
Documentation de BRG-LAB

CBAO

03/07/2025

CONTENTS

1 RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE	3
1.1 Support d'utilisation	3
1.2 Sécurité & hébergement des données	3
1.3 Protection des données	4
1.4 Confidentialité des données	4
1.5 Conformité au RGPD	4
1.6 Structure & serveurs	4
1.7 Réversibilité des données	5
2 QUESTIONS FREQUENTES	7
2.1 Généralités	7
2.2 Gestion des échantillons	7
2.3 Essais	7
2.4 Rapports d'essais	8
2.5 FTP	8
2.6 Contrôle de production	8
3 MANUEL D'UTILISATION BRG-LAB	17
3.1 I. SE CONNECTER AU LOGICIEL	17
3.1.1 1. Créer un nouvel utilisateur	18
3.1.1.1 A. Connexion	21
3.1.1.2 B. Informations sur l'utilisateur	21
3.1.1.3 C. Affectation de l'utilisateur	21
3.1.1.4 D. Droits de l'utilisateur	22
3.1.1.5 E. Qualifications	22
3.1.2 2. Créer, initialiser et réinitialiser un mot de passe	24
3.1.2.1 A. Créer et initialiser un mot de passe utilisateur	24
3.1.2.2 B. Réinitialiser un mot de passe utilisateur	24
3.2 II. CONFIGURER LE LOGICIEL	26
3.2.1 1. Support technique	27
3.2.1.1 A. Manuel d'utilisation	27
3.2.1.2 B. Demande d'assistance technique	28
3.2.1.3 C. Visualisation du ticketing BRG-LAB	30
3.2.2 2. Mon compte	31
3.2.2.1 A. Connexion	32
3.2.2.2 B. Informations sur l'utilisateur	32
3.2.2.3 C. Affectation de l'utilisateur	33
3.2.2.4 D. Droits de l'utilisateur	33
3.2.2.5 E. Qualifications	33
3.2.3 3. Déconnexion	35
3.2.4 4. Choix du mode d'utilisation	36
3.2.5 5. Paramètres liés au laboratoire	36
3.2.5.1 A. Logos / Impressions	37
3.2.5.2 B. Numérotation	39

3.2.5.3	C. Affectation des agents	44
3.2.5.4	D. Droits des agents	45
3.2.5.5	E. Qualification des agents	45
3.2.5.6	F. Qualification : préemption	46
3.2.5.7	G. Accréditations et dérogations sur les essais	47
3.2.5.8	H. Délai de réalisation des essais	48
3.2.5.9	I. Programmes d'essai par défaut	50
3.2.6	6. Paramètres généraux du système	53
3.2.6.1	A. Paramètres généraux du site	53
3.2.6.1.1	a. Licence	53
3.2.6.1.2	b. Référentiel normatif	55
3.2.6.1.3	c. Modèle organisationnel, affaires et chantiers	56
3.2.6.1.4	d. Numérotation et réception de matériaux	57
3.2.6.1.5	e. Configuration des essais & fonctionnalités	57
3.2.6.1.6	f. Rapports d'essais & Impressions	58
3.2.6.1.7	g. Utilisateurs & connexions	59
3.2.6.1.8	h. Notifications et envois d'email	60
3.2.6.1.9	i. Connexion à des logiciels tiers	62
3.2.6.1.10	j. Appairage	62
3.2.6.1.11	k. Maintenance et autre configuration	64
3.2.6.2	B. Laboratoires	65
3.2.6.2.1	a. Informations juridiques	68
3.2.6.2.2	b. Contacts	69
3.2.6.2.3	c. Emplacement géographique	70
3.2.6.2.4	d. Portfolio	70
3.2.6.3	C. Gestion des groupes	72
3.2.6.4	D. Gestion des utilisateurs	73
3.2.6.5	E. Logos / impressions	74
3.2.6.6	F. Numérotation	74
3.2.6.7	G. Réglages techniques	74
3.2.6.7.1	a. Symboles stratigraphiques	74
3.2.6.7.2	b. Colonnes de tamis	76
3.2.6.7.3	c. Éprouvettes de béton	77
3.2.6.7.4	d. Champs supplémentaires	79
3.2.6.7.5	e. Champs dans les essais	81
3.2.6.7.6	f. Jours fériés	82
3.2.6.8	H. Normes et feuilles d'essais	83
3.2.6.8.1	a. Feuilles d'essais	83
3.2.6.8.2	b. Résultats d'essais	83
3.2.6.8.3	c. Normes essais	84
3.2.6.8.4	d. Résultats d'essais granulat	84
3.2.6.9	I. Essais : autres réglages	85
3.2.6.9.1	a. Publication des essais	85
3.2.6.9.2	b. Groupement normatif béton	86
3.2.6.9.3	c. Substitution des feuilles de paillasse	86
3.2.6.9.4	d. Statistiques	87
3.2.6.9.5	e. Domaine	91
3.3	III. MAITRISER LE TABLEAU DE BORD	94
3.3.1	1. Présentation générale	94
3.3.2	2. Informations utiles	94
3.3.3	3. Raccourcis et navigation	96
3.4	IV. CRÉER UN NOUVEL INTERVENANT	98
3.4.1	1. Créer un nouveau client	98
3.4.2	2. Renseigner la fiche détaillée d'un client	101
3.4.2.1	A. Informations juridiques	102
3.4.2.2	B. Contacts	103
3.4.2.3	C. Emplacement géographique	104
3.4.2.4	D. Portfolio	105

3.5	V. CRÉER UN CHANTIER ORGANISÉ SUR 2 OU 3 NIVEAUX	106
3.5.1	1. Créer une nouvelle affaire	106
3.5.2	2. Créer un nouveau chantier	108
3.6	VI. CRÉER UN ÉCHANTILLON	110
3.6.1	1. Créer un nouvel échantillon de granulat ou de sol (non identifié)	111
3.6.2	2. Créer un nouvel échantillon de granulat de carrière, d'un fournisseur et d'un matériau	115
	3.6.2.1 A. Créer une nouvelle carrière	116
	3.6.2.2 B. Créer un nouveau matériau dans une carrière	120
	3.6.2.3 C. Créer un nouvel échantillon de granulat de carrière	121
	3.6.3.3 D. Créer de nouvelles éprouvettes de béton	132
3.6.3	3. Créer un nouvel échantillon de béton, une centrale à béton et une formule de béton	122
	3.6.3.1 A. Créer une nouvelle centrale à béton	123
	3.6.3.2 B. Créer une nouvelle formule de béton	126
	3.6.3.3 C. Créer un nouvel échantillon de béton	129
	3.6.3.4 D. Créer une contrainte sur une formule d'enrobé	132
3.6.4	4. Créer d'autres types d'échantillons	133
	3.6.4.1 A. Créer un nouveau poste d'enrobé	134
	3.6.4.2 B. Créer une nouvelle formule d'enrobé	137
	3.6.4.3 C. Créer un nouvel échantillon d'enrobé	139
	3.6.4.4 D. Créer une contrainte sur une formule d'enrobé	140
3.6.5	5. Ajouter un nouvel essai dans le programme d'un échantillon	143
3.6.6	6. Modifier un échantillon	144
3.7	VII. QUALIFIER UN ÉCHANTILLON OU UNE ÉPROUVENTE DE BÉTON	145
3.7.1	1. Qualifier un échantillon	146
3.7.2	2. Qualifier une éprouvette de béton	148
3.8	VIII. SAISIR ET IMPRIMER DES RESULTATS D'ESSAIS	150
3.8.1	1. Saisir des résultats d'essais de béton	150
3.8.2	2. Saisir d'autres résultats d'essai	157
3.8.3	3. Créer une fiche d'incident sur un essai (SMQ)	163
3.9	IX. PLANIFIER UN ESSAI	165
3.10	X. VALIDER UN ESSAI	169
3.11	XI. GÉRER LES ÉCHANTILLONS	172
	3.11.1 1. Détruire (envoyer à la décharge) des échantillons	173
	3.11.2 2. Stocker à titre conservatoire des échantillons	175
3.12	XII. CRÉER UN NOUVEAU CONTRÔLE IN-SITU	177
	3.12.1 1. Créer un nouveau contrôle in-situ	177
	3.12.2 2. Éditer et saisir les résultats d'un contrôle in-situ	179
3.13	XIII. CRÉER UN NOUVEAU SONDAGE	180
	3.13.1 1. Créer un nouveau sondage	180
	3.13.2 2. Éditer et saisir les résultats d'un sondage	181
	3.13.3 3. Détail de l'étude : Partie Sondage	182
	3.13.4 4. Détail de l'étude : Partie Schéma d'implémentation	182
	3.13.5 5. Détail de l'étude : Partie Forages	183
3.14	XIV. CRÉER ET INTÉGRER UN NOUVEL ESSAI	189
	3.14.1 1. Créer un ou des résultats d'essai	189
	3.14.2 2. Créer une norme d'essai	193
	3.14.3 3. Créer une feuille d'essai (feuille de calcul)	197
3.15	XV. CRÉER UN RAPPORT D'ESSAI	207
	3.15.1 1. Créer un rapport à partir d'un essai validé	208
	3.15.2 2. Créer un rapport à partir du bouton RAPORTS D'ESSAIS	208
3.16	XVI. MENU GESTION	214
	3.16.1 1. Gérer les échantillons	215
	3.16.2 2. Gérer les essais	215
	3.16.3 3. Gérer les procès-verbaux et les rapports d'essais	225
	3.16.4 4. Gérer les contrôles in-situ	230
	3.16.5 5. Gérer les sondages	232
	3.16.6 6. Système de management de la qualité	234
3.17	XVII. MENU BILANS	236
	3.17.1 1. Registre des entrées	237

3.17.2	2. Bilan des essais réalisés (tableau récapitulatif)	238
3.17.3	3. Bilan des prélèvements	240
3.17.4	4. Bilan des éprouvettes écrasées	241
3.17.5	5. Bilan des interventions chantiers	243
3.17.6	6. Bilan des rapports d'essais	244
3.17.7	7. Bilan de la présence des échantillons dans les rapports d'essais	245
3.17.8	8. Bilan des essais réalisés par client	247
3.17.9	9. Bilan des essais valorisés	248
3.18	XVIII. MENU LIVRAISON	250
3.18.1	1. Livraisons à valider	250
3.18.2	2. Livraisons à réceptionner	251
3.18.3	3. Livraisons refusées	251
3.19	XIX. MENU DOCUMENTS QUALITÉ	251
3.20	XX. MENU CONTRÔLE PRODUCTION	252
3.20.1	1. Contrôle de production en mode “Laboratoire externe”	253
3.20.1.1	A. Ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production	255
3.20.1.2	B. Créer et configurer une tâche planifiée	259
3.20.1.3	C. Affecter une tâche planifiée à un matériau ou à un site de production	263
3.20.1.4	D. Réaliser et valider une tâche planifiée	265
3.20.1.5	E. Plan de qualité des usines	267
3.20.2	2. Contrôle de production en mode “Producteur”	268
3.20.2.1	A. Tableau de bord en mode producteur	269
3.20.2.2	B. Ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production	271
3.20.2.3	C. Description pictogramme en mode producteur	275
3.20.2.4	D. Réalisations des essais en mode producteur	277
3.20.2.5	E. Créer et configurer une tâche planifiée	278
3.20.2.6	F. Affecter une tâche planifiée à un matériau ou à un site de production	281
3.20.2.7	G. Réaliser et valider une tâche planifiée	283
3.20.2.8	H. Plan de qualité des usines	285
3.21	XXI. MENU ETUDE DE FORMULATION	286
3.21.1	1. Créer une nouvelle étude de formulation	287
3.21.2	2. Gérer une étude de formulation	290
3.22	XXII. GÉRER DU MATERIEL	295
3.22.1	1. Renseigner votre base de données	296
3.22.2	2. Créer un nouveau modèle et une nouvelle unité de matériel	298
3.22.3	3. Créer un nouveau matériel composite	303
3.22.4	4. Créer une nouvelle unité de matériel sur un matériel composite	306
3.22.5	5. Paramétrier et réaliser une opération (contrôle, maintenance,...)	309
3.22.6	6. Mouvements de matériels	314
3.22.7	7. Associer le matériel à des essais	317
3.22.8	8. Gestion des pièces de rechange et de consommables	318
3.22.9	9. Gestion des tickets d'incident	322
3.22.10	10. Documents qualité	323
3.22.11	11. Tableau de bord	324
3.23	XXIII. GÉRER LA FORMULATION DE BÉTON	325
3.23.1	1. Créer des matériaux	326
3.23.2	2. Affecter des constituants	327
3.23.3	3. Créer une nouvelle formule de béton	330
3.23.4	4. Éditer une formule de béton	332
3.23.5	5. Enregistrer une formule de béton	346
3.23.6	6. Courbes de références (courbes cibles)	348
3.23.7	7. Optimiser vos formules de béton	350
3.23.8	8. Manipuler vos formules de béton	351
3.24	XXIV. GÉRER LA LIVRAISON DE VOS ÉCHANTILLONS	366
4	LISTE DES PROCÉDURES À TÉLÉCHARGER	373
4.1	Initialiser un mot de passe de connexion lors de la première utilisation	373
4.2	Créer un nouvel utilisateur	373

4.3	Réinitialiser un mot de passe utilisateur	373
4.4	Configurer le serveur de mail	373
4.5	Substituer une feuille de paillasse	373
4.6	Publier / dépublier des essais dans BRG-LAB	373
4.7	Créer un échantillon de granulat ou de sol	374
4.8	Imprimer des feuilles de paillasse d'éprouvettes de béton	374
4.9	Créer un procès-verbal de plusieurs types d'échantillon de béton	374
4.10	Créer un contrôle acquéreur de granulats	374
4.11	Créer une contrainte sur une formule d'enrobé	374
4.12	Créer et renseigner un sondage	374
4.13	Créer et intégrer un nouvel essai	374
4.14	Archiver un site de production (en mode "Producteur")	374
4.15	Créer un contrôle des doseurs d'adjuvants	374
4.16	Créer un contrôle des sondes hygrométriques	375
4.17	Créer un nouveau matériel et lui affecter des dates de contrôle périodiques	375
4.18	Créer un bilan du nombre d'essais validés par client et par matériau sur une période donnée	375
4.19	Importation de formules de béton depuis un automate de production vers BRG-LAB	375
4.20	Appairage d'un automate de production à votre plateforme BRG-LAB	375
4.21	Importer des données du Déflectomètre FWD Heavydyn dans BRG-LAB	375
4.22	Manuel d'utilisation BRG-LAB chantier	375
5	API	377
5.1	AUTOMAPI pour échanger avec les automates de production de béton	377
5.1.1	Appairage de L'API	377
5.1.2	Communiquer avec BRG-LAB	377
5.1.2.1	RÉCUPERER UNE LISTE DE FORMULES	378
5.1.2.1.1	Exemple d'utilisation	378
5.1.2.1.2	Structure des données échangées	379
5.1.2.2	ENVOYER DES BONS DE LIVRAISONS	384
5.1.2.2.1	Exemple d'utilisation	384
5.1.2.2.2	Structure des données échangées	385
5.1.2.3	TRANSFERER UN SUIVI DE PRODUCTION JOURNALIER	389
5.1.2.3.1	Exemple d'utilisation	390
5.1.2.3.2	Structure des données échangées	390
6	FORMATIONS	391
7	Notes de mise à jour	393
7.1	Future MAJ Normative	393
7.2	Future MAJ	393
7.3	20250514 - 2622	394
7.4	20250318 - 2619	395
7.5	20250210 - 2619	396
7.6	20250114 - 2614	397
7.7	20241106 - 2587	398
7.8	20241016 - 2584	399
7.9	20240522 - 2483	402
7.10	20240516 - 2072	402
7.11	20240322 - 2443	404
7.12	20240308 - 2442	404
7.13	20240307 - 2441	405
7.14	20240304 - 2441	405

- search

Contenu:

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE

BRG-LAB est une application hébergée fonctionnant sur un navigateur Web, elle peut donc se connecter à Internet à l'aide d'un navigateur Web sous n'importe quel type de système d'exploitation.

BRG-LAB utilise la norme HTML 5.0. Nous recommandons le navigateur Chrome. Les autres navigateurs ne sont pas pris en charge.

Dans votre pare feu, vous devez avoir accès aux urls suivantes :

- <https://demo.brg-lab.com>
- <https://zk1.brg-lab.com>
- Et l'accès à l'appli Google pour utiliser des cartes, des codes de vérification et d'autres services que nous pourrions utiliser à l'avenir.

L'application n'a pas besoin d'exécuter de logiciel tiers.

1.1 Support d'utilisation

BRG-LAB peut être utilisé sur tout type d'ordinateur, de tablette ou de smartphone connecté à Internet, mais BRG-LAB est une application technique. La complexité des données affichées à l'écran rend recommandé son utilisation sur un grand écran.

De plus, si vous envisagez d'utiliser BRG-LAB sur une tablette, nous vous invitons à utiliser une tablette avec le plus grand écran possible.

1.2 Sécurité & hébergement des données

BRG-LAB est hébergé dans un datacenter français situé au Boulou (ville proche de Perpignan) par la société [Adamentis](#). Le datacenter dispose d'un Parefeu + Private VLAN à adresse IP non partagée qui entre dans un pare feu avec antivirus, une protection anti attaque zéro days et possède un registre d'anomalies ou violation physique sur le datacenter. Seules 2 personnes dans le datacenter peuvent accéder à l'infrastructure physique, tout est redondance de niveau 3+, avec 8 codes de sécurité d'accès. Nous avons configuré l'accès à notre serveur via un VPN privé, qui peut suivre toute intrusion possible. Si une intrusion se produit, nous fournissons les traces et les effets de l'intrusion dans les 24 heures. Afin de vous assurer une expérience paisible, nous avons opté pour un système d'hébergement ultra-sophistiqué avec un niveau de sécurité très élevée. Notre plate-forme est dotée de la solution sécurité privilégiée des organismes bancaires européens : [IBM Spectrum Protect](#). Le service WildFire de Palo Alto Networks permet également à notre plate-forme de bénéficier d'une protection automatique immédiate et très efficace contre les malwares, les URL malveillantes, les vulnérabilités, etc... . Palo Alto Networks a développé WildFire qui fournit une gamme complète de fonctionnalités pour identifier et bloquer les APTs (Advanced Persistent Threat) : détection indépendante de l'application, capacité à décrypter les flux SSL, capacité à bloquer les Malwares connus (AV, Malware, Vulnérabilités), filtrage d'URLs ; blocage de fichiers, protection dDoS et détection des Botnets. Pour détecter les malwares modernes, les exploits Zéro-day et APTs, WildFire exécute les programmes dans des machines virtuelles appelées sandbox représentant la majorité des systèmes d'exploitation existant sur le marché. Dès la détection effective, la signature est générée et déployée en quasi temps-réel chez l'ensemble des clients Palo Alto

Networks. La force de cette solution est l'approche même du moteur d'analyse de la solution Palo Alto Networks. En effet WildFire s'appuie sur une analyse comportementale et une classification applicative indépendamment des ports ou du chiffrement éventuel. Notamment WildFire analyse les flux Web et les protocoles e-mail représentant les vecteurs de diffusion de la majorité des malwares. De plus, des antivirus nouvelle génération garantissent une haute sécurité présente et future pour notre plate-forme et vos données.

1.3 Protection des données

Vos données sont protégées sur un niveau de sécurité TIERS III+/ N2+1 (tout est redondant alimentation, climatisation, stockage), avec une sécurité humaine renforcé, 8 points de contrôle sont nécessaires pour rentrer physiquement dans l'établissement ! L'accès à celles-ci, se fait par https, les données à caractères personnel sont cryptées, et il vous est possible à tout moment, de télécharger une copie de sauvegarde de votre base de données. La politique de protections des données personnelles détaillée se trouve à l'adresse suivante [Adamentis PPDP](#).

1.4 Confidentialité des données

CBAO est une entreprise dont 100% du capital est détenu par ses salariés. Ainsi nous vous assurons que les données que vous entrez sont strictement confidentielles, elles ne seront jamais communiquées ou cédées à des tiers. La réputation de CBAO sur le marché d'aujourd'hui, c'est le partenariat de proximité et également le professionnalisme, nous sommes conformes au RGPD, notre déontologie c'est la confidentialité, comme pour le secret médical.

1.5 Conformité au RGPD

Notre partenaire, spécialisé dans la sécurité digitale, a mis en place un data-center sécurisé implanté sur le territoire Français (proche de votre activité), soumis aux lois françaises et européennes, et répondant au standard ANSI/TIA-942 dans le respect le plus strict des lois du RGPD. L'infrastructure du Data-center vous fournit la haute disponibilité nécessaire à l'hébergement de vos données et applications les plus sensibles. Grâce à nos serveurs aux performances de haute qualité, nos technologies sont conçues pour supporter les montées en puissance de toutes vos activités avec la sécurité de niveau bancaire européen. Les seules données personnelles que nous stockons sont le nom, le prénom et l'e-mail afin d'éditer les rapports avec les noms des auteur et des destinataires. Nous ne faisons pas appel à la sous-traitance.

- DPO/DPD (Data Protection Officier ou Délégué à la Protection des Données) : Laurent TIDONA

1.6 Structure & serveurs

- L'application BRG-LAB est installée sur un serveur Windows 2016 Server, elle fonctionne derrière un serveur Apache 2.4.34.
- Les données sont stockées sur une base de données [HFSQL](#) version 2024 éditée par [PCSOFT](#) installée sur un serveur ubuntu 16.04 LTS

1.7 Réversibilité des données

- Il est possible à tout instant de télécharger l'ensemble de vos données via l'interface d'administration de BRG-LAB. Vous recevrez alors les fichiers de data sous forme de fichier .fic (base de données HFSQL) ainsi qu'un répertoire compressé comprenant l'ensemble du portfolio (données multimédia).

QUESTIONS FREQUENTES

2.1 Généralités

- *Comment ajouter un nouvel utilisateur ?*
- *Comment réinitialiser un mot de passe utilisateur ?*
- *Certaines fonctionnalités du logiciel ne sont pas accessibles*
- *Le logiciel est bloqué sur la page «Mise à jour en cours»*

2.2 Gestion des échantillons

- *Certains échantillons n'apparaissent pas dans la liste des échantillons en cours de traitement*
- *Comment restaurer un échantillon à l'état "Détruit après avoir réalisé les essais"*
- **“Blocage à la création d'échantillon: "Ce numéro de prélèvement existe déjà"”**
- *Impossible de saisir certaines informations pendant la création d'échantillon (chantier, opérateur de prélèvement,...)*
- *Qu'est-ce que la purge des échantillons, essais in-situ etc.*

2.3 Essais

- *Que signifient les points d'exclamation dans l'analyse granulométrique?*
- *Comment ajouter/modifier un logo d'accréditation dans les PV d'essai ?*
- *Comment renseigner des essais externes*
- *Comment substituer une feuille de paillasse*
- *La norme «Mesure de la densité sur enrobé (M.O.)» n'apparaît plus dans la liste des essais*

2.4 Rapports d'essais

- *Comment faire disparaître la mention «Provisoire» sur un rapport d'essais?*
- *Comment changer l'en tête sur un rapport ou un PV d'essai validé*
- *Une erreur se produit lorsque je lance l'impression d'un rapport d'essais*

2.5 FTP

- *Les essais complémentaires n'apparaissent pas sur la FTP*
- *La date d'impression de la FTP ne se met pas jour*
- *Après avoir modifié un matériau sur une carrière, la modification n'apparaît pas sur la FTP*

2.6 Contrôle de production

- *Comment ajouter un contrôle des sondes hygrométriques et des doseurs d'adjuvant*
 - *Comment ajouter une tâche de contrôle périodique des sondes hygrométriques et des doseurs d'adjuvant*
 - *La numérotation des échantillons ne correspond pas à celle définie dans les paramètres du logiciel*
 - *Comment restaurer un site de production après l'avoir supprimé du tableau de bord*
-

Comment ajouter un nouvel utilisateur ?

Les nouveaux utilisateurs peuvent être créés uniquement par les utilisateurs ayant le profil « Administrateur ».

Pour créer un nouvel utilisateur :

- rendez-vous dans Paramètres → Paramètre généraux du système → Gestion des utilisateurs
- cliquez sur « Nouveau » puis saisissez l'identifiant du nouvel utilisateur.
- saisissez les différentes informations sur l'utilisateur
- affectez un laboratoire principal et les groupes de droits nécessaires
- enregistrez les modifications

A sa première connexion, l'utilisateur pourra choisir un mot de passe après avoir saisi son identifiant.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/connexion/creation_utilisateur/creation_utilisateur.html

Comment réinitialiser un mot de passe utilisateur ?

Les mots de passe peuvent être réinitialisés uniquement par les utilisateurs ayant le profil « Administrateur ».

Pour réinitialiser un mot de passe :

- rendez-vous dans Paramètres → Paramètre généraux du système → Gestion des utilisateurs
- sélectionnez l'utilisateur concerné et cliquez sur « Modifier »
- sur la fiche de l'utilisateur, cochez la case « Mot de passe à saisir à la prochaine connexion

Mon compte

ENREGISTRER

Connexion

Déposez votre photo ici

[Modifier la photo](#)

Login :

Mot de passe : ****

Utilisateur valide

Mot de passe à saisir à la prochaine connexion

Langue
Français
▼

A sa prochaine connexion, l'utilisateur pourra alors choisir un nouveau mot de passe après avoir saisi son identifiant.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/connexion/initialisation_mdp/initialisation_mdp.html#b-reinitialiser-un-mot-de-passe-utilisateur

Certaines fonctionnalités du logiciel ne sont pas accessibles

Des groupes de droits sont affectés à chaque compte utilisateur. Ceux-ci définissent à quelles fonctionnalités du logiciel chaque utilisateur a accès.

Vous pouvez consulter quels groupes vous sont assignés dans les paramètres de votre compte (Paramètres → Mon compte).

Droits de l'utilisateur

The screenshot shows a user interface for managing user rights. On the left, a dropdown menu titled "Groupes disponibles" (Available Groups) lists "Gestion utilisateur" and "Valorisations et primes". On the right, a dropdown menu titled "Groupes de l'utilisateur" (User Groups) lists various roles: Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Opérateur de prélèvement, Opérateur matériel, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, and Responsable national. The "Groupes de l'utilisateur" menu is highlighted with a red border.

Si vous constatez qu'il vous manque l'accès à certaines fonctionnalités, rapprochez-vous de l'administrateur de votre site afin qu'il vous affecte les droits nécessaires.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/config/mon_compte/mon_compte.html#d-droits-de-l-utilisateur

Le logiciel est bloqué sur la page «Mise à jour en cours»

Quand une mise à jour est disponible, celle-ci s'installe automatiquement lorsque vous vous rendez sur votre site.

L'installation de la mise à jour prend au maximum 10 minutes. Si le message de mise à jours apparaît toujours après ce délai, contactez le support technique pour débloquer la situation.

Pour éviter que la mise à jour ne se bloque, veuillez garder la page du logiciel ouverte dans votre navigateur jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.

Certains échantillons n'apparaissent pas dans la liste des échantillons en cours de traitement

Le nombre d'échantillons chargés dans la liste est limité par défaut à 200.

Vous pouvez augmenter cette limite ou la retirer en cliquant sur le bouton «Filtres» situé au dessus de la liste.

Echantillons en cours de traitement

N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau
2023-GR-0219	10/07/2023	RÉCEPTIONNÉ	2/4 N Gravillon lavé
2023-GR-0218	10/07/2023	RÉCEPTIONNÉ	2/4 N Gravillon lavé
2023-GR-0217	10/07/2023	RÉCEPTIONNÉ	2/4 N Gravillon lavé

Sélection des filtres

Granulat Grave
 Béton (BPE) Liant hydraulique
 Béton (Préfabrication) Liant hydrocarboné
 Enrobé
 Afficher les échantillons du contrôle de la production

Nombre maximal d'échantillons affichés 0
 200 lignes recommandées pour ne pas affecter la vitesse, 0 pas de limite

ANNULER **FILTRE**

Si vous avez plus de 200 échantillons dans la liste des échantillons en cours de traitement, il est probablement utile que vous réalisez une purge des échantillons.

La procédure pour réaliser cette opération est détaillée dans le manuel d'utilisation à cette adresse :

https://doc.brg-lab.com/manuel/gestion_echantillons/gestion_echantillons.html

Comment restaurer un échantillon à l'état "Détruit après avoir réalisé les essais"

Pour restaurer un échantillon dont l'état est «Détruit après avoir réalisé les essais», retrouvez d'abord votre échantillon en passant par le menu « Gestion → Rechercher et gérer des échantillons ».

Entrez ensuite dans le programme d'essais de l'échantillon en question puis cliquez sur le bouton « Récupérer » présent dans le bandeau bleu à gauche.

L'échantillon retourne alors à l'état « Réceptionné » et vous pouvez à nouveau modifier son programme d'essais.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/gestion_echantillons/gestion_echantillons.html#detruire-envoyer-a-la-decharge-des-echantillons

Blocage à la création d'échantillon: «Ce numéro de prélèvement existe déjà»

Ce blocage peut se produire lorsque la règle de numérotation des prélèvements est identique pour tous les matériaux.

Vous devez donc définir une numérotation de prélèvement spécifique pour les différents matériaux.

Pour cela :

- rendez-vous dans Paramètres généraux du système → Numérotation
- éditez la règle de numérotation de votre laboratoire
- cochez « Prélèvement » et saisissez un masque de saisie différent pour les différents matériaux

Mes paramètres - Numérotation

Description de la numérotation

[JJ] : Jour de l'année ex 5 Mars
 [MM] : Mois de l'année ex 5 Mars
 [AA] : Année : (2 chiffres) ex 20
 [AAAA] : Année ex 5 Mars 2012
 [?] : Lettre en majuscule
 [\$] : Chiffre
 [xx] à [xxxxxxxxxx] : n° indicatif (ex 012 ou 0012)
 [NNN] : Nombre de jours écoulés

Exemple *_* représente un caractère à remplir

[AAAA]-G-[XXX] : donne : EA-G-[XXX]
 EA[?]-[XXX] : donne EA-000
 E[AAAA][MM][JJ][XX][?] : donne E[AAAA][MM][JJ][XX][?]

Si l'année est placée dans le masque de saisie, il faut la saisir sur l'année et redémarrer à zéro.
 Si le mois et l'année sont placés dans le masque de saisie, la numérotation est faite sur le mois suivant.
 Si le jour, le mois et l'année sont placés dans le masque de saisie, la numérotation est faite à la journée suivante.
 Si aucun masque de date => la numérotation revient à zéro.

Numérotation

LABORATOIRE CB

Echantillons Contrôles in situ Rapports d'essais
 Prélèvements Sondages Matériel

Le prélèvement prend le n° d'échantillon

Matériau	Masque de saisie	Recopier	Numérotation séparée
Béton	[AAAA]-B-[XXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Ciment	[AAAA]-C-[XXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Eau	[AAAA]-W-[XXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Elément préfabriqué	P[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Enrobé	[AAAA]-E-[XXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Granulat	[AAAA]-G-[XXXXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Grave	[AAAA]-V-[XXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	[AAAA]-L-[XXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Pierre naturelle	P[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>

[ANNULER](#)

[ENREGISTRER](#)

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/config/param_labo/param_labo.html#b-numerotation

Impossible de saisir certaines informations pendant la création d'échantillon (chantier, opérateur de prélèvement,...)

Ce blocage peut se produire si votre compte utilisateur n'a pas de laboratoire principal affecté.

Pour le vérifier, rendez-vous dans les paramètres de votre compte (Paramètres → Mon compte) et vérifier dans la section « Affectation de l'utilisateur » qu'il y a bien un laboratoire principal renseigné.

Affectation de l'utilisateur

The screenshot shows a user interface for managing laboratories. At the top, there's a dropdown labeled "Laboratoire principal" which is currently set to "CBAO - CBAO". Below it, another dropdown labeled "Laboratoire(s) affilié(s)" also shows "CBAO". To the right, a large blue header bar says "Laboratoires de l'utilisateur". Underneath this bar, there are two entries: "CBAO" and "CBAO".

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/config/mon_compte/mon_compte.html#c-affectation-de-l-utilisateur

Qu'est-ce que la purge des échantillons, essais in-situ etc.

La purge est l'opération qui consiste à retirer les échantillons ou les interventions de la liste des activités en cours. Cela permet d'alléger la liste des éléments affichés.

- Concernant les sondages et les contrôles in-situ, la purge retire les interventions de la liste des interventions en cours. Cette opération n'est pas réversible. Il est toujours possible de consulter les interventions purgées en cliquant sur « Gestion des essais ».
- Concernant les échantillons, la purge consiste à renseigner l'information « Détruit après avoir fait les essais » ou « Stocké à titre conservatoire ». Il reste possible de consulter les programmes d'essais de ces échantillons via la fonction « Rechercher et gérer des échantillons ». Cette opération est réversible, il est possible de retirer ces statuts ce qui fera réapparaître l'échantillon dans la liste des échantillons en cours de traitement.

- Concernant les affaires et les chantiers, la purge consiste à archiver les éléments. Cette opération est réversible.

Que signifient les points d'exclamation dans l'analyse granulométrique?

Les points d'exclamation apparaissant dans la (les) colonne(s) des poids servent à prévenir l'utilisateur d'une éventuelle surcharge des tamis.

Ceux qui s'affichent dans la(les) colonne(s) des pourcentages (refus et/ou passant) servent à prévenir l'utilisateur d'une éventuelle erreur de saisie par rapport à la valeur saisie dans le tamis précédent.

Dans tous les cas, l'affichage de ces points d'exclamation n'est qu'à titre informatif et ne sont pas présents lors des impressions.

Comment ajouter/modifier un logo d'accréditation dans les PV d'essai?

- Rendez-vous dans les paramètres du laboratoire (Paramètres → Paramètres liés au laboratoire).
- Dans le menu gauche, cliquez sur « Accréditations et dérogations sur les essais ».
- Cliquez sur le nom de l'essai concerné afin d'ajouter le logo ou le numéro d'accréditation.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/config/param_labo/param_labo.html#g-accreditations-et-derogations-sur-les-essais

Comment renseigner des essais externes

- Rendez-vous dans le menu Granulats → Essais externes, puis sélectionnez le matériau concerné par les essais.
- Dans l'onglet « Autres essais », cliquez d'abord sur « Ajouter une norme d'essai » et cochez les résultats d'essais concernés.
- Cliquez ensuite sur « Ajouter une date d'essai » pour ajouter la date des essais.
- Enfin, cliquez sur la date des essais que vous venez d'ajouter pour saisir les résultats d'essais.

Comment substituer une feuille de paillasse

Pour remplacer une feuille de paillasse de BRG-LAB par votre propre feuille de paillasse, rendez-vous dans les paramètres du logiciel (Paramètres → Paramètres généraux du système)

Rendez-vous ensuite dans la rubrique « Essais : autres réglages → Substitution des feuilles de paillasse »

Cliquez ensuite sur l'essai concerné et ajoutez votre feuille de paillasse. (Note : le fichier de votre feuille de paillasse doit être au format image. Les fichiers PDF ne sont pas acceptés).

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

<https://doc.brg-lab.com/procedures/PROCEDURES.html#substituer-une-feuille-de-paillasse>

La norme «Mesure de la densité sur enrobé (M.O.)» n'apparaît plus dans la liste des essais

La norme sur cet essai a changé, elle se nomme désormais “Contrôles occasionnels du pourcentage de vides lors de la mise en œuvre avec planche de référence” (XP P98-151).

Pour réutiliser l'ancien nom et l'ancienne norme de cet essai, rendez-vous dans « Paramètres généraux du système » → « Essais : autres réglages » → « Publication des essais ».

Cochez ensuite la case « Afficher toutes les normes (avec les anciennes publications) », puis de décocher la case “Publié” de l'essai “Contrôles occasionnels du pourcentage de vides lors de la mise en œuvre avec planche de référence”.

En faisant cette manipulation, l'essai “Mesure sur la densité d'enrobé” sera à nouveau proposé lors de l'ajout d'un essai dans un contrôle In-Situ.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

<https://doc.brg-lab.com/procedures/PROCEDURES.html#publier-depublier-des-essais-dans-brg-lab>

Comment faire disparaître la mention «Provisoire» sur un rapport d'essais?

Pour faire disparaître la mention provisoire, vous devez valider votre rapport d'essais.

Pour cela, dans le sommaire de votre rapport d'essais, cliquez sur « Signatures, Validation, Destinataires », puis dans la partie de droite, cliquez sur « Signer et valider le rapport ».

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

https://doc.brg-lab.com/manuel/creation_rapport_essai/creation_rapport_essai.html

Comment changer l'entête sur un rapport ou un PV d'essai validé

Les rapports et PV d'essais validés ne peuvent pas être modifiés. Il faut donc dévalider puis revalider votre rapport en choisissant le nouveau logo.

Une erreur se produit lorsque je lance l'impression d'un rapport d'essais

Certains fichiers PDF complexes joints au rapport peuvent provoquer une erreur à l'impression. Cela peut être le cas par exemple de plans composés de nombreux calques. Si votre rapport s'imprime correctement quand vous n'incluez pas ces fichiers, exportez votre PDF au format image et joignez l'image au rapport.

Les essais complémentaires n'apparaissent pas sur la FTP

Voici les points à vérifier si les résultats d'essais complémentaires n'apparaissent pas dans la FTP :

- Les échantillons sur lesquels sont réalisés les essais ne doivent pas être archivés.
- Les plages de dates sélectionnées pour la FTP doivent inclure la date des essais réalisés.
- Dans l'onglet « Essais complémentaires » de la FTP, supprimer et remettre les essais afin d'actualiser les résultats.

La date d'impression de la FTP ne se met pas jour

La date d'impression de la FTP correspond à sa date de validation.

Pour la mettre à jour, rendez-vous sur l'onglet « Validation » de la FTP et renseignez la date voulue dans le champ « Date de validation ».

Après avoir modifié un matériau sur une carrière, la modification n'apparaît pas sur la FTP

Les modifications effectuées sur un matériau n'impactent pas les FTP créées avant la modification.

Les modifications ne seront visibles que sur les nouvelles FTP.

Comment ajouter un contrôle des sondes hygrométriques et des doseurs d'adjuvant

- A partir du tableau de bord du contrôle de production, entrez sur votre centrale.
- Cliquez sur le nom de la centrale puis sur « Nouveau »
- Renseignez les informations du contrôle (date, heure, ...)
- Cliquez sur le symbole « + » et sélectionnez l'essai « Vérification des doseurs d'adjuvant » et/ou « Vérification de la sonde hygrométrique »

Après validation, pouvez entrer dans les essais et saisir vos résultats.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

<https://doc.brg-lab.com/procedures/PROCEDURES.html#creer-un-controle-des-doseurs-d-adjuvants>

Comment ajouter une tâche de contrôle périodique des sondes hygrométriques et des doseurs d'adjuvant

Vous devez d'abord définir les tâches que vous souhaitez ajouter sur votre centrale :

- Rendez-vous dans le menu Contrôle de production → Configuration des tâches (ou en mode producteur : Plan qualité usine → Configuration des tâches)

- Cliquez sur le symbole « + » dans le bandeau bleu pour ajouter un nouveau groupe de tâches.
- Choisissez un nom de groupe, par exemple « contrôles de la centrale », et choisissez le type de groupe « Béton : centrale BPE / préfa » puis validez.
- Cliquez sur le symbole « + » sur la ligne du groupe que vous venez de créer.
- Sélectionnez la norme « M.O. - Vérification des doseurs d'adjuvant » et renseignez les paramètres de la tâche
- Enregistrez et répétez l'opération pour la norme « M.O. - Vérification de la sonde hygrométrique »

Vous devez ensuite assigner ces tâches à votre centrale :

- A partir du tableau de bord du contrôle de production, entrez sur votre centrale.
- Cliquez sur le nom de la centrale puis sur l'icône « Planification »
- Cliquez sur le symbole « + » dans le bandeau bleu puis sélectionnez le groupe de tâches créé précédemment.

Ces tâches apparaîtront à présent sur le tableau de bord du contrôle de production et dans les essais planifiés.

Retrouvez plus de détails dans la section dédiée du manuel utilisateur :

<https://doc.brg-lab.com/procedures/PROCEDURES.html#creer-un-controle-des-sondes-hygrometriques>

La numérotation des échantillons ne correspond pas à celle définie dans les paramètres du logiciel

Entrez sur le site de production, puis allez dans ses paramètres. Cliquez ensuite sur « Configurer la numérotation des matériaux ».

Contrôle de production



Dans la fenêtre de configuration, cochez la case « Utiliser la numérotation standard » de manière à utiliser la numérotation définie dans les paramètres du logiciel.

Configuration du site

Type de site

Centrale à béton (béton prêt à l'emploi) Carrière Centrale à béton (préfabrication) Poste d'enrobage

Code du site MC

Utiliser la numérotation standard (fortement conseillé pour avoir un système de numérotation unique)

Masque d'échantillons [AAAA]-[LABO]-[SITE]-[MATERIAU]-[XXXX]

Défaut : [AAAA]-[LABO]-[SITE]-[MATERIAU]-[XXXX]

REMETTRE DÉFAUT

[AAAA] : Année ; [AA] : Année sur 2 chiffres ; [MM] : Mois ; [JJ] = Jour
 [NNN] : Nombre de jours écoulés depuis le début de l'année
 [LABO] : Code laboratoire
 [SITE] : Code site
 [MATERIAU] : Code Matériau
 [XXXX] : Incrément
 [??...] : Saisie libre de caractères
 [\$\$..] : Saisie libre de chiffres

Le numéro de prélèvement prend le numéro d'échantillon (défaut)
 (Cette option doit être désactivée si vous voulez activer la réception multi-matériaux)

Est archivé

ANNULER **VALIDER**

Si la case n'est pas cochée, la numérotation spécifique à ce site de production sera utilisée.

Comment restaurer un site de production après l'avoir supprimé du tableau de bord

Sur le tableau de bord, cochez la case « Afficher les archivés », votre site devrait alors apparaître.



Entrez sur le site, puis allez dans ses paramètres. Cliquez ensuite sur « Configurer la numérotation des matériaux ».



Dans la fenêtre de configuration, décochez la case « Est archivé ».

Configuration du site

Type de site

Centrale à béton (béton prêt à l'emploi) Carrière
 Centrale à béton (préfabrication) Poste d'enrobage

Code du site MC

Utiliser la numérotation standard (fortement conseillé pour avoir un système de numérotation unique)

Masque d'échantillons [AAAA]-[LABO]-[SITE]-[MATERIAU]-[XXXX]

Défaut : [AAAA]-[LABO]-[SITE]-[MATERIAU]-[XXXX]

REMETTRE DÉFAUT

[AAAA] : Année ; [AA] : Année sur 2 chiffres ; [MM] : Mois ; [JJ] = Jour
[NNN] : Nombre de jours écoulés depuis le début de l'année
[LABO] : Code laboratoire
[SITE] : Code site
[MATERIAU] : Code Matériau
[XXXX] : Incrément
[??.?.?] : Saisie libre de caractères
[\$\$...] : Saisie libre de chiffres

Le numéro de prélèvement prend le numéro d'échantillon (défaut)
(Cette option doit être désactivée si vous voulez activer la réception multi-matériaux)

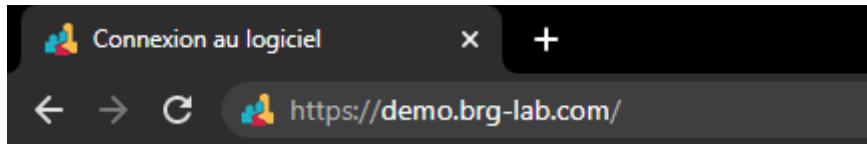
Est archivé

ANNULER **VALIDER**

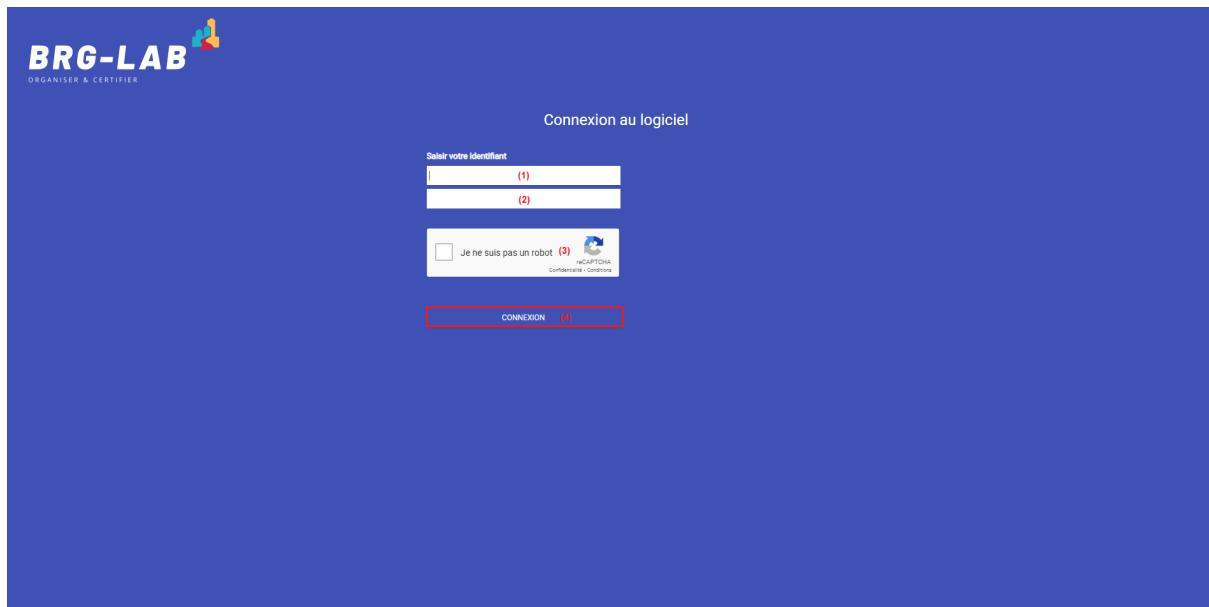
MANUEL D'UTILISATION BRG-LAB

Contenu:

3.1 I. SE CONNECTER AU LOGICIEL



Veuillez ouvrir votre navigateur internet (Google Chrome fortement conseillé) et saisir l'adresse internet de votre plateforme BRG-LAB.



The screenshot shows the 'Connexion au logiciel' (Login) page of the BRG-LAB software. At the top left is the BRG-LAB logo with the tagline 'ORGANISER & CERTIFIER'. The main title 'Connexion au logiciel' is centered above the login form. The form itself has two input fields: 'Identifiant' (1) and 'Mot de passe' (2). Below these is a reCAPTCHA field with the text 'Je ne suis pas un robot' (3) and a red-bordered 'CONNEXION' button (4).

Une fois arrivé sur la page de connexion, veuillez saisir votre *identifiant* (1) et votre *mot de passe* (2), cocher le *captcha* (3), puis veuillez valider à l'aide du bouton *CONNEXION* (4).

The screenshot shows the main dashboard of the BRG-LAB software. On the left, there is a vertical sidebar with a blue header containing the logo and the word "ADMINISTRATEUR". Below this are several menu items: TABLEAU DE BORD (6), MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLES IN-SITU, SONDAGES, ETUDES DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATERIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISONS, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTRÔLE PRODUCTION (9). To the right of the sidebar are eight main sections: Echantillons (31 à purger, 5 à qualifier), Mes essais (72 essais à réaliser, 72 essai(s) en retard), Eprouvettes (37 à écraser, 37 en retard, 6 à récupérer, 6 à récupérer en retard, 6 à qualifier), Gestion (17 essai(s) à valider, 1 rapport(s) à valider, 95 essai(s) non affecté(s)), Essais in-situ (1 à purger, 2 à purger), Sondages (6 intervention(s) in-situ en cours de traitement, 8 sondage(s) en cours de traitement), Bilan de l'activité (Comparison with the previous year), and Tâches (Tasks list).

Vous arrivez ensuite sur la page de votre tableau de bord qui contient les informations essentielles de l'activité de votre laboratoire. Pour plus d'informations sur la gestion du tableau de bord, veuillez consulter le [Chapitre III MAITRISER LE TABLEAU DE BORD](#) de ce manuel. Le menu principal (bandeau bleu situé sur la partie gauche de votre page) contient :

- *le logo de votre entreprise (5)*
- *votre photo (6)*
- *vos noms et prénoms (7)*
- *l'icône d'accès à la configuration du logiciel (8)*
- *plusieurs boutons de commande (9)*

La présence des boutons de commandes dépend des droits de *l'utilisateur actuellement connecté* (7). Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, veuillez consulter le **chapitre II.6.D Gestion des utilisateurs** de ce manuel.

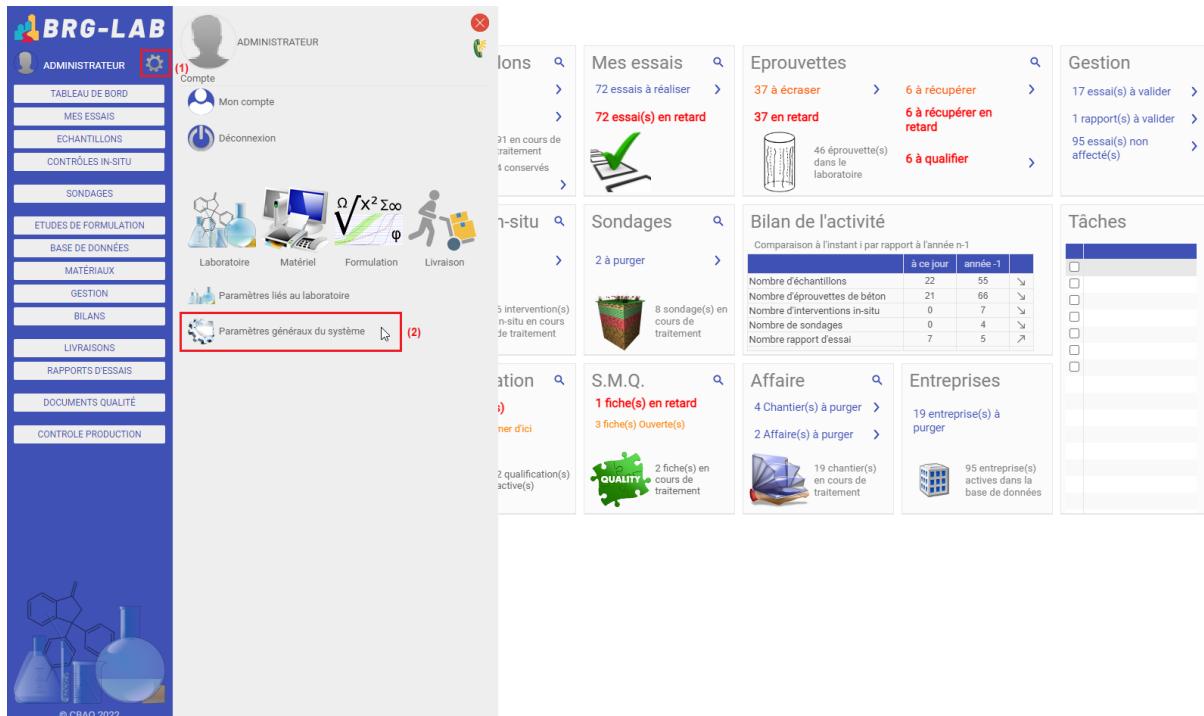
Contenu:

3.1.1 1. Créer un nouvel utilisateur



Seuls les utilisateurs appartenant au groupe Administrateur peuvent créer, modifier, et / ou supprimer des comptes utilisateurs.

Pour plus d'informations sur les droits correspondants à chaque groupe, veuillez consulter le **chapitre II.6.C Gestion des groupes** de ce manuel.



Une fois connecté à l'aide d'un compte disposant des droits *Administrateur*, veuillez cliquer sur l'icône en forme d'engrenage (1) puis sur le texte *Paramètres généraux du système* (2).

Laboratoire	Login	Nom	Groups
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * admin		ADMINISTRATEUR	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement, Stage
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * formation		BENDEQ Youness	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement, Stage
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * andre		MAJESTER André	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement, Stage
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * Sébastien		PALACIOS Sébastien	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement, Stage
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * Technicien		Technicien	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement, Stage
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * quentin		quentin	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement, Stage
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON		DUPONT Jean	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement, Stage

Veuillez ensuite cliquer sur le bouton *GESTION DES UTILISATEURS* (3), du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, pour accéder à la liste des utilisateurs appartenant au même laboratoire principal que l'utilisateur connecté. La première case à cocher (4) vous permet de consulter la liste des utilisateurs des laboratoires secondaires, la seconde case à cocher (5) permet, quant à elle, d'afficher les utilisateurs non-valides (compte inactif). Vous pouvez créer (6), modifier (7) et / ou supprimer (8) des comptes utilisateurs à l'aide des boutons appropriés en haut de cette liste. Veuillez cliquer sur le bouton *NOUVEAU* (6) pour créer un nouvel utilisateur.

Documentation de BRG-LAB

The screenshot shows the 'Mes paramètres - Gestion des utilisateurs' page. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'ADMINISTRATEUR', 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX', 'LABORATOIRES', etc. The main area lists users from 'CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD'. A modal window titled 'Nouvel utilisateur' is open, prompting for a unique login ('a.majester') and asking to validate it with a red-bordered 'OK' button.

Veuillez ensuite saisir un *identifiant unique* (7) pour cet utilisateur, puis veuillez valider à l'aide du bouton *OK* (8).

The screenshot shows the 'Mes paramètres - Gestion des utilisateurs' page. The 'Informations sur l'utilisateur' section is visible, containing fields for 'Déposez votre photo ici', 'Login : a.majester', 'Mot de passe : ****', 'Langue : Français', 'Civilité : M.', 'Nom', 'Prénom', 'Fonction exercée', 'Email', 'Signature', and 'Laboratoire principal' (with a dropdown menu for 'Laboratoires de l'utilisateur').

Vous arrivez ensuite dans la page des informations du compte utilisateur que vous souhaitez créer. Celle-ci comporte 5 sections :

- A. CONNEXION
- B. INFORMATIONS SUR L'UTILISATEUR
- C. AFFECTATION DE L'UTILISATEUR
- D. DROITS DE L'UTILISATEUR
- E. QUALIFICATIONS

3.1.1.1 A. Connexion

Connexion

Déposez votre photo ici
(1)

Login : a.majester
Mot de passe : ****

Utilisateur valide **(2)**
 Mot de passe à saisir à la prochaine connexion **(3)**

Langue Français **(4)**

SUPPRIMER PHOTO

Cette section vous permet *d'insérer la photo de l'utilisateur* (1), *d'activer ou de désactiver* (2) le compte qui lui est lié, de signaler au logiciel que le *mot de passe sera à saisir à la prochaine connexion* (3), et enfin, de définir la *langue du logiciel* (4).

3.1.1.2 B. Informations sur l'utilisateur

Informations sur l'utilisateur

(Informations reportées sur les impressions et les rapports d'essais)

(5) Civilité <input checked="" type="radio"/> M. <input type="radio"/> Mlle <input type="radio"/> Mme (6) Nom (7) Prénom (8) Fonction exercée (9) Email (10) Signature	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> (11) Déposez votre image ici Modifier la signature (12) </div>
---	---

Vous allez pouvoir renseigner dans cette section la *Civilité* (5), le *Nom* (6), le *Prénom* (7), la *Fonction exercée* (8), l'*Email* (9) ainsi que la *Signature* (10) (permet de signer les PVs et rapports d'essai). Pour ajouter une signature, veuillez déposer l'image de celle-ci par glisser / déposer dans le cadre de la signature (11) depuis l'explorateur de fichier ou cliquez sur le lien intitulé *Modifier la signature* (12).

3.1.1.3 C. Affectation de l'utilisateur

Affectation de l'utilisateur

Laboratoire principal Laboratoire(s) affilié(s)	Laboratoires de l'utilisateur	(13)
--	-------------------------------	-----------------

Vous pouvez ici affecter un ou des laboratoires à l'utilisateur à l'aide des *boutons en forme de chevrons* < (13).



Vous devez d'abord définir le(s) laboratoire(s) affilié(s) afin de pouvoir définir un laboratoire principal.

Dans le cas contraire la fenêtre de sélection du laboratoire principal sera vide.

3.1.1.4 D. Droits de l'utilisateur

Droits de l'utilisateur

Pour ajouter ou retirer des groupes de droits, il vous suffit d'en sélectionner un (14), et de cliquer sur la flèche dirigée vers la droite (15) pour l'ajouter ou la flèche dirigée vers la gauche (16) pour le retirer. En fonction des droits définis dans cette rubrique, l'utilisateur connecté aura plus ou moins de boutons de commande visibles dans les menus du logiciel. Pour plus d'informations sur les droits correspondants à chaque groupe, veuillez consulter le chapitre II.6.C Gestion des groupes de ce manuel.

3.1.1.5 E. Qualifications

Les qualifications permettent de définir le type d'essai que l'utilisateur aura le droit de réaliser et de définir un numéro de certification et une période d'utilisation des essais.

Qualifications

AFFICHER LES QUALIFICATIONS (17)

Veuillez, dans un premier temps, cliquer sur le bouton **AFFICHER LES QUALIFICATIONS (17)**

Mes paramètres - Gestion des utilisateurs						
Qualifications						
MODIFIER (18) Désignation de l'essai (19) Nomme (20) N° Certification Date de début Durée Date de fin						
Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1340			0		
Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle	NF EN 13755			0		
Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755			0		
Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755			0		
Acier de précontrainte - Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.			0		
Analyse granulométrique par tamisage	NF P 938-1			0		
Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4			0		
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF P 16-566			0		
Analyse granulométrique des sols	NF P 94-056			0		
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P 94-057			0		
Auscultation de chaussée par cartottage - Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LP.CP n°43			0		
Auscultation de chaussée par cartottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LP.CP n°43			0		
Bilan des scalins	XP P 16-544			0		
Boulettes d'argile	(M.O.)			0		
Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9			0		
Casallement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0		
Casallement alterné à la boîte	NF P 94-071-2			0		
Casallement direct à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0		
Casallement direct à la boîte	NF P 94-071-1			0		
Classification vis à vis de l'acide-chlorure	FD P 16-542			0		
Coefficient d'absorption d'eau des graves	NF EN 1097-6			0		
Coefficient d'absorption d'eau des sables avec fines	NF EN 1097-6			0		
Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6			0		
Coefficient d'altérité	NF EN 933-3			0		
Coefficient d'écoulement des gravillons	NF EN 933-6			0		
Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 8	NF EN 933-6			0		
Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067			0		
Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066			0		
Coefficient de polissage accéléré	NF EN 1097-8			0		
Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-8			0		
Coefficient Deval	NF P 16-577			0		
Confection d'éprouvettes à la presse giratoire - Courbe d'évolution	NF EN 12697-31			0		
Confection d'éprouvettes à la presse giratoire	NF EN 12697-31			0		
Consistance sur pâte pure	NF EN 196-3			0		

Puis veuillez, dans un second temps, cliquer sur le bouton **MODIFIER (18)** pour attribuer des essais à l'utilisateur. Un tableau se charge alors avec la liste de tous les essais accessibles ainsi que leurs numéros de norme. Les *petites flèches* (19) situées en haut de certaines colonnes du tableau permettent d'effectuer un tri croissant ou décroissant des données. Les icônes en forme *d'entonnoir* (20) permettent, quant à elles, de sélectionner un filtre de recherche à saisir à l'aide du clavier.

Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

Qualifications

MODIFIER

Désignation de l'essai	Norme	N° Certification	Date de début	Durée	Date de fin	
Absorption d'eau d'une boulonne en béton	NF EN 1340	(22)	01/01/2022	7	Mois	01/08/2022
Absorption d'eau d'une boulonne en pierre naturelle	NF EN 13755	(23)	01/01/2022	0		01/08/2022
Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755	(24)	0	0		01/08/2022
Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755	(25)	0	0		01/08/2022
Acier de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.		0	0		01/08/2022
Analyse granulométrique par tamisage	NF EN ISO 17892-1	(26)	01/01/2022	1	An	01/01/2023
Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4		01/01/2022	1	An	01/01/2023
Analyse granulométrique : Méthode par sémination (essai simplifié)	NF P 18-566		0	0		01/08/2022
Analyse granulométrique : Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P 94-057		0	0		01/08/2022
Analyse granulométrique des sols	M.O.C2 LOPC n°43		01/01/2022	5	Mois	01/06/2022
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sémination	M.O.C3 LOPC n°43		01/01/2022	5	Mois	01/06/2022
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	XP P 18-544		0	0		01/08/2022
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	(M.O.)		0	0		01/08/2022
Bétonnage acide	NF EN 196-9		0	0		01/08/2022
Bouleau d'argile	NF EN ISO 17892-10		0	0		01/08/2022
Chaleur d'hydratation	NF P 14-071-2		0	0		01/08/2022
Caissement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10		0	0		01/08/2022
Caissement alterné à la boîte	NF P 14-071-1		0	0		01/08/2022
Caissement direct à la boîte	ED P 18-542		0	0		01/08/2022
Caissement direct à la boîte	NF EN 1097-6		0	0		01/08/2022
Caissement direct à la boîte	NF EN 1097-6		0	0		01/08/2022
Classification vis à vis de l'alcâli-réaction	NF EN 1097-6		0	0		01/08/2022
Coefficient d'absorption d'eau des graves	NF EN 1097-6		0	0		01/08/2022
Coefficient d'absorption d'eau des sables avec fines	NF EN 1097-6		0	0		01/08/2022
Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6		0	0		01/08/2022
Coefficient d'altérité	NF EN 93-3		0	0		01/08/2022
Coefficient d'écoulement des gravillons	NF EN 93-4		0	0		01/08/2022
Coefficient d'écoulement des sables : Chapitre 8	NF P 94-067		0	0		01/08/2022
Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066		0	0		01/08/2022
Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF EN 1097-8		0	0		01/08/2022
Coefficient de polissage accéléré	NE P 94-117-3		0	0		01/08/2022
Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-3		0	0		01/08/2022
Coefficient Dens	NF P 18-577		0	0		01/08/2022
Confection d'épreuves à la presse giratoire	NF EN 12697-31		0	0		01/08/2022
Confection d'épreuves à la presse giratoire - Courbe d'évolution	NF EN 12697-31		0	0		01/08/2022
Constance sur pâte pure	NF EN 196-3		0	0		01/08/2022

Il vous suffit de cocher le(s) essai(s) dont l'utilisateur aura accès (21). Vous pouvez définir un numéro de certification (22) et une période d'utilisation des essais. Pour définir cette période, il vous suffit de saisir la date de début (23) et une durée (24). Le logiciel vous calculera automatiquement la date de fin (25). Les essais dont la date de fin est proche s'affichent en orange, ceux dont celle-ci est dépassée s'affichent en rouge et enfin en vert ce sont les essais ayant une date de validité relativement longue. Une fois vos modifications effectuées, veuillez sauvegarder les qualifications renseignées en cliquant sur le bouton **ENREGISTRER** (26) situé en haut à droite du tableau.

Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

FERMER **ENREGISTRER** (27)

Connexion

Login : a.majester Mot de passe : **** Utilisateur valide Mot de passe à saisir à la prochaine connexion Langue Français

INformations sur l'utilisateur
(Informations reportées sur les impressions et les rapports d'essais)

Civilité : M. MAJESTER Nom : André Prénom : André Fonction exercée : Responsable béton (28)

Modifications enregistrées

Affectation de l'utilisateur

Laboratoire principal : CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON Laboratoire(s) affilié(s) : CBAO HOLDING CBAO PERPIGNAN SUD LABORATOIRE BÉTON

Il vous faudra sauvegarder une seconde fois à l'aide du bouton **ENREGISTRER** (27) situé tout en haut de la page. Un bandeau vert intitulé *Modifications enregistrées* (28) s'affiche alors pour vous confirmer l'enregistrement de l'ensemble des modifications apportées dans cette page.

3.1.2 2. Créer, initialiser et réinitialiser un mot de passe

3.1.2.1 A. Créer et initialiser un mot de passe utilisateur

The screenshot shows the 'Connexion au logiciel' (Connection to the software) screen. At the top left is the BRG-LAB logo with the tagline 'ORGANISER & CERTIFIER'. The main area has a blue header 'Connexion au logiciel'. Below it is a form titled 'Saisir votre identifiant' (Enter your identifier). It contains two input fields: one for 'Identifiant' (Identifier) with value 'a.majester' and '(0)', and another for 'Mot de passe' (Password) with value '.....' and '(1)'. A red arrow points to a red-bordered box containing the text: 'C'est votre première identification. Pour créer votre mot de passe, veuillez le saisir une seconde fois ci-dessous :' (This is your first identification. To create your password, please enter it again below:). This box contains two input fields: one for 'Mot de passe' (Password) with value '.....' and '(2)' and another for 'Confirmation du mot de passe' (Password confirmation) with value '.....' and '(3)'. Below these fields is a reCAPTCHA checkbox labeled 'Je ne suis pas un robot' (I am not a robot) with the reCAPTCHA logo and text 'Confidential - Confidential'. At the bottom right is a red-bordered 'CONNEXION' (Connection) button.

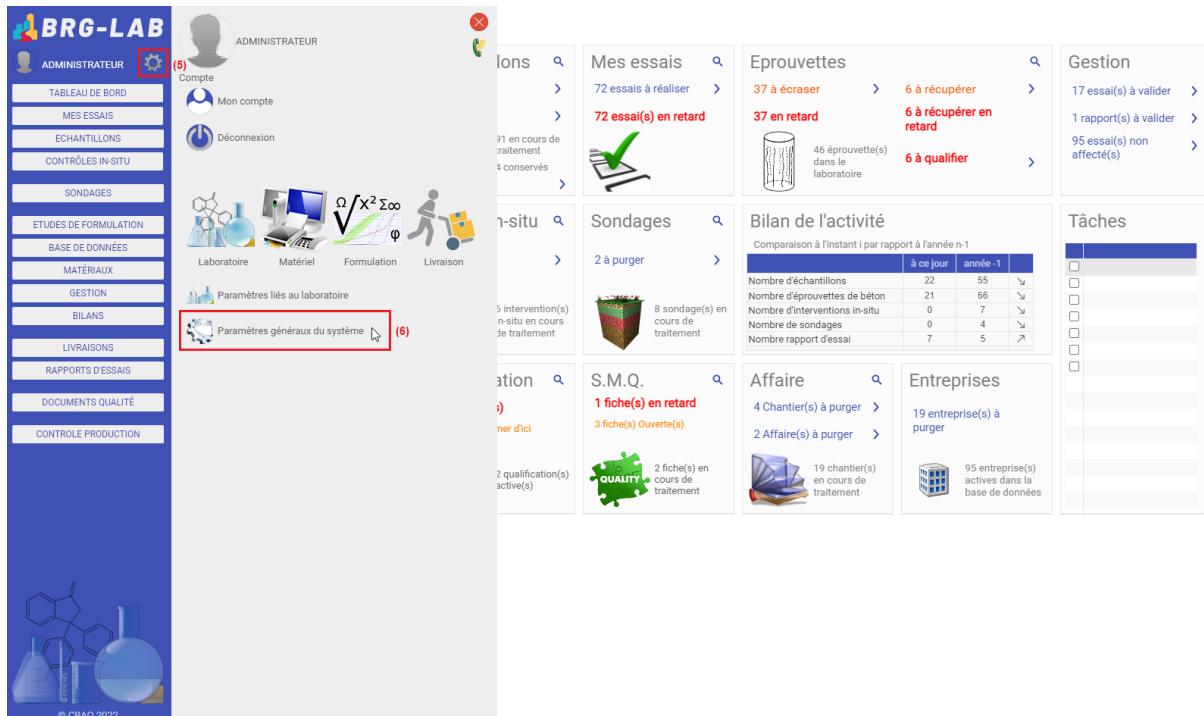
Pour créer et initialiser votre mot de passe lors de la première connexion à votre plateforme BRG-LAB, vous devez suivre les étapes suivantes :

- (0) => Saisir l'identifiant que l'on vous a fourni
- (1) => Saisir une première fois le mot de passe souhaité
- (2) => Saisir une seconde fois le mot de passe souhaité (pour vérification)
- (3) => Cocher ensuite le captcha
- (4) => Cliquer sur le bouton *CONNEXION*

3.1.2.2 B. Réinitialiser un mot de passe utilisateur



Seuls les utilisateurs appartenant au groupe Administrateur peuvent créer, modifier, et / ou supprimer des comptes utilisateurs.



Pour réinitialiser un mot de passe utilisateur, veuillez cliquer sur l'icône en forme d'engrenage (5) du menu principal situé en haut à gauche de votre page, puis sur le texte *Paramètres généraux du système* (6).

Laboratoire	Login	Nom	Groups	Valide
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * admin		ADMINISTRATEUR	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélevement, Stage	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * formation		BENDEQ Youness	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélevement, Stage	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * andre		MAJESTER André	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélevement, Stage	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * sebastien		PALCIOS Sébastien	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélevement, Stage	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * Technicien		Technicien	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélevement, Stage	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD * quentin		quentin	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélevement, Stage	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON * jean.dupont@masociete.fr		DUPONT Jean	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Opérateur d'essai, Opérateur de prélevement	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON * a.majester		MAJESTER André	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélevement, Stage	<input type="checkbox"/>

Veuillez ensuite cliquer sur le bouton *GESTION DES UTILISATEURS* (7) puis sélectionner *l'utilisateur souhaité* (8) et cliquer sur le bouton *MODIFIER* (9).

The screenshot shows the 'Mes paramètres - Gestion des utilisateurs' page. It includes fields for login, password, gender, name, and function. A signature is displayed, and a green bar at the bottom indicates 'Modifications enregistrées'. On the left, a sidebar lists various administrative functions.

Veuillez enfin cocher la case *Mot de passe à saisir à la prochaine connexion* (10) puis veuillez cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** (11). Un bandeau vert intitulé *Modifications enregistrées* (12) s'affiche alors pour vous confirmer l'enregistrement de l'ensemble des modifications apportées dans cette page. Pour réinitialiser votre mot de passe lors de la prochaine connexion à votre plateforme BRG-LAB, veuillez consulter le [Chapitre I 2 A Créer et initialiser un mot de passe utilisateur](#) de ce manuel.

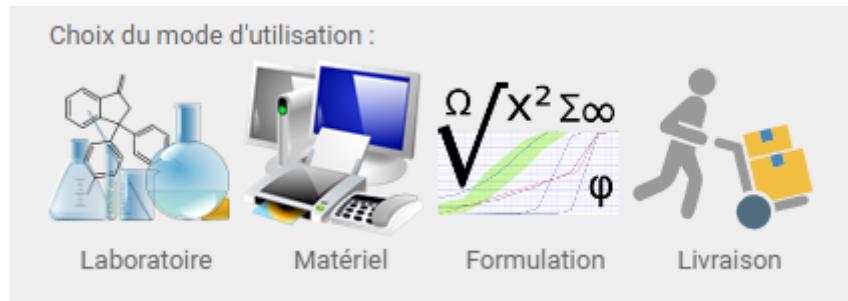
3.2 II. CONFIGURER LE LOGICIEL

The screenshot shows the main navigation menu. The top right features a user profile (MAJESTER André) with a gear icon (1), a red X (2), and a phone icon (3). Below the profile are links for 'Mon compte' (4), 'Déconnexion' (5), and 'Choix du mode d'utilisation' (6). The bottom section displays icons for 'Laboratoire' (7), 'Matériel' (8), 'Formulation' (9), and 'Livraison' (10), each associated with a gear icon.

Pour accéder à la page de configuration du logiciel, veuillez cliquer sur *l'icône en forme d'engrenage* (1) du menu

principal situé en haut à gauche de votre page, à la droite de votre nom. Apparaît alors un nouveau volet contenant plusieurs options. Ici vous pouvez :

- Fermer ce menu en cliquant sur la *croix rouge* (2) située en haut à droite
- Ouvrir la page du support technique en cliquant sur le bouton en forme de *téléphone vert* (3)
- Afficher vos paramètres en cliquant sur *Mon compte* (4)
- Vous déconnecter du logiciel à l'aide du bouton *Déconnexion* (5)
- *Choisir le mode d'utilisation du logiciel* (6) (**Laboratoire, Matériel, Formulation ou, Livraison**) :



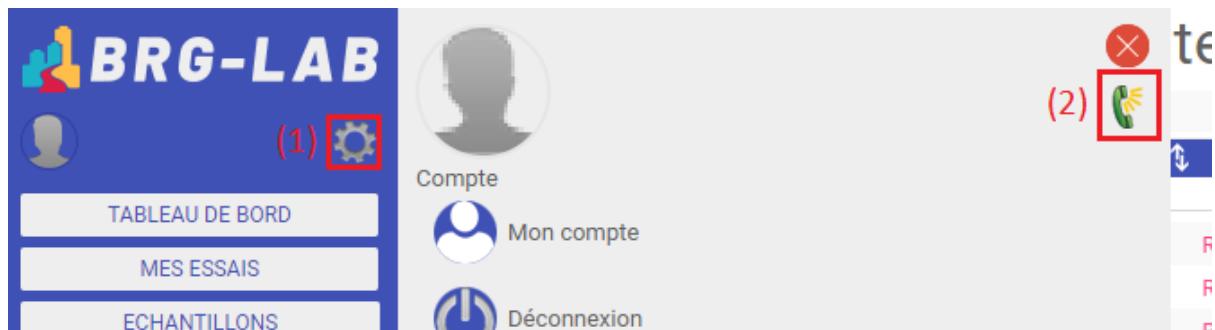
- Configurer le laboratoire en cliquant sur *Paramètres liés au laboratoire* (7)
- Et enfin, configurer le logiciel à l'aide du bouton *Paramètres généraux du système* (8)

Contenu :

3.2.1 1. Support technique

3.2.1.1 A. Manuel d'utilisation

Pour accéder au manuel utilisateur de BRG-LAB, veuillez cliquer sur l'icône en forme d'engrenage (1) du menu principal situé en haut à gauche de votre page, puis sur l'icône téléphone (2).



Cliquez ensuite sur le lien “Manuel d’utilisation” (3) afin d’arriver sur le sommaire du manuel.



Documentation de BRG-LAB

Vous pouvez consulter le manuel en ligne mais aussi le télécharger au format PDF. Vous avez également la possibilité de télécharger des procédures utiles.

Pour télécharger le manuel et les procédures, cliquez sur le lien “Contents” (4).

The screenshot shows the "BRG-LAB documentation" page. At the top right is the BRG-LAB logo with the tagline "ORGANISER & CERTIFIER". Below the logo, a navigation bar includes "RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE", "Contents" (which is highlighted with a red box), and "I. SE CONNECTER AU LOGICIEL". A small "(4)" is positioned next to the "Contents" link. The main content area is titled "MANUEL D'UTILISATION BRG-LAB". Under "Contenu:", there is a list of sections and sub-sections, many of which are preceded by a red circle containing a dot, indicating they are links. A red box highlights the "LISTE DES PROCÉDURES À TÉLÉCHARGER" section, which contains a long list of procedures. To the right of this box, the text "Liste des procédure à télécharger" is displayed. At the bottom left of the box, it says "Téléchargez la documentation au format pdf: BRG-LAB.pdf", and at the bottom right, it says "Téléchargement de la documentation au format PDF".

- [XXIV. GÉRER LA LIVRAISON DE VOS ÉCHANTILLONS](#)
- [LISTE DES PROCÉDURES À TÉLÉCHARGER](#)
 - [Initialiser un mot de passe de connexion lors de la premiere utilisation](#)
 - [Créer un nouvel utilisateur](#)
 - [Réinitialiser un mot de passe utilisateur](#)
 - [Configurer le serveur de mail](#)
 - [Substituer une feuille de paillasse](#)
 - [Publier / dépublier des essais dans BRG-LAB](#)
 - [Créer un échantillon de granulat ou de sol](#)
 - [Imprimer des feuilles de paillasse d'éprouvettes de beton](#)
 - [Créer un procès-verbal de plusieurs types d'échantillon de béton](#)
 - [Créer un contrôle acquéreur de granulats](#)
 - [Créer une contrainte sur une formule d'enrobé](#)
 - [Créer et renseigner un sondage](#)
 - [Créer et intégrer un nouvel essai](#)
 - [Archiver un site de production \(en mode "Producteur"\)](#)
 - [Créer un contrôle des doseurs d'adjoints](#)
 - [Créer un contrôle des sondes hygrométriques](#)
 - [Créer un nouveau matériel et lui affecter des dates de contrôle périodiques](#)
 - [Créer un bilan du nombre d'essais validés par client et par matériau sur une période donnée](#)
- [API](#)
 - [AUTOMAPI pour échanger avec les automates de production de béton](#)
 - [Appairage de L'API](#)
 - [Communiquer avec BRG-LAB](#)
 - [RÉCUPERER UNE LISTE DE FORMULES](#)
 - [Exemple d'utilisation](#)
 - [Structure des données échangées](#)
 - [ENVOYER DES BONS DE LIVRAISONS](#)
 - [Exemple d'utilisation](#)
 - [Structure des données échangées](#)
 - [TRANSFERER UN SUIVI DE PRODUCTION JOURNALIER](#)
 - [Exemple d'utilisation](#)
 - [Structure des données échangées](#)
- [FORMATIONS](#)

Téléchargez la documentation au format pdf: [BRG-LAB.pdf](#) Téléchargement de la documentation au format PDF

3.2.1.2 B. Demande d'assistance technique

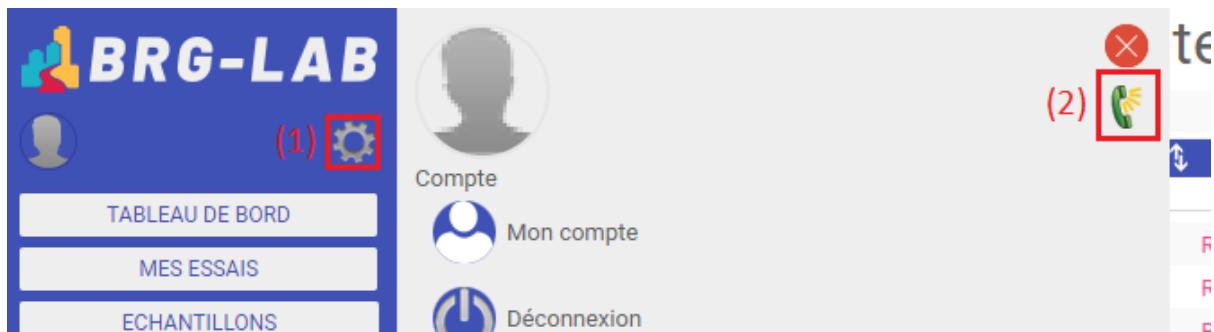
a. Comment nous adresser vos demandes

Pour nous adresser vos demandes d'assistance, la méthode à privilégier est de passer par la page de support intégrée à BRG-LAB. La procédure est détaillée ci-dessous.

Si vous n'avez pas cette possibilité (pas d'accès au logiciel), vous pouvez nous envoyer votre demande par e-mail.

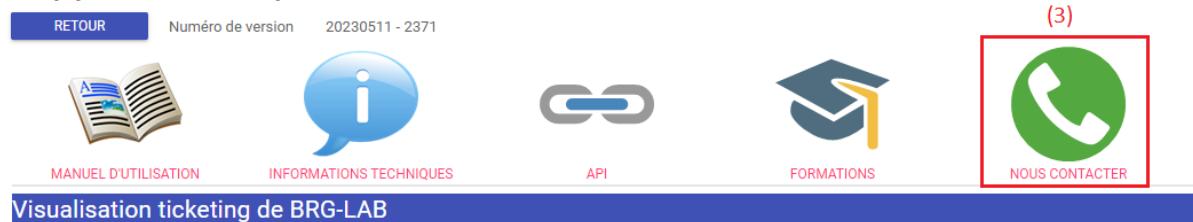
Ne répondez pas à un mail déjà traité pour parler d'un autre problème, faites une nouvelle demande sinon nous ne verrons pas votre message.

Pour accéder au formulaire d'envoi de demande, veuillez cliquer sur l'icône en forme d'engrenage (1) du menu principal situé en haut à gauche de votre page, puis sur l'icône téléphone (2).



Sur la page support, cliquez sur l'icône “Nous contacter” (3) pour ouvrir le formulaire.

Support technique



b. Comment bien décrire votre problème Chaque demande est analysée pour évaluer sa priorité. Il est donc important que vous nous précisiez au mieux le contexte de votre problème.

- Utilisez un sujet de mail explicite précisant votre demande . Par exemple : Erreur BRG-LAB à la validation d'un essai ou encore Serveur de production indisponible ou encore Question : Comment créer un contrôle de production sur mon tableau de bord.
- Évitez les messages : Urgent Urgent Urgent! ou encore Important! Ces sujets ne nous permettent pas d'identifier rapidement le problème et seront donc traités avec du retard.
- Apportez un maximum d'informations dans la description de votre demande :
 - Précisez de quel type d'échantillon il s'agit (granulat, béton , enrobé,).
 - Sur quel numéro d'échantillon, sur quel numéro de formule, sur quel numéro de rapport ...
 - Précisez le type de statistique (nom et numéro de version de la fiche technique et / ou du contrôle acquéreur).
 - Précisez de quel site de production il s'agit (nom de la carrière et / ou de la centrale).
 - Ajoutez une copie d'écran, c'est souvent un moyen très rapide pour nous de répondre quasi immédiatement.
 - Précisez chronologiquement les manipulations effectuées ainsi que le chemin que vous avez emprunté pour arriver à votre anomalie (la copie d'écran aidant également à préciser ces éléments).
 - Précisez si possible l'heure du problème. Nous pourrons ainsi vérifier si des évènements spécifiques pourraient justifier les problèmes rencontrés.

c. Comment nous traitons vos demandes

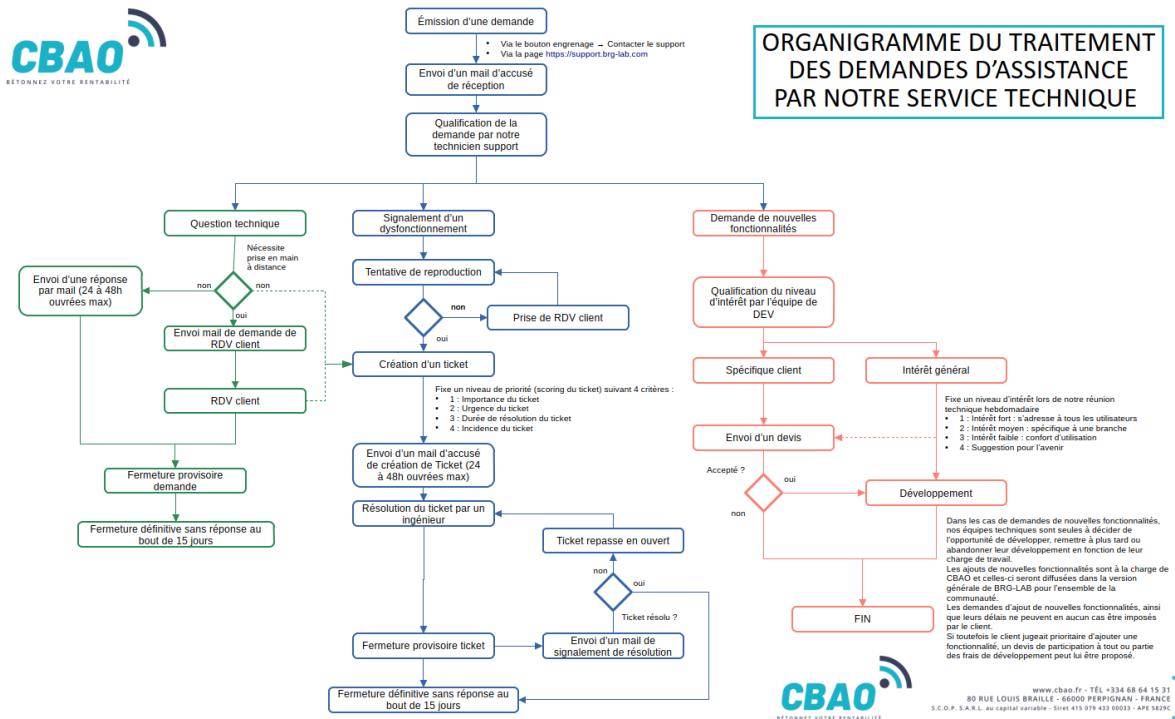
Dès réception de votre demande, vous recevrez un accusé de réception par e-mail.

Une première étape de qualification pour évaluer l'urgence et la complexité de la situation est réalisée sur la base des critères suivants :

1. Problème d'accès à votre plateforme hébergée dans notre infrastructure est la plus haute priorité dans nos critères
2. Impossibilité technique de réaliser vos opérations quotidiennes, un message d'erreur bloquant justifie ce niveau de priorité (ex : référencement d'intervenants - création / saisie / modification / impression d'essais, d'échantillons, de rapports d'essais, de statistiques, ...)
3. Toute autre impossibilité de travail non bloquante : demande d'aide à l'utilisation du logiciel, suggestion d'amélioration du logiciel, demande d'ajout d'une nouvelles fonctionnalité, exports Excel, ...

En fonction de la priorité, la personne pouvant se rendre disponible le plus tôt en fonction de votre problématique prendra contact avec vous par e-mail pour avancer dans la résolution de votre problème.

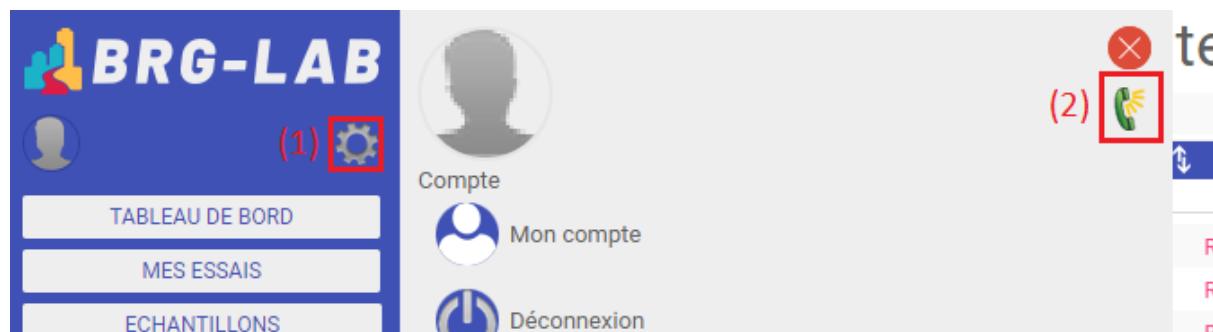
Vous trouverez ci-dessous l'organigramme du traitement des demandes en fonction de leur nature (question technique, dysfonctionnement du logiciel, demande d'évolution).



3.2.1.3 C. Visualisation du ticketing BRG-LAB

Vous pouvez visualiser et suivre le traitement de vos demandes et tickets sur la page “Support technique” du logiciel.

Pour y accéder, veuillez cliquer sur l'icône en forme d'engrenage (1) du menu principal situé en haut à gauche de votre page, puis sur l'icône téléphone (2).



Sur cette page, vous trouverez les éléments suivants :

A : Tickets ouverts par l'ensemble des utilisateurs de BRG-LAB

B : Tickets ouverts par les utilisateurs de votre site uniquement

1 : Nombre de demandes non clôturées

2 : Demandes ayant reçu une réponse du support, en attente d'un retour du client

3 : Demandes clôturées

4 : Nombre de tickets non clôturés

5 : Tickets nécessitant des informations complémentaires pour être traités

6 : Tickets corrigés qui seront inclus dans la prochaine mise à jour du logiciel

7 : Tickets clôturés

Support technique

RETOUR Numéro de version 20221219 - 2220

MANUEL D'UTILISATION INFORMATIONS TECHNIQUES API FORMATIONS NOUS CONTACTER

Visualisation ticketing de BRG-LAB

Tickets globaux

Demandes	Tickets
Nb en cours : 5	Nb en cours : 183
Nb Attente Info : 5	Nb Attente Info : 0
Nb Clôturé : 2230	Attente publication: 8
	Nb Clôturé : 848

Mes Tickets

Demandes	Tickets
Nb en cours : 0	Nb en cours : 0
Nb Attente Info : 0	Nb Attente Info : 0
Nb Clôturé : 0	Attente publication: 0
	Nb Clôturé : 0

A B

Vous pouvez cliquer sur les différents chiffres pour voir la liste des tickets concernés. En cliquant sur le nombre de tickets clôturés, vous obtenez la liste classée par date. Vous pouvez donc savoir quels tickets ont été corrigés dans la dernière mise à jour du logiciel.

3.2.2 2. Mon compte

MAJESTER André

- TABLEAU DE BORD
- MES ESSAIS
- ECHANTILLONS
- CONTROLES IN-SITU
- SONDAGES
- ETUDES DE FORMULATION
- BASE DE DONNÉES
- MATÉRIAUX
- GESTION
- BILANS
- LIVRAISONS
- RAPPORTS D'ESSAIS
- DOCUMENTS QUALITÉ
- CONTROLE PRODUCTION

BRG-LAB

MAJESTER André

(1) Compte

(2) Mon compte

Ions Mes essais Eprouvettes Gestion

Sondages Bilan de l'activité Tâches

S.M.Q. Affaire Entreprises

© CBAQ 2022

Pour accéder aux paramètres liés à votre compte utilisateur dans votre plateforme BRG-LAB, veuillez cliquer sur l'icône *en forme d'engrenage* (1) du menu principal situé en haut à gauche de votre page, puis sur le texte *Mon compte* (2). La page intitulée *Mon compte* comporte 5 rubriques :

- A. Connexion

- B. Informations sur l'utilisateur
- C. Affectation de l'utilisateur
- D. Droits de l'utilisateur
- E. Qualifications

3.2.2.1 A. Connexion

The screenshot shows the 'Mon compte' section of the BRG-LAB interface. On the left, there's a sidebar with the BRG-LAB logo, user info ('MAJESTER André'), and a gear icon. The main area has a blue header 'Mon compte' and a blue bar with 'ENREGISTRER'. Below it, a grey bar says 'Connexion (1)'. To the right, there's a photo placeholder with '(2)', login fields ('Login: andre', 'Mot de passe: ****'), a checked checkbox for 'Utilisateur valide (3)', an unchecked checkbox for 'Mot de passe à saisir à la prochaine connexion (4)', and a language dropdown set to 'Français' with '(5)'.

La rubrique *Connexion* (1) vous permet de déposer votre photo (2), de définir la *validité de l'utilisateur* (3), de *changer de mot de passe à la prochaine connexion* (4) et enfin de choisir la *langue de votre plateforme* (5).

3.2.2.2 B. Informations sur l'utilisateur

The screenshot shows the 'Informations sur l'utilisateur' section. It includes fields for 'Civilité' (radio buttons for 'M.' (2), 'Mlle', 'Mme'), 'Nom' (MAJESTER (3)), 'Prénom' (André (4)), 'Fonction exercée' (DIRECTEUR DU LABORATOIRE (5)), 'Email' (andre.majester@cbao.fr (6)), and a signature area (7) containing a handwritten signature. Below the signature is a link 'Supprimer la signature (8)'.

La rubrique *Informations sur l'utilisateur* (1) vous permet de renseigner la *Civilité* (2), le *Nom* (3), le *Prénom* (4), la *Fonction exercée* (5), l'*Email* (6) ainsi que la *Signature* (7) (permet de signer les PVs et rapports d'essai). Pour ajouter une signature, veuillez déposer l'image de celle-ci par glisser / déposer dans le cadre de la *Signature* (7) depuis l'explorateur de fichier ou veuillez cliquer sur le lien *Modifier la signature* (8).

3.2.2.3 C. Affectation de l'utilisateur

Affectation de l'utilisateur (1)

Laboratoire principal
Laboratoire(s) affilié(s)

CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

Laboratoires de l'utilisateur

- CBAO
- CBAO HOLDING
- CBAO PERPIGNAN SUD
- LABORATOIRE BÉTON
- MON LABORATOIRE
- SBV
- SOUSS-LABORATOIRE

La rubrique *Affectation de l'utilisateur* (1) vous permet d'affecter un ou des laboratoires à l'utilisateur à l'aide des boutons en forme de chevrons (< (2)).



Vous devez d'abord définir le ou les laboratoire(s) affilié(s) afin de pouvoir définir un laboratoire principal sinon la fenêtre de sélection du laboratoire principal sera vide.

3.2.2.4 D. Droits de l'utilisateur

Droits de l'utilisateur (1)

Groupes disponibles
Stage
Administrateur (2)
Invité

Groupes de l'utilisateur
Formulation de béton
Ingénieur
Livreur d'échantillons
Opérateur d'essai
Opérateur de prélevement
Opérateur matériel
Responsable de laboratoire
Responsable matériel
Responsable national
Réceptionnaire

La rubrique *Droits de l'utilisateur* (1) vous permet de définir les droits de l'utilisateur. Pour rajouter ou supprimer des droits, il vous suffit de sélectionner le type de droit de l'utilisateur dans la colonne correspondante (2) puis de cliquer sur la flèche vers la droite (3) pour ajouter et la flèche vers la gauche (4) pour en supprimer. En fonction des droits définis dans cette rubrique, l'utilisateur aura plus ou moins de boutons de commande visibles dans le logiciel. Pour plus d'informations sur les droits affectés à chaque groupe, veuillez consulter le **chapitre II.6.C. Gestion des groupes** de ce manuel.

3.2.2.5 E. Qualifications

Qualifications

AFFICHER LES QUALIFICATIONS (1)

Les qualifications vous permettent de définir le(s) essai(s) que l'utilisateur concerné aura le droit de réaliser et de définir un numéro de certification et une période d'utilisation des essais. Pour cela, veuillez cliquer sur le bouton *AFFICHER LES QUALIFICATIONS* (1).

Documentation de BRG-LAB

Désignation de l'essai	Norme	N° Certification	Date de début	Durée	Date de fin
Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1340			0	
Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
Acié de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.			0	
Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1			0	
Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4			0	
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF EN ISO 17892-4			0	
Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P18-566			0	
Analyse granulométrique des sols	NF P94-056			0	
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P94-057			0	
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LCP/C143			0	
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCP/C143			0	
Bilan des alcalins	XP P18-544			0	
Boulettes d'argile	(M.O.)			0	
Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9			0	
Cisalement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
Cisalement alterné à la boîte	NF P 94-071-2			0	
Cisalement direct à la boîte	NF P 94-071-1			0	
Classification vis à vis de l'alcali-réaction	FD P 18-542			0	
Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6			0	
Coefficient d'absorption d'eau des graves	NF EN 1097-6			0	
Coefficient d'absorption d'eau des sables avec fines	NF EN 1097-6			0	
Coefficient d'aplatissement	NF EN 933-3			0	
Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 8	NF EN 933-6			0	
Coefficient d'écoulement des gravillons	NF EN 933-6			0	
Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067			0	
Coefficient de fragilité des matériaux rocheux	NF P 94-066			0	
Coefficient de polissage accéléré	NF EN 1097-8			0	
Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-3			0	
Coefficient Deval	NF P 18-577			0	
Confection d'éprouvettes à la presse giratoire	NF EN 12697-31			0	
Confection d'éprouvettes à la presse giratoire - Courbe d'évolution	NF EN 12697-31			0	
Consistance sur pâte pure	NF EN 196-9			0	

Un tableau se charge avec la liste de tous les essais accessibles ainsi que leurs numéros de norme. Les *petites flèches* (2) en haut de certaines colonnes du tableau permettent d'effectuer un tri croissant ou décroissant des données de la colonne concernée. Les *icônes en forme d'entonnoir* (3) vous permettent de sélectionner un filtre de recherche à saisir à l'aide du clavier. Veuillez ensuite cliquer sur le bouton *MODIFIER* (4) pour commencer à attribuer des essais à l'utilisateur.

Désignation de l'essai	Norme	N° Certification	Date de début	Durée	Date de fin	
Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1340		01/01/2022	7	Mois	01/08/2022
Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle	NF EN 13755			0		
Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755			0		
Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755			0		
Acié de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.			0		
Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1		01/01/2022	1	An	01/01/2023
Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4		01/01/2022	1	An	01/01/2023
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF P18-566		01/01/2022	0		
Analyse granulométrique des sols	NF P94-056		01/01/2022	7	Mois	01/08/2022
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LCP/C143		01/01/2022	5	Mois	01/06/2022
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCP/C143		01/01/2022	5	Mois	01/06/2022
Bilan des alcalins	XP P18-544			0		
Boulettes d'argile	(M.O.)			0		
Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9			0		
Cisalement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0		
Cisalement alterné à la boîte	NF P 94-071-2			0		

Il vous suffit de cocher le(s) essai(s) dont l'utilisateur aura accès (5). Vous pouvez définir un *N° de certification* (6) et une période d'utilisation des essais. Pour définir cette période, il vous suffit de saisir la *Date de début* (7) et une *Durée* (8). Le logiciel vous calculera automatiquement la *Date de fin* (9). Les essais dont la date de fin est proche s'affichent en orange, ceux dont celle-ci est dépassée s'affichent en rouge et enfin en vert ce sont les essais ayant une date de validité relativement longue. Une fois vos modifications effectuées, veuillez sauvegarder les qualifications renseignées en cliquant sur le bouton *ENREGISTRER* (10) situé en haut à droite du tableau.

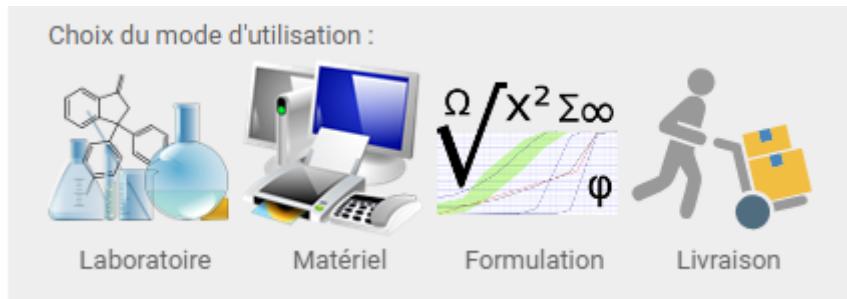
Il vous faudra sauvegarder une seconde fois à l'aide du bouton *ENREGISTRER* (12) situé tout en haut de la page. Un bandeau vert intitulé *Modifications enregistrées* (13) s'affiche alors pour vous confirmer l'enregistrement de l'ensemble des modifications apportées dans cette page.

3.2.3 3. Déconnexion

Cette option vous permet de vous déconnecter de votre plateforme BRG-LAB, permettant ainsi de libérer une connexion sur le nombre d'utilisateur connecté simultanément.

Pour vous déconnecter de votre plateforme BRG-LAB, veuillez cliquer sur l'icône en forme d'engrenage (1) du menu principal situé en haut à gauche de votre page, puis sur le texte *Déconnexion* (2).

3.2.4 4. Choix du mode d'utilisation



Il existe 4 modes d'utilisation de BRG-LAB :

- Laboratoire** : permet de gérer votre (vos) laboratoire(s) (renseignement de la base de données - création et saisie d'échantillons de matériaux, de contrôles in-situ et routiers, de sondages géotechniques – édition des bilans – création de rapport d'essais).
- Matériel** : permet de gérer vos matériels et vos outils de métrologie (saisie et association du matériel - gestion du stock de pièces de rechanges et des consommables - emprunt et restitution du matériel - opérations de contrôles et de maintenances - ticket d'incident et fiche de vie du matériel).
- Formulation** : permet de gérer votre(vos) centrales à bétons (création, saisie et affectation de matériaux – création de catalogues et de squelettes granulaires de vos formules de béton - création et optimisation de formules de béton - manipulation de vos formules).
- Livraison** : permet de gérer les livraison d'échantillons de béton, de matériel préfabriqué et / ou tout autre type de matériau.

3.2.5 5. Paramètres liés au laboratoire

AJOUTER UN AGENT		Laboratoires		Validé
Login	Nom			
MAJESTER André [2]	MAJESTER André	ROUILLON AGGRÉGATS, CBAO PERPIGNAN SUD, SABB, LAB		
ANGRE	PALACIOS Sébastien	SABB, CBAO PERPIGNAN SUD, SOUS-LABORATOIRE		
ADMIN	Technicien	CBAO PERPIGNAN SUD		
TECHNICIEN	quentin	SPV, SOUS-LABORATOIRE, CBAO PERPIGNAN SUD, LABORAT		
QUENTIN				
MICHEL	JACQUE MICHEL	CBAO PERPIGNAN SUD		
JUNVISIA	MANVISA Gérard	CBAO PERPIGNAN SUD		
SÉBASTIEN	PALACIOS Sébastien	CBAO PERPIGNAN SUD		
SEBAINET	agentnet	CBAO PERPIGNAN SUD, LABORATOIRE BÉTON, SOUS LABORAT		

La page intitulée *Affecter des agents aux laboratoires* (1) affiche une liste des utilisateurs affiliés au même laboratoire que l'utilisateur connecté (2). Les utilisateurs dont le compte a été désactivé (3) sont affichés en gris (4). La visibilité des différents menus (5) accessibles à l'aide des boutons situés sur la partie gauche de votre page dépend des droits de l'utilisateur connecté. Pour plus d'informations sur la gestion des droits utilisateur, veuillez consulter le **chapitre II.2.D. Droits de l'utilisateur** de ce manuel.

3.2.5.1 A. Logos / Impressions

Configuration des entêtes d'impression

Désignation	Visible	Verrouillé
CBAO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CBAO HOLDING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CBAO PERPIGNAN SUD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cbao logo 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LOGO Nouveau CBAO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logo CBAO Gris	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logo CBAO couleur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logo SBV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logo avec CD37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logo général	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LABORATOIRE BÉTON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MON LABORATOIRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SBV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOUS-LABORATOIRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dans cette page vous pouvez gérer vos entêtes et bas de page d'impression. Cela permet d'avoir des feuilles de paillasses, des procès-verbaux ainsi que des rapports personnalisés. Cette page affiche les différentes configurations déjà créées. Vous pouvez les dupliquer, les supprimer ou les éditer à l'aide des boutons correspondants situés au-dessus de cette liste (0). Pour créer un nouveau modèle d'entête et bas de page d'impression cliquez sur le bouton **AJOUTER** (1).

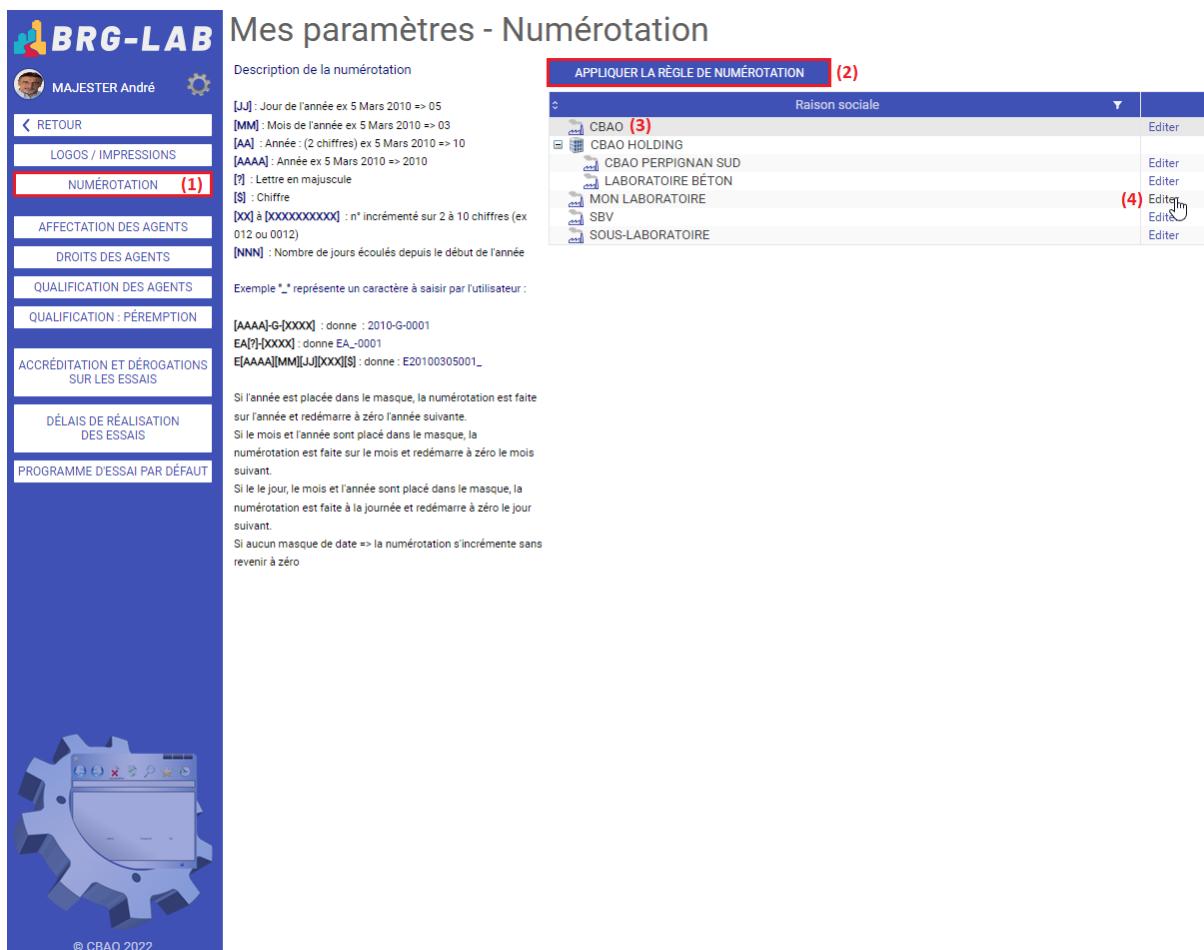


Vous devez, dans un premier temps, saisir la *Désignation* (2) de votre logo et choisir le laboratoire dans lequel il sera visible à l'aide du bouton *CHANGER* (3). L'option *Visible* (4) vous permet de rendre visible ou non cet entête et bas de page aux utilisateurs du logiciel. L'option *Verrouiller* (5) empêche toutes modifications de cette configuration. Seul un administrateur pourra venir déverrouiller cet entête et bas de page. Vient ensuite la partie des champs spéciaux. Il s'agit de 5 zones de texte ou d'image respectivement nommées :

- *Entête : Zone de gauche* (6)
- *Entête : Zone du centre* (7)
- *Entête : Zone de droite* (8)
- *Pied de page : Zone de gauche* (9)
- *Pied de page : Zone du centre* (10)

La zone *Pied de page : Zone de droite* (11) est réservée à la numérotation des pages par défaut. Vous pouvez personnaliser chaque zone à votre guise en y insérant le texte ou les images souhaitées. Vous pouvez également configurer la hauteur de l'entête et celle du bas de page *Hauteur de l'entête (22 mm par défaut)* (12). Pour effacer l'ensemble du texte saisi sur chacune des zones, cliquez sur le bouton *RAZ TEXTE* (13). En cliquant sur le bouton *APERÇU* (14) vous générerez un fichier PDF vous permettant de voir le rendu de votre nouvelle configuration. Vous avez également la possibilité de modifier la *couleur de fond initiale* (16) des rapports d'essai et des procès-verbaux en choisissant des colorimétries adaptées à vos préférences (17), de changer la *police de caractère* (18) ainsi que la *couleur du texte* (19) pour chaque section correspondant à une couleur de fond. Enfin, vous pouvez rétablir les *couleurs initiales* si nécessaire (20). Veuillez sauvegarder vos modifications, une fois terminé, à l'aide du bouton *ENREGISTRER* (15) situé en haut de votre page.

3.2.5.2 B. Numérotation



The screenshot shows the BRG-LAB software interface with the following details:

- Left Sidebar:** A vertical sidebar with various menu items: RETOUR, LOGOS / IMPRESSIONS, NUMÉROTATION (1), AFFECTION DES AGENTS, DROITS DES AGENTS, QUALIFICATION DES AGENTS, QUALIFICATION : PÉREMPION, ACCRÉDITATION ET DÉROGATIONS SUR LES ESSAIS, DÉLAIS DE RÉALISATION DES ESSAIS, and PROGRAMME D'ESSAI PAR DÉFAUT.
- Main Content Area:**
 - Mes paramètres - Numérotation:** The title of the current configuration screen.
 - Description de la numérotation:** A section containing numerical patterns and their descriptions:
 - [JJ] : Jour de l'année ex 5 Mars 2010 => 05
 - [MM] : Mois de l'année ex 5 Mars 2010 => 03
 - [AA] : Année : (2 chiffres) ex 5 Mars 2010 => 10
 - [AAAA] : Année ex 5 Mars 2010 => 2010
 - [?] : Lettre en majuscule
 - [S] : Chiffre
 - [XX] à [XXXXXXXXXX] : n° incrémenté sur 2 à 10 chiffres (ex 012 ou 0012)
 - [NNN] : Nombre de jours écoulés depuis le début de l'année
 - Exemple *_* représente un caractère à saisir par l'utilisateur :**
 - Appliquer la règle de numérotation (2):** A red-bordered button used to apply the selected numbering rule.
 - Raison sociale:** A table listing organizational units with their respective numbers and edit buttons:

Raison sociale	
CBAO (3)	(2) Editer
CBAO HOLDING	Editer
CBAO PERPIGNAN SUD	Editer
LABORATOIRE BÉTON	Editer
MON LABORATOIRE	Editer
SBV	Editer
SOUS-LABORATOIRE	Editer

Le menu *NUMÉROTATION* (1) vous permet de configurer et de personnaliser les règles de numérotation de votre (vos) laboratoire(s). Cela vous permet de définir votre propre numérotation pour différents éléments présents dans le logiciel, tels que les échantillons, les contrôles in situ, les procès-verbaux et rapports d'essais, les études de formulation, les prélèvements, les sondages et de configurer la numérotation de votre matériel. Le bouton *APPLIQUER LA RÈGLE DE NUMÉROTATION* (2) permet d'appliquer la numérotation du laboratoire sélectionné (3) à votre compte. Veuillez cliquer sur le texte *Editer* (4) situé à droite du nom de votre laboratoire afin de configurer la numérotation.

Numérotation

MON LABORATOIRE

- Echantillons
- Contrôles in situ
- Rapports d'essais
- Etude de formulation
- Prélèvements
- Sondages
- Matériel

Chaque échantillon fait obligatoirement l'objet d'un prélèvement (5)

Matériaux	Masque de saisie		Numerotation séparée
Béton	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Ciment	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Eau	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Elément préfabriqué	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Enrobé	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Granulat	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Grave	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Pierre naturelle	E[AAAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>

ANNULER

ENREGISTRER 

Au niveau des échantillons, il vous est possible de spécifier que *Chaque échantillon fait obligatoirement l'objet d'un prélèvement (5)*.

Numérotation

MON LABORATOIRE

- Echantillons
 - Contrôles in situ
 - Rapports d'essais
 - Prélèvements
 - Sondages
 - Matériel
 - Etude de formulation

Le prélèvement prend le n° d'échantillon (6)

Matériau	Masque de saisie		Numérotation séparée
Béton	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Ciment	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Eau	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Elément préfabriqué	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Enrobé	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Granulat	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Grave	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>
Pierre naturelle	P[AAAAA]-[XXXX]	<u>Recopier</u>	<input type="checkbox"/>

ANNULER

ENREGISTRER

Au niveau des prélèvements, on peut signaler au logiciel, que *Le prélèvement prend le n° d'échantillon* (6).

Numérotation

MON LABORATOIRE

- Echantillons
 - Contrôles in situ
 - Rapports d'essais
 - Etude de formulation
 - Prélèvements
 - Sondages
 - Matériel

N° d'inventaire	E[AAAAA]-[XXXX]	(7)	*Laisser vide pour une saisie libre
Stock, entrée	STE-[AAAAA]-[XXXXX]	(8)	
Stock, sortie	STS-[AAAAA]-[XXXXX]	(9)	
Opérations	OPE-[AAAAA]-[XXXXX]	(10)	
Ticket d'incident	[XXXXXX]	(11)	
N° métrologie	MTR-[AAAA]-[XXXX]	(12)	

ANNII FR

ENREGISTRER

Et enfin, au niveau du matériel, on peut personnaliser la numérotation du *N° d'inventaire* (7), du *Stock d'entrée* (8), du *Stock de sortie* (9), des *Opérations* (10), du *Ticket d'incident* (11) sur le matériel, et du *N° d'opération de métrologie* (12).

Description de la numérotation

[JJ] : Jour de l'année ex 5 Mars 2010 => 05
[MM] : Mois de l'année ex 5 Mars 2010 => 03
[AA] : Année : (2 chiffres) ex 5 Mars 2010 => 10
[AAAA] : Année ex 5 Mars 2010 => 2010
[?] : Lettre en majuscule
[\$] : Chiffre
[XX] à [XXXXXXXXXX] : n° incrémenté sur 2 à 10 chiffres (ex 012 ou 0012)
[NNN] : Nombre de jours écoulés depuis le début de l'année

Exemple "_" représente un caractère à saisir par l'utilisateur :

[AAAA]-G-[XXXX] : donne : 2010-G-0001
EA[?]-[XXXX] : donne EA_-0001
E[AAAA][MM][JJ][XX][\$_] : donne : E20100305001_

Si l'année est placée dans le masque, la numérotation est faite sur l'année et redémarre à zéro l'année suivante.

Si le mois et l'année sont placé dans le masque, la numérotation est faite sur le mois et redémarre à zéro le mois suivant.

Si le jour, le mois et l'année sont placé dans le masque, la numérotation est faite à la journée et redémarre à zéro le jour suivant.

Si aucun masque de date => la numérotation s'incrémente sans revenir à zéro

Le principe est simple ; il vous suffit de sélectionner le type d'élément dont vous souhaitez modifier la numérotation et de lui appliquer les filtres suivants :

- [JJ] : Jour de l'année ex 5 Mars 2010 => 05
- [MM] : Mois de l'année ex 5 Mars 2010 => 03
- [AA] : Année : (2 chiffres) ex 5 Mars 2010 => 10
- [AAAA] : Année ex 5 Mars 2010 => 2010
- [?] : Lettre en majuscule
- [\$] : Chiffre
- [XX] à [XXXXXXXXXX] : n° incrémenté sur 2 à 10 chiffres (ex 012 ou 0012)
- [NNN] : Nombre de jours écoulés depuis le début de l'année

Exemple _ représente un caractère à saisir par l'utilisateur :

- AAAA-G-XXXX : donne : 2010-G-0001
- EA?-XXXX : donne EA_-0001
- EAAAAMMJXXX9 : donne : E20100305001_

Si l'année est placée dans le masque, la numérotation est faite sur l'année et redémarre à zéro l'année suivante. Si le mois et l'année sont placé dans le masque, la numérotation est faite sur le mois et redémarre à zéro le mois suivant. Si le jour, le mois et l'année sont placé dans le masque, la numérotation est faite à la journée et redémarre à zéro le jour suivant. Si aucun masque de date => la numérotation s'incrémente sans revenir à zéro

Numérotation

MON LABORATOIRE

- Echantillons
 - Contrôles in situ
 - Rapports d'essais
 - Etude de formulation
 - Prélèvements
 - Sondages
 - Matériel

Chaque échantillon fait obligatoirement l'objet d'un prélèvement

Matériau	Masque de saisie		Numérotation séparée
Béton	EB-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Ciment	EC-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Eau	EE-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Elément préfabriqué	EEP-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Enrobé	EEB-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Granulat	EGT-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Grave	EGV-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	ELH-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>
Pierre naturelle	EPN-[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>

ANNULER

ENREGISTRER

(13)

Par défaut, tous les échantillons commencent leur numérotation par la lettre **E**, et sont suivis de l'année en cours sur quatre chiffres représentée par le filtre [AAAA], suivis d'un tiret **-**, et d'un numéro incrémenté automatiquement sur quatre chiffres représenté par le filtre [XXXX]. Vous pouvez très bien souhaiter personnaliser chaque type d'échantillon en le faisant commencer par **EB** pour les échantillons de béton, **EC** pour les échantillons de ciment, **EE** pour les échantillons d'eau, **EEP** pour les échantillons d'éléments préfabriqués et ainsi de suite comme sur la copie d'écran ci-dessus. Une fois votre numérotation personnalisée, veuillez penser à sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton **ENREGISTRER** (13).

3.2.5.3 C. Affectation des agents

The screenshot shows the 'Affecter des agents aux laboratoires' (Assign agents to laboratories) screen. On the left, there's a sidebar with various menu items. The main area has a table showing users and their assigned laboratories. A modal window titled 'Selection des laboratoires de l'utilisateur' (Selection of the user's laboratories) is open, listing available laboratories like CBAO HOLDING, CBAO PERPIGNAN SUD, and LABORATOIRE BÉTON. The 'Validé' (Validated) status is checked.

Cette page vous permet d'attribuer un ou plusieurs laboratoires aux différents utilisateurs affectés à votre laboratoire. Pour cela, il vous faut cliquer sur le texte du *Login* (1) de l'utilisateur concerné, puis de cocher le(s) laboratoire(s) à lui affecter (2). Vous pouvez également réinitialiser son mot de passe (3) et / ou définir sa validité (4) (utilisateur actif ou inactif). Veuillez cliquer sur le bouton *VALIDER* (5) une fois vos modifications terminées.

The screenshot shows the 'Ajouter un agent' (Add agent) screen. On the left, there's a sidebar with various menu items. The main area has a table showing users and their assigned laboratories. A modal window titled 'Ajouter un agent' (Add agent) is open, showing fields for Identifiant, Civilité, Nom, Prénom, Email, and Fonction. It also lists available laboratories like CBAO - CBAG and CBAO. The 'Validé' (Validated) status is checked.

En appuyant sur le bouton *AJOUTER UN AGENT* (1), vous pouvez créer et un nouvel utilisateur dans votre/vos laboratoires. Vous pouvez ainsi paramétriser ses informations générales (2) et les laboratoires qui lui seront affectés (3). Les laboratoires de l'utilisateur actuellement connecté seront uniquement proposés. Veuillez cliquer sur le bouton *AJOUTER* (4) une fois vos modifications terminées.

3.2.5.4 D. Droits des agents

Cette page vous permet de gérer les droits des utilisateurs créés dans le logiciel. Pour cela, il vous faut cliquer sur le texte du *Login* (1) de l'utilisateur concerné, puis de lui ajouter, ou de lui retirer, un, ou des groupes, de droits. Veuillez sélectionner le *Groupe disponible* (2) (tableau de gauche) que vous souhaitez lui attribuer, et, cliquer sur la petite flèche vers la droite pour le faire basculer dans les *Groupes de l'utilisateur* (3) (tableau de droite). Veuillez faire l'opération inverse pour lui retirer des droits. Vous pouvez également réinitialiser son mot de passe (4) et / ou définir sa validité (5) (actif ou inactif). Une fois vos modifications terminées, veuillez cliquer sur le bouton *APPLIQUER* (6) pour sauvegarder.

3.2.5.5 E. Qualification des agents

Cette page vous permet définir le(s) essai(s) que les utilisateurs auront le droit de réaliser, et de définir un numéro de certification et une période d'utilisation des essais. Veuillez, pour cela, cliquer sur le nom de l'*Utilisateur* (1) concerné, puis veuillez cliquer sur le bouton *MODIFIER* (2). Les *petites flèches* (3) situées en haut de certaines colonnes du tableau vous permettent d'effectuer un tri croissant ou décroissant des données de la colonne concernée. Les *icônes en forme d'entonnoir* (4) vous permettent de sélectionner un filtre de recherche à saisir à l'aide

du clavier. Veuillez ensuite *cocher le(s) essai(s)* (5) à affecter à l'utilisateur sélectionné. Vous pouvez ensuite définir un numéro de certification (6) et une période d'utilisation des essais. Pour définir cette période, il vous suffit de saisir la *Date de début* (7) et une *Durée* (8). Le logiciel vous calculera automatiquement la *Date de fin* (9). Les essais dont la date de fin est proche s'affichent en orange, ceux dont celle-ci est dépassée s'affichent en rouge et enfin en vert ce sont les essais ayant une date de validité relativement longue. Une fois vos modifications effectuées, veuillez sauvegarder les qualifications renseignées en cliquant sur le bouton **ENREGISTRER** (10) situé en haut à droite du tableau.

3.2.5.6 F. Qualification : péremption

Utilisateur	Description de l'essai	Norme	N° Certification	Date de début	Durée	Date de fin
MAJESTER André	Teneur en eau	NF EN 12697-14		01/01/2022	5 Mois	01/06/2022
MAJESTER André	Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3.LOPC.n°43		01/01/2022	5 Mois	01/06/2022
MAJESTER André	Valeur de bleu de méthylène d'un sol	NF P 94-068		01/01/2022	5 Mois	01/06/2022
MAJESTER André	Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2.LOPC.n°43		01/01/2022	5 Mois	01/06/2022
MAJESTER André	Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P116-566		01/01/2022	7 Mois	01/08/2022
MAJESTER André	Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1540		01/01/2022	7 Mois	01/08/2022
MAJESTER André	Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4		01/01/2022	1 An	01/01/2023
MAJESTER André	Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1		01/01/2022	1 An	01/01/2023

Cette page vous permet de visualiser l'ensemble des essais de l'utilisateur actuellement connecté pour lesquels une période d'utilisation a été définie. Vous pouvez à tout moment venir rectifier, voir supprimer ces périodes à l'aide du bouton **MODIFIER** (1). Le bouton **CALENDRIER** (2) vous permet de visualiser toutes ces informations directement sur un agenda.

Les flèches de navigation (3) vous permettent d'avancer ou de reculer les mois du calendrier. Le bouton **AUJOURD'HUI** (4) vous permet de revenir à la date d'aujourd'hui. Vous pouvez revenir sur la liste des péremption des qualifications à l'aide du bouton **X FERMER** (5).

3.2.5.7 G. Accréditations et dérogations sur les essais

Cette page vous permet de définir une(des) accréditation(s) et / ou une(des) dérogation(s) à vos essais. Les accréditations et les dérogations sur les essais sont spécifiques à chacun des laboratoires enregistrés dans votre logiciel.

N° norme	Désignation de l'essai	Date norme	Accréditation	Dérogation
NF EN ISO 17892-4	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DES SOLS	01-2018	03-1996	
NF P94-056	ANALYSE GRANULOMETRIQUE DES SOLS		05-1992	
NF P94-057	ANALYSE GRANULOMETRIQUE DES SOLS - MÉTHODE PAR SÉDIMENTATION		01-2018	
NF EN ISO 17892-4	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DES SOLS - MÉTHODE PAR SÉDIMENTATION (ESSAI SIMPLIFIÉ)		12-2014	
NF P118-66	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE - TÉMOIN À L'AIDE D'UN APPAREIL D'OMBROSCOPE		05-2012	
NF EN 933-1	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE (9)			
M.U.	ESSAI SUR BETON FRAIS : GRANULOMÉTRIE ET TEUREN EN EAU			

Veuillez, dans un premier temps, sélectionner votre laboratoire à l'aide du *bouton en forme de chevron* (1). Vous pouvez filtrer cette liste des essais par le *N° norme* (2) ou la désignation de l'*Essai* (3) à l'aide du bouton *FILTERER* (4). Veuillez ensuite cliquer sur la *désignation de l'essai* (5) pour lequel vous souhaitez renseigner les informations concernant son accréditation et / ou sa dérogation.

Date norme	Accréditation	Dérogation
05-2012	05-2012	

Veuillez enfin renseigner le texte de la *Dérogation* (1) et / ou le *N° d'Accréditation* (2) (facultatif si le logo est renseigné). Vous pouvez également insérer un *logo d'accréditation* (3), sous forme d'un fichier de type image, à l'aide du bouton *CHARGER UNE PHOTO* (4). Veuillez enfin cliquer sur le bouton *VALIDER* (5) pour sauvegarder vos modifications.

3.2.5.8 H. Délai de réalisation des essais

Cette page vous permet de définir un(des) délai(s) de réalisation et / ou un(des) délai(s) de remise des essais et procès-verbaux d'essais La définition de ces délais sert à la planification et à la gestion du planning des agents du laboratoire.

The image shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLES IN-SITU, SONDAGES, ETUDES DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION (1), BILANS, LIVRAISONS, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'GESTION (1)' item is highlighted with a red border. Below the sidebar, there is a decorative graphic of laboratory glassware and chemical structures.

The main area is titled 'Gestion' and contains several blue rectangular boxes representing different management tasks:

- ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER
- ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE
- RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS
- RECHERCHER DES ESSAIS (2)
- LISTE DES ESSAIS À RÉALISER (2)
- LISTE DES ESSAIS À VALIDER (3)
- PLANNING DES INTERVENTIONS
- LISTE DES ESSAIS VALIDÉS
- LISTE DES PV D'ESSAIS
- RAPPORT ET PV À ENVOYER PAR MAIL
- LISTE DES ECHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI
- LISTE DES IN-SITU À PURGER
- LISTE DES SONDAGES À PURGER
- ÉCHANTILLONS À QUALIFIER
- EPROUVETTES À QUALIFIER
- SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Red arrows point from the text labels '(2)' and '(3)' to the corresponding boxes: '(2)' points to 'RECHERCHER DES ESSAIS' and '(3)' points to 'LISTE DES ESSAIS À VALIDER'.

Cela vous permet, par la suite, d'avoir une rapide vision des essais non réalisés et / ou non remis (non validés) dans votre laboratoire en passant par le menu *GESTION* (1) => *LISTE DES ESSAIS À RÉALISER* (2) et / ou *LISTE DES ESSAIS À VALIDER* (3).

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. At the top, there's a header with the logo 'BRG-LAB', a user profile for 'MAJESTER André', and a gear icon. Below the header is a search bar with 'Laboratoire CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD' and a chevron button labeled '(4)'. Underneath is a filter section with 'N° norme (5)' and 'Essai (6) granulo' buttons, and a 'Filtrer (7)' button. The main content is a table with columns: Numéro norme, Désignation de l'essai, Date norme, Délai de réalisation (jours), and Délai de remise (jours). The table lists several norms, including NF EN ISO 17892-4, NF P94-056, NF P94-057, NF EN ISO 17892-4, NF P18-566, NF EN 933-1, and M.O. The last two rows show '31' and '7' under 'Délai de réalisation (jours)', and a red bracket labeled '(8)' spans these two values.

Numéro norme	Désignation de l'essai	Date norme	Délai de réalisation (jours)	Délai de remise (jours)
NF EN ISO 17892-4	Analyse granulométrique des sols	01-2018		
NF P94-056	Analyse granulométrique des sols	03-1996		
NF P94-057	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992		
NF EN ISO 17892-4	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	01-2018		
NF P18-566	Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	12-2014		
NF EN 933-1	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012		
M.O.	Essais pour béton frais : Granulométrie et teneur en eau		31	7

Veuillez, dans un premier temps, sélectionner votre laboratoire à l'aide du *bouton en forme de chevron* (4). Vous pouvez filtrer cette liste des essais par le *N° norme* (5) ou la désignation de l'*Essai* (6) à l'aide du bouton *FILTERER* (7). Vous pouvez enfin saisir votre(vos) délai(s) de réalisation et / ou votre(vos) délai(s) de remise en cliquant directement dans *la(les) cellule(s) concernée(s)* (8).

3.2.5.9 I. Programmes d'essai par défaut

Cette page vous permet de définir des programmes d'essai par défaut que vous allez pouvoir associer à certains contrôles (les matériaux, les contrôles de site de production, les sondages et les contrôles in-situ).

Ainsi lors de la création d'un échantillon et lorsque vous atteindrez l'étape de *Sélection du programme d'essai* (1), vous pourrez aller rechercher dans la *Liste de programmes* (2), le *programme d'essai par défaut* (3) que vous aurez créé dans cette page. Ceci permet de gagner du temps et surtout de ne pas faire d'erreur sur les essais et numéros de norme à ajouter au programme d'essai de n'importe quel type d'échantillon.

Nous allons, dans l'exemple qui suit, créer un programme d'essai par défaut qui servira lors de la création de nouveaux échantillons de sable. Veuillez cliquer sur le symbole « + » (3) situé devant le texte « SABLE ».

Entrez une désignation pour ce programme d'essais (1). Si vous souhaitez que ce programme soit utilisé par défaut sur vos échantillons, cochez la case « Utiliser par défaut » (2).

Cliquez ensuite sur le « + » en face de la liste des essais pour choisir les essais à ajouter (3).

3.2. II. CONFIGURER LE LOGICIEL

Programmes d'essai par défaut

Configuration d'un programme d'essai

ANNULER	ENREGISTRER						
Groupe parent	Sable						
Désignation	Programme sables (1)						
<input type="checkbox"/> Utiliser par défaut (2)							
+ Liste des essais (3) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #005a9c; color: white; text-align: center;">Essai</th> <th style="background-color: #005a9c; color: white; text-align: center;">Norme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">- Analyse granulométrique par tamisage</td> <td style="text-align: right;">NF EN 933-1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">- Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 8</td> <td style="text-align: right;">NF EN 933-6</td> </tr> </tbody> </table>		Essai	Norme	- Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1	- Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 8	NF EN 933-6
Essai	Norme						
- Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1						
- Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 8	NF EN 933-6						

Après avoir enregistré, votre programme apparaît dans la liste (4). Penser à enregistrer vos modifications en cliquant sur le bouton enregistrer en haut de page (5).

Programmes d'essai par défaut

ENREGISTRER (5)		
	Libelle	Défaut
+ EMULSION DE BITUME		
+ BALLAST		
+ FILLER		
+ GRAVE		
+ GRAVILLON		
X GRANULO	<input type="checkbox"/> Utiliser par défaut	
X PG1	<input checked="" type="checkbox"/> Utiliser par défaut	
+ 0/8		
+ ENROCHEMENT		
+ SABLE		
X PROGRAMME SABLES	<input type="checkbox"/> Utiliser par défaut (4)	
+ SOL		

Lors de la réception d'un nouvel échantillon de sable ce programme sera maintenant accessible dans la liste déroulante Liste de programmes (6). En le sélectionnant, les essais du programme seront automatiquement cochés dans liste.

Si vous avez coché l'option « Programme par défaut » lors de la création du programme, il sera automatiquement sélectionné.

Après avoir sélectionné un programme par défaut, vous êtes libre de cocher des essais supplémentaires ou de décocher des essais du programme.

Echantillons en cours de traitement



PRÉCÉDENT →																																									
Sélection du programme d'essai																																									
Date à laquelle il est prévu de rendre les résultats au client																																									
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher uniquement les dernières normes essai Liste de programmes <input type="checkbox"/> Programme sables (6)	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Sable <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ASSAINISSEMENT dtu 64.1 <input type="checkbox"/> Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie <input type="checkbox"/> Analyse granulométrique par tamisage <input type="checkbox"/> Bilan des alcalins <input type="checkbox"/> CBAO - Détermination de la résistance ... <input type="checkbox"/> Classification vis à vis de l'alcali-réaction ... <input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Désignation de l'essai</th> <th style="text-align: left;">Date Norme</th> <th style="text-align: left;">Numéro Norme</th> <th style="text-align: left;">Sigle Norme</th> <th style="text-align: left;">Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASSAINISSEMENT dtu 64.1</td> <td>12-2014</td> <td>NF DTU 64.1</td> <td>Gr.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie</td> <td>05-2012</td> <td>NF P18-566</td> <td>Gr.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Analyse granulométrique par tamisage</td> <td>NF EN 933-1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Bilan des alcalins</td> <td>06-2015</td> <td>XP P18-564</td> <td>%Alcalin</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CBAO - Détermination de la résistance ...</td> <td>11-2020</td> <td>NF EN 495-56</td> <td>cb</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Classification vis à vis de l'alcali-réaction ...</td> <td>02-2004</td> <td>FD P 18-542</td> <td>Alcali réaction</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Coefficient d'absorption d'eau</td> <td>02-2022</td> <td>NF EN 1097-6</td> <td>WA24</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version	ASSAINISSEMENT dtu 64.1	12-2014	NF DTU 64.1	Gr.	1	Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	05-2012	NF P18-566	Gr.	1	Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1			2	Bilan des alcalins	06-2015	XP P18-564	%Alcalin	3	CBAO - Détermination de la résistance ...	11-2020	NF EN 495-56	cb	1	Classification vis à vis de l'alcali-réaction ...	02-2004	FD P 18-542	Alcali réaction	2	Coefficient d'absorption d'eau	02-2022	NF EN 1097-6	WA24	4
Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version																																					
ASSAINISSEMENT dtu 64.1	12-2014	NF DTU 64.1	Gr.	1																																					
Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	05-2012	NF P18-566	Gr.	1																																					
Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1			2																																					
Bilan des alcalins	06-2015	XP P18-564	%Alcalin	3																																					
CBAO - Détermination de la résistance ...	11-2020	NF EN 495-56	cb	1																																					
Classification vis à vis de l'alcali-réaction ...	02-2004	FD P 18-542	Alcali réaction	2																																					
Coefficient d'absorption d'eau	02-2022	NF EN 1097-6	WA24	4																																					

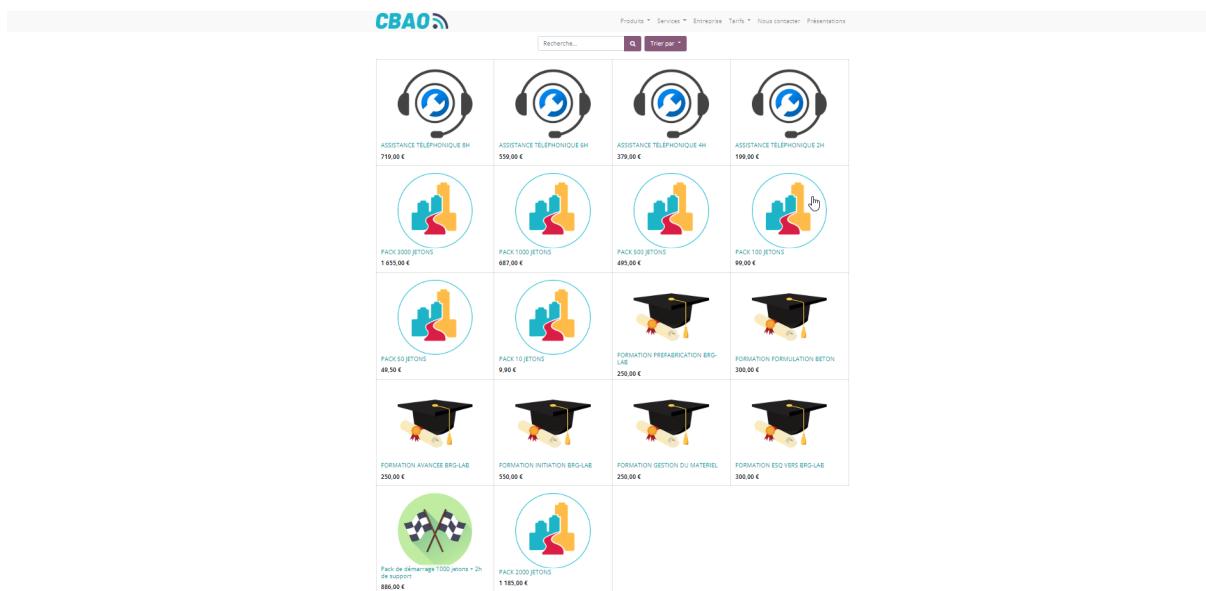
3.2.6 6. Paramètres généraux du système

Vous allez pouvoir ici gérer l'ensemble des paramètres de l'application. En commençant par les *PARAMÈTRES GÉNÉRAUX* jusqu'au menu *Primes et Valorisation* (menu principal situé sur la partie gauche de votre page).

3.2.6.1 A. Paramètres généraux du site

3.2.6.1.1 a. Licence

Dans cet accordéon vous allez pouvoir visualiser votre *Mode de licence* (1) (formule *Open*, *Essential*, *Team* ou *Corporate*). Si vous avez choisi une formule *Open*, vous pouvez visualiser votre *Nombre de jetons* (2) restants ainsi que leur *montant* (3). Il vous est également possible d'estimer et d'acheter des jetons supplémentaires à l'aide du bouton intitulé *ACHETER DES JETONS* (4).



Vous arrivez ensuite sur notre **Boutique en ligne**. D'ici vous pouvez commander un(des) pack(s) de jetons supplémentaires, un(des) crédit(s) temps d'assistance téléphonique ainsi que de commander une(des) formation(s).

The screenshot shows the product page for the "PACK 3000 JETONS".

PACK 3000 JETONS

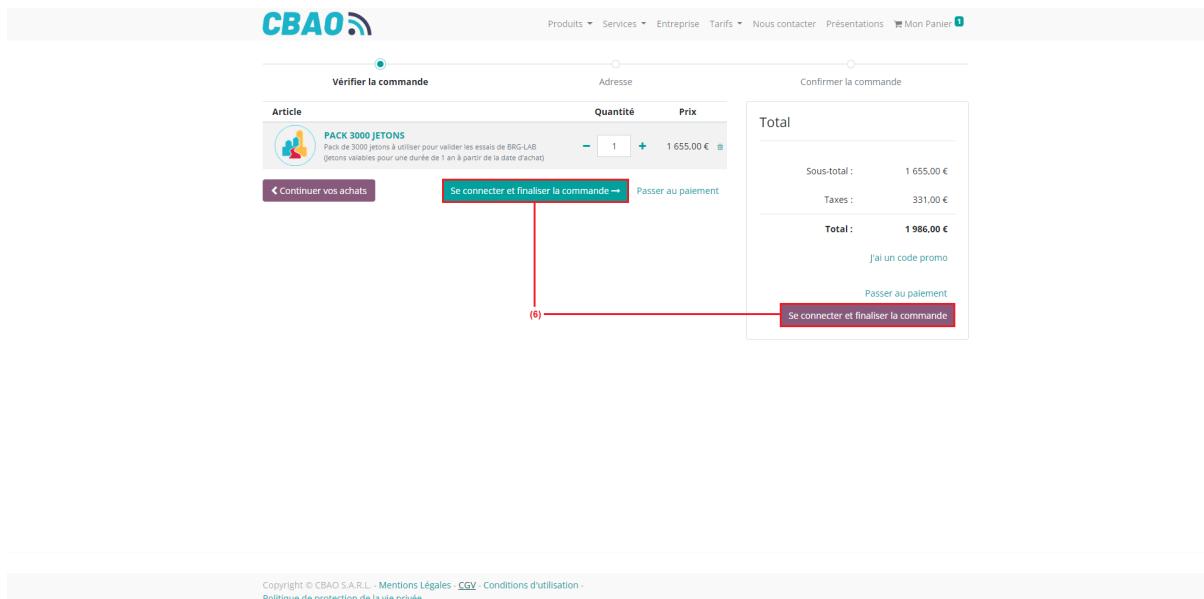
1 655,00 €

Ajouter au panier [5]

Pack de 3000 jetons à utiliser pour valider les essais de BRG-LAB.
(Jetons valables pour une durée de 1 an à partir de la date d'achat)

Copyright © CBAO S.A.R.L - Mentions Légales - CGV - Conditions d'utilisation -
<https://brg-lab.com/shop/product/jetons-pack-3000-jetons-50> - Politique de protection de la vie privée

Il vous suffit alors de cliquer sur le bouton intitulé *Ajouter au panier* (5).



Puis de cliquer sur le bouton intitulé *Se connecter et finaliser la commande* (6).

3.2.6.1.2 b. Référentiel normatif

The screenshot shows the 'Paramètres généraux du site' (General site settings) page in the BRG-LAB software. On the left, a sidebar lists various configuration categories. The main area is titled 'Référentiel normatif' and contains two dropdown menus: 'Référentiel normatif de base' (set to 'NF') and 'Référentiels normatifs utilisés' (set to 'EURO/ISO/NF'). To the right of these dropdowns is a note: 'Liste séparée par des " ; " (défaut EURO/ISO/NF) vide : tous les référentiels'. Below this are two checkboxes: 'Publier automatiquement les nouvelles normes une fois téléchargées' (3) and 'Utiliser les normes systèmes CBAO (normes essais pas défaut)' (4). The right side of the screen features a vertical toolbar with several icons.

Cet accordéon vous permet de définir votre *Référentiel normatif de base* (1) ainsi que les *Référentiels normatifs utilisés* (2). Vous pouvez également configurer de *Publier automatiquement les nouvelles normes une fois téléchargées* (3) et / ou d'*Utiliser les normes systèmes CBAO (normes essais pas défaut)* (4).

3.2.6.1.3 c. Modèle organisationnel, affaires et chantiers

The screenshot shows the 'Paramètres généraux du site' (General Site Parameters) configuration page. It includes sections for 'Modèle organisationnel, affaires et chantiers' (Organization model, projects and sites), 'Type de laboratoire' (Laboratory type) set to 'Externe' (1), 'Utilisation du mode de hiérarchie Affaire / Chantier / Partie' (Use of the Project / Site / Part level hierarchy), 'Utilisation des maîtres d'ouvrages' (Use of main works) (6), 'Utilisation des maîtres d'œuvres' (Use of main works) (7), and 'Masquer les informations chantier sur les étiquettes et feuilles de paillasse' (Hide site information on labels and site plans) (8). A table titled 'Libellés utilisés' (Labels used) shows the mapping between 'Affaire', 'Chantier', 'Partie', and 'N° Dossier'. The right side of the screen shows a vertical navigation bar with icons for various modules like 'Référentiel normatif', 'Logos / Impressions', 'Numérotation', and 'Maintenance et autre configuration'.

Cet accordéon vous permet de définir votre type de laboratoire, *Externe* (1) ou *Producteur* (2) (centrales à béton, carrières, postes d'enrobage).



- La modification de ce paramètre entraînera une importante modification de la présentation de votre logiciel. Le type de laboratoire que vous avez sélectionné est celui affiché dont le texte est de couleur noir sous fond blanc.

Vous pouvez ensuite configurer plusieurs options concernant vos chantiers :

- le niveau d'organisation (3) (sur 3 ou 2 niveaux : affaire / chantier / partie ou chantier / partie)
- la saisie du numéro de dossier (4)
- l'utilisation du niveau de partie d'ouvrage / partie de chantier (5)
- l'utilisation de maîtres d'ouvrages (6)
- l'utilisation de maîtres d'œuvres (7)
- l'affichage des informations chantier sur les étiquettes et feuilles de paillasse (8)
- le renommage des libellés utilisés (affaire, chantier, partie, numéro de dossier) (9)
- la permission de saisir des chantiers avec des noms identiques (10)

3.2.6.1.4 d. Numérotation et réception de matériaux

Paramètres généraux du site

ENREGISTRER

Numéro de version 20220603 - 2104-7748

Référentiel normatif

Modèle organisationnel, affaires et chantiers

Numérotation et réception de matériaux

Permettre la réception groupée des matériaux (le mode de numération s'en trouvera modifié) (1)

Éprouvette de béton : forcer les multiples de 3 (2)

Gestion du matériel : Le code barre prend le numéro du matériel (défaut) (3)

Par défaut, le numéro généré pour le code barre est identique au numéro de matériel.
Si vous décocher cet option, Flamenco générera automatiquement un numéro de code barre interne. Cette configuration nécessite d'imprimer des rouleaux d'étiquette à l'avance et de les coller au fur et à mesure sur le matériel.

Configuration des essais & fonctionnalités

Rapports d'essais & Impressions

Utilisateurs & connexions

Notifications et envoi d'email

Connexion à des logiciels tiers

Appairage

Maintenance et autre configuration

Dans cet accordéon vous pouvez :

- Permettre la réception groupée des matériaux (le mode de numération s'en trouvera modifié) (1)
- Forcer les multiples de 3 pour la création des éprouvette de béton (2)
- Définir le numéro du code barre du matériel (3)

3.2.6.1.5 e. Configuration des essais & fonctionnalités

Paramètres généraux du site

ENREGISTRER

Numéro de version 20220603 - 2104-7748

Référentiel normatif

Modèle organisationnel, affaires et chantiers

Numérotation et réception de matériaux

Configuration des essais & fonctionnalités

Permettre la saisie de la teneur en eau dans l'analyse granulométrique (1)

Permettre la saisie de numéros d'éprouvette client (2)

Les résultats des tamis sont arrondis au 10e (par défaut la norme demande à ce qu'ils soient arrondis à l'unité) (3)

Les utilisateurs ne peuvent pas modifier leurs informations personnelles (sécurité renforcée) (4)

Essai de béton : Active la saisie dimensionnelle des éprouvettes de béton (5)

Rapport d'essai de béton : Imprime la moyenne des résistances et des masses volumiques (6)

Active la gestion des primes et la valorisation par essai (7)

Cacher la gestion de la planification (8)

Seul les utilisateurs possédant une accréditation valide peuvent éditer un essai (9)

Feuille de paillage : imprimer uniquement le matériel coché (10)

Rapports d'essais & Impressions

Utilisateurs & connexions

Notifications et envoi d'email

Connexion à des logiciels tiers

Appairage

Maintenance et autre configuration

Cet accordéon vous permet de configurer plusieurs options relatives à vos essais et diverses fonctionnalités. Ici vous pouvez :

- Autoriser la saisie de la teneur en eau dans l'analyse granulométrique (1)
- Autoriser la saisie de numéro d'éprouvette client (2)
- Spécifier que les résultats des tamis sont arrondis au 10e (par défaut la norme demande qu'ils soient arrondis à l'unité) (3)

- Autoriser les utilisateurs à modifier leurs informations personnelles (sécurité renforcée) (4)
- Activer la saisie dimensionnelle des éprouvettes de béton (5)
- Spécifier d'imprimer la moyenne des résistances et des masses volumiques sur les procès-verbaux d'essais de béton (6)
- Activer la gestion des primes et la valorisation par essai (7)
- Cacher la gestion de la planification (8)
- Spécifier que seuls les utilisateurs possédant une accréditation valide peuvent éditer un essai (9)
- Spécifier d'imprimer uniquement le matériel coché sur les feuilles de paillasse (10)

3.2.6.1.6 f. Rapports d'essais & Impressions

Cet accordéon vous permet de configurer les options relatives à vos procès-verbaux et rapports d'essais. Ici vous pouvez :

- Modifier le *Texte d'avertissement sur la page de garde des rapports d'essai* (1)
- Ajouter une *Mention FIN DE RAPPORT* (2) sur la dernière page de vos rapports d'essais
- Spécifier *d'afficher le nom de l'opérateur d'essai sur les rapports d'essais* (3)
- Spécifier que *L'opérateur co-signé le PV d'essai* (4)
- *Afficher la date de version de la norme dans les rapports d'essais* (5)
- *Interdire l'impression des procès-verbaux* (6)
- Renommer le *Titre affiché sur les procès-verbaux d'essais* (7)

3.2.6.1.7 g. Utilisateurs & connexions

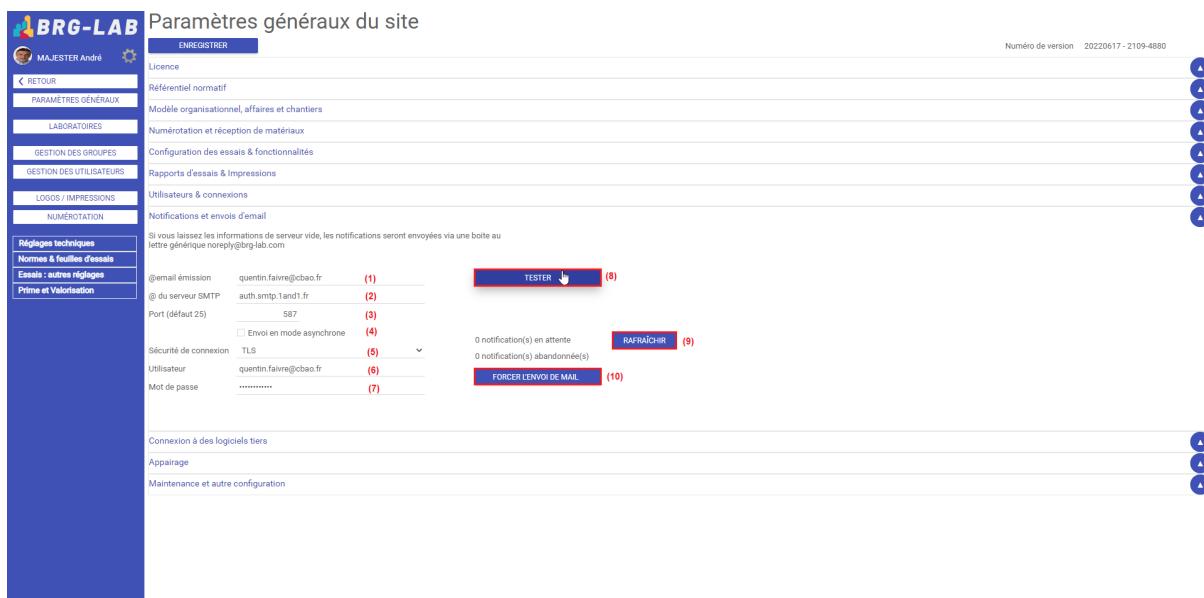


Cet accordéon vous permet d'activer et de configurer la connexion au logiciel BRG-LAB à l'aide d'un serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) permet d'accéder à des bases d'informations sur les utilisateurs d'un réseau, via l'interrogation d'annuaires. Il utilise pour cela un autre protocole, TCP/IP. Pour configurer l'authentification à l'aide d'un annuaire LDAP vous devez :

- activer l'option *Les utilisateurs s'authentifient à l'aide d'un serveur LDAP* (1)
- saisir l'adresse IP de votre serveur d'annuaire (2)
- spécifier le *Nom du domaine* (3)
- saisir le numéro du *Port* (4)
- spécifier la *Version* du protocole LDAP utilisé par le serveur (5)
- spécifier, le cas échéant, que *La connexion se fait à l'aide d'une connexion sécurisée SSL* (6)
- spécifier que le logiciel *Masque les groupes utilisateurs système* (*vous devrez créer vos propres groupes personnalisés*) (7)

Le bouton *TESTER* (8) vous permet de vérifier et tester le bon fonctionnement de votre configuration.

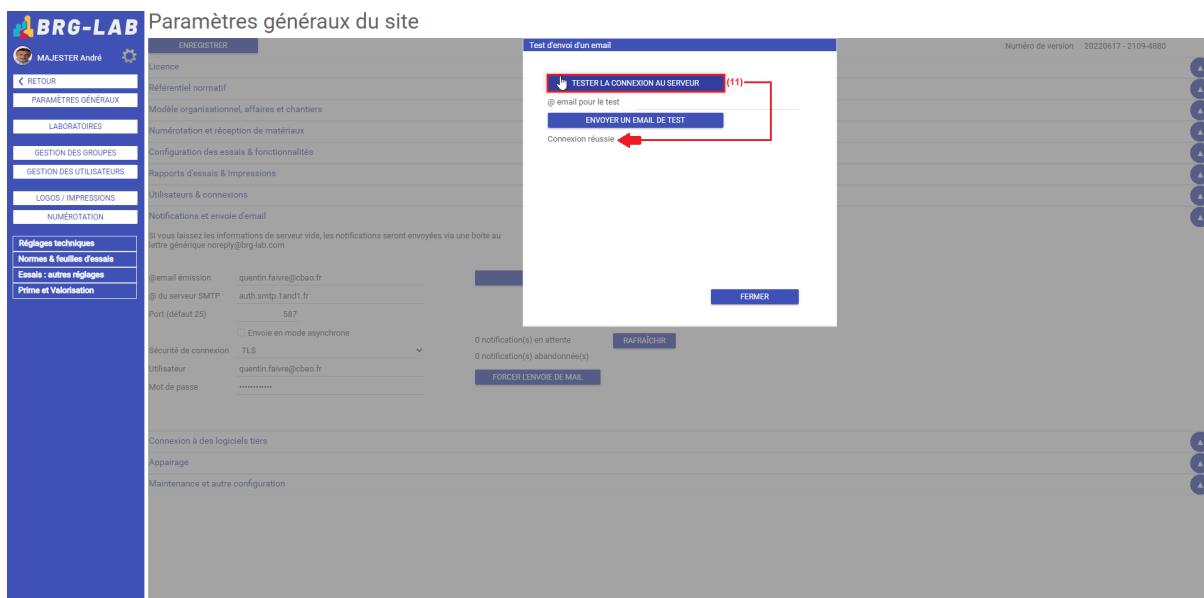
3.2.6.1.8 h. Notifications et envois d'email



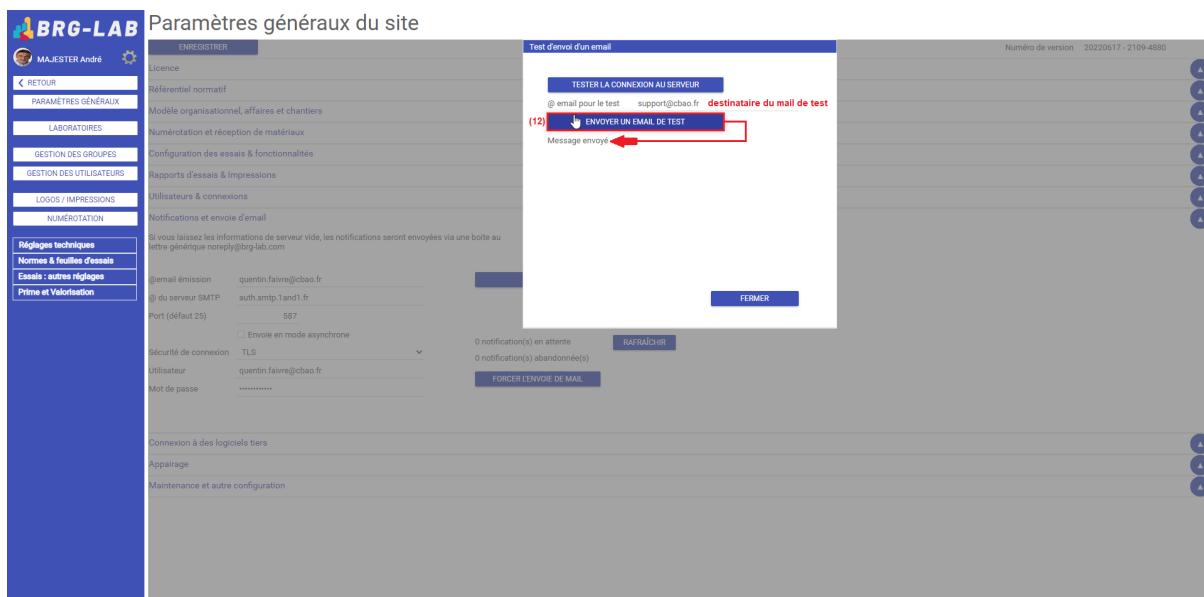
Cet accordéon vous permet de configurer les notifications et les envois d'email depuis le logiciel BRG-LAB. Vous devez pour cela :

- spécifier l'adresse mail d'émission que verront les destinataires de vos mails (1), si vous laissez cette information vide, les notifications seront envoyées via une boîte au lettre générique noreply@brg-lab.com
- saisir l'adresse IP de votre serveur SMTP (2)
- saisir le numéro du port utilisé (3)
- spécifier, le cas échéant, que les envois de mail se font en mode asynchrone (4)
- définir le type de sécurité utilisé (5)
- saisir votre identifiant de connexion utilisé dans votre client de messagerie (6)
- saisir le mot de passe associé à cet identifiant de connexion (7)

Le bouton **TESTER** (8) vous permet de vérifier que la connexion au serveur SMTP est correcte et vous permet également l'envoi d'un mail de test au destinataire de votre choix. Les boutons **RAFRAÎCHIR** (9) et **FORCER L'ENVOI DE MAIL** (10) permettent respectivement d'actualiser les informations des notifications en attente et / ou abandonnée(s), et de forcer l'envoi de celles-ci.



La fenêtre intitulée *Test d'envoi d'un email* vous permet de tester la connexion à votre serveur SMTP (11) ;



Elle vous permet également d'*ENVOYER UN EMAIL DE TEST* (12) au destinataire de votre choix. Celui aura comme contenu le texte suivant :

- Contenu du mail de test => “Ceci est un message envoyé pour tester votre boite au lettre mail.”

3.2.6.1.9 i. Connexion à des logiciels tiers



Cet accordéon vous permet de connecter votre plateforme BRG-LAB à un site internet ou à un logiciel tiers (1). En effet, CBAO, en collaboration avec votre service informatique, vous propose de développer une(des) API de connexion à un(des) site(s) internet et / ou une(des) application(s) tiers(tierces).

3.2.6.1.10 j. Appairage

Le logiciel BRG-LAB vous permet d'appairer (c'est-à-dire de connecter) vos automates de production de béton à votre plateforme web, permettant ainsi la synchronisation permanente de vos données.

La société CBAO a en effet développé, en étroite collaboration avec les fabricants d'automates de production (R.S.A.I, ALFI Technologies, Command ALKON, MARKOTTE ou Productys), des APIs de communication. Ces APIs permettent d'échanger avec des logiciels tiers.

AUTOMAPI est un service web SOAP permettant de communiquer avec les automates de production de béton. Vous pouvez ainsi importer et/ou exporter vos formules de béton, transférer vos suivis de production journaliers, importer et/ou exporter vos bons de livraison.

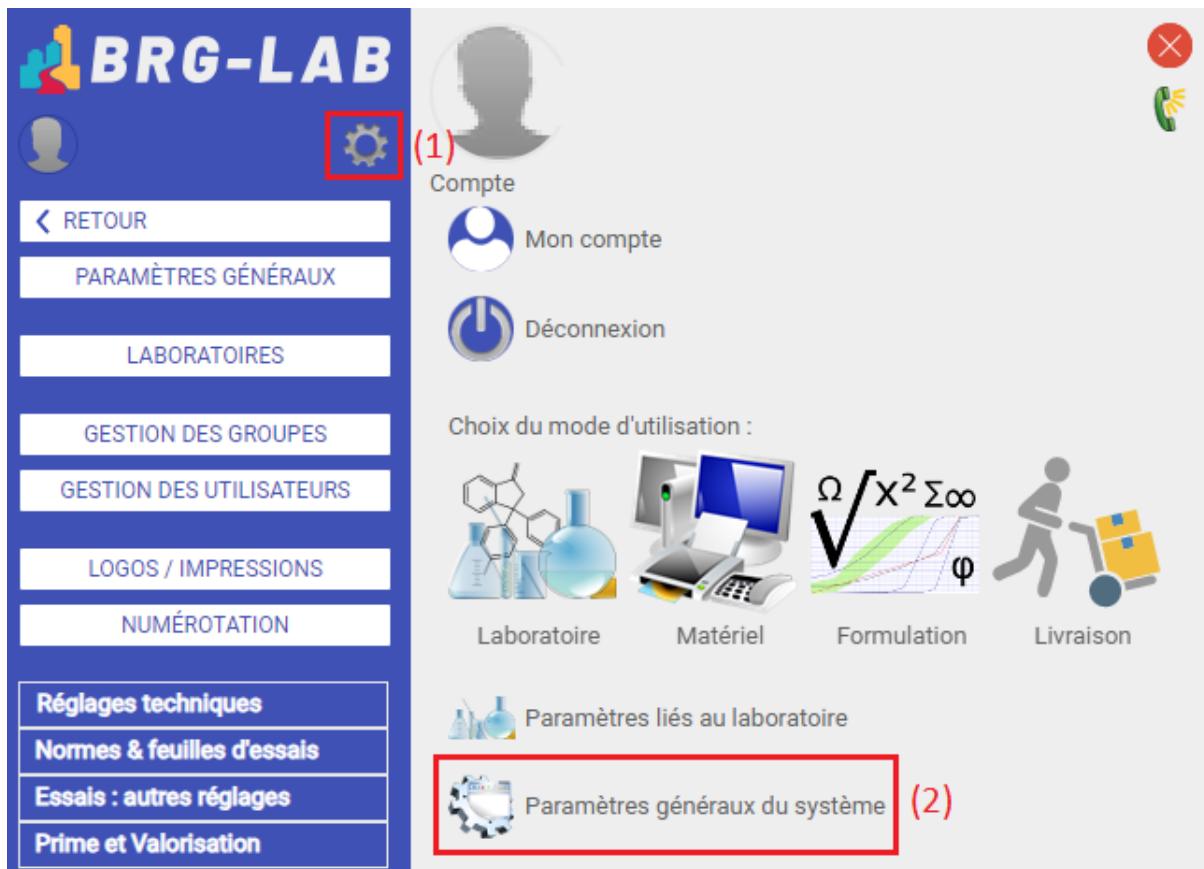
Pour plus d'information, veuillez consulter la page internet suivante : <https://doc.brg-lab.com/api/API.html>.

Avertissement : il vous faut, au préalable, avoir importé (au moins une fois) vos formules de béton dans votre plateforme BRG-LAB. Veuillez consulter la procédure “Importation de formules de béton depuis un automate de production vers BRG-LAB” pour plus d’informations à ce sujet.

L'appairage d'automate de production est accessible depuis les paramètres généraux du système.

Dans cet exemple, nous allons connecter un automate R.S.A.I. Cette procédure reste la même quel que soit l'automate de production à connecter (ALFI Technologies, Command ALKON, MARKOTTE ou Productys).

Pour appairer un automate de production, veuillez cliquer sur le **bouton en forme d'engrenage (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le texte **Paramètres généraux du système (2)**.



Veuillez ensuite cliquer sur l'accordéon intitulé **Appairage** (3) puis sur le bouton **AJOUTER** (4).

Veuillez ensuite sélectionner, à l'aide de la liste déroulante, le **Type d'appairage applicatif** (5) souhaité, puis enfin, veuillez cliquer sur le bouton **AJOUTER** (6).

Paramètres généraux du site

This screenshot shows the 'Appairage' configuration page. It has a sidebar with 'ENREGISTRER' and a list of categories. The 'Appairage' category is expanded, showing an 'AJOUTER' button (3) and an 'AJOUTER À LAIDE D'UN QR CODE' button. The main content area shows a modal window titled 'Ajouter un nouvel appareilage' with a dropdown menu for 'Type d'appairage applicatif' (set to 'RSAI') and an 'AJOUTER' button (6). The number '(2)' is placed next to this button. The top right of the screen shows the version number 'Numéro de version 20230327 - 2251-10180'.

Une fois votre type d'appairage applicatif ajouté, une ligne apparaît dans le tableau et un identifiant de licence (**ID Licence** (7)) est généré automatiquement est attribué à votre automate de production.

Vous devrez ensuite contacter le service technique de votre fabricant d'automate (R.S.A.I. dans notre exemple) afin de leur communiquer cet identifiant. Votre fabricant va ainsi mettre en place la communication entre son automate de production et la plateforme BRG-LAB.

Paramètres généraux du site

Licence
Référentiel normatif
Modèle organisationnel, affaires et chantiers
Numérotation et réception de matériaux
Configuration des essais & fonctionnalités
Rapports d'essais & Impressions
Utilisateurs & connexions
Notifications et envoi d'e-mails
Connexion à des logiciels tiers
Appairage

ID Licence	Type	Utilisateur	Création	Dernière synchro
X LEZ95283 (7)	RSAI		28/03/2023 15:55	

Maintenance et autre configuration

3.2.6.1.11 k. Maintenance et autre configuration

RE-GENÉRER LE FICHIER DE TRADUCTION (2)
RAFRAÎCHIR LES VUES MATERIALISÉES (3)
SYNCHRONISER LES DONNÉES APRÈS UNE IMPORTATION DE BASE ESQ (4)

Cet accordéon vous permet de configurer les paramètres de maintenance et autre configuration. Ici, vous pouvez :

- spécifier l'url fixe de votre logo d'entreprise (1), permet de saisir l'adresse internet du fichier image du logo de votre entreprise
- *RE-GÉNÉRER LE FICHIER DE TRADUCTION* (2), à utiliser si vous rencontrez des problèmes de traduction dans le logiciel
- *RAFRAÎCHIR LES VUES MATÉRIALISÉES* (3), à utiliser si vous constatez des problèmes d'informations qui ne s'affichent pas correctement dans les colonnes des tableaux
- *SYNCHRONISER LES DONNÉES APRES UNE IMPORTATION DE BASE ESQ* (4), permet de synchroniser données du logiciel Windows ESQ

3.2.6.2 B. Laboratoires

Liste des sociétés : Laboratoires

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	PERPIGNAN	France	0468641531	0468643169	contact@cbao.fr
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON		France			
SBV		France			
SOUSS-LABORATOIRE		France			

Vous retrouvez sur cette page la liste des laboratoires créés dans votre logiciel BRG-LAB. Les boutons situés dans le menu principal sur la partie gauche de votre page vous permettent de créer (1), d'archiver (2) ou restaurer (3) un laboratoire. Ils permettent également d'afficher les laboratoires archivés (4) et d'affecter (5) ou de retirer (6) ceux qui sont sélectionnés (7).

Liste des sociétés : Laboratoires

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
CBAO		France			
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	PERPIGNAN	France	0468641531	0468643169	contact@cbao.fr
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON		France			
SBV		France			
44B9-69	LYON	France			
44AD-00		France			
MON LABORATOIRE		France			
ROUSSILLON AGREGATS	THUIR	France	04 68 53 56 08	04 68 53 34 61	
SBV		France			
SOUSS-LABORATOIRE		France			

Les laboratoires archivés sont affichés rayés comme ci-dessus (8).

Liste des sociétés : Laboratoires

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
CBAO		France			
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	PERPIGNAN	France	0468641531	0468643169	contact@cbao.fr
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON		France			
MON LABORATOIRE		France			
SBV		France			
SOUSS-LABORATOIRE		France			

A noter également, les petites flèches sur la droite de notre tableau des laboratoires. Celles-ci permettent d'exporter cette liste vers un fichier Excel, vers un fichier Word, vers un fichier XML ou tout simplement d'imprimer vers un fichier PDF la liste des sociétés (9).

Création d'un(e) nouveau (nouvelle) "Laboratoires"

Sélection du mode d'organisation de l'entreprise que vous allez créer

Entreprise ou site de production mono-site
Une entreprise par site (entreprise individuelle)

Entreprise ou site de production multi-site
Une entreprise peut avoir plusieurs site de production
Une entreprise peut être filiale d'une société (11)

SOCIETE MERE

- SITE 1
- SITE 2
- SITE 3...

ANNULER (12) SUIVANT

Documentation de BRG-LAB

Veuillez cliquer sur le bouton *NOUVEAU* (10) pour créer un nouveau laboratoire. Veuillez ensuite, dans le volet qui apparaît, sélectionnez le mode d'organisation du laboratoire (11) (entreprise mono-site ou multi-site) que vous souhaitez créer puis cliquer sur le bouton *SUIVANT* (12).

Veuillez ensuite saisir le nom de votre nouveau laboratoire (13), puis veuillez cliquer sur le bouton *SUIVANT* (14).

Vous revenez ainsi sur la page de la liste des laboratoires dans laquelle apparaît votre nouveau laboratoire (15) récemment créé. Vous pouvez ensuite éditer la fiche détaillée de votre nouveau laboratoire en cliquant sur son nom. Le processus de renseignement de la fiche détaillée d'une entité dans la base de données est le même quel que soit le type d'entité créée (laboratoire / société / client / maître d'ouvrage / maître d'œuvre / entreprise intervenante).

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. At the top, there's a header with the logo 'BRG-LAB', a user profile for 'MAJESTER André', and a gear icon. Below the header, there are several buttons: 'RETOUR', 'ENREGISTRER', 'SUPPRIMER', 'Archivé', 'TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES', and 'WIBKOHC'. The main content area is divided into four sections, each with a red border:

- (16) INFORMATIONS JURIDIQUES:** A list of laboratories where the site is visible. Options include CBAO, CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD, CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON, FORMATION, MON LABORATOIRE, ROUSSILLON AGGRÉGATS, SABB, SBV, and SOUS-LABORATOIRE. The 'SOUS-LABORATOIRE' option is checked.
- (17) CONTACTS:** Fields for Société / Maison mère / Groupe, Raison sociale / Nom du site (CBAO), Pays (France), Adresse, Code postal, Ville, and Etat / Région.
- (18) EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE:** Fields for Téléphone, Télécopie (fax), Email, Site internet, N° Siret, Identifiant CEE, and Capital.
- (19) PORTFOLIO:** A large yellow box labeled 'Informations privées'.

Le détail de la fiche d'une entité est composé de 4 onglets :

- a. *INFORMATIONS JURIDIQUES* (16)
- b. *CONTACTS* (17)
- c. *EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE* (18)
- d. *PORTFOLIO* (19)

Le premier encadré (20) (qui permet de spécifier le(s) laboratoire(s) dans lequel le site est visible), et le second encadré (21) (qui permet de saisir l'adresse complète de votre entité), sont communs aux 4 onglets de votre fiche laboratoire. Seul le troisième encadré (22) diffère en fonction de l'onglet dans lequel vous vous trouvez.

3.2.6.2.1 a. Informations juridiques

The screenshot shows the BRG-LAB software interface for managing site information. The main window title is 'CBAO'. At the top, there are tabs: 'INFORMATIONS JURIDIQUES' (selected), 'CONTACTS', 'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE', and 'PORTFOLIO'. On the left sidebar, there are buttons for 'RETOUR', 'ENREGISTRER (4)', 'SUPPRIMER', 'Archivé', 'TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES', and 'WIBKOHCD'. A blue decorative graphic with chemical structures and glassware is on the left.

(1) Laboratoire(s) dans lequel le site est visible:

- CBAO
- CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD
- CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON
- FORMATION
- MON LABORATOIRE
- ROUSSILLON AGRÉGATS
- SABB
- SBV
- SOUS-LABORATOIRE

(2) Société / Maison mère / Groupe:

Raison sociale / Nom du site: [Input field]

Adresse: [Input field]

Country: France | Etat / Région: [Input field]

(3) Téléphone:

Téléphone: [Input field]

Télécopie (fax): [Input field]

Email: [Input field]

Site internet: [Input field]

N° Siret: [Input field]

Identifiant CEE: [Input field]

Capital: [Input field]

Informations publiques / privées: [Large text area]

A green banner at the bottom center says 'Fiche entreprise enregistrée (5)'.

Le premier encadré (1), vous permet de spécifier le(s) laboratoire(s) dans lequel le site est visible. Le second encadré (2), vous permet de saisir l'adresse complète de votre entité. Le troisième encadré (3) vous permet de spécifier les informations juridiques de votre société. La notion d'informations publiques / privées est présente dans de nombreuses pages dans BRG-LAB (chantiers, essais, sondages, contrôles in-situ, rapports, etc...).



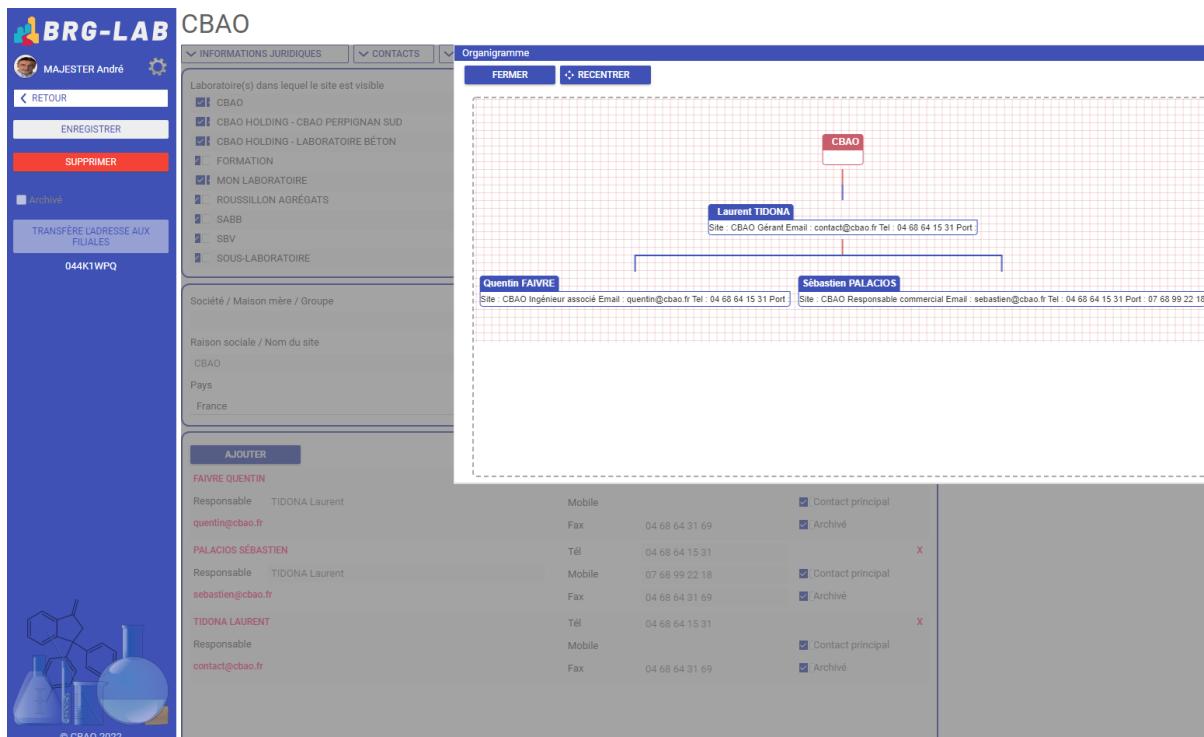
- Les informations publiques sont des informations qui apparaîtront lors des impressions. Les informations privées servent, quant à elles, à saisir des notes que seuls les utilisateurs du logiciel BRG-LAB ayant les bons droits peuvent visualiser.

Une fois terminé, veuillez cliquer sur le bouton *ENREGISTRER* (4) pour sauvegarder vos modifications. Un bandeau vert *Fiche entreprise enregistrée* (5) apparaît alors pour vous confirmer le bon déroulement de l'opération.

3.2.6.2.2 b. Contacts

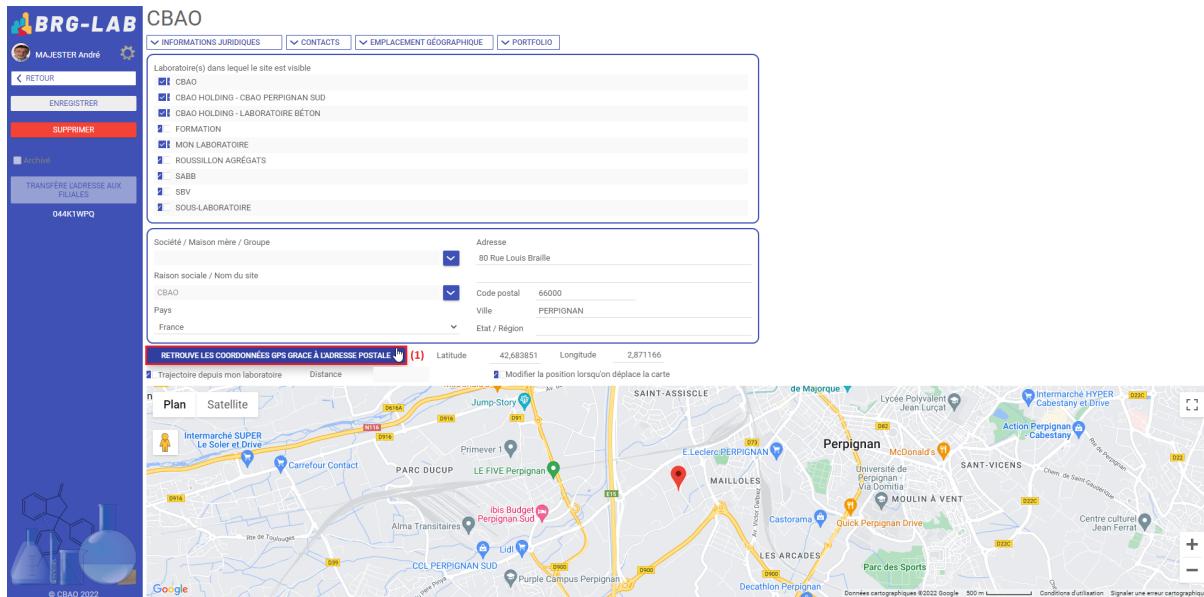
The screenshot shows the 'Edition d'une fiche de contact' (Edit contact record) window for entity 'CBAO'. The contact being edited is 'TIDONA Laurent'. The form includes fields for civility ('M.'), name ('TIDONA'), first name ('Laurent'), phone ('04 68 64 15 31'), fax ('04 68 64 31 69'), mobile (''), email ('contact@cbao.fr'), function ('GÉRANT'), and responsible ('Aucun'). Buttons for 'ANNULER' (Cancel) and 'ENREGISTRER' (Save) are visible. A red box highlights the contact information area, labeled (2). Another red box highlights the 'Responsable' dropdown, labeled (3). A third red box highlights the 'AJOUTER' button in the bottom left of the main window, labeled (1). A fourth red box highlights the 'AFFICHE ORGANIGRAMME' (Display Organigramme) button in the bottom right, labeled (4). A fifth red box highlights the 'ENREGISTRER' button with a mouse cursor, labeled (5).

L'onglet contacts vous permet d'ajouter des fiches de contacts à votre entité (ici l'entité est un client). Veuillez pour cela cliquer sur le bouton **AJOUTER** (1), puis dans la fenêtre qui vient d'apparaître, saisir les informations relatives à votre contact (2). La notion de *Responsable* (3) permet de remplir l'organigramme **AFFICHE ORGANIGRAMME** (4) de la société. Nous avons créé, dans cet exemple, un contact qui n'est autre que le gérant de la société CBAO, il ne possède donc aucun responsable (3).



Une fois vos contacts et leurs responsables renseignés, vous pouvez afficher l'organigramme de la société à l'aide du bouton **AFFICHE ORGANIGRAMME** (4).

3.2.6.2.3 c. Emplacement géographique



Après avoir saisi l'adresse complète de la société, cliquez sur le bouton **RETRouve LES COORDONNées GPS GRACE À L'ADRESSE POSTALE** (1) pour géolocaliser celle-ci sur la carte.

3.2.6.2.4 d. Portfolio

Le Portfolio multimédia est présent dans de nombreuses pages dans BRG-LAB (chantiers, essais, sondages, contrôles in-situ, rapports, etc...). Il permet de déposer un(des) fichier(s) dans cet onglet. Seul les documents de type image, document, feuille de calcul, présentation et fichier de données sont autorisés. Pour les photos prises à l'aide d'un smartphone, il est possible de récupérer les coordonnées GPS de la prise de vue. Pour cela, il vous faut, avant de prendre la photo, activer le GPS du téléphone et configurer l'appareil photo pour qu'il active la balise de localisation GPS. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien suivant : [Comment activer ou désactiver la géolocalisation des photos sur Android](#).

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there's a sidebar with user information (MAJESTER André), navigation links (RETOUR, ENREGISTRER, SUPPRIMER, ARCHIVE, TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES, 044K1WPQ), and a decorative chemical structure graphic. The main area is titled 'CBAO' and contains sections for 'INFORMATIONS JURIDIQUES', 'CONTACTS', and 'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE'. A modal window titled 'Ajout d'un nouveau fichier dans le portfolio' is open, showing a file selection interface with a PDF file selected. The modal includes fields for 'Description courte du fichier' (3) and a checkbox for 'Cette image sera imprimée sur les documents' (4). At the bottom right of the modal is a 'VALIDER' button with a checkmark icon (5). The background shows a form for entering company details like address, postal code, city, and state.

Veuillez cliquer sur le bouton **+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER** (1) pour ajouter un nouveau fichier dans le portfolio. Veuillez ensuite parcourir les dossier de votre ordinateur local pour **SÉLECTIONNER UN FICHIER** (2). La *Description courte du fichier* (3) prends le nom de celui-ci par défaut. Vous pouvez cependant la modifier à vos souhaits. Vous pouvez également indiquer si *Cette image sera imprimée sur les documents* (4).



- N'oubliez pas de sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton ENREGISTRER avant de cliquer sur le bouton RETOUR.

3.2.6.3 C. Gestion des groupes

Groupes disponibles	Système	Admin
Stage		
Administrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formulation de béton	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingénieur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Invité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Livreur d'échantillons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opérateur d'essai	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opérateur de prélèvement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opérateur matériel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsable de laboratoire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsable matériel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsable national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réceptionnaire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(G)

Droits
Accès au volet laboratoire
Accès au volet matériel
Accès au volet formulation de béton
Accès au volet livraison de matériaux
Accès à la gestion de laboratoire
Accès au menu Base de données
Accès au menu Matériels
Accès au menu Gestion
Accès au menu Bilan
Accès au menu Rapport d'essais
Accès au menu Document qualité
Accès aux Paramètres généraux
Accès aux Paramètres du laboratoire
Accès aux échantillons
Accès aux essais in situ
Accès aux sondages
Accès au menu conformité
Accès à la formulation
Accès au menu Contrôle de production
Accès au menu Gestion des livraisons
Accès à la gestion du matériel
Editor les groupes de matériel
Editor les modèles de matériel
Editor des chantiers
Editor des clients
Editor des fournisseurs/matériaux
Affecter des éléments à son laboratoire
Programme d'essai échantillon : Editor
Programme d'essai in-situ : Editor
Programme d'essai sondage : Editor
Programme d'essai : Lier des essais au support financier
Essais et tâches de planning : Editor et Affecter à un opérateur
Essais et tâches de planning : Modifier la plage de date de sa tâche
Essais : Editor
Essais : Modifier si non propriétaire
Essais : Valider

(D)

La gestion des *Groupes disponibles* (G) permet de gérer les *Droits* (D) des utilisateurs. En fonction du groupe auquel est rattaché un utilisateur, l'accès à certaines parties du logiciel lui sera possible ou non.

Groupes disponibles	Système	Admin
Stage		
Administrateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formulation de béton	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingénieur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Invité (1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Livreur d'échantillons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opérateur d'essai	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opérateur de prélèvement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opérateur matériel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsable de laboratoire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsable matériel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsable national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réceptionnaire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(1)

Droits
Accès au volet laboratoire (2)
Accès au volet matériel
Accès au volet formulation de béton
Accès au volet livraison de matériaux
Accès à la gestion de laboratoire (3)
Accès au menu Base de données
Accès au menu Matériels
Accès au menu Gestion
Accès au menu Bilan
Accès au menu Rapport d'essais
Accès au menu Document qualité
Accès aux Paramètres généraux
Accès aux Paramètres du laboratoire
Accès aux échantillons
Accès aux essais in situ
Accès aux sondages
Accès au menu conformité
Accès à la formulation
Accès au menu Contrôle de production
Accès au menu Gestion des livraisons
Accès à la gestion du matériel
Editor les groupes de matériel
Editor les modèles de matériel
Editor des chantiers
Editor des clients
Editor des fournisseurs/matériaux
Affecter des éléments à son laboratoire
Programme d'essai échantillon : Editor
Programme d'essai in-situ : Editor
Programme d'essai sondage : Editor
Programme d'essai : Lier des essais au support financier
Essais et tâches de planning : Editor et Affecter à un opérateur
Essais et tâches de planning : Modifier la plage de date de sa tâche
Essais : Editor
Essais : Modifier si non propriétaire
Essais : Valider

(2)

(3)

Par exemple on peut constater qu'un utilisateur qui fait partie du groupe *Invité* (1) n'aura accès qu'au *Volet laboratoire* (2) et à la *Gestion de laboratoire* (3). Un utilisateur qui fait partie du groupe *Administrateur* ne pourra que *Gérer les utilisateurs* et avoir *Accès aux paramètres généraux*. Un utilisateur qui fait partie du groupe *Opérateur matériel* n'aura quant à lui qu'*Accès au volet Matériel* et qu'*Accès à la gestion du matériel*.



Les 3 boutons situés au-dessus de la liste des groupes disponibles servent respectivement à *ajouter* (4), *supprimer* (5) ou *duplicer* (6) un groupe. A noter également qu'il n'est pas possible de modifier un groupe système.

3.2.6.4 D. Gestion des utilisateurs

Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

Laboratoire	Login	Nom	Groups
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	admin	ADMINISTRATEUR Super	Stage, Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	andre	MAJESTER André	Stage, Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	Technicien	Technicien	Stage, Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	quentin	quentin	Administrateur, Formulation de béton, Ingénieur, Invité, Livreur d'échantillons, Opérateur d'essai, Réceptionnaire, Responsable de laboratoire, Responsable matériel, Responsable national, Opérateur matériel, Opérateur de prélèvement

Cette page vous permet d'afficher la liste de tous les utilisateurs du logiciel. Ici vous pouvez :

- *Créer un nouvel utilisateur* à l'aide du bouton *NOUVEAU* (1)
- *MODIFIER* (2) le compte d'un utilisateur existant
- *SUPPRIMER* (3) le compte d'un utilisateur existant, si celui-ci n'est pas associé à un(des) contrôle(s)
- *Afficher la liste des utilisateurs des laboratoires secondaires* (4)
- *Afficher la liste des utilisateurs non-valides* (5) (compte désactivé)

Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

Nouvel utilisateur

Laboratoire	Login	Nom
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	admin	ADMINISTRATEUR Super
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	andre	MAJESTER André
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	Technicien	Technicien
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD *	quentin	quentin

Veillez saisir un login unique pour cet utilisateur. Pour faciliter la gestion des utilisateurs, vous pouvez utiliser le mail de l'utilisateur comme login.

jean.dupont@mmsociete.fr (6)

ANNULER OK

Lorsque vous créez un nouvel utilisateur à l'aide du bouton *NOUVEAU* (1), vous devez d'abord *saisir un login unique* (6), puis vous arriverez sur la fiche détaillée du compte de cet utilisateur :

Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

Connexion

Informations sur l'utilisateur

Affectation de l'utilisateur

Droits de l'utilisateur

Pour configurer la fiche détaillée du nouvel utilisateur en cours de création, veuillez-vous reporter au [Chapitre II 2 Mon compte de ce manuel](#).



- Veuillez bien penser à ENREGISTRER (7) vos modifications avant de FERMER (8) cette page.

3.2.6.5 E. Logos / impressions

Pour configurer les paramètres d'en-tête et pied de page de vos impressions, veuillez-vous reporter au [Chapitre II 5 A Logos Impressions](#) de ce manuel.

3.2.6.6 F. Numérotation

Pour configurer les règles de numérotation, veuillez-vous reporter au [Chapitre II 5 B Numérotation](#) de ce manuel.

3.2.6.7 G. Réglages techniques

3.2.6.7.1 a. Symboles stratigraphiques

La configuration des symboles stratigraphiques vous permet de personnaliser la représentation visuelle des différentes couches d'un forage présentes dans un sondage.

Trois groupes de symboles (1) stratigraphiques sont présents par défaut dans le logiciel BRG-LAB : GEO 1, GEO 2, ROUTIER**

Ces groupes ne peuvent ni être renommés, ni être supprimés. Vous pouvez, en revanche, créer un nouveau groupe de symboles à l'aide du bouton « + » (2) situé en haut à gauche de votre page.

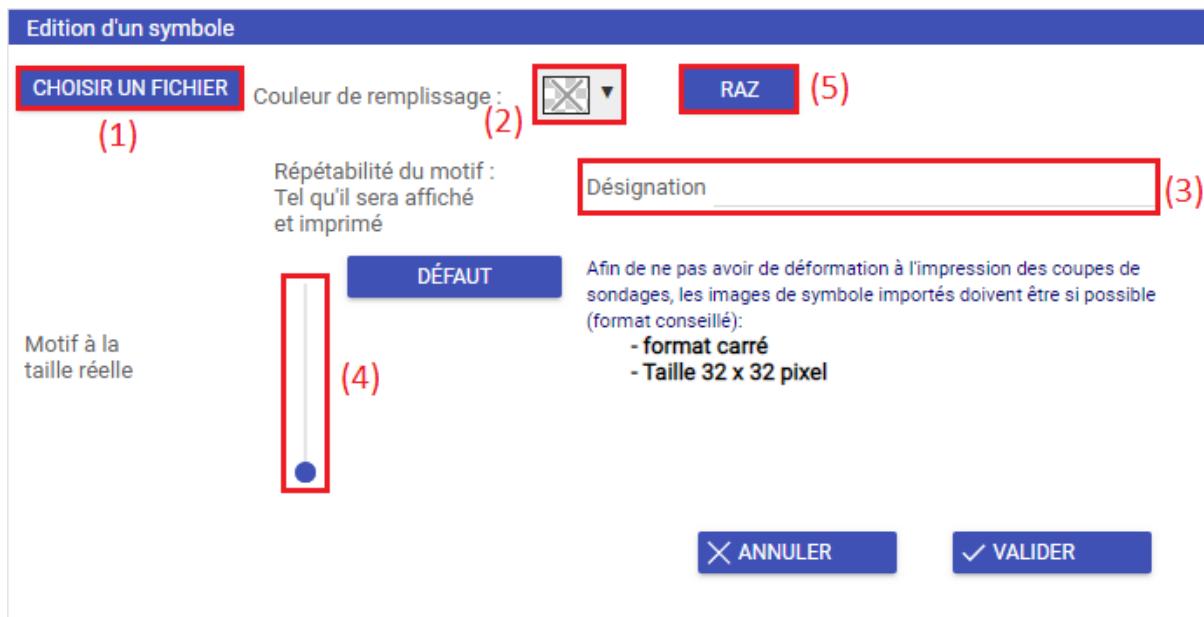
Le bouton « NOUVEAU » (3) permet, quant à lui, de créer un nouveau symbole dans le groupe actuellement sélectionné (1). Les icônes en forme de double feuilles (4), permettent de dupliquer un symbole existant.



Pour créer un nouveau groupe, cliquez sur le « + » et saisissez un nom pour le groupe de symbole, puis cliquez sur « OK ».

Pour ensuite pour ajouter des symboles stratigraphiques à ce groupe nouvellement créé, sélectionnez-le dans la liste des groupes de symboles puis cliquez sur le bouton « NOUVEAU » en haut de l'écran.

La fenêtre d'édition apparaît :



Ajoutez-y un fichier correspondant à l'image du symbole à l'aide du bouton « Choisir un fichier » (1) et appliquez-lui une couleur de remplissage (2).

Donnez-lui un nom en renseignant la désignation (3).

A l'aide du curseur vous pouvez définir la répétabilité du motif tel qu'il sera affiché et imprimé (4).

Afin de ne pas avoir de déformation à l'impression des coupes de sondages, les images de symboles importés doivent être si possible de forme carré et de d'une taille de 32 x 32 pixels.

Le bouton « RAZ » permet de réinitialiser l'ensemble des champs (5).

Cliquez sur le bouton « Valider » pour sauvegarder vos changements.

Pour supprimer un symbole que vous avez créé, veuillez cliquer sur le bouton en forme de croix rouge (6). Vous pouvez également dupliquer des symboles existants à l'aide du bouton du duplication (7).

Mes paramètres - Symboles stratigraphiques

NOUVEAU	
Symbol	Système
9.2 TEST	(6) X (7)
Plan	

3.2.6.7.2 b. Colonnes de tamis

Cette page vous permet de créer des modèles de colonnes de tamis ainsi que des groupes de tamis.

Vous pouvez sélectionner des colonnes de tamis associées à une norme spécifique à l'aide de la liste déroulante en haut de la page. Par défaut c'est la colonne de la norme UNE 7050-3, 7050-4 qui est sélectionnée.

Attention, ajouter un tamis dans une colonne normalisée peut entraîner des dérèglements dans les appellations des granulats, notamment dans le calcul des D, D/2, etc.... Il est conseillé de créer une colonne de tamis personnalisée si vous souhaitez utiliser des tamis qui ne sont pas présents dans les colonnes prédéfinies.

Pour cela, sélectionnez « Personnalisée » dans la liste déroulante « Colonne de tamis normalisée » (1) et ajoutez-y vos tamis un par un à l'aide du bouton « Ajouter un tamis » (2) :

Mes paramètres - Colonnes de tamis

(1) Colonne de tamis normalisée
UNE 7050-3, 7050-4 (défaut)

(2) + AJOUTER UN TAMIS

Désignation	Dimension	Utilisateur
200	200 mm	<input type="checkbox"/>
160	160 mm	<input type="checkbox"/>
125	125 mm	<input type="checkbox"/>
112	112 mm	<input type="checkbox"/>
100	100 mm	<input type="checkbox"/>

(3) + AJOUT D'UN GROUPE DE TAMIS

Un groupe de tamis permet, au moment des essais de type ("Granulométrie") de sélectionner automatiquement les tamis faisant partie du groupe

Désignation

Saisissez la dimension du tamis à ajouter en millimètre et validez avec le bouton « OK ».

Un groupe de tamis permet, au moment des essais de type granulométrie de sélectionner automatiquement les tamis faisant partie du groupe. Pour ajouter un groupe de tamis cliquez sur « Ajout d'un groupe de tamis » (3), sélectionnez la colonne de tamis normalisée puis renseignez la désignation de la colonne.

Après avoir validé la création de la nouvelle colonne, ajoutez des tamis au groupe à l'aide du bouton « Ajouter des tamis » (4) et validez.

Mes paramètres - Colonnes de tamis

Désignation de la colonne

SABLE 0/4

Empilement normalisé utilisé

UNE 7050-3, 7050-4 (défaut)

+ AJOUTER DES TAMIS (4)

Désignation	Dimension		X ANNULER
10	10 mm	<u>Supprimer</u>	
6.3	6,3 mm	<u>Supprimer</u>	
5	5 mm	<u>Supprimer</u>	
4	4 mm	<u>Supprimer</u>	
2	2 mm	<u>Supprimer</u>	
1	1 mm	<u>Supprimer</u>	
0.5	0,5 mm	<u>Supprimer</u>	
0.08	0,08 mm	<u>Supprimer</u>	
0.063	0,063 mm	<u>Supprimer</u>	

✓ VALIDER

Vous pouvez supprimer ou éditer le groupe de tamis nouvellement créé à l'aide des boutons correspondants (5).

Mes paramètres - Colonnes de tamis

Colonne de tamis normalisée

UNE 7050-3, 7050-4 (défaut)

Avertissement :

Ajouter un tamis dans une colonne normalisée peut entraîner des dérèglements dans les appellations des granulats, notamment dans le calcul des D, D/2, etc... Il est conseillé de créer une colonne de tamis personnalisée.

+ AJOUTER UN TAMIS

Désignation	Dimension	Utilisateur	
200	200 mm	<input type="checkbox"/>	
160	160 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
125	125 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
112	112 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
100	100 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	

+ AJOUT D'UN GROUPE DE TAMIS

Un groupe de tamis permet, au moment des essais de type ("Granulométrie") de sélectionner automatiquement les tamis faisant partie du groupe

Désignation		Supprimer	Editer
SABLE 0/4			(5)

3.2.6.7.3 c. Éprouvettes de béton

Cette page vous permet d'ajouter, de modifier ou de supprimer des moules d'éprouvettes de béton ou de définir le texte des observations d'écrasement.

- Moules d'éprouvettes de béton.

18 moules d'éprouvettes de béton sont définis par défaut. Cinq sont de forme cylindrique, sept de forme parallélépipédique et six de forme cubique.

Les informations décrivant la forme des éprouvettes de béton s'affichent sur la partie à droite du tableau. Ces informations varient en fonction de la forme de l'éprouvette sélectionnée.

Pour créer un nouveau moule, cliquez sur le bouton « Ajouter » et saisissez sa désignation. Sélectionnez ensuite le nouveau moule dans le tableau et éditez ses caractéristiques dans les informations à droite du tableau.

Choisissez la forme de l'éprouvette puis renseignez ensuite ses dimensions. Cliquez sur le bouton « Calculer » pour calculer sa surface réelle, son volume ainsi que sa surface pour l'écrasement :

Mes paramètres - Eprouvettes de béton

Moules d'éprouvettes Observations d'écrasement

Moules d'éprouvettes

+ AJOUTER		- SUPPRIMER	Forme du moule	Cylindrique	▼
Moules			Diamètre	08,0 cm	
Ø10 H20			Hauteur	16,0 cm	
Ø11 H22					
Ø15 H30			Surface réelle de l'éprouvette	50,265 cm ²	
Ø16 H32			Volume réel	0,804 l	
Ø25 H50			Surface pour l'écrasement	50,265 cm ²	CALCULER
2x2x16			Elancement pour les flexions et fendages	16,0 cm	
4x4x16					
7x7x28					
10x10x40					
14x14x56					
15x15x60					
20x20x80					
10x10x10					
14x14x14					
15x15x15					
16x16x16					
20x20x20					
30x30x30					
Ø08 H16					

 ENREGISTRER

Cliquez enfin sur le bouton « Enregistrer » pour sauvegarder le moule ainsi créé.

- Observations d'écrasement

Cinq observations d'écrasement sont définies par défaut. Cliquez sur le bouton « Ajouter » pour en créer une nouvelle et saisissez sa désignation puis validez à l'aide du bouton « OK ».

Mes paramètres - Eprouvettes de béton

Moules d'éprouvettes Observations d'écrasement

+ AJOUTER		- SUPPRIMER
♦	N°	Désignation
	1	Géométrie à la confection n.c.
	2	Surfaçage n.c.
	3	Anomalie de rupture.
	4	Résultat aberrant.
	5	Hors statistique.
	6	Hors norme

3.2.6.7.4 d. Champs supplémentaires

Les champs supplémentaires sont des champs personnalisés qui apparaîtront sur vos échantillons.

Nous allons par exemple ajouter un nouveau champ « Température » sur les échantillons de béton.

Pour cela, cliquer sur le « + » situé au début de la ligne « Béton : échantillon » :

Configuration des champs supplémentaires

ENREGISTRER	Veuillez saisir les libellés des champs supplémentaires qui seront rajoutés sur les fiches de réceptions / prélèvements / échantillons / contrôles in situ			
	Libelle	Format	Affichage	Options
+	BETON : ÉCHANTILLON			
+	BETON : PRÉLÈVEMENT			
+	ÉLÉMENT PREFABRIQUE : ÉCHANTILLON			

Une fenêtre s'ouvre permettant de paramétriser le champ en détail.

Edition d'un champ

Type de champ	Champ de saisie numérique flottant (1)	(1)
Libellé du champ	Température	(2)
Libellé à l'impression (Substitué au libellé du champ si renseigné)	25 caractères maximum conseillé, pas de limite pour les cases à cocher	(3)
Valeur par défaut		(4)
Unité	°C	(5) <input type="checkbox"/> Zéro exclus
Consigne pour l'utilisateur (Affiché à l'écran en bulle d'aide, optionnel)		(6)
Affichage	<input checked="" type="checkbox"/> Paillasse <input checked="" type="checkbox"/> Rapport <input checked="" type="checkbox"/> Ecran <input type="checkbox"/> Imprime vide sur les feuilles de paillasse	
Options	<input type="checkbox"/> Saisie obligatoire <input checked="" type="checkbox"/> Imprime même non renseigné <input type="checkbox"/> Utilisable dans les statistiques	
ANNULER		VALIDER

(1) : Choisissez le type de champ qui vous convient (champ de saisie, case à cocher, liste déroulante,...). Dans notre exemple on choisi un champ de saisie numérique flottant avec une décimale. Les options qui suivent peuvent varier selon le type de champ choisi.

(2) : Le libellé du champ qui sera affiché dans le logiciels

(3) : Le libellé du champ qui sera affiché à l'impression (optionnel)

(4) : La valeur par défaut qui sera automatiquement renseignée dans le champ (optionnel)

(5) : L'unité du champ (optionnel)

(6) : Une consigne pour l'utilisateur qui sera affichée en infobulle au survol de la souris

(7) : Les différentes options d'affichage qui permettent par exemple de faire apparaître le champ dans le logiciel mais pas sur les impressions des rapports.

Après la validation de votre champ, pensez à enregistrer votre configuration en cliquant sur le bouton Enregistrer en haut de page.

Configuration des champs supplémentaires

ENREGISTRER		Veuillez saisir les libellés des champs supplémentaires qui seront rajoutés sur les fiches de réceptions / prélèvements / échantillons / contrôles			
		Libelle	Format	Affichage	Options
+	BETON : ÉCHANTILLON				
X	TEMPÉRATURE		Flottant (1)	<input checked="" type="checkbox"/> Paillasse <input checked="" type="checkbox"/> Rapport <input checked="" type="checkbox"/> Ecran <input type="checkbox"/> Saisie obligatoire <input checked="" type="checkbox"/> Force impression	
+	BETON : PRÉLÈVEMENT				

Suite à cela, ce champ apparaîtra sur tous les échantillons de béton dans la section « Champs supplémentaires définis par l'utilisateur ».

Édition du programme d'essai de béton

N° d'échantillon	EB2023-__-0026	Emplacement (stockage)	Catégorie
Date réception	01/06/2023	Quantité	
Réceptionné par		Entreprise intervenante	
Etat	RÉCEPTIONNÉ	Ajout sur chantier	
Origine	RECEPTION	Produit de cure	
		Type de béton	ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE
		Groupe de norme essai	EURO

Champs supplémentaires définis par l'utilisateur

Température	20,0	°C
-------------	------	----

Dans cette section, vous pouvez également éditer les champs existant et en créer de nouveaux. A la différence des champs créés dans les paramètres du site, les champs modifiés ou créés dans cette section ne concernent que l'échantillon en cours d'édition. Pour cela cliquez sur l'icône de paramétrage située au dessus des champs.



Dans la nouvelle fenêtre, vous pouvez alors créer un nouveau champ en cliquant sur le + dans l'entête du tableau (1) ou éditer un champ existant en cliquant dessus (2).

Edition de champ supplémentaires

(1)	Libelle	Format	Affichage	Options
+ BETON : ÉCHANTILLON				
X TEMPÉRATURE (2)		Flottant (1) <input checked="" type="checkbox"/> Pailasse <input checked="" type="checkbox"/> Rapport <input checked="" type="checkbox"/> Ecran <input type="checkbox"/> Saisie obligatoire <input checked="" type="checkbox"/> Force impression		

ANNULER **VALIDER**

3.2.6.7.5 e. Champs dans les essais

Les champs dans les essais fonctionnent de la même manière que les champs supplémentaires, à la différence que les champs apparaîtront sur des essais spécifiques au lieu de l'ensemble du programme d'essai de l'échantillon.

Pour plus d'information sur le paramétrage de ces champs, consultez le chapitre précédent : *d. Champs supplémentaires*.

3.2.6.7.6 f. Jours fériés

Cette page vous permet de définir les jours travaillés de la semaine en précisant l'heure ouvrable de début et de fin, ainsi que les jours fériés de l'année.

La liste des jours fériés français est intégrée par défaut. Vous pouvez ajouter ou supprimer des jours grâce aux boutons situés au dessus de la liste (1).

Si des jours ont été supprimés, vous pouvez ajouter les jours fériés français grâce aux boutons situés en bas de page (2).

La saisie d'un jour férié peut se faire de la manière suivante :

- Une date sur 4 chiffres (au format *MMJJ*) pour définir un jour férié qui revient chaque année à date fixe (par exemple **1225** pour Noël).
- Une date sur 8 chiffres (au format *AAAAMMJJ*) pour définir un jour férié pour une année spécifique (par exemple **20080808** pour le 8 août 2008).
- Une date au format *<Mois>_<Numéro de semaine>_<Numéro de jour dans la semaine>*. Par exemple : **11_2_3** pour le 2ème mercredi de Novembre.

Mes paramètres - Jours fériés

TOUT ENREGISTRER

Jours de la semaine travaillés

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

+ AJOUTER | **- SUPPRIMER** (1)

Jours fériés	Heure ouvrable début	Heure ouvrable fin
Jour de l'an	08:00	
1er Mai fête du travail		
8 Mai 1945	17:00	
14 Juillet 1789		
Assomption		
Toussaint		
11 Novembre 1918		
Noël		
20230601		
Dimanche de Pâques		
Jeudi de l'ascension		
Lundi de Pentecôte		
Vendredi saint		
Lundi de Pâques		

Aide à la saisie d'un jour férié

La saisie d'un jour férié peut se faire de la manière suivante :

- Une date sur 4 chiffres (au format *MMJJ*) pour définir un jour férié qui revient chaque année à date fixe (par exemple "1225" pour Noël).
- Une date sur 8 chiffres (au format *AAAAMMJJ*) pour définir un jour férié pour une année spécifique (par exemple "20080808" pour le 8 août 2008).
- Une date au format *<Mois>_<Numéro de semaine>_<Numéro de jour dans la semaine>*. Par exemple : **11_2_3** pour le 2ème Mercredi de Novembre.

AJOUTER LES FÊTES FRANÇAISES (2)

AJOUTER LES FÊTES CHRÉTIENNES

3.2.6.8 H. Normes et feuilles d'essais

3.2.6.8.1 a. Feuilles d'essais

Cette page vous permet de lister l'ensemble des feuilles d'essais présentes dans votre application.

Vous pouvez rechercher une feuille d'essai particulière en entrant un filtre dans le champ « Désignation ».

Vous pouvez dupliquer, supprimer et éditer les feuilles d'essai que vous avez créé en cliquant sur les boutons correspondants sur chaque ligne (1).

Les feuilles d'essai créées par CBAO sont uniquement duplifiables, vous ne pouvez ni les éditer ni les supprimer (2).

Liste des feuilles d'essais

Désignation		Date création	Créateur	Type	Nb. Utilisation			
■ APTITUDE	X 1	16/09/2022 11:57	CBAO	Tableur	(1) EDITER DUPLIQUER SUPPRIMER			
■ AUSCULTATION DE CHAUSSÉE PAR CAROTTAGE -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	□ 1	23/05/2017 16:09	CBAO	Code	50	(2) DUPLIQUER		
■ AUSCULTATION DE CHAUSSÉE PAR CAROTTAGE -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	□ 1	23/05/2017 16:09	CBAO	Code		DUPLIQUER		
■ BILAN DES ALCALAINS	X 1	08/02/2018 14:56	philippe	Tableur	8	DUPLIQUER		
■ BÉTON	X 1	19/05/2021 14:15	ADMINISTRATEUR	Tableur		EDITER DUPLIQUER SUPPRIMER		
■ BÉTON : ABSORPTION D'EAU	□ 1	18/06/2018 11:36	CBAO	Code	1	DUPLIQUER		
■ BÉTON : POROSITÉ	□ 1	18/06/2018 11:34	CBAO	Code		DUPLIQUER		

La création de nouvelles feuilles d'essai est expliquée en détail dans le chapitre **XII CRÉER ET INTÉGRER UN NOUVEL ESSAI** de ce manuel.

3.2.6.8.2 b. Résultats d'essais

Résultat des normes essais

Designation		Sigle	Unité	nbr. décimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système	ENROULER/DÉROULER
■ Contrôle de site de production				%	3	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Pompe adjuvant : écart				%	1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Sonde hygrométrique : écart									<input checked="" type="checkbox"/>
■ ESSAIS IN SITU									<input type="checkbox"/>
■ Adhérence d'une surface - Essai au pendule	VEP			0	Numérique	Simple			<input checked="" type="checkbox"/>
■ Coefficient de réaction Westergaard	Kw	Mpa/m		1	Numérique	Simple			<input checked="" type="checkbox"/>
■ Contrôle de la qualité compactage				0	Texte	Simple			<input checked="" type="checkbox"/>
■ Dosage en granulats d'un enduit superficiel	DLI			1/m²	Numérique	Simple			<input checked="" type="checkbox"/>
■ Détermination du dosage moyen en liant répandu				Kg/m²	2	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Détermination du taux d'épandage des liants				Kg/m²	3	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Essai de plaque	EV2				1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Hauteur au sable vrai	Hsv			0	Numérique	Simple			<input checked="" type="checkbox"/>
■ Masse volumique d'une éprouvette	Mva			Mg/m³	3	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Mesure de la densité sur enrobé				t/m³	3	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Mesure du dosage en granulats d'un enduit superficiel				I/m²	2	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Module de chargement dynamique à la plaque	EV2				1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Module de chargement statique à la plaque	EV2				1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Niveau d'eau en NGF				NGF	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
■ Régularité transversale des travillons	CV				1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>

Cette page vous permet de lister tous les noms des résultats d'essai présents dans le logiciel sous forme de variables avec leurs sigles, leurs unités, leurs nombres de décimales, leurs formats, leurs types, etc.... .

Le bouton « Enrouler/Dérouler » permet de développer tous les résultats.

Vous pouvez créer un nouveau résultat, le supprimer et/ou l'édition avec les boutons appropriés en haut de cette page.

Vous ne pouvez pas apporter de modifications aux résultats d'essai créés par CBAO. Vous pouvez uniquement modifier les résultats d'essai que vous avez vous-même créé.

Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau résultat d'essai, veuillez consulter le chapitre **XII CRÉER ET INTÉGRER UN NOUVEL ESSAI** de ce manuel.

3.2.6.8.3 c. Normes essais

Edition des normes essais

		Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Nbr. Version	Système	LISTE	
	- SUPPRIMER		EDITER		+ AJOUTER		DUPLIQUER		Affichage de la liste des essais non classée
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
			03-2010	NF P18-459		1			
			04-2012	NF EN 12390-6		1	<input checked="" type="checkbox"/>		
			06-2019	NF EN 12390-3		2			
			06-2019	NF EN 12390-5		2			
			11-2011	NF EN 12350-12		1			
			06-2019	NF EN 12350-8		1			
			11-2011	NF EN 12350-11		1			
			11-2010	NF EN 12350-10		1			
			06-2019	NF EN 12350-8		1			
			06-2019	NF EN 12350-2		1			
			06-2019	NF EN 12350-3		1			
			06-2019	NF EN 12350-5		1			
				M.O.		1			
			06-2019	NF EN 12350-4		1			
						n			

Cette page vous permet de lister toutes les normes d'essais présentes dans le logiciel sous la forme d'un tableau classé par type d'essai.

Vous y retrouverez la désignation, la date, le numéro, le sigle utilisé et le nombre de version de chaque norme.

Le bouton **Enrouler/Dérouler** permet de développer toutes les normes.

Vous pouvez ajouter, éditer, dupliquer et / ou supprimer des normes d'essais avec les boutons correspondants en haut de cette page.

Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer les normes d'essai créées par CBAO (normes cochées « Système »). Vous pouvez uniquement modifier les normes d'essai que vous avez vous-même créé.

La création d'une nouvelle norme d'essai est détaillée dans le chapitre **XII CRÉER ET INTÉGRER UN NOUVEL ESSAI** de ce manuel.

3.2.6.8.4 d. Résultats d'essais granulat

Cette page vous permet de paramétriser le type et les catégories de vos résultats d'essais. Cela est utile en particulier pour l'édition des FTP car cela permet d'identifier s'il s'agit d'un essai de fabrication et s'il s'agit d'un résultat d'essai intrinsèque (1).

Vous retrouvez dans la liste l'ensemble des résultats d'essais du logiciel, mais vous ne pouvez modifier que les résultats d'essai que vous avez vous-même créé. Les résultats non modifiables sont identifiés par la case cochée dans la colonne « Est système » (2)

Pour éditer un de vos résultat, cliquez sur son nom dans la colonne « Désignation » (3)

Résultat des normes essais granulat

Désignation	(3)	FILTRER		(1)	Intrinsèque	(2)
Désignation				Catégorie de tri	Est intrinsèque	Est système
ANALYSE CHIMIQUE DES CIMENTS				Autres essais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE				Essais de fabrication	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANGLE DE FROTTEMENT D				Essais de fabrication	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANGLE DE FROTTEMENT UU				Essais de fabrication	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ARGILE CUITE, SILICATE OU BÉTON CELLULAIRE CONTENUS				Autres essais	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BÉTON, PRODUITS EN BÉTON, MORTIERS CONTENUS				Autres essais	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BILAN DES ALCALINS				Autres essais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BOULETTES D'ARGILE				Autres essais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CBAO				Autres essais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CISAILLEMENT ALTERNÉ À LA BOÎTE				Géométrique	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dans la nouvelle fenêtre sélectionnez les catégories correspondantes à votre résultats d'essai, et cochez si nécessaire la case « Est intrinsèque ».

Edition d'un résultat d'essai de granulat

Coef absorption d'eau

Catégorie d'essai	Physique	▼	Catégorie de tri	Essais de fabrication	▼
<input type="checkbox"/> Est intrinsèque					
ANNULER			VALIDER		

3.2.6.9 I. Essais : autres réglages

3.2.6.9.1 a. Publication des essais

Publication des normes d'essai

<input checked="" type="checkbox"/> Afficher toutes les normes (avec les anciennes publications)		Filtrer par désignation de l'essai ou n° de norme (contient)									
Sélectionner		TOUS	AUCUN	FILTRER							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	>
1	NF EN 1340	1	Absorption d'eau d'une bordure en béton	02-2004	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	NF EN 13755	1	2kN prélèvement de bordure en pierre naturelle	06-2008	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	M.O.	1	Ascar de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte		<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	NF EN ISO 17892-4	1	Analyse granulométrique des sols	01-2018	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	NF P94-056	1	Analyse granulométrique des sols	03-1996	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	NF EN ISO 17892-4	1	Analysse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	01-2018	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	NF P94-057	1	Analysse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	NF EN 933-1	1	Analysse granulométrique par tamisage	05-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	NF EN 933-1	1	Analysse granulométrique par tamisage	05-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	M.O.C2.LCPC n°43	1	Auscultation de chaussée par carottage > Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée		<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Cette page vous permet de voir l'état de publication de toutes les normes d'essais présentes dans le logiciel sous la forme d'un tableau.

Vous y retrouverez plusieurs informations dont notamment le numéro de norme associée , la version, la désignation, la date de la norme associée, la date d'entrée , la description du concepteur et les commentaires associés à chaque norme d'essai.

Cochez la case “Afficher toutes les normes (avec les anciennes publications)” afin d'afficher tous les essais. Vous pouvez filtrer cette liste par désignation de l'essai ou par le numéro de sa norme en haut de cette page.

Publication des normes d'essai

<input checked="" type="checkbox"/> Afficher toutes les normes (avec les anciennes publications)		Filtrer par désignation de l'essai ou n° de norme (contient)								
Sélectionner		TOUS	AUCUN	FILTRER						
		933-1								
NF EN 933-1	1	Analysse granulométrique par tamisage	05-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	1	Analysse granulométrique par tamisage	05-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-11	1	Classification des constituants des gravillons recyclés	07-2009	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-11	2	Classification des constituants des gravillons recyclés	07-2009	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-11	3	Classification des constituants des gravillons recyclés	07-2009	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	1	Teneur en fines (Propriété)	05-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	2	Teneur en fines (Propriété)	05-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	06/19/2020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Si vous ne trouvez pas un essai à la création du programme d'essai d'un échantillon, il est alors fort probable que celui-ci ne soit pas publié. Cochez alors la case à cocher “Publié” de ce tableau afin de le rendre visible dans la liste des essais proposés. De même si vous voulez faciliter la sélection des essais à la création du programme d'essai de l'échantillon, vous pouvez décocher la case “Publié” pour les normes dont vous n'avez pas l'utilité afin qu'elles ne s'affichent plus.

3.2.6.9.2 b. Groupement normatif béton

Cette page vous permet de voir les groupes de normes d'essais de béton présents dans le logiciel sous la forme d'un tableau.

Vous y retrouverez plusieurs informations dont notamment le groupe, la norme d'essai de référence associée , la date ainsi que le nom de la norme.

Vous pouvez créer un nouveau groupe de norme à l'aide du bouton + en haut de page. Cliquez sur le bouton - en haut de page pour supprimer un groupe que vous avez créé (qui n'est pas système).

Vous pouvez également dupliquer un groupe existant en cliquant sur le lien « CC » (1).

Pour choisir la norme correspondante à la norme d'essai de référence pour votre groupe, cliquer sur l'icône de sélection dans la dernière colonne du tableau (2).

Groupe de norme essai béton

Groupes	Système	Norme essai de référence	Norme essai sélectionnée	Date	Norme	
EURO	<input checked="" type="checkbox"/>	Essais pour béton durci : Masse volumique par déplacement d'eau	Essais pour béton durci : Masse volumique par déplacement d'eau	06-2019	NF EN 12390-7	(1) <input checked="" type="checkbox"/>
NB	<input type="checkbox"/>	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	06-2019	NF EN 12390-3	<input checked="" type="checkbox"/>
NM	<input checked="" type="checkbox"/>	Essais pour béton durci : Mesure de la porosité et de la masse volumique du béton	Essais pour béton durci : Mesure de la porosité et de la masse volumique du béton	03-2010	NF P18-459	<input checked="" type="checkbox"/>
NMEURO	<input checked="" type="checkbox"/>	(1) Essais pour béton durci : résistance à la flexion sur éprouvettes	Essais pour béton durci : résistance à la flexion sur éprouvettes	06-2019	NF EN 12390-5	<input checked="" type="checkbox"/>
		Essais pour béton durci : détermination de la résistance en traction par fendage	Essais pour béton durci : détermination de la résistance en traction par fendage	04-2012	NF EN 12390-6	<input checked="" type="checkbox"/>
		Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'écoulement à l'anneau	Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'écoulement à l'anneau	11-2011	NF EN 12350-12	<input checked="" type="checkbox"/>
		Essais pour béton frais : Essai vêbé	Essais pour béton frais : Essai vêbé	06-2019	NF EN 12350-3	<input checked="" type="checkbox"/>

3.2.6.9.3 c. Substitution des feuilles de paillasse

Cette page vous permet de substituer les feuilles de paillasse des essais présentes dans le logiciel par vos feuilles de paillasse personnalisées. Les feuilles de paillasse seront substituées en lieu et place des feuilles de paillasse générées par CBAO.

Pour cela sélectionnez l'essai dont vous souhaitez substituer la feuille de paillasse et faites glisser le fichier dans la zone encadrée sur la droite de la page. Vous pouvez également cliquer sur le bouton « Modifier » de cette même zone et choisir le fichier de remplacement de la feuille de paillasse.

Seuls les fichiers de type image sont acceptés.

Cliquez ensuite sur le bouton « Enregistrer » pour sauvegarder.

La case à cocher de la colonne « Feuille » du tableau est alors cochée vous signalant que la feuille de paillasse de cet essai a été substitué par la vôtre.

Substitution des feuilles de paillasses

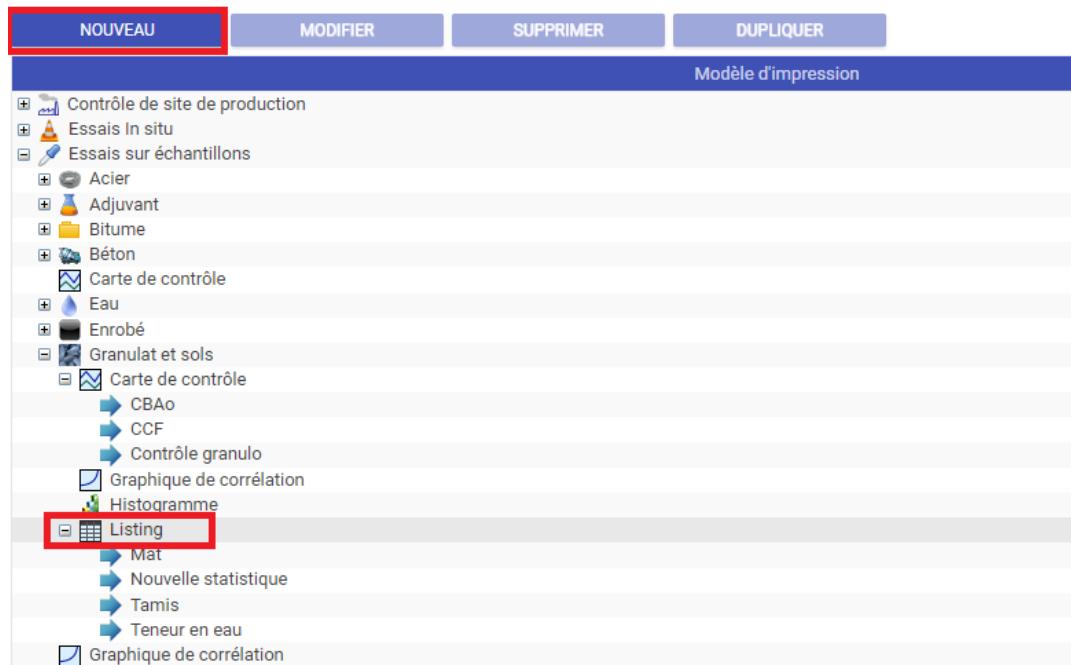
Liste des feuilles de paillasse générées par CBAO						
N° de norme	Version	Désignation de l'essai	Date norme	Système	Feuille	
NF P 18-577	1	COEFFICIENT DEVAL	12-1990	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13286-2	1	COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM CORRIGÉ)	10-2010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13286-2	2	COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM CORRIGÉ)	10-2010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13286-2	1	COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM NON CORRIGÉ)	10-2010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13286-2	2	COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM NON CORRIGÉ)	10-2010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 12697-31	1	CONFECTON D'ÉPROUVETTES À LA PRESSE GIRATOIRE	08-2007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 12697-31	1	CONFECTON D'ÉPROUVETTES À LA PRESSE GIRATOIRE - COURBE D'ÉVOLUTION	08-2007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 196-3+A1	1	CONSISTANCE SUR PÂTE PUR	01-2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 196-3+A1	2	CONSISTANCE SUR PÂTE PUR	01-2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 1744-1+A1	1	CONTAMINANTS LÉGERS (ARTICLE 14.2)	02-2014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 1744-1+A1	2	CONTAMINANTS LÉGERS (ARTICLE 14.2)	02-2014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF P 94-063	1	CONTROLE DE LA QUALITÉ COMPACTAGE (ÉNERGIE CONSTANTE)	06-2011	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M.O.C1.LCPC n°43	1	CONTROLE DE L'ÉPAISSEUR DES COUCHES TRAITÉES		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		CONTROLE DE PRODUCTION DES POUTRELLES		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MEM.O : FICHE 491	1	CONTROLE DU DIMENSIONNEMENT DES POUTRELLES		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13286-2	3	DENSITÉ ET TENEUR EN EAU - COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM CORRIGÉ)	10-2010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13286-2	3	DENSITÉ ET TENEUR EN EAU - COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM NON CORRIGÉ)	10-2010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1	DESCRIPTION DE CAROTTE		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13588	1	DÉTERMINATION DE LA COHÉSION DES LIANTS BITUMINEUX PAR LA MÉTHODE DU MOUTON-PENDULE	07-2018	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN ISO 3838	1	DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DES BITUMES - MÉTHODE DU PYCNOMÈTRE À BOUCHE CAPILLAIRE	12-2004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 13614	1	DÉTERMINATION DE L'ADHÉSIVITÉ IMMÉDIATE - ARTICLE 8.2	06-2011	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF T 6-043-2	1	DÉTERMINATION DE L'ADHÉSIVITÉ PASSIVE DES LIANTS BITUMINEUX PAR L'ESSAI D'IMMERSION DANS L'EAU - MÉTHODE UTILISANT DES GRANULATS	11-2016	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF T 66-006	1	DÉTERMINATION DE LA DUCTILITÉ DES PRODUITS BITUMINEUX	03-1969	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EN 12697-11	1	DÉTERMINATION DE L'APFINITÉ GRANULAT-BITUME	03-2006	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 12697-11	2	DÉTERMINATION DE L'APFINITÉ GRANULAT-BITUME	05-2013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF EN 12697-11	3	DÉTERMINATION DE L'APFINITÉ GRANULAT-BITUME	05-2013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NF P94-054	1	DÉTERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE DES PARTICULES SOLIDES DES SOLS. MÉTHODE DU PYCNOMÈTRE	10-1991	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.2.6.9.4 d. Statistiques

Cette page vous permet de lister tous les modèles de représentation des statistiques présents dans le logiciel sous la forme d'un tableau classé par type d'essai.

Vous y retrouverez le nom du modèle d'impression, son type ainsi que si c'est un modèle système. Dans ce cas là, la case présente dans la colonne "Système" est cochée.

Vous pouvez créer, modifier, supprimer ou dupliquer un modèle à l'aide des boutons correspondants en haut de cette page. Les modèles générés par CBAO (donc système) ne sont ni modifiables ni supprimables. Seuls ceux que vous avez créé le sont.



Pour créer un nouveau modèle de statistique, positionnez-vous dans la section voulue et sélectionnez le type de statistique que vous souhaitez réaliser. Par exemple pour obtenir un tableau type Excel, choisissez le type « Listing ».

Cliquez ensuite sur « Nouveau » et nommez votre modèle.

Après la création du modèle, cliquez sur le lien « Éditer » de votre nouvelle statistique.

	NOUVEAU	MODIFIER	SUPPRIMER	DUPLIQUER	Modèle d'impression	Type d'impression	Système
<input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle de site de production						
<input checked="" type="checkbox"/>	Essais in situ						
<input checked="" type="checkbox"/>	Essais sur échantillons						
<input checked="" type="checkbox"/>	Acié						
<input checked="" type="checkbox"/>	Adjuvant						
<input checked="" type="checkbox"/>	Bitume						
<input checked="" type="checkbox"/>	Béton						
<input checked="" type="checkbox"/>	Carte de contrôle						
<input checked="" type="checkbox"/>	Eau						
<input checked="" type="checkbox"/>	Enrobé						
<input checked="" type="checkbox"/>	Granulat et sols						
<input checked="" type="checkbox"/>	Carte de contrôle						
<input checked="" type="checkbox"/>	CB Ao				CBAo		
<input checked="" type="checkbox"/>	CCF				CCF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle granulo				Contrôle granulo		
<input checked="" type="checkbox"/>	Graphique de corrélation						
<input checked="" type="checkbox"/>	Histogramme						
<input checked="" type="checkbox"/>	Listing						
<input checked="" type="checkbox"/>	Mat				Mat		
<input checked="" type="checkbox"/>	Nouvelle statistique				Nouvelle statistique		
<input checked="" type="checkbox"/>	Tamis				Tamis		
<input checked="" type="checkbox"/>	Teneur en eau				Teneur en eau		
<input checked="" type="checkbox"/>	Graphique de corrélation						
<input checked="" type="checkbox"/>	Groupe						

Différents types de représentation statistiques sont disponibles : les listings, les cartes de contrôle, les histogrammes et les graphes de corrélation.

Nous allons voir ci-dessous comment configurer ces différents modèles.

- Modèles de listing

Dans l'édition du modèle, vous pouvez :

- (1) : Définir le titre de l'impression
- (2) : Ajouter des colonnes (par ex. Date, N° d'échantillon, résultats d'essai, tamis,...)
- (3) : Définir le titre des colonnes
- (4) : Paramétriser l'affichage des colonnes (largeur, ordre de tri, alignement)
- (5) : Ajuster l'ordre des colonnes, ou supprimer une colonne
- (6) : Paramétriser spécifiquement certaines colonnes. Ce paramétrage dépend du type de résultat de la colonne. Par exemple dans le cas d'un résultat d'essai de résistance à la compression d'une éprouvette, cela permet de choisir l'âge et la forme des éprouvettes.
- (7) : Choisir l'orientation de l'impression
- (8) : Générer un aperçu de l'impression en pdf

Liste des modèles de représentation des statistiques

(7)

The screenshot shows a software interface for managing statistical representation models. At the top, there are buttons for 'FERMER' (Close), 'ENREGISTRER' (Save), and orientation selection ('Portrait' and 'Paysage'). Below this is a title bar with 'RÉSULTATS ECRASEMENT CYL 5J (2)' and 'Titre utilisé pour l'impression' (Title used for printing). A red box highlights the 'Titre utilisé pour l'impression' field. To the right of the title is a button 'Résultats écrasement à 5j et 28j (1)'.

The main area displays a preview of the report with several columns:

- Date et heure de prélèvement
- N° Formule
- Désignation
- Béton auto-plaçant : Essai d'étalement au cône
- Résistance Corrigée à la compression
- Résistance Corrigée à la compression

Below the preview, there are sections for column configuration:

- Libellé**: Date de prélèvement (3) and Formule (4) are highlighted with red boxes.
- Largeur**: Options include 23 mm, 20 mm, 70 mm, 15 mm, 15 mm, and 15 mm. The 20 mm and 70 mm columns are also highlighted with red boxes.
- Ordre de tri**: Options include 'Regroupement' (checkboxes checked for all columns).
- Croissant**: Sort order dropdowns.
- Larg. proportionnelle**: Percentage dropdowns (13,29%, 11,56%, 40,46%, 8,67%, 8,67%, 8,67%) and checkboxes for 'Afficher les unités' (unchecked for all).
- Alignement**: Alignment dropdowns (Centre for all).
- Affaissement**: Options include 'Regroupement' (checkboxes checked for all columns).
- Résistance à 5j**: Options include 'Regroupement' (checkboxes checked for all columns).
- Résistance à 28j**: Options include 'Regroupement' (checkboxes checked for all columns).
- Colonnes statistiques**: Checkboxes for 'Colonne statistique' (unchecked for all).

At the bottom, there are buttons for 'CENTRALE', '5 J CYL (6)' (highlighted in red), and '28 J CYL'.

Cliquez sur « Enregistrer » quand vos modifications sont terminées.

- Cartes de contrôle

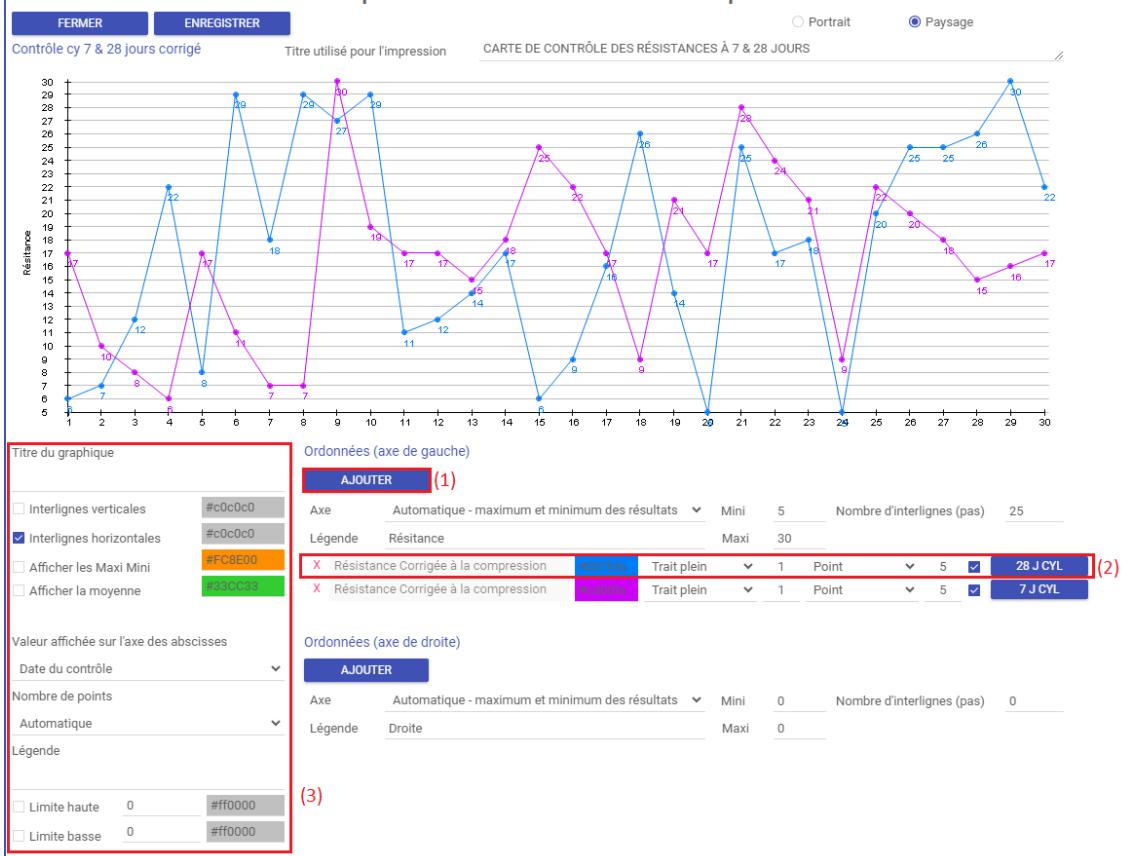
Vous pouvez mettre deux éléments en ordonnée (l'un sur l'axe de gauche et l'autre sur l'axe de droite).

Pour ajouter un élément en ordonnée, cliquer sur le bouton Ajouter et sélectionner un essai dans la liste (1).

Une nouvelle ligne apparaît (2). Cette ligne permet de configurer la courbe sur le graphe. Vous pouvez changer la couleur du trait, le style du trait, la taille du trait, le style des points, la taille des points, une case peut être cochée pour afficher la valeur des points, et le type de la donnée.

Dans les options du graphe (3), vous pouvez modifier le titre du graphe, afficher les interlignes verticales et horizontales, afficher les valeurs sur l'axe des abscisses, mettre une légende au graphe, ajouter une limite haute et basse de valeurs et changer leur couleur.

Liste des modèles de représentation des statistiques

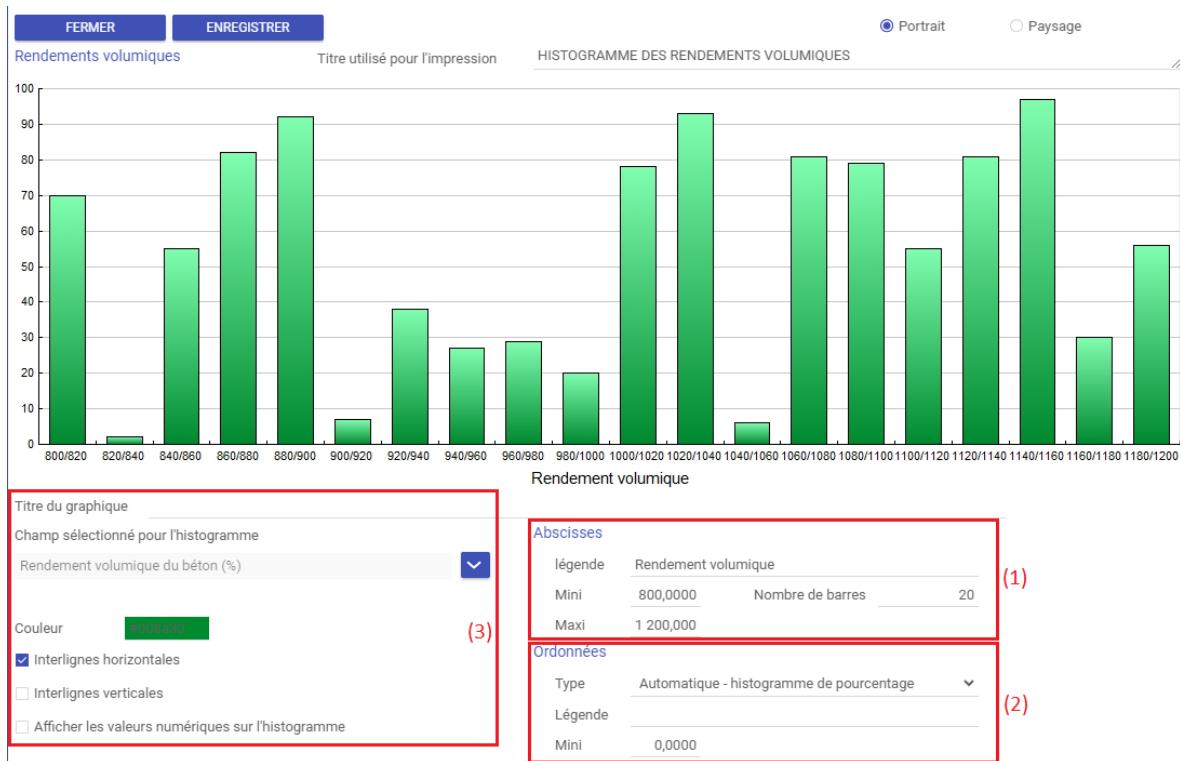


- Histogrammes

La première étape consiste à définir l'axe des abscisses. Pour cela, vous pouvez entrer une légende pour l'axe, entrer les valeurs min et max, ainsi que le nombre de barres (1).

La deuxième étape consiste à définir l'axe des ordonnées. Pour cela, vous pouvez entrer une légende pour l'axe, entrer les valeurs min et max, et définir si les valeurs à afficher sont des nombres ou des pourcentages (2).

La troisième étape consiste à modifier les paramètres de l'histogramme. Pour cela, vous pouvez donner un titre à votre histogramme, choisir la donnée à afficher, filtrer le type de données et choisir la couleur à afficher, afficher les interligues verticales et horizontales, et vous pouvez afficher les valeurs numériques (ou pourcentages) des barres de l'histogramme (3).

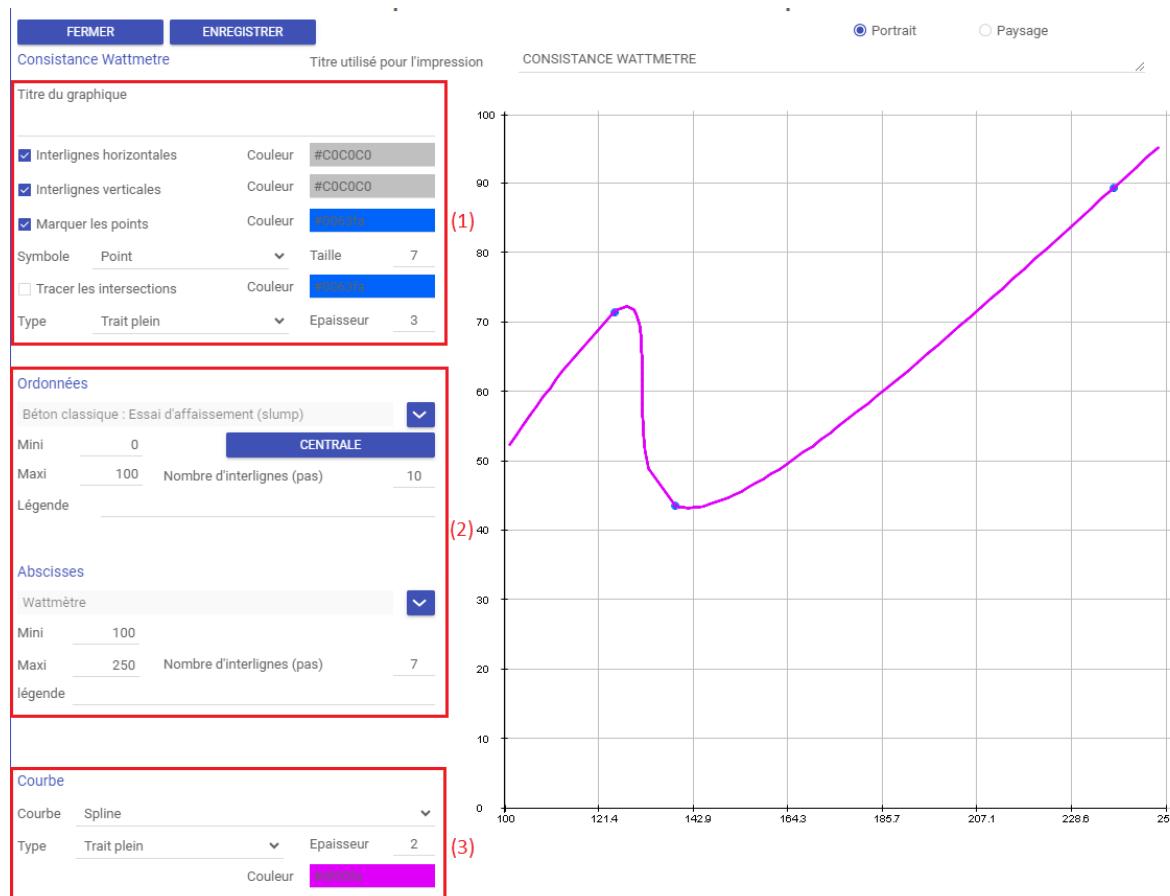


- Graphes de corrélation

Dans l'ordre, vous pouvez donner un titre à votre graphe de corrélation, afficher ou pas les interlignes verticales et horizontales et changer leur couleur, configurer les points et les traits de la courbe (1).

Pour l'axe des abscisses et des ordonnées, vous devez sélectionner une donnée à afficher, vous pouvez modifier les min et max des axes et vous pouvez donner une légende à vos axes. Vous pouvez aussi modifier le pas des interlignes et si la donnée que vous avez sélectionné peut être filtrée, vous pouvez sélectionner le filtre à appliquer sur la donnée (2).

Et enfin, vous pouvez définir le type de courbe que vous voulez utiliser (droite de régression linéaire ou spline) et modifier le trait de la courbe ainsi que son épaisseur (3).



3.2.6.9.5 e. Domaine

Cette page vous permet de créer un domaine. Vous avez deux options :

- (1) « Domaine IN SITU » : Ce domaine permet de créer une nouvelle intervention, qui n'a pas besoin d'être associée à un fournisseur.
- (2) « Domaine d'essais sur échantillons » : Permet de créer un matériau de laboratoire, qui peut être associé ou non à des fournisseurs enregistrés dans la base de données.

Pour créer un domaine, cliquez sur le + en fonction du type de domaine désiré. (*)

Désignation	Système	Masqué	ID Domaine	
Contrôle de site de production	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siteprod	
Essais in situ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	insitu	
In situ chantier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8LOICM4U	
In situ routier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	route	
Sondage géotechnique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sondage	
Essais sur échantillons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	echant	
Aacier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acier	
Addition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	addition	
Adjuvant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	adjuvant	
Bitumes routiers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bitume	
Liant hydrocarboné	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fliant	
Émulsion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	femulsion	
Béton	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	concrete	
Béton	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	beton	
Carotte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	carotte	
Confection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confection	
Ciment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciment	
Eau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	eau	
Enrobé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	enrobe	
Granulat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	granulat	
0/8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fm08	
Aggrégat d'enrobé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fenroagre	
Ballast	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fballast	
Fraçage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fancreage	

- Création d'un domaine In Situ

Une fenêtre contextuelle s'ouvrira pour saisir les informations concernant le domaine à créer. Vous devrez, au minimum, entrer la désignation (3). Vous avez également la possibilité d'ajouter des détails sur le matériau (4), d'insérer une icône préalablement enregistrée sur votre ordinateur (dimensions : 16 x 16 pixels) (5), et de masquer le domaine si il n'est pas utilisé (6).

Configuration des domaines

Ajout ou édition d'un domaine

Désignation	(3)
Titre	Désignation détaillée du domaine (plus explicite) (4)
ID Domaine	GC95PJAV
Icône (dimensions : 16x16 px)	<input (5)<="" td="" type="button" value="+"/>
<input type="checkbox"/> Masqué (6)	

ANNULER **VALIDER**

- Création d'un domaine d'essais sur échantillons

Une fenêtre contextuelle s'ouvrira pour saisir les informations concernant le domaine à créer. Vous devez entrer, au minimum, la désignation (7). Vous pouvez également ajouter des détails sur le matériau (8), insérer une icône préalablement enregistrée sur votre ordinateur (dimensions : 16 x 16 pixels) (9), choisir un fournisseur parmi ceux de votre base de données si nécessaire (10), et masquer le domaine d'essai si il n'est pas utilisé (11).

Configuration des domaines

- Enregistrement des domaines

Après avoir créé vos domaines, il est important de bien penser à les « **Enregistrer** ». Vous pourrez ensuite retrouver vos domaines sur le tableau de bord. Dans notre exemple, nous avons créé le domaine **IN SITU CHANTIER** (12), que vous retrouverez dans l’arborescence générale, ainsi que le domaine **Peinture** (13), accessible dans la section **MATERIAUX**.

Désignation	Système
Contrôle de site de production	<input checked="" type="checkbox"/>
Essais in situ	<input checked="" type="checkbox"/>
In situ chantier	<input checked="" type="checkbox"/>
In situ routier	<input checked="" type="checkbox"/>
Sondage géotechnique	<input checked="" type="checkbox"/>
Essais sur échantillons	<input checked="" type="checkbox"/>
Acier	<input checked="" type="checkbox"/>
Addition	<input checked="" type="checkbox"/>
Adjuvant	<input checked="" type="checkbox"/>
Bitumes routiers	<input checked="" type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	<input checked="" type="checkbox"/>
Émulsion	<input checked="" type="checkbox"/>

Matériaux

- Acier
- Adjuvant
- Bitumes routiers
- Bétons
- Lants hydrauliques
- Eau
- Enrobés
- Granulats
- Graves
- Matériaux préfabriqués en béton
- Peinture**
- Pierre naturelle
- Plaquettes forestières

3.3 III. MAITRISER LE TABLEAU DE BORD

3.3.1 1. Présentation générale

The screenshot shows the main dashboard of the BRG-LAB application. On the left, a vertical sidebar contains a user profile (MAJESTER André), a navigation menu with items like TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLES IN-SITU, SONDAGES, ETUDES DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISONS, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTRÔLE PRODUCTION. At the bottom of this sidebar is a decorative graphic of laboratory glassware and a copyright notice: © CBAQ 2022.

The central area is divided into several sections:

- Echantillons:** Shows 32 à purger and 6 à qualifier, with 95 en cours de traitement and 4 conservés. An icon of a test tube with a drop is shown.
- Mes essais:** Shows 77 essais à réaliser and 77 essai(s) en retard. An icon of a clipboard with a checkmark is shown.
- Eprouvettes:** Shows 34 à écraser, 34 en retard, 6 à récupérer, and 6 à récupérer en retard. An icon of a cylinder is shown.
- Gestion:** Shows 17 essai(s) à valider, 1 rapport(s) à valider, and 100 essai(s) non affecté(s). An icon of a document is shown.
- Essais in-situ:** Shows 1 à purger. An icon of a traffic cone is shown.
- Sondages:** Shows 2 à purger. An icon of a soil sample is shown.
- Bilan de l'activité:** A table comparing activity at the moment versus last year. Data includes:

	à ce jour	année -1
Nombre d'échantillons	22	55
Nombre d'éprouvettes de béton	21	66
Nombre d'interventions in-situ	0	7
Nombre de sondages	0	4
Nombre rapport d'essai	7	5
- Qualification:** Shows 5 périmée(s). An icon of a stamp is shown.
- S.M.Q.:** Shows 1 fiche(s) en retard and 3 fiche(s) Ouverte(s). An icon of a puzzle piece is shown.
- Affaire:** Shows 4 Chantier(s) à purger and 2 Affaire(s) à purger. An icon of a book is shown.
- Entreprises:** Shows 24 entreprise(s) à purger and 110 entreprise(s) actives dans la base de données. An icon of a building is shown.
- Tâches:** A list of tasks including "Éditer les bilans semestriels", "Planifier réunion labo", "Purger les sondages", and others.

Le tableau de bord présente une vue synthétique et instantanée de l'activité de votre laboratoire. Ce qui a l'avantage de vous donner un instantané de ce qui doit être réalisé dans le laboratoire. Sur la partie gauche de votre page se trouve le menu principal qui contient des boutons de commande. L'affichage ainsi que la visibilité de ces boutons dépendent des droits de l'utilisateur connecté. La partie centrale se compose de vignettes (widgets), dans lesquelles des informations clés sont affichées.

3.3.2 2. Informations utiles

This section shows three specific widgets from the dashboard:

- Echantillons:** Shows 32 à purger, 6 à qualifier, 95 en cours de traitement, and 4 conservés. An icon of a test tube with a drop is shown.
- Mes essais:** Shows 77 essais à réaliser and 77 essai(s) en retard. An icon of a clipboard with a checkmark is shown.
- Eprouvettes:** Shows 34 à écraser, 34 en retard, 6 à récupérer, and 6 à récupérer en retard. An icon of a cylinder is shown.

Cette vue synthétique vous permet d'être automatiquement informé du nombre d'échantillons en cours de traitement et à purger de votre laboratoire, des programmes d'essais à qualifier, des essais à réaliser et ceux en retard, des éprouvettes de béton à écraser, à récupérer ou à qualifier.

Essais in-situ

1 à purger

6 intervention(s)
in-situ en cours
de traitement

Sondages

2 à purger

8 sondage(s) en
cours de
traitement

Vous pouvez également visualiser les contrôles in-situ et les sondages géotechniques en cours et à purger.

Gestion

17 essai(s) à valider

1 rapport(s) à valider

**100 essai(s) non
affecté(s)**

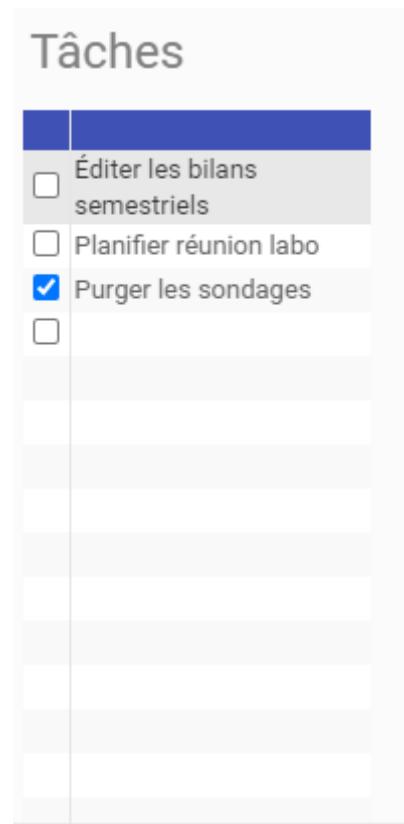
Vous disposez également d'informations de gestion à destination du responsable du laboratoire. Elles vous indiquent les essais, que les techniciens ont terminé, devant être validés ainsi que les rapports rédigés en attente de votre signature (validation).

Bilan de l'activité

Comparaison à l'instant i par rapport à l'année n-1

	à ce jour	année -1	
Nombre d'échantillons	22	55	⬇️
Nombre d'éprouvettes de béton	21	66	⬇️
Nombre d'interventions in-situ	0	7	⬇️
Nombre de sondages	0	4	⬇️
Nombre rapport d'essai	7	5	↗️

Autre information pratique disponible sur le tableau de bord, vous disposez d'un bilan de l'activité qui vous informe sur le nombre d'opérations que vous avez réalisé à ce jour et qui les comparent à ceux de l'année n-1 sur la même période.

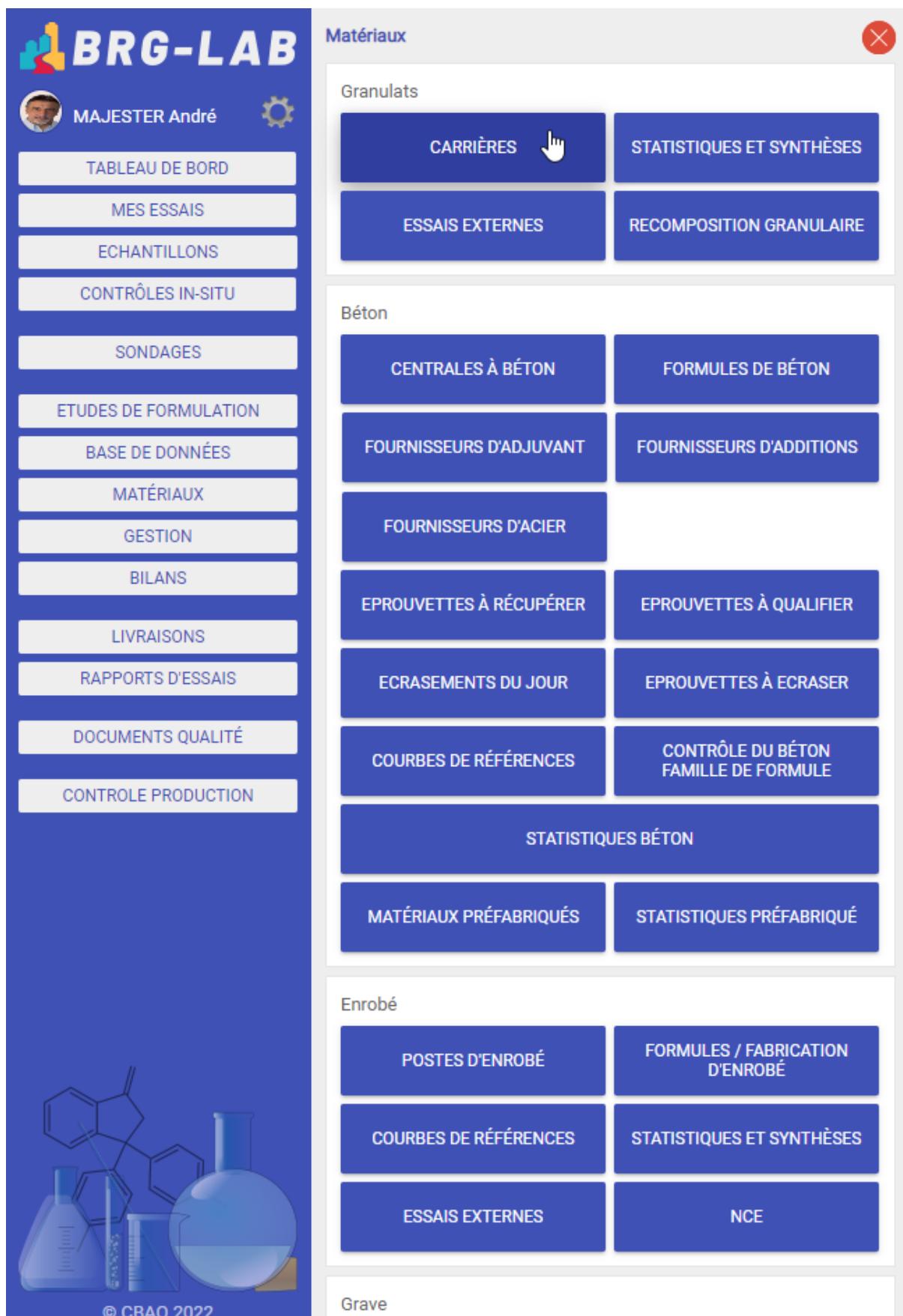


A noter également la présence d'une liste de tâches que l'on peut saisir. Il s'agit là de l'équivalent d'un bloc-notes (mémo) dédié à la personne connectée. Chaque utilisateur du logiciel dispose donc de sa propre liste de tâches.

3.3.3 3. Raccourcis et navigation



Vous pouvez cliquer sur les boutons en forme de loupe et / ou en forme de flèche (chevron), visible dans les vignettes (widgets) du tableau de bord, pour accéder directement à l'information souhaitée.



The image shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical sidebar with a blue background featuring chemical structures and glassware icons. It contains a user profile for "MAJESTER André" and a navigation menu with the following items:

- TABLEAU DE BORD
- MES ESSAIS
- ECHANTILLONS
- CONTROLES IN-SITU
- SONDAGES
- ETUDES DE FORMULATION
- BASE DE DONNÉES
- MATÉRIAUX
- GESTION
- BILANS
- LIVRAISONS
- RAPPORTS D'ESSAIS
- DOCUMENTS QUALITÉ
- CONTROLE PRODUCTION

The main content area is titled "Matériaux" and is divided into several sections:

- Granulats** (Gravel):
 - CARRIÈRES (Carries) - highlighted with a hand cursor icon
 - STATISTIQUES ET SYNTHÈSES
 - ESSAIS EXTERNES
 - RECOMPOSITION GRANULAIRE
- Béton** (Concrete):
 - CENTRALES À BÉTON
 - FOURNISSEURS D'ADJUVANT
 - FOURNISSEURS D'ACIER
 - EPROUVETTES À RÉCUPÉRER
 - EPROUVETTES À QUALIFIER
 - ECRASEMENTS DU JOUR
 - EPROUVETTES À ECRASER
 - COURBES DE RÉFÉRENCES
 - CONTRÔLE DU BÉTON FAMILLE DE FORMULE
 - STATISTIQUES BÉTON
 - MATÉRIAUX PRÉFABRIQUÉS
 - STATISTIQUES PRÉFABRIQUÉ
- Enrobé** (Bitumen):
 - POSTES D'ENROBÉ
 - FORMULES / FABRICATION D'ENROBÉ
 - COURBES DE RÉFÉRENCES
 - STATISTIQUES ET SYNTHÈSES
 - ESSAIS EXTERNES
 - NCE
- Grave** (Sand):
 - (Empty section)

Le menu principal, situé sur la partie gauche de votre page, contient donc des boutons de commande dont la visibilité dépend des droits de l'utilisateur connecté. Certains de ces boutons de commande ouvrent un volet

contenant d'autres fonctions.

3.4 IV. CRÉER UN NOUVEL INTERVENANT

Le processus de création d'un nouvel intervenant dans la base de données est le même quel que soit son type (laboratoire / société / client / fournisseur / maître d'ouvrage / maître d'œuvre / entreprise intervenante / carrière /centrale à béton / poste d'enrobé / centrale à grave / cimenterie). Dans l'exemple qui suit, nous allons créer un nouveau client. Puis nous allons renseigner la fiche détaillée de ce nouveau client.

3.4.1 1. Créer un nouveau client



Veuillez cliquer sur le bouton *BASE DE DONNÉES* (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton *CLIENTS* (2).

S'ouvre alors la page de la *Liste des sociétés : Clients* (3) à partir de laquelle vous pouvez créer (4), archiver (5), restaurer (6), affecter (7) ou retirer de votre laboratoire (8) un (des) client(s). Des cases à cocher vous permettent également d'afficher les clients archivés (9) et d'afficher les clients qui ne sont pas affectés à votre laboratoire (10). Veuillez cliquer sur le bouton *NOUVEAU* (4) pour créer un nouveau client.

Veuillez ensuite, dans le menu qui apparaît, sélectionnez le mode d'organisation de l'entreprise (11) que vous allez créer puis cliquer sur le bouton *SUIVANT* (12).

Création de l'entreprise

Société mère

Tapez le nom de l'entreprise que vous souhaitez créer

CBAO (13)

Liste des entreprises ayant une phonétique équivalente

(14)

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

Veuillez ensuite renseigner le nom de la société que vous souhaitez créer puis veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** (14).

' button."/>

Sélection des laboratoires dans lequel l'entreprise sera visible

TOUS AUCUN

Liste des laboratoires

- CBAO
- CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD
- CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON
- FORMATION
- MON LABORATOIRE
- ROUSSILLON AGRÉGATS
- SABB
- SBV
- SOUS-LABORATOIRE

(15)

ANNULER PRÉCÉDENT ENREGISTRER

(16)

Veuillez enfin sélectionner le(s) laboratoire(s) dans le(s)quel(s) votre client sera visible (15) et cliquer sur le bouton **TERMINER** (16).

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
ABC	PERPIGNAN	France			
BC	PERPIGNAN	France			
CBAO (18)	PERPIGNAN	France			
CBAO-DCR	PERPIGNAN	France			
CD 66	PERPIGNAN	France			
CD 90	PERPIGNAN	France			
CLIENT FORMATION	PERPIGNAN	France			
COLAS	PERPIGNAN	France			
CONSEIL DEPARTEMENTAL 37	PERPIGNAN	France			
DELMONICO	PERPIGNAN	France			
LIGERIENNE	PERPIGNAN	France			
MON CLIENT	PERPIGNAN	France			
REMY	PERPIGNAN	France			
SBTP	PERPIGNAN	France			
SCESAR	PERPIGNAN	France			
SPV	PERPIGNAN	France			
STA	PERPIGNAN	France			
TEST	PERPIGNAN	France	04 54 85 78 25		

Une fois terminé vous retombez sur la page de la *Liste des sociétés : Clients* (17) sur laquelle apparaît votre nouveau client. Veuillez cliquer sur son nom (18) pour accéder à la fiche détaillée de l'entreprise.

3.4.2 2. Renseigner la fiche détaillée d'un client

Le processus de renseignement de la fiche détaillée d'une entité dans la base de données est le même quel que soit le type d'entité créée (société / client / maître d'ouvrage / maître d'œuvre / entreprise intervenante).

(1) INFORMATIONS JURIDIQUES (2) CONTACTS (3) EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE (4) PORTFOLIO

Laboratoire(s) dans lequel le site est visible

- CBAO
- CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD
- CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON
- FORMATION
- MON LABORATOIRE
- ROUSSILLON AGRÉGATS
- SABB
- SBV
- SOUS-LABORATOIRE

(5)

Société / Maison mère / Groupe

Raison sociale / Nom du site

Code postal 66000 (6)

Adresse 80 rue Louis Braille

Pays France

Ville PERPIGNAN

Etat / Région OCCITANIE

Téléphone +33 4 68 64 15 31

Télécopie (fax) 04 68 64 31 69

Email contact@cbao.fr

Site internet www.brg-lab.com

N° Siret 415 079 433 00033

Identifiant CEE

Capital

Informations privées (7)

Le détail de la fiche d'une entité est composé de 4 onglets :

- A. *INFORMATIONS JURIDIQUES* (1)
- B. *CONTACTS* (2)
- C. *EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE* (3)
- D. *PORTFOLIO* (4)

Le premier encadré (5), qui permet de spécifier le(s) laboratoire(s) dans lequel le site est visible, et le second encadré (6), qui permet de saisir l'adresse complète de votre entité, sont communs aux 4 onglets de votre fiche client. Seul le troisième encadré (7) diffère en fonction de l'onglet dans lequel vous vous trouvez.

3.4.2.1 A. Informations juridiques

The screenshot shows the 'INFORMATIONS JURIDIQUES' tab selected in the top navigation bar. The main content area is divided into several sections:

- Laboratoire(s) dans lequel le site est visible (1):** A list of checkboxes for different laboratories. Several are checked, including 'CBAO', 'CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD', 'CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON', and 'MON LABORATOIRE'. A red box highlights this section.
- Société / Maison mère / Groupe (2):** Fields for 'Raison sociale / Nom du site' (CBAO) and 'Adresse' (80 rue Louis Braille). A red box highlights this section.
- Fiche entreprise enregistrée (5):** A green banner at the bottom of the page indicating the registration status. A red box highlights this section.
- Informations publiques (3):** A section containing various contact details and identification numbers. A red box highlights this section.
- Informations privées (4):** A large yellow-highlighted section intended for private information.

Le premier encadré (1), vous permet de spécifier le(s) laboratoire(s) dans lequel le site est visible. Le second encadré (2), vous permet de saisir l'adresse complète de votre entité. Le troisième encadré (3) vous permet de spécifier les informations juridiques de votre société. La notion d'informations publiques / privées est présente dans de nombreuses pages dans BRG-LAB (chantiers, essais, sondages, contrôles in-situ, rapports, etc...).

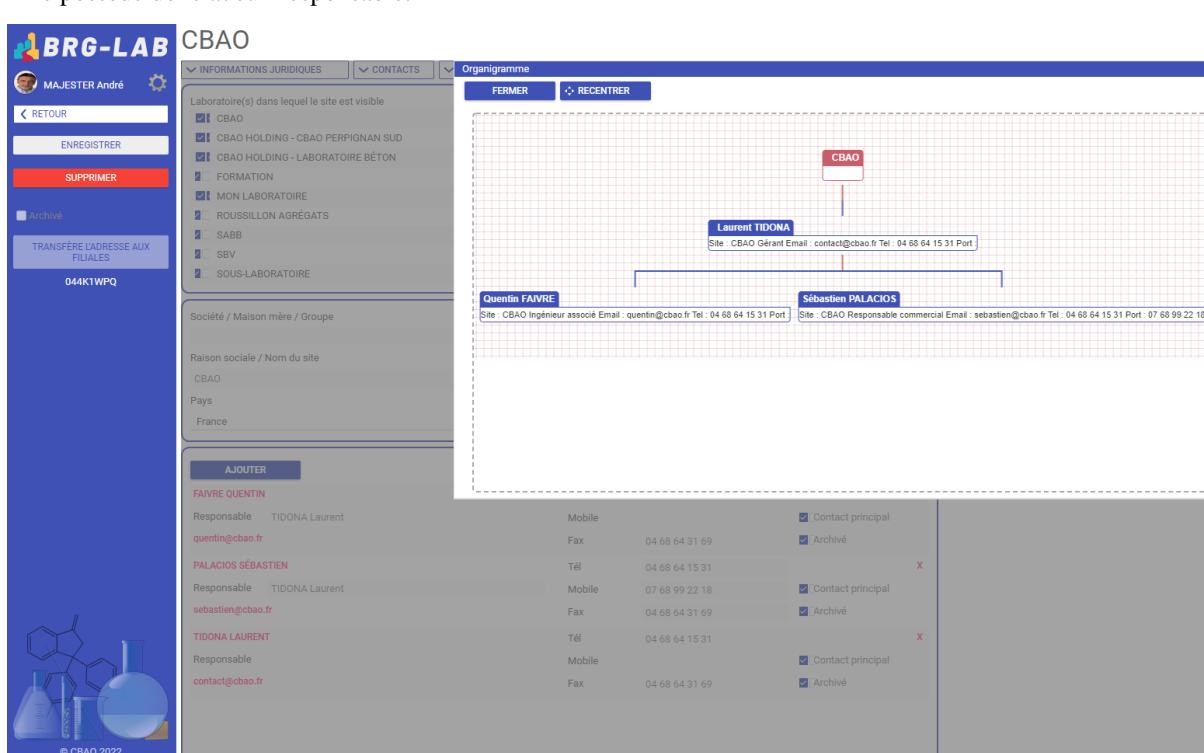


Les informations publiques sont des informations qui apparaîtront lors des impressions. Les informations privées servent, quant à elles, à saisir des notes que seuls les utilisateurs du logiciel BRG-LAB ayant les bons droits peuvent visualiser.

Une fois terminé, veuillez cliquer sur le bouton *ENREGISTRER* (4) pour sauvegarder vos modifications. Un bandeau vert *Fiche entreprise enregistrée* (5) apparaît alors pour vous confirmer le bon déroulement de l'opération.

3.4.2.2 B. Contacts

L'onglet contacts vous permet d'ajouter des fiches de contacts à votre entité (ici l'entité est un client). Veuillez pour cela cliquer sur le bouton **AJOUTER** (1), puis dans la fenêtre qui vient d'apparaître, saisir les informations relatives à votre contact (2). La notion de *Responsable* (3) permet de remplir l'organigramme **AFFICHE ORGANIGRAMME** (4) de la société. Nous avons créé, dans cet exemple, un contact qui n'est autre que le gérant de la société CBAO, il ne possède donc aucun responsable.



Une fois vos contacts et leurs responsables renseignés, vous pouvez afficher l'organigramme de la société à l'aide du bouton **AFFICHE ORGANIGRAMME**.

3.4.2.3 C. Emplacement géographique

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with user information (MAJESTER André) and navigation links (RETOUR, ENREGISTRER, SUPPRIMER, RECUPERER, TRANSFÉRER L'ADRESSE AUX FILIALES, and a code 044K1WPQ). The main area has tabs for INFORMATIONS JURIDIQUES, CONTACTS, EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE, and PORTFOLIO. Under the EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE tab, there is a list of laboratory sites: CBAO, CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD, CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON, FORMATION, MON LABORATOIRE, ROUSSILLON AGGRÉGATS, SABB, SBV, and SOUS-LABORATOIRE. Below this, a form is filled with address details: Société / Maison mère / Groupe (CBAO), Adresse (80 Rue Louis Braille), Raison sociale / Nom du site (CBAO), Code postal (66000), Ville (PERPIGNAN), Pays (France), and Etat / Région. A button labeled "RETRouve LES COORDONNées GPS GRACE À L'ADRESSE POSTALE" (1) is highlighted in red. Below the form is a map of Perpignan showing the exact location of CBAO at 80 Rue Louis Braille. The map includes various landmarks and streets.

Après avoir saisi l'adresse complète de la société, cliquez sur le bouton **RETRouve LES COORDONNées GPS GRACE À L'ADRESSE POSTALE** (1) pour géolocaliser celle-ci sur la carte.

3.4.2.4 D. Portfolio



Le Portfolio multimédia est présent dans de nombreuses pages dans BRG-LAB (chantiers, essais, sondages, contrôles in-situ, rapports, etc...). Il permet de déposer un(des) fichier(s) dans cet onglet. Seul les documents de type image, document, feuille de calcul, présentation et fichier de données sont autorisés. Pour les photos prises à l'aide d'un smartphone, il est possible de récupérer les coordonnées GPS de la prise de vue. Pour cela, il vous faut, avant de prendre la photo, activer le GPS du téléphone et configurer l'appareil photo pour qu'il active la balise de localisation GPS. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien suivant : http://www.frandroid.com/comment-faire/lemultimedia/234196_geolocaliserlesphotos-2.



N'oubliez pas de sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton *ENREGISTRER* avant de cliquer sur le bouton *RETOUR*.

3.5 V. CRÉER UN CHANTIER ORGANISÉ SUR 2 OU 3 NIVEAUX

Paramètres généraux du site

ENREGISTRER (2)

Numéro de version 20211109 - 2056

Licence

Référentiel normatif

Modèle organisationnel, affaires et chantiers

Type de laboratoire Externe Producteur

Afficher les affaires (utilise la hiérarchie Affaire / Chantier / Partie), si non coché, vous n'aurez qu'un niveau Chantier / Partie (1)

Si utilisation du mode de hiérarchie Affaire / Chantier / Partie :

La saisie du numéro de dossier est associé au chantier (par défaut il est associé à l'affaire)

Utilise le niveau partie d'ouvrage / partie de chantier

Utilise les maîtres d'ouvrages

Utilise les maîtres d'œuvres

Masquer les informations chantier sur les étiquettes et feuilles de pailasse

Libellés utilisés :

Affaire	Affaire
Chantier	Chantier
Partie	Partie
N° Dossier	N° Dossier

Comme indiquer dans l'accordéon **Modèle organisationnel, affaires et chantier** dans le menu **Paramètres généraux du système**, une option à cocher ou à décocher permet de créer un chantier sur 2 ou 3 niveaux.

- Pour créer un chantier sur 2 niveaux, c'est à dire **chantier > parties**, il faut que cette option soit **décochée**. Puis, rendez-vous dans la partie [Chapitre 2 Créeer un nouveau chantier](#), situé plus bas dans cette page, pour démarrer un chantier et créer ses parties.
- Pour créer un chantier sur 3 niveaux, c'est à dire **affaire > chantiers > parties**, il faut que cette option soit **cochée**. Puis rendez-vous dans la partie [Chapitre 1 Créeer une nouvelle affaire](#) pour commencer par créer une affaire, et ensuite aller dans la partie [Chapitre 2 Créeer un nouveau chantier](#) pour associer un chantier à cette affaire.

3.5.1 1. Créeer une nouvelle affaire

Assurer vous dans un premier temps d'avoir activé l'option **Afficher les affaires** dans les paramètres généraux du système (accordéon **Modèle organisationnel, affaires et chantier**).



Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES** puis sur le bouton **AFFAIRES / CHANTIERS**.

Liste des affaires

<input type="button" value="NOUVEAU"/> <input type="button" value="EDITER"/> <input type="button" value="SUPPRIMER"/> <input type="button" value="PURGER DES AFFAIRES"/>				<input checked="" type="checkbox"/> Afficher que les Affaires de mon laboratoire	<input type="button" value="AJOUTER LES AFFAIRES À MON LABORATOIRE"/>
	Affaire	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage		
<input type="checkbox"/>	AUTOROUTE A2	MON OEUVRE À MOI	PAPE PERPIGNAN M.DUFRASSE		
<input type="checkbox"/>	CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX	EIFFAGE - M.OEUVRE	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE		
<input type="checkbox"/>	D27B0813	CD 47	UD AGENNAIS		
<input type="checkbox"/>	DEVIAISON LE TAIL LAN	CRD MEDOC	GUNTOU - NGE		
<input type="checkbox"/>	DÉVIATION SALSES	TECHNIC	AD66		
<input type="checkbox"/>	DIFUS				
<input type="checkbox"/>	GIRATOIRE CERET	AL	AD66		
<input type="checkbox"/>	GLOBAL	TERRITOIRE SUD EST	CD07 SECTEUR OPERATIONNEL ST CIRGUES		
<input type="checkbox"/>	RN 116	AL	AD66		

Dans la page intitulée **Liste des affaires** veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU**.

Liste des affaires

<input type="button" value="ANNULER"/>	<input style="background-color: #0070C0; color: white; border: 1px solid #0070C0; padding: 2px 10px; border-radius: 5px; font-weight: bold; font-size: 10pt; text-decoration: none; margin-right: 10px;" type="button" value="VALIDER"/>	<input type="button" value="METTRE À JOUR LES CHANTIERS ASSOCIÉS"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cette Affaire est affecté à mon laboratoire
Nom de l'Affaire	<input type="text" value="MON AFFAIRE"/>		
	<input type="checkbox"/> Archivé		
Maître d'ouvrage	<input type="text" value="MON MAITRE D'OUVRAGE"/>	<	+
Maître d'œuvre	<input type="text" value="MON MAITRE D'OEUVRE"/>	<	+

Dans la nouvelle fenêtre qui apparaît, vous pouvez saisir le nom de l'affaire, son numéro de dossier, et vous pouvez ajouter un maître d'œuvre et/ou un maître d'ouvrage en cliquant sur le symbole +, ou en choisir un déjà existant en cliquant sur le symbole <. Si vous souhaitez désélectionner le maître d'œuvre ou d'ouvrage, cliquez sur le symbole < et cliquez sur le bouton **AUCUN (DÉSÉLECTIONNER)**. Veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER** pour enregistrer votre nouvelle affaire.

3.5.2 2. Créer un nouveau chantier



Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES** puis sur le bouton **CHANTIERS**. Veuillez noter que si vous avez activé l'option **Afficher les affaires** dans les paramètres généraux du système (accordéon **Modèle organisationnel, affaires et chantier**), ce bouton se nommera alors **AFFAIRES / CHANTIERS**.

Liste des affaires

	Affaire	N° Dossier	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage
<input type="checkbox"/>	AFFAIRE TEST	1234 21/028	MOE TEST CONSEIL GÉNÉRAL	MOA TEST CONSEIL DEPARTEMENTAL
<input type="checkbox"/>	ATD CENTRE M - ETUDE STRUCTURE			
<input type="checkbox"/>	CONTROLE DOSAGE			
<input type="checkbox"/>	COUCHE DE ROULEMENT 2021			
<input type="checkbox"/>	EDF 2021			
<input type="checkbox"/>	ENTREPRISE GRANULATS			
<input type="checkbox"/>	ENTPRISE BETON			
<input type="checkbox"/>	ENVIMAT			
<input type="checkbox"/>	GLOBAL			
<input type="checkbox"/>	MATERIAUX BITUMINEUX A CHAUD 2021			
<input checked="" type="checkbox"/>	MON AFFAIRE (1)	21/006 666	CONSEIL GÉNÉRAL MOE TEST STAMON	CONSEIL DEPARTEMENTAL MOA TEST DRIT
<input type="checkbox"/>	OULVRAIGE (2)			
<input type="checkbox"/>	R01			
<input type="checkbox"/>	R02			
<input type="checkbox"/>	R03			
<input type="checkbox"/>	R0920			
<input type="checkbox"/>	RN2 PLESSIS			
<input type="checkbox"/>	STR 2021	P2021-01 2010-14		
<input type="checkbox"/>	TEST			

- Pour créer un chantier associé à une affaire (chantier sur 3 niveaux : affaire/chantier/partie), veuillez cliquer sur le nom de l'affaire (1) puis sur le bouton **NOUVEAU** (2).

Liste des chantiers

		Chantier	N° Dossier	Client	Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre	Ville	Pays
<input type="checkbox"/> Affiche les Chantiers de tous les laboratoires								
<input checked="" type="checkbox"/>	TOUS	AUCUN	ARCHIVER	RESTAURER	<input type="checkbox"/> Afficher les Chantiers archivé(e)s	AJOUTER LES CHANTIERS À MON LABORATOIRE		
<input type="checkbox"/>	CHANTIER TEST			TEST	MOA TEST		PERPIGNAN	France
<input type="checkbox"/>	CHANTIER TEST	1		CBAO	CONSEIL DEPARTEMENTAL	HH		France
<input type="checkbox"/>	CONTROLE CONTINU			DIRECTION DES ROUTES				France
<input type="checkbox"/>	D556 NÉRAC RENOUVELLEMENT COUCHE DE ROULEMENT			ENTRPRISE BETON				France
<input type="checkbox"/>	DALLE A +50M	6/2020		DIRECTION DES ROUTES				France
<input type="checkbox"/>	DIAGNOSTIQUE PROGRAMME 2020-SECTEUR TULLE-BRIVE	020-E-0194		DIRECTION DES ROUTES				France
<input type="checkbox"/>	DIRECTION DES ROUTES	L0258-257-124		ARECA - SERVICE VORRIES ET ROUTES				France
<input type="checkbox"/>	ÉCHANGEUR 7	2020		DIVERSES				France
<input type="checkbox"/>	ÉCLUSE DU MOULIN DE ST VITE			SOA				France
<input type="checkbox"/>	EV6 ESTACADE COLOMBIER FONTAINE	20/2020		STA MON CLIENT	DRIT	STAMON		France
<input type="checkbox"/>	HOPITAL DUPONT	N		DUPONT				France
<input type="checkbox"/>	KLIK	A220		MON CLIENT				France
<input type="checkbox"/>	LIGNE			KLPT				France
<input type="checkbox"/>	MON CHANTIER	666		MON CLIENT				France
<input type="checkbox"/>	MON CHANTIER			DUPONT	MOA TEST	MOE TEST		France
<input type="checkbox"/>	PELICOT			CBAO				France
<input type="checkbox"/>	PITY	CH3456		MON CLIENT				France
<input type="checkbox"/>	PONT DE L'OUR	P2021-01		SUBDI.NORD				France
<input type="checkbox"/>	PRO4000 à 14000	P2021-1		SUBDI.NORD				France
<input type="checkbox"/>	PRESSIO	101		ESTIA				France
<input type="checkbox"/>	RD1			DIRECTION DES ROUTES				France

- Pour créer un chantier (chantier sur 2 niveaux : chantier/partie), veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU** (3).

Liste des chantiers

Ce Chantier est affecté à mon laboratoire

▼ INFORMATIONS CONCERNANT LE CHANTIER ▼ PORTFOLIO ▼ DESTINATAIRES DES PV ET RAPPORTS D'ESSAIS ▼ EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE

N° Dossier	123456 (1)											
Nom	MON CHANTIER (2)											
Client	MON CLIENT (3)	< +		<input type="checkbox"/> Archivé								
Maître d'ouvrage	MON MAÎTRE D'OUVRAGE (4)	< +										
Maître d'œuvre	MON MAÎTRE D'OEUVRE (5)	< +										
PR de départ	KM 25 (6)	PR d'arrivée	KM 35 (7)	(9)								
Type d'intervention	Etude (8)		Programme	Programme proposé par le laboratoire								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Partie</td> <td style="width: 85%;"></td> </tr> <tr> <td>X MA 1 ÈRE PARTIE</td> <td style="text-align: right;">(10)</td> </tr> <tr> <td>X MA 2 NDE PARTIE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X MA 3 ÈME PARTIE</td> <td></td> </tr> </table>					Partie		X MA 1 ÈRE PARTIE	(10)	X MA 2 NDE PARTIE		X MA 3 ÈME PARTIE	
Partie												
X MA 1 ÈRE PARTIE	(10)											
X MA 2 NDE PARTIE												
X MA 3 ÈME PARTIE												

Veuillez saisir le numéro de dossier (1), le nom du chantier (2) puis veuillez sélectionner un client (3), un maître d'ouvrage (4) et un maître d'œuvre (5). S'ils sont inexistantes dans le logiciel, vous pouvez les créer en cliquant sur le symbole + situé à la droite du symbole <. Sélectionnez ensuite le type de société (mono ou multisites), puis veuillez saisir un nom et sélectionner le/les laboratoires dans lequel l'entreprise sera visible. Cliquez enfin sur le bouton **ENREGISTRER**. Veuillez ensuite renseigner le point de repère de départ (**PR de départ** (6)) et le point de repère d'arrivée (**PR d'arrivée** (7)), le type d'intervention (8) et un programme (9). Dans le tableau intitulé **Partie** (10), vous devez double-cliquer sur une ligne et puis saisir le nom de votre partie. Pour supprimer une partie créée, vous devez cliquer sur la croix rouge X à gauche de la ligne à supprimer.

Liste des chantiers

Ce Chantier est affecté à mon laboratoire

▼ INFORMATIONS CONCERNANT LE CHANTIER ▼ PORTFOLIO ▼ DESTINATAIRES DES PV ET RAPPORTS D'ESSAIS ▼ EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE

+ -

Seul les contacts possédant une adresse mail auront la possibilité de recevoir les rapports

Nom	Entreprise	Email
M. BENDEQ Youness, Support technique - Chargé de clientèle	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	contact@cbao.fr

Pour ajouter des contacts à votre chantier, vous devez vous rendre dans l'onglet **DESTINATAIRES DES PV ET RAPPORTS D'ESSAIS** puis vous devez cliquer sur le symbole + ou sur le bouton **IMPROTER (CARNET D'ADRESSE)**. Veuillez ensuite sélectionner le/les contacts de la liste et cliquer sur le bouton **VALIDER**. Il vous est possible d'afficher des contacts cachés appartenant à d'autres clients en cochant la case **Afficher l'ensemble**

des contacts du carnet d'adresse.

Liste des chantiers

<input type="button" value="ANNULER"/>	<input style="color: red; font-weight: bold; font-size: small;" type="button" value="VALIDER"/> (6)	<input checked="" type="checkbox"/> Ce Chantier est affecté à mon laboratoire
<input type="button" value="INFORMATIONS CONCERNANT LE CHANTIER"/> <input type="button" value="PORTFOLIO"/> <input type="button" value="DESTINATAIRES DES PV ET RAPPORTS D'ESSAIS"/> <input style="color: red; font-weight: bold; font-size: small;" type="button" value="EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE"/> (1)		
Latitude (4) 42,683662	Adresse (2) 80 rue Louis Braille	
Longitude (4) 2,870507	Code postal 66000 PERPIGNAN	
Pays France		
<input style="color: red; font-weight: bold; font-size: small;" type="button" value="DÉCODER L'ADRESSE"/> (3)		
<input type="checkbox"/> Trajet depuis mon laboratoire Distance <input type="checkbox"/> Modifier la position lorsqu'on déplace la carte (5)		
		

Pour localiser la position de votre chantier dans Google Maps, veuillez cliquer sur l'onglet **EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE** (1) puis saisissez l'adresse de votre chantier (2). Cliquez ensuite sur le bouton **DÉCODER L'ADRESSE** (3). Les coordonnées GPS (4) s'affichent lorsque l'adresse de votre chantier est reconnue par Google Maps. Deux options (5) vous permettent d'afficher l'itinéraire depuis votre laboratoire et / ou de modifier la position lorsque l'on déplace la carte. Vous pourrez ainsi voir la distance entre votre chantier et votre laboratoire. Vous devez enfin sauvegarder l'ensemble des modifications apportées à votre chantier à l'aide du bouton **VALIDER** (6).

3.6 VI. CRÉER UN ÉCHANTILLON

	Granulat sol ou enrochement
	Éprouvettes de béton frais ou carottes de béton durci, matériau préfabriqué
	Eau de gâchage du béton
	Grave (GNT, Graves traités)
	Enrobé (béton bitumineux)
	Ciment (Liant hydraulique)
	Liant hydrocarboné / Émulsion

Vous pouvez, dans BRG-LAB, créer des échantillons de plusieurs natures :

- Granulat, sol ou enrochement (granulat ou sol non identifié, granulat ou sol de carrière, pierre naturelle)
- Éprouvettes de béton frais ou carottes de béton durci, matériau préfabriqué
- Eau de gâchage du béton
- Grave (GNT, Graves traités)
- Enrobé (béton bitumineux)

- Ciment (Liant hydraulique)
- Liant hydrocarboné / Émulsion

Contenu:

3.6.1 1. Créer un nouvel échantillon de granulat ou de sol (non identifié)

Echantillons en cours de traitement

Granulat ou sol de carrière
Granulat ou sol d'origine inconnue (dans une carrière)
Ce type de granulat permet la réalisation de statistiques (FTP, suivi qualité, etc...)

Granulat ou sol non identifié
Granulat ou sol de provenance inconnue.
Ce choix de type de granulat est pratique si le granulat ne provient pas d'une carrière (sol, sondage) ou s'il s'agit d'une analyse de granulat ponctuelle pour laquelle le suivi statistique n'est pas nécessaire

Pierre naturelle
Pierre naturelle de carrière utilisée dans la construction de mobilier urbain, d'éléments routiers ou de bâtiment.

Pour créer un nouvel échantillon de granulat ou de sol qui n'est pas présent dans votre base de données, veuillez cliquer sur le bouton **ECHANTILLONS (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis, dans la page qui s'affiche, sur le bouton **NOUVEAU (2)** :

Vous devez ensuite choisir le laboratoire dans lequel l'échantillon sera créé. Si cette étape n'apparaît pas, c'est que le compte de l'utilisateur connecté est affecté à un seul laboratoire par défaut :

Raison sociale
<input checked="" type="checkbox"/> CBAO
<input type="checkbox"/> LAB CD12 FLAVIN
<input type="checkbox"/> LABO OUILLAUME M.

L'étape suivante est la sélection du type d'échantillon. Ici, on cliquera donc sur **Granulat sol ou enrochement** puis sur le bouton **SUIVANT** :

Echantillons en cours de traitement

SUIVANT →

Il convient ensuite de sélectionner la provenance du granulat : de carrière ou bien non identifié. Un granulat de carrière est un granulat provenant d'une carrière présente dans la base de données, et permet d'effectuer un contrôle continu et un suivi statistique. Si la provenance du granulat n'est pas connue ou qu'il ne provient pas d'une carrière (exemple : remblai), ou que le suivi statistique de ce granulat n'est pas nécessaire, il faut alors choisir granulat non identifié. Dans notre exemple, nous choisissons **Granulat ou sol non identifié** :

Echantillons en cours de traitement

SUIVANT →

Viennent ensuite les pages de sélection de l'affaire et / ou du chantier auxquels affecter le granulat. Pour faciliter votre recherche, il est possible d'appliquer des filtres sur ces pages. Pour annuler un filtre précédemment appliqué, il suffit de vider les champs de saisie et de recliquer sur le bouton **FILTREZ**. Vous devez cliquer sur l'affaire et / ou le chantier souhaité, puis sur le bouton **SUIVANT** :

Echantillons en cours de traitement

SUIVANT →

La page suivante de sélection de la partie (d'ouvrage) n'est pas obligatoire, veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** pour continuer :

Echantillons en cours de traitement

SUIVANT →

L'écran suivant concerne le numéro d'échantillon et quelques autres informations à son sujet ; les dates et heures de réception, l'emplacement de stockage et la quantité. À noter que ce numéro d'échantillon est totalement indépendant du numéro de prélèvement présent sur la fiche de réception de l'échantillon. Vous pouvez également ajouter des champs supplémentaires à cet échantillon (pour cela, veuillez suivre les instructions indiquées dans la partie intitulée **Champs supplémentaires** de ce document). La dernière partie est constituée d'informations textuelles et de documents. La partie intitulée **Informations privées** contient des remarques qui resteront en interne dans le logiciel et sont par exemple dédiées au chef de laboratoire. Les **Informations publiques**, elles, seront affichées sur le rapport et seront donc transmises au client. Enfin la partie **Portfolio** permet d'ajouter tous types de documents (image, tableau, texte, vidéo...) utiles dans le dossier :

Echantillons en cours de traitement

Création du numéro d'échantillon

Date de réception: 26/03/2021
Heure de réception: 08:30 *Laisser vide pour ne pas spécifier d'heure*
Emplacement de stockage: Laboratoire
Quantité: 5,0 Kg

Informations privées
Informations visibles uniquement dans le logiciel (ne s'affichent pas l'impression)

Informations publiques
Informations visibles à l'impression

Portfolio
+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER

Apparaît ensuite la page concernant le prélèvement de l'échantillon. Si vous n'avez pas réalisé le prélèvement, il vous suffit alors de cliquer sur le bouton **SUIVANT (Echantillon prélevé par le client)**:

Echantillons en cours de traitement

Création du numéro prélèvement

Echantillon prélevé par le client
 Echantillon prélevé par le laboratoire (nouveau prélèvement)
 Echantillon prélevé par le laboratoire (attaché à un prélèvement existant)

N° Prélèvement: En cours
Date du prélèvement: 25/03/2021
Opérateur de prélèvement: DUPOND Martin
Lieu de prélèvement: CARRIÈRE

Valeur: CARRIÈRE
AJOUTER
FILTRER
X
Valeur sélectionnée par défaut

Si le prélèvement a été effectué par votre laboratoire, il vous faudra cocher la case (**nouveau prélèvement** ou **attaché à un prélèvement existant**). Le champ **Opérateur de prélèvement** est une liste déroulante dans laquelle figure tous les utilisateurs du logiciel appartenant à ce même groupe. L'opérateur de prélèvement doit donc obligatoirement faire partie de la liste des utilisateurs du logiciel. Le champ lieu de prélèvement est paramétrable en cliquant sur le bouton en forme de flèche descendante. Vous pouvez ajouter des nouveaux lieux de prélèvement qui seront automatiquement sauvegardés par le système pour vos futurs créations d'échantillon. Une petite case à cocher vous permet de définir la valeur par défaut ce champ. Une fois toutes ces informations saisies, veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT**:

Echantillons en cours de traitement

Création du numéro prélèvement

Echantillon prélevé par le client
 Echantillon prélevé par le laboratoire (nouveau prélèvement)
 Echantillon prélevé par le laboratoire (attaché à un prélèvement existant)

N° Prélèvement: En cours
Date du prélèvement: 25/03/2021
Opérateur de prélèvement: DUPOND Martin
Lieu de prélèvement: CENTRALE

Valeur: CENTRALE
AJOUTER
FILTRER
X
Valeur sélectionnée par défaut

L'étape suivante, concerne l'origine du granulat, son type ainsi que son petit d et son grand D (s'ils sont connus). Veuillez saisir ces informations puis cliquer sur le bouton **SUIVANT**:

Echantillons en cours de traitement

Echantillon de sol, renseignement des caractéristiques

Origine du granulat

Petit d 0 mm

Grand D 8,000 mm

Type de granulat 0/8

SUIVANT

La page suivante permet de sélectionner le ou les essai(s) que l'on souhaite réaliser sur l'échantillon. Sélectionnez-les puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** :

Echantillons en cours de traitement

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
Analyse granulométrique des sols	08-1996	NF P 94-056	Gr. Sol	1
Analyse granulométrique des sols	01-2018	NF EN ISO 17892-4	Gr. Sol	1
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992	NF P 94-057	Sedim	1
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	01-2018	NF EN ISO 17892-4	Sedim	1
Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
CBAO - Détermination de la résistance ...	11-2020	NF EN 45956	cb	1
Cisaillement alterné à la boîte	12-2011	NF EN ISO 17892-10		1
Cisaillement alterné à la boîte	08-1994	NF P 94-071-2		1
Cisaillement direct à la boîte	12-2011	NF EN ISO 17892-10		1
Cisaillement direct à la boîte	08-1994	NF P 94-071-1		1
Coefficient Devall	12-1996	NF P 18-577	DH	1
Coefficient d'absorption d'eau	08-1996	NF P 94-056	W	2
Coefficient d'assouplissement	03-2012	NF EN 933-3	F1	4
Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	12-1992	NF P 94-067	DG	1
Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	12-1992	NF P 94-066	FR	1
Densité et teneur en eau - Compaction Proctor (Optimum corrigé)	10-2010	NF EN 13286-2	d	3
Densité et teneur en eau - Compaction Proctor (Optimum non corrigé)	10-2010	NF EN 13286-2	d	3
Détermination de la masse volumique des particules solide des sols. Méthode du pycnomètre	12-2015	NF EN ISO 17892-3	P	1
Détermination de la masse volumique des particules solide des sols. Méthode du pycnomètre	10-1991	NF P 94-054	P	1
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	12-2011	NF EN ISO 17892-2	P	1
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	10-1991	NF P 94-053	P	1
Détermination de la teneur en carbonate. Méthode du calcimètre	10-1996	NF P 94-048	CaCO3	1
Détermination des références de compactage - Essai Proctor	10-2010	NF P 94-093	d	1
Détermination du coefficient de friabilité du sable	02-2011	NF P 18-576	FS	2
Équivalent de sable	07-2015	NF EN 933-8+A1	SE(10)	5
Essai au bleu de méthylène (MB 0/D)	06-2013	NF EN 933-9+A1	MB 0/D	2
Essai au bleu de méthylène (MB)	06-2013	NF EN 933-9+A1	MB	2
Essai au bleu de méthylène (MBF) sur 0/0,125 mm (Annexe A)	06-2013	NF EN 933-9+A1	MBF	2
Essai oedémétrique sur matériaux fins quasi saturés avec chargement par palliers	12-1997	NF P 94-090-1		1

La page suivante aborde la numérotation de l'échantillon et du prélèvement. Le dernier chiffre situé sur la droite s'incrémentera à chaque nouvel échantillon. Il est possible de le saisir manuellement si on souhaite le modifier. L'incrémentation suivante s'effectuera alors à partir de ce chiffre que vous venez de renseigner. À noter que passée cette étape, l'échantillon est enregistré et il n'est plus possible de revenir en arrière. Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** pour continuer :

Echantillons en cours de traitement

Numérotation des échantillons

Numéro d'échantillon E- 2021 - 0039

Numéro de prélèvement P 2021 - 0012

SUIVANT

Passée cette étape, l'échantillon est enregistré et il n'est plus possible de revenir en arrière.

La page suivante permet de sélectionner le logo et d'imprimer des étiquettes à placer sur les échantillons. Rien à configurer ici, l'ajout de l'échantillon est presque fini, il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton **TERMINER**.

Echantillons en cours de traitement

Impressions

Logo utilisé pour l'impression

Logo avec CD97

Logo CBAO couleur

Logo CBAO Gris

Logo général

LOGO Nouveau CBAO

Logo SBV

TERMINER

Une fois validé vous retrouverez dans la liste des échantillons en cours de traitement, on peut ainsi voir que l'ajout a été correctement effectué, en effet l'échantillon a été créé. Le lien hypertexte sur le numéro d'échantillon

E2021-0033 permet d'accéder au programme d'essai de l'échantillon, celui nommé RÉCEPTIONNÉ permet de saisir les résultats des essais.

Echantillons en cours de traitement

Permet de saisir les résultats des essais												
Nouveau	Laboratoire(s)	CBAO	Filtre	1	2	>>	Matériau	Fin programmée	Prélèvement	Origine	Emplacement	N° Dossier
E2021-0033	Permet de modifier le programme d'essai de l'échantillon	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0002 - 1 -(0.08 m) : Sol 0/100							Sondage		
E2021-0032		RÉCEPTIONNÉ	SBI BETON : 113453XF4 - BPS C35/45 - S3 - XF4	P2021-0020 - 17/03/2021					Prélèvement		21/001	
E2021-0031		RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : 001-123456789 - BPS C12/15 0/6.3 X0 S1 PRE	P2021-0019 - 17/03/2021					Prélèvement			
E2021-0030		RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIÈRE : 4/6 N Gravillon	18/03/2021					Réception			
E2021-0029		RÉCEPTIONNÉ	SBI BETON : 113453XF4 - BPS C35/45 - S3 - XF4	P2021-0018 - 02/03/2021					Prélèvement			
E2021-0028		RÉCEPTIONNÉ	CLIMENT : F304 - BBSG 0/10 classe 3	P2021-0017 - 01/03/2021					Prélèvement			
E2021-0027		RÉCEPTIONNÉ	LAFARGE : 0/6 N 0/8	P2021-0016 - 01/03/2021					Prélèvement			
E2021-0026		RÉCEPTIONNÉ	BBCI VAL DU ROSSAND : 2/4 N Gravillon	01/03/2021	P2021-0015 - 26/02/2021				Prélèvement			
E2021-0025		RÉCEPTIONNÉ	CLIENT : Sol 0/0						Réception	ETAGERE 8		
E2021-0024		RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE : Sol 0/0						Réception	LABO TEST 4		
E2021-0023		RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : FB0123 - BPS C25/30		23/02/2021				Réception		P2021-1	
E2021-0022		RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE LAMBDA : 0/4 N Sable						Réception			
E2021-0021		RÉCEPTIONNÉ							Réception			
E2021-0020		RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIÈRE : 4/6 N Gravillon	P2021-0014 - 02/02/2021					Prélèvement			
E2021-0019		RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : 001-0100 - BPS C12/15 0/16 X0 S1 PRE	18/01/2021					Réception		P2021-01	
E2021-0018		RÉCEPTIONNÉ							Réception			
E2021-0017		RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ						Réception			
E2021-0016		RÉCEPTIONNÉ	SUPER POSTE : F007 - EB 10 Rou 35/50 20%AER - BBSG 0/10 Classe 3	P2021-0013 - 14/01/2021					Prélèvement		020-E-0194	
E2021-0015		RÉCEPTIONNÉ	S2020-0108 - 3 - SABLE NOIR : Sol 0/0						Réception		6/2020	
E2021-0014		RÉCEPTIONNÉ	SUPER POSTE : F007 - EB 10 Rou 35/50 20%AER - BBSG 0/10 Classe 3	P2021-0012 - 12/01/2021					Prélèvement			
E2021-0002		RÉCEPTIONNÉ		09/01/2021					Réception			
E2021-0001		RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : 001-0100 - BPS C12/15 0/16 X0 S1 PRE	09/01/2021					Réception		CH3456	
E2020-0211		RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIÈRE : 4/6 N Gravillon						Réception		L0258-257-124	
E2020-0210		RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ						Réception			
E2020-0209		RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ						Réception			

3.6.2 2. Crée un nouvel échantillon de granulat de carrière, d'un fournisseur et d'un matériau

Si l'on souhaite effectuer un contrôle continu et un suivi statistique, il faut s'assurer que le matériau est présent en base de données. Pour créer un échantillon de granulat de carrière, il faut d'abord créer la carrière et le matériau en base de données. Pour cela, vous devez suivre ces 3 étapes :

- A. Crée une nouvelle carrière
- B. Crée un nouveau matériau dans cette carrière
- C. Crée un nouvel échantillon de granulat de carrière

3.6.2.1 A. Créer une nouvelle carrière

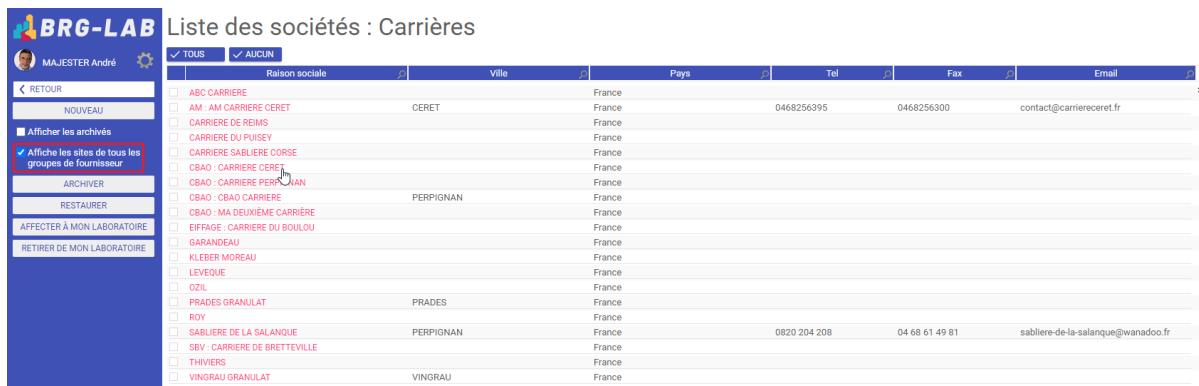
The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX (which is currently selected), GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The main panel is titled 'Matériaux' and contains sections for Granulats, Béton, Enrobé, Grave, Liant hydraulique, and Liant hydrocarboné. The 'CARRIERES' button within the 'Granulats' section is highlighted with a red box and a cursor icon.

Pour créer une nouvelle carrière veuillez cliquer sur le bouton **MATERIAUX** dans le menu principal situé la partie gauche de la page, puis développez l'accordéon nommé **Granulats** et enfin sur le bouton **CARRIERES**.

The screenshot shows the 'Liste des sociétés : Carrières' page. The table lists the following data:

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
AM : AM CARRIERE CERET	CERET	France	0468256395	0468256300	contact@carrierefceret.fr
CARRIERE DE REIMS		France			
CARRIERE DU PUSEY		France			
CBAO : CARRIERE CERET		France			
CBAO : MA DEUXIÈME CARRIERE		France			
EIFFAGE : CARRIERE DU BOULOU		France			
SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE		France			

On accède donc à la liste des carrières. Il est possible que la liste soit vide ou incomplète. Cela est dû au fait que, pour des raisons de performances, seules les carrières affectées à votre laboratoire sont affichées.

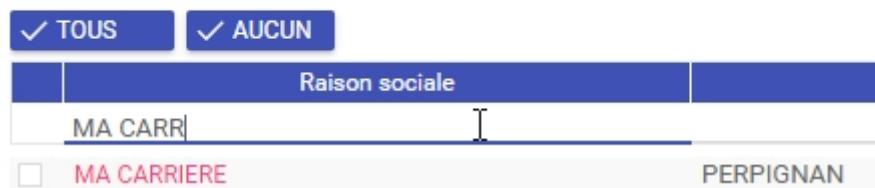


The screenshot shows a list of companies categorized under 'Carrières'. The columns include 'Raison sociale', 'Ville', 'Pays', 'Tel', 'Fax', and 'Email'. A filter bar at the top allows selecting 'TOUS' or 'AUCUN'. A checkbox 'Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur' is checked. On the left sidebar, there are buttons for 'RETOUR', 'NOUVEAU', 'AFFICHER les archivés', 'ARCHIVER', 'RESTAURER', 'AFFECTER À MON LABORATOIRE', and 'RETIRER DE MON LABORATOIRE'.

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
ABC CARRIERE	CERET	France			
AM - AM CARRIERE CERET	CERET	France	0468256395	0468256300	contact@carrierefceret.fr
CARRIERE DE REIMS		France			
CARRIERE DU PUISY		France			
CARRIERE SABLIERE CORSE		France			
CBAO : CARRIERE CERET		France			
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN		France			
CBAO : CBAO CARRIERE	PERPIGNAN	France			
CBAO : MA DELUXIME CARRIERE		France			
EIFFAGE : CARRIERE DU BOULOU		France			
GARANDEAU		France			
KLEBER MOREAU		France			
LEVEQUE		France			
OZIL		France			
PRADES GRANULAT	PRADES	France			
ROY		France			
SABLIERE DE LA SALANQUE	PERPIGNAN	France	0820 204 208	04 68 61 49 81	sablieredela-salanque@wanadoo.fr
SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE		France			
THIVIERS		France			
VINGRAU GRANULAT	VINGRAU	France			

Pour passer cette limitation et afficher toutes les carrières, veuillez cocher la case **Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur**. Il est ensuite possible d'affecter les carrières qui apparaissent à votre laboratoire en cochant la case située devant leurs noms puis en cliquant sur le bouton **AFFECTER À MON LABORATOIRE** du menu principal situé sur la gauche de la page.

Liste des sociétés : Carrières



The search interface shows a search bar with 'MA CARR' typed in. Below the search bar, a list of results is shown, with 'MA CARRIERE' highlighted in red. The results also include 'PERPIGNAN'.

Il est possible de filtrer les carrières en cliquant sur le titre de la colonne intitulée **Raison sociale**, puis en écrivant une partie du nom de la carrière recherchée.



The creation screen for a new company. The left sidebar has a 'NOUVEAU' button highlighted with a red box. The main area shows a title 'Création d'un(e) nouveau (nouvelle) "Carrières"' and a sub-section 'Sélection du mode d'organisation de l'entreprise que vous allez créer'. It offers two options: 'Entreprise ou site de production mono-site' (radio button) and 'Entreprise ou site de production multi-site' (radio button selected). Below these are descriptions: 'Une entreprise par site (entreprise individuelle)' for mono-site and 'Une entreprise peut avoir plusieurs site de production' for multi-site. A tree view on the right shows a 'SOCIETE MERE' node with 'SITE 1', 'SITE 2', and 'SITE 3...'. Buttons at the bottom include 'ANNULER', 'SUIVANT', and a 'SUIVANT' button with a hand cursor icon.

Si la carrière recherchée n'est pas présente, il suffit de l'ajouter. Pour cela, cliquer sur le bouton **NOUVEAU** dans le menu de gauche. Ensuite, dans le menu qui apparaît, sélectionnez le mode d'organisation de l'entreprise que vous allez créer puis renseignez le nom de la société.

Si la société est une agence ou une filiale d'un plus grand groupe, il suffit de sélectionner le groupe dans le tableau affiché ou de le créer en renseignant son nom dans le champ de saisie intitulé **Tapez le nom de la société mère pour filtrer les sociétés existantes**. Cliquez ensuite sur le bouton **SUIVANT**.

Saisissez ensuite le nom de la carrière que vous souhaitez créer puis cliquez sur le bouton **SUIVANT**.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there's a sidebar with user information (MAJESTER André), navigation buttons (RETOUR, NOUVEAU, ARCHIVER, RESTAURER, AFFECTER À MON LABORATOIRE, RETIRER DE MON LABORATOIRE), and checkboxes for filtering (Afficher les archivés, Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur). On the right, a modal window titled "Sélection des laboratoires dans lequel l'entreprise sera visible" is open. It has two buttons at the top: "TOUS" and "AUCUN". Below is a table titled "Liste des laboratoires" with three rows:

<input checked="" type="checkbox"/>	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD	
<input type="checkbox"/>	ROUSSILLON AGRÉGATS	
<input type="checkbox"/>	SABB	

At the bottom of the modal are "ANNULER", "PRÉCÉDENT", and "ENREGISTRER" buttons. The "ENREGISTRER" button is highlighted with a red border and a hand cursor icon.

Selectionnez ensuite le laboratoire dans lequel l'entreprise sera visible et cliquez sur le bouton ENREGISTRER.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there's a sidebar with user information (MAJESTER André), navigation buttons (RETOUR, NOUVEAU, ARCHIVER, RESTAURER, AFFECTER À MON LABORATOIRE, RETIRER DE MON LABORATOIRE), and checkboxes for filtering (Afficher les archivés, Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur). On the right, a table titled "Liste des sociétés : Carrières" is displayed. The table has columns: "Raison sociale", "Ville", "Pays", "Tel", "Fax", and "Email". The data includes:

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
ABC CARRIERE	CERET	France	0468256395	0468256300	contact@carrièreceret.fr
AM : AM CARRIERE CERET		France			
CARRIERE DE REIMS		France			
CARRIERE DU PUISY		France			
CARRIERE SABLIERE CORSE		France			
CBAO : CARRIERE CERET		France			
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN		France			
CBAO : CBAO CARRIERE	PERPIGNAN	France			
CBAO : MA DELUXIME CARRIERE		France			
EIFFAGE : CARRIERE DU BOULOU		France			
GARANDEAU		France			
HOLDING CARRIERE : NOUVELLE CARRIERE					
KLEBER MOREAU		France			
LEVEQUE		France			
OZIL		France			
PRADES GRANULAT	PRADES	France			
ROY		France			
SABLIERE DE LA SALANQUE	PERPIGNAN	France	0820 204 208	04 68 61 49 81	sabliere-de-la-salanque@wanadoo.fr
SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE		France			
THIVIERS		France			
VINGRAU GRANULAT	VINGRAU	France			

Une fois la carrière trouvée ou créée, il vous faut cliquer sur son nom pour l'éditer et voir les matériaux qui lui sont liées.

3.6.2.2 B. Créer un nouveau matériau dans une carrière

Pour créer un nouveau matériau dans une carrière, veuillez cliquer sur le bouton **MATERIAUX** du menu principal situé sur la partie gauche de la page, puis développez l'accordéon nommé **Granulats** et enfin sur le bouton **CARRIÈRE**. Puis éditez votre carrière en la sélectionnant à l'écran suivant.

Sur l'image, on voit que la carrière n'a aucun matériau enregistré dans la base de données. Vous devez donc créer le nouveau matériau si vous voulez créer un échantillon identifié basé sur ce matériau. Cliquez sur le bouton **AJOUTER UN GRANULAT**.

Ajouter / Modifier un granulat

Série de tamis	Type de gisement			
<input type="radio"/> UNE : série de base + série 1	ASTM E11, E323			
<input checked="" type="radio"/> UNE : série de base + série 2	Série personnalisée			
<input type="radio"/> Enrochements	Série Marocaine			
<input type="radio"/> ISO 3310-1, 3310-2				
d (mm)	D (mm)	Nature	Famille	
0	4	Artificiel	Sable	
Ballast d=31.5; D= 50 ou 63mm				
Nature du granulat (précision)				

X ANNULER
✓ VALIDER

Dans la page d'ajout du granulat, vous devez renseigner les informations sur le granulat, comme son petit d et son grand D. Une fois ces informations renseignées, cliquez sur le bouton **VALIDER**.

Désignation	Petit Granulat	Grand Granulat	Nature	Precision nature	Famille	CE	Densité	Absorption %	% NAO2	Chlorures	Prix	N° d'organisme de certification	N° Certification	Année certification	Type de gisement	Nature pétrographique
X 3/4 Concassé	0	4	Artificiel		Sable	<input checked="" type="checkbox"/>	0,000	0,00	0,000 %	0,000 %	0,00 €			0	Démolition	

Vous pouvez maintenant voir que le nouveau matériau a été correctement ajouté et il a été nommé automatiquement. Il est possible de changer la désignation de celui-ci en double-cliquant dessus et en tapant la désignation voulue. Une fois que tout est correct, cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** dans le menu de gauche. On peut maintenant utiliser ce matériau pour créer des échantillons identifiés. P

3.6.2.3 C. Créer un nouvel échantillon de granulat de carrière

Pour cela, veuillez suivre les instructions indiquées dans la partie intitulée **CRÉATION D'UN NOUVEL ÉCHANTILLON DE GRANULAT OU DE SOL** de cette aide en ligne, en sélectionnant **Granulat ou sol de carrière** dans la fenêtre intitulée **Sélection du type de granulat** :

Echantillons en cours de traitement



Echantillons en cours de traitement



Un écran supplémentaire apparaîtra lors du processus de création du granulat : c'est l'écran de **Sélection du matériau** identifié en base de données. Déroulez les matériaux de la carrière en cliquant sur le petit +, puis cliquez sur le matériau souhaité, et enfin sur le bouton **SUIVANT**. Finir la création du granulat en continuant de suivre les instructions de la partie intitulée **CRÉATION D'UN ÉCHANTILLON DE GRANULAT OU DE SOL** de cette aide en ligne. Le granulat est bien créé :

Echantillons en cours de traitement

NOUVEAU	Laboratoire(s)	Tous	▼				
N° Echantillon		Réception	Etat	Matiériel	Fin programmée	Prélèvement	
<input checked="" type="checkbox"/> G-20-08-31-0002			31/08/2020	RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIERE : 0/4 N Sable	G-20-08-31-0002 - 31/08/2020	
<input checked="" type="checkbox"/> G-20-08-31-0001			31/08/2020	RÉCEPTIONNÉ	Sel 0/6	G-20-08-31-0001 - 31/08/2020	

3.6.3 3. Créer un nouvel échantillon de béton, une centrale à béton et une formule de béton

Pour créer un nouvel échantillon de béton, il faut d'abord créer la centrale et la formule de béton en base de données. Puis vous devez créer vos éprouvettes de béton. Pour cela, vous devez suivre ces 4 étapes :

- A. Créer une nouvelle centrale à béton
- B. Créer une nouvelle formule de béton
- C. Créer un nouvel échantillon de béton
- D. Créer de nouvelles éprouvettes de béton

3.6.3.1 A. Créer une nouvelle centrale à béton

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items such as TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. Below this sidebar is a decorative graphic featuring a chemical structure. The main content area is titled 'Matériaux' and contains several sections: 'Granulats', 'Béton' (which is expanded to show 'CENTRALES À BÉTON' with a cursor icon, 'FOURNISSEURS D'ADJUVANT', 'FOURNISSEURS D'ACIER', 'EPROUVETTES À RÉCUPÉRER', 'ECRASEMENTS DU JOUR', 'COURBES DE RÉFÉRENCES', 'STATISTIQUES BÉTON', 'MATÉRIAUX PRÉFABRIQUÉS', and 'STATISTIQUES PRÉFABRIQUÉ'), 'Enrobé', 'Grave', 'Liant hydraulique', and 'Liant hydrocarboné'. In the top right corner of the main content area, there is a red 'X' button.

Pour créer une nouvelle centrale à béton, veuillez cliquer sur le bouton **MATERIAUX** dans le menu principal situé la partie gauche de la page, puis développez l'accordéon nommé **Béton** et enfin sur le bouton **CENTRALES A BETON**.

The screenshot shows a search results table for 'Centrales à béton'. The table has columns for 'Raison sociale', 'Ville', 'Pays', 'Tel', 'Fax', and 'Email'. There are checkboxes for 'TOUS' and 'AUCUN' at the top left of the table. The table lists the following companies:

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
AM : AM BETON CERET	CERET	France	04 68 87 10 97	04 68 87 03 22	contact@beton-ceret.com
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	SAINTE GENÈS DES FONTAINES	France	04 68 89 77 44	04 68 89 77 00	contact@cbs-betons.com
GIRAUDET : BETON DU GARD		France			
LAFARGE : FUMEL		France			
SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE		France			

On the left side of the screen, there is a sidebar with buttons for RETOUR, NOUVEAU, and several checkboxes for filtering: 'Afficher les archivés', 'Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur', 'ARCHIVER', 'RESTAURER', 'AFFECTER À MON LABORATOIRE', and 'RETRIEVER DE MON LABORATOIRE'.

Documentation de BRG-LAB

On accède donc à la liste des centrales à béton affectées à votre laboratoire. Il est possible que la liste soit vide ou incomplète. Cela est dû au fait que, pour des raisons de performances, seules les centrales affectées à votre laboratoire sont affichées.

The screenshot shows a user profile for "MAJESTER André". On the left, there's a sidebar with buttons for "RETOUR", "NOUVEAU", "Afficher les archivés", "Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur" (which is checked), "ARCHIVER", "RESTAURER", "AFFECTER À MON LABORATOIRE", and "RETIRER DE MON LABORATOIRE". The main area is titled "Liste des sociétés : Centrales à béton" and contains a table with columns: Raison sociale, Ville, Pays, Tel, Fax, and Email. The table lists several companies: ABPE, AM BETON CERET, C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE, DAUDET, GIRAUD - BETON DU GARD, LAFARGE - FUMEL, POINT 6, and SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE. Each entry includes a small checkbox next to its name.

Pour passer cette limitation et afficher toutes les centrales à béton, veuillez cocher la case **Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur**. Il vous est possible d'affecter les centrales à béton qui apparaissent à votre laboratoire en cochant la case située devant leurs noms puis en cliquant sur le bouton **AFFECTER A MON LABORATOIRE** du menu principal situé sur la gauche de la page.

The screenshot shows the "Création de l'entreprise" (Create Company) screen. The sidebar on the left is identical to the previous one. The main area has a title "Création de l'entreprise" and a section "Société mère" with a text input field containing "C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE". Below it is a section "Liste des entreprises ayant une phonétique équivalente" with the same company name listed. At the bottom are buttons for "ANNULER", "PRÉCÉDENT", and "SUIVANT" (with a hand cursor icon).

Cliquez sur le bouton **NOUVEAU** pour créer une nouvelle centrale à béton, puis saisissez son nom et le laboratoire affilié, puis cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there's a sidebar with user information (MAJESTER André), navigation links (RETOUR, NOUVEAU, Afficher les archivés, Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur, ARCHIVER, RESTAURER, AFFECTER À MON LABORATOIRE, RETIRER DE MON LABORATOIRE), and a search bar. The main area is titled "Liste des sociétés : Centrales à béton". It features a search bar with filters for "TOUS" and "AUCUN", and a table with columns for "Raison sociale", "Ville", and "Pays". The table lists several concrete plants:

Raison sociale	Ville	Pays
AM : AM BETON CERET	CERET	France
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	SAINT GÉNIS DES FONTAINES	France
GIRAUD : BETON DU GARD		France
LAFARGE : FUMEL		France
SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE		France

Une fois la centrale trouvée ou créée, il faut cliquer sur son nom pour voir les informations qui lui sont liées.

The screenshot shows the detailed view for the "C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE" concrete plant. The top navigation bar includes links for EQUIPEMENT, EAU, FORMULES, TARIFICATION, and ACIERS. The page displays various technical details:

- Code de la centrale (Utilisé pour la formulation): 2
- Marque de la centrale (Fabriquant): Liebherr
- Automatisme de la centrale: ALFI Technologies (ex ADLER)
- Type de doseur d'adjivant: Doseurs volumétriques (selected)
- Precision des doseurs d'adjivant: 1/20e de litre (selected)
- Appareil enregistreur de l'efficacité du malaxage en fonctionnement continu (checked)
- Dispositif d'enregistrement des pesées (checked)
- Type de Wattmètre: WCE
- Wattmètre équipé d'un système d'impression (checked)
- Nombre de sondes hygrométriques: 6
- Production mensuelle moyenne: 6 000 m³
- Production mensuelle moyenne (BPS): 4 000 m³

On accède ainsi à l'onglet **EQUIPEMENT** des informations techniques de la centrale créée. Quatre autres onglets sont disponibles (**EAU**, **FORMULES**, **TARIFICATION** et **ACIERS**).

The screenshot shows the "FORMULES" section for the same concrete plant. The top navigation bar includes links for EQUIPEMENT, EAU, FORMULES, TARIFICATION, and ACIERS. The page displays a list of formulas:

Numéro de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme	Etat
01-0392C3	BPS C25/30 0/16 X0 S2 Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	
2-1254865	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude

L'onglet **FORMULES** vous permet de voir la liste des formules de béton associée à cette centrale sous la forme d'un tableau. Vous pouvez éditer, dupliquer, archiver ou restaurer une ou des formules à l'aide des boutons correspondants situés en haut de cette page.

3.6.3.2 B. Créer une nouvelle formule de béton

Pour créer une nouvelle formule de béton, veuillez éditer votre centrale à béton en cliquant sur son libellé (menu **MATÉRIAUX => Béton => CENTRALES À BÉTON**) et vous rendre dans l'onglet **FORMULES** et cliquez sur le bouton **+ NOUVELLE**.

Saisissez alors le numéro ou le nom de votre formule puis cliquer sur le bouton **VALIDER**

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - Informations techniques

EQUIPEMENT EAU FORMULES TARIFICATION ACIERS

X FERMER VALIDER — SUPPRIMER Centrale à béton C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE < +

Identification de la formule					
Norme	Numéro	Désignation			
NF EN 206/CN	02-0125B4				
Type de formule	Consistance	RC 28 J Mini.	Densité	Chlorures	Exposition
BPS-NF	S2	C25/30	MVR Normale	Cl 0,40 %	X0
Type de ciment	Classe vrai	Qt. Min. de liant	Type Addition	K Addition	Granularité
CEM II B-LL					
<input type="checkbox"/> Elément de structure en préfabriqué	Famille Fck visé	ou Fck visé MPa	Air entraîné	Utilisation	
Nature des adjuvants					

Il est alors possible de spécifier les caractéristiques de la formule de béton telles que la consistance, la densité, le type de ciment, etc... en les saisissant à la main ou à l'aide des menus déroulants (comme sur l'écran ci-dessus).

BRG-LAB C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - Informations techniques

EQUIPEMENT EAU FORMULES TARIFICATION ACIERS

+ NOUVELLE ÉDITER DUPLIQUER TOUS AUCUN Voir les formules archivées ARCHIVER LES FORMULES SÉLECTIONNÉES Nouvelle formule

Veuillez saisir un numéro de formule
02-0125B4 ANNULER VALIDER

	Type de formulation	N° de norme	Etat
	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude
	BPS-NF	NF EN 206/CN	

Une fois toutes les informations renseignées, cliquez sur le bouton **VALIDER**.

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - Informations techniques

EQUIPEMENT EAU FORMULES TARIFICATION ACIERS

X FERMER ✓ VALIDER — SUPPRIMER Centrale à béton C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE < +

Identification de la formule					
Norme	Numéro	Désignation			
NF EN 206/CN	02-0125B4				
Type de formule	Consistance	RC 28 J Mini.	Densité	Chlorures	Exposition
BPS-NF	S2	C25/30	MVR Normale	Cl 0,40 %	X0
Type de ciment	Classe vrai	Qt. Min. de liant	Type Addition	K Addition	Granularité
CEM II B-LL					
<input type="checkbox"/> Elément de structure en préfabriqué	Famille Fck visé	ou Fck visé MPa	Air entraîné	Utilisation	
Nature des adjuvants					
Dosage des matériaux Classe Désignation Granulat Granulat Granulat Granulat Granulat Granulat Ciment Ciment Addition Addition Adjuvant Adjuvant Adjuvant Adjuvant					
AD - Accélérateur de durcissement AP - Accélérateur de prise EA - Entraîneur d'air HM - Hydrofuge de masse PREAP - Plastifiant / réducteur d'eau / accélérateur de prise PRE - Plastifiant / réducteur d'eau PRERP - Plastifiant / réducteur d'eau / retardateur de prise RETE - Rétenteur d'eau RP - Retardateur de prise SPHRERP - Super plastifiant / haut réducteur d'eau / retardateur de prise SPHRE - Super plastifiant / haut réducteur d'eau Colorant Fibre métallique Fibre synthétique Produit spécial					
Provenance de l'eau ▾ Eau efficace Eau totale					

Il est alors possible de spécifier les caractéristiques de la formule de béton telles que la consistance, la densité, le type de ciment, etc... en les saisissant à la main ou à l'aide des menus déroulants (comme sur l'écran ci-dessous).

BRG-LAB C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - Informations techniques

EQUIPEMENT EAU FORMULES TARIFICATION ACIERS

RETOUR ENREGISTRER + NOUVELLE EDITER DUPLIQUER TOUS AUCUN Voir les formules archivées ARCHIVER LES FORMULES SÉLECTIONNÉES RESTAURER

Numéro de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme	Etat
01-0332C3	BPS C25/30 0/16 X0 S2 Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	
2-1254865	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude

Accès
 INFOS GÉNÉRALES
 INFOS TECHNIQUES
 TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

Votre nouvelle formule de béton ainsi que l'ensemble de ses caractéristiques ont été créé. Cliquez sur le bouton ENREGISTRER situé dans le menu de gauche pour sauvegarder les modifications des informations techniques de votre centrale à béton.

3.6.3.3 C. Créer un nouvel échantillon de béton



Une fois votre centrale et votre formule de béton créées, vous pouvez saisir un nouvel échantillon de béton sur celles-ci. Veuillez cliquer sur le bouton **ÉCHANTILLONS** du menu principal situé sur la gauche de votre page, puis cliquez sur le bouton **NOUVEAU** et sélectionnez le laboratoire s'il est demandé.

Echantillons en cours de traitement

<input checked="" type="radio"/>	Granulat sol ou enrochement
<input checked="" type="radio"/>	Éprouvettes de béton frais ou carottes de béton durci, matériau préfabriqué
<input type="radio"/>	Eau de gâchage du béton
<input type="radio"/>	Grave (GNT, Graves traités)
<input type="radio"/>	Enrobé (béton bitumineux)
<input type="radio"/>	Ciment (Liant hydraulique)
<input type="radio"/>	Liant hydrocarboné / Emulsion

Dans la fenêtre intitulée **Sélection du type d'échantillon**, choisissez **Éprouvettes de béton frais ou carottes de béton durci, matériau préfabriqué**, puis cliquez sur le bouton **SUIVANT**.

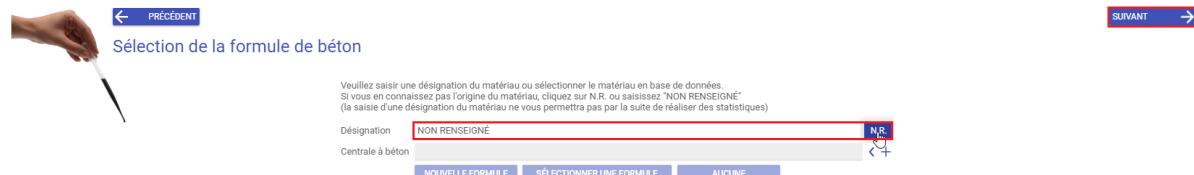
Sélection du type d'échantillon de béton

- Eprouvettes de béton frais (échantillon unitaire)**
Eprouvettes de bétons + saisie des résultats d'essais sur béton frais
- Eprouvettes de béton frais (issu d'une journée de confection)**
Ce choix vous permet de saisir une journée complète de confection en indiquant pour chaque lot d'éprouvette :
- Le bon de livraison
- La date et heure de coulage
- Les résultats d'essais sur béton frais
Cet option vous permettra de réaliser une fiche de conformité complète de la journée de coulage selon le fascicule 65, SNCF, etc...
- Matériau préfabriqué (contrôle effectué par l'acquéreur)**
Matériau fabriqué en usine, pressé ou précontraint
- Carottes de béton durci**
Carotte de béton durci (ouvrage ancien) destiné à des essais de résistance

À l'écran suivant, sélectionnez **Éprouvettes de béton frais (échantillon unitaire)** puis cliquez sur le bouton **SUIVANT**. Pour continuer, suivez les instructions de la partie **Création d'un échantillon de granulat ou de sol** jusqu'à arriver à l'écran **Sélection de la formule de béton** (montré ci-dessous).

Documentation de BRG-LAB

Echantillons en cours de traitement



- Si vous ne connaissez pas la formule de béton de l'éprouvette, cliquez sur le bouton **N.R.**, le système remplira alors automatiquement le champ **Désignation** en inscrivant le texte **NON RENSEIGNÉ ****, **puis cliquez sur le bouton **SUIVANT**. Il est également possible de taper à la main la désignation du matériau, mais il ne sera alors pas en base de données et ne permettra donc pas un suivi statistique. Continuer de suivre les instructions de la partie **** Crédit d'un échantillon de granulat ou de sol **** pour finaliser la création de l'échantillon.

Echantillons en cours de traitement



- Si vous souhaitez sélectionner une formule d'une centrale déjà créée, cliquez sur le bouton en forme de flèche vers la gauche (<).

Echantillons en cours de traitement



Choisissez ensuite la centrale souhaitée dans la fenêtre intitulée **Sélection du site de production** qui apparaît et validez à l'aide du bouton **SÉLECTIONNER**.

Echantillons en cours de traitement



Cliquez ensuite sur le bouton **SÉLECTIONNER UNE FORMULE**

Echantillons en cours de traitement

The screenshot shows a search interface for concrete formulas. A hand holding a pen is shown pointing at the search bar. The search bar contains the text "Sélection de la formule". Below it is a table with two rows. The first row has the formula number "01-0332C3" and the designation "BPS C25/30 0/16 X0 S2 Prim". The second row has the formula number "2-1254965" and the designation "BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim". There are buttons for "ANNULER" (Cancel), "FILTRE" (Filter), and "Désignation" (Designation). Navigation arrows for "PRÉCÉDENT" (Previous) and "SUIVANT" (Next) are visible.

Selectionnez votre formule en cliquant sur son libellé. Vous pouvez appliquer un filtre de recherche sur le numéro de votre formule ou sur sa désignation.

Echantillons en cours de traitement

The screenshot shows a detailed view of a selected concrete formula. It includes sections for identification (Norme: NF EN 206/CN, Numéro: 2-1254965, Désignation: BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim), type of formula (BPS-NF, S1, C12/15, MVR Normale, Cl 1,0 %, X0), cement type (CEM I 52.5, 165 Kg/m³), and other properties (Famille Fck visé, Air entrainé, Utilisation). Below this is a large table for material dosages:

Classe	Désignation	% Alcalins	Qté (kg)
Granulat	0/6 Sable recyclé - SBV - CARRIERE DE BRETEVILLE	<	969
Granulat	0/4 N Sable - CBAO - CBAO CARRIERE	<	0,2
Granulat		<	
Granulat		<	
Ciment	CEM I 52.5 PPP - CBAO CIMENT	<	0,4
Ciment		<	
Addition	CBAO FILLER 1 - CBAO FILLER	<	0,3
Addition	CHR - CBAO ADJUVANT	<	0,5
Adjuvant	OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT	<	0,203
Adjuvant		<	
Adjuvant		<	

At the bottom, there are fields for "Provenance de l'eau" (Water source), "Eau de forage" (Groundwater), "Eau efficace" (Effective water), "Eau totale" (Total water), and "Qté (kg)" (Quantity).

S'affiche alors les informations détaillées de votre formule de béton. Cliquez sur le bouton **SUIVANT** pour continuer.

Echantillons en cours de traitement

The screenshot shows a date and time input field. It includes a date input "05/11/2021", a time input "08:00", and a note "Laisser vide pour ne pas spécifier d'heure" (Leave empty to not specify the hour). Navigation arrows for "PRÉCÉDENT" and "SUIVANT" are visible.

Veuillez renseigner la date et heure de confection du béton puis cliquer sur le bouton **SUIVANT**.

Echantillons en cours de traitement

The screenshot shows a sample numbering step. It includes a sample number input "E- 2021 - 0036" and a "RE-GÉNÉRER" (Regenerate) button. Navigation arrows for "PRÉCÉDENT" and "TERMINER" (Finish) are visible.

Passée cette étape, l'échantillon est enregistré et il n'est plus possible de revenir en arrière.

Vous arrivez alors sur la page de numérotation de votre échantillon, passée cette étape, l'échantillon est enregistré

et il n'est plus possible de revenir en arrière. Cliquez sur le bouton **TERMINER** pour finir la création de votre nouvel échantillon de béton.

3.6.3.4 D. Créer de nouvelles éprouvettes de béton

N° Echantillon	Date	Etat	Matériaux	Fin programmée	Prélèvement	Origine	Emplacement
E-2021-0037	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 XO S1 SPHRE Prim	05/11/2021	Réception		
E-2021-0036	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 XO S1 SPHRE Prim	05/11/2021	Réception		
E-2021-0029	23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 XO S1 SPHRE Prim	P2021-0009 - 15/06/2021	Prélèvement		
E-2021-0025	28/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 XO S1 SPHRE Prim	P2021-0005 - 20/04/2021	Prélèvement		
E-2021-0024	20/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNE	20/04/2021	Réception	LABO	
E-2021-0023	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/10 XO S1 PRE Prim	16/04/2021	Réception		
E-2021-0019	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 XO S1 PRE Prim	P2021-0002 - 15/04/2021	Prélèvement	Bac	
E-2021-0013	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 XO S1 PRE Prim	E-2021-0013 - 25/03/2021	Prélèvement	Bac	

Pour créer ajouter de nouvelles éprouvettes de béton à votre échantillon de béton, vous devez éditer le programme d'essai d'un échantillon de béton préalablement créé. Pour cela, veuillez cliquer sur son numéro dans la liste des échantillons en cours de traitement.

N° d'échantillon	E-2021-0037	Emplacement (stockage)	Catégorie filtre (statistique)	
Date réception	07/11/2021	Entreprise intervenante		
Réceptionné par	MAJESTER André	Ajout sur chantier		
Etat	RÉCEPTIONNÉ	Produit de cure		
Origine	RECEPTION	Type de béton	ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE	
		Groupe de norme essai	EURO	

Champs supplémentaires définis par l'utilisateur

Champ texte

Informations privées :

Informations publiques :

EPROUVETTES ESSAIS FRAIS PRÉLÈVEMENT FORMULE FABRICATION PROGRAMME D'ESSAI PORTFOLIO HISTORIQUE

RÉPERCUTER LA DATE ET L'HEURE DE CONFECTION SUR LES ESSAIS DE BÉTON FRAIS

N° éprouvette Type d'essai Age Type d'âge A récupérer Date prévue d'écrasement Mode de correction Résultat saisi Masse fraîche (kg) Masse vol. frais (kg/m³)

Cliquez ensuite sur le bouton **+** situé à la gauche du tableau des éprouvettes de béton.

Qté.	Type d'essai	Age	Type d'âge	Mode de correction apporté à la résistance
3 éprouvette(s) pour essai de	Compression	7	Jour(s)	NF EN 206/CN
3 éprouvette(s) pour essai de	Compression	28	Jour(s)	NF EN 206/CN
3 éprouvette(s) pour essai de	Compression	90	Jour(s)	NF EN 206/CN

Les éprouvettes doivent être récupérées Non

ANNULER **VALIDER**

Vous devez ensuite spécifier le nombre, le type, l'âge et le mode de correction apporté à la résistance ainsi que la

disponibilité des éprouvettes. Puis validez à l'aide du bouton **VALIDER**. Si vous spécifiez qu'il faut les récupérées (à la centrale ou au chantier), celles-ci n'apparaîtront pas dans la liste en cours de traitement dans le laboratoire et il vous faudra aller dans le menu **MATÉRIAUX => Béton => ÉPROUVENTES À RÉCUPÉRÉES**.

N° éprouvette	Type d'essai	Age	Type d'âge	A récupéré	Date prévue d'écrasement	Mode de correction	Résultat saisi	Masse fraîche	Masse vol. frais	Remarque	Moule d'éprouvette	Con.
E-2021-0037-01	Compression	7	Jour(s)		12/11/2021	NF EN 206/CN		0,000			✓ Ø10 H20	
E-2021-0037-02	Compression	7	Jour(s)		12/11/2021	NF EN 206/CN		0,000			✓ Ø10 H20	
E-2021-0037-03	Compression	7	Jour(s)		12/11/2021	NF EN 206/CN		0,000			✓ Ø10 H20	
E-2021-0037-04	Compression	28	Jour(s)		03/12/2021	NF EN 206/CN		0,000			✓ Ø10 H20	
E-2021-0037-05	Compression	28	Jour(s)		03/12/2021	NF EN 206/CN		0,000			✓ Ø10 H20	
E-2021-0037-06	Compression	28	Jour(s)		03/12/2021	NF EN 206/CN		0,000			✓ Ø10 H20	
E-2021-0037-07	Compression	90	Jour(s)		03/02/2022	NF EN 206/CN		0,000			✓ Ø10 H20	
E-2021-0037-08	Compression	90	Jour(s)		03/02/2022	NF EN 206/CN	à déterminer	0,000			✓ Ø10 H20	

Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** du menu principal pour sauvegarder toutes les modifications apportées à votre échantillon de béton.

3.6.4 4. Créer d'autres types d'échantillons

Le processus de création des autres matériaux est le même pour tous les autres types d'échantillons. Ici, ce processus sera illustré par la création d'un échantillon d'enrobé. Comme pour les granulats, si l'on souhaite effectuer un contrôle continu et un suivi statistique, il faut s'assurer que le matériau est présent en base de données. Pour créer un nouvel échantillon d'enrobé, il faut d'abord créer le poste d'enrobé et la formule d'enrobé en base de données. Pour cela, vous devez suivre ces 3 étapes :

- A. Créer un nouveau poste d'enrobé
- B. Créer une nouvelle formule d'enrobé
- C. Créer un nouvel échantillon d'enrobé
- D. Créer une contrainte sur une formule d'enrobé

3.6.4.1 A. Créer un nouveau poste d'enrobé

The screenshot shows the main menu of the BRG-LAB software. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX (highlighted with a red border), GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The main content area is titled 'Matériaux' and contains sections for Granulats, Béton, and Enrobé. The 'Enrobé' section is expanded, showing four sub-options: POSTES D'ENROBÉ (with a cursor icon indicating it is selected), COURBES DE RÉFÉRENCES, STATISTIQUES ET SYNTHÈSES, and ESSAIS EXTERNES. Below the Enrobé section, there are additional sections for Grave, Liant hydraulique, and Liant hydrocarboné.

Pour créer nouveau poste d'enrobé, veuillez cliquer sur le bouton **MATERIAUX** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis dans l'accordéon **Enrobé** et enfin sur le bouton **POSTES D'ENROBÉ**.

This screenshot shows the 'Liste des sociétés : Postes d'enrobage' page. The left sidebar includes links for RETOUR, NOUVEAU, Afficher les archivés, Afficher les sites de tous les groupes de fournisseur, ARCHIVER, RESTAURER, AFFECTER À MON LABORATOIRE, and RETRER DE MON LABORATOIRE. The main table lists several companies with their details: CBAO : CBAO ENROBÉS, CBS BETON, GIRAUD : GESO, MIR47, and P.O. ENROBÉS. Each company entry includes a checkbox, a link to its details, and columns for Raison sociale, Ville, Pays, Tel, Fax, and Email.

On accède donc à la liste des postes d'enrobé. Il est possible que la liste soit vide ou incomplète. Cela est dû au fait que, pour des raisons de performances, seules les postes d'enrobé affectées à votre laboratoire sont affichées.

Liste des sociétés : Postes d'enrobage

Raison sociale	Ville	Pays
CBAO : CBAO ENROBÉS		France
CBS BETON		France
EUROVIA : LGE		France
EVARHO		France
GIRAUD : GESG		France
MR47		France
P.O. ENROBÉS		France
POSTE RN6		France
SOCIETE VALENCE ENROBÉ	VALENCE	France

Pour passer cette limitation et afficher tous les postes d'enrobé, veuillez cocher la case **Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur**. Il vous est possible d'affecter les postes d'enrobé qui apparaissent à votre laboratoire en cochant la case située devant leurs noms puis en cliquant sur le bouton **AFFECTER A MON LABORATOIRE** du menu principal situé sur la gauche de la page.

Création de l'entreprise

Société mère

Tapez le nom de l'entreprise que vous souhaitez créer

MON POSTE D'ENROBÉ

Liste des entreprises ayant une phonétique équivalente

POSTE RN6

ANNULER **PRÉCÉDENT** **SUIVANT**

Cliquez sur le bouton **NOUVEAU** pour créer un nouveau poste d'enrobé, puis saisissez son nom et sélectionnez le laboratoire affilié, puis cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**.

Liste des sociétés : Postes d'enrobage

Raison sociale	Ville	Pays
CBAO : CBAO ENROBÉS		France
CBS BETON		France
EUROVIA : LGE		France
EVARHO		France
GIRAUD : GESG		France
MON POSTE D'ENROBÉ		France
MR47		France
P.O. ENROBÉS		France
POSTE RN6		France
SOCIETE VALENCE ENROBÉ	VALENCE	France

Une fois le poste trouvé ou créé, il faut cliquer sur son nom pour afficher les informations qui lui sont liées.

Documentation de BRG-LAB

On accÈde ainsi à la partie **INFORMATIONS TECHNIQUES** de notre poste d'enrobé dans laquelle se situent les formules d'enrobé.

BRG-LAB
MAJESTER André
⚙️

[RETOUR](#)
[ENREGISTRER](#)

[SUPPRIMER](#)

Archivé
INFOS GÉNÉRALES
INFOS TECHNIQUES

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

MON POSTE D'ENROBÉ

INFORMATIONS JURIDIQUES
CONTACTS
EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE

Laboratoire(s) dans lequel le site est visible

CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

ROUSSILLON AGRÉGATS

SABB

Société / Maison mère / Groupe

Raison sociale / Nom du site

MON POSTE D'ENROBÉ

Pays

France

Adresse

Code postal

Ville

Etat / Région

Téléphone

Télécopie (fax)

Email

Site internet

N° Siret

Identifiant CEE

Capital

0,00 €

Informations publiques

Informations privées

La partie **INFOS GÉNÉRALES** possède 3 onglets (**INFORMATIONS JURIDIQUES**, **CONTACTS** et **EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE**).

3.6.4.2 B. Créer une nouvelle formule d'enrobé

The screenshot shows the main menu on the left and a detailed view of the 'Enrobé' section on the right. The 'MATERIAUX' item in the main menu is highlighted with a red box. In the 'Enrobé' section, the 'POSTES D'ENROBÉ' button is also highlighted with a red box and a cursor icon pointing at it.

Pour créer une nouvelle formule d'enrobé, veuillez éditer votre poste d'enrobé en cliquant sur son libellé (menu **MATÉRIAUX => Enrobé => POSTES D'ENROBÉ**) et cliquez sur le bouton **+ NOUVELLE**. Vous pouvez éditer, dupliquer, archiver ou restaurer une ou des formules à l'aide des boutons correspondants situés en haut de la page intitulée **Informations techniques** de votre poste d'enrobé.

MON POSTE D'ENROBÉ - Informations techniques

The dialog box is titled 'Nouvelle formule'. It contains a text input field with the value '02-0298821'. At the bottom, there are two buttons: 'ANNULER' and 'VALIDER'. The 'VALIDER' button is highlighted with a red box and has a cursor icon pointing at it.

Saisissez alors le numéro ou le nom de votre formule puis cliquez sur le bouton **VALIDER**

MON POSTE D'ENROBÉ - Informations techniques

X FERMER **✓ VALIDER** **- SUPPRIMER** Site de production MON POSTE D'ENROBÉ **< +**

N° de formule	02-025BB21	Désignation	BBME 3 0/10 mazières-EG+30AE EB10roul/lia35/50+30																																																													
Norme	EB - Enrobé Bitumineux - NF EN 13108-1																																																															
Liant externe à froid		Teneur en liant nominale	5,20																																																													
Limite de température du mélange	150/190	N° certificat CE																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> COMPOSITION <input type="checkbox"/> COURBE DE RÉFÉRENCE <input type="checkbox"/> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES <input type="checkbox"/> AUTRES INFORMATIONS <input type="checkbox"/> PORTFOLIO <input type="checkbox"/> HISTORIQUE <input type="checkbox"/> NCE																																																																
+ MATERIAU MODIFIER - SUPPRIMER D 10 <input checked="" type="checkbox"/> Mode de dosage en PPC (la somme des dosages de chaque constituant = 100 %)																																																																
Avertissement : Pour permettre l'optimisation des dosages, les granulats doivent être impérativement classés du plus petit au plus grand (flèches haut et bas à gauche du tableau)																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Type de matériau</th> <th>Dosage</th> <th>MVR</th> <th>Bitume résiduel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FILER</td> <td>Granulat</td> <td>1,50 %</td> <td>0,000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0/2 N Sable - CARRIERE DE REIMS</td> <td>Granulat</td> <td>15,45 %</td> <td>0,000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2/4 N Gravillon - EIFFAGE - CARRIERE DU BOULOU</td> <td>Granulat</td> <td>13,93 %</td> <td>0,000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4/10 Naturel G - EIFFAGE - CARRIERE DU BOULOU</td> <td>Granulat</td> <td>35,41 %</td> <td>0,000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>GRANULAT AE</td> <td>Granulat</td> <td>28,51 %</td> <td>0,000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>BITUME AE</td> <td>Bitume</td> <td>1,49 %</td> <td>0,000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>LIANT 35/50</td> <td>Bitume</td> <td>3,71 %</td> <td>0,000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dosage total</td> <td>100,00 %</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Teneur en liant int. (tl)</td> <td>5,2 %</td> <td>Total de bitume résiduel</td> <td>0 %</td> <td>Masse Volumique Réelle des granulats de la formule (MVRG)</td> </tr> <tr> <td>Teneur en liant ext. (TL)</td> <td>5,485 %</td> <td>Total de bitume d'apport</td> <td>5,2 %</td> <td>Masse Volumique Réelle de l'Enrobé (MVRE)</td> </tr> <tr> <td>Module de richesse</td> <td>3,500</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>					Désignation	Type de matériau	Dosage	MVR	Bitume résiduel	FILER	Granulat	1,50 %	0,000	0	0/2 N Sable - CARRIERE DE REIMS	Granulat	15,45 %	0,000	0	2/4 N Gravillon - EIFFAGE - CARRIERE DU BOULOU	Granulat	13,93 %	0,000	0	4/10 Naturel G - EIFFAGE - CARRIERE DU BOULOU	Granulat	35,41 %	0,000	0	GRANULAT AE	Granulat	28,51 %	0,000	0	BITUME AE	Bitume	1,49 %	0,000	0	LIANT 35/50	Bitume	3,71 %	0,000	0	Dosage total		100,00 %			Teneur en liant int. (tl)	5,2 %	Total de bitume résiduel	0 %	Masse Volumique Réelle des granulats de la formule (MVRG)	Teneur en liant ext. (TL)	5,485 %	Total de bitume d'apport	5,2 %	Masse Volumique Réelle de l'Enrobé (MVRE)	Module de richesse	3,500			
Désignation	Type de matériau	Dosage	MVR	Bitume résiduel																																																												
FILER	Granulat	1,50 %	0,000	0																																																												
0/2 N Sable - CARRIERE DE REIMS	Granulat	15,45 %	0,000	0																																																												
2/4 N Gravillon - EIFFAGE - CARRIERE DU BOULOU	Granulat	13,93 %	0,000	0																																																												
4/10 Naturel G - EIFFAGE - CARRIERE DU BOULOU	Granulat	35,41 %	0,000	0																																																												
GRANULAT AE	Granulat	28,51 %	0,000	0																																																												
BITUME AE	Bitume	1,49 %	0,000	0																																																												
LIANT 35/50	Bitume	3,71 %	0,000	0																																																												
Dosage total		100,00 %																																																														
Teneur en liant int. (tl)	5,2 %	Total de bitume résiduel	0 %	Masse Volumique Réelle des granulats de la formule (MVRG)																																																												
Teneur en liant ext. (TL)	5,485 %	Total de bitume d'apport	5,2 %	Masse Volumique Réelle de l'Enrobé (MVRE)																																																												
Module de richesse	3,500																																																															

Il est alors possible de spécifier les caractéristiques de la formule d'enrobé telles que la norme utilisée, la teneur en liant nominale, la limite de température du mélange, etc... . Plusieurs onglets sont ici disponibles :

- a. COMPOSITION
- b. COURBE DE RÉFÉRENCE
- c. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
- d. AUTRES INFORMATIONS
- e. PORTFOLIO
- f. HISTORIQUE
- g. NCE

Une fois toutes les informations renseignées, cliquez sur le bouton **VALIDER**.

BRG-LAB MON POSTE D'ENROBÉ - Informations techniques

+ NOUVELLE **EDITER** **DUPLIQUER** **TOUS** **AUCUN** Voir les formules archivées **ARCHIVER LES FORMULES SÉLECTIONNÉES** **RESTAURER**

Numéro de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme
02-025BB21	BBME 3 0/10 mazières-EG+30AE EB10roul/lia35/50+30	EB	NF EN 13108-1

Formula enregistrée

Votre nouvelle formule d'enrobé ainsi que l'ensemble de ses caractéristiques ont été créé. Cliquez sur le bouton **ENREGISTRER** situé dans le menu de gauche pour sauvegarder les modifications des informations techniques de votre poste d'enrobé.

3.6.4.3 C. Créer un nouvel échantillon d'enrobé



Une fois votre poste et votre formule d'enrobé créés, vous pouvez saisir un nouvel échantillon d'enrobé sur ceux-ci. Veuillez cliquer sur le bouton **ÉCHANTILLONS** du menu principal situé sur la gauche de votre page, puis cliquez sur le bouton **NOUVEAU** et sélectionnez le laboratoire s'il est demandé.

Echantillons en cours de traitement

Sélection du type d'échantillon

- Granulat sol ou enrochement
- Éprouvettes de béton frais ou carottes de béton durci, matériau préfabriqué
- Eau de gâchage du béton
- Gravé (GNT, Gravées traitées)
- Enrobé (béton bitumineux)
- Ciment (Liant hydraulique)
- Liant hydrocarboné / Emulsion

Dans la fenêtre intitulée **Sélection du type d'échantillon**, choisissez **Enrobé (béton bitumineux)**, puis cliquez sur le bouton **SUIVANT**. Pour continuer, suivez les instructions de la partie **Création d'un échantillon de granulat ou de sol** jusqu'à arriver à l'écran **Sélection de la formule** (montré ci-dessous).

Echantillons en cours de traitement

Sélection de la formule

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.
Si vous en connaissez pas l'origine du matériau, cliquez sur N.R. ou saisissez "NON RENSEIGNÉ".
(la saisie d'une désignation du matériau ne vous permettra pas par la suite de réaliser des statistiques)

Désignation	NON RENSEIGNÉ	N.R.
Formule	RAZ	< +
Centrale / Poste		< +

- Si vous ne connaissez pas la formule d'enrobé, cliquez sur le bouton **N.R.**, le système remplira alors automatiquement le champ **Désignation** en inscrivant le texte **NON RENSEIGNÉ ****, puis cliquez sur le bouton ****SUIVANT**. Il est également possible de taper à la main la désignation du matériau, mais il ne sera alors pas en base de données et ne permettra donc pas un suivi statistique. Continuer de suivre les instructions de la partie **** Création d'un échantillon de granulat ou de sol **** pour finaliser la création de l'échantillon.

Echantillons en cours de traitement

Sélection de la formule

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.
Si vous en connaissez pas l'origine du matériau, cliquez sur N.R. ou saisissez "NON RENSEIGNÉ".
(la saisie d'une désignation du matériau ne vous permettra pas par la suite de réaliser des statistiques)

Désignation		N.R.
Formule	<	+
Centrale / Poste		< +

- Si vous souhaitez sélectionner une formule d'un poste d'enrobé déjà créée, cliquez sur le bouton en forme de flèche vers la gauche (<) au niveau de la ligne intitulée **Formule**.

Centrale	Numéro de formule	Désignation
P.O. ENROBÉS	F001	BBTM1 0/6Porphyre CUP
CBS BETON	360.23A.S12	BBME 0/10 CL3 SDC BUZET 20%AE STYREL11/20
GIRAUD : GESG	10	BBSG - 10
MR47	011-548	
CBAO : CBAO ENROBÉS	012548	BBTM Formation
GIRAUD : GESG	DFGHJK	
CBAO : CBAO ENROBÉS	FORM2548	BBME Tempera 0/10 CI3
CBAO : CBAO ENROBÉS	2152	BBME 10% AE
C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE	F865+20	BBSG 0/10 CI 3
MON POSTE D'ENROBÉ	02.025802	BBME 3 0/10 mazières-EG+30AE EB10roul/laia35/50+30

Choisissez ensuite la formule dans la fenêtre intitulée **Sélection d'une formule** qui apparaît en cliquant sur son numéro. Vous pouvez appliquer un filtre de recherche sur le numéro de votre formule, sur le nom du poste d'enrobé ou sur sa désignation.

Echantillons en cours de traitement

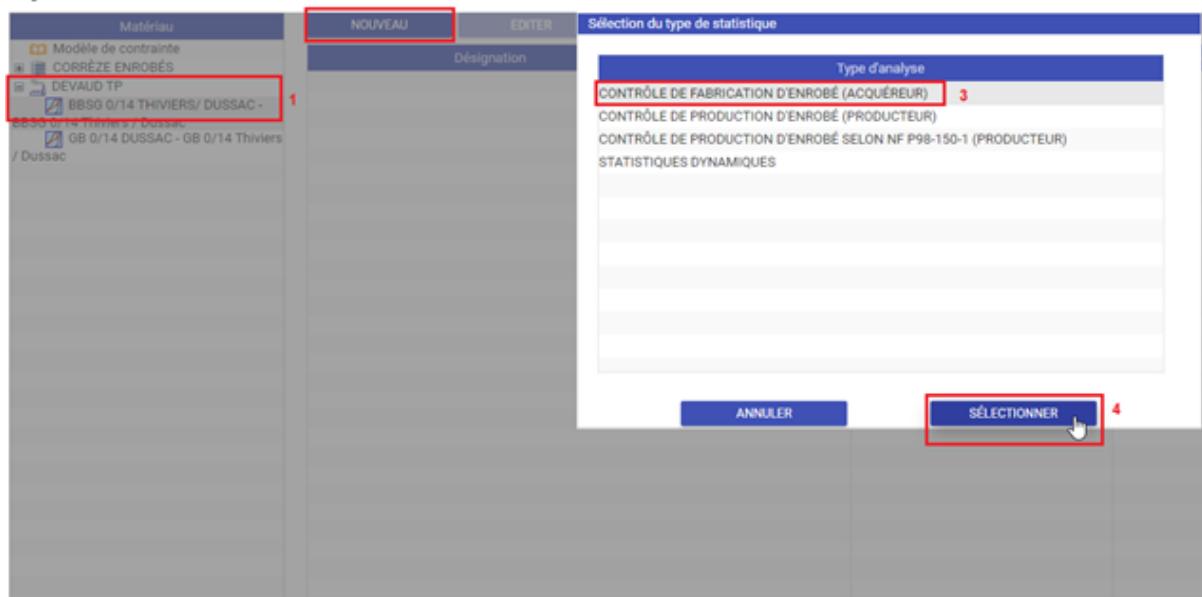
Formula	Centrale / Poste	Désignation
02-0258021 - BBME 3 0/10 mazières-EG+30AE EB10roul/laia35/50+30	MON POSTE D'ENROBÉ	

Cliquez sur le bouton **SUIVANT** pour continuer. Continuer de suivre les instructions de la partie ** Création d'un échantillon de granulat ou de sol ** pour finaliser la création de l'échantillon.

3.6.4.4 D. Créer une contrainte sur une formule d'enrobé

Pour créer une contrainte sur une formule d'enrobé vous devez vous rendre dans le menu **MATÉRIAUX 1 => Enrobé 2 => STATISTIQUES ET SYNTHÈSES 3.**

Synthèse Enrobé



Selectionnez ensuite la formule souhaitée dans la liste des postes d'enrobages **1** et cliquer sur le bouton **NOUVEAU 2**. Puis choisissez le type de statistiques que vous souhaitez **3** créer puis cliquez sur le bouton **SÉLECTIONNER 4**.

Contrôle de production d'enrobé (Producteur)

F007 - EB 10 Rou 35/50 20%AER - BBSG 0/10 Classe 3 - SUPER POSTE															
Laboratoire CBAO <input checked="" type="checkbox"/> Les conformités de moyennes sont réalisées à partir de 4 valeurs															
Désignation de la contrainte 2020 - AREA - Echangeur ? 1															
Appellation contrôlée										<input checked="" type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Non conforme				
Colonne UNE 7050-3, 7050	0.063 +	0.125 +	0.25 +	0.5 +	1 +	2 +	4 +	6.3 +	8 +	10 +	12.5 +	14 +	16 +	20 +	5 +
Sigle	NC	C	C	C	C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C
Classement	Seuil max.					44		63							
Vss (Norme)	7.3														5.45
Réf.	6.5	12	18	20	25	42	45	60	74	91	99	100	100	100	5.2
Vsi (Norme)	5.7					40		57							4.95
Seuil min.															
Vss	7.3	0	0	0	0	44	0	63	0	0	0	0	0	0	5.45
Courbe de	6.5	12	18	20	25	42	45	60	74	91	99	100	100	100	5.2
Vsi	5.7	0	0	0	0	40	0	57	0	0	0	0	0	0	4.95
Nbr. val	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maxi	12.4	16	20	27	35	47	63	86	95	100	100	100	100	100	5.83
Moy.	8.6	11	13.7	18	23.3	30.7	41.3	54.7	71.7	87.7	96.3	98.7	100	100	5.1
Mini	6.1	8	9	11	14	17	22	35	63	75	91	96	100	100	4.09
sf	3.35	4.36	5.69	8.19	10.69	15.18	20.6	21.13	12.5	11.02	4.73	2.31	0	0	0.9
Conformité	NC	C	C	C	C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C

Vous devez ensuite renseigner la désignation de votre contrainte **1** et procéder à la construction normative à l'aide des boutons **AJOUTER UN TAMIS 2** et **AJOUTER UN ESSAI 3**.



Veuillez cliquer sur le bouton **MODIFIER DATES 1** situé dans le menu principal, pour appliquer des filtres de

recherche (plage de date, échantillons, laboratoires, types d'essai, formules, clients, affaires, chantier, partie etc...).

Contrôle de production d'enrobé (Producteur)

Il existe 2 grands types de filtres, la **SÉLECTION PAR PLAGE DE DATE A** et la **SÉLECTION PAR ÉCHANTILLON B**.

Contrôle de production d'enrobé (Producteur)

Numéro d'échantillon	Date de réception	Etat	Affaire	N° Dossier	Chantier	Partie	Client	N° Prélèvement	Date prélèvement	Opérateur prélèvement
E2021-0016	14/01/2021 00:00	Réceptionné	GLOBAL	020-E-0194	DIRECTION DES		DIRECTION DES	P2021-0013	14/01/2021 00:0	tech1
E2021-0014	12/01/2021 10:15	Réceptionné	GLOBAL		6456 NÉRAC REI		DIRECTION DES	P2021-0012	12/01/2021 07:0	tech1
E2020-0020	09/11/2020 10:00	Réceptionné	GLOBAL	L0258-257-124	ÉCHANGEUR 7		AREA : SERVICE	P2020-0198	07/11/2020 10:0	tech1
E2020-0196	13/10/2020 10:00	Réceptionné	GLOBAL	2020/001	TEST		TEST	P2020-0195	13/10/2020 11:0	admin
E2020-0200	12/10/2020 10:10	Réceptionné	GLOBAL	2020/001	TEST		TEST	P2020-0013	21/07/2020 22:0	admin
E2020-0197	12/10/2020 10:10	Réceptionné	GLOBAL	2020/001	TEST		TEST	P2020-0196	12/15/2020 00:0	tech1
E2020-0020	21/07/2020 00:00	Réceptionné	GLOBAL	L0258-257-124	ÉCHANGEUR 7		AREA : SERVICE	P2020-0014	21/07/2020 23:0	admin
E2020-0019	21/07/2020 00:00	Réceptionné	GLOBAL	L0258-257-124	ÉCHANGEUR 7		AREA : SERVICE	P2020-0013	21/07/2020 22:0	admin
E2020-0018	21/07/2020 00:00	Réceptionné	GLOBAL	L0258-257-124	ÉCHANGEUR 7		AREA : SERVICE	P2020-0012	21/07/2020 23:0	admin
E2020-0014	21/07/2020 00:00	Réceptionné	GLOBAL	L0258-257-124	ÉCHANGEUR 7		AREA : SERVICE	P2020-0008	21/07/2020 20:0	admin

Il vous faut enfin renseigner les filtres que vous souhaitez et valider à l'aide du bouton **APPLIQUER LE FILTRE 1.**

Contrôle de production d'enrobé (Producteur)

Colonne	UNE 7050-3, 7050	AJOUTER UN TAMIS		AJOUTER UN ESSAI		SUPPRIMER		RAZ	MODÈLE							
		0.063 +	0.125 +	0.25 +	0.5 +	1 +	2 +			6.3 +	8 +	10 +	12.5 +	14 +	16 +	20 +
Sigle								C								
Classification	NC	C	C	C	C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C
Seuil max.																
Vee (Norme)	7,3							44		63						5,45
Ref.	6,5	12	18	20	25	42	45	60	74	91	99	100	100	100	100	5,2
Val (Norme)	5,7							40	57		99	100	100	100	100	4,95
Seuil min.																
Vee	7,3	0	0	0	0	44	0	63	0	0	0	0	0	0	0	5,45
Courbe de variation	6,5	12	18	20	25	42	45	60	74	91	99	100	100	100	100	5,2
Vsi	5,7	0	0	0	0	40	0	57	0	0	0	0	0	0	0	4,95
Nbr. val	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
Maxi	12,4	16	20	27	35	47	63	77	86	95	100	100	100	100	100	5,83
Moy	6,6	11	13,7	18	23,3	30,7	41,3	54,7	71,7	87,7	96,3	98,7	100	100	100	5,1
Mini	6,1	8	9	11	14	17	22	35	63	75	91	96	100	100	100	4,09
sf	3,35	4,36	5,69	8,19	10,69	15,18	20,6	21,13	12,5	11,02	4,73	2,31	0	0	0,9	
Conformité	NC	C	C	C	C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	2

La ligne **Nbr. val 1** vous indique le nombre d'échantillons trouvés suivant les filtres que vous avez appliqués. Vous pouvez enfin voir la conformité de chaque colonne sur la dernière ligne du tableau **2**.

3.6.5 5. Ajouter un nouvel essai dans le programme d'un échantillon

N° Echantillon	Date	Etat	Matériaux	Fin programmée	Prélèvement
E-2022-0008 (1)	25/03/2022	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 0/8 Sols -> Matériaux rocheux		
E-2022-0007	16/03/2022	RÉCEPTIONNÉ	Sol 0/0		
E-2022-0004	14/02/2022	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable		
E-2022-0003	07/02/2022	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable		
E-2022-0001	21/01/2022	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0009 - SC01 - (2,5 m) : Sol 0/20		
E-2021-0050	16/12/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable		
E-2021-0043	18/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable		
E-2021-0042	18/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable		
E-2021-0041	15/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 4/10 N Gravillon		
E-2021-0040	10/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	AM : AM CARRIERE CERET : 0/4 N Sable		
E-2021-0039	09/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	0/8 0/8	P2021-0012 - 07/11/2021	
E-2021-0035	02/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE SABLIERE CORSE : 0/4 N Sable		
E-2021-0031	23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0004 - FORAGE 1 - (1,2 m) : Sol 0/20		
E-2021-0027	22/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 0/4 N Sable	P2021-0007 - 21/06/2021	
E-2021-0026	22/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DU PUISEY : 4/10 N Gravillon	P2021-0006 - 17/06/2021	
E-2021-0022	04/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	Sol 0/0	P2021-0004 - 02/02/2021	
E-2021-0018	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 4/6 Naturel G		
E-2021-0017	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 4/6 Naturel G	P2021-0001 - 21/04/2021	
E-2021-0016	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0002 - SC1 - (0 m) : Sol 0/10		
E-2021-0011	01/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 4/10 N Gravillon	E-2021-0011 - 01/04/2021	
E-2021-0006	01/12/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 0/2 N Sable		

Pour ajouter un nouvel essai à un échantillon vous devez éditer son programme d'essai. Veuillez cliquer sur le numéro de l'échantillon auquel vous souhaitez ajouter un nouvel essai (1).

Désignation de l'essai	Date	Norme
Analyse granulométrique des sols	01-2018	NF EN ISO 17892-4
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	03-1996	NF P94-056
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	05-1992	NF P94-057
(3) Analyse granulométrique par tamisage	01-2018	NF EN ISO 17892-4
Cisaillement alterné à la boîte	05-2012	NF EN 933-1
Cisaillement alterné à la boîte	08-1994	NF P 94-071-2
Cisaillement direct à la boîte	12-2018	NF EN ISO 17892-10
Cisaillement direct à la boîte	08-1994	NF P 94-071-1
Coefficient Deval	12-2018	NF EN ISO 17892-10
Coefficient d'absorption d'eau	12-1990	NF P 18-577
Coefficient d'aplatissement	02-2022	NF EN 1097-6
Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	03-2012	NF EN 933-3
Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	12-1992	NF P 94-067
Densité et teneur en eau - Compaction Proctor (Optimum corrigé)	12-1992	NF P 94-066
Densité et teneur en eau - Compaction Proctor (Optimum non corrigé)	10-2010	NF EN 13286-2
Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthode du pycnomètre	10-1991	NF P94-054
Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthode du pycnomètre	12-2015	NF EN ISO 17892-3
Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthode du pycnomètre	10-2003	NF P94-054

Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **AJOUTER UN ESSAI** (2). Puis veuillez sélectionner, à l'aide des cases à cocher, votre nouvel essai (3) et **VALIDER** (4).

Désignation de l'essai	Etat	Date de l'essai	Date norme	Numéro norme	Sigle norme	Version norme
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	Terminé	06/04/2022 11:43	03-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT				NF EN 933-3	Fl	4

Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (5)** pour sauvegarder vos modifications. Un bandeau vert apparaît alors pour confirmer l'enregistrement de vos modifications **(6)**.

Désignation de l'essai	Etat	Date de l'essai	Date norme	Numéro norme	Sigle norme	Version norme
X ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	Initié	?	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
A COEFFICIENT D'APLATISSEMENT	Terminé	06/04/2022 11:43	03-2012	NF EN 933-3	Fl	4
(7) (8)						
(9)						

Vous pouvez alors supprimer à l'aide de la croix X (7) / éditer à l'aide de l'icône d'édition (8) / ou renommer votre essai (9).

3.6.6 6. Modifier un échantillon



Si on a commis une erreur ou un oubli, il est toujours possible de revenir sur un échantillon pour le modifier, en éditant son programme d'essai. Pour cela, vous devez cliquer sur le bouton **ECHANTILLONS** du menu principal situé sur la gauche de votre page.

Echantillons en cours de traitement

NOUVEAU	Laboratoire(s)	Tous	FILTRE	Matériau	Fin programmée	Prélèvement	Origine	Emplacement	N° Dossier
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0011		(1)	<input checked="" type="checkbox"/> RÉCEPTION	CARRIÈRE DE REIMS : 4/10 N Gravillon	E-2021-0011 - 01/04/2021	Prélèvement			546jufgb
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0013			<input checked="" type="checkbox"/> RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6	E-2021-0013 - 25/03/2021	Prélèvement	Bac		546jufgb
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0014			<input checked="" type="checkbox"/> RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PRE Prim		Réception			546jufgb
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0016			<input checked="" type="checkbox"/> RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CBAO ENROBES : FORM2548 - BBME Tempera 0/10 C13		Sondage			546jufgb
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0017			<input checked="" type="checkbox"/> RÉCEPTIONNÉ	S2021-0002 - SC1 - (0 m) : Sols 0/10	P2021-0001 - 21/04/2021	Prélèvement			546jufgb
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0019			<input checked="" type="checkbox"/> RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 4/6 Naturel G	P2021-0002 - 15/04/2021	Prélèvement	Bac		
				CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C17/15,0/20 X0 ST PRF Prim					

Veuillez ensuite cliquer sur le nom de l'échantillon (1).

Désignation de l'essai	Etat	Date de l'essai	Date norme	Numéro norme	Sigle norme	Version
X E ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	Terminé	01/04/2021 11:22	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
E VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL	Validé	01/04/2021 11:38	10-1998	NF P 94-068	VBS	1

Il est alors possible de renseigner ou de modifier toutes les informations déjà décrites lors de la création de l'échantillon. Une fois vos modifications apportées à votre échantillon, veuillez sauvegarder à l'aide du bouton

ENREGISTRER du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

Le PDF généré est protégé contre la modification

Logo utilisé pour l'impression

Cbao logo 1

Logo avec CD37

Logo CBAO couleur

Logo CBAO Gris

Logo général

LOGO Nouveau CBAO

Logo SBV

Type d'impression sélectionné

Etiquette A4 **(1)**

Etiquette (Imprimante thermique)

Feuille de paillasse

IMPRIMER LE CLASSEMENT GTR **(2)**

IMPRIMER

À noter qu'il est également possible, depuis cette page, d'imprimer des **Etiquettes A4**, des **étiquettes pour imprimantes thermiques** et / ou **des feuilles de paillasse** (1) (si le programme d'essai a été rempli), ou bien d'**IMPRIMER LE CLASSEMENT GTR** (2) (s'il s'agit d'un échantillon de sol ou de granulat). Pour cela utiliser le bouton **IMPRIMER** du menu principal situé la partie gauche de votre page.

3.7 VII. QUALIFIER UN ÉCHANTILLON OU UNE ÉPROUVE DE BÉTON

Cette partie s'adresse aux responsables de dossier. Pour connaître les échantillons et éprouvettes à qualifier, deux méthodes sont disponibles :

Tableau de bord

Echantillon

3 à purger

2 à qualifier

68 en cours de traitement
3 conservés

Mes essais

0 essais à réaliser

Eprouvettes

0 éprouvette(s) dans le laboratoire

6 à qualifier

Fossile incrusté

Condensée

Tâches

- La première méthode, via le **TABLEAU DE BORD** :

Ici vous pouvez constater que 2 échantillons et 6 éprouvettes sont à qualifier. Veuillez cliquer sur le symbole > pour continuer.

- La deuxième méthode, via le menu GESTION :

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION (1), BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'GESTION (1)' item is highlighted with a red border. On the right, there is a main panel titled 'Gestion' with several buttons arranged in a grid. The buttons are: ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER, ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE, RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS, RECHERCHER DES ESSAIS, LISTE DES ESSAIS À RÉALISER, LISTE DES ESSAIS À VALIDER, LISTE DES ESSAIS VALIDÉS, LISTE DES PV D'ESSAIS, RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL, LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI, LISTE DES IN-SITU À PURGER, LISTE DES SONDAGES À PURGER, ESSAIS À QUALIFIER (2), ÉPROUVETTES À QUALIFIER (3), and SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ. The 'ESSAIS À QUALIFIER (2)' and 'ÉPROUVETTES À QUALIFIER (3)' buttons are both highlighted with red borders, and a cursor icon is positioned over the 'ESSAIS À QUALIFIER' button.

Veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de la page. Vous pouvez alors vous rendre dans la page des **ESSAIS À QUALIFIER (2)** et / ou celle des **ÉPROUVETTES À QUALIFIER (3)**.

3.7.1 1. Qualifier un échantillon

Laboratoire(s)	CERIT - INTERVENTIONS EXTERIEURES		
E-2018/160/IE/0003	Origine	Matériaux	Réception
E-2018/160/IE/0001	REMBLAIS PK46	Sol 0/63	06/09/2018 10:00
E-2018/160/IE/0002	CONCASSAGE.MA	0/5 Concassé	07/09/2018 16:44

Peu importe la méthode choisie, vous tomberez sur la page ci-dessus. Pour qualifier un échantillon, veuillez cliquer sur son numéro.

Edition du programme d'essai de sol

Détails de l'échantillon :

- Réceptionné par : TIDONA Laurent
- Etat : RÉCEPTIONNÉ
- Origine : PRELEVEMENT
- N° réception : 54869
- Type de granulat : REMBLAIS PK46
- Dimensions : Petit d 0 mm, Grand D 63 mm, Sol

Boutons et options :

- N° Dossier :** 2018-160-02206-2018-0111
- Informations privées :** Ce granulat
- Informations publiques :**
- Boutons : PROGRAMME D'ESSAI, PRÉLÈVEMENT, PORTFOLIO, HISTORIQUE, CLASSEMENT GTR
- Bouton rouge : AJOUTER UN ESSAI
- Boutons bleus : CONSULTER LE SUPPORT FINANCIER, LIAISON AVEC LE SUPPORT FINANCIER

Désignation de l'essai	Etat	Date de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
------------------------	------	-----------------	------------	--------------	-------------	---------

Apparaît alors la page ci-dessus. Il vous est alors possible de consulter le support financier en cliquant sur le bouton **CONSULTER LE SUPPORT FINANCIER** ou de lier les essais au support financier à l'aide du bouton **LIAISON AVEC LE SUPPORT FINANCIER**. Vous avez la également la possibilité d'ajouter un ou des essais à l'échantillon à l'aide du bouton **AJOUTER UN ESSAI**.

Edition du programme d'essai de sol

Tableau de liste des essais :

	Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
	Analyse granulométrique des sols	09-1998	NM 13.1.008	Gr. Sol	1
	Analyse granulométrique des sols	03-1996	NF P94-056	Gr. Sol	1
	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992	NF P94-057	Sedim	1
	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	NM EN 933-1	Gr.	1
	Cisaillage alterné à la boîte	01-1999	NM 13.1.016		1
	Cisaillage alterné à la boîte	08-1994	NF P 94-071-2		1
	Cisaillage direct à la boîte	08-1994	NF P 94-071-1		1
	Cisaillage direct à la boîte	1999	NM 13.1.021		1
	Coefficient Deval	12-1990	NF P 18-577	DH	1
	Coefficient d'aplatissement	03-2012	NM EN 933-3	Fl	4
	Coefficient d'aplatissement	06-2008	NM 10.1.155	Fl	1
	Compactage Proctor (Optimum corrigé)	10-2010	NM EN 13286-2	d	3
	Compactage Proctor (Optimum non corrigé)	10-2010	NM EN 13286-2	d	3
	Degradiabilité	2001	NM 13.1.038	DG	1
	Degradiabilité	12-1992	NF P 94-067	DG	1
	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols.	10-1991	NF P94-054	P	1
	Méthode du pycnomètre				
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	10-1997	NF P 94-053	P	1
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	2009	NM 13.1.119	P	1
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire. Méthode de la trousserie coupante	10-1991	NF P 94-053	P	1

Il vous suffit ensuite de cocher les essais que vous souhaitez réaliser, puis de cliquer sur le bouton **VALIDER** pour les ajouter à l'échantillon.

Edition du programme d'essai de sol

Détails de l'essai sélectionné :

ANNULER	VALIDER
Analyse granulométrique des sols	
NM 13.1.008	
09-1998	
Aucun	
Aucun	
CONFORMITÉ DES FOUILLES D'ETANCHEITÉ	
CONTROLE DE LA CONFORMITÉ DES TRAVAUX	
CONTROLE DE LA QUALITÉ DE LA MENUISERIE BOIS	
CONTROLE DE L'ETANCHEITÉ REALISEE	
ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DE GRAVETTE	
ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DU SABLE	
ESSAIS DE CONFORMITÉ A LA NORME DES EQUIPEMENT ELECTRIQUES	
ESSAIS DE CONFORMITÉ A LA NORME SUR CONDUCTEURS ET CABLES ELECTRIQUES	
ESSAIS DE CONFORMITÉ À LA NORME SUR CONDUIT	
ESSAIS DE CONFORMITÉ À LA NORME SUR VITRAGE	

Veuillez choisir la bonne ligne de support à l'aide des menus déroulants pour chaque essai puis veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER**. Les indicateurs doivent tous passer du rouge au vert pour pouvoir valider. Une fois cela fait, il vous suffit d'enregistrer le programme d'essais à l'aide du bouton **ENREGISTRER** du menu principal situé à la gauche de votre page. L'échantillon est alors qualifié et disparaît ainsi de la liste d'échantillons à qualifier.

3.7.2 2. Qualifier une éprouvette de béton

Eprouvettes à qualifier

ENREGISTRER LES MODIFICATIONS		Laboratoire(s)	CERIT - INTERVENTIONS EXTERIEURES			
N° Eprouvette	Date confection	Type d'essai	Age	Conservatoire	Référentiel normatif	Date d'écrasement
E-2018/160/IE/0003-01	03/07/2018	Compression	7 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	<input checked="" type="checkbox"/> 
E-2018/160/IE/0003-02	03/07/2018	Compression	7 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	<input checked="" type="checkbox"/> 
E-2018/160/IE/0003-03	03/07/2018	Compression	7 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	<input checked="" type="checkbox"/> 
E-2018/160/IE/0003-04	03/07/2018	Compression	28 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	<input checked="" type="checkbox"/> 
E-2018/160/IE/0003-05	03/07/2018	Compression	28 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	<input checked="" type="checkbox"/> 
E-2018/160/IE/0003-06	03/07/2018	Compression	28 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	<input checked="" type="checkbox"/> 

Une fois arrivé sur la page intitulée **Éprouvettes à qualifier**, il vous faudra donner le type d'essai auquel est dédié chaque éprouvette de béton, son âge, quel référentiel normatif s'applique à cette éprouvette, et si cette celle-ci est stockée à titre conservatoire. Il vous sera ensuite possible d'appliquer les mêmes changements à l'éprouvette du dessous en cliquant sur le symbole **V** situé à la droite de la liste déroulante de la colonne intitulée **Référentiel normatif**. Vous pouvez ainsi rapidement qualifier une longue liste d'éprouvettes. Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER LES MODIFICATIONS** une fois que vous avez terminé.

ANNULER	VALIDER																																
Echantillon	E-2018/160/IE/0003																																
Chantier	2018-160-02206-2018-0111 - ASSISTANCE TECHNIQUE ET CONTROLE DE LA QUALITE DES TRAVAUX DE REHABILITATION DE LA MOSQUEE SIDI HAZMIRI A KEBIR MARCHE 06/2017.																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Essais pour béton frais : Essai d'affaissement</td> <td>NM 10.1.061</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aucun</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aucun</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFORMITÉ DES FOUILLES D'ETANCHEITÉ</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTROLE DE LA CONFORMITÉ DES TRAVAUX</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTROLE DE LA QUALITÉ DE LA MENUISERIE BOIS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTROLE DE L'ETANCHEITÉ REALISEE</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DE GRAVETTE</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>		Essais pour béton frais : Essai d'affaissement		NM 10.1.061	200	Aucun		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aucun		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORMITÉ DES FOUILLES D'ETANCHEITÉ		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTROLE DE LA CONFORMITÉ DES TRAVAUX		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTROLE DE LA QUALITÉ DE LA MENUISERIE BOIS		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTROLE DE L'ETANCHEITÉ REALISEE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DE GRAVETTE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Essais pour béton frais : Essai d'affaissement		NM 10.1.061	200																														
Aucun		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Aucun		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
CONFORMITÉ DES FOUILLES D'ETANCHEITÉ		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
CONTROLE DE LA CONFORMITÉ DES TRAVAUX		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
CONTROLE DE LA QUALITÉ DE LA MENUISERIE BOIS		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
CONTROLE DE L'ETANCHEITÉ REALISEE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DE GRAVETTE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														

Le système va alors vous demander de lier les éprouvettes au support financier. Veuillez effectuer cette liaison à l'aide des menus déroulants, puis veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER** quand tous les indicateurs sont au vert. Une fois cela fait, il vous suffit d'enregistrer le programme d'essais à l'aide du bouton **ENREGISTRER** du menu principal situé à la gauche de votre page. Vos éprouvettes de béton sont alors qualifiées et disparaissent ainsi de la liste des éprouvettes à qualifier.

Tableau de bord

The screenshot shows the BRG-LAB dashboard with three main sections:

- Echantillon**: Shows 2 à purger and 1 à qualifier. It includes a test tube icon with a blue liquid and a drop, indicating 68 en cours de traitement and 3 conservés.
- Mes essais**: Shows 0 essais à réaliser with a checkmark icon.
- Eprouvettes**: Shows 0 éprouvette(s) dans le laboratoire with a test tube icon.

En revenant sur la page du tableau de bord, vous pouvez constater qu'il n'y a plus d'éprouvettes de bétons à qualifier.

3.8 VIII. SAISIR ET IMPRIMER DES RESULTATS D'ESSAIS

3.8.1 1. Saisir des résultats d'essais de béton

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical navigation menu with various options like TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX (1), GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'MATÉRIAUX (1)' option is highlighted with a red border. To the right, under the heading 'Matiériaux', there is a section for 'Granulats'. An accordéon-like structure is open for 'Béton' (2). It contains several buttons: CENTRALES À BÉTON, FORMULES DE BÉTON, FOURNISSEURS D'ADJUVANT, FOURNISSEURS D'ADDITIONS, FOURNISSEURS D'ACIER, EPROUVETTES À RÉCUPÉRER, EPROUVETTES À QUALIFIER, ECRASEMENTS DU JOUR, COURBES DE RÉFÉRENCES, CONTRÔLE DU BÉTON FAMILLE DE FORMULES, STATISTIQUES BÉTON, MATÉRIAUX PRÉFABRIQUÉS, STATISTIQUES PRÉFABRIQUÉ, Enrobé, Grave, Liant hydraulique, and Liant hydrocarboné. The 'EPROUVETTES À ÉCRASER' button is highlighted with a red border and has a hand cursor icon over it, labeled (3).

Pour imprimer les feuilles de paillasse d'écrasements d'éprouvettes de béton, veuillez cliquer sur le bouton **MATÉRIAUX (1)** du menu principal situé la partie gauche de votre page, puis dans l'accordéon **Béton (2)** et enfin sur le bouton **ÉPROUVETTES À ÉCRASER (3)**.

Eprouvettes à écraser

Date début	Date fin	Laboratoire	Tous	IMPRIMER	(1)	(2)
Centrale à béton	Toutes			ACTUALISER		
2021-CPN-B-0004-01	COMP 7 J CYL	NF EN 12390-3	Ø16 H32	07/04/2021		
E-2021-0013-04	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø11 H22	22/04/2021	C35/45	
E-2021-0013-05	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø11 H22	22/04/2021	C35/45	
E-2021-0013-06	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø11 H22	22/04/2021	C35/45	
E-2021-0023-01	COMP 7 J CYL	NM 10.1.051	Ø15 H30	23/04/2021	C25/30	
E-2021-0023-02	COMP 7 J CYL	NM 10.1.051	Ø15 H30	23/04/2021	C25/30	
E-2021-0023-03	COMP 7 J CYL	NM 10.1.051	Ø15 H30	23/04/2021	C25/30	
E-2021-0024-01	COMP 7 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	27/04/2021		
E-2021-0024-02	COMP 7 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	27/04/2021		
E-2021-0024-03	COMP 7 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	27/04/2021		
E-2021-0019-04	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø16 H32	13/05/2021	C25/30	
E-2021-0019-05	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø16 H32	13/05/2021	C25/30	
E-2021-0019-06	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø16 H32	13/05/2021	C25/30	
E-2021-0024-04	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	18/05/2021		
E-2021-0024-05	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	18/05/2021		
E-2021-0024-06	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	18/05/2021		
E-2021-0025-04	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	18/05/2021	C12/15	
E-2021-0025-05	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	18/05/2021	C12/15	
E-2021-0025-06	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø15 H30	18/05/2021	C12/15	
E-2021-0029-04	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø11 H22	13/07/2021	C12/15	
E-2021-0029-05	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø11 H22	13/07/2021	C12/15	
E-2021-0029-06	COMP 28 J CYL	NF EN 12390-3	Ø11 H22	13/07/2021	C12/15	
E-2021-0037-01	COMP 7 J CYL	NF EN 12390-3	Ø10 H20	12/11/2021	C12/15	
E-2021-0037-02	COMP 7 J CYL	NF EN 12390-3	Ø10 H20	12/11/2021	C12/15	
E-2021-0037-03	COMP 7 J CYL	NF EN 12390-3	Ø10 H20	12/11/2021	C12/15	

Vous pouvez ici, imprimer vos feuilles de paillasse au format PDF via le bouton **IMPRIMER** (1), ou sous d'autres formats à l'aide des petites flèches situées sur la partie supérieure droite du tableau (2).



Pour saisir vos résultats d'écrasements, vous avez le choix entre deux méthodes. La première, via le widget des éprouvettes de béton du menu **TABLEAU DE BORD**.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical navigation menu with various options like TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX (1), GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'MATÉRIAUX' option is highlighted with a red box. On the right, under the 'Matériaux' heading, there is a grid of buttons. The 'Béton' button is highlighted with a red box and has a red number '(2)' next to it. Underneath it, the 'ECRASEMENTS DU JOUR' button is also highlighted with a red box and has a red number '(3)' next to it. Other buttons include CENTRALES À BÉTON, FORMULES DE BÉTON, FOURNISSEURS D'ADJUVANT, FOURNISSEURS D'ADDITIONS, FOURNISSEURS D'ACIER, EPROUVETTES À RÉCUPÉRER, EPROUVETTES À QUALIFIER, COURBES DE RÉFÉRENCES, CONTRÔLE DU BÉTON FAMILLE DE FORMULES, STATISTIQUES BÉTON, MATÉRIAUX PRÉFABRIQUÉS, and STATISTIQUES PRÉFABRIQUÉ. Below the main grid, there are sections for Enrobé, Grave, Liant hydraulique, and Liant hydrocarboné.

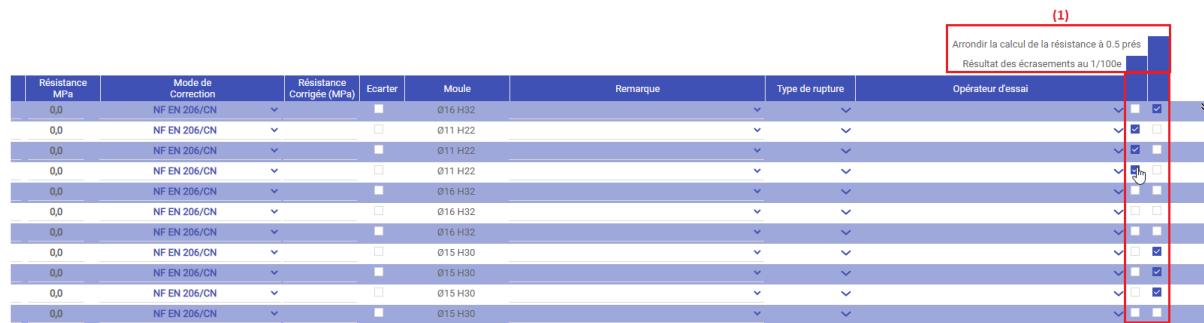
La deuxième méthode via le bouton **MATÉRIAUX** (1) du menu principal situé la partie gauche de votre page, puis dans l'accordéon **Béton** (2) et enfin sur le bouton **ECRASEMENTS DU JOUR** (3).

Ecrasements du jour (1)

METTRE LES DATES D'ÉCRASEMENTS À JOUR		IMPRIMER	ENREGISTRER LES MODIFICATIONS	ENREGISTRER ET VALIDER
Mode de préparation des surfaces d'appui	Mortier de soufre selon la norme NF EN 12390-3	(2)		
Les essais ont été réalisés sous couvert d'un agent du laboratoire par un intérimaire ou stagiaire non enregistré	Préciser le nom si nécessaire (3)			
Ou : Agent du laboratoire qui a réalisé les essais (cas d'une saisie par un autre opérateur)	MAJESTER André	(4)		
Etat des éprouvettes au moment de l'essai	Sèche	(5)		
V 2021-CPN-B-0004-01	Compression 7 Jour(s)	07/04/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
V (6) E-2021-0013-04	Compression 28 Jour(s)	22/04/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0013-05	Compression 28 Jour(s)	22/04/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0013-06	Compression 28 Jour(s)	22/04/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
V E-2021-0019-04	Compression 28 Jour(s)	13/05/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0019-05	Compression 28 Jour(s)	13/05/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0019-06	Compression 28 Jour(s)	13/05/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
V E-2021-0023-01	Compression 7 Jour(s)	23/04/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0023-02	Compression 7 Jour(s)	23/04/2021 00:00 0 0 ↗ 0,000	0 0 0,0	NF EN 206/CN

Une fois arrivé dans la page intitulée **Ecrasements du jour**, vous pouvez constater la présence de plusieurs boutons. Le bouton le plus important intitulé **METTRE LES DATES D'ÉCRASEMENTS À JOUR** (1) permet de recalculer l'âge des éprouvettes de bétons afin qu'il corresponde à la date du jour. Un menu déroulant (2) permet de spécifier le mode de surface d'appui. Par défaut, il est défini sur le dernier mode sélectionné. Vous pouvez également, si les éprouvettes ont été écrasées par un stagiaire ou intérimaire non inscrit dans le logiciel, renseigner son nom (3), ou changer le nom de l'opérateur qui a réalisé les essais (4) **. Vous pouvez spécifier l'état des éprouvettes de béton au moment de la réalisation de l'essai **(5), et enfin, vérifier les valeurs individuelles à l'aide du bouton vert (6).

Ecrasements du jour



Résistance MPa	Mode de Correction	Résistance Corrigée (MPa)	Ecartier	Moule	Remarque	Type de rupture	Opérateur d'essai
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø16 H32		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø11 H22		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø11 H22		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø11 H22		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø16 H32		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø16 H32		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø16 H32		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø15 H30		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø15 H30		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø15 H30		▼	▼
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø15 H30		▼	▼

Vous pouvez modifier, à l'extrême droite de ce tableau, plusieurs paramètres (1) qui dépendent de la norme utilisée.

Ecrasements du jour



METTRE LES DATES D'ÉCRASEMENTS À JOUR		IMPRIMER		ENREGISTRER LES MODIFICATIONS		ENREGISTRER ET VALIDER							
Mode de préparation des surfaces d'appui Mortier de souffre selon la norme NF EN 12390-3													
Les essais ont été réalisés sous couvert d'un agent du laboratoire par un intérimaire ou stagiaire non enregistré													
Préciser le nom si nécessaire OU : Agent du laboratoire qui a réalisé les essais (cas d'une saisie par un autre opérateur) MAJESTER André													
Etat des éprouvettes au moment de l'essai													
N° Eprouvette	Type d'essai	Age	Date d'écrasement	Heure	Diamètre / côté (mm)	Hauteur (mm) si rectifiée	Masse dureté (Kg)	M. vol. (calc.) (kg / m³)	M. vol. (saisie) (kg / m³)	Force KN	Résistance MPa	Mode de Correction	
(1) E-2021-0013-04	Compression	28	Jour(s)	22/04/2021	00:00	(1) 29,9	15,320	0	0	(2) 26,00	(3) 14,70	(4) (5) NF EN 206/CN	
(4) E-2021-0013-05	Compression	28	Jour(s)	22/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	280,0	15,80	NF EN 206/CN	
E-2021-0013-06	Compression	28	Jour(s)	22/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	450,0	25,50	NF EN 206/CN	

Veuillez saisir les caractéristiques des éprouvettes si besoin (1), et les résultats en KN (2). Le système se charge alors de calculer la résistance en MPa (3). Veuillez ensuite cocher la case de vérification (4) pour voir si tout est conforme. Sur l'image ci-dessus, vous pouvez constater qu'une des éprouvettes possède une résistance qui diffère de plus de 15 % des autres, elle est donc affichée ici en rouge (5).

Ecrasements du jour



Résistance MPa	Mode de Correction	Résistance Corrigée (MPa)	Ecartier	Moule	Remarque	Type de rupture	Opérateur d'essai
14,7	NF EN 206/CN	14,7	■	Ø15 H30	Résultat aberrant.	▼	Cyl. N.C. a MAJESTER André (3) ▼
15,8	NF EN 206/CN	15,8	□	Ø15 H30		▼	Cyl. Conf. b MAJESTER André □ □
25,5	NF EN 206/CN	25,5	■	Ø15 H30	Anomalie de rupture. (1)	▼	Cyl. N.C. g MAJESTER André □ □
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø16 H32	Géométrie à la confection n.c.	▼	□ □
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø16 H32	Surfage n.c.	▼	□ □
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø16 H32	Anomalie de rupture.	▼	□ □
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø15 H30	Résultat aberrant.	▼	□ □
0,0	NF EN 206/CN	0,0	□	Ø15 H30	Hors statistique.	▼	□ □
0,0	NF EN 206/CN	0,0	■	Ø15 H30	Hors norme.	▼	□ □

Il vous est possible, à l'aide des menus déroulants présents dans ce tableau, de sélectionner une remarque (1), le type de rupture (2) et l'opérateur d'essai (3).

Documentation de BRG-LAB

Ecrasements du jour

METTRE LES DATES D'ÉCRASEMENTS À JOUR		IMPRIMER	(1) ENREGISTRER LES MODIFICATIONS	(2) ENREGISTRER ET VALIDER								
Mode de préparation des surfaces d'appui Mortier de soufre selon la norme NF EN 12390-3												
Les essais ont été réalisés sous couvert d'un agent du laboratoire par un intérimaire ou stagiaire non enregistré		Préciser le nom si nécessaire										
Ou : Agent du laboratoire qui a réalisé les essais (cas d'une saisie par un autre opérateur)		MAJESTER André										
Etat des éprouvettes au moment de l'essai												
N° Eprouvette	Type d'essai	Age	Date d'écrasement	Heure	Diamètre / côté (mm)	Hauteur (mm) si rectifié	Masse durcie (kg)	M. vol. (calc.) (kg / m³)	M. vol. (saisie) (kg / m³)	Force KN	Résistance MPa	Mode de Correction
E-2021-0019-04	Compression	28 Jour(s)	13/05/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0019-05	Compression	28 Jour(s)	13/05/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0019-06	Compression	28 Jour(s)	13/05/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0023-01	Compression	7 Jour(s)	23/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0023-02	Compression	7 Jour(s)	23/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0023-03	Compression	7 Jour(s)	23/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0024-01	Compression	7 Jour(s)	27/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0024-02	Compression	7 Jour(s)	27/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
E-2021-0024-03	Compression	7 Jour(s)	27/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN
Modifications enregistrées												
E-2021-0024-05	Compression	28 Jour(s)	18/05/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	0	0,0	NF EN 206/CN

Une fois que tout est terminé, vous pouvez valider votre saisie à l'aide du bouton intitulé **ENREGISTRER LES MODIFICATIONS (1)** ou, si l'utilisateur connecté possède les droits pour valider les essais (RLE, chef de labo,...), à l'aide du bouton intitulé **ENREGISTRER ET VALIDER (2)**.

Pour revoir les résultats ou imprimer un rapport, veuillez-vous rendre dans la partie **Echantillons en cours de traitement** à l'aide du bouton intitulé **ECHANTILLONS (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis veuillez cliquer sur l'état de l'échantillon concerné **RÉCEPTIONNÉ (2)**.

Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes - NF EN 12390-3 (06-2019)

Echantillon n° E-2021-0013 réceptionné le 02/04/2021 par ADMINISTRATEUR Super - prélevé le 25/03/2021 par PALACIOS Sébastien, n° prélevement : E-2021-0013																			
ESSAI	MATÉRIEL	PORTFOLIO	OBSERVATIONS	SMQ	HISTORIQUE														
Mode de préparation des surfaces d'appui Mortier de soufre selon la norme NF EN 12390-3																			
Impression de la formule Désignation de la formule																			
Etat des éprouvettes au moment de l'essai																			
Diamètre / côté ou hauteur vide = nominal																			
N° éprouvette	Type d'essai	Age	Type d'age	Date prévue d'écrasement	Heure	Masse fraîche (kg)	Masse vol. frais (kg/m³)	Diamètre / côté (mm)	Hauteur (mm) si rectifié	Masse durcie (kg)	M. vol. (calc.) (kg/m³)	M. vol. (saisie) (kg/m³)	Force (KN)	Résistance Brute (MPa)					
E-2021-0013-01	COMP	7 Jour(s)	01/04/2021	00:00	0,000	0	0	5,100	2 250	0	400	40							
E-2021-0013-02	COMP	7 Jour(s)	01/04/2021	00:00	0,000	0	0	5,150	2 270	0	400	40							
E-2021-0013-03	COMP	7 Jour(s)	01/04/2021	00:00	0,000	0	0	5,120	2 260	0	200	20							
E-2021-0013-04	COMP	28 Jour(s)	22/04/2021	00:00	0,000	0	29,9	15,320		0	260	14,7							
E-2021-0013-05	COMP	28 Jour(s)	22/04/2021	00:00	0,000	0	0	0,000		0	(1)	280	15,8						
E-2021-0013-06	COMP	28 Jour(s)	22/04/2021	00:00	0,000	0	0	0,000		0	450		25,5						

On retrouve ainsi les valeurs saisies précédemment (1).



Pour obtenir le procès-verbal, veuillez cliquer sur le bouton **IMPRIMER (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page. Les cases à cocher permettent d'imprimer le résultat d'essai sur une feuille séparée (2), ou d'inclure la fiche d'utilisation du matériel (3). Si ce n'est pas fait, il vous est peut-être nécessaire de générer un numéro de PV via le bouton **GÉNÉRER (4)** prévu à cet effet. Ensuite, vous pouvez obtenir votre procès-verbal en cliquant sur le bouton **IMPRIMER (5)** :



80 rue Louis Braille
66000 PERPIGNAN

PROCÈS VERBAL D'ESSAI			
			PV2021-0001
RÉFÉRENCE DU CHANTIER			
Demandeur	MAITRE OUVRAGE	N° Dossier	548ifgb
Maître d'ouvrage	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	Maître d'œuvre	MON OEUVRE A MOI
Chantier	PONT KM 240	Type d'intervention	Contrôle extérieur
Partie	PILLIERS	-	-
ÉCHANTILLON	E-2021-0013	Réceptionné le 02/04/2021	
FORMULE	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	CENTRALE	CBAO - PERPIGNAN NORD
Date confection	25/03/2021	Nb. éprouvette	6 réceptionnée(s)
N° Bon livraison	BL 12548	Temp. extérieure	-
Temp. béton	-	Produit de cure	-
Ajout sur chantier	-	Champ texte	-
PRÉLÈVEMENT	E-2021-0013	Prélevé le 25/03/2021 par PALACIOS Sébastien	
Lieu de prélèvement	CHANTIER	-	

NF EN 12350-2 - Essais pour béton frais : Essai d'affaissement (Chantier) : 120 mm

Mode de conservation des éprouvettes : Eau thermostatée A 20°C +/- 2°C - NF EN 12390-2

Mode de préparation des surfaces d'appui : Mortier de soufre selon la norme NF EN 12390-3

ESSAIS SUR BETON DE VOIRIE Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes - NF EN 12390-3										
Numéro d'éprouvette	Moule	Age	Date d'essai	Masse (Kg)	M.V.R. (Kg/m²)	Force (kN)	R. brute (MPa)	R. corr. (MPa) (a)	Rupt. N.C.	Obs.
E-2021-0013-02	Ø11 H22	7 Jour(s)	01/04/2021	5,150	2 270	400,0	40,0	39,0		
E-2021-0013-03	Ø11 H22	7 Jour(s)	01/04/2021	5,120	2 280	200,0	(20,0)	(19,0)	d	3
E-2021-0013-01	Ø11 H22	7 Jour(s)	01/04/2021	5,100	2 250	400,0	40,0	39,0		
Moyenne					2 260			39,0		
E-2021-0013-05	Ø15 H30	28 Jour(s)	22/04/2021			280,0	15,8	15,8		
E-2021-0013-06	Ø15 H30	28 Jour(s)	22/04/2021			460,0	25,5	25,5	g	3
E-2021-0013-04	Ø15 H30	28 Jour(s)	22/04/2021	15,320		280,0	14,7	14,7	a	4
Moyenne								18,7		

(a) : résistance corrigée selon NF EN 206/CN

(3) Anomalie de rupture.

(4) Résultat aberrant.

Page 1/1

Tant que l'essai n'aura pas été validé par un responsable, le PV imprimé portera la mention PROVISOIRE (1).

3.8.2 2. Saisir d'autres résultats d'essai

Vous avez deux méthodes pour accéder à la page de saisie des résultats des essais sur échantillons :

Contrôle	Désignation de l'essai	Norme	Programmation	Etat	Date d'entrée	Délai de réalisation (à ce jour)	Délai de réalisation max
	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES	NF EN 933-1 NF EN 12990-3	19/02/2021 14:00	Terminé En cours	04/02/2021 14:20 20/04/2021 00:00	283 j 20 h 209 j 10 h	4 J

- La première, en cliquant sur le bouton intitulé **MES ESSAIS** (1) dans le menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis en cliquant sur l'essai à réaliser.

	Date	Statut	Emplacement	Prélèvement	Code	
2021-78840-CARP-G0610-0001	16/09/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN : 6/10 Y Gravillon	14/09/2021	Prélèvement	1564GH
2021-78840-CBTY-GR05-0001	24/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	SBV : CARRIÈRE DE BRETEVILLE : 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CERET-G1-0001 - 20/04/2021	Prélèvement	0001
2021-78840-CERET-G1-0001	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	AM : AM CARRIÈRE CERET : 0/4 N Sable	2021-78840-CPN-B-0001 - 05/01/2021	Prélèvement	Bac
2021-78840-CPN-B-0001	14/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4/123456-BE - BPS C12/15 0/5.6 XO SI PRE Prim	2021-78840-CPN-B-0002 - 02/02/2021	Prélèvement	123456 D0E
2021-78840-CPN-B-0002	04/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	XO SI PRE Prim	2021-78840-SFB9-00004-0001 - 20/04/2021	Prélèvement	123456 D0E
2021-78840-SFB9-00004-0001	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN : 0/4 N Sable	2021-78840-SFB9-00004-0002 - 20/04/2021	Prélèvement	
2021-78840-SFB9-00004-0002	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN : 0/4 N Sable	2021-78840-SFB9-00004-0003 - 26/03/2021	Prélèvement	
2021-CPN-B-0003	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4/123456-BE - BPS C12/15 0/5.6 XO SI PRE Prim	2021-CPN-B-0004 - 31/03/2021	Prélèvement	546jufgb
2021-CPN-B-0004	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 1548 - XO SI PRE Prim	2021-CPN-B-0004 - 31/03/2021	Prélèvement	546jufgb
2021-SABB-SABL1-G1-0001	10/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	SABLIM : 0/4 N Sable	2021-SABB-SABL1-G1-0002 - 08/03/2021	Prélèvement	1234869DEF
2021-SABB-SABL1-G1-0002	10/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	SABLIM : 0/4 N Sable	2021-SABB-SABL1-G1-0002 - 08/03/2021	Prélèvement	1234869DEF
E-2021-0011	01/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 4/10 N Gravillon	E-2021-0011 - 01/04/2021	Prélèvement	546jufgb
E-2021-0013	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4/23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 XO SI PRE Prim	E-2021-0013 - 25/03/2021	Prélèvement	Bac
E-2021-0014	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CBOA ENROBÉS : FORM2548 - BBME Tempera 0/10 33		Réception	546jufgb
E-2021-0016	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0002 - SC1 - (0 m) : Sdl 0/10		Sondage	546jufgb
E-2021-0017	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 4/6 Naturel G	P2021-0001 - 21/04/2021	Prélèvement	
E-2021-0019	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	C12/15 0/20 XO SI PRE Prim	P2021-0002 - 15/04/2021	Prélèvement	
E-2021-0022	04/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	Sol 0/0	P2021-0004 - 02/02/2021	Prélèvement	
E-2021-0023	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 XO SI PRE Prim	16/04/2021	Réception	
E-2021-0024	20/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ	20/04/2021	Réception	
E-2021-0025	28/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 XO SI SPIRE Prim	P2021-0005 - 20/04/2021	Prélèvement	LABO
E-2021-0026	22/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DU PUISEY : 4/10 N Gravillon	P2021-0006 - 17/06/2021	Prélèvement	2021-0001

- La deuxième, en cliquant sur le bouton intitulé **ECHANTILLONS** (1) dans le menu principal situé sur la partie gauche de votre page et en cliquant sur l'état de l'échantillon (généralement **RÉCEPTIONNÉE** (2)), puis sur l'essai à réaliser. Peu importe la méthode utilisée, vous tomberez sur la page de réalisation de l'essai.

Le PDF généré est protégé contre la modification

Logo utilisé pour l'impression
Cba logo 1
Logo avec CD37
Logo CBAO couleur
Logo CBAO Gris
Logo général
LOGO Nouveau CBAO
Logo SBV

(2) Impression de la "Feuille de paillasse"

- Impression du "Procès verbal d'essai"
- Imprimer le résultat d'essai sur une feuille séparée
(Signature sur la première page, essai sur la seconde page)
- Inclure la fiche d'utilisation du matériel

Numéro PV

SUPPRIMER LE FICHIER DE GÉNÉRATION DU PV

× ANNULER (3) **IMPRIMER**

La première étape, permettant de réaliser l'essai, consiste à imprimer la feuille de paillasse à l'aide du bouton intitulé **IMPRIMER (1)** dans le menu principal situé sur la partie gauche de votre page. Vous devrez pour cela cocher l'option **Impression de la “Feuille de paillasse”** (2) puis cliquer sur le bouton **IMPRIMER (3)** :



80 rue Louis Braille
66000 PERPIGNAN

		E-2021-0017			
Matériaux	4/8 Naturel G	Origine	CARRIERE DE REIMS		
Chantier	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	N° Dossier	-		
Partie	PARTIE 1	Demandeur	COLAS		
Emplacement	-		-		
Matériaux	4/8 Naturel G	Origine	CARRIERE DE REIMS		
Chantier	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	N° Dossier	-		
Partie	PARTIE 1	Demandeur	COLAS		
Emplacement	-		-		
Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-1					
DATE ESSAI		ANOMALIES CONSTATÉES		INTERPRÉTATION DES MESURES	
RÉALISÉ PAR					
MATÉRIEL UTILISÉ, (P) indique que le matériel à une opération périmée					
[] (P) Balance 0,01g >> E-20.11-30-0001					
[] (P) Balance 0,01g >> E-20.12-11-0001					
VISA DU TECHNICIEN					
Procédé d'analyse		<input type="checkbox"/> Lavage et tamisage <input type="checkbox"/> Tamisage par voie sèche	Saisie des poids	<input type="checkbox"/> Poids cumulés (g) <input type="checkbox"/> Poids par tamis (g)	
			Tamis	Masses au refus (g)	Tamis
Tamis de coupure (mm) :			20		
Masse totale humide (g) :			12.5		
Masse supérieure au tamis du tamis de coupure (g) :			9		
Masse inférieure au tamis de coupure (g) :			6.3		
Courbe granulométrique		Date/Heure	4		
Teneur en eau	Masse de la tare (g)		2.8		
	Masse humide + tare (g)		2		
	Masse sèche + tare (g) - 1		1		
	Masse sèche + tare (g) - 2		0.5		
	Masse sèche + tare (g) - 3		0.083		
	Masse sèche + tare (g) - 4		Fond		
Analyse granulométrique	Masse humide M (g)				
	Masse sèche M1 (g) - 1				
	Masse sèche M1 (g) - 2				
	Masse sèche M1 (g) - 3				
	Masse sèche après lavage à mm M2 (g)				
Validité de l'essai	M2/Fond (cumulé) <= 1%		Val. obt.	Conf. ?	



Une fois l'essai réalisé, il vous est possible de scanner puis d'ajouter (2) la feuille de paillasse au portfolio de l'échantillon via l'onglet intitulé **PORTFOLIO** (1) afin que la personne qui doit valider l'essai puisse la consulter. Vous devez ensuite, reporter dans le logiciel toutes les valeurs relevées lors de l'essai. Le système se chargera alors d'effectuer certains calculs et de tracer les courbes si nécessaire.



Enfin, l'opérateur d'essai doit signifier au responsable de la validation de l'essai, que l'essai est terminé. Pour cela, il devra utiliser le menu déroulant (1) situé sur la partie gauche de votre page et modifier l'état de l'essai à **Terminé**. Si l'essai n'est pas terminé, mais commencé, il vous faudra alors le mettre en état **En cours**. Veuillez ne pas oublier d'enregistrer vos modifications à l'aide du bouton **ENREGISTRER** (2) situé sur la partie gauche de votre page.

Le PDF généré est protégé contre la modification

Logo utilisé pour l'impression
Cbao logo 1
Logo avec CD37
Logo CBAO couleur
Logo CBAO Gris
Logo général
LOGO Nouveau CBAO
Logo SBV

Impression de la "Feuille de paillasse"

(2) Impression du "Procès verbal d'essai"

Imprimer le résultat d'essai sur une feuille séparée
(Signature sur la première page, essai sur la seconde page)

Inclure la fiche d'utilisation du matériel

Numéro PV **PV2021-0002**

(3) GÉNÉRER

SUPPRIMER LE FICHIER DE GÉNÉRATION DU PV

ANNULER **(4) IMPRIMER**

Une fois toutes ces étapes réalisées, il vous est possible d'imprimer un procès-verbal d'essai, aussi appelé PV. Pour effectuer cela, vous devez cliquer sur le bouton **IMPRIMER (1)** et cocher l'option **Impression du “Procès verbal d'essai” (2)****À noter, le bouton intitulé ****GÉNÉRER (3)** qui permet d'affecter un numéro unique au PV. Veuillez cliquer sur le bouton **IMPRIMER (4)** pour lancer l'impression du fichier PDF.



80 rue Louis Braille
66000 PERPIGNAN

(1)

PROCÈS VERBAL D'ESSAI

RÉFÉRENCE DU CHANTIER

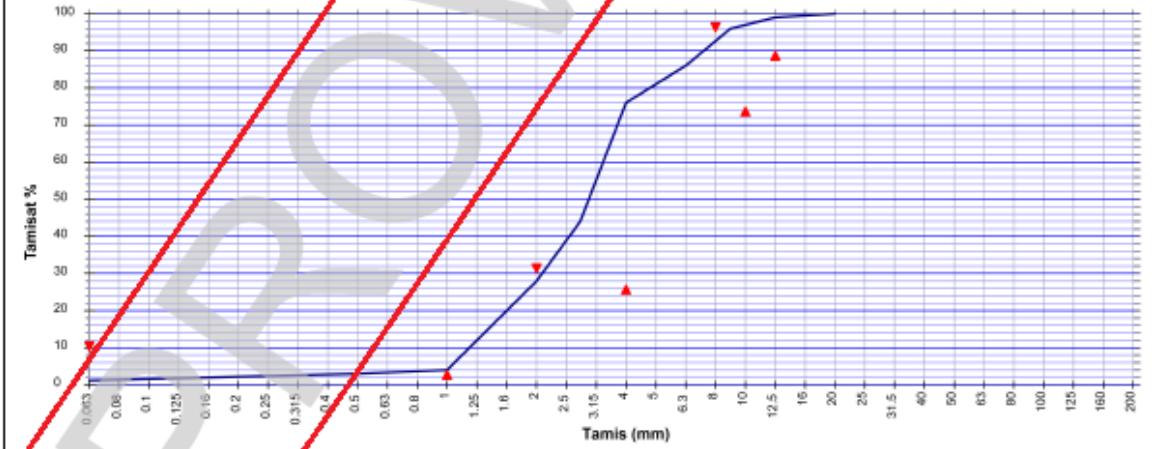
Demandeur	COLAS	N° Dossier	-
Maître d'ouvrage	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	Maître d'oeuvre	EIFFAGE - M.OEUVRE
Chantier	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	Type d'intervention	Contrôle
Partie	PARTIE 1		-

ÉCHANTILLON	E-2021-0017	Réceptionné le 22/04/2021	
GRANULAT	4/6 Naturel G	CARRIÈRE	CARRIERE DE REIMS
Observations			

PRÉLÈVEMENT	P2021-0001	Prélevé le 21/04/2021 à 15:00 par MAJESTER André
Lieu de prélevement	TAS 4/10	
Observations		

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE		NF EN 933-1	
Essai réalisé le 22/04/2021 à 11:01 par ADMINISTRATEUR Super			
LABORATOIRE		CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD	
Info sup		Blablabla	

Fraction pour W	4/6.3 mm		Temp. étuvage	120 °C		W	4.3 %	
	Procédé	Lavage et tamisage		f	1.2 %		-	-
Fuseau	NF P 18-545 - Critère AC							
Tamis (mm)	0.063	0.5	1	2	2.8	4	6.3	9
Vss+u	9.0	-		30	-	-	-	-
% Passant	1.2	3	4	28	44	76	86	96
Vsi-u	-	-	4	-	-	27	-	90



Observations
Blablabla

Page 1/1

Tant que l'essai n'aura pas été validé par un responsable, le PV imprimé portera la mention PROVISOIRE (1).

3.8.3 3. Créer une fiche d'incident sur un essai (SMQ)

Edition de la fiche

FICHE N° E-2021-0022/QMS01 - Etat : Ouvert créée le 12/12/2021 à 10:19 par MAJESTER André

Signalement	le 23/11/2021 par AFNOR
Qualification	Non conformité (2) -> Machine ou Moyens
Description	Etalonnage balance non réalisé
Action à mener	par MAJESTER André avant le -> 12/01/2022 Action préventive : test Action corrective :

Le logiciel BRG-LAB vous permet de mettre en place un système de management de la qualité de vos essais à l'aide de fiches d'incidents que vous pouvez créer dans l'onglet intitulé **SMQ** de vos essais. Celui-ci a pour but de mettre en place des procédures de suivi de la qualité de la réalisation de vos essais. Veuillez-vous reporter au chapitre **XIV.6 Système de management de la qualité** de ce manuel pour plus d'informations sur la gestion des fiches d'incidents SMQ.

Pour créer une nouvelle fiche d'incident sur un de vos essais vous devez éditer l'essai, puis vous rendre dans l'onglet intitulé **SMQ** (1) et cliquer sur le bouton **NOUVEAU** (2). Vous pouvez afficher toutes les fiches en rapport avec cette norme d'essai à l'aide d'une case à cocher (3).

Analyse granulométrique des sols - NF P94-056 (03-1996)

Échantillon n° E-2021-0022 réceptionné le 04/02/2021 par ADMINISTRATEUR Super - prélevé le 02/02/2021 par ADMINISTRATEUR Super, n° prélèvement : P2021-0004

SMQ - Création de fiche - Origine

Numéro de la fiche	E-2021-0022/QMS02	(1)
Origine du signalement	MAJESTER André	
Date de signalement	01/12/2021	(2)

SUIVANT (3)

La première étape de création d'une fiche d'incident SMQ permet de définir l'origine de l'incident. Veuillez sélectionner l'origine du signalement (1) puis la date de signalement (2) et cliquer sur le bouton **SUIVANT** (3) pour continuer.

Equivalent de sable - NF EN 933-8+A1 (07-2015)

Echantillon n° E-2021-0040 réceptionné le 10/11/2021 par ADMINISTRATEUR Super

SMQ - Création de fiche - Qualifier

SUIVANT (3)

Qualification	Rémarque	(1)
<input checked="" type="radio"/> Niveau 1 : Pas d'incidence sur le résultat <input type="radio"/> Niveau 2 : Incidence sur le résultat		
Origine	Machine ou Moyens	(2)
Les 5 M de la qualité Main d'œuvre : formation et qualification adéquate des intervenants Machines ou Moyens : qualité des équipements de production et de contrôle Méthodes ou Modes Opératoires : standardisation et répétabilité, respect des spécifications ... Milieu : environnement de travail adapté, propre, ordonné, méthode 5S ... Matériaux : s'assurer de la qualité des approvisionnements et de la sous-traitance		

Vous devez ensuite qualifier votre incident (1) puis définir son origine (2). Suivant la qualification choisie, 2 niveaux d'incidence sont définis ("Niveau 1 : Pas d'incidence sur le résultat" et "Niveau 2 : Incidence sur le résultat"). Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** (3) pour continuer. L'origine de l'incident se conforme aux 5 M de la qualité :

- Main d'œuvre : formation et qualification adéquate des intervenants)
- Machines ou Moyens : qualité des équipements de production et de contrôle
- Méthodes ou Modes Opératoires : standardisation et répétabilité, respect des spécifications ...
- Milieu : environnement de travail adapté, propre, ordonné, méthode 5S ...
- Matériaux : s'assurer de la qualité des approvisionnements et de la sous-traitance

Equivalent de sable - NF EN 933-8+A1 (07-2015)

Echantillon n° E-2021-0040 réceptionné le 10/11/2021 par ADMINISTRATEUR Super

SMQ - Création de fiche - Décrire

SUIVANT (2)

Description
Vérification de l'état de la balance non effectuée

(1)

Veuillez ensuite décrire votre incident (1) puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2) pour continuer.

Equivalent de sable - NF EN 933-8+A1 (07-2015)

Echantillon n° E-2021-0040 réceptionné le 10/11/2021 par ADMINISTRATEUR Super

SMQ - Création de fiche - Action

SUIVANT (6)

<input checked="" type="checkbox"/> Assigner un agent pour la résolution	(1)
Agent responsable	(2)
Echéance	11/01/2022 (3)
Action préventive (4)	
Action corrective (5)	

Vous devez ensuite préciser si vous souhaitez assigner un agent pour la résolution de cet incident (1), et dans ce cas le nommer (2) et lui définir une échéance (3)**et lui affecter une/des action(s) préventive(s) **4) et corrective(s) (5). Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** (1) pour terminer la création de votre fiche incident.

Equivalent de sable - NF EN 933-8+A1 (07-2015)

Echantillon n° E-2021-0040 réceptionné le 10/11/2021 par ADMINISTRATEUR Super (1)

ESSAI **MATERIEL** **PORTFOLIO** **OBSERVATIONS** **SMQ** **HISTORIQUE**

NOUVEAU **Afficher toutes les fiches en rapport avec cette norme d'essai** (3)

Numer **Date signalement** **Etat** **Origine** **Qualification** **Date échéance** **Responsable**

E-2021-0040/QM001 (2) 12/12/2021 Ouvert AFNOR Remarque (1) Machine ou Moyens

Exporter vers Excel (4)
Exporter vers Word
Exporter vers XML
Imprimer en PDF (5)

Vous pouvez ainsi visualiser dans l'onglet intitulé **SMQ** (1) de votre essai, la fiche d'incident que vous venez de créer. Pour accéder aux détails d'une fiche d'incident veuillez cliquer sur son numéro (2) afin de visualiser son contenu, et / ou la réaliser et / ou la valider. Vous pouvez afficher toutes les fiches en rapport avec cette norme à m'aide d'une case à cocher (3). Le tableau peut être exporté vers un fichier au format Excel, Word, XML ou

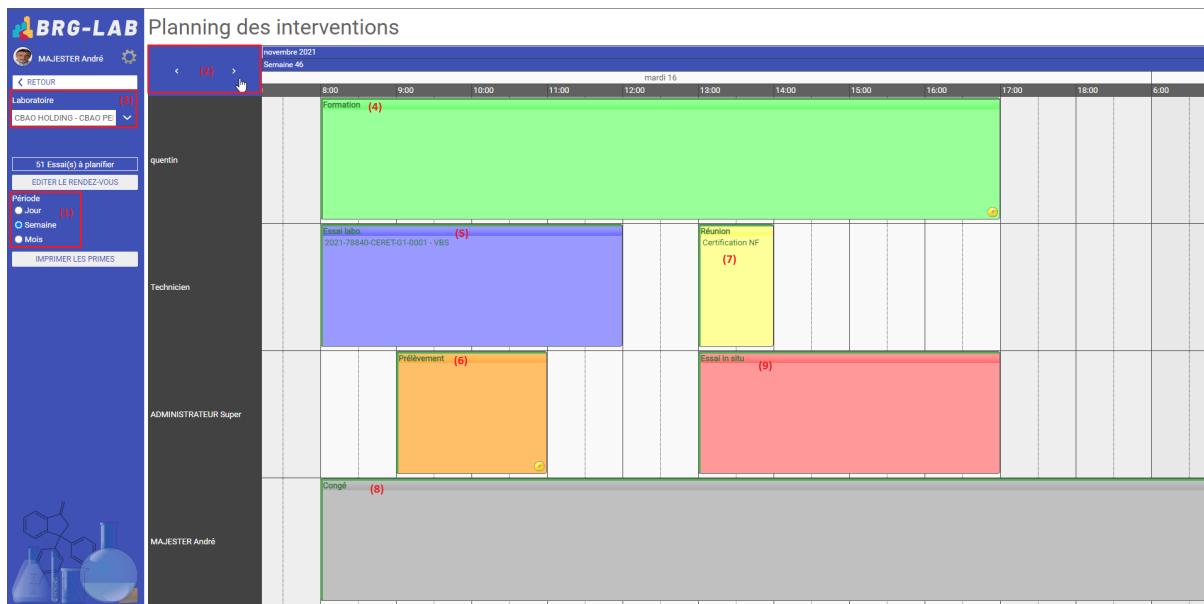
imprimer au format PDF (**5**), en cliquant sur l'icône en forme de flèche dirigée vers le bas (**4**), situé en haut et à la droite de votre tableau.

3.9 IX. PLANIFIER UN ESSAI

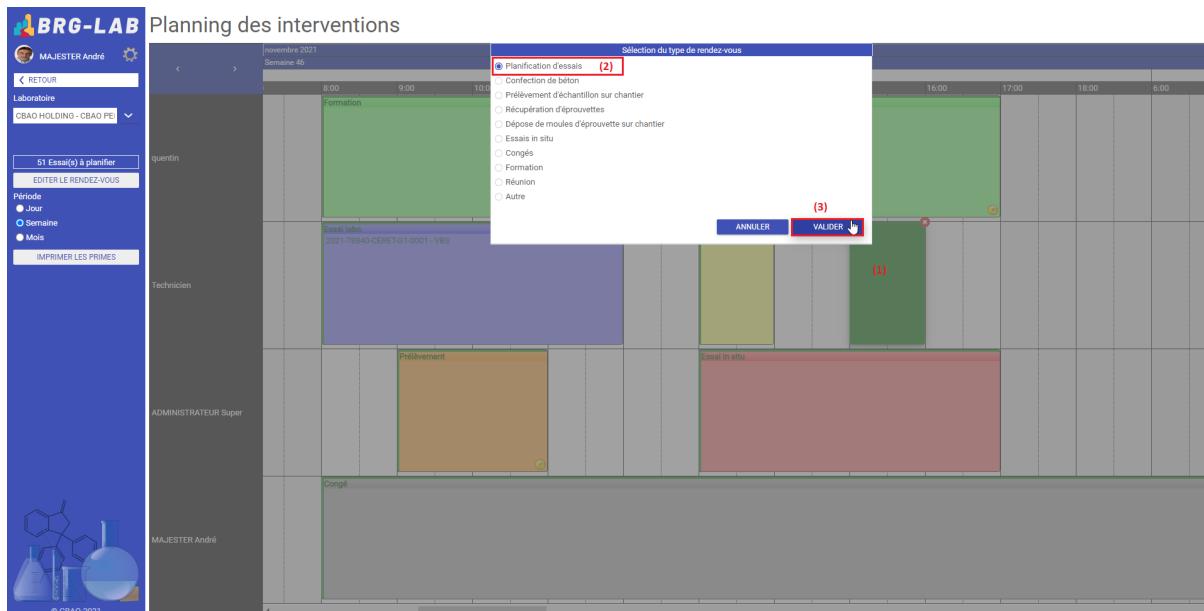
The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical navigation menu with various options like 'TABLEAU DE BORD', 'MES ESSAIS', 'ECHANTILLONS', etc. One option, 'GESTION (1)', is highlighted with a red border. On the right, under the 'Gestion' heading, there is a grid of buttons. One button, 'PLANNING DES INTERVENTIONS', is highlighted with a red border and has a small hand cursor icon over it. A red arrow labeled '(2)' points from the text below to this button. Other buttons in the grid include 'ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER', 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE', 'RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS', 'RECHERCHER DES ESSAIS', 'LISTE DES ESSAIS À RÉALISER', 'LISTE DES ESSAIS À VALIDER', 'LISTE DES ESSAIS VALIDÉS', 'RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL', 'LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI', 'LISTE DES IN-SITU À PURGER', 'LISTE DES SONDAGES À PURGER', 'ESSAIS À QUALIFIER', 'EPROUVETTES À QUALIFIER', and 'SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ'. There is also a red 'X' icon in the top right corner of the grid area.

Une fois l'échantillon créé et son programme d'essais renseigné, vous pouvez planifier des essais sur cet échantillon. Pour cela, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION** du menu principal situé la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **PLANNING DES INTERVENTIONS**.

Documentation de BRG-LAB



Le planning propose un affichage au jour, au mois ou à la semaine, modifiable via des **boutons radios** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page. Pour passer à la période suivante (par exemple à la semaine suivante en mode semaine), il faut utiliser les **2 flèches** (2) situées en haut à gauche du planning. Comme on peut le voir sur l'image ci-dessus, ce planning est relié au laboratoire **CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN** (3), et permet donc d'afficher, **en vert** (4), les employés en formation, **en bleu** (5), les employés affectés aux essais en laboratoire, **en orange** (6) les employés affectés à la réalisation de prélèvements, **en jaune** (7) ceux en réunion, **en gris** (8) les employés en congés, et en **rouge** (9) ceux devant effectuer des essais in situ.



Pour planifier un essai, veuillez cliquer à l'endroit de la période prévue pour l'essai sur la ligne correspondant à l'opérateur qui doit réaliser l'essai (1). Dans la fenêtre qui apparaît, veuillez choisir le type de rendez-vous (**planification d'essais** (2)), puis veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER** (3).

Dans la fenêtre suivante, veuillez cocher les essais qui doivent être réalisés (1) sur cette période puis cliquer sur le bouton **VALIDER** (2). Il vous est possible de régler de nouveau la période à l'aide des champs de saisie de dates au sommet de la page (3). Il vous est également possible d'affecter un ou plusieurs autres opérateurs à la tâche en cochant les cases qui leurs correspondent en haut à droite de la page (4). Vous pouvez aussi filtrer la liste des essais à l'aide de plusieurs champs de saisie puis en cliquant sur le bouton **Appliquer le filtre** (5). Enfin vous pouvez saisir une description de la tâche à réaliser, dans la zone prévue à cet effet (6).

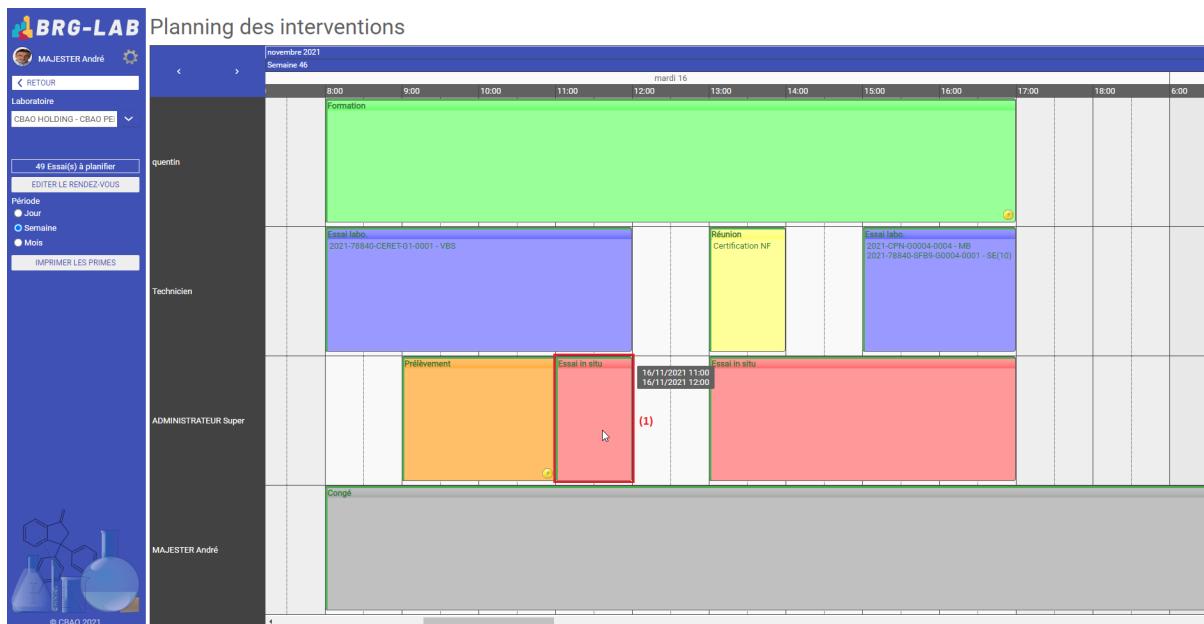
Dans la fenêtre suivante, veuillez cocher les essais qui doivent être réalisés (1) sur cette période puis cliquer sur le bouton **VALIDER** (2). Il vous est possible de régler de nouveau la période à l'aide des champs de saisie de dates au sommet de la page (3). Il vous est également possible d'affecter un ou plusieurs autres opérateurs à la tâche en cochant les cases qui leurs correspondent en haut à droite de la page (4). Vous pouvez aussi filtrer la liste des essais à l'aide de plusieurs champs de saisie puis en cliquant sur le bouton **Appliquer le filtre** (5). Enfin vous pouvez saisir une description de la tâche à réaliser, dans la zone prévue à cet effet (6).

Une fois que tout est validé, vous pouvez voir apparaître le (les) essai(s) planifié(s) sur votre planning (1).

Documentation de BRG-LAB

Autre exemple avec un essai in situ : veuillez choisir la période et l'opérateur correspondant à l'aide de la souris (1) dans le planning, dans la fenêtre suivante qui s'affiche, veuillez choisir le type **Essais in situ** (2) et cliquer sur le bouton **VALIDER** (3).

Puis, dans la partie droite de la fenêtre suivante, veuillez cliquer sur le lien **Sélectionner** (1) pour choisir le chantier.



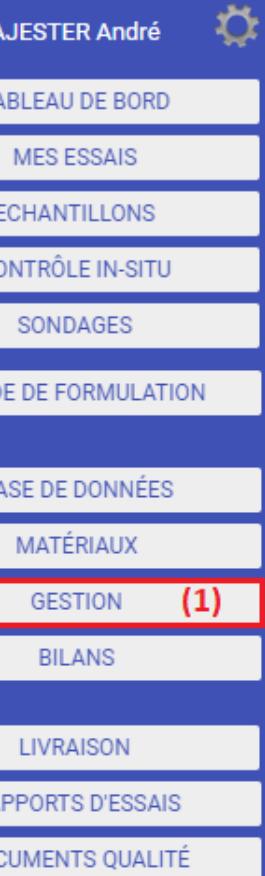
Veuillez cliquer sur le chantier souhaité puis sur le bouton **VALIDER**. Veuillez ensuite valider la page d'édition de la tâche, et l'essai est planifié et apparaît sur votre planning (1).



Lorsque l'opérateur à qui l'essai a été confié cliquera sur le bouton intitulé **MES ESSAIS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de la page, il accédera à la liste des essais qu'il doit réaliser, par défaut à la date du jour. La case à cocher intitulée **Ne pas tenir compte de la date** (2) permet à l'utilisateur de voir tous les essais qui lui sont affectés (3), peu importe la date.

3.10 X. VALIDER UN ESSAI

Une fois votre (vos) essai(s) réalisé(s), le responsable de laboratoire doit le(s) valider.



MAJESTER André

Gestion

ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER	ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE
RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS	
RECHERCHER DES ESSAIS	(2)
LISTE DES ESSAIS À RÉALISER	LISTE DES ESSAIS À VALIDER 
PLANNING DES INTERVENTIONS	LISTE DES ESSAIS VALIDÉS
LISTE DES PV D'ESSAIS	RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL
LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI	
LISTE DES IN-SITU À PURGER	LISTE DES SONDAGES À PURGER
ESSAIS À QUALIFIER	EPROUVETTES À QUALIFIER

TABLEAU DE BORD

MES ESSAIS

ECHANTILLONS

CONTRÔLE IN-SITU

SONDAGES

ETUDE DE FORMULATION

BASE DE DONNÉES

MATÉRIAUX

GESTION (1)

BILANS

LIVRAISON

RAPPORTS D'ESSAIS

DOCUMENTS QUALITÉ

CONTROLE PRODUCTION

SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Pour afficher la liste des essais à valider, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé la partie gauche de votre page, puis cliquer sur le bouton intitulé **LISTE DES ESSAIS À VALIDER (2)**.

Liste des essais à valider (1)

Tous	AUCUN	VALIDER LES ESSAIS SÉLECTIONNÉS	Date début	Date fin	jj/mm/aaaa	Afficher les partiels	Laboratoire(s)	Tous	Rafraîchir
Validation	Date validation	Origine du matériau		Contrôle		Désignation de l'essai			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim		2020-78840-CPN-B-0004		ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIERE DU PUISEY - 0/4 N Sable		2021-78840-CP-G0004-0001		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais in situ		CH121-01-29-0001		MODULE DE CHARGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim		E-2021-0013		ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable		2021-78840-CPN-G0004-0001		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIERIE DE REIMS - 4/10 N Gravillon		E-2021-0011		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon		2021-78840-CAR-G0204-0001		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE			
<input checked="" type="checkbox"/> partiel	23/04/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim		E-2021-0019		ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim		E-2021-0025		ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIERIE DE REIMS - 4/6 NaturG		E-2021-0017		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE			
<input type="checkbox"/> termine		SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 10/10 X0		2021-78840-BBTB-V-0001		ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	S2021-0004 - FORAGE 1-(1.2 m) - Sol/0/20		E-2021-0031		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais in situ		S2021-0004		PRÉLEVEMENT DES SOLS ET DES ROCHES POUR ANALYSE DES ESSAIS EN LABORATOIRE			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé		2021-78840-CBTB-GR05-0001		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé		2021-78840-CBTB-GR05-0001		VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais in situ		C2021-0007		ESSAI DE PLAQUE TYPE CLPC			
<input type="checkbox"/> termine		CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon		2021-78840-CAR-G0204-0002		VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL			
<input type="checkbox"/> termine		AM : AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable		E-2021-0040		ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	(2)		

S'affiche alors la page intitulée **Liste des essais à valider (1)**ci-dessus. Il vous faudra alors cliquer sur la désignation de l'essai à valider **(2).**

BRG-LAB Analyse granulométrique par tamisage - NF EN 933-1 (05-2012)

Echantillon n° E-2021-0040 réceptionné le 10/11/2021 par ADMINISTRATEUR Super

ESSAI MATERIEL PORTFOLIO (1) OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

Mode d'impression Ne rien imprimer

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER

PDF

Imprimée (1)

E-2021-0040-NF_EN_933-1-PONT_KM_240_FE

ADMINISTRATEUR Super

10/11/2021 09:56

Utilisé pour les statistiques

Traitements de l'essai

Etat Terminé

VALIDER (2)

Le responsable de laboratoire peut alors vérifier si les informations sont correctes et pertinentes. À noter qu'il lui est également possible de visualiser la feuille de paillasse dans l'onglet intitulé ** PORTFOLIO (1)** (à condition que l'opérateur chargé de réaliser l'essai l'est ajoutée). Une fois que cette vérification est effectuée, veuillez cliquer sur le bouton VALIDER (2) du menu de gauche.

Valider un essai

Êtes vous sûr de vouloir valider cet essai ?
Une fois validé, plus aucune modification n'est possible.
Dans le cas où une correction serait nécessaire, le responsable du laboratoire à la possibilité d'annuler la validation.

Logo utilisé pour l'impression (1)

- Cbao logo 1
- Logo avec CD37
- Logo CBAO couleur**
- Logo CBAO Gris
- Logo général
- LOGO Nouveau CBAO
- Logo SBV

Imprimer le résultat d'essai sur une feuille séparée (Signature sur la première page, essai sur la seconde page)

Inclure la fiche d'utilisation du matériel (2)

Générer un numéro de PV

Le PDF généré est protégé contre la modification (2)

ANNULER VALIDER (3)

Puis dans le message d'avertissement qui s'affiche, veuillez sélectionner le logo utilisé pour l'impression (1). Veuillez ensuite cocher sur les options que vous souhaitez (2), et enfin sur le bouton VALIDER (3).

Liste des essais à valider

Validation	Date validation	Origine du matériau	Contrôle	Désignation de l'essai
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	2020-78840-CPN-B-0004	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 CARRIÈRE DU PUISEY - 0/4 N Sable	2021-78840-CP-00004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 Essais In situ	CHT-21.01-29-0001	MODULE DE CHARGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	E-2021-0013	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CPN-G-00004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 CARRIÈRE DE REIMS - 4/10 N Gravillon	E-2021-0011	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARF-G-0204-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	partiel	23/04/2021 CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim	E-2021-0019	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	E-2021-0025	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 CARRIÈRE DE REIMS - 4/6 Naturel G	E-2021-0017	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	terminé	17/11/2021 SBV : CENTRALE DE BRETEUILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0 S1	2021-78840-BBTB-0-0001	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 Essais In situ	E-2021-0033	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
(1)	valide	17/11/2021 SBV : CARRIÈRE DE BRETEUILLE - 0/6 Sable recyclé	S2021-0004	PRÉLEVEMENT DES SOLS ET DES ROCHES POUR ANALYSE DES ESSAIS EN LABORATOIRE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 SBV : CARRIÈRE DE BRETEUILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTY-GR05-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021 Essais In situ	C2021-0007	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL
<input checked="" type="checkbox"/>	terminé	17/11/2021 CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARF-G-0204-0002	ESSAI DE PLAQUE TYPE LOPC
<input checked="" type="checkbox"/>	terminé	AM : AM CARRIÈRE CERET - 0/4 N Sable	E-2021-0040	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL
				ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE

Il est également possible de valider plusieurs essais en une seule fois en se rendant dans la liste des essais à valider, et en cochant les cases devant les essais que l'on souhaite valider (1) puis en cliquant sur le bouton VALIDER

LES ESSAIS SÉLECTIONNÉS (2) les essais sélectionnés.

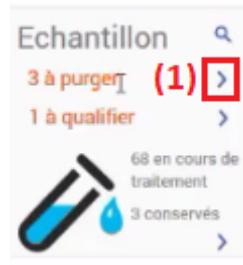
Tamis (mm)	Poids (g)	Poids cumulé (g)	Refus (%)	Passant (%)	Vsi	Mini	Maxi	Vss
10	0,0	0,00	0	100				
8	0,0	0,00	4	96				
6,3	0,0	0,00	15	85				

Une fois le (les) essai(s) validé(s), il ne vous est plus possible de le(s) modifier, seulement d'imprimer un PV ou de créer un rapport via le bouton **CRÉER RAPPORT D'ESSAI (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page. Pour modifier votre essai, vous devrez le dévalider à l'aide du bouton **DÉ-VALIDER (2)**.

3.11 XI. GÉRER LES ÉCHANTILLONS

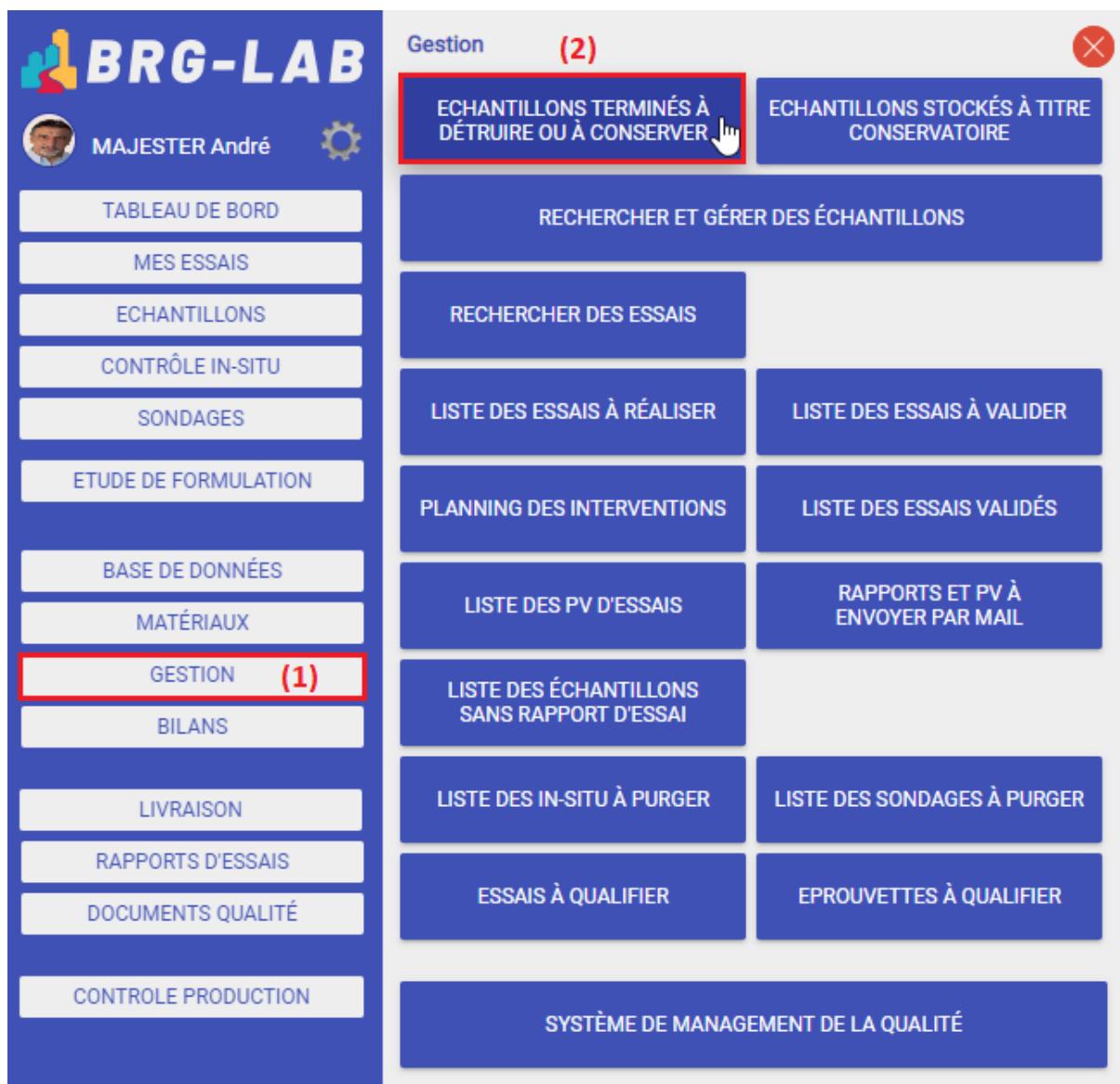
Une fois que le programme d'essai d'un échantillon a été complètement réalisé, celui-ci devient un échantillon à purger. Pour accéder à la liste des échantillons à purger, deux possibilités s'offrent à vous :

- À partir du tableau de bord :



Veuillez cliquer sur le bouton fléché (1) situé devant la mention XX à purger du Widget intitulé Echantillon du tableau de bord.

- À partir du menu principal :



Veuillez cliquer sur le bouton **GESTION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **ÉCHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER** (2).

Vous pouvez ici, effectuer deux actions sur vos échantillons :

3.11.1 1. Détruire (envoyer à la décharge) des échantillons

Liste des échantillons à détruire

TOUS		Laboratoire(s)	Tous	STOCKER (CONSERVATOIRE)	DÉTRUIRE (ENVOYER DÉCHARGE)	<input type="checkbox"/> Inclure les échantillons dont les essais sont à l'état initié
□	E2020-0001	CARRIÈRE	Sol 0/63	29/07/2020 14:00	Prélèvement	Granulat
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CARP-00004	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable	30/11/2020 08:26	Prélèvement	Granulat
<input checked="" type="checkbox"/>	0002	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	02/12/2020 13:39	Prélèvement	Béton
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CARP-00004	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable	02/12/2020 15:03	Prélèvement	Granulat
<input checked="" type="checkbox"/>	0004	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	09/12/2020 09:21	Prélèvement	Béton
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CPN-B-0004	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable	09/12/2020 09:52	Prélèvement	
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CPN-B-0003					

Les échantillons détruits seront sortis du laboratoire et aucun essai ne pourra être effectué dessus. Pour cela, veuillez cocher les cases devant les échantillons concernés (1) puis veuillez cliquer sur le bouton intitulé **DÉTRUIRE (ENVOYER DÉCHARGE)** (2).



Détruire des échantillons ne les supprime pas. Ils sont toujours présents et disponibles dans le logiciel. Aucun échantillon ou essais associés ne sont supprimés par le système.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, a sidebar lists various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION (1), BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'GESTION (1)' item is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Gestion' and contains several blue buttons: 'ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER', 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE', 'RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS' (which is also highlighted with a red box and has a hand cursor icon over it, labeled '(2)'), 'RECHERCHER DES ESSAIS', 'LISTE DES ESSAIS À RÉALISER', 'LISTE DES ESSAIS À VALIDER', 'PLANNING DES INTERVENTIONS', 'LISTE DES PV D'ESSAIS', 'LISTE DES ESSAIS VALIDÉS', 'LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI', 'LISTE DES IN-SITU À PURGER', 'LISTE DES SONDAGES À PURGER', 'ESSAIS À QUALIFIER', 'EPROUVETTES À QUALIFIER', and 'SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ'.

Les échantillons détruits n'apparaîtront plus dans la page intitulé **Echantillons en cours de traitement**, mais seront accessibles en cliquant sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis en cliquant sur le bouton **RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS (2)**.

Recherche et gestion des échantillons

<input type="checkbox"/>	Numéro d'échantillon	Matériau	Date de réception	Origine	Etat	Type
<input type="checkbox"/>	(1) 0-05-07-19-0002	ESSAIS (2) MA CARRIERE - 0/4 N Sable	05/07/2019 00:00	Sondage	Détruit après avoir réalisé les essais	granulat
<input type="checkbox"/>	G-05-07-19-0001	ESSAIS Sel 0/20	05/07/2019 14:00	Réception	Détruit après avoir réalisé les essais	granulat
<input type="checkbox"/>	B-08-07-19-0001	ESSAIS AM : AM BETON CERET - 25/30 BCS 01 -	08/07/2019 10:30	Prélèvement	Détruit après avoir réalisé les essais	beton
<input type="checkbox"/>	B-05-09-19-0001	ESSAIS AM : AM BETON CERET - 25/30 BCS 01 -	29/08/2019 10:00	Prélèvement	Détruit après avoir réalisé les essais	beton
<input type="checkbox"/>	G-05-09-19-0001	PRADES GRANULAT - 0/6 N 0/8	05/09/2019 10:30	Prélèvement	Détruit après avoir réalisé les essais	granulat
<input type="checkbox"/>	B-10-09-19-0001	ESSAIS AM : AM BETON CERET - 25/30 BCS 01 -	10/09/2019 00:00	Prélèvement	Détruit après avoir réalisé les essais	beton
<input type="checkbox"/>	B-10-09-19-0002	ESSAIS AM : AM BETON CERET - 25/30 BCS 01 -	10/09/2019 00:00	Prélèvement	Détruit après avoir réalisé les essais	beton
<input type="checkbox"/>	G-19-09-18-0001	VINGRAU GRANULAT - 0/6 N 0/8	18/09/2019 10:00	Prélèvement	Détruit après avoir réalisé les essais	granulat

Vous pourrez ainsi revoir le programme d'essais d'un échantillon en cliquant sur son numéro (1), ou bien consulter un essai en particulier en cliquant sur le mot ESSAIS (2). Pour récupérer un échantillon détruit après avoir réalisé les essais, vous devez éditer son programme d'essai en cliquant sur son numéro (1).

The screenshot shows the 'Edition du programme d'essai de granulat' screen. At the top, there's a header with the BRG-LAB logo and user information. Below it is a form with fields for sample number, date received, recipient, state, origin, and material. A note at the bottom says 'Chantier : MON CHANTIER / RERER'. There are buttons for 'NOTIFIER MODIFICATION', 'IMPRIMER', 'REÇUPERER' (highlighted with a red box), and 'CRÉER RAPPORT D'ESSAI'. A message 'PRESENT DANS 0 RAPPORT(S)' is shown. At the bottom, there's a table for sample analysis.

Vous devrez ensuite cliquer sur le bouton intitulé **RÉCUPÉRER** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **OUI** dans la fenêtre suivante qui apparaît.

3.11.2 2. Stocker à titre conservatoire des échantillons

Liste des échantillons à détruire

This screenshot shows a list of samples to be destroyed. It includes columns for sample number, origin, material, reception date, and type. Several samples are selected (indicated by checked boxes). A red box highlights the 'STOCKER (CONSERVATOIRE)' button in the top right corner.

Pour stocker des échantillons à titre conservatoire, veuillez cocher les cases correspondant aux échantillons souhaités (1) puis, veuillez cliquer sur le bouton **STOCKER (CONSERVATOIRE)** (2).

The dialog box has a blue header 'Conserver des échantillons'. It contains two input fields: 'Durée de conservation' with a dropdown set to '1 Mois' (1) and 'Emplacement de stockage (si changé)' with the value 'STOCK' (2). At the bottom are 'ANNULER' and 'CONSERVER' buttons, with 'CONSERVER' highlighted with a red box and a red number '(3)' below it.

Une nouvelle fenêtre vous demandant la durée de conservation apparaît. Cette durée peut être réglée (1) en jours, semaines, mois ou années et dépend du système qualité du laboratoire. Vous pouvez également spécifié l'emplacement de stockage, s'il a été changé (2). Veuillez cliquer sur le bouton **CONSERVER** (3) une fois terminé.



Stocker des échantillons à titre conservatoire ne les supprime pas. Ils sont toujours présents et disponibles dans le logiciel. Aucun échantillon ou essais associés ne sont supprimés par le système.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical navigation menu with various options like TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, etc. A red box labeled (1) highlights the 'GESTION' option. Below it is a red box labeled (2) highlighting the 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE' button. The central area is titled 'Gestion' and contains several blue boxes with different functions. The top right box is red and contains the same text as the button in the menu.

Les échantillons stockés à titre conservatoire n'apparaissent plus dans la liste des échantillons en cours de traitement. Ils ne sont pas supprimés du logiciel pour autant, ils sont toujours accessibles en cliquant sur le bouton **GESTION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **ÉCHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE** (2).

Liste des échantillons stockés à titre conservatoire

TOUS		Laboratoire(s)	Tous	(2)	DÉSTOCKER	(3)	DÉTRUIRE (ENVOYER DÉCHARGE)
AUCUN							
	N° échantillon		Origine		Matiériel		Réception
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CARP-G0004-0002	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable			30/11/2020 08:26	Prélèvement Granulat 18/11/2021 18/12/2021 0 J
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CPN-B-0003	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim			02/12/2020 13:39	Prélèvement Béton 18/11/2021 18/12/2021 0 J
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CARP-G0004-0004	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable			02/12/2020 15:03	Prélèvement Granulat 18/11/2021 18/12/2021 0 J
(1)	E-2021-0028	INCONNU	Sol 0/10			23/06/2021 00:00	Prélèvement Granulat 23/06/2021 23/07/2021 148 J

Il vous est alors possible de déstocker un (des) échantillon(s) pour réaliser des essais dessus, en cochant la case qui lui (leurs) correspond(ent) (1) puis en cliquant sur le bouton intitulé **DÉSTOCKER** (2). Cette page vous permet également d'envoyer un échantillon à la décharge à l'aide du bouton ** **DÉTRUIRE (ENVOYER DÉCHARGE)** (3)**.

3.12 XII. CRÉER UN NOUVEAU CONTRÔLE IN-SITU

Les contrôles in situ sont considérés comme des essais par le système. Vous pouvez ainsi les planifier, les valider, et effectuer n'importe quelle action qu'il est possible d'effectuer sur un essai **classique**.

3.12.1 1. Créer un nouveau contrôle in-situ

Pour créer un nouveau contrôle in situ, veuillez cliquer sur le bouton **CONTROLE IN-SITU (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **NOUVEAU (2)**.

Liste des contrôles in-situ

Liste des contrôles in-situ

Liste des contrôles in-situ

Liste des contrôles in-situ

PRÉCÉDENT SUIVANT

Informations concernant l'intervention

Date d'intervention	18/11/2021	
Heure d'intervention	14:00	Laisser vide pour ne pas spécifier d'heure
PR de départ	KM 5	
PR d'arrivée	KM 6	
Entreprise intervenante	ABCD	

+ Ajouter des champs supplémentaires

(4)

Informations privés

Informations publiques

Portfolio multimédia

Les premières pages qui apparaîtront sont celles du **Choix du laboratoire (1)**, **Sélection d'un chantier (2)**, **Sélection d'une partie (3)** et la page contenant les **Informations concernant l'intervention (4)**. Pour plus d'informations sur ces pages, veuillez consulter le **chapitre VI.1 Créer un nouvel échantillon de granulat ou de sol** de ce manuel.

Liste des contrôles in-situ

PRÉCÉDENT SUIVANT

Sélection du programme d'essai (1) (3)

Afficher uniquement les dernières normes essais Essais In situ

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
<input type="checkbox"/> Coefficient de réaction Westergaard	12-2008	NF P 94.117-3		1
<input type="checkbox"/> Contrôle de la qualité compactage (énergie constante)	06-2011	NF P 94-06-3		1
<input type="checkbox"/> Contrôle occasionnels du pourcentage de vides lors de la mise en œuvre avec planche de référence	02-1996	XP P98-151		3
<input type="checkbox"/> Détermination du dosage en liant répandu	09-1992	NF P 98-275-1		1
<input type="checkbox"/> Détermination du dosage en liant répandu	10-2009	NF EN 12272-1		1
<input type="checkbox"/> Détermination du taux d'épandage des gravillons	10-2006	NF EN 12272-1		1
<input type="checkbox"/> Détermination du taux d'épandage des liants	10-2003	NF EN 12272-1		1
<input type="checkbox"/> Essai de plaque type LPCP		MEI		2
<input type="checkbox"/> Hauteur au sable vrai	01-1992	NF P 98-831-1	HSV	1
<input type="checkbox"/> Masse volumique apparente sur éprouvette bitumineuse	08-2012	NF EN 12697-6		1
<input type="checkbox"/> Masse volumique d'un matériau en place - Densimètre à membrane	08-2012	NF P 98-276-1		1
<input type="checkbox"/> Masse volumique d'un matériau en place - Gamma densimètre à pointe	10-1996	NF P98-951-1		1
<input checked="" type="checkbox"/> Mesure de déflexion élastique	07-1991	NF P 98-200-2		1
<input type="checkbox"/> Mesure de la densité sur gravier traitée ou non	08-1993	NF P 98-241-1		1
<input type="checkbox"/> Mesure du dosage en granulats d'un enduit superficiel - Partie 1 : essai à la boîte doseuse	01-1992	NF P 98-276-1		1
<input type="checkbox"/> Module de chargement statique à la plaque	04-2009	NF P 94-117-1		1
<input type="checkbox"/> Module sous chargement dynamique	10-2004	NF P 94-117-2		1
<input type="checkbox"/> Module à la plaque dynamique légère		M.O.		1
<input type="checkbox"/> Méthode d'essai pour mesurer l'adhérence d'une surface : l'essai au pendule	03-2012	NF EN 13036-4		3
<input type="checkbox"/> Profondeur de macrotexture	09-2001	NF EN 13036-1	PMT	1
<input type="checkbox"/> Régularité transversale des gravillons	10-2003	NF EN 12272-1		1
<input type="checkbox"/> Régularité transversale des liants	10-2003	NF EN 12272-1		1
<input type="checkbox"/> Rétroreflexion	03-2009	NF EN 14964-A1		1

Vous arrivez ensuite sur la page **Sélection du programme d'essai (1)**. Veuillez sélectionner le(s) essai(s) souhaités (2), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (3)**.

Liste des contrôles in-situ

PRÉCÉDENT TERMINER

Numérotation de l'intervention (1) (4)

Numéro d'intervention C 2021 - 0008 (2)

RE-GÉNÉRER (3)

La page suivante intitulée **Numérotation de l'intervention (1)** traite du numéro de l'intervention. Le dernier chiffre situé sur la droite (2) s'incrémentera automatiquement à chaque nouveau contrôle in-situ créé. Il est possible de le saisir manuellement si on souhaite le personnaliser. L'incrémentation suivante s'effectuera alors à partir de ce chiffre que vous venez de renseigner. Si jamais le message **Ce numéro d'intervention existe déjà** apparaît, vous pouvez demander au système de vous en attribuer un automatiquement à l'aide du bouton intitulé **RE-GÉNÉRER** (3). Veuillez cliquer sur le bouton **TERMINER (4)** pour finir la création de votre nouveau contrôle in-situ.

3.12.2 2. Éditer et saisir les résultats d'un contrôle in-situ

Liste des contrôles in-situ (1)

NOUVEAU	PURGER DES ESSAIS	GESTION DES ESSAIS	Laboratoire(s)	Tous	Chantier / Partie	Client
%	N° Intervention	% Date	% Etat	% N° Dossier		
C2021-0008 (2)	18/11/2021	EN COURS (3)	0001	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE / PARTIE 1	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	COLAS
C2021-0007	25/06/2021	EN COURS	HGFHJD	PONT SAILELLES / COUCHE DE ROULEMENT	SBTP	
C2021-0006	23/06/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	SPV	
C2021-0005	28/04/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240	COLAS	
C2021-0004	05/05/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240 / COUCHE ROULEMENT	MAITRE OUVRAGE	
C2021-0002	02/04/2021	EN COURS	12456	CHANTIER DU BOULOU	MAITRE OUVRAGE	
C2021-0001	11/10/2021	EN COURS			AM : AM BETON CERET	

Une fois ces étapes terminées, vous retombez sur la page intitulée **Liste des contrôles in-situ (1)**. Vous pouvez alors :

- éditer le programme d'essai de votre contrôle in-situ en cliquant sur son **numéro d'intervention (2)**, et / ou
- saisir des résultats d'essais en cliquant sur l'état de votre contrôle in-situ (généralement **EN COURS (3)**).

Liste des contrôles in-situ

< RETOUR		Désignation de l'essai	Norme	Etat	Date	Opérateur	Date validation	Responsable validation
MESURE DE DÉFLEXION ÉLASTIQUE (1)			NFP 98-200-2	Initié	18/11/2021			

Veuillez ensuite cliquer sur le **nom d'un essai (1)**, pour accéder à celui-ci et saisir vos résultats. Pour plus d'informations concernant la saisie et l'impression des résultats d'essais, veuillez consulter le **chapitre VIII.2 Saisir d'autres résultats d'essai** de ce manuel.

The screenshot shows the software interface for managing in-situ control tests. At the top, it displays the intervention number (n° C2021-0008) and date (18/11/2021). Below this, there are several tabs: ESSAI, MATERIEL, PORTFOLIO, OBSERVATIONS, SMQ, and HISTORIQUE. The main area is divided into sections: Caractéristiques de référence, Options, Contexte de l'essai, and Renommage des voies et positions. A large table at the bottom allows for the entry of data points, with columns for XLS, N°, Point repère (PR / PK), Voie 1 Rive, Voie 1 Axe, Voie 2 Axe, Voie 2 Rive, and Observations. The 'Traitement de l'essai' section on the left shows the status as 'Initié (2)' and provides a dropdown menu where 'Terminé (1)' is selected.

Une fois votre saisie effectuée, vous pouvez modifier l'état de votre essai à l'état **Terminé (1)** via une liste déroulante (2) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

3.13 XIII. CRÉER UN NOUVEAU SONDAGE

Les sondages sont considérés comme des essais par le système. Vous pouvez ainsi les planifier, les valider, et effectuer n'importe quelle action qu'il est possible d'effectuer sur un essai **classique**.

3.13.1 1. Créer un nouveau sondage

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES (1), ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNEES, MATERIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'SONDAGES (1)' item is highlighted with a red box. At the top, there is a header 'Liste des sondages' with a '(2)' badge indicating two new entries. Below the header is a table listing surveys with columns: N° Intervention, Date, Etat, N° Dossier, and Chantier / Partie. The first survey listed is S2021-0008, dated 16/11/2021, in 'EN COURS' status, dossier 0001, at CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN.

Pour créer un nouveau sondage, veuillez cliquer sur le bouton **SONDAGES (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU (2)**.

Liste des sondages

[ANNULER](#)

[SUIVANT](#)

Choix du laboratoire

Raison sociale	
<input type="checkbox"/>	CBAO HOLDING
<input checked="" type="checkbox"/>	CBAO PERPIGNAN SUD
<input type="checkbox"/>	LABORATOIRE BÉTON
<input type="checkbox"/>	SBV
<input type="checkbox"/>	SOUSS-LABORATOIRE

(1)

Liste des sondages

[PRÉCÉDENT](#)

[SUIVANT](#)

Sélection d'un(e) Chantier

N° Dossier commence par

Client content

Chantier content

SONDAGE

FILTERER

AJOUTER	Chantier	N° Dossier	Client	Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre
SONDAGE ROUTIER (2)		123456	CBAO - DCR	MON MAÎTRE D'OUVRAGE	MON MAÎTRE D'ŒUVRE

Liste des sondages

[PRÉCÉDENT](#)

[SUIVANT](#)

Sélection d'un(e) Partie

AJOUTER	Désignation
MA PARTIE (3)	

Liste des sondages

[PRÉCÉDENT](#)

[SUIVANT](#)

Informations concernant l'intervention

(4)

Date d'intervention	19/11/2021	
Heure d'intervention	14:00	Laisser vide pour ne pas spécifier d'heure
PR de départ	KM 5	
PR d'arrivée	ABCD	

Ajouter des champs supplémentaires

Informations privées

Informations publiques

Portfolio multimédia

Les premières pages qui apparaîtront sont celles du **Choix du laboratoire (1)**, **Sélection d'un chantier (2)**, **Sélection d'une partie (3)** et la page contenant les **Informations concernant l'intervention (4)**. Pour plus d'informations sur ces pages, veuillez consulter le **chapitre VI.1 Créer un nouvel échantillon de granulat ou de sol** de ce manuel.

Liste des sondages

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LCPC N°43		1	
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCPC N°43		1	
Contrôle de réalisation des couches traitées	M.O.C1 LCPC N°43		1	
Description de carotte			1	
Essai au pressiomètre Ménard	12/2012	ISO 22476-4	1	
Essai de pénétration dynamique	07/2005	NF EN ISO 22476-2	1	
Essai de pénétration statique	10/2010	NF EN ISO 22476-12	1	
(2) Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire	12/1995	XP P94-202	1	

Vous arrivez ensuite sur la page **Sélection du programme d'essai (1)**. Veuillez **sélectionner le(s) essai(s) souhaités (2)**, puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (3)**. Vous pouvez, dans le cas d'études géotechniques avec réception de matériaux, spécifier la **date à laquelle il est prévu de rendre les résultats au client (4)**.

Liste des sondages

Numéro d'intervention	RE-GÉNÉRER (3)	TERMINER (4)
S 2021 - 0009 (2)		

La page suivante intitulée **Numérotation de l'intervention (1)** traite du numéro de l'intervention. **Le dernier nombre (2)** du numéro d'intervention, s'incrémentera automatiquement à chaque nouveau sondage créé. Il est possible de le saisir manuellement si on souhaite le personnaliser. L'incrémentation suivante s'effectuera alors à partir de ce chiffre que vous venez de renseigner. Si jamais le message **Ce numéro d'intervention existe déjà** apparaît, vous pouvez demander au système de vous en attribuer un automatiquement à l'aide du bouton intitulé **RE-GÉNÉRER (3)**. Veuillez cliquer sur le bouton **TERMINER (4)** pour finir la création de votre nouveau sondage.

3.13.2 2. Éditer et saisir les résultats d'un sondage

Liste des sondages (1)

NOUVEAU	PURGER DES ESSAIS	GESTION DES ESSAIS	Laboratoire(s)	Tous	Chantier / Partie	
%	N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier	%	
S2021-0009 (2)	19/11/2021	EN COURS (3)	123456	SONDAGE ROUTIER / MA PARTIE		CBAO : DCR
S2021-0008	16/11/2021	EN COURS	0001	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN		SBTP
S2021-0007	11/10/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7 / PARTIE 1		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE
S2021-0006	24/09/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE
S2021-0005	24/09/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE
S2021-0004	23/06/2021	EN COURS	HGFHJD	PONT SAILEILLES		SPV
S2021-0003	23/04/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE		COLAS
S2021-0002	02/04/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240		MAITRE OUVRAGE

Une fois ces étapes terminées, vous retombez sur la page intitulée **Liste des sondages (1)**. Vous pouvez alors :

- éditer le programme d'essai de votre sondage en cliquant sur son **numéro d'intervention (2)**, et / ou
- saisir des résultats d'essais en cliquant sur l'état de votre sondage (généralement **EN COURS (3)**).

Liste des sondages

Désignation de l'essai		Norme	Etat	Date	Opérateur	Date validation	Responsable validation
PRÉLÈVEMENT DES SOLS ET DES ROCHES POUR ANALYSE DES ESSAIS EN LABORATOIRE (1)		XP P94-202	Initié	19/11/2021			

Veuillez ensuite cliquer sur le **nom d'un essai (1)**, pour accéder à celui-ci et saisir vos résultats. Pour plus d'informations concernant la saisie et l'impression des résultats d'essais, veuillez consulter le **chapitre VIII.2 Saisir d'autres résultats d'essai** de ce manuel.

3.13.3 3. Détail de l'étude : Partie Sondage

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

La partie intitulée **Sondage (1)** permet de renseigner l'**Objet (a)** et la **Conclusion (b)** de l'étude ainsi que des **Observations privées (c)** et des **Observations publiques (d)** de votre sondage. Les **Observations privées (c)** seront visibles uniquement par les personnes ayant accès au logiciel et n'apparaîtront donc pas à l'impression. Les **Observations publiques (d)** seront, quant à elles, visibles par tout le monde et apparaîtront donc à l'impression.

3.13.4 4. Détail de l'étude : Partie Schéma d'implémentation

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

La partie **Schéma d'implémentation (1)** permet d'intégrer une image. Vous ne pouvez déposer qu'une seule image qui sera imprimée en pleine page dans le rapport de sondage en tant que **Schéma d'implantation**. Pour les photos prises à l'aide d'un smartphone, il est possible de récupérer les coordonnées GPS de la prise de vue. Pour cela, il vous faut avant de prendre la photo, activer le GPS du téléphone et configurer l'appareil photo pour qu'il active la balise de localisation GPS. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien suivant : http://www.frandroid.com/comment-faire/lemultimedia/234196_geolocaliserlesphotos-2.

3.13.5 5. Détail de l'étude : Partie Forages

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

The screenshot shows a software interface for managing geological surveys. At the top, there are tabs: 'ESSAI' (selected), 'MATÉRIEL', 'PORTFOLIO', 'SMO', and 'HISTORIQUE'. Below the tabs, a sidebar lists categories: 'Détail de l'étude', 'Sondage', 'Schéma d'implantation', 'Forages (1)' (highlighted with a red box and labeled (1)), and '+ (2)' (labeled (2)). The main area contains sections for 'Conclusion de l'étude' (with a rich text editor toolbar), 'Observations privées', and 'Observations publiques'. A mouse cursor is hovering over the '+ (2)' button.

La partie **Forages** (1) vous permet d'ajouter, à l'aide du **symbole +** (2), un ou plusieurs forages.

The dialog box has a blue header bar with the text 'Nouveau forage'. The main body contains the instruction 'Veuillez entrer le numéro de votre forage'. Below it, the text 'Numéro SC1' is followed by a red box around the number 'SC1' and a red bracket (1) underneath. At the bottom are two buttons: 'ANNULER' and 'VALIDER' (highlighted with a red box and labeled (2)).

Veuillez alors saisir le **numéro de votre forage** (1), vous pouvez utiliser des lettres et / ou des chiffres, et cliquer sur le bouton **VALIDER** (2). Veuillez ensuite cliquer sur le nom du forage que vous venez de créer pour voir apparaître plusieurs accordéons de description dans la partie droite de votre page.

- **A. Forage**

Documentation de BRG-LAB

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

Intervention n° S2021-0009 du 19/11/2021

Détail de l'étude

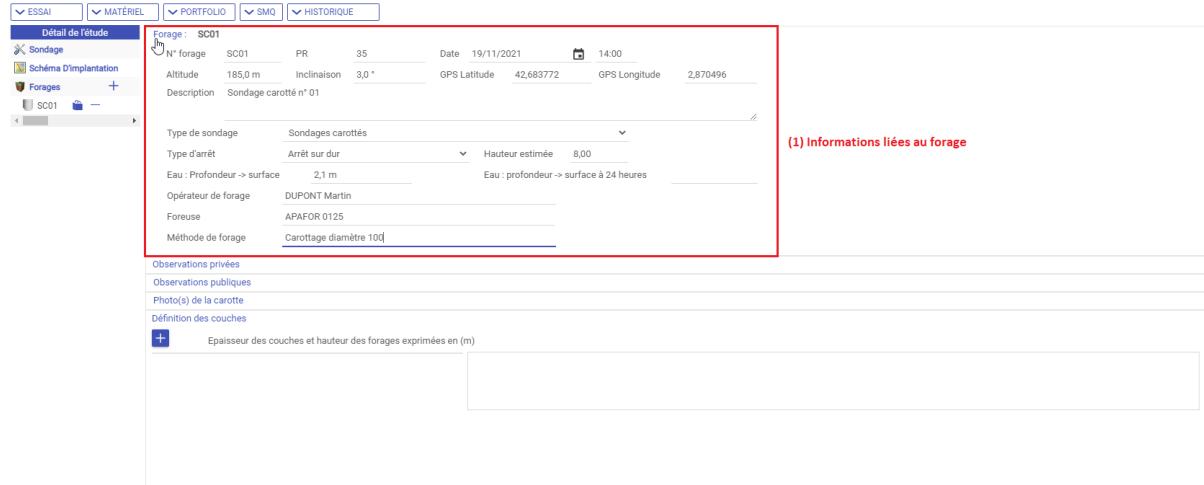
Forage : SC01

N° forage SC01 PR 35 Date 19/11/2021 14:00
Altitude 185,0 m Inclinaison 3,0 ° GPS Latitude 42,683772 GPS Longitude 2,870496
Description Sondage carotté n° 01

Type de sondage Sondages carottés
Type d'arrêt Arrêt sur dur Hauteur estimée 8,00
Eau : Profondeur-> surface 2,1 m Eau : profondeur-> surface à 24 heures
Opérateur de forage DUPONT Martin
Foreuse APAFOR 0125
Méthode de forage Carottage diamètre 100

(1) Informations liées au forage

Observations privées
Observations publiques
Photo(s) de la carotte
Définition des couches
Epaisseur des couches et hauteur des forages exprimées en (m)



Vous pouvez saisir ici les **informations liées au forage (1)** telles que le numéro (**N° forage**), le point de repère (**PR**), la date et l'heure (**Date**), les coordonnées géographiques (**Altitude**, **Inclinaison**, **GPS Latitude** et **GPS Longitude**), une **Description**, le **Type de sondage** et le **Type d'arrêt**, la **Hauteur estimée**, la profondeur en mètre à laquelle vous avez rencontré de l'eau (**Eau : Profondeur -> surface**, **Eau : Profondeur -> surface à 24 heures**), le nom de l'**Opérateur de forage**, de la **Foreuse**, ainsi que celui de la **Méthode de forage** utilisée.

• B. Observations privées

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

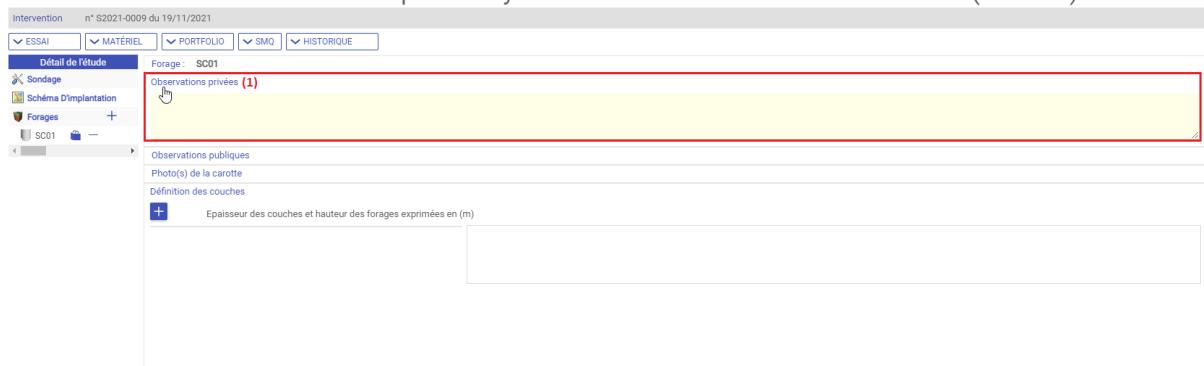
Intervention n° S2021-0009 du 19/11/2021

Détail de l'étude

Forage : SC01

Observations privées (1)

Observations publiques
Photo(s) de la carotte
Définition des couches
Epaisseur des couches et hauteur des forages exprimées en (m)



Les **Observations privées (1)** ne seront visibles que par les personnes ayant accès au logiciel et n'apparaîtront donc pas à l'impression. Celles-ci correspondent aux **Observations privées** du forage intitulé **SC01** dans cet exemple.

• C. Observations publiques

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

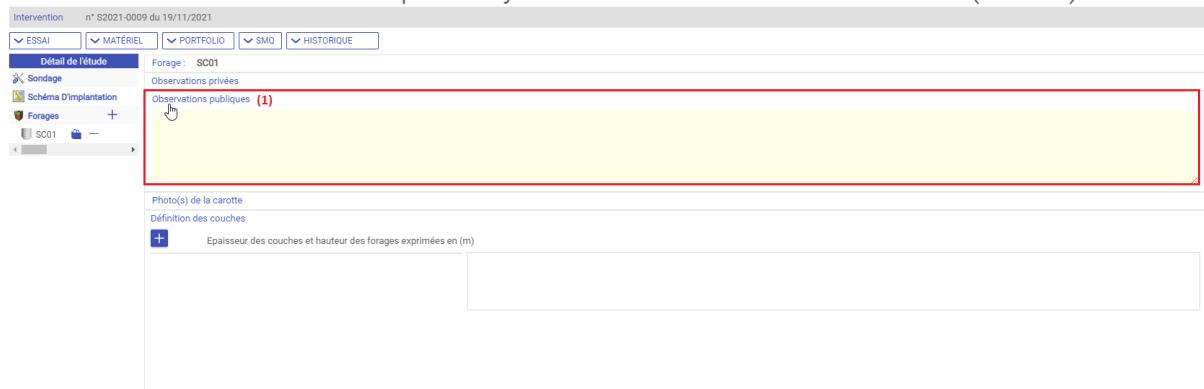
Intervention n° S2021-0009 du 19/11/2021

Détail de l'étude

Forage : SC01

Observations privées
Observations publiques (1)

Photo(s) de la carotte
Définition des couches
Epaisseur des couches et hauteur des forages exprimées en (m)



Les **Observations publiques (1)** seront visibles par tout le monde et apparaîtront donc à l'impression. Celles-ci correspondent aux **Observations publiques** du forage intitulé **SC01** dans cet exemple.

• D. Photo(s) de la carotte

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

Détail de l'étude

Forage : SC01

ESSAI MATERIEL PORTFOLIO SMQ HISTORIQUE

Sondage Schéma D'implantation Forages SC01

Photo(s) de la carotte (1)

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (2)

Définition des couches

+ Epaisseur des couches et hauteur des forages exprimées en (m)

Vous pouvez déposer, dans l'accordéon **Photo(s) de la carotte (1)**, une ou plusieurs images qui seront visibles lors des impressions à l'aide du bouton **+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (2)**. Pour les photos prises à l'aide d'un smartphone, il est possible de récupérer les coordonnées GPS de la prise de vue. Pour cela, il vous faut avant de prendre la photo, activer le GPS du téléphone et configurer l'appareil photo pour qu'il active la balise de localisation GPS. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien suivant : http://www.frandroid.com/comment-faire/lemultimedia/234196_geolocaliserlesphotos-2.

• E. Définition des couches

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

Détail de l'étude

Forage : SC01

ESSAI MATERIEL PORTFOLIO SMQ HISTORIQUE

Sondage Schéma D'implantation Forages SC01

Définition des couches (1)

+ (2) Epaisseur des couches et hauteur des forages exprimées en (m)

Cette section intitulée **Définition des couches (1)** vous permet de renseigner les différentes couches de votre sondage à l'aide du bouton contenant le **symbole + (2)**.

Ajout d'une couche dans le forage

Epaisseur de la couche à rajouter (m) 0,00 (1)

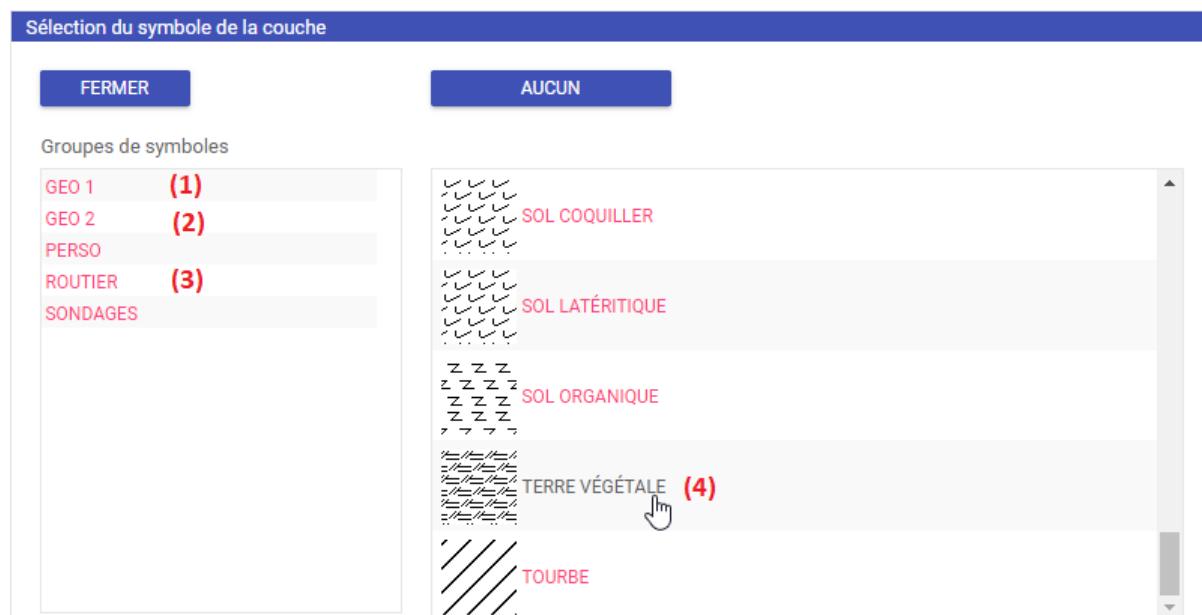
Hauteur indéterminée (A spécifier uniquement pour la dernière couche) (2)

ANNULER AJOUTER (3)

Veuillez alors saisir la valeur de l'**Epaisseur de la couche à rajouter (m) (1)**, puis, veuillez valider à l'aide du bouton **AJOUTER (3)**. S'il s'agit de la dernière couche de votre forage, vous devrez cocher l'option **Hauteur indéterminée (A spécifier uniquement pour la dernière couche) (2)**.

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

Vous pouvez ensuite choisir la **nature de votre couche** (symbole stratigraphique) à l'aide du lien hypertexte intitulé **AUCUN (1)**. Pour supprimer une couche déjà créée, veuillez cliquer sur la **petite croix X (2)**.

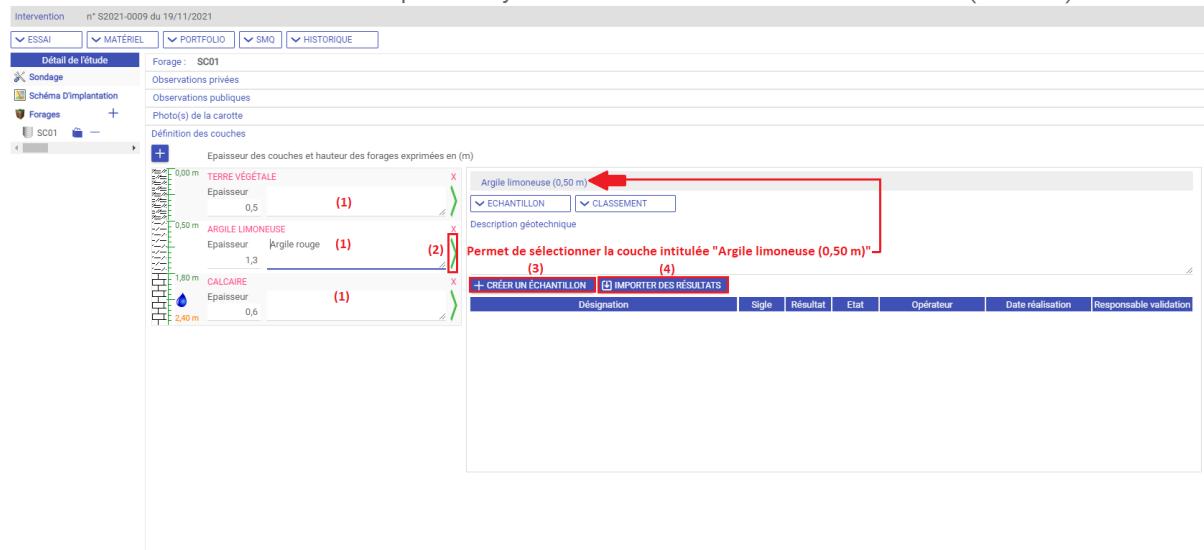


S'ouvre alors une fenêtre avec différents groupes de symboles de couche :

- Le groupe de symboles géotechniques **GEO1 (1)** correspond aux symboles standards pour les essais de classement GTR.
- Le groupe de symboles géotechniques **GEO2 (2)** correspond aux symboles standards pour les essais de classement GTR mais en couleur cette fois ci.
- Le groupe de symboles **ROUTIER (3)** correspond aux symboles standards pour les essais de sondages routiers.
- Les groupes de symboles **PERSO** et **SONDAGES**, visibles dans cet exemple, sont des groupes personnalisés.

Pour plus d'informations sur la création de groupes et de symboles stratigraphiques, veuillez consulter le **chapitre II.6.G.a. Symboles stratigraphiques** de ce manuel. Veuillez ensuite sélectionner le symbole souhaité en cliquant sur son nom **(4)**.

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)



Vous pouvez également saisir une brève description de vos couches dans les **zones de texte (1)** prévues à cet effet. Pour afficher les détails d'une couche, veuillez cliquer sur le **petit chevron vert (2)** correspondant. Cela vous permet d'afficher les échantillons de cette couche, ainsi que les essais réalisés sur ces échantillons. Pour créer un nouvel échantillon dans une couche, veuillez la sélectionner et cliquer sur le bouton **+ CRÉER UN ÉCHANTILLON (3)**. Le bouton **IMPORTER DES RÉSULTATS (4)** vous permet d'insérer des échantillons déjà présents dans votre base de données.

Création d'un échantillon

Désignation	Norme
<input checked="" type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols (1)	NF EN ISO 17892-4
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	NF P94-056
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P94-057
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF EN ISO 17892-4
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF P 94-071-2
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	NF EN ISO 17892-10
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	NF P 94-071-1
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6
<input type="checkbox"/> Coefficient d'aplatissement	NF EN 933-3
<input type="checkbox"/> Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067
<input type="checkbox"/> Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066
<input type="checkbox"/> Coefficient Deval	NF P 18-577
<input type="checkbox"/> Densité et teneur en eau - Compaction Proctor (Optimum corrigé)	NF EN 13286-2

ANNULER **SUIVANT** (2)

Lors de la création d'un échantillon dans une couche d'un forage, il vous est d'abord demandé de **sélectionner le(s) essai(s) (1)** que vous souhaitez effectuer. Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)** pour continuer.

Création d'un échantillon

Petit d
0 mm
Grand D
20 mm
(1)

Numéro d'échantillon E- 2021 - 0044 RE-GÉNÉRER

Observations privées

Observations publiques

(2)

PRÉCÉDENT
VALIDER
(3)

Veuillez ensuite saisir, dans l'**encadré (1)**, les valeurs du **Petit d** et du **Grand D** de votre échantillon. Ces valeurs seront estimées à vue s'il s'agit d'un échantillon de sol. Vous pouvez également saisir, dans l'**encadré (2)**, des **Observations privées** et / ou des **Observations publiques** si besoin. Celles-ci étant facultatives. Veuillez cliquer sur le bouton **RE-GÉNÉRER** si le numéro de votre échantillon est déjà attribué. Veuillez enfin cliquer sur le bouton **VALIDER (3)** pour terminer la création de votre échantillon.

Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire - XP P94-202 (12-1995)

Intervention n° S2021-0009 du 19/11/2021

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO SMO HISTORIQUE

Détail de l'étude

Forage : SC01

N° forage	SC01	PR	35	Date	19/11/2021	GPS Latitude	42,683772	GPS Longitude	2,870496
Altitude	185,0 m	Inclinaison	3,0 °						
Description	Sondage carotté n° 01								

Type de sondage : Sondages carottés

Type d'arrêt : Arrêt sur dur

Hauteur estimée : 8,00

Eau : Profondeur -> surface : 2,1 m (4)

Eau : profondeur -> surface à 24 heures

Opérateur de forage : DUPONT Martin

Foruse : APAFOR 0125

Méthode de forage : Carottage diamètre 100

Observations privées

Observations publiques

Photo(s) de la carotte

Définition des couches

+ Epaisseur des couches et hauteur des forages exprimées en (m)

- 0,00 m TERRE VÉGÉTALE Epaisseur 0,5 Argile limoneuse (0,50 m)
- 0,50 m ARGILE LIMONEUSE Epaisseur 1,3 Argile rouge
- 1,80 m CALCAIRE Epaisseur 0,6 (3) Analyse granulométrique des sols
- 2,40 m

+ CRÉER UN ÉCHANTILLON IMPORTER DES RÉSULTATS

Désignation Sigle Résultat Etat Opérateur Date réalisation Responsable validation

E-2021-0044 Initié

Vous pouvez créer un second forage en dupliquant le premier à l'aide du bouton représentant **deux petits sacs bleus** (1). Le bouton représentant le **symbole -** (2) vous permet de supprimer le forage dans son intégralité. La **petite goutte d'eau** (3) représentée dans la couche **CALCAIRE** dans cet exemple, vous indique la présence d'eau que l'on a spécifié dans le champ **Eau : Profondeur -> surface** (4).

3.14 XIV. CRÉER ET INTÉGRER UN NOUVEL ESSAI

Pour créer un essai et intégrer sa norme dans BRG-LAB vous devrez suivre ces 3 étapes :

1. Créer un ou des résultats d'essai
2. Créer une norme d'essai
3. Créer une feuille d'essai (feuille de calcul)

3.14.1 1. Créer un ou des résultats d'essai

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: RETOUR, PARAMÈTRES GÉNÉRAUX, LABORATOIRES, GESTION DES GROUPES, GESTION DES UTILISATEURS, LOGOS / IMPRESSIONS, NUMÉROTATION, Réglages techniques, Normes & feuilles d'essais, FEUILLES D'ESSAIS, RÉSULTATS D'ESSAIS (4), NORMES ESSAIS, RÉSULTATS D'ESSAIS GRANULAT, Essais : autres réglages, and Prime & valorisation. The 'Normes & feuilles d'essais' section is highlighted. The 'RÉSULTATS D'ESSAIS (4)' item is also highlighted with a red box and labeled '(4)'. On the right, there is a user profile for MAJESTER André, a 'Choix du mode d'utilisation' section with icons for Laboratoire, Matériel, Formulation, and Livraison, and a 'Paramètres liés au laboratoire' section.

Pour créer un nouveau résultat d'essai, il vous faut aller dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée (1), puis dans le menu **Paramètres généraux du système** (2) => **Normes & feuilles d'essai** (3) => **RÉSULTATS D'ESSAIS** (4).

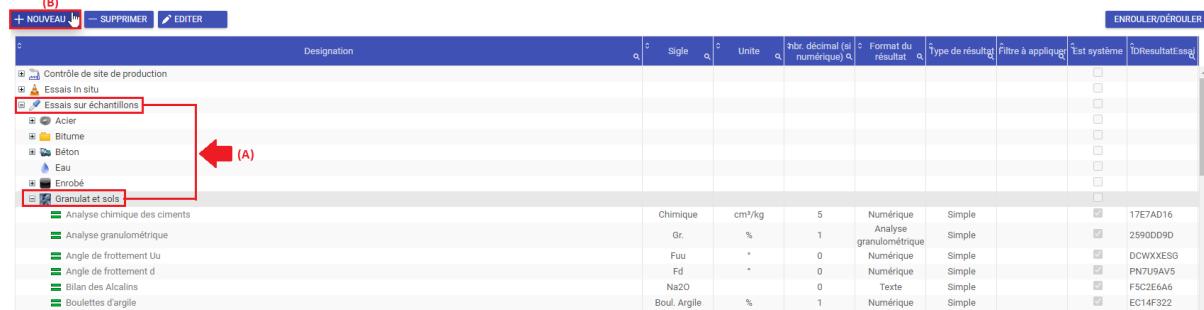
Résultat des normes essais

Résultat des normes essais										
<input type="button" value="+ NOUVEAU"/> <input type="button" value="- SUPPRIMER"/> <input type="button" value="EDITER"/> <input type="button" value="ENROULER/DÉROULER"/>										
	Designation	Sigle	Unité	Nbr. décimal (si applicable)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système	ID Résultat Essai	
<input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle de site de production							<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Essais In situ							<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Essais sur échantillons							<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Etude de formulation							<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Métrologie							<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Sondages							<input type="checkbox"/>		

S'ouvre alors la page intitulée **Résultat des normes essais**. Il s'agit là d'une bibliothèque de résultat d'essai. Les

résultats d'essai sont des données (des conteneurs) dans lesquels on va venir enregistrer les résultats d'un essai et ce sont eux qui vont être utilisés pour les statistiques. Pour un résultat d'essai donné on peut avoir plusieurs normes de calcul différentes. Par exemple, pour l'analyse granulométrique vous pouvez faire des analyses granulométriques par tamisage ou au vidéo-granulomètre ou au laser, etc.... En revanche vous avez toujours le même résultat qui est une analyse granulométrique. Vous pouvez aussi créer de nouvelles méthodes de calcul pour des résultats d'essais déjà existant. Par exemple, pour un essai du Los Angeles, imaginons que vous souhaitez changer le mode opératoire parce que celui qui est indiqué dans BRG-LAB n'est pas tout à fait pratique pour vous ou que vous ayez une dérogation sur cette norme d'essai. Vous pouvez très bien vouloir créer une nouvelle norme de calcul de l'essai du Los Angeles, avec votre propre mode opératoire. En revanche le résultat d'essai va venir s'injecter dans le conteneur Los Angeles.

Résultat des normes essais



The screenshot shows a software interface for managing test results. At the top, there are buttons for '+ NOUVEAU' (B), '- SUPPRIMER', and 'EDITER'. To the right, there is a 'ENROULER/DÉROULER' button. The main area is a table with columns: 'Designation', 'Sigle', 'Unité', 'nbr. decimal (si numérique)', 'Format du résultat', 'Type de résultat', 'Filtre à appliquer', 'Est système', and 'ToResultatEssai'. On the left, a sidebar lists categories: Contrôle de site de production, Essais In situ, Essais sur échantillons (highlighted with a red box and arrow A), Acier, Bitume, Béton, Eau, Enrobé, and Granulat et sols (also highlighted with a red box and arrow A). Under Granulat et sols, there are sub-options: Analyse chimique des ciments, Analyse granulométrique, Angle de frottement Uu, Angle de frottement d, Bilan des Alcalins, and Boulettes d'argile.

Commencez par sélectionner le type de conteneur sur lequel vous souhaitez créer un nouveau résultat. Dans notre exemple il s'agira de créer un résultat d'essais sur échantillons de granulat et sol (A), puis cliquez sur le bouton **NOUVEAU (B)**.

Edition d'un résultat d'essai

(19)

IDResultatEssai

XI92ENRG

Désignation	CBAO	(1)
Sigle	cb	(2)
Unité	%	(3)
Filtre à appliquer		(4) ▾
Type de résultat	Simple	(5) ▾
Format du résultat	Numérique	(6) ▾
Valeur maximale pouvant être saisie	100	(7)

Description du champ (18)

 Est un champ créé par le système

Utilisation du champ

(8)

- Listing
- Histogramme de Carte de contrôle
- Abscisse des cartes de contrôle
- Graphique de corrélation

Listing

Alignment (pour les listings)	Centre	(9) ▾
Largeur de colonne	30 mm	(10)
Libelle	CBAO	(11)

Champs de type numérique

Nbre. de décimale	2	(12)
Min. histogramme	0	(13)
Max. histogramme	0	(14)
Nbr. Histogramme	0	(15)
	<input checked="" type="checkbox"/> Zéro exclus	(16)
Texte affiché si zéro	Néant	(17)

Veuillez ensuite saisir les paramètres de votre résultat d'essai :

- Sa désignation (1)
- Son sigle (2)
- Son unité (3)
- Le filtre à lui appliquer (4) (par exemple pour des résultats d'essai de béton)
- Le type de résultat, simple, combiné ou calculé (5)
- Son format (6)
- La valeur maximale pouvant être saisie (7)
- L'utilisation du champ c'est-à-dire là où sera utiliser votre champ (8)

Si ce champ est utilisé dans les listings, vous allez pouvoir indiquer comment seront affichés les colonnes en configurant :

- L'alignement de la colonne (9)

- La largeur de la colonne (10)
- Le libellé de la colonne (11)

Si ce champ est de type numérique vous allez pouvoir configurer :

- Le nombre de décimale (12)
- La valeur minimale dans un histogramme (13)
- La valeur maximale dans un histogramme (14)
- Le nombre d'histogramme (15)
- Zéro exclu (16) (sert si vous avez besoin de ne pas tenir compte du zéro comme résultat probable)
- Le texte à afficher pour remplacer le zéro (17)
- La description du champ (18)

Résultat des normes essais

Résultat des normes essais									
<input type="button" value="+ NOUVEAU"/> <input type="button" value="- SUPPRIMER"/> <input type="button" value="EDITER"/> ENROULER/DÉROULER									
	Designation	Sigle	Unité	Nbr. decimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système	TdResultatEssai
Essais sur échantillons									
Aciel									
Bitume									
Béton									
Eau									
Enrobé									
Granulat et sols									
Analyse chimique des ciments		Chimique	cm ³ /kg	5	Numérique	Simple			17E7AD16
Analyse granulométrique		Gr.	%	1	Analyse granulométrique	Simple			25900D9D
Angle de frottement Uu		Fuu	*	0	Numérique	Simple			DCWXXES0
Angle de frottement d		Fd	*	0	Numérique	Simple			PN7U9AV5
Bilan des Alcalins		Na2O		0	Texte	Simple			F5C2E6A6
Boulettes d'argile		Boul. Argile	%	1	Numérique	Simple			EC14F322
CBAO (a)		cb	%	2	Numérique	Simple	(C) <input checked="" type="checkbox"/>		XI92ENRG
Cisaillement alterné à la boîte				0	Numérique	Simple			UZU1QLK9
Cisaillement direct à la boîte				0	Numérique	Simple			MC84BTBF

Une fois tous les paramètres de renseignés vous pouvez sauvegarder à l'aide du bouton **VALIDER (19)**. Une fois enregistrer vous pouvez voir apparaître votre résultat d'essai **CBAO** dans la liste et vous pouvez constater que ce résultat d'essai n'est pas coché système (C). En effet, les résultats systèmes sont des résultats créés par CBAO qui sont de couleur grise et qui ne sont pas modifiables. Les résultats non-systèmes sont de couleur noire et modifiables. Passons à présent à la méthode de calcul, on parle ici de feuille d'essai.

3.14.2 2. Créer une norme d'essai

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, a sidebar lists various configuration options: RETOUR, PARAMÈTRES GÉNÉRAUX, LABORATOIRES, GESTION DES GROUPES, GESTION DES UTILISATEURS, LOGOS / IMPRESSIONS, NUMÉROTATION, and Réglages techniques. Under Réglages techniques, the 'Normes & feuilles d'essais' option is highlighted with a red box and labeled (1). Within this menu, the 'NORMES ESSAIS' option is also highlighted with a red box and labeled (4). At the top right, there is a user profile for MAJESTER André, a gear icon, and a red box around the gear icon labeled (1). Below the user profile, there are links for 'Compte' (Mon compte), 'Déconnexion', and 'Choix du mode d'utilisation'. This section includes icons for a laboratory setup, a computer, a graph, and a person pushing a cart, with labels Laboratoire, Matériel, Formulation, and Livraison respectively. A red box surrounds the 'Paramètres généraux du système' link labeled (2). Another red box surrounds the 'Paramètres liés au laboratoire' link labeled (3). A red box surrounds the 'NORMES ESSAIS' link labeled (4).

Pour créer un nouveau résultat d'essai, il vous faut aller dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée (1), puis dans le menu **Paramètres généraux du système** (2) => **Normes & feuilles d'essai** (3) => **NORMES ESSAIS** (4).

The screenshot shows the 'Edition des normes essais' page. At the top, there are buttons for SUPPRIMER, EDITER, + AJOUTER (F), DUPLIQUER, and ENROULER/DÉROULER (D). There is also an option to Affichage de la liste des essais non classée (C). A list of categories is shown on the left: Contrôle de site de production, Essais In situ, Essais sur échantillons, Etude de formulation, Métrologie, and Sondages. The main area displays a table titled 'Désignation de l'essai' with columns for Date Norme, Numéro Norme, Sigle Norme, Nbr. Version, and Système. A red box surrounds the 'LISTE' button at the top right of the table, labeled (E). A red box surrounds the '+ AJOUTER' button, labeled (F).

S'ouvre alors la page intitulée **Edition des normes essais**. Il s'agit là d'une bibliothèque de toutes les normes d'essai présentes dans le logiciel, triée par ordre hiérarchique et que vous pouvez classer par ordre alphabétique en cochant l'option **Affichage de la liste des essais non classée** (C). Vous pouvez dérouler ou enruler toutes ces normes d'essai en un clic à l'aide du bouton **ENROULER/DÉROULER** (D). Le bouton **LISTE** (E) permet quant à lui d'afficher la liste des normes d'essai par module (utilisé pour l'exportation de la liste des essais). Cliquez sur le bouton **+ AJOUTER** (F) pour ajouter une nouvelle norme d'essai dans le logiciel.

Documentation de BRG-LAB

Ajout d'une norme essai

Etape 1 : Référentiel normatif

Désignation	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	(1)
N° de norme	%XX% EN 693+A1	(2)
Date	04-2009	(3)
Sigle	MSP	(4)
Référentiel normatif	Euro	(5)

Mettre %XX% dans le n° de norme pour le remplacer par le référentiel du pays

exemple : %XX% EN 12-693 donnera en affichage NF EN 12-693 (si le référentiel normatif choisi dans la configuration du logiciel est NF, aller dans paramètres du logiciel)

Veuillez ensuite saisir les paramètres de votre norme d'essai :

- Sa désignation (1)
- Son numéro de norme (2)
- Sa date (3)
- Son sigle (4)
- Son référentiel normatif (5)

Mettre %XX% dans le n° de norme pour le remplacer par le référentiel du pays. Exemple : %XX% EN 12-693 donnera en affichage NF EN 12-693 (si le référentiel normatif choisi dans les paramètres généraux du système du logiciel est NF). Veuillez cliquer sur le bouton SUIVANT (6) une fois votre saisie terminée.

Ajout d'une norme essai

Etape 2 : Catégorie d'essai

Designation	Famille
Contrôle de site de production	
Essais In situ	
Essais sur échantillons	
Acier	
Bitumes routiers	
Emulsion de bitume	
Liant hydrocarboné	
Béton	
Béton prêt à l'emploi	
Carotte de béton durci	
Eléments préfabriqués en béton	
Eau	
Enrobé	
Granulat et sols	
0/8	

(1) (2)

◀ PRÉCÉDENT

Veuillez cocher ensuite les catégories d'essai pour lesquelles cette norme s'appliquera (1) puis sur le bouton **TERMINER** (2).

Edition des normes essais

Edition des normes essais					
		Affichage de la liste des essais non classée		LISTE	
	Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Nbr. Version
<input type="checkbox"/> Contrôle de site de production					0
<input checked="" type="checkbox"/> Essais In situ					0
<input checked="" type="checkbox"/> Essais sur échantillons					0
<input checked="" type="checkbox"/> Aacier					0
<input checked="" type="checkbox"/> Bitumes routiers					0
<input checked="" type="checkbox"/> Béton					0
<input checked="" type="checkbox"/> Béton prêt à l'emploi					0
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton durci : Masses volumiques par déplacement d'eau		06-2019	NF EN 12390-7	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton durci : Mesure de la porosité et de la masse volumique du béton		03-2010	NF P10-459	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton durci : détermination de la résistance à la traction par fendage		04-2012	NF EN 12390-6	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton durci : essais à la compression des éprouvettes		06-2019	NF EN 12390-3	2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton durci : résistance à la tension des éprouvettes		06-2019	NF EN 12390-5	2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Béton auto-placant : Essai d'écoulement à l'anneau		11-2011	NF EN 12350-12	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Béton auto-placant : Essai d'étalement au cône d'Abrams		06-2019	NF EN 12350-8	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Béton auto-placant : Essai de stabilité au tamis		11-2011	NF EN 12350-11	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Béton auto-placant : Essai à la boîte en L		11-2010	NF EN 12350-10	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Béton auto-placant : Viscosité apparente t500		06-2019	NF EN 12350-8	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Essai d'affaissement		06-2019	NF EN 12350-2	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Essai vêlé		06-2019	NF EN 12350-3	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Etallement à la table à choc		06-2019	NF EN 12350-5	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Granulométrie et teneur en eau		06-2019	M.O.	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Indice de serrage		06-2019	NF EN 12350-4	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Masses volumiques		04-2012	NF EN 12350-6	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Essais pour béton frais : Tasseau en air - méthodes de la compressibilité		06-2019	NF EN 12350-2	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques		04-2009	NF NF EN 693+A1	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Suivi d'affaissement		06-2019	NF EN 12350-2	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Carotte de béton durci					0
<input checked="" type="checkbox"/> Eléments préfabriqués en béton					0
<input checked="" type="checkbox"/> Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques		04-2009	NF NF EN 693+A1	1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Eau					0
<input checked="" type="checkbox"/> Enrobé					0
<input checked="" type="checkbox"/> Granulat et sols					0
<input checked="" type="checkbox"/> Gravé					0
<input checked="" type="checkbox"/> Liant hydraulique					0
<input checked="" type="checkbox"/> Pierre naturelle					0
<input checked="" type="checkbox"/> Etude de formulation					0
<input checked="" type="checkbox"/> Métrologie					0
<input checked="" type="checkbox"/> Sondages					0

Cette norme n'est pas système car ce n'est pas CBAO qui l'a créé

Une fois votre celle-ci créée vous pouvez la modifier à l'aide du bouton **EDITER (G)**.

Edition d'une norme d'essai

Version		Identifiant de l'essai		MYM7EWGK	
	Désignation normalisée	Date	N° de norme	Sigle	Nb. utilisation
1	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	04-2009	%XX% NF EN 693+A1	MSP	0
(3)					

CATÉGORIE D'ESSAI		CLASSEMENT CBAO		INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI	
<input checked="" type="checkbox"/> Contrôle de site de production	<input type="checkbox"/> Famille	<input checked="" type="checkbox"/> Essais In situ	<input type="checkbox"/> Référentiel normatif	<input checked="" type="checkbox"/> Euro	<input type="checkbox"/> ENREGISTRER
<input checked="" type="checkbox"/> Essais sur échantillons	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Aacier	<input type="checkbox"/> INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI	<input type="checkbox"/> ANNULER	
<input checked="" type="checkbox"/> Acier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Bitumes routiers	<input type="checkbox"/> Désignation normalisée : Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Bitume	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Emulsion de bitume	<input type="checkbox"/> N° de norme : %XX% NF EN 693+A1	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Béton	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Liant hydrocarboné	<input type="checkbox"/> Date : 04-2009	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Béton prêt à l'emploi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Carotte de béton durci	<input type="checkbox"/> Sigle : MSP	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Carotte de béton durci	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Eléments préfabriqués en	<input type="checkbox"/> Feuille d'essai en version windows	<input type="checkbox"/> EDITER	
<input checked="" type="checkbox"/> Eléments préfabriqués en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> béton	<input type="checkbox"/> Feuille d'essai en version web	<input type="checkbox"/> EDITER	

Dans la page intitulée **Edition d'une norme d'essai**, vous retrouvez les paramètres que vous avez défini lors de la création de cette norme (1), les catégories d'essai auxquelles s'appliqueront cette norme (2), et des informations sur la version ainsi que le nombre d'utilisation de cette norme (3).

Edition d'une norme d'essai

[RETOUR](#)

Version	Désignation normalisée	Date	N° de norme	Sigle	Nb. utilisation
1	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	04-2009	%XX% NF EN 693+A1	MSP	0

(4) (5)

+ AJOUTER — SUPPRIMER EDITER

CATÉGORIE D'ESSAI CLASSEMENT CBAO

Référentiel normatif Euro

Désignation normalisée Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

N°de norme %XX% NF EN 693+A1

Date 04-2009

Sigle MSP

Feuille d'essai en version windows

Feuille d'essai en version web

ENREGISTRER ANNULER

(8)

INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI

(6) (7)

Designation Famille

- Contrôle de site de production
- Essais in situ
- Essais sur échantillons
- Aacier
- Bitumes routiers
 - Emulsion de bitume
 - Liant hydrocarboné
- Béton
 - Béton prêt à l'emploi
 - Carotte de béton durci
 - Eléments préfabriqués en béton

Les boutons **AJOUTER** et **SUPPRIMER** (4) permettent respectivement d'ajouter et de supprimer des versions de cette même norme. Le bouton **EDITER** (5) permet quant à lui de télécharger (6) ou d'éditer (7) une feuille d'essai (feuille de calcul) à cette version de norme. Une fois votre feuille d'essai appliquée et / ou modifiée, vous devez sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton **ENREGISTRER** (8). Passons maintenant à la création de la feuille d'essai ou feuille de calcul.

3.14.3 3. Créer une feuille d'essai (feuille de calcul)



Pour créer un nouvelle feuille d'essai, il vous faut aller dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée (1), puis dans le menu Paramètres généraux du système (2).

Documentation de BRG-LAB

Veuillez ensuite cliquer sur le texte **Normes & feuilles d'essai** (1), puis sur le bouton intitulé **FEUILLES D'ESSAIS** (2). S'ouvre alors la page de la "Liste des feuilles d'essais". Il s'agit là d'une bibliothèque de toutes les feuilles d'essais présentes dans le logiciel triée par ordre alphabétique. Vous pouvez développer tous les essais en un clic à l'aide du bouton **DÉROULER / ENROULER** (H), ou effectuer une recherche sur une feuille d'essai en saisissant sa désignation et en cliquant sur le bouton **FILTRER** (I). Le bouton intitulé **GÉNÉRER NUMÉRO** (K) permet de générer un numéro de feuille d'essai. Vous pouvez éditer un essai à l'aide du bouton **ÉDITER** (L). Veuillez cliquer sur le bouton **+ NOUVELLE FEUILLE D'ESSAI** (J) pour continuer la création de votre nouvel essai.

Veuillez ensuite saisir les paramètres de votre feuille d'essai :

- Sa désignation (1)
- Sa valeur système (2)
- Son type (3)

Vous devez décocher l'option **Est système** (2) et sélectionner **Tableur (Recommandé)** comme type de feuille d'essai pour intégrer un fichier Excel. Veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER** (4) pour continuer.

Edition d'une feuille d'essai

Désignation : Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques (1)
 Description : (4) Feuille d'essai incomplète
 (*) N° : U0004.01.001 (12)
 Est système (2)

PARAMÈTRES DE L'ESSAI (5) COMPLÉMENTS D'INFORMATIONS (6) ID FeuilleEssai J8QJXXHN ID FeuilleEssaiVersion 8T6ZSC1P
 Crée le (5) 13/12/2021 16:18:07 (6) Windows (7) Feuille d'essai incomplète
 Par CBAO (8) Web (9) Liste des résultats d'essai associé à cette norme essai
 Espace minimum nécessaire pour une impression (10) 0 (11) RAZ
 L'opérateur doit attester de la conformité de la norme (7)
 (8) ÉDITER LA FEUILLE D'ESSAI (9) FICHIERS UTILISÉS (10) IMPRIMER Test de l'essai tel qu'il sera visible par les utilisateurs

Dans la page **Edition d'une feuille d'essai**, vous retrouvez les paramètres que vous avez défini lors de la création de cette feuille d'essai (sa désignation (1) et sa valeur système (2)). Vous pouvez ajouter une description à votre feuille d'essai (4). Dans l'onglet **PARAMÈTRE DE L'ESSAI** (5) vous retrouvez des informations relatives :

- À la date et l'heure de création de la feuille d'essai
- À l'auteur
- Au contexte d'utilisation de la feuille d'essai (version Windows / version Web)
- À l'espace minimum nécessaire pour une impression
- À l'attestation de conformité de la norme par l'opérateur (7).

Le bouton **FICHIERS UTILISÉS** (9) permet d'afficher la liste des fichiers Excel utilisé pour réaliser cette feuille d'essai. Le bouton **IMPRIMER** (10) permet d'imprimer une feuille de paillasse ou une feuille d'essai. Le bouton **RAZ** (remise à zéro) (11) permet quant à lui de réinitialiser complètement la feuille d'essai. Vous pouvez également voir les informations sur le numéro de version, l'identifiant de la feuille d'essai et l'identifiant de la version de la feuille d'essai “(*)”. Le bouton en forme de loupe (12), sert à afficher l'historique des modifications apportées à la feuille d'essai.

Edition d'une feuille d'essai

Désignation : Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques
 Description : Feuille d'essai incomplète
 (*) N° : U0004.01.001
 Est système

PARAMÈTRES DE L'ESSAI (5) COMPLÉMENTS D'INFORMATIONS (6) ID FeuilleEssai J8QJXXHN ID FeuilleEssaiVersion 8T6ZSC1P
 Sondages (6)
 Les essais se font au niveau des couches Type de sondage Géotechnique
 A défaut les essais seront réalisé pour l'ensemble du forage
 Type de symbole utilisé Géotechnique NF P 11-300 Unité de mesure Mètre
 (Béton :) Cet essai est réalisé sur du béton à l'état liquide
 (8) ÉDITER LA FEUILLE D'ESSAI (9) FICHIERS UTILISÉS (10) IMPRIMER Test de l'essai tel qu'il sera visible par les utilisateurs (11) RAZ

Dans l'onglet **COMPLÉMENTS D'INFORMATIONS** (6) vous retrouvez des informations relatives :

- Au niveau de réalisation et au type de sondage utilisé
- Au type de symbole et à l'unité de mesure utilisée
- Au type de béton (béton à l'état liquide)

Cliquez sur le bouton **EDITER LA FEUILLE D'ESSAI** (8) pour saisir votre feuille essai.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Éléments (13)

Choix du type d'élément à importer

- Tableur : (14) nouveau
- Tableur : (15) importer
- Image (16)

X ANNULER

Feuille d'essai
Liste des éléments qui vont servir aux utilisateurs pour la réalisation de l'essai.
Pour ajouter un élément, sélectionnez l'élément puis cliquer sur le bouton Importer ci-dessous.
IMPORTER

Feuille de paillasse
Impression du PV

Cliquez ensuite sur le bouton + **Éléments** (13) pour ajouter un nouvel élément à votre feuille d'essai. Vous pouvez alors soit :

- Créer une nouvelle feuille de calcul **Tableur : nouveau** (14)
- En importer une préalablement rédigée **Tableur : importer**” (15)
- Ou importer une **Image** (16)

Pour notre exemple nous allons créer une nouvelle feuille de calcul (14) comprenant 2 valeurs (**Valeur A** et **Valeur B**) dont nous allons faire la moyenne (**Résultat CBAO**).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Désignation Champ résultat d'essai En mode essai : champ de saisie Graphique TABLEUR AFFICHER EDITER AFFICHER LOCK CRÉER UN GRAPHIQUE

D7 $f(x)$ =AVERAGE(D3:D4) (20)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2																					
3	(17)	Valeur A																			
4	(18)	Valeur B																			
5																					
6																					
7				(19)	Résultat CBAO																
8																					
9																					
10																					

Feuille d'essai Liste des éléments qui vont servir aux utilisateurs pour la réalisation de l'essai. Pour ajouter un élément, sélectionnez l'élément puis cliquez sur le bouton importer ci-dessous. IMPORTER

Feuille de paillasse Impression du PV

Vous devez pour cela saisir vos textes (**Valeur A** (17), **Valeur B** (18) et **Résultat CBAO** (19)), puis saisir la fonction mathématique (=AVERAGE(D3:D4)) dans la cellule du résultat (20). Vous pouvez ensuite faire un peu de mise en forme en ajoutant des bordures et une couleur de fond aux cellules de votre tableau ainsi qu'un descriptif des colonnes à l'aide des options de la barre d'outils (21).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

VALIDER (22)

CONTINUER (23)

Enregistrement de l'essai tableau

Vous ne disposez d'aucun résultat d'essais

Les feuilles d'essais que vous venez de saisir ne sont pas visibles pour les utilisateurs.

ANNULER CONTINUER (23)

Feuille d'essai Liste des éléments qui vont servir aux utilisateurs pour la réalisation de l'essai. Pour ajouter un élément, sélectionnez l'élément puis cliquez sur le bouton importer ci-dessous. IMPORTER

Feuille de paillasse Impression du PV

Vous pouvez enregistrer les modifications apportées à votre tableau à l'aide du bouton **VALIDER** (22). Cliquez ensuite sur le bouton **CONTINUER** (23) lors de l'apparition du message **Vous ne disposez d'aucun résultat d'essais. Les feuilles d'essais que vous venez de saisir ne sont pas visibles pour les utilisateurs..** En effet, nous n'avons, à ce stade, pas encore associé de résultat d'essai à cette feuille de calcul. Faites de même lors l'apparition du message **Vous ne disposez d'aucune cellule en édition.(toute les cellules sont verrouillés par défaut). Vos utilisateurs ne pourront donc pas saisir de valeurs dans les essais..**

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

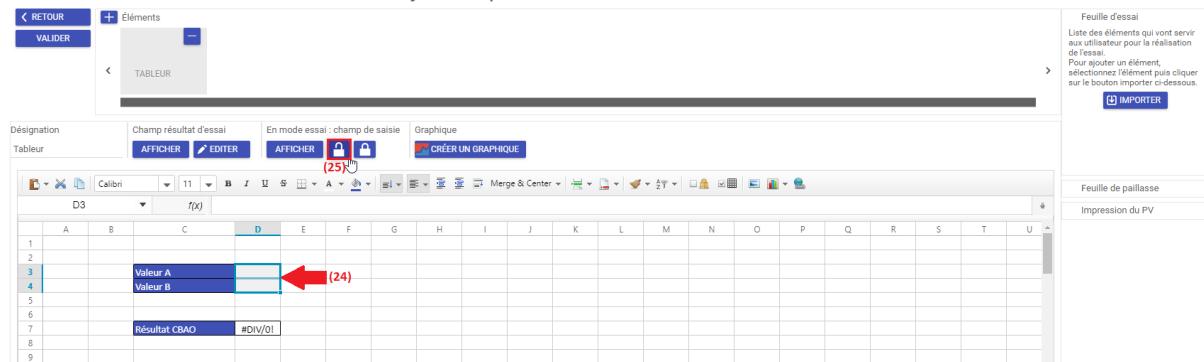
Modifications validées (1)

Feuille d'essai Liste des éléments qui vont servir aux utilisateurs pour la réalisation de l'essai. Pour ajouter un élément, sélectionnez l'élément puis cliquez sur le bouton importer ci-dessous. IMPORTER

Feuille de paillasse Impression du PV

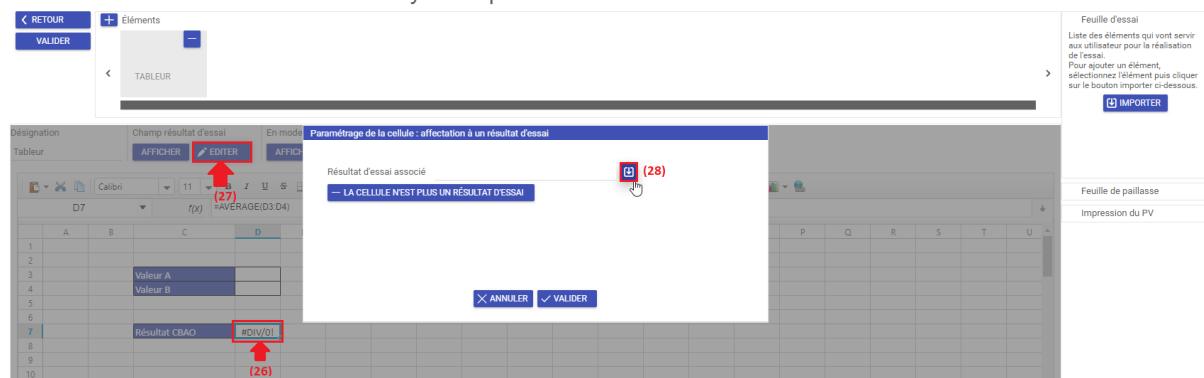
Un bandeau de validation de la sauvegarde vos modifications s'affiche alors en vert (1) à l'écran.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



Vous devez maintenant préciser les cellules qui vont être libres à la saisie par l'utilisateur de celles qui ne le seront pas. En effet, par défaut, toutes les cellules sont verrouillées. Pour déverrouiller les cellules correspondantes aux deux valeurs à saisir (**Valeur A** et **Valeur B**), vous devez les sélectionner (24) et cliquer sur le bouton en forme de cadenas ouvert (25). Le bouton en forme de cadenas fermé sert quant à lui à faire l'opération inverse, c'est-à-dire à verrouiller des cellules qui avaient été préalablement déverrouillées. Le bouton **AFFICHER** de l'encadré **En mode essai : champ de saisie** sert à visualiser les cellules déverrouillées.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



Vous devez ensuite définir quel est le champ résultat. Commencez donc par le sélectionner (26) puis cliquez sur le bouton **EDITER** (27) de l'encadré **Champ résultat d'essai**. Vous pourrez alors rechercher votre résultat d'essai (préalablement créé au chapitre 1) à l'aide du bouton en forme d'icône de téléchargement (28).



Dans la fenêtre intitulée **Ajout d'un résultat d'essai**, vous pouvez appliquer un filtre de recherche de votre résultat d'essai (29) pour le retrouver rapidement. Puis vous devez le sélectionner (30) et enfin cliquer sur le bouton **VALIDER** (31).

Paramétrage de la cellule : affectation à un résultat d'essai

Résultat d'essai associé CBAO



— LA CELLULE N'EST PLUS UN RÉSULTAT D'ESSAI

(32)

Validez (32) de nouveau dans la fenêtre intitulée **Paramétrage de la cellule : affectation à un résultat d'essai**.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Désignation Tableur Champ résultat d'essai En mode essai : champ de saisie Graphique

AFFICHER EDITER AFFICHER LOCK CRÉER UN GRAPHIQUE

D7 f(x) =AVERAGE(D3:D4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2																					
3			Valeur A																		
4			Valeur B																		
5																					
6																					
7			Résultat CBAO	#DIV/0!																	
8																					
9																					
10																					

Feuille d'essai
Liste des éléments qui vont servir aux utilisateurs pour la réalisation de l'essai.
Pour ajouter un élément, sélectionner l'élément puis cliquer sur le bouton importer ci-dessous.

Feuille de paillasse

Impression du PV

Le bouton **AFFICHER** de l'encadré **Champ résultat d'essai** sert à visualiser les cellules contenant un résultat d'essai. Pour finir, vous devez de nouveau valider (33) vos modifications. Apparaît alors un bandeau vert de confirmation de l'enregistrement de vos modifications (34).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Désignation Tableur Champ résultat d'essai En mode essai : champ de saisie Graphique

AFFICHER EDITER AFFICHER LOCK CRÉER UN GRAPHIQUE

D7 f(x) =AVERAGE(D3:D4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2																					
3			Valeur A																		
4			Valeur B																		
5																					
6																					
7			Résultat CBAO	#DIV/0!																	
8																					
9																					
10																					

Feuille d'essai
Liste des éléments qui vont servir aux utilisateurs pour la réalisation de l'essai.
Pour ajouter un élément, sélectionner l'élément puis cliquer sur le bouton importer ci-dessous.

(35)

Feuille de paillasse

Impression du PV

Nous avons, à ce stade, fini de concevoir notre feuille d'essai. Nous devons maintenant indiquer au logiciel qu'il s'agit de cette feuille de calcul que nous voulons utiliser pour réaliser cet essai. Pour cela, vous devez cliquer sur le bouton **IMPORTER** (35) de la catégorie **Feuille d'essai** (36) située sur la droite de votre page.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows a software interface for managing hydraulic press tools. On the left, there's a sidebar with buttons for 'RETOUR' (Back), 'VALIDER' (Validate) (A), and '+ Éléments'. Below this is a section for 'Tableur' (Spreadsheet) with buttons 'AFFICHER' (Display), 'EDITER' (Edit), and 'CRÉER UN GRAPHIQUE' (Create a Graph). The main area is a spreadsheet with columns A-U and rows 1-10. Cell D7 contains the formula '=AVERAGE(D3:D4)'. Cells C3 and C4 are labeled 'Valeur A' and 'Valeur B' respectively. Cell D7 is highlighted in red, indicating an error. The status bar at the bottom says 'Champ résultat d'essai : champ de saisie'. To the right, there's a 'Feuille d'essai' (Test sheet) panel with a list of elements: 'TABLEUR' (37) and '(38)' (highlighted in red). Below it is a 'Feuille de paillasse' (Linen sheet) panel with 'Impression du PV' (Print PV).

Par défaut, celle-ci se nomme **TABLEUR (37)**. Si, dans le futur, vous souhaiteriez la dissocier de l'essai, il vous faudra cliquer sur bouton **(38)**.



Veuillez penser à sauvegarder régulièrement les modifications que vous apportez à votre feuille d'essai à l'aide du bouton **VALIDER (A)**.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

This screenshot shows the same software interface after validation. The 'VALIDER' button is now highlighted in green with the label '(A)'. A green banner at the bottom of the screen reads 'Modifications validées' (Validated changes). The status bar at the bottom now says 'Champ résultant d'essai : valide'. The rest of the interface remains the same, including the 'Feuille d'essai' and 'Feuille de paillasse' panels.

Un bandeau de validation de la sauvegarde vos modifications s'affiche alors en vert (B) à l'écran.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

This screenshot shows a 'Choix du type d'élément à importer' (Import element type choice) dialog. It has three options: 'Tableur : nouveau' (New spreadsheet), 'Tableur : Importer' (Import spreadsheet), and 'Image'. The 'Tableur : Importer' option is selected. At the bottom are 'ANNULER' (Cancel) (43) and 'VALIDER' (Validate) (42) buttons. To the left, there's a sidebar with '+ AJOUTER UN PARAGRAPHE' (Add Paragraph) (41) and a 'PARAGRAPHE 1' section. To the right, there's a 'Feuille d'essai' panel with 'Feuille de Paillasse' (39) and a 'Feuille de paillasse' panel with 'Impression du PV' (40).

Nous allons maintenant indiquer au logiciel ce que nous souhaitons voir apparaître sur notre feuille de paillasse. Pour cela, vous devez cliquer sur la catégorie **Feuille de paillasse (39)**, puis vous devez cliquer sur le bouton < **EDITER (40)**. Enfin, appuyez sur le bouton + **AJOUTER UN PARAGRAPHE (41)**.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Feuille d'essai

Feuille de paillasse

Liste des éléments qui vont servir à l'impression de la feuille de paillasse.

La page est divisée par paragraphe. Chaque paragraphe peut être découpé en colonnes ce qui permet de créer par exemple un tableau avec un graphique sur le même niveau.

< EDITER

Feuille de paillasse

1

Tableur

Impression du PV

Feuille de Paillasse

Importer les éléments à partir de la liste d'éléments ci-dessus grâce au bouton importer

Tableur

EDITOR LA ZONE D'IMPRESSION

(46)

Ensuite vous devez cliquer sur le bouton **V (45)** pour basculer votre feuille de calcul (intitulée “TABLEUR” dans notre exemple) dans la section intitulée **Feuille de Paillasse**. Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **EDITER LA ZONE D'IMPRESSION (46)** pour définir les zones que vous souhaitez voir affichées à l'impression de votre feuille de paillasse.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Feuille d'essai

Feuille de paillasse

Liste des éléments qui vont servir à l'impression de la feuille de paillasse.

La page est divisée par paragraphe. Chaque paragraphe peut être découpé en colonnes ce qui permet de créer par exemple un tableau avec un graphique sur le même niveau.

< EDITER

Feuille de paillasse

1

Tableur

Impression du PV

Sélection de la zone

Importez les éléments à partir de la liste d'éléments ci-dessus grâce au bouton importer

Tableur

EDITOR LA ZONE D'IMPRESSION

(47)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3			Valeur A	Valeur B					
4					Résultat CBAO	#DIV/0!			
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

Feuille1

X ANNULER ✓ VALIDER (48)

Veuillez sélectionner la zone d'impression utilisée sur la feuille (47) puis cliquez sur le bouton **VALIDER (48)**.



Veuillez penser à sauvegarder régulièrement les modifications que vous apportez à votre feuille d'essai à l'aide du bouton **VALIDER (A)**.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Feuille d'essai

Feuille de paillasse

Liste des éléments qui vont servir à l'impression de la feuille de paillasse.

La page est divisée par paragraphe. Chaque paragraphe peut être découpé en colonnes ce qui permet de créer par exemple un tableau avec un graphique sur le même niveau.

< EDITER

Feuille de paillasse

1

Tableur

Impression du PV

Feuille de Paillasse

Importer les éléments à partir de la liste d'éléments ci-dessus grâce au bouton importer

Tableur

VALIDER (A)

TABLEUR

Modifications validées (B)

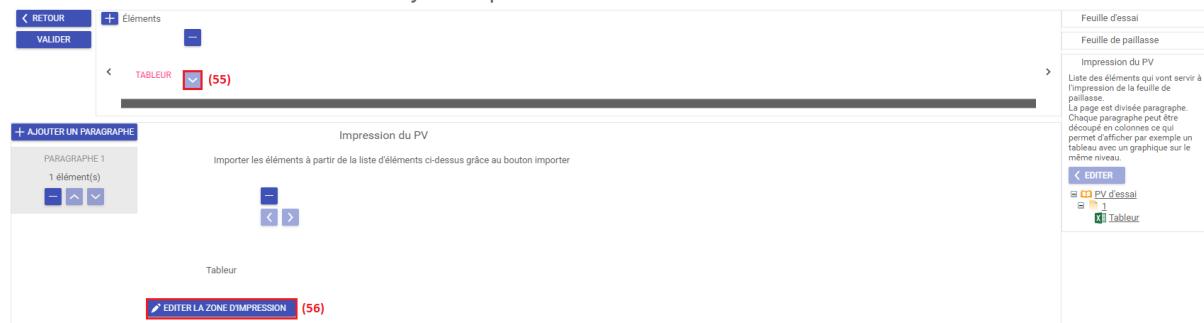
Un bandeau de validation de la sauvegarde vos modifications s'affiche alors en vert (B) à l'écran.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



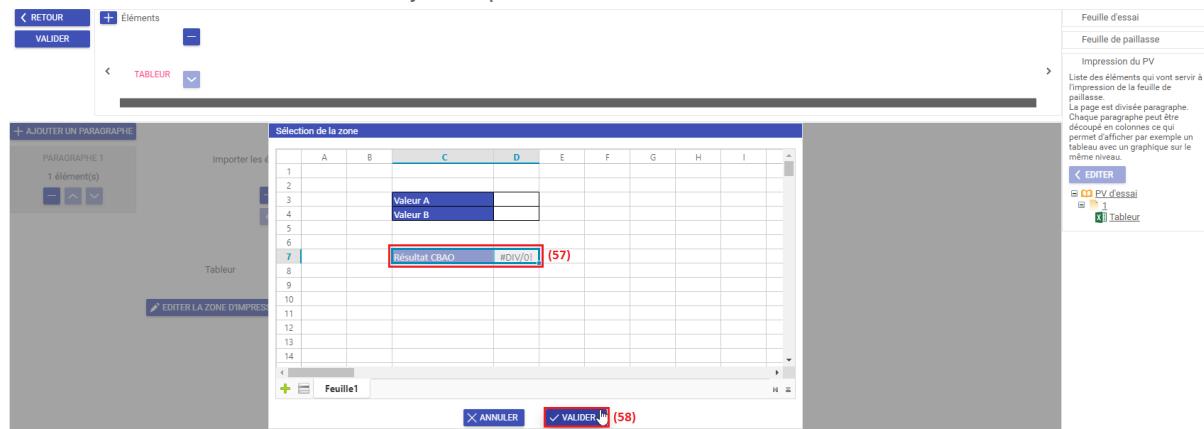
À l'image de ce que nous venons de réaliser pour la feuille de paillasse nous allons maintenant indiquer au logiciel ce que nous souhaitons voir apparaître sur notre procès-verbal. Pour cela, vous devez cliquer sur la catégorie **Impression du PV** (49), puis vous devez cliquer sur le bouton < **EDITER** (50) puis sur le bouton + **AJOUTER UN PARAGRAPHE** (51).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



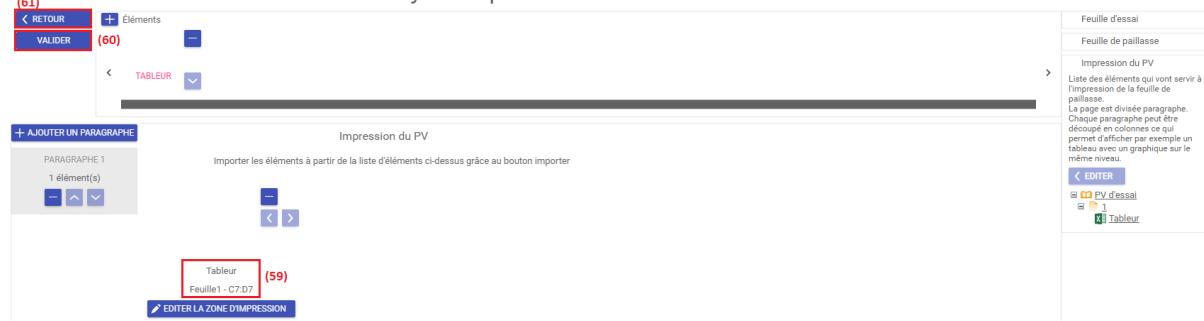
Ensuite vous devez cliquer sur le bouton **V** (55) pour basculer votre feuille de calcul (“TABLEUR” dans notre exemple) dans la section intitulée **Impression du PV**. Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **EDITER LA ZONE D'IMPRESSION** (56) pour définir les zones que vous souhaitez voir affichées à l'impression de votre feuille de paillasse.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



Veuillez sélectionner la zone d'impression utilisée sur la feuille (57) puis cliquez sur le bouton **VALIDER** (58).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



Vous pouvez alors voir les informations relatives à la zone d'impression sélectionnée au-dessus du bouton **EDITER LA ZONE D'IMPRESSION (59)**. Veuillez enregistrer vos modifications à l'aide du bouton **VALIDER (60)**, puis cliquez sur le bouton < RETOUR (61) pour revenir sur votre essai.

Edition d'une feuille d'essai

The screenshot shows the 'Edition d'une feuille d'essai' (Edit Test Sheet) interface. At the top right, there is a preview window titled 'Enregistrement de la feuille d'essai' (Save Test Sheet) with a text area containing 'Version 1 du 14/12/2020'. A red box highlights this text area. Below the preview are buttons for 'ANNULER' (Cancel) and 'ENREGISTRER' (Save). A red box also highlights the 'ENREGISTRER' button. The main area contains a table with rows labeled 1 through 8. Row 3 has 'Valeur A' in column A and 'Valeur B' in column C. Row 7 has 'Résultat CBAO' in column A and '#DIV/0!' in column C. The bottom left of the interface shows a navigation bar with buttons for 'AJOUTER LA FEUILLE D'ESSAI', 'FICHIERS UTILISÉS', 'IMPRIMER', and 'Test de'.

Pour finir vous devez cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (62)** pour sauvegarder l'ensembles des modifications apportées à votre feuille d'essai. Veuillez indiquer les modifications apportées à la fiche dans la zone de texte (63) et cliquez sur le bouton **ENREGISTRER (64)**.

Edition d'une norme d'essai

The screenshot shows the 'Edition d'une norme d'essai' (Edit Test Standard) interface. On the left, there is a tree view of categories: 'Machines-outils - Sécurité - Presse hydrauliques' is selected. Below it, 'Essais sur échantillons' is expanded, showing 'Aacier' and 'Béton'. A red box highlights the 'EDITER' button next to '+ AJOUTER' and '- SUPPRIMER'. In the center, a table lists a single entry: 'Designation: Machine', 'Date création: 13/12/2021 16:18', and 'Créateur: CBAO'. A red box highlights the row number '(69)' and the 'VALIDER' button at the bottom right. On the right, there is a table with columns: 'N° de norme', 'Sige', and 'Nb. utilisation'. The table shows one row: '%XX% EN 639+A1', 'MSP', and '0'. Buttons at the bottom right are 'ENREGISTRER' and 'ANNULER'.



Une fois la feuille d'essai terminée, vous devez l'appliquer à la norme que vous avez créée au chapitre 2 en remplissant le champ "Feuille d'essai en version web" (65).

Pour cela, vous devez retourner dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée, puis dans le menu **Paramètres généraux du système => Normes & feuilles d'essai => NORMES ESSAIS**. Recherchez et éditez votre norme d'essai, puis après avoir cliqué sur le bouton **EDITER (66)**, puis sur l'icône de téléchargement (67), et après avoir appliqué un filtre de recherche (68), sélectionnez-la (69) puis cliquez sur le bouton **VALIDER (70)**.

Edition d'une norme d'essai

The screenshot shows the software's user interface for managing test specifications. At the top, there's a header with a 'RETOUR' button. Below it is a table with columns for 'Version', 'Désignation normalisée', 'Date', 'N° de norme', 'Sigle', and 'Nb. utilisation'. One row is visible with 'Version 1' and 'Machines-outils - Sécurité - Presse hydrauliques'. To the right of the table is a detailed form for 'INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI'. This form includes fields for 'Référentiel normatif' (set to 'Euro'), 'Désignation normalisée' ('Machines-outils - Sécurité - Presse hydrauliques'), 'N° de norme' ('%XX% EN 639+A1'), 'Date' ('04-2009'), 'Sigle' ('MSP'), and 'Feuille d'essai en version windows' ('Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques - version 1'). On the left, there's a sidebar titled 'CATÉGORIE D'ESSAI' with a tree view of categories like 'Contrôle de site de production', 'Essais in situ', 'Essais sur échantillons', 'Aacier', 'Bitumes routiers', 'Emulsion de bitume', 'Liant hydrocarboné', 'Béton', 'Béton prêt à l'emploi', 'Carotte de béton durci', and 'Eléments préfabriqués en béton'. At the bottom right of the form is a red box containing the 'ENREGISTRER (71)' button.

Cliquez sur le bouton **ENREGISTRER (71)** pour finir. Vous pouvez maintenant ajouter votre nouvel essai dans le programme d'essai d'un échantillon (de béton dans notre exemple).

3.15 XV. CRÉER UN RAPPORT D'ESSAI

Pour créer un rapport d'essai, plusieurs méthodes sont disponibles :

- 1. Créer un rapport à partir d'un essai validé
- 2. Créer un rapport à partir du bouton **RAPPORTS D'ESSAIS**

3.15.1 1. Créer un rapport à partir d'un essai validé

The screenshot shows the BRG-LAB software interface for creating a test report. The main window title is "Analyse granulométrique par tamisage - NF EN 933-1 (05-2012)". The left sidebar shows the user profile "MAJESTER André" and various navigation links. The central area displays the sample details and the test results table.

Echantillon pour teneur en eau	4/6.3 mm	Conformité	AC CD 74 et TANITversion 2 - 22/04/2021 11:45
Fraction testée (mm)	120 *	<input type="checkbox"/> Afficher le graphique dans le même style que la "contrainte"	
Température d'étuvage (°C)	100 g		
Masse de la tare M2	1 300 g		
Masse humide du matériau + tare (M1 + M2)	1 200 g		
Masse humide du matériau M1	1 250 g		
Masse constante sèche du matériau + tare (M3 + M2)	1 150 g		
Masse d'eau MW	50 g		
Teneur en eau (W)	4,3 %	<input type="checkbox"/> Tenir compte de la note n°18 du CFTR pour le passant de 0,5 <input type="checkbox"/> Imprimer les résultats des autres essais de cet échantillon	

PASSANT D'UN TAMIS

Procédé d'analyse	Lavage et tamisage	<input type="checkbox"/> Ne pas respecter la norme et imprimer au 1/10e						
Mode de saisie de la courbe	Colonne de tamis utilisée	M. humide avant lavage M0 (g) 1 300,0 Calculé						
<input type="radio"/> Saisie des poids	UNE 7050-3, 7050-4 (défaut)	M. sèche avant lavage M1 (g) 1 246,4						
<input checked="" type="radio"/> Saisie des poids cumulés	Diamètre des tamis 300 mm	M. sèche après lavage M2 (g) 1 240,0						
<input type="radio"/> Saisie des % de passant	Vérification (écart M2 / Fond) 0,10 %	Écart conforme						
Tamis (mm)	Poids (g)	Poids cumule (g)	Refus (%)	Passant (%)	Vsi-u	Mini	Maxi	Vss+u
20	0,0	0,00	0	100				
12,5	10,0	10,00	1	99	90			
9	40,0	50,00	4	96				
6,3	120,0	170,00	14	86				

La première méthode, en ouvrant un essai qui a été validé et en cliquant sur le bouton **Créer un rapport d'essai (1)**, on obtient un rapport d'essai basé sur l'échantillon que concerne l'essai.

3.15.2 2. Créer un rapport à partir du bouton RAPORTS D'ESSAIS

The screenshot shows the BRG-LAB software interface for creating a composite test report. The main window title is "Liste des rapports d'essai". The left sidebar shows the user profile "MAJESTER André" and various navigation links. The central area displays the list of reports and the report details table.

N° Dossier	Chantier / Partie
R2021-0003	Initié 15/11/2021

La deuxième méthode permet de créer un rapport d'essai composite, c'est-à-dire comprenant plusieurs échantillons. Pour cela, veuillez cliquer sur le bouton **RAPPORTS D'ESSAIS (1)** du menu principal situé la partie gauche de votre page, puis, dans la page qui apparaît, veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU (2)**.

Liste des rapports d'essai

Sélection d'un(e) Chantier

SUIVANT →

Raison sociale	
CBAO HOLDING	<input style="border: 1px solid red;" type="button" value="Sélectionner"/>
CBAO PERPIGNAN SUD	<input type="button" value="Sélectionner"/>
LABORATOIRE BÉTON	<input type="button" value="Sélectionner"/>
SBV	<input type="button" value="Sélectionner"/>
SOUS-LABORATOIRE	<input type="button" value="Sélectionner"/>

Si l'utilisateur appartient à plusieurs laboratoires, il lui faudra, dans un premier temps, sélectionner le laboratoire concerné (1).

Liste des rapports d'essai

N° Dossier commence par

Client contenu

Chantier contenu

FILTERER

SUIVANT → (2)

Chantier	N° Dossier	Client	Maitre d'ouvrage	Maitre d'oeuvre
AUTOROUTE A7	15649H	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE		
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	00001	SBTR		
CHANTIER DU BOULOU	12456	AM - AM BETON CERET		
D930 GIRATOIRE A	D930	CRD MEDOC	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
DEVATION DE CERET	32 MAJ 2019 01	BB	AD66	AL
ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE		COLAS	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAJE	EIFFAGE - M.OEUVRE
FONTEDROUSE	AD 13 2019	CD 66	AD66	AL
INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO		SCESAR	ENERGIE DU MALI	
INVESTIGATION COUCHE DE ROULEMENT		CD 47		
MON CHANTIER (1)	123456	MON CLIENT	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OEUVRE
PONT KM 240	546jufgb	MAITRE OUVRAGE	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAJE	MON OEVRE A MOI
PONT SALEILLES	HGFHJD	SPV	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
ROND POINT KM1	2019 DS 001 A	AD66	AD66	TECHNIC
SECTION COURANTE	D930	CBAO - CARRIÈRE PERPIGNAN	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
SONDAGE ROUTIER	123456	CBAO - DCR	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OEUVRE

Veuillez ensuite sélectionner votre chantier (1) puis cliquer sur le bouton SUIVANT (2).

Liste des rapports d'essai

Sélection d'un(e) Partie

Désignation

SUIVANT → (2)

Partie
MA PARTIE DE CHANTIER (1)

Veuillez ensuite sélectionner votre partie (1) puis cliquer sur le bouton SUIVANT (2).

Liste des rapports d'essai

PRÉCÉDENT

Sélection d'un numéro de rapport

Modèle : Rapport essai

Numéro de rapport R 2021 - 0003

Date du rapport 21/11/2021 (1)

TERMINER → (2)

Viens ensuite la page de configuration du numéro et de la date du rapport d'essai. Veuillez sélectionner une date puis cliquer sur le bouton SUIVANT (2). On retourne alors à la page de la liste des rapports d'essais. Veuillez cliquer sur le numéro du rapport récemment créé pour ajouter des éléments.

Edition d'un rapport d'essai

Chantier MON CHANTIER

Partie MA PARTIE DE CHANTIER

Client MON CLIENT

Sommaire

R2021-0004 (Commentaires) (1)

Signatures, Validation, Destinataires

Sélectionner ÉDITER LES COMMENTAIRES

Informations privées

Informations publiques

Vous arrivez alors dans la page d'édition d'un rapport d'essai. Veuillez cliquer sur le bouton + (1) de la partie intitulée **Sommaire** pour ajouter une section dans votre rapport.

Ajouter des éléments dans le rapport d'essai

Section de rapport

- Rapport d'essai (modèle par défaut)
 - Contrôle conformité : granulat
 - Contrôle de conformité : enrobé
 - Contrôle de conformité : grave
 - Contrôle de conformité : liant
 - Contrôle in situ : programme d'essai
 - Echantillon : programme d'essai (1)**
 - Signatures, validation, destinataires
 - Sol : Classement GTR
 - Sondages
- Section
 - Image
 - Paragraphe

ANNULER SÉLECTIONNER (2)

Veuillez ensuite sélectionner le type de section puis cliquer sur le bouton **SÉLECTIONNER (2)**. Il vous est possible d'ajouter une section pour un contrôle de conformité, un contrôle in situ, un classement GTR et /ou un sondage. Vous avez également la possibilité d'ajouter une section image ou un paragraphe.

Ajouter des éléments dans le rapport d'essai

N° échantillon	Origine	Matériau	Type
<input type="checkbox"/> 2021-CPN-B-0003	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE	Béton
<input type="checkbox"/> 2021-CPN-B-0004	CBAO : PERPIGNAN NORD	1548 -	Béton
<input type="checkbox"/> 2021-CPN-G0004-0002	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	0/4 N Sable	COUCH-
<input type="checkbox"/> 2021-CPN-G0004-0003	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	0/4 N Sable	COUCH-
<input type="checkbox"/> 2021-CPN-G0004-0004	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	0/4 N Sable	COUCH-
<input type="checkbox"/> E-2021-0011	CARRIERE DE REIMS	4/10 N Gravillon	Granulat
<input type="checkbox"/> E-2021-0012	INCONNU	Sol 0/4	Granulat
<input type="checkbox"/> E-2021-0013	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE	Béton
<input type="checkbox"/> E-2021-0014	CBAO : CBAO ENROBÉS	FORM2548 - BBME Tempera 0/10 Cl3	Enrobé
<input type="checkbox"/> E-2021-0015	CBAO : CBAO ENROBÉS	FORM2548 - BBME Tempera 0/10 Cl3	Enrobé
<input type="checkbox"/> E-2021-0016	S2021-0002 - SC1 - (0 m)	Sol 0/10	Granulat
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0017	CARRIERE DE REIMS	4/6 Naturel G	Granulat
<input checked="" type="checkbox"/> E-2021-0018	CARRIERE DE REIMS	4/6 Naturel G	Granulat
<input type="checkbox"/> E-2021-0019	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/2	Béton
<input type="checkbox"/> E-2021-0020	CBAO : CBAO ENROBÉS	2152 - BBME 10% AE	Enrobé
<input type="checkbox"/> E-2021-0021	S2021-0003 - A1 - (0.2 m)	Sol 0/10	Granulat
<input type="checkbox"/> E-2021-0022		Sol 0/0	Granulat
<input type="checkbox"/> E-2021-0023	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/2	Béton
<input type="checkbox"/> E-2021-0024		NON RENSEIGNÉ	Béton

TOUS ANNULER AJOUTER LA SÉLECTION (2)

Veuillez sélectionner le / les échantillons souhaités puis cliquer sur le bouton **AJOUTER LA SÉLECTION (2)**. Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les symboles en forme d'entonnoir et de loupe (1) situés en haut de chaque colonne du tableau.

Les cases à cocher **Masquer** **Forcer** et **Nouv. page** (1) permettent respectivement de masquer l'essai à l'impression, forcer l'essai à l'impression s'il n'est pas validé et d'imprimer l'essai sur une nouvelle page du rapport. Vous pouvez modifier le mode d'impression des images à l'aide d'une liste déroulante (2). Le bouton en forme de signe - (3) vous permet de supprimer une section du sommaire du rapport d'essai. Le bouton V (4) permet quant à lui de modifier l'ordre des sections dans le sommaire (la fait descendre d'un cran). Une fois terminé, vous devez modifier l'état du rapport à l'état de **Terminé** (5). Puis veuillez sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton **ENREGISTRER** (6).

Edition d'un rapport d'essai

Il vous est possible de spécifier l'objet du rapport ainsi que des informations privées (qui ne seront pas affichées à l'impression du rapport) ou publiques (qui apparaîtront à l'impression du rapport) en cliquant sur la partie le lien **XXXX-XXXX (Commentaires)** (1) puis sur le bouton **ÉDITER LES COMMENTAIRES** (2).

Edition d'un rapport d'essai

La section intitulée **Signatures, Validation, Destinataires** (1) vous permet de définir les signataires et réceptaires ainsi que de valider le rapport. Veuillez cliquer sur le bouton **AJOUTER UN COSIGNATAIRE** (2), puis cocher les cases en face du nom du/des cosignataire(s), et valider. Les signataires apparaîtront alors sur la page du rapport. Ils devront venir cliquer sur le bouton nommé **COSIGNER LE RAPPORT** (3). Il vous est possible de régler l'ordre dans lequel ils apparaissent en utilisant les boutons fléchés au-dessus du tableau des signataires (4). Vous pouvez ajouter des réceptaires (destinataires) du rapport à l'aide du bouton + (5) (si vous souhaitez en créer un nouveau) ou **IMPORTER (CARNET D'ADRESSE)** (6) (s'il existe déjà en base de données). Pour valider et ne plus voir apparaître le filigrane **PROVISOIRE** à l'impression de votre rapport, un des signataires devra cliquer sur le bouton **SIGNER ET VALIDER LE RAPPORT** (7), puis sur le bouton **VALIDER** à l'apparition

de la question **Êtes-vous sûr de vouloir valider ce rapport d'essai ?.**



The screenshot shows the software's validation interface. On the left, there's a sidebar with a user profile (MAJESTER André), a search bar ('RETOUR'), and several buttons: 'IMPRIMER' (1), 'Rapport archivé' (2), 'VALIDÉ' (3), 'ENVOYER PAR E-MAIL' (4), and 'INVALIDER LE RAPPORT' (5). The main area has tabs for 'Chantier' (selected) and 'Partie'. Under 'Chantier', it shows '123456 - MON CHANTIER' and 'MA PARTIE DE CHANTIER' with 'MON CLIENT'. A 'Sommaire' section lists 'R2021-0003 (Commentaires)' and 'E-2021-0018 : CARRIERE DE REIMS - 4/6 Natur G'. The right side displays two tables: 'Liste des signataires du rapport d'essai' and 'Liste des réceptionnaires du rapport d'essai'. The first table shows a single entry: 'ADMINISTRATEUR Super - Responsable laboratoire MAJESTER André - DIRECTEUR DU LABORATOIRE'. The second table lists several contacts with their names, enterprises, and emails.

Nom	Date signature
MAJESTER André	22/04/2021 11:01:00 21/11/2021 16:07:31

Nom	Entreprise	Email
M. FAIVRE Quentin, Ingénieur de développement	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	contact@cbao.fr
M. FAIVRE Quentin, Ingénieur formateur	CBAO - PERPIGNAN NORD	quentin.faivre@cbao.fr
M. MON CONTACT	THEXAMAT	
M. VERSE Alain, Directeur	AD66	alainverse@ad66.com
Melle VERSAIRE Annie, Secrétaire	AD66	annieversaire@ad66.com
M. TREMITE Alex, Conducteur travaux	ALBERT SA	alextremitre@albert.com

Une fois votre rapport de validé vous pouvez l'**IMPRIMER** (1), l'archiver (2), lui définir une date de transmission (3), l'**ENVOYER PAR E-MAIL** (4) ou de le dévalider à l'aide du bouton **INVALIDER LE RAPPORT** (5).



80 rue Louis Braille
66000 PERPIGNAN

Rapport d'essai	Rapport N° R2021-0003 en date du 21/11/2021
------------------------	--

RÉFÉRENCE DU CHANTIER

Demandeur	MON CLIENT	N° Dossier	123456
Maître d'ouvrage	MON MAITRE D'OUVRAGE	Maître d'œuvre	MON MAITRE D'OEUVRE
Chantier	MON CHANTIER	Type d'intervention	Etude
Partie	MA PARTIE DE CHANTIER	-	-

(1)

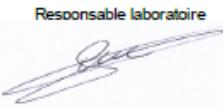
Référence de l'échantillonnage	
E-2021-0017 - 4/6 Naturel G - CARRIERE DE REIMS - PARTIE 1	
Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1
Valeur de bleu de méthylène d'un sol	NF P 04-068
E-2021-0018 - 4/6 Naturel G - CARRIERE DE REIMS	
Indices IPI et CBR, Gonflement linéaire	NF EN 13286-47

(2)

Destinataire(s) du rapport d'essai :

M. FAIVRE Quentin, Ingénieur de développement, CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD
M. FAIVRE Quentin, Ingénieur formateur, CBAO : PERPIGNAN NORD
M. MON CONTACT , THEKAMAT
M. VERSE Alain, Directeur, AD66
Melle VERSAIRE Annie, Secrétaire, AD66
M. TREMITE Alex, Conducteur travaux, ALBERT SA

(3)

Responsable laboratoire	DIRECTEUR DU LABORATOIRE
	
ADMINISTRATEUR Super	MAJESTER André

(4)

dimanche 21 novembre 2021

Avertissement : La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
INTERPRETATION DES RÉSULTATS : Les portent(s) et concluent(s) à tirer des résultats sur l'objet d'un document déposé si le donneur d'ordre en a fait la demande.
REPRÉSENTATIVITÉ : Ce rapport d'essai(s) atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis à essai(s) et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas un certificat de qualification d'un ensemble de matériaux ou produits.
Lorsque la déclaration de conformité ou non est donnée, il n'a pas été tenue compte de l'incertitude associée aux résultats.

Page 1/4

Ci-dessus, un exemple de page de garde d'un rapport d'essai. On y voit les informations sur les références du chantier (1), sur la référence de l'échantillonnage (numéros d'échantillons + liste des essais) (2), les réceptionnaires (destinataires) (3) et signataires (4) du rapport d'essai.

3.16 XVI. MENU GESTION

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical sidebar with a user profile picture and name "MAJESTER André", and a gear icon. Below the profile are several menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The main area is titled "Gestion" and contains a grid of buttons. The top row has two buttons: "ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER" and "ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE". The second row has one button: "RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS". The third row has two buttons: "RECHERCHER DES ESSAIS" and "LISTE DES ESSAIS À RÉALISER". The fourth row has two buttons: "PLANNING DES INTERVENTIONS" and "LISTE DES ESSAIS À VALIDER". The fifth row has two buttons: "LISTE DES PV D'ESSAIS" and "LISTE DES ESSAIS VALIDÉS". The sixth row has two buttons: "LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI" and "RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL". The seventh row has two buttons: "LISTE DES IN-SITU À PURGER" and "LISTE DES SONDAGES À PURGER". The eighth row has two buttons: "ESSAIS À QUALIFIER" and "EPROUVETTES À QUALIFIER". The bottom row has one button: "SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ". A red "X" icon is located in the top right corner of the main grid area.

Le menu **GESTION** de BRG-LAB vous permet de rechercher, lister, qualifier et gérer des échantillons, des éprouvettes de béton, des essais, des procès-verbaux, des rapports d'essais, des contrôles in-situ et des sondages. Vous pouvez également suivre votre planning des interventions et votre système de management de la qualité.

3.16.1 1. Gérer les échantillons

The screenshot displays the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with a user profile picture of MAJESTER André, a gear icon, and a list of menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The main area is titled 'Gestion' and contains a grid of buttons. The top row has two buttons: 'ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER' and 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE'. Below this is a large blue button labeled 'RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS'. The next row has two buttons: 'RECHERCHER DES ESSAIS' and 'LISTE DES ESSAIS À RÉALISER'. Following this are several more rows of buttons related to sample and experiment management, such as 'PLANNING DES INTERVENTIONS', 'LISTE DES PV D'ESSAIS', 'LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI', 'LISTE DES IN-SITU À PURGER', 'ESSAIS À QUALIFIER', and 'SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ'. A red 'X' icon is located in the top right corner of the main grid area.

Veuillez consulter le chapitre X. de ce manuel pour plus d'informations sur la gestion de vos échantillons.

3.16.2 2. Gérer les essais

- A. Liste des essais à réaliser

Gestion

ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER	ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE
RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS	
RECHERCHER DES ESSAIS	(2)
LISTE DES ESSAIS À RÉALISER	LISTE DES ESSAIS À VALIDER
PLANNING DES INTERVENTIONS	LISTE DES ESSAIS VALIDÉS
LISTE DES PV D'ESSAIS	RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL
LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI	
LISTE DES IN-SITU À PURGER	LISTE DES SONDAGES À PURGER
ESSAIS À QUALIFIER	EPROUVETTES À QUALIFIER
SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ	

Pour visualiser la liste des essais à réaliser, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES ESSAIS À RÉALISER (2)**.

Liste des essais à réaliser

Laboratoire(s)	Tous	(3)	Contrôle	Désignation de l'essai	Norme	Programmation	Date d'entrée	Délai de réalisation (à ce jour)	Date de fin (m)
(1) E-2021-0016	LIMITE D'ATTERBERG (CÔNE DE PÉNÉTRATION)	(2)	E-2021-0016	IPI INDICES CBR	NF EN ISO 17892-12 NF P 94-078	10/11/2021 08:00 - 10/11/2021 08:00 -	02/04/2021 02/04/2021	244 j 00 h 244 j 00 h	
E-2021-0016	LIMITE D'ATTERBERG (CÔNE DE PÉNÉTRATION)		E-2021-0016	LIMITES D'ATTERBERG (COUPELE DE CASAGRANDE)	NF P 94-052-1 NF P 94-051	10/11/2021 08:00 - 15/11/2021 08:00 -	02/04/2021 02/04/2021	244 j 00 h 244 j 00 h	
E-2021-0016	LIMITES D'ATTERBERG (COUPELE DE CASAGRANDE)		E-2021-0016	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN ISO 17892-12 NF EN 933-1	15/11/2021 08:00 - 15/11/2021 08:00 -	02/04/2021 22/04/2021	244 j 00 h 224 j 01 h	
2021-78840-CERET-G1-0001	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)		2021-78840-CERET-G1-0001	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)	NF EN 933-9+A1 André	15/11/2021 09:00 -	22/04/2021	224 j 01 h	
E2020-0002	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB 0/D)		E2020-0002	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL	NF EN 933-9+A1 NF P 94-064	23/11/2021 08:00 -	30/07/2020 22/04/2021	490 j 00 h 224 j 01 h	
E2020-0002	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL		E2020-0002	IPI CBR CBR - ANEXE A - ETUDE CBR	NF P 94-078	16/11/2021 08:00 -	30/07/2020	490 j 00 h	
E2020-0003	IPI CBR CBR - ANEXE A - ETUDE CBR		E2020-0003	DENSITÉ ET TENEUR EN EAU - COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM CORRIGÉ)	NF EN 12886-2	16/11/2021 15:00 -	31/07/2020	489 j 00 h	
E2020-0003	DENSITÉ ET TENEUR EN EAU - COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM CORRIGÉ)		E2020-0003	TEUREN EN EAU POUR SÉCHAGE EN ÉTUVE VENTILÉE	NF EN 1097-5	16/11/2021 15:00 -	31/07/2020 22/04/2021	489 j 00 h 224 j 00 h	
2021-CPN-G0004-0003	TEUREN EN EAU POUR SÉCHAGE EN ÉTUVE VENTILÉE		2021-CPN-G0004-0003	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	23/04/2021 14:00 -	22/04/2021	224 j 00 h	
2021-CPN-G0004-0003	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE		2021-CPN-G0004-0004	EQUIVALENT DE SABLE	NF EN 933-8+A1	16/11/2021 08:00 -	22/04/2021	224 j 00 h	
2021-CPN-G0004-0004	EQUIVALENT DE SABLE		2021-CPN-G0004-0004	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)	NF EN 933-9+A1	16/11/2021 15:00 -	22/04/2021	224 j 00 h	
2021-CPN-G0004-0004	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)		2021-CPN-G0004-0004	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	23/04/2021 14:00 -	22/04/2021	224 j 00 h	
2021-78840-SFB9-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE		2021-78840-SFB9-G0004-0001	EQUIVALENT DE SABLE	NF EN 933-8+A1 NF EN 933-9+A1	16/11/2021 15:00 -	22/04/2021 22/04/2021	224 j 00 h 223 j 23 h	
2021-78840-SFB9-G0004-0002	EQUIVALENT DE SABLE		2021-78840-SFB9-G0004-0002	EQUIVALENT DE SABLE	NF EN 12697-1	16/11/2021 15:00 -	10/09/2020	448 j 00 h	
E2020-0004	EQUIVALENT DE SABLE		E2020-0004	TEUREN EN LIANT SOLUBLE POUR MÉLANGE HYDROCARBONÉ À CHAUD	NF EN 12697-1	16/11/2021 15:00 -	02/04/2021	244 j 01 h	
2021-CPN-G0004-0002	TEUREN EN LIANT SOLUBLE POUR MÉLANGE HYDROCARBONÉ À CHAUD		2021-CPN-G0004-0002	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	23/06/2021 14:00 -	02/04/2021	244 j 01 h	
2021-CPN-G0004-0002	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE		2021-CPN-G0004-0003	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)	NF EN 933-9+A1 Sébastien	16/11/2021 15:00 -	02/04/2021	244 j 01 h	
2021-78840-CARP-G0004-0007	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)		2021-78840-CARP-G0004-0007	EQUIVÉNT DÉCOULEMENT DES SABLES - CHAPITRE 8	NF EN 933-6	16/11/2021 15:00 -	03/05/2021	213 j 01 h	
2021-78840-CARP-G0004-0007	EQUIVÉNT DÉCOULEMENT DES SABLES - CHAPITRE 8		2021-78840-CARP-G0004-0007	COEFFICIENT DÉCOULEMENT DES SABLES - CHAPITRE 8	NF P 94-064	16/11/2021 15:00 -	03/05/2021	213 j 01 h	
2021-78840-CARP-G0004-0007	COEFFICIENT DÉCOULEMENT DES SABLES - CHAPITRE 8		2021-78840-CARP-G0004-0007	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL	NF EN 12697-14	16/11/2021 15:00 -	03/05/2021	213 j 01 h	
C2021-0005	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL		C2021-0005	TEUREN EN EAU	NF EN 12697-14	16/11/2021 15:00 -	28/04/2021	218 j 00 h	
E-2021-0031	TEUREN EN EAU		E-2021-0031	CISAILLEMENT DIRECT À LA BOÎTE	NF P 94-071-1	16/11/2021 15:00 -	23/06/2021	162 j 00 h	
2021-78840-CARP-G00610-0001	CISAILLEMENT DIRECT À LA BOÎTE		2021-78840-CARP-G00610-0001	MICRO DEVA (RÉSISTANCE À L'USURE)	NF EN 1097-1	16/09/2021	16/09/2021	77 j 04 h	
2021-78840-CARP-G00610-0001	MICRO DEVA (RÉSISTANCE À L'USURE)		2021-78840-CARP-G00610-0001	LOS ANGELES (RÉSISTANCE À LA FRAGMENTATION)	NF EN 1097-2	16/09/2021	16/09/2021	77 j 04 h	
C2021-0006	LOS ANGELES (RÉSISTANCE À LA FRAGMENTATION)		C2021-0006	ESSAI DE PLAQUE TYPE LPC	NF EN 1097-2	16/09/2021	23/06/2021	162 j 00 h	
E-2021-0032	ESSAI DE PLAQUE TYPE LPC		E-2021-0032	CHALEUR D'HYDRATATION	NF EN 196-9	16/09/2021	24/06/2021	161 j 00 h	
E-2021-0041	CHALEUR D'HYDRATATION		E-2021-0041	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	16/11/2021 15:00 -	15/11/2021	17 j 00 h	
E-2021-0014	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE		E-2021-0014	TEUREN EN LIANT PAR CALCINATION POUR MÉLANGE HYDROCARBONÉ À CHAUD	NF EN 12697-39	16/11/2021 15:00 -	02/04/2021	244 j 00 h	
C2021-0006	TEUREN EN LIANT PAR CALCINATION POUR MÉLANGE HYDROCARBONÉ À CHAUD		C2021-0006	MODULE DE CHARGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE	NF P 94-117-1	16/11/2021 15:00 -	23/06/2021	162 j 00 h	
E-2021-0034	MODULE DE CHARGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE		E-2021-0034	MÉTHODE D'ESSAI DES CIMENTS - PARTIE 6 - DÉTERMINATION DE LA FINESSE (SURFACE SPÉCIFIQUE EN MM²)	NF EN 196-6	16/11/2021 15:00 -	08/09/2021	85 j 00 h	

La page intitulée **Liste des essais à réaliser** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (numéro du contrôle, désignation de l'essai, norme, etc. ...). Vous pouvez accéder au programme d'essai du contrôle en cliquant sur son numéro (1). Pour saisir des résultats d'essais, vous devez cliquer sur la désignation du contrôle (2). Vous pouvez réduire cette liste, en appliquant un filtre de recherche sur le laboratoire, situé au-dessus de ce tableau (3).

Liste des essais à réaliser

Chantier / Partie	Client	(0)
PONT KM 240 / PILLIERS PONT KM 240 / PILLIERS PONT KM 240 / PILLIERS PONT KM 240 / PILLIERS PONT KM 240 / PILLIERS ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	MAITRE OUVRAGE MAITRE OUVRAGE MAITRE OUVRAGE MAITRE OUVRAGE MAITRE OUVRAGE COLAS COLAS	Exporter vers Excel Exporter vers Word. Exporter vers XML. Imprimer en PDF.

Le tableau de la liste des essais à réaliser peut être exporté vers un fichier au format Excel, Word, XML ou imprimer au format PDF (1), en cliquant sur l'icône en forme de double-flèches dirigées vers le bas (0), situé en haut et à la droite de votre tableau.

- B. Liste des essais à valider

Gestion

ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER	ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE
RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS	
RECHERCHER DES ESSAIS	(2)
LISTE DES ESSAIS À RÉALISER	LISTE DES ESSAIS À VALIDER
PLANNING DES INTERVENTIONS	LISTE DES ESSAIS VALIDÉS
LISTE DES PV D'ESSAIS	RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL
LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI	
LISTE DES IN-SITU À PURGER	LISTE DES SONDAGES À PURGER
ESSAIS À QUALIFIER	EPROUVETTES À QUALIFIER
SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ	

Pour visualiser la liste des essais à valider, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES ESSAIS À VALIDER (2)**.

Liste des essais à valider

			Date début	Date de fin	Afficher les parties	Laboratoire(s)	Tous	RAFRAÎCHIR (3)
Validation	Date validation	Origine du matériau	Contrôle	Désignation de l'essai				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	(1) 2020-78840-CPN-B-0004 2021-78840-CP-00004-0001	ESSAIS POUR BÉTON DURCI / RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES	(2)			
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIERE DU PUISEY - 0/4 N Sable	CHT-21.01-29-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais In situ	E-2021-0013	MODULE DE CHÉGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	2021-CPN-B-0004	ESSAIS POUR BÉTON DURCI / RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES				
<input type="checkbox"/> valide	12/11/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 1548 -	2021-78840-CPN-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	E-2021-0011	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIERE DE REIMS - 4/10 N Gravillon	2021-78840-CARP-G0024-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	E-2021-0025	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	E-2021-0017	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIERE DE REIMS - 4/6 Naturel G	SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	2021-78840-BBTB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON DURCI / RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES			
<input checked="" type="checkbox"/> termine	17/11/2021	SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	E-2021-0031	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais In situ	S2021-0004	PRÉLEVEMENT DES SOLS ET DES ROCHES POUR ANALYSE DES ESSAIS EN LABORATOIRE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTB-GR05-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTB-GR05-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais In situ	C2021-0007	ESSAI DE PLAQUE TYPE LCP				
<input type="checkbox"/> valide	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0048	ESSAIS POUR BÉTON DURCI / RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES				
<input type="checkbox"/> valide	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0048	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT				
<input type="checkbox"/> Partiel	22/11/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 01258 -	2021-LAB0-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON DURCI / RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES				
<input type="checkbox"/> valide	15/09/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 01258 -	2021-LAB0-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT				
<input type="checkbox"/> valide	15/09/2021	CBAO : PERPIGNAN NORD - 01258 -	2021-LAB0-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : TENEUR EN AIR - MÉTHODE DE LA COMPRESSIBILITÉ				
<input type="checkbox"/> valide	15/09/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARP-G0024-0002	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input checked="" type="checkbox"/> termine	17/11/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARP-G0024-0002	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL				
<input type="checkbox"/> valide	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0046	ESSAIS POUR BÉTON DURCI / RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES				
<input type="checkbox"/> valide	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0046	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT				
<input checked="" type="checkbox"/> termine	17/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0047	ESSAIS POUR BÉTON DURCI / RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES				
<input type="checkbox"/> valide	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0047	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT				
<input type="checkbox"/> valide	03/11/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-SFB9-00004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	AM : AM CARRIÈRE CERET - 0/4 N Sable	E-2021-0040	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input checked="" type="checkbox"/> termine	17/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 0/4 Roule Sable	E-2021-0042	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	21/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 0/4 Roule Sable	E-2021-0043	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	22/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 0/4 Naturel G	E-2021-0018	INDICES IPI ET CBR, GONFLEMENT LINÉAIRE				
<input type="checkbox"/> valide	22/11/2021	AM : AM CARRIÈRE CERET - 0/4 N Sable	MES-00003	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input type="checkbox"/> valide	22/11/2021	Sol 0/0	E-2021-0022	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DES SOLS				
<input type="checkbox"/> valide	23/11/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CARP-G0004-0008	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				
<input checked="" type="checkbox"/> termine	01/12/2021	CBAO CIMENT - CEM I 42.5 ABC	E-2021-0049	CHALEUR D'HYDRATATION				
<input checked="" type="checkbox"/> valide	01/12/2021	CBAO CIMENT - CEM I 42.5 ABC	E-2021-0049	MESURE DU TEMPS DE PRISE				
<input checked="" type="checkbox"/> termine	01/12/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 0/2 N Sable	E-2021-0006	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE				

La page intitulée **Liste des essais à valider** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (l'état et la date de validation de l'essai, l'origine du matériau, le numéro du contrôle, la désignation de l'essai, sa norme, etc.). Vous pouvez accéder au programme d'essai du contrôle en cliquant sur son numéro (1). Pour saisir des résultats d'essais, vous devez cliquer sur la désignation du contrôle (2). Vous pouvez réduire cette liste en appliquant des filtres de recherche situés au-dessus de ce tableau (3). Vous avez également la possibilité de valider plusieurs essais simultanément. Veuillez, pour cela, sélectionner les essais que vous souhaitez valider (4) puis cliquer sur le bouton **VALIDER LES ESSAIS SÉLECTIONNÉS** (5).

Liste des essais à valider

N° Dossier	Chantier	Client	(0)
123456 DGE	AUTOROUTE A5 / KM 150 - 200	CLIENT FORMATION	
123456 DGE	AUTOROUTE A5	CLIENT FORMATION	
54ejufgb	INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO / BOUGOUNI - BAMAKO	SCESAR	
54ejufgb	PONT KM 240 / PILLIERS	MAÎTRE OUVRAGE	
54ejufgb	PONT KM 240	MAÎTRE OUVRAGE	
1AGHT 12	AUTOROUTE A9	MON CLIENT	

Le tableau de la liste des essais à valider peut être exporté vers un fichier au format Excel, Word, XML ou imprimer au format PDF (1), en cliquant sur l'icône en forme de double-flèches dirigées vers le bas (0), situé en haut et à la droite de votre tableau.

- C. Liste des essais validés

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION (1), BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'GESTION (1)' item is highlighted with a red border. The main area is titled 'Gestion' and contains several blue boxes representing different management tasks. A red arrow points from the '(1)' label to the 'LISTE DES ESSAIS VALIDÉS' box, which is also highlighted with a red border. Other visible boxes include: ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER, ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE, RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS, RECHERCHER DES ESSAIS, LISTE DES ESSAIS À RÉALISER, PLANNING DES INTERVENTIONS, LISTE DES PV D'ESSAIS, LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI, LISTE DES IN-SITU À PURGER, ESSAIS À QUALIFIER, SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ, LISTE DES ESSAIS À VALIDER, LISTE DES ESSAIS VALIDÉS, RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL, LISTE DES SONDAGES À PURGER, and EPROUVETTES À QUALIFIER.

Pour visualiser la liste des essais validés, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES ESSAIS VALIDÉS (2)**.

Liste des essais validés

			Date début	02/11/2021	Date de fin	02/12/2021	Afficher les parties	Laboratoire(s)	Tous	Rafraîchir	(3)	1 2 3 4 5 >
		Télécharger les PV sélectionnés		(6)	DÉ-VALIDER LES ESSAIS SÉLECTIONNÉS		(5)					
Validation	Date validation	Origine du matériau		Contrôle		Désignation de l'essai						
<input type="checkbox"/>	Validé	01/12/2021	CBAO CIMENT - CEM I 42,5 ABC	(1) E-2021-0049	MEURE DU TEMPS DE PRISE (2)							NF
<input checked="" type="checkbox"/>	Validé (4)	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15/0/22,4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0046	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT							N
<input checked="" type="checkbox"/>	Validé	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15/0/22,4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0047	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT							N
<input type="checkbox"/>	Validé	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15/0/22,4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0048	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT							N
<input type="checkbox"/>	Validé	30/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15/0/22,4 X0 S1 SPHRE	E-2021-0049	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES							N
<input type="checkbox"/>	Validé	23/11/2021	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CARPB-G0004-0008	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES							N
<input type="checkbox"/>	Validé	22/11/2021	Sol 0/0	E-2021-0022	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DES SOLS							I
<input type="checkbox"/>	Partiel	22/11/2021	CBAO - PERPIGNAN NORD - 01258 - AM : AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable	2021-LABO-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES							N
<input type="checkbox"/>	Validé	22/11/2021	CARRIERE DE REIMS - A/6 Naturel G	MES-00000	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	21/11/2021	CARRIERE DE REIMS - A/6 Naturel G	E-2021-0018	INDICES IP ET CBR, CONFLÉMENT LINÉAIRE							NF
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	AM : AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable	E-2021-0040	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-1254865 - BPS C12/15/0/10 X0 S1 SPHRE Prim	E-2021-0025	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES							N
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	Essais In situ	C2021-0007	ESSAI DE PLAQUE TYPE LPCP							
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTB-GR05-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL							
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTB-GR05-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	Essais In situ	S2021-0004	PRÉLÈVEMENT DES SOLS ET DES ROCHES POUR ANALYSE DES ESSAIS EN LABORATOIRE							
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	S2021-0004 - FORAGE 1 - (1,2 m) - Sol 0/20	E-2021-0031	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CARRIERE DE REIMS - A/6 Naturel G	E-2021-0017	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARPB-G00204-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CARRIERE DE REIMS - A/10 N Gravillon	E-2021-0011	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CPN-00004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CBAO - PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15/0/5,6 X0 S1 PRE Prim	E-2021-0013	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES							N
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	Essais In situ	CHT21-01-29-0001	MODULE DE CHARGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE							N
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CARRIERE DU PUISEY - 0/4 N Sable	2021-78840-CPB-00004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CBAO - PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15/0/5,6 X0 S1 PRE Prim	2020-78840-CPN-B-0004	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES							N
<input type="checkbox"/>	Validé	12/11/2021	CBAO - PERPIGNAN NORD - 1548 - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-CPH-B-0002	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES							I
<input type="checkbox"/>	Validé	09/11/2021	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-SFP9-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	15/09/2021	CBAO - PERPIGNAN NORD - 01258 - CARRIERE PERPIGNAN NORD - 01258 -	2021-LABO-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : TENUER EN AIR - MÉTHODE DE LA COMPRESSIBILITÉ							N
<input type="checkbox"/>	Validé	15/09/2021	CBAO - PERPIGNAN NORD - 01258 - CARRIERE PERPIGNAN NORD - 01258 -	E-2021-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT							N
<input type="checkbox"/>	Validé	15/09/2021	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARPB-G00204-0002	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-BBTB-GR1-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	Essais In situ	C2021-0007	MESURE DE DÉFLEXION ÉLASTIQUE							N
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	Sol 0/0	C2021-0007	COEFFICIENT DE RÉACTION WESTERGAARD							N
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	MA CENTRALE A GRAVE - SBV/001 - Gravé traitée	E-2021-0033	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE							I
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-BBTB-GR1-0001	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)							NF
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-BBTB-GR1-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL							N
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634 - BPS C16/20/0/10 X0	2021-78840-BBTB-V-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : TENUER EN AIR - MÉTHODE DE LA COMPRESSIBILITÉ							N
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634 - BPS C16/20/0/10 X0	2021-78840-BBTB-V-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT							I

La page intitulée **Liste des essais validés** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (l'état et la date de validation de l'essai, l'origine du matériau, le numéro du contrôle, la désignation de l'essai, sa norme, etc.). Vous pouvez accéder au programme d'essai du contrôle en cliquant sur son numéro (1). Pour saisir des résultats d'essais, vous devez cliquer sur la désignation du contrôle (2). Vous pouvez réduire cette liste en appliquant des filtres de recherche situés au-dessus de ce tableau (3). Vous avez également la possibilité de dévalider plusieurs essais simultanément. Veuillez, pour cela, sélectionner les essais que vous souhaitez dévalider (4) puis cliquer sur le bouton **DÉ-VALIDER LES ESSAIS SÉLECTIONNÉS** (5). Une option supplémentaire vous permet de **Télécharger les PV sélectionnés** (6).

Liste des essais validés

N° Dossier	Chantier	Client	(0)
C2115000	SEMOFI	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	
12456	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1	AM : AM BETON CERET	
0001	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2	SBTP	
12456	CHANTIER DU BOULOU	AM : AM BETON CERET	
12456	CHANTIER DU BOULOU	AM : AM BETON CERET	
12456	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1	AM : AM BETON CERET	
12456	CHANTIER DU BOULOU	AM : AM BETON CERET	

Exporter vers Excel
Exporter vers Word
Exporter vers XML
Imprimer en PDF.

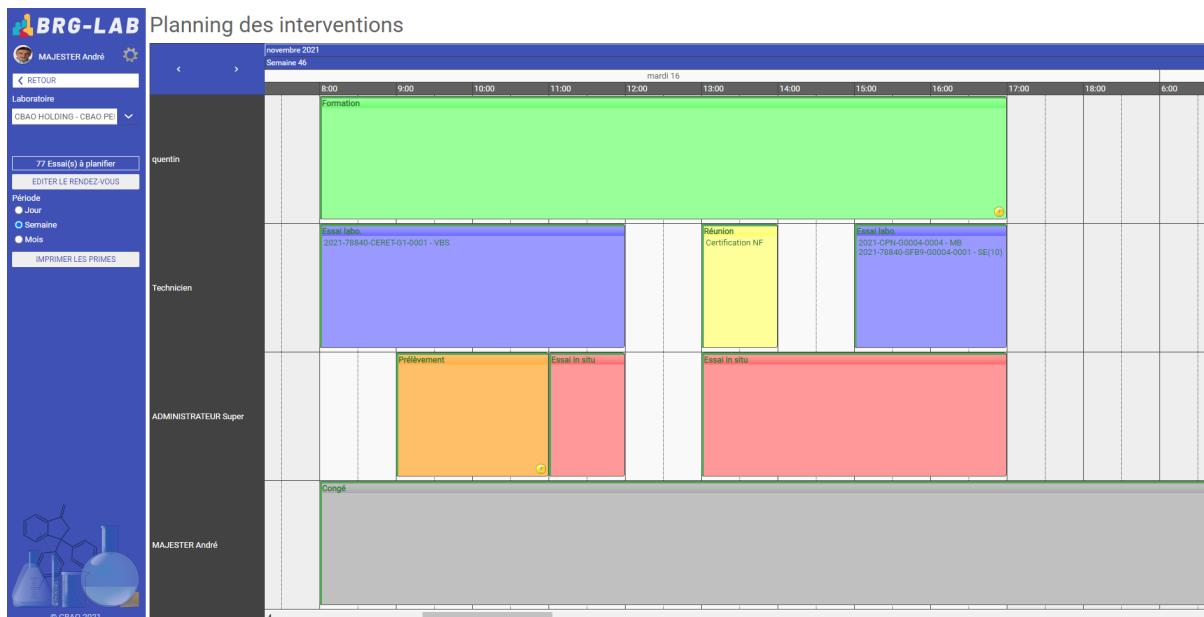
Le tableau de la liste des essais validés peut être exporté vers un fichier au format Excel, Word, XML ou imprimer au format PDF (1), en cliquant sur l'icône en forme de double-flèches dirigées vers le bas (0), situé en haut et à la droite de votre tableau.

• D. Planning des interventions

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical navigation menu with various options like 'TABLEAU DE BORD', 'MES ESSAIS', etc. Below this, a red box labeled '(1)' surrounds the 'GESTION' option. To the right, under the heading 'Gestion', there are several buttons arranged in a grid. A red arrow labeled '(2)' points from the '(1)' box to the 'PLANNING DES INTERVENTIONS' button.

ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER	ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE
RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS	
RECHERCHER DES ESSAIS	
LISTE DES ESSAIS À RÉALISER	LISTE DES ESSAIS À VALIDER
PLANNING DES INTERVENTIONS	LISTE DES ESSAIS VALIDÉS
LISTE DES PV D'ESSAIS	RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL
LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI	
LISTE DES IN-SITU À PURGER	LISTE DES SONDAGES À PURGER
ESSAIS À QUALIFIER	EPROUVETTES À QUALIFIER
SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ	

Pour visualiser le planning des interventions de votre laboratoire, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **PLANNING DES INTERVENTIONS (2)**.



Vous pouvez visualiser dans cette page le planning des utilisateurs du logiciel. Veuillez consulter le chapitre **VIII. PLANIFIER UN ESSAI** de ce manuel pour plus d'information sur la planification d'une tâche.

- E. Rechercher des résultats essais

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION (1), BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'GESTION' item is highlighted with a red box. Below the sidebar is a 'Gestion' section with several buttons: ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER, ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE, RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS, RECHERCHER DES ESSAIS (2), LISTE DES ESSAIS À RÉALISER, LISTE DES ESSAIS À VALIDER, PLANNING DES INTERVENTIONS, LISTE DES ESSAIS VALIDÉS, LISTE DES PV D'ESSAIS, RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL, LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI, LISTE DES IN-SITU À PURGER, LISTE DES SONDAGES À PURGER, ESSAIS À QUALIFIER, EPROUVETTES À QUALIFIER, and SYSTEME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ.

Pour rechercher des résultats d'essais, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **RECHERCHER DES ESSAIS** (2).

Recherche par résultats d'essais

Résultats d'essais concernés	XLS	Filtre	Filtrer	Laboratoire(s)	Tous
(1)					
Échantillon	Date de l'essai	État	Résultat	Matériau	Chantier

Veuillez ensuite cliquer sur le signe + (1) situé à la gauche du texte **Résultats d'essais concernés**, pour ajouter des types de résultats d'essais. Veuillez sélectionner le(s) type(s) de résultats souhaité(s).

Recherche par résultats d'essais

Résultats d'essais concernés				XLS	Filtre	Filtrer	Laboratoire(s)	Tous	(4)	(3)
				1	2	>	>>			
Échantillon	Date de l'essai	État	Résultat				Matériau			Chantier
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE										
E-2021-0095 (1)	01/12/2020 (2)	Terminé	-	0/2 N Sable CARRIERE DE REIMS			SEMOFI			
2021-78840-CARP-G0004-0008	23/11/2021	Validé	-	0/4 N Sable CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			CHANTIER DU BOULOU			
MES-00003	22/11/2021	Validé	-	0/4 N Sable AM : AM CARRIERE CERET			SEMOFI			
E-2021-0043	18/11/2021	Terminé	-	0/4 Roulé Sable CARRIERE DE REIMS			SEMOFI			
E-2021-0042	18/11/2021	Terminé	-	0/4 Roulé Sable CARRIERE DE REIMS			CHANTIER DU BOULOU			
E-2021-0040	10/11/2021	Validé	-	0/4 N Sable AM : AM CARRIERE CERET			AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			
2021-78840-SFB9-G0004-0001	03/11/2021	Validé	-	0/4 N Sable CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX - ESSAIS IN SITU - CONTROLE CO			
2021-78840-CARP-G0204-0002	15/09/2021	Validé	-	2/4 N Gravillon CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			CHANTIER DU BOULOU			
E-2021-0033	25/06/2021	Validé	-	SBV001 - Grave traitée MA CENTRALE A GRAVE			CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN			
2021-78840-BBTV-GR1-0001	25/06/2021	Validé	-	0/6 Sable recyclé SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE			CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN			
2021-78840-CBTV-GR05-0001	24/06/2021	Validé	-	0/6 Sable recyclé SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE			CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN			
E-2021-0031	23/06/2021	Validé	-				PONT SALEILLES			
E-2021-0030	23/06/2021	Validé	-	2152 - BBME 10% AE CBAO : CBAO ENROBÉS			PONT SALEILLES			
E-2021-0028	23/06/2021	Validé	-				PONT SALEILLES			
E-2021-0027	22/06/2021	Validé	-	0/4 N Sable CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			PONT SALEILLES			
2021-78840-007- CBAO-012548-0001	03/05/2021	Validé	-	012548 - BBTM Formation CBAO : CBAO ENROBÉS			DÉVIATION SALSES - ROND POINT KM1			
2021-78840-CARP-G0004-0007	03/05/2021	Validé	-	0/4 N Sable CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			
2021-78840-CARP-G0004-0006	03/05/2021	Validé	-	0/4 N Sable CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			
E-2021-0021	23/04/2021	Validé	-				CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX - ESSAIS IN SITU - CONTROLE CO			
E-2021-0020	23/04/2021	Validé	-	2152 - BBME 10% AE CBAO : CBAO ENROBÉS			CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX - ESSAIS IN SITU - CONTROLE CO			
2021-78840-SFB9-G0004-0002	22/04/2021	Validé	-	0/4 N Sable CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX - ESSAIS IN SITU - CONTROLE CO			
MES-00002	22/04/2021	Validé	-	0/4 N Sable AM : AM CARRIERE CERET			CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX - ESSAIS IN SITU - CONTROLE CO			
E-2021-0017	22/04/2021	Validé	-	4/6 Naturel G CARRIERE DE REIMS			CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX - ESSAIS IN SITU - CONTROLE CO			
2021-78840-CARP-G0204-0001	02/04/2021	Validé	-	2/4 N Gravillon CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			
E-2021-0016	02/04/2021	Validé	-				AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			
E-2021-0015	02/04/2021	Validé	-	FORM2548 - BBME Tempéra 0/10 Ci3 CBAO : CBAO ENROBÉS			AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			
E-2021-0014	02/04/2021	Validé	-	FORM2548 - BBME Tempéra 0/10 Ci3 CBAO : CBAO ENROBÉS			AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			
2021-78840-CARP-G0004-0001	01/04/2021	Validé	-	0/4 N Sable CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			AUTOROUTE A2 - PONT KM 240			

Le résultat de la recherche se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro de l'échantillon ou du contrôle, la date de l'essai, son état, son résultat, son matériau et son chantier). Vous pouvez accéder au programme d'essai du contrôle en cliquant sur son numéro (1). Pour saisir des résultats d'essais, vous devez cliquer sur la date de l'essai (2). Vous pouvez réduire cette liste en appliquant des filtres de recherche situés au-dessus de ce tableau (3). Vous avez également la possibilité d'exporter cette liste vers un fichier au format Excel à l'aide du bouton XLS (4). Pour supprimer un type de résultats d'essais sélectionné vous devrez cliquer sur la petite croix située à la gauche du type de résultat (5).

3.16.3 3. Gérer les procès-verbaux et les rapports d'essais

- A. Liste des procès-verbaux d'essais

Gestion

ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER	ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE
RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS	
RECHERCHER DES ESSAIS	
LISTE DES ESSAIS À RÉALISER	LISTE DES ESSAIS À VALIDER
PLANNING DES INTERVENTIONS	LISTE DES ESSAIS VALIDÉS
LISTE DES PV D'ESSAIS	RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL
LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI	(2)
LISTE DES IN-SITU À PURGER	LISTE DES SONDAGES À PURGER
ESSAIS À QUALIFIER	EPROUVETTES À QUALIFIER
SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ	

Pour visualiser la liste des procès-verbaux d'essais, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES PV D'ESSAIS (2)**.

Liste des procès verbaux d'essais

Laboratoire(s)	Tous	(1)									
N° PV	Programme d'essai	Génération	Date contrôle	Essai	Norme						
21-B-6214		02/12/2021 à 17:02	04/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6084		02/12/2021 à 14:51	04/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6084		02/12/2021 à 14:49	04/11/2021	Essais pour béton durci : détermination de la résistance en traction par fendage	NF EN 12390-6						
21-B-6022		02/12/2021 à 14:43	04/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6029		02/12/2021 à 10:07	03/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6148		02/12/2021 à 10:01	04/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6146		02/12/2021 à 10:00	04/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6145		02/12/2021 à 09:59	04/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6144		02/12/2021 à 09:58	04/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6202		01/12/2021 à 16:00	17/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6183		01/12/2021 à 15:54	17/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6201		01/12/2021 à 15:53	17/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6091		01/12/2021 à 15:49	03/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-5980		01/12/2021 à 15:45	03/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-5980		01/12/2021 à 15:43	03/11/2021	Essais pour béton durci : détermination de la résistance en traction par fendage	NF EN 12390-6						
21-B-6071		01/12/2021 à 14:05	02/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6070		01/12/2021 à 13:56	02/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6063		01/12/2021 à 13:57	02/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6244		01/12/2021 à 12:23	23/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6236		29/11/2021 à 15:01	22/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6231		29/11/2021 à 15:01	22/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6230		29/11/2021 à 14:58	22/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6200		29/11/2021 à 14:26	14/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6245		29/11/2021 à 14:22	22/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6235		29/11/2021 à 14:15	19/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6233		29/11/2021 à 14:14	19/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6226		29/11/2021 à 14:13	19/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6199		29/11/2021 à 14:13	19/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6198		29/11/2021 à 14:10	19/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6197		29/11/2021 à 14:09	19/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6136		29/11/2021 à 14:08	12/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-5939		29/11/2021 à 14:00	29/10/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-5934		29/11/2021 à 13:59	29/10/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-5928		29/11/2021 à 13:53	29/10/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-5927		29/11/2021 à 13:52	29/10/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-5926		29/11/2021 à 13:50	29/10/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6207		29/11/2021 à 12:25	18/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						
21-B-6208		29/11/2021 à 12:24	18/11/2021	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3						

La page intitulée **Liste des procès-verbaux d'essais** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro du PV s'il a été généré, le numéro de l'échantillon ou du contrôle, la date de génération du PV, la désignation de l'essai, etc. ...). Vous pouvez réduire cette liste, en appliquant un filtre de recherche sur le laboratoire, situé au-dessus de ce tableau (1).

- B. Rapports et procès-verbaux à envoyer par mail



BRG-LAB

MAJESTER André

Gestion

ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER

ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE

TABLEAU DE BORD

MES ESSAIS

ECHANTILLONS

CONTRÔLE IN-SITU

SONDAGES

ETUDE DE FORMULATION

BASE DE DONNÉES

MATÉRIAUX

GESTION (1)

BILANS

LIVRAISON

RAPPORTS D'ESSAIS

DOCUMENTS QUALITÉ

CONTROLE PRODUCTION

RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS

RECHERCHER DES ESSAIS

LISTE DES ESSAIS À RÉALISER

LISTE DES ESSAIS À VALIDER

PLANNING DES INTERVENTIONS

LISTE DES ESSAIS VALIDÉS

LISTE DES PV D'ESSAIS

RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL (2)

LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI

LISTE DES IN-SITU À PURGER

LISTE DES SONDAGES À PURGER

ESSAIS À QUALIFIER

EPROUVETTES À QUALIFIER

SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Pour visualiser la liste des rapports et procès-verbaux à envoyer par mail, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL** (2).

Liste des rapports d'essais et procès verbaux à envoyer par mail

TOUS	AUCUN	ENVOYER LES DOCUMENTS PAR MAIL	 Afficher les documents déjà expédiés
Envoyer :	Ne pas vérifier email	Contrôle / Rapport	Norme
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S2021-0002 - Description de carotte	AFFAIRE TEST - CHANTIER TEST
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S2021-0001 - Auscultation de chaussée par carottagIM.C.02 LCPC n°43	AFFAIRE TEST - CHANTIER TEST
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R2021-0024	AFFAIRE TEST - CHANTIER TEST
(1) <input checked="" type="checkbox"/>	(2) <input checked="" type="checkbox"/>	R2021-0021	ATD CENTRE M - ETUDE STRUCTURE - R0999 - INTERACT CENTR M.
	<input type="checkbox"/>	R2021-0020	COUCHE DE ROULEMENT 2021 - RD 31 L'ILE SUR DISTA MON CLIENT
	<input type="checkbox"/>	R2021-0011	
	<input type="checkbox"/>	R2021-0002	D656 NÉRAC RENOUVELLEMENT COUCHE DE ROULIDIRECTION DES ROUTES
			N° Dossier
			DestinatairesAffiche
			Aucun destinataire
			Aucun destinataire
			Aucun destinataire
			harry.cover@domaine.fr
			Aucun destinataire
			Aucun destinataire
			Aucun destinataire

La page intitulée **Liste des rapports d'essais et procès-verbaux à envoyer par mail** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (sa sélection, le fait de ne pas vérifier l'email, son numéro d'échantillon ou de son contrôle, sa norme, etc.). Certains serveurs de messagerie n'autorisent pas la vérification d'emails, c'est pourquoi vous devrez cochez l'option correspondante de ce tableau (2). Si aucun destinataire n'apparaît vous devrez le(s) saisir dans l'onglet intitulé **** DESTINATAIRES DES PV ET RAPPORTS D'ESSAIS**** du chantier de ce contrôle. Veuillez consulter le chapitre **IV.2 Créer un nouveau chantier ** de ce manuel pour plus d'informations sur l'ajout de destinataire des PV et rapports d'essais. Veuillez sélectionner le PV et / ou le rapport d'essais que vous souhaitez envoyé **(1)** puis cliquer sur le bouton **ENVOYER LES DOCUMENTS PAR MAIL** (3) pour procéder à l'envoi. Le bouton en forme de double-flèches (4) vous permet de rafraîchir les caractéristiques des matériaux. Vous pouvez également afficher les documents déjà expédiés à l'aide de la case à cocher correspondante (5).

- C. Liste des échantillons sans rapport d'essai

The screenshot shows the main menu of the BRG-LAB software. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION (1), BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'GESTION' item is highlighted with a red box. To the right of the sidebar, there are several blue buttons arranged in a grid. The top row contains 'ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER' and 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE'. The second row contains 'RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS' (highlighted with a red box). The third row contains 'RECHERCHER DES ESSAIS' and 'LISTE DES ESSAIS À RÉALISER'. The fourth row contains 'PLANNING DES INTERVENTIONS' and 'LISTE DES ESSAIS À VALIDER'. The fifth row contains 'LISTE DES PV D'ESSAIS' and 'LISTE DES ESSAIS VALIDÉS'. The sixth row contains 'LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI' (highlighted with a red box) and 'RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL'. The seventh row contains 'LISTE DES IN-SITU À PURGER' and 'LISTE DES SONDAGES À PURGER'. The eighth row contains 'ESSAIS À QUALIFIER' and 'EPROUVETTES À QUALIFIER'. At the bottom, there is a large blue button labeled 'SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ'.

Pour visualiser la liste des échantillons sans rapport d'essai, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI** (2).

Échantillons sans rapport d'essai associé

Laboratoire(s)	Tous	Reception	Etat	Matériau	Fin programmée	Prélèvement	Origine	Emplacement	N° Dossier
E-2021-0048 (1)	30/11/2021 (2)	RECEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15/0/22/X0 S1 SPHRE	02/09/2021	Réception	12456	CHAN		
E-2021-0047	30/11/2021	RECEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15/0/22/X0 S1 SPHRE	01/11/2021	Réception	0001	CENTR		
E-2021-0046	30/11/2021	RECEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15/0/22/X0 S1 SPHRE	01/11/2021	Réception	12456	CHAN		
E-2021-0037	07/11/2021	RECEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15/0/22/X0 S1 SPHRE	05/11/2021	Réception	0001	CENTR		
E-2021-0036	07/11/2021	RECEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15/0/22/X0 S1 SPHRE Prim	05/11/2021	Réception	D930	D930 C		
E-2021-0029	23/06/2021	RECEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15/0/22/X0 S1 SPHRE Prim	P2021-0009 - 15/06/2021	Prélèvement	HGFHJD	PONT		
E-2021-0025	28/04/2021	RECEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15/0/22/X0 S1 SPHRE Prim	P2021-0005 - 20/04/2021	Prélèvement		ESSAI		
E-2021-0024	20/04/2021	RECEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ	20/04/2021	Réception	LABO	2019 DS 001 A	ROND	
E-2021-0023	23/04/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15/0/22/X0 S1 PRE Prim	16/04/2021	Réception		ESSAI		
E-2021-0019	23/04/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15/0/22/X0 S1 PRE Prim	P2021-0002 - 15/04/2021	Prélèvement	Bac		ESSAI	
E-2021-0013	02/04/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15/0/22/X0 S1 PRE Prim	E-2021-0013 - 25/03/2021	Prélèvement	Bac	546jufgb	PONT	
2021-LABO-CPB-B-0001	15/09/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 1548 -	2021-LABO-CPB-B-0001 - 07/09/2021	Prélèvement	D930	D930 C		
2021-CPN-B-0004	02/04/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15/0/5.6 X0 S1 PRE Prim	2021-CPN-B-0004 - 31/03/2021	Prélèvement	546jufgb	PONT I		
2021-CPN-B-0003	02/04/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15/0/5.6 X0 S1 PRE Prim	2021-CPN-B-0003 - 26/03/2021	Prélèvement	546jufgb	PONT I		
2021-78840-CPN-B-0002	04/02/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BE - BPS C12/15/0/5.6 X0 S1 PRE Prim	2021-78840-CPN-B-0002 - 07/02/2021	Prélèvement	123456 DGE	AUTOF		
2021-78840-CPN-B-0001	14/01/2021	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BE - BPS C12/15/0/5.6 X0 S1 PRE Prim	2021-78840-CPN-B-0001 - 05/01/2021	Prélèvement	123456 DGE	AUTOF		
2021-78840-BBTB-V-0002	25/11/2021	RECEPTIONNÉ	SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE : 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0 S1 PRE	2021-78840-BBTB-V-0002 - 23/11/2021	Prélèvement	C2115000	SEMOF		
2021-78840-BBTB-V-0001	25/06/2021	RECEPTIONNÉ	SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE : 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0 S1 PRE	2021-78840-BBTB-V-0001 - 16/06/2021	Prélèvement	0001	CENTR		
2020-78840-CPN-B-0004	09/12/2020	RECEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15/0/5.6 X0 S1 PRE Prim	2020-78840-CPN-B-0004 - 01/12/2020	Prélèvement	123456 DGE	AUTOF		

La page intitulée **Échantillons sans rapport d'essai associé** ** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro de l'échantillon ou du contrôle, la date de réception, l'état de l'échantillon, le matériau, etc.). Vous pouvez accéder au programme d'essai du contrôle en cliquant sur son numéro **(1). Pour saisir des résultats d'essais, vous devez cliquer sur la désignation du contrôle (2). Vous pouvez réduire cette liste, en appliquant un filtre de recherche sur le laboratoire, situé au-dessus de ce tableau (3).

3.16.4 4. Gérer les contrôles in-situ

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical navigation menu with various options like 'TABLEAU DE BORD', 'MES ESSAIS', 'ECHANTILLONS', etc. The 'GESTION' option is highlighted with a red box and labeled (1). Below it is 'BILANS'. On the right, there is a grid of buttons. The top row contains 'ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER' and 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE'. The second row contains 'RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS'. The third row contains 'RECHERCHER DES ESSAIS'. The fourth row contains 'LISTE DES ESSAIS À RÉALISER' and 'LISTE DES ESSAIS À VALIDER'. The fifth row contains 'PLANNING DES INTERVENTIONS' and 'LISTE DES ESSAIS VALIDÉS'. The sixth row contains 'LISTE DES PV D'ESSAIS' and 'RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL'. The seventh row contains 'LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI' and 'LISTE DES IN-SITU À PURGER' (which is highlighted with a red box and labeled (2)). The eighth row contains 'ESSAIS À QUALIFIER' and 'EPROUVETTES À QUALIFIER'. At the bottom, there is a large blue button labeled 'SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ'. A red arrow points from the text '(2)' to the 'LISTE DES IN-SITU À PURGER' button.

Pour purger vos contrôles in-situ, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES IN-SITU À PURGER** (2).

Liste des essais in-situ à purger

<input type="checkbox"/> TOUS	<input type="checkbox"/> AUCUN	<input checked="" type="checkbox"/> PASSER LES ESSAIS EN ÉTAT 'TERMINÉ' (PURGER)	Laboratoire(s)	Tous	(3)
		<input data-bbox="420 1830 452 1852" type="button" value="("/>			
<input checked="" type="checkbox"/>		(1) C2021-0007	En cours (2) VOIR LES ESSAIS	25/06/2021 00:00	0001 GLOBAL - CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN
<input type="checkbox"/>		C2021-0002	En cours VOIR LES ESSAIS	02/04/2021 00:00	546ufgb AUTOROUTE A2 - PONT KM 240 - COUCHE ROULEMENT

La page intitulée **Liste des essais in-situ à purger** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro d'intervention, l'état, la date, le numéro de dossier, etc.). Vous pouvez accéder au programme d'essai du contrôle en cliquant sur son numéro (1). Pour saisir des résultats

d'essais, vous devez cliquer sur le texte **VOIR LES ESSAIS (2)**. Vous pouvez réduire cette liste, en appliquant un filtre de recherche sur le laboratoire, situé au-dessus de ce tableau (3). Pour purger votre (vos) contrôles in-situ, vous devez le(s) sélectionner, puis cliquer sur le bouton **PASSER LES ESSAIS EN ÉTAT “TERMINÉ” (PURGER) (4)**.

N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier	Chantier / Partie
C2021-008	18/11/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE / PARTIE 1
C2021-006	23/05/2021	EN COURS	HGFHJD	PONT SALEILLES / COUCHE DE ROULEMENT
C2021-005	28/04/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE
C2021-004	05/05/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240
C2021-002	02/04/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240 / COUCHE ROULEMENT
C2021-001	11/10/2021	EN COURS	12456	CHANTIER DU BOULOU

Il(s) disparait(ssent) ainsi de la liste des contrôles in-situ, et vous devrez passer par le menu **CONTRÔLE IN-SITU (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **GESTION DES ESSAIS (2)** pour le(s) retrouver.

3.16.5 5. Gérer les sondages

The screenshot shows the main menu of the BRG-LAB software. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION (1), BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'GESTION' item is highlighted with a red box and labeled '(1)'. On the right, there is a grid of buttons under the heading 'Gestion'. The buttons are arranged in four columns: 'ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER', 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE', 'RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS', 'RECHERCHER DES ESSAIS', 'LISTE DES ESSAIS À RÉALISER', 'LISTE DES ESSAIS À VALIDER', 'PLANNING DES INTERVENTIONS', 'LISTE DES ESSAIS VALIDÉS', 'LISTE DES PV D'ESSAIS', 'RAPPORTS ET PV À ENVOYER PAR MAIL', 'LISTE DES ÉCHANTILLONS SANS RAPPORT D'ESSAI', 'LISTE DES SONDAGES À PURGER' (2), 'LISTE DES IN-SITU À PURGER', 'ESSAIS À QUALIFIER', 'EPROUVETTES À QUALIFIER', and 'SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ'.

Pour purger vos sondages, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **LISTE DES SONDAGES À PURGER** (2).

The screenshot shows the 'Liste des sondages à purger' page. At the top, there is a header with buttons for 'TOUS', 'AUCUN', 'PASSER LES ESSAIS EN ETAT "TERMINÉ" (PURGER)', 'Laboratoire(s)', and 'Tous'. Below the header, there is a table with the following columns: Numéro d'intervention, Etat, Date d'intervention, N° Dossier, Chantier, Client, and Entreprise intervenante. There are two rows of data in the table:

Numéro d'intervention	Etat	Date d'intervention	N° Dossier	Chantier	Client	Entreprise intervenante
(1) S2021-0008	En cours (2) VOIR LES ESSAIS	24/09/2021 00:00	C2115000	GLOBAL - SEMOFI	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	COLAS
S2021-0003	En cours (2) VOIR LES ESSAIS	23/04/2021 00:00		CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX - ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE		

La page intitulée **Liste des essais sondages à purger** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro d'intervention, l'état, la date, le numéro de dossier, etc.).

Vous pouvez accéder au programme d'essai du contrôle en cliquant sur son numéro (1). Pour saisir des résultats d'essais, vous devez cliquer sur le texte **VOIR LES ESSAIS** (2). Vous pouvez réduire cette liste, en appliquant un filtre de recherche sur le laboratoire, situé au-dessus de ce tableau (3). Pour purger votre (vos) contrôles in-situ, vous devez le(s) sélectionner, puis cliquer sur le bouton **PASSER LES ESSAIS EN ÉTAT “TERMINÉ” (PURGER)** (4).

NOUVEAU	PURGER DES ESSAIS	GESTION DES ESSAIS (2)	Laboratoire(s)	Tous	Chantier / Partie
S2021-0009	19/11/2021	EN COURS	123456	SONDAGE ROUTIER / MA PARTIE	
S2021-0008	16/11/2021	EN COURS	0001	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	
S2021-0007	11/10/2021	EN COURS	C2115000	SEMOFI / PARTIE 1	
S2021-0006	24/09/2021	EN COURS	C2115000	SEMOFI	
S2021-0005	24/09/2021	EN COURS	C2115000	SEMOFI	
S2021-0004	23/06/2021	EN COURS	HGFHJD	PONT SALEILLES	
S2021-0003	23/04/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	
S2021-0002	02/04/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240	

Il(s) disparait(ssent) ainsi de la liste des contrôles in-situ, et vous devrez passer par le menu **SONDAGES (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **GESTION DES ESSAIS (2)** pour le(s) retrouver.

3.16.6 6. Système de management de la qualité

Le système de management de la qualité vous permet de créer des fiches d'incidents de type dérogation, non-conformité, réclamation, remarques, ou travaux non conforme sur les essais de vos échantillons, contrôles in-situ et sondages. Celui-ci a pour but de mettre en place des procédures de suivi de la qualité de la réalisation de vos essais. Veuillez vous reporter au chapitre **VIII. 3. Créez une fiche d'incident sur un essai (SMQ)** de ce manuel pour plus d'informations sur la création d'une fiche d'incident SMQ.

Pour visualiser la liste des fiches d'incidents sur les essais de vos échantillons, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ (2)**.

Système de Management de la Qualité

Créateur de la fiche	MAJESTER André	Numéro contient					
Responsable	MAJESTER André						
Etat	Tous	<input checked="" type="checkbox"/> Ne pas afficher les validés	FILTERER				
(1)							
Numéro	Date signalement	Etat	Origine	Qualification	Date échéance	Responsable	
E-2021-0922-0MSQ1	23/11/2021	Ouvert	AFNOR	Non conformité (2) Machine ou Moyens			
(0)							
							Exporter vers Excel Exporter vers Word Exporter vers XML Imprimer en PDF...
							(2)
							(3)

La page intitulée **Système de Management de la Qualité** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro d'intervention, la date de signalement, l'état, l'origine, la qualification, etc.). Vous pouvez accéder aux détails d'une fiche d'incident afin de visualiser son

contenu, et / ou la réaliser et / ou la valider, en cliquant sur son numéro (0). Vous pouvez réduire cette liste, en appliquant un filtre de recherche suivant plusieurs critères, situé au-dessus de ce tableau (1). Le tableau des résultats peut être exporté vers un fichier au format Excel, Word, XML ou imprimer au format PDF (3), en cliquant sur l'icône en forme de flèche dirigée vers le bas (2), situé en haut et à la droite de votre tableau.

Edition de la fiche

FERMER ENREGISTRER ACTION A MENER RÉALISER VALIDER

Fiche n° E-2021-0022/QMS01 - Etat : Ouvert créé le 12/12/2021 à 10:19 par MAJESTER André

Signalement	le 23/11/2021 par AFNOR
Qualification	Non conformité (2) -> Machine ou Moyens
Description	Etalonnage balance non réalisé
Action à mener	par MAJESTER André avant le -> 12/01/2022 Action préventive : test Action corrective :

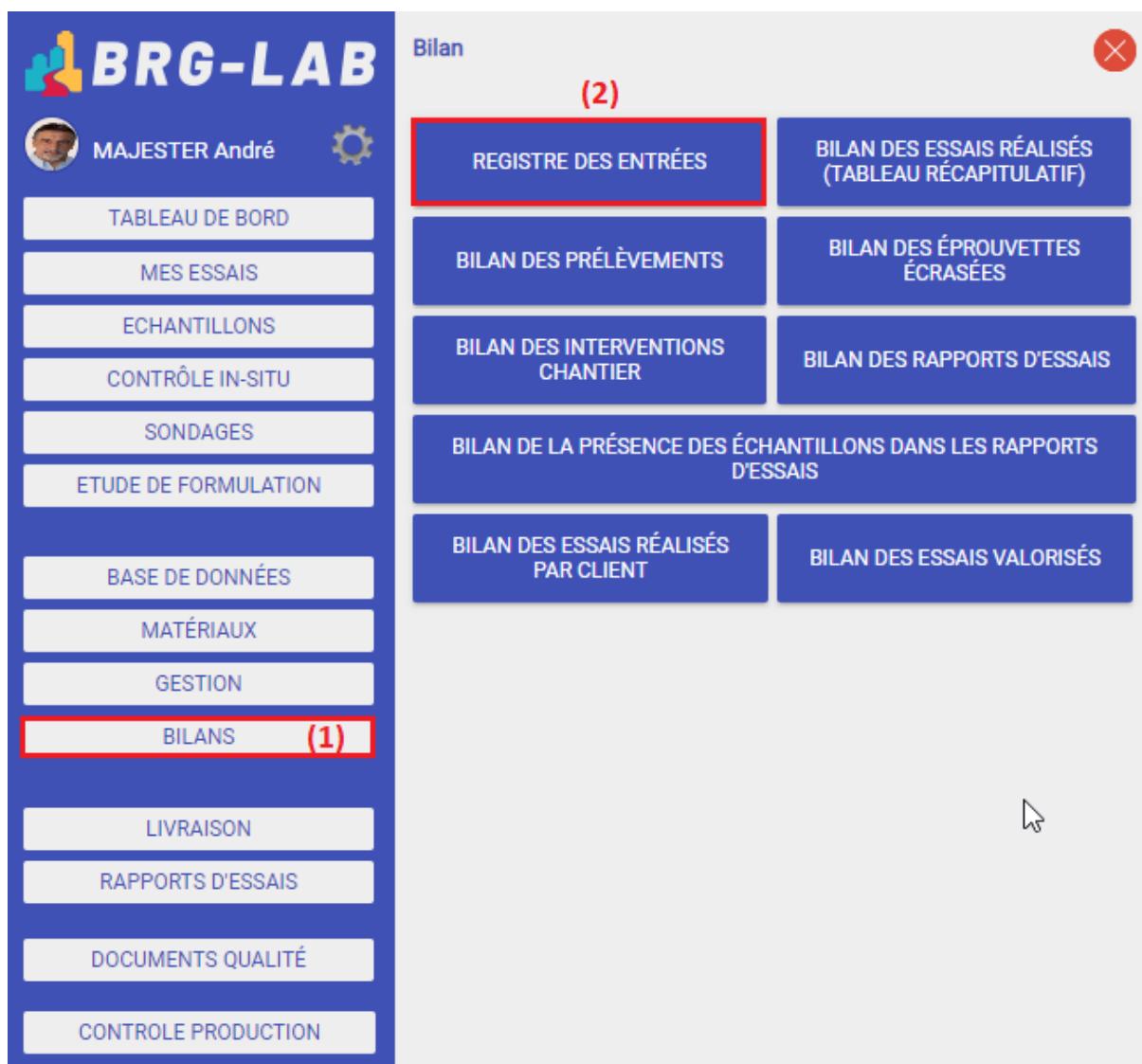
Ci-dessus un exemple de fiche d'incident SMQ.

3.17 XVII. MENU BILANS



Le menu **BILANS** de BRG-LAB vous permet d'effectuer des bilans sur plusieurs type d'opérations (essais réalisés, prélèvements, éprouvettes de béton écrasées, interventions chantier, rapports d'essais, présence des échantillons dans les rapports d'essais, essais réalisés par client, essais valorisés). Vous pouvez également suivre votre registre des entrées.

3.17.1 1. Registre des entrées



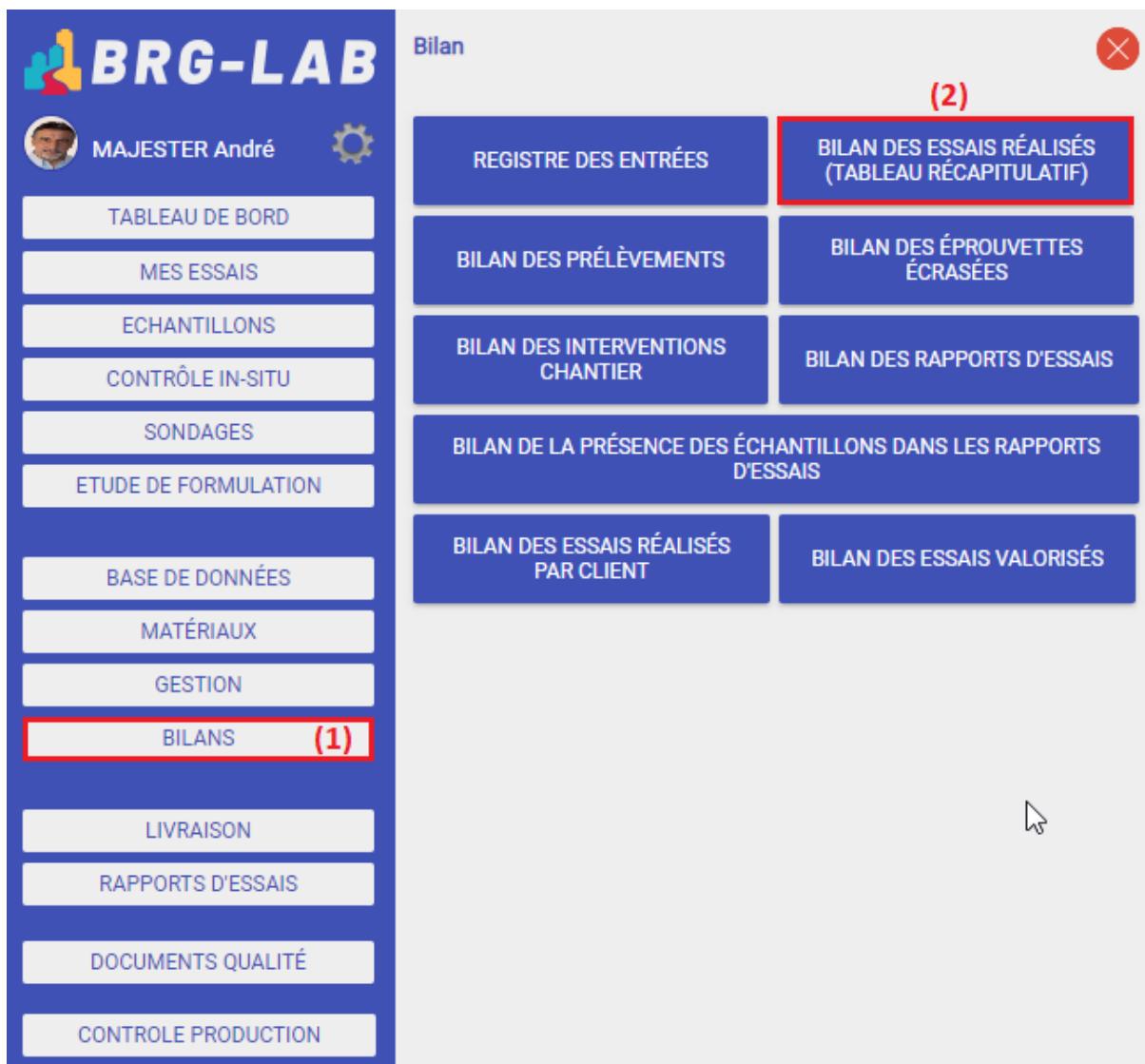
Pour visualiser le bilan du registre des entrées des échantillons, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **REGISTRE DES ENTRÉES (2)**.

Registre des entrées															
du 01/01/2021 au 12/12/2021 Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE															
1	2	3	>>	N° Echantillon	Date réception	Type	Etat	Matériau	Affaire	Client	N° Dossier	N° Prélèvement	Date prélèvement	Opérateur de prélèvement	Lieu de prélèvement
E-2021-0049	01/12/2021	00:00	Ciment	Réceptionnée	CBAD CIMENT - CEM I 42,5 ABC	SEMOFI	(1)			C2115000					
E-2021-0049	01/12/2021	00:00	Cimenteries	Réceptionnée	CBAD CIMENT - CEM I 42,5 ABC	SEMOFI				C2115000					
E-2021-0049	01/12/2021	00:00	Ciment	Réceptionnée	CBAD CIMENT - CEM I 42,5 ABC	SEMOFI				C2115000					
E-2021-0006	01/12/2021	00:00	Granulat	Réceptionnée	CARRIERE DE REIMS - 0/2 N Sable	SEMOFI				C2115000					
E-2021-0046	30/11/2021	00:00	Béton	Réceptionnée	C.B.S. CARRIÈRES ET BETON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15.0/22.4X0 SI SPIRE	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1				12456					
E-2021-0047	30/11/2021	00:00	Béton	Réceptionnée	C.B.S. CARRIÈRES ET BETON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15.0/22.4X0 SI SPIRE	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2				0001					
E-2021-0048	30/11/2021	00:00	Béton	Réceptionnée	C.B.S. CARRIÈRES ET BETON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15.0/22.4X0 SI SPIRE	CHANTIER DU BOULOU				12456					
2021-78840-BBTB-B-0002	25/11/2021	14:48	Béton	Réceptionnée	SBV : CENTRALE DE BRETTÈVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 XD	SEMOFI / PARTIE 2				C2115000	2021-78840-BBTB-B-0002	23/11/2021 00:00	admin	Sur site	
2021-78840-CARP-00004-0008	23/11/2021	09:31	Granulat	Réceptionnée	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	CHANTIER DU BOULOU				12456	CARP-00004-0008	21/11/2021 00:00	admin	Sur site	

La page intitulée **Registre des entrées** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (numéro de l'échantillon, la date de réception, le type, l'état, etc. ...). Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme d'entonnoir situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE (2)**. Vous pouvez ensuite **IMPRIMER (3)** cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER**

LE TABLEAU (4).

3.17.2 2. Bilan des essais réalisés (tableau récapitulatif)



Pour visualiser le bilan des essais réalisés sous forme de tableau récapitulatif, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES ESSAIS REALISÉS (TABLEAU RÉCAPITULATIF)** (2).

Bilan des essais réalisés

du 01/01/2021 au 12/12/2021
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

FILTRE (2)

IMPRIMER (3)

EXPORTER LE TABLEAU (4)

Désignation

	Rechercher	nbr demandé	nbr. réalisé	nbr. restant
<input checked="" type="checkbox"/> Filtres	1	1	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> Est égal à	2	0	2	
<input checked="" type="checkbox"/> Commence par	3	3	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Contient	7	6	1	
<input checked="" type="checkbox"/> Se termine par	37	25	12	
<input checked="" type="checkbox"/> Est différent de	4	4	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Ne commence pas par	1	1	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Ne contient pas	3	0	3	
<input checked="" type="checkbox"/> Ne se termine pas par	2	0	2	
<input checked="" type="checkbox"/> Supprime le filtre	0	1	0	1
NF EN 1397-6	1	1	0	1
NF EN 933-3	1	0	1	
NF EN 933-6	1	0	1	
NF EN 1097-8	1	0	1	
NF P 94 117-3	1	1	0	
NF EN 196-3	1	0	1	
NF EN 196-3	2	2	0	
XP-P96-151	2	2	0	
NF EN 1267-1	1	0	1	
NF EN 12272-1	1	1	0	
NF EN 1343	2	0	2	
NF EN 933-9+A1	8	0	8	
NF P 18-597	1	0	1	
NF EN 933-9+A1	8	2	6	
NF EN 196-1	1	1	0	
LPCO-GT2	3	3	0	
NF EN 196-1	1	0	1	
NF EN 196-1	1	0	1	

La page intitulée **Bilan des essais réalisés** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (la désignation de l'essai, le numéro de la norme, le nombre demandé, etc. ...). Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE** (2). Vous pouvez ensuite **IMPRIMER** (3) cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER LE TABLEAU** (4).

3.17.3 3. Bilan des prélèvements



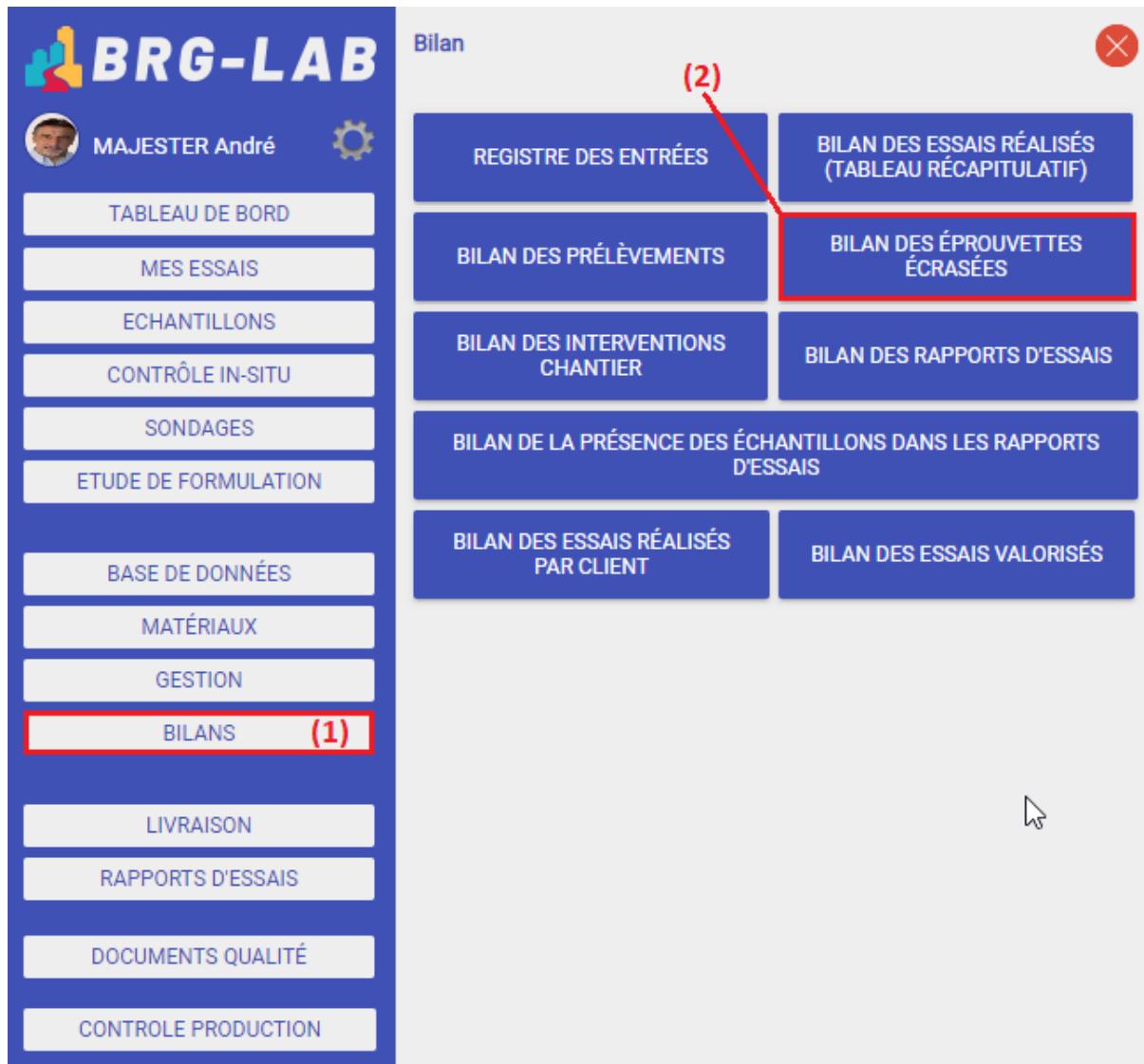
Pour visualiser le bilan des prélèvements, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES ESSAIS REALISÉS (TABLEAU RÉCAPITULATIF)** (2).

Bilan des prélèvements											
du 01/01/2021 au 12/12/2021 Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE											
< RETOUR											
FILTRE (2) IMPRIMER (3) EXPORTER LE TABLEAU (4)											
N° Prélèvement	Date prélèvement	Matiériel	Chantier	Client	N° Dossier	Opérateur de prélèvement	Lieu de prélèvement				
2021-78840-BBTV-B-0002	23/11/2021 00:00	SBV - CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634- BPS C16/20 0/10 X0	SEMOFI / PARTIE 2	(1) Rechercher Filieres Est égal à Commence par Contient Se termine par Est terminé par Ne commence pas par Ne contient pas Ne se termine pas par Supprimer le filtre	C2115000	admin	Sur site				
2021-78840-CARP-G0004-0008	21/11/2021 00:00	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	CHANTIER DU BOULOU		12456	admin	Sur site				
ME3-00003	20/11/2021 00:00	AM : AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable	SEMOFI		C2115000	admin	Sur site				
2021-78840-CARP-G0204-0002	13/09/2021 00:00	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE 1		12456	admin	CHANTIER				
2021-LABO-CPB-B-0001	07/09/2021 00:00	CBAO : PERPIGNAN NORD - 01258 - MA CENTRALE A GRAVE - SBV0001 - Grave	D930 GIRATORIÈRE A / PESÉE HYDRO		D930	admin	Centrale				
P2021-0011	25/06/2021 00:00	PONT SALEILLES	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN		0001	admin	Centrale				
P2021-0008	23/06/2021 00:00	CBAO : CARRIERE ENRICHIE - 2132 - BBME 10% AS	PONT SALEILLES		HGFHJD	admin	CHANTIER				
P2021-0010	23/06/2021 00:00	CBAO : CARRIERE DE BRETEVILLE - 0/4 N Sable	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN		HGFHJD	admin	Chantier				
2021-78840-BBTV-GR1-0001	23/06/2021 00:00	SBV - CENTRALE DE BRETEVILLE - 0/4 N Sable recyclé	SBTP		0001	admin	Tas				
P2021-0007	21/06/2021 00:00	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	PONT SALEILLES / COUCHE DE ROULEMENT		SPV	HGFHJD	andre	CHANTIER			
P2021-0006	17/06/2021 00:00	SPV : CARRIERE DE BRETEVILLE - 4/10 N Gravillon	CONSEIL DEPARTEMENTAL 37		2021-0001	admin	RILLY				
2021-78840-BBTV-B-0001	16/06/2021 00:00	SPS : CARRIERE DE BRETEVILLE - 5464634- BPS C16/20 0/10 X0	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN		0001	admin	TOUPIE				
P2021-0009	15/06/2021 00:00	S & C : CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2	PONT SALEILLES / PILLIER		SPV	HGFHJD	admin	TOUPIE			
2021-78840-SFB-0004-0001	20/04/2021 00:00	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE / PARTIE 1		COLAS		admin	Carrière - Tas 0/4			
P2021-0004	02/02/2021 00:00		ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE		COLAS		admin	CHANTIER			

La page intitulée **Bilan des prélèvements** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro et la date de prélèvement, le matériau, le chantier, etc. ...). Vous

pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE** (2). Vous pouvez ensuite **IMPRIMER** (3) cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER LE TABLEAU** (4).

3.17.4 4. Bilan des éprouvettes écrasées



Pour visualiser le bilan des éprouvettes écrasées, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES ÉPROUVENTES ÉCRASÉES** (2).

Bilan des éprouvettes écrasées

du 01/01/2021 au 12/12/2021
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

Affaire	Ouvrage	Client	N° Dossier	Désignation	Version norme	Type
AUTOROUTE A2	PONT KM 240	MAITRE OUVRAGE		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-5	28 J
AUTOROUTE A2	PONT KM 240	MAITRE OUVRAGE		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	COLAS		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	COLAS		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
D2780813	INVESTIGATION COUCHE DE ROULEMENT	CD 47		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NM 10.1.051	7 J
DEVIAISON LE TAILLAR	D930 GIRATOIRE A	CRD MEDOC		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
DEVIAISON LE TAILLAR	D930 GIRATOIRE A	CRD MEDOC		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
DEVIAISON SALES	ROND POINT KM1	AD65		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
DEVIAISON SALES	ROND POINT KM1	AD66		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
GLOBAL	AUTOROUTE A5	CLIENT FORMATION	123456 DGE	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
GLOBAL	AUTOROUTE A5	CLIENT FORMATION	123456 DGE	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
GLOBAL	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SBTP	0001	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
GLOBAL	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SBTP	0001	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	90 J
GLOBAL	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SBTP	0001	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
GLOBAL	CHANTIER DU BOLLOU	AM - AM BETON CERET	12456	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
GLOBAL	CHANTIER DU BOLLOU	AM - AM BETON CERET	12456	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
GLOBAL	CONTROLE CONTINU	PEMY	1234869DEF	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
GLOBAL	CONTROLE CONTINU	PEMY	1234869DEF	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
GLOBAL	INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO	SCESAR		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
GLOBAL	INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO	SCESAR		Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
GLOBAL	PONT SALEILLES	SPV	HGFHJD	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 J
GLOBAL	PONT SALEILLES	SPV	HGFHJD	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 J
GLOBAL	SEMOFI	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	C2115000	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	28 A
GLOBAL	SEMOFI	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	C2115000	Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3	7 A

La page intitulée **Bilan des éprouvettes écrasées** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (l'affaire, l'ouvrage, le client, le numéro de dossier, etc. ...). Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE** (2). Vous pouvez ensuite **IMPRIMER** (3) cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER LE TABLEAU** (4).

3.17.5 5. Bilan des interventions chantiers

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS (1), LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTRÔLE PRODUCTION. The 'BILANS' item is highlighted with a red border. On the right, a main panel titled 'Bilan' contains several blue boxes representing different reports. One box, 'BILAN DES INTERVENTIONS CHANTIER', is highlighted with a red border and has a red arrow pointing to it from the 'BILANS' menu. Other boxes include 'REGISTRE DES ENTRÉES', 'BILAN DES PRÉLÈVEMENTS', 'BILAN DES ESSAIS RÉALISÉS (TABLEAU RÉCAPITULATIF)', 'BILAN DES ÉPROUVETTES ÉCRASÉES', 'BILAN DES RAPPORTS D'ESSAIS', 'BILAN DE LA PRÉSENCE DES ÉCHANTILLONS DANS LES RAPPORTS D'ESSAIS', 'BILAN DES ESSAIS RÉALISÉS PAR CLIENT', and 'BILAN DES ESSAIS VALORISÉS'. A close button 'X' is located in the top right corner of the main panel.

Pour visualiser le bilan des interventions chantier, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES INTERVENTIONS CHANTIER (2)**.

The screenshot shows the 'Bilan des interventions chantier' report. At the top, there are buttons for RETOUR, FILTRE (2), IMPRIMER (3), and EXPORTER LE TABLEAU (4). Below this is a table with columns: N° Intervention, Date Intervention, Chantier, Client, and N° Dossier. The table lists various intervention details. To the right of the table is a search bar with dropdown menus for 'Filtres', 'Est égal à', 'Commence par', 'Contient', 'Se termine par', 'Est différent de', 'Ne commence pas par', 'Ne contient pas', and 'Ne se termine pas par'. There is also a 'Supprimer le filtre' button. The table rows include entries like S2021-0009, C2021-0008, S2021-0008, S2021-0007, C2021-0011, S2021-0005, S2021-0006, C2021-0007, C2021-0006, S2021-0004, C2021-0005, C2021-0003, S2021-0003, C2021-0002, S2021-0002, CHT-21-02-19-0001, S-21-02-19-0001, CHT-21-01-29-0001, and CHT-21-01-20-0001.

La page intitulée **Bilan des interventions chantier** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (numéro d'intervention, date, chantier, client, etc. ...). Vous pouvez

appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE** (2). Vous pouvez ensuite **IMPRIMER** (3) cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER LE TABLEAU** (4).

3.17.6 6. Bilan des rapports d'essais

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS (1), LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The 'BILANS' item is highlighted with a red box and labeled '(1)'. On the right, under the 'Bilan' heading, there is a grid of buttons: REGISTRE DES ENTRÉES, BILAN DES PRÉLÈVEMENTS, BILAN DES INTERVENTIONS CHANTIER, BILAN DES ESSAIS RÉALISÉS (TABLEAU RÉCAPITULATIF), BILAN DES ÉPROUVETTES ÉCRASÉES, BILAN DES RAPPORTS D'ESSAIS (which is highlighted with a red box and labeled '(2)'), BILAN DE LA PRÉSENCE DES ÉCHANTILLONS DANS LES RAPPORTS D'ESSAIS, BILAN DES ESSAIS RÉALISÉS PAR CLIENT, and BILAN DES ESSAIS VALORISÉS. A red arrow points from the '(2)' label to the 'BILAN DES RAPPORTS D'ESSAIS' button.

Pour visualiser le bilan des rapports d'essais, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES RAPPORTS D'ESSAIS** (2).

Bilan des rapports d'essais										
du 01/01/2021 au 12/12/2021 Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE										
<input type="button" value="RETOUR"/> <input style="border: 1px solid red; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;" type="button" value="FILTRE"/> <input style="border: 1px solid red; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;" type="button" value="IMPRIMER"/> <input style="border: 1px solid red; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;" type="button" value="EXPORTER LE TABLEAU"/>										
N° rapport	Date rapport	Estat	Affaire	Client	N° Dossier	Signataire	(1)	Eléments contenus dans le rapport		
R2021-0007	01/12/2021	Initié	SEMOFI		C2115000	ADMINISTRATEUR Super	<input type="button" value="Rechercher"/> <input type="button" value="Filtres"/> <input type="button" value="Supprimer le filtre"/>	<p>4 CERET (1); FTP 0/6.3 PRADES (1); Contrôle Acquéreur 0/6.3 Prades (1); CONF SPECIFIQUES MARCHÉ PRADES (1); CA (1); Test (1); test (1); CPTP (1); CG 30072020 (1); Contrainte (1); Contrôle acquéreur 2020 (2); AC CD 74 et D 2020 (1); FTP ROY TP (1); FTP avec Guibout sem 1 2021 (1); Fiche CE ROY TP (1); FTP C037 (1); AC Enrobé avec aste de poudre (1); FTP C037 (1); FTP C037 (1); cctp marché xxx (1); ac (1); crainte (1); AC Formation (1); FTP de mon travail (1); Contrainte Acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP de mon travail (1); Delmonico (1); CCTP Formation (2); Vérification Contraintes Fournisseur (1); FTP avec C007 (1); FTP avec C07 (1); Delmonico (1); CCTP Formation (2); test formation (1); DOIT ETRE RENSEIGNEE (1); AC avec SABB (1); CERET (2); FTP 0/6.3 PRADES (2); Contrôle Acquéreur 0/6.3 Prades (2); CONF SPECIFIQUES MARCHÉ PRADES (2); CA (1); Test (2); F1 F2 Corse (2); CG 30072020 (2); Contrôle acquéreur 2020 (2); AC CD 74 et D 2020 (2); Contrôle acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP de mon travail (1); Contrainte Acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP avec C007 (2); FTP avec C07 (2); Contrôle avec C037 (2); FTP SBV (2); CA 2021 (2); FTP C037 (2)</p>		
2021-RAP-0005-78840	23/11/2021	Initié				ADMINISTRATEUR Super	<input type="button" value="Rechercher"/> <input type="button" value="Filtres"/> <input type="button" value="Supprimer le filtre"/>	<p>4 CERET (1); FTP 0/6.3 PRADES (1); Contrôle Acquéreur 0/6.3 Prades (1); CONF SPECIFIQUES MARCHÉ PRADES (1); CA (1); Test (1); test (1); CPTP (1); CG 30072020 (1); Contrainte (1); Contrôle acquéreur 2020 (2); AC CD 74 et D 2020 (1); FTP ROY TP (1); FTP avec Guibout sem 1 2021 (1); Fiche CE ROY TP (1); FTP C037 (2); AC Enrobé avec aste de poudre (1); FTP C037 (1); FTP C037 (1); cctp marché xxx (1); ac (1); crainte (1); AC Formation (1); FTP de mon travail (1); Contrainte Acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP avec C007 (1); FTP avec C07 (1); Delmonico (1); CCTP Formation (2); Vérification Contraintes Fournisseur (1); FTP avec C007 (1); FTP avec C07 (1); Delmonico (2); CCTP Formation (2); test formation (1); DOIT ETRE RENSEIGNEE (1); AC avec SABB (1); CERET (2); FTP 0/6.3 PRADES (2); Contrôle Acquéreur 0/6.3 Prades (2); CONF SPECIFIQUES MARCHÉ PRADES (2); CA (1); Test (2); F1 F2 Corse (2); CG 30072020 (2); Contrôle acquéreur 2020 (2); AC CD 74 et D 2020 (2); Contrôle acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP de mon travail (1); Contrainte Acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP avec C007 (2); FTP avec C07 (2); Contrôle avec C037 (2); FTP SBV (2); CA 2021 (2); FTP C037 (2)</p>		
2021-RAP-0006-78840	23/11/2021	Initié				ADMINISTRATEUR Super	<input type="button" value="Rechercher"/> <input type="button" value="Filtres"/> <input type="button" value="Supprimer le filtre"/>	<p>4 CERET (1); FTP 0/6.3 PRADES (1); Contrôle Acquéreur 0/6.3 Prades (1); CONF SPECIFIQUES MARCHÉ PRADES (1); CA (1); Test (1); test (1); CPTP (1); CG 30072020 (1); Contrainte (1); Contrôle acquéreur 2020 (2); AC CD 74 et D 2020 (1); FTP ROY TP (1); FTP avec Guibout sem 1 2021 (1); Fiche CE ROY TP (1); FTP C037 (2); AC Enrobé avec aste de poudre (1); FTP C037 (1); FTP C037 (1); cctp marché xxx (1); ac (1); crainte (1); AC Formation (1); FTP de mon travail (1); Contrainte Acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP avec C007 (1); FTP avec C07 (1); Delmonico (1); CCTP Formation (2); Vérification Contraintes Fournisseur (1); FTP avec C007 (1); FTP avec C07 (1); Delmonico (2); CCTP Formation (2); test formation (1); DOIT ETRE RENSEIGNEE (1); AC avec SABB (1); CERET (2); FTP 0/6.3 PRADES (2); Contrôle Acquéreur 0/6.3 Prades (2); CONF SPECIFIQUES MARCHÉ PRADES (2); CA (1); Test (2); F1 F2 Corse (2); CG 30072020 (2); Contrôle acquéreur 2020 (2); AC CD 74 et D 2020 (2); Contrôle acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP de mon travail (1); Contrainte Acquéreur 2021 (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP avec C007 (2); FTP avec C07 (2); Contrôle avec C037 (2); FTP SBV (2); CA 2021 (2); FTP C037 (2)</p>		
R2021-0004	22/11/2021	Initié	ESSAI IN-SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE COLAS	MAJESTER André	E-2021-0022					
R2021-0003	21/11/2021	Terminé	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER MON CLIENT	ADMINISTRATEUR Super	E-2021-0017; E-2021-0018					

La page intitulée **Bilan des rapports d'essais** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (numéro du rapport, date, état, affaire, client, etc.). Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE** (2). Vous pouvez ensuite **IMPRIMER** (3) cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER LE TABLEAU** (4).

3.17.7 7. Bilan de la présence des échantillons dans les rapports d'essais

The screenshot shows the main menu on the left with various options like TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, etc., and the 'BILANS' option highlighted with a red box and the number (1). On the right, there are several buttons for different reports, with the 'BILAN DE LA PRÉSENCE DES ÉCHANTILLONS DANS LES RAPPORTS D'ESSAIS' button highlighted with a red box and the number (2).

Pour visualiser le bilan de la présence des échantillons dans les rapports d'essais, veuillez cliquer sur le bouton (2).

ton **BILANS (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DE LA PRÉSENCE DES ÉCHANTILLONS DANS LES RAPPORTS D'ESSAIS (2)**.



Bilan de la présence des échantillons dans les rapports d'essais

du 01/01/2021 au 12/12/2021
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

N° Echantillon	Date réception	Matériel	Affaire	Client	Présence dans le rapport
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	CBAO CIMENT - CEM I 42,5 N SBS	SEMOFI		
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	CBAO CIMENT - CEM I 42,5 ABS	SEMOFI		
E-2021-0006	01/12/2021 00:00	CARRIERE DE REIMS - 0/2 N Sable	SEMOFI		
E-2021-0046	30/11/2021 00:00	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001540-BPS C12/15/0/2/2.4 X0 S1 SPHRE	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1		
E-2021-0047	30/11/2021 00:00	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001540-BPS C12/15/0/2/2.4 X0 S1 SPHRE	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2	SBTP	
E-2021-0048	30/11/2021 00:00	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001540-BPS C12/15/0/2/2.4 X0 S1 SPHRE	CHANTIER DU BOULOU		
2021-78840-BBTIV-B-0002	25/11/2021 14:48	SRV. CENTRALE DE RETTEVILLE - 5464634-BPS C16/20 0/10 X0	SEMOFI / PARTIE 2		
2021-78840-CARP-00004-0008	23/11/2021 09:31	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	CHANTIER DU BOULOU		12456
E-2021-0044	23/11/2021 00:00	AM : AM CARRIERE CERET - PIERRE NATURELLE	SEMOFI		C2115000
E-2021-0045	23/11/2021 00:00	AM : AM CARRIERE CERET - PIERRE NATURELLE	DÉVIATION DE CERET	BC	32 MAJ 2019 01
MES-00003	22/11/2021 09:42	AM : AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable	SEMOFI		C2115000
E-2021-0042	18/11/2021 00:00	CARRIERE DE REIMS - 0/4 Roulé Sable	CHANTIER DU BOULOU		12456
E-2021-0043	18/11/2021 00:00	CARRIERE DE REIMS - 0/4 Roulé Sable	SEMOFI		C2115000
E-2021-0041	15/11/2021 00:00	CARRIERE DE REIMS - 4/10 N Graville	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SBTP	0001
E-2021-0040	10/11/2021 00:00	AM : AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable	PONT KM 240	MAITRE OUVRAGE	5464634-B
E-2021-0039	09/11/2021 08:00		CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1		12456

La page intitulée **Bilan de la présence des échantillons dans les rapports d'essais** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (numéro d'échantillon, date de réception, matériau, affaire, etc.). Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE (2)**. Vous pouvez ensuite **IMPRIMER (3)** cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER LE TABLEAU (4)**.

3.17.8 8. Bilan des essais réalisés par client



BRG-LAB

MAJESTER André 

- TABLEAU DE BORD
- MES ESSAIS
- ECHANTILLONS
- CONTRÔLE IN-SITU
- SONDAGES
- ETUDE DE FORMULATION

- BASE DE DONNÉES
- MATÉRIAUX
- GESTION
- BILANS (1)**

- LIVRAISON
- RAPPORTS D'ESSAIS
- DOCUMENTS QUALITÉ
- CONTROLE PRODUCTION

Bilan 

REGISTRE DES ENTRÉES	BILAN DES ESSAIS RÉALISÉS (TABLEAU RÉCAPITULATIF)
BILAN DES PRÉLÈVEMENTS	BILAN DES ÉPROUVETTES ÉCRASÉES
BILAN DES INTERVENTIONS CHANTIER	BILAN DES RAPPORTS D'ESSAIS
BILAN DE LA PRÉSENCE DES ÉCHANTILLONS DANS LES RAPPORTS D'ESSAIS	
BILAN DES ESSAIS RÉALISÉS PAR CLIENT	BILAN DES ESSAIS VALORISÉS

(2) 

Pour visualiser le bilan des essais réalisés par client, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES ESSAIS REALISÉS PAR CLIENT** (2).

Essais réalisés par client

La page intitulée **Essais réalisés par client** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (chantier, numéro de dossier, prélèvement, numéro d'échantillon et date de réception, etc. ...). Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Vous pouvez appliquer des filtres plus précis à l'aide des champs filtres (2). Vous pouvez ensuite **IMPRIMER** (3) cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER VERS EXCEL** (4). Vous arrivez par défaut sur l'onglet intitulé **ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS** (5). Vous pouvez également visualiser les **ÉPROUVENTES ÉCRASÉES** (6) ainsi que les **ESSAIS RÉALISÉS** (7). Le bouton intitulé **COCHER LA CASE “FACTURÉE” POUR TOUS LES ESSAIS ET LES ÉPROUVENTES** (8) permet de signaler que ces éléments ont été facturé. Enfin, le bouton intitulé **RAFRAÎCHIR LA VUE** (9) permet, quant à lui, de rafraîchir cette liste une fois des modifications effectuées.

3.17.9 9. Bilan des essais valorisés

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various menu items. One item, "BILANS", is highlighted with a red border and labeled with a red "(1)". In the main area, there is a grid of buttons. One button, "BILAN DES ESSAIS VALORISÉS", is also highlighted with a red border and labeled with a red "(2)". A cursor icon is pointing towards the "(2)" label. The top of the main area has the word "Bilan".

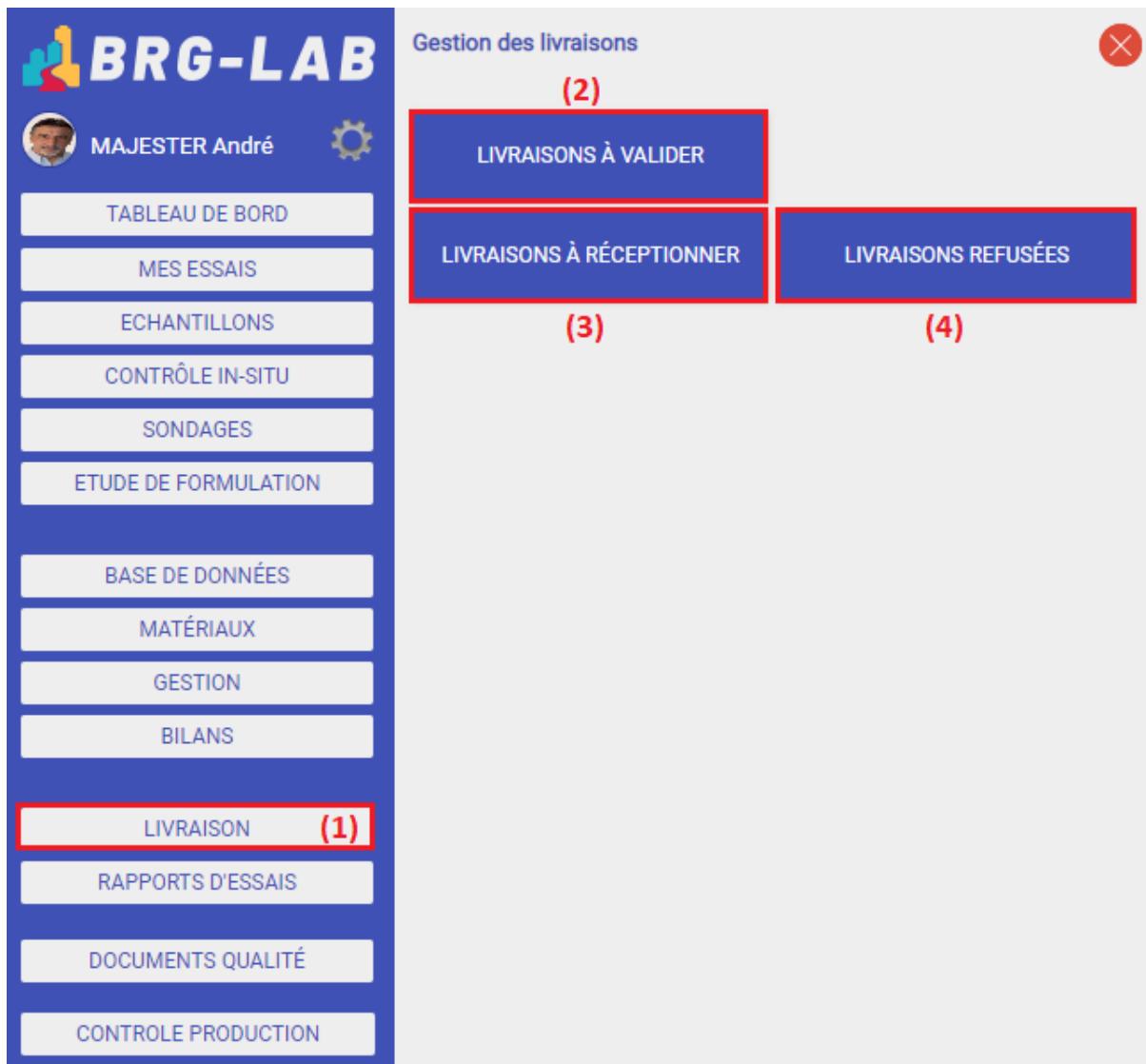
Pour visualiser le bilan des essais valorisés, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES ESSAIS VALORISÉS** (2).

The screenshot shows a software interface for managing test results. At the top, there's a header with the logo 'BRG-LAB', the name 'MAJESTER André', and some navigation buttons like 'RETOUR', 'FILTRE', 'IMPRIMER', and 'EXPORTER LE TABLEAU'. Below the header, there's a message about the date range (01/01/2021 to 12/12/2021) and the laboratory ('SOUS-LABORATOIRE'). The main area is titled 'Bilan des essais valorisés' and contains a table of test results. The table has several columns: 'Désignation', 'Version norme', 'Nombre réalisés', 'Coût unitaire', and 'Coût Total'. There are also columns for applying filters, such as 'Q. rechercher' and 'Filtre'. A tooltip '(1)' points to the filter column. Another tooltip '(2)' points to the 'FILTRE' button. A third tooltip '(3)' points to the 'IMPRIMER' button. A fourth tooltip '(4)' points to the 'EXPORTER LE TABLEAU' button. The table lists numerous test types, each with its corresponding norm version, number of realizations, cost per unit, and total cost.

Désignation	Version norme	Nombre réalisés	Coût unitaire	Coût Total
Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4	00 €	0,00 €	
Analyse granulométrique des sols	NF P94-059	00 €	0,00 €	
Analyse granulométrique par tamisage	NF P94-033A	00 €	0,00 €	
Assouplissement du bitume dans le charge -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.O.LOPC.P48	00 €	0,00 €	
Assouplissement de chaussée par cartouche -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.O.LOPC.P48	00 €	0,00 €	
Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94.117-3	00 €	0,00 €	
Contrôle de la qualité compactage (énergie constante)	NF P 94-063	00 €	0,00 €	
Contrôle occasionnel du pourcentage de vides lors de la mise en œuvre avec planche de référence	XP P98-151	00 €	0,00 €	
Détermination du dosage en liant répandu	NF EN 12272-1	00 €	0,00 €	
Essai au bloc de méthylène (MB)	NF EN 933-9+A1	00 €	0,00 €	
Essai au pressostat Ménard	ISO/P 13930-4	00 €	0,00 €	
Essais à température type	LOPC.P72	10	0,00 €	
Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 13390-3	63	0,00 €	
Essais pour béton frais : Essai d'affaissement	NF EN 12350-2	16	0,00 €	
Essais pour béton frais : Masse volumique	NF EN 12350-6	1	0,00 €	
Essais pour béton frais : Tenir en air - méthode de la compressibilité	NF EN 12350-7	9	0,00 €	
IPI, Indices CBI	NF P 94-076	1	0,00 €	
Masse volumique apparente sur éprouvette bitumineuse	NF EN 12697-6	3	0,00 €	
Mesure de déflexion élastique	NF P 98-200-2	17	0,00 €	
Module de charge statique à la plaque	NF EN 13390-1	1	0,00 €	
Module sous chargement dynamique	NF P 94-117-1	7	0,00 €	
Point de ramollissement T.B.Amérique	NF P 94-117-2	9	0,00 €	
Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire	NF EN 14277	1	0,00 €	
Profondeur de macrotexture	XP P94-202	17	0,00 €	
Teneur en eau des émulsions de bitume	NF EN 13036-1	15	0,00 €	
Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné à chaud	NF EN 14267	1	0,00 €	
Valeur de bleu de méthylène d'un sol	NF EN 12697-1	9	0,00 €	
	NF P 94-068	22	0,00 €	

La page intitulée **Bilan des essais valorisés** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (la désignation de l'essai, la version de la norme utilisée, le nombre d'essais réalisés, etc.). Vous pouvez appliquer des filtres de recherche en cliquant sur les icônes en forme de loupe situés dans chaque titre de colonne. (1). Pour appliquer des filtres précis, vous devez cliquer sur le bouton **FILTRE** (2). Vous pouvez ensuite **IMPRIMER** (3) cette liste, ou l'exporter vers un fichier de type Excel à l'aide du bouton intitulé **EXPORTER LE TABLEAU** (4).

3.18 XVIII. MENU LIVRAISON



Le menu intitulé **LIVRAISONS** (1) permet de gérer la livraisons de vos prélèvements et échantillons. Il se compose de trois parties :

- 1. les **LIVRAISONS À VALIDER** (2)
- 2. les **LIVRAISONS À RÉCEPTIONNER** (3)
- 3. les **LIVRAISONS REFUSÉES** (4)

3.18.1 1. Livraisons à valider

Liste des échantillons livrés

Laboratoire(s)	Tous	(2)	Afficher toutes les états	(3)		
N° Livraison	Livraison	Etat	Prélèvement	Livreur	N° Dossier	Chantier / Partie
2021-LIV-0004-78840 (1)	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0015-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super	INCONNU	
2021-LIV-0003-78840	22/11/2021	Livré	ADMINISTRATEUR Super	AD 13 2019	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER	
2021-LIV-0002-78840	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0014-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super	AD 13 2019	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER
2021-LIV-0001-78840	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0013-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super	INCONNU	

La page intitulée **Liste des échantillons livrés** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro de la livraison, la date, l'état, le numéro de prélèvement le nom

du livreur, le numéro de dossier, etc.). Vous pouvez appliquer un filtre de recherche sur le laboratoire (2)**et / ou afficher tous les états des livraisons **(3).

3.18.2 2. Livraisons à réceptionner

Liste des échantillons validés

Laboratoire(s)	Tous	(2) <input type="button" value="▼"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher toutes les états (3)						
N° Livraison	Livraison	Etat	Prélèvement	Livreur	N° Dossier	Chantier / Partie			
E2021-LIV-00047-78840 (1)	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0015-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super		INCONNU			
2021-LIV-0005-78840	22/11/2021	Livré		ADMINISTRATEUR Super	AD 13 2019	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER			
2021-LIV-0002-78840	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0014-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super	AD 13 2019	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER			
2021-LIV-0001-78840	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0013-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super		INCONNU			

La page intitulée **Liste des échantillons validés** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro de la livraison, la date, l'état, le numéro de prélèvement le nom du livreur, le numéro de dossier, etc.). Vous pouvez appliquer un filtre de recherche sur le laboratoire (2)**et / ou afficher tous les états des livraisons **(3).

3.18.3 3. Livraisons refusées

Liste des échantillons refusés

Laboratoire(s)	Tous	(2) <input type="button" value="▼"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher toutes les états (3)						
N° Livraison	Livraison	Etat	Prélèvement	Livreur	N° Dossier	Chantier / Partie			
E2021-LIV-00047-78840 (1)	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0015-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super		INCONNU			
2021-LIV-0005-78840	22/11/2021	Livré		ADMINISTRATEUR Super	AD 13 2019	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER			
2021-LIV-0002-78840	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0014-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super	AD 13 2019	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER			
2021-LIV-0001-78840	22/11/2021	Livré	2021-PREL-0013-78840 - 22/11/2021	ADMINISTRATEUR Super		INCONNU			

La page intitulée **Liste des échantillons refusés** se présente sous la forme d'un tableau dans lequel plusieurs informations sont visibles dans les colonnes (le numéro de la livraison, la date, l'état, le numéro de prélèvement le nom du livreur, le numéro de dossier, etc.). Vous pouvez appliquer un filtre de recherche sur le laboratoire (2)**et / ou afficher tous les états des livraisons **(3).

3.19 XIX. MENU DOCUMENTS QUALITÉ

Echantillons en cours de traitement											
NOUVEAU	Laboratoire(s)	Tous	FILTRE		Matière	Fin programmé	\$	Prélèvement	Origine	Emplacement	N° Dossier
N° Echantillon		\$ Réception	\$ Etat								
E2020-0004		10/09/2020	RÉCEPTIONNÉ	P.O. ENROBÉS : F001 - BBTM1 0/6Porphyre CUP		E2020-0004 - 10/09/2020		Prélèvement			AD 13 2019
E2020-0003		31/07/2020	RÉCEPTIONNÉ	Sol 0/0		E2020-0003 - 31/07/2020		Prélèvement			
E2020-0002		30/07/2020	RÉCEPTIONNÉ					Réception			32 MAJ 2019 01
E2020-0001		29/07/2020	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE : Sol 0/63		12/08/2020	E2020-0001 - 29/07/2020	Prélèvement	LABO		AD 13 2019
E-2021-0049		01/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	POAO CIMENT : CEM 42.5 ABC				Réception			C2115000
E-2021-0048		30/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHERE		02/09/2021		Réception			12456
E-2021-0047		30/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHERE		01/11/2021		Réception			00001
E-2021-0046		30/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHERE		01/11/2021		Réception			12456
E-2021-0045		23/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	AM : AM CARRIÈRE CERET : PIERRE NATURELLE				Réception			32 MAJ 2019 01
E-2021-0044		23/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	AM : AM CARRIÈRE CERET : PIERRE NATURELLE				Réception			C2115000
E-2021-0043		18/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable				Réception			C2115000
E-2021-0042		18/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable				Réception			12456
E-2021-0041		15/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 4/10 Gravillon				Réception	sur site		00001
E-2021-0040		10/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	AM : AM CARRIÈRE CERET : 0/4 N Sable				Réception			546ujgb
E-2021-0039		09/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	O/0 0/0			P2021-0012 - 07/11/2021	Prélèvement	Laboratoire		12456
E-2021-0038		08/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	MON POSTE D'ENROBÉ : 02-025821 - B8ME 3 0/10 mazelas EG-130AE EB10rouf/la35/50+30				Réception			D930
E-2021-0037		07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHERE		05/11/2021		Réception			00001
E-2021-0036		07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHERE Prim		05/11/2021		Réception			D930
E-2021-0035		02/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE SABLIERE CORSE : 0/4 N Sable				Réception			C2115000
E-2021-0034		08/09/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO CIMENT : CEM 42.5 ABC				Réception			00001
E-2021-0033		25/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE A GRAVE : SBV001 - Grave traitée			P2021-0011 - 25/06/2021	Prélèvement			00001
E-2021-0031		23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0004 - FORAGE 1 : (1.2 m) : Sol 0/20				Sondage			HGFHJD
E-2021-0029		23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHERE Prim			P2021-0009 - 15/06/2021	Prélèvement			HGFHJD

Le menu intitulé **DOCUMENTS QUALITÉ** (1) vous permet de déposer des fichiers de tous types afin de les partager avec les utilisateurs du logiciel. Il s'agit d'une sorte de serveur de transfert de fichiers (FTP). Veuillez cliquer sur le bouton intitulé **DOCUMENTS QUALITÉ** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

The screenshot shows a user interface for managing quality documents. On the left, there's a sidebar with a profile picture, the name 'MAJESTER André', and navigation links like 'RETOUR', '+ AJOUTER UN DOCUMENT (1)', and '+ CRÉER UN RÉPERTOIRE (2)'. The main area is titled 'Documents qualité' and lists documents under 'Normes' and 'CBAO HOLDING'. To the right, there's a table with columns for 'Désignation' and 'Actions' (telech, suppr). Red boxes highlight the 'AJOUTER UN DOCUMENT' link (1), the 'CRÉER UN RÉPERTOIRE' link (2), the 'telech' button (3), and the 'suppr' button (4).

Vous pouvez **AJOUTER UN DOCUMENT (1)** et / ou **CRÉER UN RÉPERTOIRE (2)** et / ou télécharger (3) et / ou supprimer (4) des documents précédemment ajoutés.

3.20 XX. MENU CONTRÔLE PRODUCTION

Le contrôle de production vous permet de réaliser une gestion automatisée de vos plans de contrôle qualité via votre plateforme BRG-LAB. Le but est de définir des tâches planifiées (répétitives ou uniques) affectées à des sites de production, à des matières premières et / ou à des produits finis. Ces tâches pouvant être liées à la réalisation d'essais en laboratoire ou la rédaction d'un message signalant que la tâche a été réalisée.

The screenshot shows the 'Paramètres généraux du site' configuration page. On the left, there's a sidebar with various settings like 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX', 'LABORATOIRES', and 'Règles techniques'. The main area shows a section for 'Type de laboratoire' with two options: 'Externe' (selected) and 'Producteur'. A red arrow points to the 'Externe' button. Below it, there are several configuration options and labels for 'Libellés utilisés:' and 'Numérotation et réception de matériaux'.

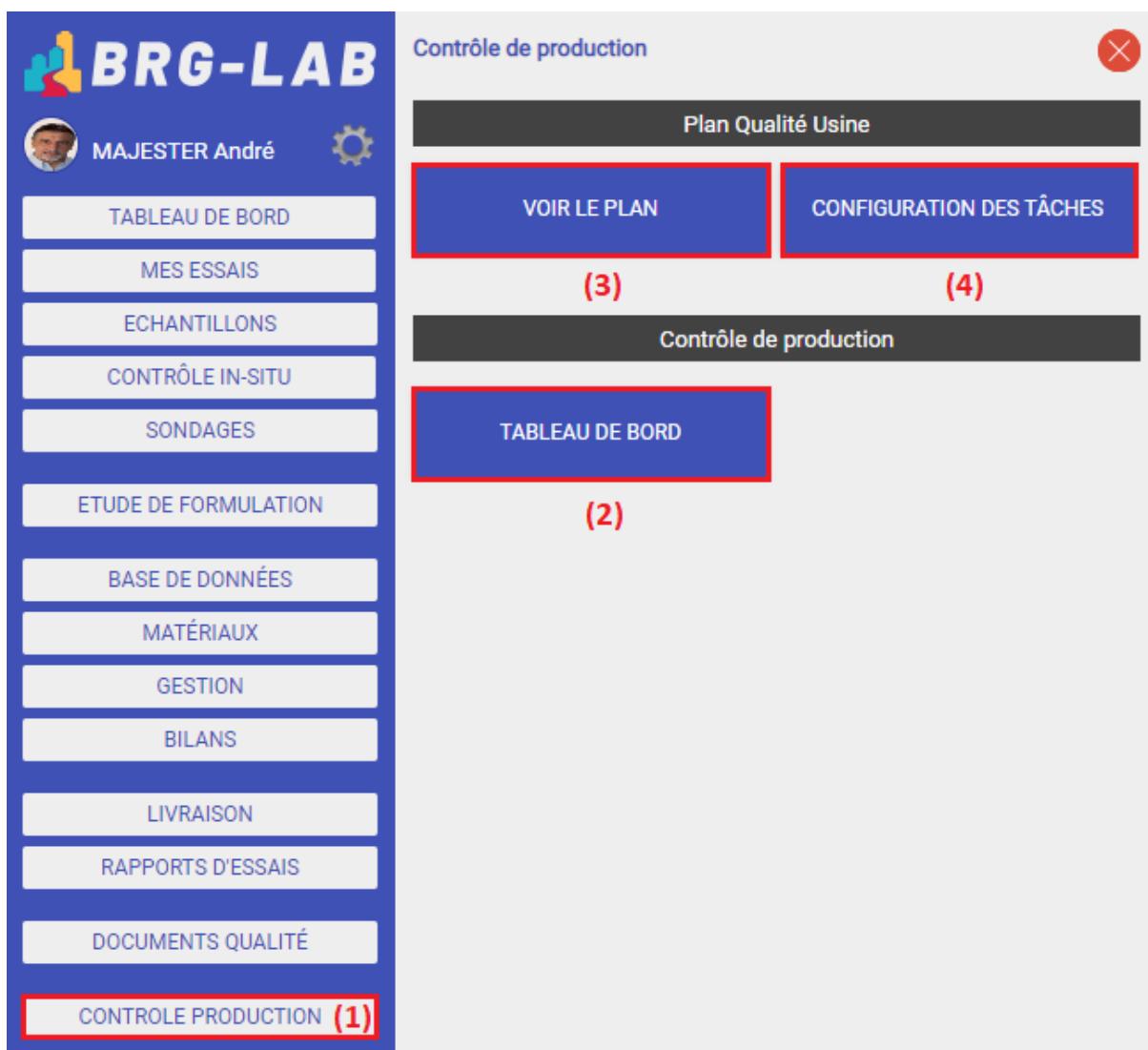
Le menu contrôle de production est accessible de 2 manières différentes. Soit à partir du mode “Laboratoire externe” ou soit à partir du mode “Producteur”. Lorsque vous activez ce dernier vous arrivez directement sur la page du **TABLEAU DE BORD** de votre contrôle de production.



Le type de laboratoire que vous avez sélectionné est celui affiché dont le texte est de couleur noir sous fond blanc.

Contenu:

3.20.1 1. Contrôle de production en mode “Laboratoire externe”



Le menu **CONTRÔLE PRODUCTION (1)** vous permet de réaliser un contrôle strict et continu de votre production à partir du **TABLEAU DE BORD (2)** ainsi que de réaliser un plan de qualité usine **VOIR PLAN (3)** au travers de tâches planifiées **CONFIGURATION DES TÂCHES (4)**. Pour cela vous devrez, dans un premier temps, ajouter votre site de production sur votre tableau de bord. Vous devrez ensuite créer et configurer vos tâches planifiées et enfin, affecter vos tâches à votre site de production.

Documentation de BRG-LAB

BRG-LAB

Contrôle de production

AJOUTER Afficher les archives Filtrer

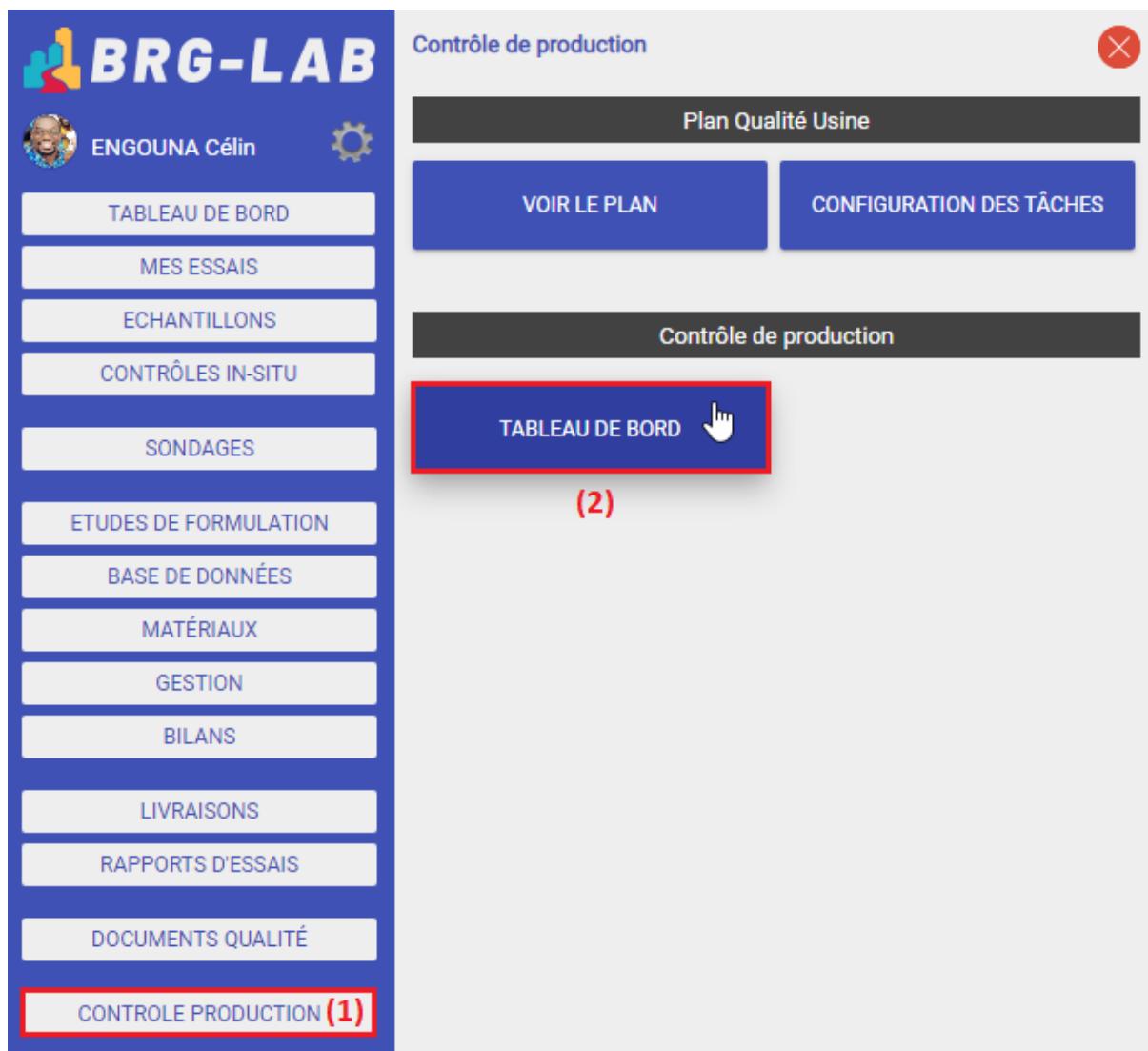
FILTERER Laboratoire(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

Site	Description	Matiériaux contrôlés	Tâches	Éprouvettes	Statut
CARRIERE DU PUISEY	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées	Tâches : 3 à réaliser	Éprouvettes :	3 en retard
CBAO : CARRIERE CERET	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	0 Matériau contrôlé 0 tâche(s) associée	Tâches :	Éprouvettes :	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	8 Matériaux contrôlés 6 tâche(s) associées	Tâches : 6 à réaliser	Éprouvettes :	6 en retard
CBAO : CBAO ENROBÉS	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	3 Matériaux contrôlés 2 tâche(s) associées	Tâches : 2 à réaliser	Éprouvettes :	2 en retard
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	0 Matériau contrôlé 0 tâche(s) associée	Tâches :	Éprouvettes :	
LAFARGE : FUMEL	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	1 Matériau contrôlé 0 tâche(s) associée	Tâches :	Éprouvettes : 3 à écraser	3 en retard
SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	2 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associée	Tâches :	Éprouvettes :	
SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	4 Matériaux contrôlés 5 tâche(s) associée	Tâches : 5 à réaliser	Éprouvettes : 5 à écraser	5 en retard

© CBAO 2022

Vous pourrez ainsi avoir une représentation rapide et efficace des différentes tâches à réaliser de vos différents sites de production.

3.20.1.1 A. Ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production



Pour vous rendre sur la page du tableau de bord de votre contrôle de production, veuillez cliquer sur le bouton **CONTRÔLE DE PRODUCTION (1)** du menu principal, situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **TABLEAU DE BORD (2)**.



Pour ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production vous devez, au préalable, avoir créé ce site de production dans votre base de données.

Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau site de production dans votre base de données, veuillez consulter le **chapitre VI. CRÉER UN ÉCHANTILLON** de ce manuel. Vous y trouverez comment créer une nouvelle carrière (**chapitre VI.2.A**), une nouvelle centrale à béton (**chapitre VI.3.A**) ainsi qu'un nouveau poste d'enrobé (**chapitre VI.4.A**).

Pour ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production veuillez cliquer sur le bouton **AJOUTER** (1) situé en haut à gauche de votre page puis veuillez sélectionner votre laboratoire (2) et cliquer sur le bouton **SUIVANT** (3).

Veuillez ensuite choisir le type de votre site de production (4) puis veuillez cliquer sur le symbole en forme de chevron (5) afin de sélectionner votre site de production dans votre base de données. Veuillez enfin cliquer sur le bouton **SUIVANT** (6) pour continuer.

Création d'un plan qualité

[← PRÉCÉDENT](#)[SUIVANT →](#)

(11)

Choix du mode de numérotation (7)

Afin de distinguer les échantillons réceptionnés dans le cadre d'une contrôle de production des autres échantillons entrant dans la gestion courante du laboratoire, un mode de numérotation spécifique va être appliqué, les échantillons seront numérotés de la manière suivante :

ANNEE - CODE LABORATOIRE - CODE SITE - XXXXXX (8)

Code laboratoire	78840	(9)
Code site	LBG	(10)

Vous arrivez ensuite sur la page du **Choix du mode de numérotation (7)**. Afin de distinguer les échantillons réceptionnés dans le cadre d'un contrôle de production des autres échantillons entrant dans la gestion courante de votre laboratoire, un mode de numérotation spécifique est appliqué, les échantillons seront numérotés de la manière suivante :

- ANNEE - CODE LABORATOIRE - CODE SITE - XXXXXX

Les lettres **XXXXXX** (8) représentent un nombre de 6 chiffres (chaque lettre X représentant un chiffre) qui s'incrémentent automatiquement à chaque nouvel échantillon de créé. Le code du laboratoire (9) est récupéré depuis votre base de données. Veuillez saisir le code de votre site de production (10) puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (11).

[← PRÉCÉDENT](#)[TERMINER →](#)

(15)

Matériaux pouvant être contrôlés (12)

Afin de distinguer chaque matériau prélevé dans le cadre du contrôle qualité, un code de numérotation spécifique doit être sélectionné.

(13)

(14) —

(15)

Matériau	Nb. échantillon	Code numérotation
<input type="checkbox"/> 0/2 N Sable	0	G0002
<input checked="" type="checkbox"/> 0/4 N Grave	0	G0004
<input checked="" type="checkbox"/> 4/6 N Gravillon	0	G0406
<input type="checkbox"/> 4/8 N Gravillon	0	G0408
<input checked="" type="checkbox"/> 4/10 N Gravillon	0	G0410
<input checked="" type="checkbox"/> 6/10 N Grave	0	G0610

Vient ensuite la page des **Matériaux pouvant être contrôlés (12)**. Afin de distinguer chaque matériau prélevé dans le cadre du contrôle qualité, un code de numérotation spécifique à chacun de ses matériaux doit être saisi.



Le code de numérotation spécifique à chacun des matériaux doit être unique.

Par défaut le logiciel vous propose un code (13) composé d'une lettre pour le type (ici G pour granulat) puis d'un nombre de 4 chiffres correspondant au petit d (sur 2 chiffres) et au grand D (sur 2 chiffres) de votre granulat. Vous pouvez modifier cette proposition en saisissant votre propre code composé de chiffres et / ou de lettres. Veuillez sélectionner les matériaux pour lesquels vous souhaitez réaliser un contrôle (14) et cliquer sur le bouton **TERMINER (15)**.

BRG-LAB

MAJESTER André

TABLEAU DE BORD MES ESSAIS ÉCHANTILLONS CONTRÔLES IN-SITU SONDES ETUDES DE FORMULATION BASE DE DONNÉES MATERIAUX GESTION BILANS LIVRAISONS RAPPORTS D'ESSAIS DOCUMENTS QUALITÉ CONTRÔLE PRODUCTION © CBAO 2022

Contrôle de production

AJOUTER Afficher les archives Filtrer Laboratoire(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

CARRIERE DU PUISY CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 4 tâche(s) associées Tâches : 4 à réaliser Éprouvettes : 4 en retard

CBAO : CARRIERE CERET CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser Éprouvettes : 1 en retard

CBAO : CARRIERE PERPIGNAN CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 8 Matériaux contrôlés 16 tâche(s) associées Tâches : 16 à réaliser Éprouvettes : 16 en retard

CBAO : CBAO ENROBÉS CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 3 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser Éprouvettes : 3 en retard

CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :

LAFARGE : FUMEL CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser Éprouvettes : 3 à écraser 1 en retard 3 en retard

LE BOULOU GRANULAT CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : (16)

SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 6 tâche(s) associées Tâches : 6 à réaliser Éprouvettes : 5 à écraser 6 en retard 5 en retard

SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 4 tâche(s) associées Tâches : 4 à réaliser Éprouvettes : 4 en retard

Une fois l'opération terminée vous arrivez sur la page du tableau de bord de votre contrôle de production dans laquelle vous pouvez visualiser l'ajout de votre site de production (16).

3.20.1.2 B. Créer et configurer une tâche planifiée

BRG-LAB

MAJESTER André

TABLEAU DE BORD MES ESSAIS ÉCHANTILLONS CONTRÔLES IN-SITU SONDES ETUDES DE FORMULATION BASE DE DONNÉES MATERIAUX GESTION BILANS LIVRAISONS RAPPORTS D'ESSAIS DOCUMENTS QUALITÉ CONTRÔLE PRODUCTION

Configuration des tâches

Désignation de la tâche	Fréquence
Contrôle carrière	1 / Trimestre
Préparation audit	
Contrôle des gravillons	1 / Mois
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois
Réaliser une FTP	1 / Semestre
Contrôle laboratoire	
Imprimer le bilan des essais réalisées par client	1 / Mois
Production béton	1 / Mois
Fréquence	
Production d'enrobé	1 / Semaine
NF EN 12697-1 - Tenue en liant soluble pour mélange hydrocarboné à chaud	

Les tâches planifiées sont réunies dans des groupes, ce qui permet de les organiser par type (matériaux, sites de production, laboratoires, autres ...). Pour créer une nouvelle tâche planifiée vous devrez ainsi, et dans un premier temps, créer un nouveau groupe de tâches. Puis vous devrez, dans un second temps, créer et configurer une (des) tâche(s) planifiée(s) au sein de ce groupe.

- a. Créer un nouveau groupe de tâches

Documentation de BRG-LAB

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLES IN-SITU, SONDAGES, ETUDES DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATERIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISONS, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION (1). A red box highlights 'CONTROLE PRODUCTION (1)'. In the center, there is a main panel titled 'Contrôle de production'. A red box highlights the 'CONFIGURATION DES TÂCHES (2)' button. The main panel displays several sections: 'CARRIERE DU PUISEY' (CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD), 'CBAO : CARRIERE CERET' (CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD), 'CBAO : CBAO ENROBÉS' (CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD), 'CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD', 'LE BOULOU GRANULAT' (CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD), and 'SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE' (CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD). Each section includes icons of a dump truck or laboratory glassware, the number of materials controlled, tasks assigned, tasks pending, and tasks delayed.

Pour créer un nouveau groupe de tâche, veuillez cliquer sur le menu **CONTROLE PRODUCTION (1)** puis sur **CONFIGURATION DES TÂCHES (2)**.

The screenshot shows the 'Configuration des tâches' dialog box. At the top, there is a toolbar with a 'plus' icon (1), a magnifying glass icon, and a gear icon. Below the toolbar, there is a list of existing task groups: 'Contrôle carrière', 'Contrôle des gravillons', 'Contrôle laboratoire', 'Production beton', and 'Production d'enrobé'. To the right of the list, there is a form for creating a new group. It includes fields for 'Désignation du groupe' (2), 'Type de groupe' (3), and checkboxes for 'est archivé' and 'Est système'. At the bottom right, there are 'ANNULER' and 'ENREGISTRER' buttons (4).

Pour ajouter un nouveau groupe de tâche à la liste, veuillez cliquer sur l'icône en forme de symbole Plus (1), puis saisir sa désignation (2) et sélectionner son type (3). Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (4)** pour terminer.

Pour éditer, archivé et / ou supprimer un groupe de tâche, vous devez cliquer sur l'icône d'édition (1) situé à la gauche du nom de votre groupe. Vous pouvez ainsi archivé (2) ou supprimer (3) votre groupe.

- b. Créer et configurer une nouvelle tâche planifiée au sein d'un groupe

Une fois votre groupe de tâches créé vous pouvez lui ajouter une nouvelle tâche planifiée. Pour cela vous devez la créer en cliquant sur l'icône en forme de Plus (1) situé à la droite du symbole de votre matériau.

Une tâche planifiée est soit du type :

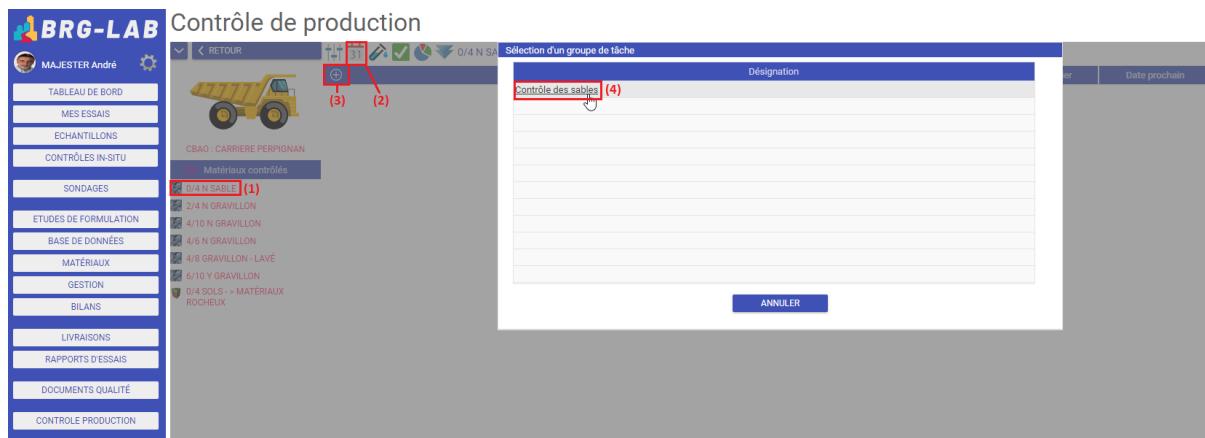
- Désignation (1) (tâche saisie de façon manuscrite)
- Sélection d'une norme d'essai (2) (tâche saisie à la validation d'un essai)

Nous allons créer dans cet exemple une tâche planifiée correspondante à une analyse granulométrique par tamisage (NF EN 933-1). Veuillez sélectionner cette norme à l'aide du bouton symbolisant une flèche dirigée vers le bas (2). Vous pouvez ensuite spécifier si l'opérateur doit fournir une preuve écrite pour valider la tâche (3), définir une fréquence de répétabilité (4), une tolérance (5), définir si un avertissement doit être effectué (6) et saisir une description écrite (7)**de votre tâche planifiée. Veuillez cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (8) pour terminer la création de votre tâche.

Vous retombez ensuite sur la page **Configuration des tâches** dans laquelle vous pouvez visualiser votre nouvelle tâche ainsi que sa fréquence (3). Vous pouvez également supprimer (1) et / ou éditer (2) votre tâche.

3.20.1.3 C. Affecter une tâche planifiée à un matériau ou à un site de production

Une fois votre groupe de tâche créé, il vous faut l'assigner à un matériau ou à un site de production. Nous allons ici reprendre notre exemple de tâche planifiée d'analyse granulométrique par tamisage vu précédemment, qui sera donc associer à un matériau (un sable en l'occurrence).



Pour cela, veuillez-vous rendre dans le site de production et cliquer sur le matériau auquel ajouter cette tâche (1). Veuillez ensuite cliquer sur l'icône en forme d'agenda (2) situé en haut de la page, puis sur l'icône en forme de Plus (3). Veuillez ensuite sélectionner votre groupe de tâche **Contrôle des sables**(4) dans la fenêtre intitulée **Sélection d'un groupe de tâche**.



Vous pouvez ainsi visualiser votre groupe **Contrôle des sables** (4) précédemment créé, contenant votre tâche planifiée **NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage** (5), sa **Fréquence** (6), ainsi que la date de sa prochaine réalisation **Date prochain** (7). La validation d'un essai d'analyse granulométrique par tamisage (NF EN 933-1) sur ce matériau aura pour conséquence de valider cette tâche et de renseigner la colonne intitulée **Date dernier** (8).

Documentation de BRG-LAB

BRG-LAB Contrôle de production

AJOUTER Afficher les archives Filtrer Laboratoire(s) : CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SU

CARRIÈRE DU PUISEY CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Éprouvettes :	CBAO : CARRIÈRE CERET CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Éprouvettes :
CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 8 Matériaux contrôlés 16 tâche(s) associées Tâches : 16 à réaliser 16 en retard Éprouvettes :	CBAO : CRAO ENROBÉS CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 3 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Éprouvettes :
LAFARGE : FUMEL CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlé 1 tâche(s) associée Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Éprouvettes : 3 à écraser 3 en retard	LE BOULOU GRANULAT CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 2 à réaliser 2 en retard Éprouvettes :
SBV : CENTRALE DE BRETEUILLE CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 6 tâche(s) associées Tâches : 6 à réaliser 6 en retard Éprouvettes : 5 à écraser 5 en retard	SBV : CARRIÈRE DE BRETEUILLE CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Éprouvettes :

(9)

La création et la configuration de tâches planifiées dans vos sites de production, vous permet de visualiser l'ensemble des tâches à réaliser (9) à partir de la page du Tableau de bord de votre contrôle de production.

BRG-LAB Contrôle de production

Plan Qualité Usine VOIR LE PLAN (11) CONFIGURATION DES TÂCHES

Filtrer Laboratoire(s) : CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SU

CARRIÈRE DU PUISEY CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Éprouvettes :	CBAO : CARRIÈRE CERET CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associée Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Éprouvettes :
CBAO : CRAO ENROBÉS CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 3 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Éprouvettes :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :
LE BOULOU GRANULAT CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 2 à réaliser 2 en retard Éprouvettes :	SBV : CARRIÈRE DE BRETEUILLE CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Éprouvettes :

Pour visualiser le détail de toutes vos tâches planifiées, veuillez cliquer sur le menu **CONTROLE PRODUCTION** (10), puis sur **VOIR LE PLAN** (11).

3.20.1.4 D. Réaliser et valider une tâche planifiée

Configuration des tâches

Configuration d'une tâche

ANNULER **ENREGISTRER**

Groupe parent	Contrôle des gravillons
Désignation	(1)
Ou	
Selection d'une norme essai (2)	
<input type="checkbox"/> Est archivé	<input type="checkbox"/> Est système
<input type="checkbox"/> L'opérateur doit fournir une preuve écrite pour valider la tâche	
Répétition de la tâche	
Fréquence	fois par Jour
Tolérance (\pm)	(Tolérance de dépassement de la date de l'opération)
Avertissement	Commence à avertir de la péremption (n) jour avant la date butoir
Description de la tâche	
<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px; width: 100%;"></div>	

Une tâche planifiée est soit du type :

- Désignation (1) (tâche réalisée et validée de façon manuscrite)
- Sélection d'une norme d'essai (2) (tâche réalisée à la validation d'un essai)
- a. Désignation (tâche réalisée et validée de façon manuscrite)

Pour réaliser et valider une tâche de type **Désignation**, veuillez cliquer sur le nom de votre tâche (3) depuis le menu **Planification (P)**. Veuillez ensuite saisir la **Date et l'heure de réalisation** (4) de la tâche. Vous pouvez également saisir un **Résumé de l'opération effectuée** (5), et ajouter un document additionnel à l'aide du bouton **+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER** (6). Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** (7) pour valider.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des graves NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Semaine 1 / Mois	25/05/2022 25/05/2022	25/05/2022
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	25/05/2022	23/11/2022
Matériaux contrôlés			
0/4 N GRAVE 4/10 N GRAVILLON 4/6 N GRAVILLON 6/10 N GRAVE	(10)	(8)	(9)

Une fois validée, la date de la dernière réalisation (8) de votre tâche est actualisée, ainsi que la date de la prochaine réalisation (9). Le bouton en forme de loupe (10) vous permet de visualiser l'historique de toutes les réalisations de cette tâche.

- b. Sélection d'une norme d'essai (tâche réalisée à la validation d'un essai)

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des graves NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage (11) NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Semaine 1 / Mois	25/05/2022 25/05/2022	25/05/2022
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	25/05/2022	23/11/2022
Matériaux contrôlés			
0/4 N GRAVE 4/10 N GRAVILLON 4/6 N GRAVILLON 6/10 N GRAVE			

Pour réaliser et valider une tâche de type **Sélection d'une norme d'essai**, il vous suffit juste de réaliser et de valider l'essai contenu dans celle-ci. Ainsi, pour réaliser et valider la tâche planifiée correspondante à une analyse granulométrique par tamisage (NF EN 933-1) (11);

Il vous suffit de sélectionner le matériau en question (ici **0/4 N GRAVE** (12)), de cliquer sur le menu **Programme d'essai / Échantillons** (13) (icône en forme d'éprouvette), de créer un échantillon à l'aide du bouton **NOUVEAU** (14), d'ajouter l'essai d'analyse granulométrique, de le saisir et de le valider.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des graves NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Semaine	23/05/2022	30/05/2022 (15)
REALISER UNE FTP	1 / Mois	23/05/2022	22/06/2022 (16)
	1 / Semestre	25/05/2022	23/11/2022

Ci-dessus, vous pouvez visualiser l'incrémentation des dates des prochains essais d'analyse granulométrique par tamisage (15) ainsi que celui du coefficient d'aplatissement (16), une fois ceux-ci réalisés et validés.

3.20.1.5 E. Plan de qualité des usines

Le plan de qualité des usines vous permet de visualiser le détail de toutes vos tâches planifiées en une seule et unique page.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des graves	1 / Semaine	23/05/2022	30/05/2022
Contrôle des graves	1 / Mois	23/05/2022	22/06/2022
	1 / Semestre	25/05/2022	23/11/2022

Pour accéder à cette synthèse, veuillez cliquer sur le bouton **CONTROLE PRODUCTION (1)** puis sur **VOIR LE PLAN (2)**.

Cette page se présente sous la forme d'un tableau contenant l'ensemble des groupes et tâches planifiées de vos différents sites de production. Vous pouvez ainsi visualiser les fréquences **Fréquence** (3), les dates des dernières **Date dernier** (4) ainsi que les dates des prochaines réalisations **Date prochain** (4).

3.20.2 2. Contrôle de production en mode “Producteur”

Le **Contrôle de production** (1)**vous permet de réaliser un contrôle strict et continu de votre production à partir du **TABLEAU DE BORD (2) ainsi que de réaliser un plan de qualité usine **Plan de Qualité des Usines** (3) au travers de tâches planifiées **Configuration des tâches** (4). Pour cela vous devrez, dans un premier temps, ajouter votre site de production sur votre tableau de bord. Vous devrez ensuite créer et configurer vos tâches planifiées et enfin, affecter vos tâches à votre site de production. Vous pourrez ainsi avoir une représentation rapide et efficace des différentes tâches à réaliser de tous vos différents sites de production.

3.20.2.1 A. Tableau de bord en mode producteur

Le tableau de bord en mode producteur offre une vue rapide sur vos sites de production et d'exploitation. La navigation se fait avec le bandeau supérieur actif, ce qui rend le retour au « **tableau de bord** » (1) facile. Dans la section « **base de données** » (2), vous retrouvez la création de chantiers, clients, ainsi que l'ensemble de vos échantillons et essais. Vous pourrez également accéder à la liste de vos différents rapports à partir de cette section. Le paramétrage de vos matériaux se fait en sélectionnant la section appropriée « **Granulats** » « **bétons** » et « **Enrobés** » (3). De la même manière, la section « **In-Situ** » (4), qui contient vos contrôles In-Situ. La section « **Plan qualité USINE** » (5), dédiée à la programmation de différents contrôles, sera détaillée dans le **paragraphe XX.2.h du manuel d'utilisation**. Enfin, en haut à droite, à côté de votre identifiant, se trouve la roue crantée pour accéder aux “**paramètres généraux du site**” (6). À la suite de cette capture d'écran, nous fournirons un détail sommaire des principales fonctions.

Section	Matériaux contrôlés	Tâches	Éprouvettes
CARRIÈRE CBAO	6	0	
CENTRALE CBAO	8	0	
LABORATOIRE (Top Left)	0	0	
LABORATOIRE (Top Right)	0	0	
LABORATOIRE (Bottom Left)	0	0	
LABORATOIRE (Bottom Right)	0	0	

- **Créer un client, un chantier en mode producteur**

Pour créer un client, vous pouvez vous référer à au **paragraphe IV.1 & IV.2 du manuel d'utilisation**, afin de créer une affaire ou un chantier vous pouvez vous référer à la section V.1 & V.2. A la seule différence que vous retrouverez les boutons intitulés « **Client** »(1) et « **Chantier** »(2) dans la section « Base de données ».

BASE DE DONNÉES

Chantiers (2)

Sociétés

Clients (1)

Entreprises intervenantes

Maîtres d'ouvrages

Maîtres d'œuvres

Laboratoires externes

Essais à valider

Essais validés

Rechercher et gérer des échantillons

Rechercher des essais

Rapports d'essais

Système de Management de la Qualité

- Crée une carrière en mode producteur

Pour créer une carrière et ajouter vos matériaux dans la base de données, vous pouvez vous référer aux **paragraphes VI.2.A et VI.2.B du manuel d'utilisation**, qui détaillent le processus. La seule différence est que vous trouverez un bouton intitulé « CARRIÈRES » (1) dans la section « Granulats » du tableau de bord.

GRANULATS

Carrières (1)

Statistiques et Synthèse

Essais externes

Recomposition granulaire

- Crée une centrale à béton et une formule béton en mode producteur

Pour créer une centrale à béton et ajouter une nouvelle formule béton dans la base de données, vous pouvez vous référer aux **paragraphes VI.3.A et VI.3.B du manuel d'utilisation**, qui détaillent le processus. La seule différence est que vous trouverez les boutons « CENTRALES À BÉTON » (1) et « FORMULES DE BÉTONS »(2) dans la section « Bétons » du tableau de bord.

BÉTONSCentrales à béton **(1)**Formules de béton **(2)**

Matériaux préfabriqués

Fournisseurs



Gestion des éprouvettes



Courbes de référence

Contrôle du béton : Familles de formules

Statistiques béton

Statistiques préfabrication

- **Créer un poste d'enrobé et une formule d'enrobé en mode producteur**

Pour créer un poste d'enrobé et ajouter une nouvelle formule d'enrobé dans la base de données, vous pouvez vous référer aux **paragraphes VI.4.A et VI.4.B du manuel d'utilisation**, qui détaillent le processus. La seule différence est que vous trouverez les boutons « **Postes d'enrobé** »(1) et « **FORMULES / FABRICATIONS D'ENROBE** »(2) dans la section « Enrobés » du tableau de bord.

ENROBÉSPostes d'enrobé **(1)**Formules / Fabrication d'enrobé **(2)**

Courbes de référence

Statistiques et synthèses

Essais externes

Niveau de Conformité d'Exploitation (NCE)

Fournisseurs de liants hydrocarbonés

Liants hydrocarbonés : synthèse

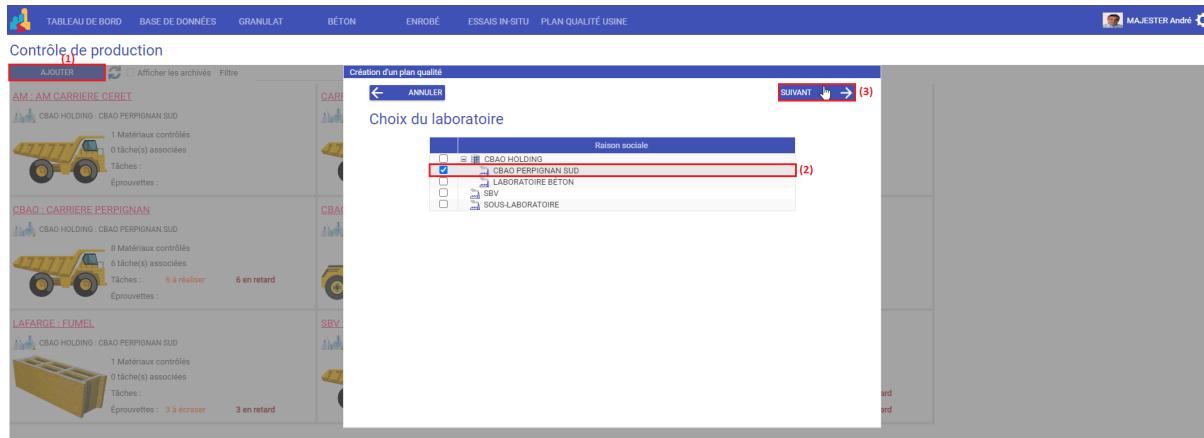
3.20.2.2 B. Ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production



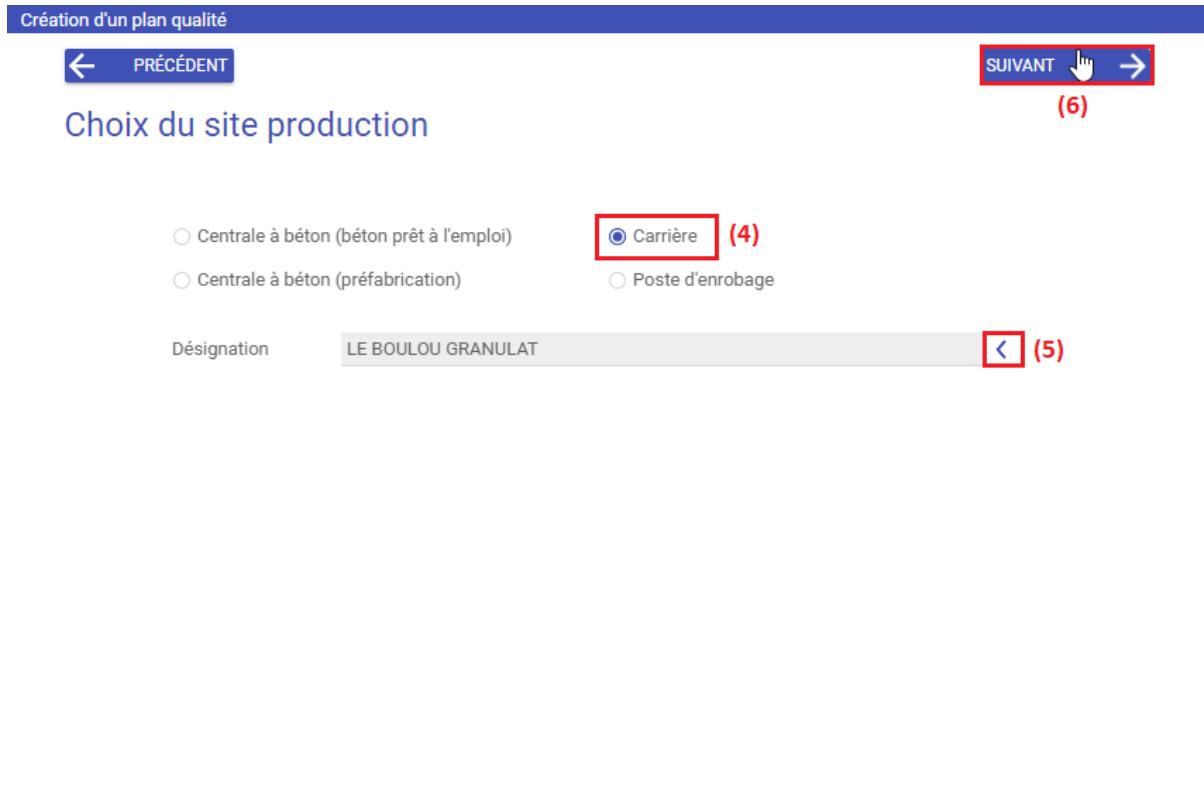
Pour ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production vous devez, au préalable, avoir créé ce site de production dans votre base de données.

Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau site de production dans votre base de données, veuillez consulter le **chapitre VI. CRÉER UN ÉCHANTILLON** de ce manuel. Vous y trouverez comment créer une

nouvelle carrière (**chapitre VI.2.A**), une nouvelle centrale à béton (**chapitre VI.3.A**) ainsi qu'un nouveau poste d'enrobé (**chapitre VI.4.A**).



Pour ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production veuillez cliquer sur le bouton **AJOUTER** (1) situé en haut à gauche de votre page puis veuillez sélectionner votre laboratoire (2) et cliquer sur le bouton **SUIVANT** (3).



Veuillez ensuite choisir le type de votre site de production (4) puis veuillez cliquer sur le symbole en forme de chevron (5) afin de sélectionner votre site de production dans votre base de données. Veuillez enfin cliquer sur le bouton **SUIVANT** (6) pour continuer.

Création d'un plan qualité

[← PRÉCÉDENT](#)[SUIVANT →](#)

(11)

Choix du mode de numérotation (7)

Afin de distinguer les échantillons réceptionnés dans le cadre d'une contrôle de production des autres échantillons entrant dans la gestion courante du laboratoire, un mode de numérotation spécifique va être appliqué, les échantillons seront numérotés de la manière suivante :

ANNEE - CODE LABORATOIRE - CODE SITE - XXXXXX (8)

Code laboratoire	78840	(9)
Code site	LBG	(10)

Vous arrivez ensuite sur la page du **Choix du mode de numérotation (7)**. Afin de distinguer les échantillons réceptionnés dans le cadre d'un contrôle de production des autres échantillons entrant dans la gestion courante de votre laboratoire, un mode de numérotation spécifique est appliqué, les échantillons seront numérotés de la manière suivante :

- ANNEE - CODE LABORATOIRE - CODE SITE - XXXXXX

Les lettres **XXXXXX** (8) représentent un nombre de 6 chiffres (chaque lettre X représentant un chiffre) qui s'incrémentent automatiquement à chaque nouvel échantillon de créé. Le code du laboratoire (9) est récupéré depuis votre base de données. Veuillez saisir le code de votre site de production (10) puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (11).

Création d'un plan qualité

← PRÉCÉDENT

TERMINER →

(15)

Matériaux pouvant être contrôlés (12)

Afin de distinguer chaque matériau prélevé dans le cadre du contrôle qualité, un code de numérotation spécifique doit être sélectionné.

(13)

(14) —

Matériau	Nb. échantillon	Code numérotation
<input type="checkbox"/> 0/2 N Sable	0	G0002
<input checked="" type="checkbox"/> 0/4 N Grave	0	G0004
<input checked="" type="checkbox"/> 4/6 N Gravillon	0	G0406
<input type="checkbox"/> 4/8 N Gravillon	0	G0408
<input checked="" type="checkbox"/> 4/10 N Gravillon	0	G0410
<input checked="" type="checkbox"/> 6/10 N Grave	0	G0610

Vient ensuite la page des **Matériaux pouvant être contrôlés (12)**. Afin de distinguer chaque matériau prélevé dans le cadre du contrôle qualité, un code de numérotation spécifique à chacun de ses matériaux doit être saisi.



Le code de numérotation spécifique à chacun des matériaux doit être unique.

Par défaut le logiciel vous propose un code (13) composé d'une lettre pour le type (ici G pour granulat) puis d'un nombre de 4 chiffres correspondant au petit d (sur 2 chiffres) et au grand D (sur 2 chiffres) de votre granulat. Vous pouvez modifier cette proposition en saisissant votre propre code composé de chiffres et / ou de lettres. Veuillez sélectionner les matériaux pour lesquels vous souhaitez réaliser un contrôle (14) et cliquer sur le bouton TERMINER (15).

TABLEAU DE BORD BASE DE DONNÉES GRANULAT BÉTON ENROBÉ ESSAIS IN-SITU PLAN QUALITÉ USINE MAJESTIC André

Contrôle de production

AM : AM CARRIERE CERET	CARRIERE DU PUISEY	CBAO : CARRIERE CERET
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 0 Tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 Tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 3 à réaliser 3 en retard	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 Tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN 8 Matériaux contrôlés 6 Tâche(s) associées Tâches : 6 à réaliser 6 en retard Éprouvettes :	CBAO : CBAO ENROBÉS 3 Matériaux contrôlés 2 Tâche(s) associées Tâches : 2 à réaliser 2 en retard Éprouvettes :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 Tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :
LAFARGE : FUMEI CBAO HOLDING : CEA PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 0 Tâche(s) associées Tâches : 3 à écraser 3 en retard Éprouvettes :	LE BOULOU GRANULAT CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 0 Tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :	SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 0 Tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :
SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 5 Tâche(s) associées Tâches : 5 à réaliser 5 à écraser 5 en retard Éprouvettes :		

(16)

Une fois l'opération terminée vous arrivez sur la page du tableau de bord de votre contrôle de production dans

laquelle vous pouvez visualiser l'ajout de votre site de production (16).

3.20.2.3 C. Description pictogramme en mode producteur

Nous allons passer en revue tous les pictogrammes présents sur la page de contrôle de production, puis expliquer leurs fonctions.

Pictogrammes: Paramètres (1), Planification (2), Programme d'essai/Échantillons (3), Essai par catégories (4), Statistiques (5), Importer des éléments (6)

Contrôle de production



- **Paramètres (1)**

Cette section vous permet de paramétriser par défaut les éléments du **chantier** (7), de la **partie** (8), du **client** (9), ainsi que les **programmes d'essai par défaut** (10) qui seront proposés lors des prochaines créations d'échantillons. Vous pouvez également configurer la **numérotation des matériaux** (11).

- **Planification (2)**

La planification est liée à la configuration des tâches de la section « Plan qualité usine ». Le **paragraphe XX.E du manuel d'utilisation** explique comment créer ces tâches. Une fois créées, il ne vous reste plus qu'à ajouter un groupe de tâche en cliquant sur le symbole « + » (12).

Contrôle de production



- **Programme d'essai/Échantillons (3)**

En sélectionnant ce pictogramme et en cliquant sur « Nouveau » (13), vous avez la possibilité de créer des échantillons pour réaliser vos essais. Le **paragraphe XI du manuel d'utilisation** vous explique comment créer des échantillons. Vous avez également la possibilité de « filtrer » (14) les échantillons déjà créés dans votre contrôle de production.

Contrôle de production



- **Essai par catégories (4)**

Cette sélection permet de retrouver directement, par **catégories d'essai (15)**, l'ensemble des échantillons comportant la catégorie d'essai choisie.

- **Statistiques (5)**

En fonction du matériau préalablement sélectionné pour la statistique attendue, en cliquant sur « **Nouveau** » (16), une fenêtre contextuelle s'ouvrira et vous proposera un choix de types d'analyse (*). Dans le cas d'une sélection de formule béton ou d'enrobé, la page vous demandera de renseigner des informations pour la constitution, en fonction de la statistique souhaitée (**). Le **paragraphe II.6.I.d du manuel d'utilisation** précise le type de statistique et la manière de la créer.

Contrôle de production

Date de début 20xx
 Aucune
 Sélection d'une date 08/04/2024
 Sélection d'un délai 6 derniers mois

Date de fin 2024
 Sélectionner la date fin 08/10/2024

Laboratoire(s) CBAO - CBAO
Opérateur prélevement
Opérateur d'essai
Client

Etat des essais
 Terminé Validé En cours Partiel

Contrôle de production 22222D 49

Affaire SÉLECTIONNER
Chantier
Partie Client

AJOUTER TOUT RETIRER Formules d'une famille à ajouter 001-0101 IMPORTER

Texte utilisé pour identifier les formules sélectionnées Dans le cas de sélection d'un grand nombre de formules, nous vous conseillons d'indiquer "Toute les formules".
Liste des formules sélectionnées pour l'analyse statistique

Centrale	Numéro	Désignation
Centrale	Numéro	Désignation

• Importer des éléments (6)

L'importation des éléments est principalement utilisée en mode hybride, ce qui signifie qu'il y a une exploitation de la plateforme BRG-LAB en mode externe ainsi qu'une utilisation spécifique en mode contrôle de production. Cette sélection permet d'importer directement des échantillons réalisés en mode externe.

Contrôle de production

N° Programme d'essai	Matériau
<input type="checkbox"/> EB2023-__-0020	123 - : 22222D 49
<input type="checkbox"/> EB2023-__-0019	123 - : 22222D 49
<input type="checkbox"/> EB2023-__-0018	123 - : 22222D 49
<input type="checkbox"/> EB2022-0034	22222D 49

3.20.2.4 D. Réalisations des essais en mode producteur

Pour la réalisation des essais, nous devrons ajouter des matériaux à contrôler. Pour cela, nous allons ouvrir notre centrale de production, et la page « Contrôle de production » s'affichera. Il suffit ensuite de cliquer sur le symbole « + » (1) à gauche de la section « Matériaux contrôlés » pour ajouter des matériaux à contrôler provenant d'un autre site de production (par exemple, les granulats ou le ciment pour les centrales à béton). Dans la fenêtre contextuelle, vous pourrez sélectionner les matériaux présents dans la base de données (*). Le bouton « Actualiser » (2) permet de choisir les matériaux venant de ce même site de production (par exemple, granulats pour les carrières). Ensuite, pour réaliser un essai, cliquez sur le bouton « Nouveau » (3) après avoir préalablement sélectionné « l'éprouvette » ainsi que le matériau ou la formule sur lequel vous souhaitez réaliser l'échantillon. Le **paragraphe VI du manuel d'utilisation** explique comment réaliser un échantillon.

Contrôle de production

PRODUCTION DE BÉTON

Matériaux contrôlés

PRODUCTION DE BETON

CEM II 32.5

EAU DE FORAGE

0/4 N SABLE

16/31 N GRAVILLON

4/10 N GRAVILLON CONCASSÉ

Ajout de matériaux à contrôler

Matériaux présent dans la base de données

Matériaux
CARRIERE CBAO
0/10 N Gravé Recomposée
0/14 Agrégat d'enrobé
0/16 Sols -> Matériaux rocheux
0/4 N Sable
4/10 N Gravillon concassé
6/10 N Gravillon
CME
CEM II 32.5
RONCHI
16/31 N Gravillon
8/16 N Gravillon

Matériaux faisant l'objet d'un contrôle

Matériaux	Nb. échantillon	Code numérotation
0/4 N Sable	0	G0004
16/31 N Gravillon	0	G1632
4/10 N Gravillon concassé	0	G0410
CEM II 32.5	0	C0320

ANNULER **VALIDER**

3.20.2.5 E. Créer et configurer une tâche planifiée

Les tâches planifiées sont réunies dans des groupes, ce qui permet de les organiser par type (matériaux, sites de production, laboratoires, autres ...). Pour créer une nouvelle tâche planifiée vous devrez ainsi, et dans un premier temps, créer un nouveau groupe de tâches. Puis vous devrez, dans un second temps, créer et configurer une (des) tâche(s) planifiée(s) au sein de ce groupe.

- a. Créer un nouveau groupe de tâches**

Contrôle de production

AM : AM CARRIERE CERET

CARRIERE DU PUISEY

CBAO : CARRIERE CERET

CBAO : CARRIERE PERPIGNAN

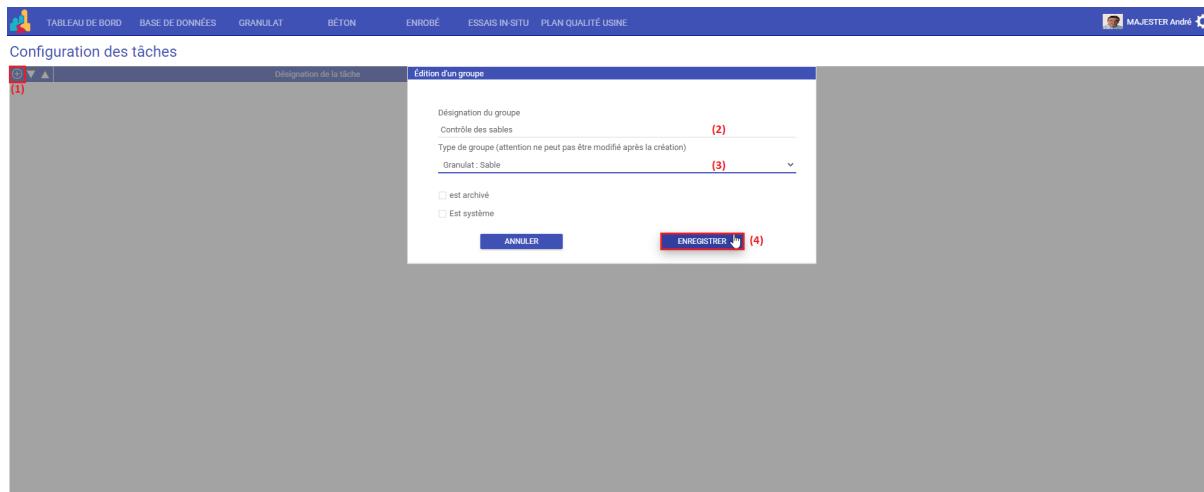
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN SUD

LAFARGE : FUMI

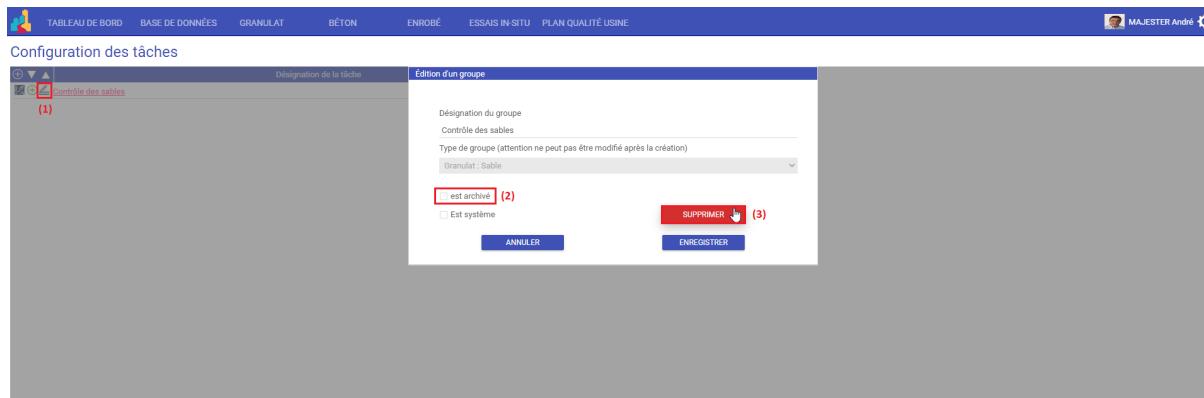
SRV : CENTRALE DE BRETEVEILLE

MAJESTER André

Pour créer un nouveau groupe de tâche, veuillez cliquer sur le menu **PLAN QUALITÉ USINE** (1) puis sur **Con-**
figuration des tâches (2).



Pour ajouter un nouveau groupe de tâche à la liste, veuillez cliquer sur l'icône en forme de symbole **Plus** (1), puis saisir sa désignation (2) et sélectionner son type (3). Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** (4) pour terminer.



Pour éditer, archivé et / ou supprimer un groupe de tâche, vous devez cliquer sur l'icône d'édition (1) situé à la gauche du nom de votre groupe. Vous pouvez ainsi archivé (2) ou supprimer (3) votre groupe.

- b. **Créer et configurer une nouvelle tâche planifiée au sein d'un groupe**



Une fois votre groupe de tâches créé vous pouvez lui ajouter une nouvelle tâche planifiée. Pour cela vous devez la créer en cliquant sur l'icône en forme de **Plus** (1) situé à la droite du symbole de votre matériau.



Configuration des tâches

Configuration d'une tâche

ANNULER **ENREGISTRER** (8)

Groupe parent	Contrôle des sables	(1)
Désignation		
Ou		
Sélection d'une norme essai	NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	- (2)
<input type="checkbox"/> Est archivé	<input type="checkbox"/> L'opérateur doit fournir une preuve écrite pour valider la tâche (3)	
Répétition de la tâche Fréquence 1 fois par Semaine <input type="button" value="▼"/> <input type="checkbox"/> Tâche à faire qu'une seule fois (pas de répétition) (4) Tolérance (\pm) 1 jours (Tolérance de dépassement de la date de l'opération) (5) Avertissement Commence à avertir de la péremption (n) jour avant la date butoir (6)		
Description de la tâche (7) Faire une granul...		

Une tâche planifiée est soit du type :

- Désignation (1) (tâche saisie de façon manuscrite)
- Sélection d'une norme d'essai (2) (tâche saisie à la validation d'un essai)

Nous allons créer dans cet exemple une tâche planifiée correspondante à une analyse granulométrique par tamisage (NF EN 933-1). Veuillez sélectionner cette norme à l'aide du bouton symbolisant une flèche dirigée vers le bas (2). Vous pouvez ensuite spécifier si l'opérateur doit fournir une preuve pour valider la tâche (3), définir une fréquence de répétabilité (4), une tolérance (5), définir si un avertissement doit être effectué (6) et saisir une description écrite (7)**de votre tâche planifiée. Veuillez cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (8) pour terminer la création de votre tâche.

TABLEAU DE BORD **BASE DE DONNÉES** **GRANULAT** **BÉTON** **ENROBÉ** **ESSAIS IN-SITU** **PLAN QUALITÉ USINE**

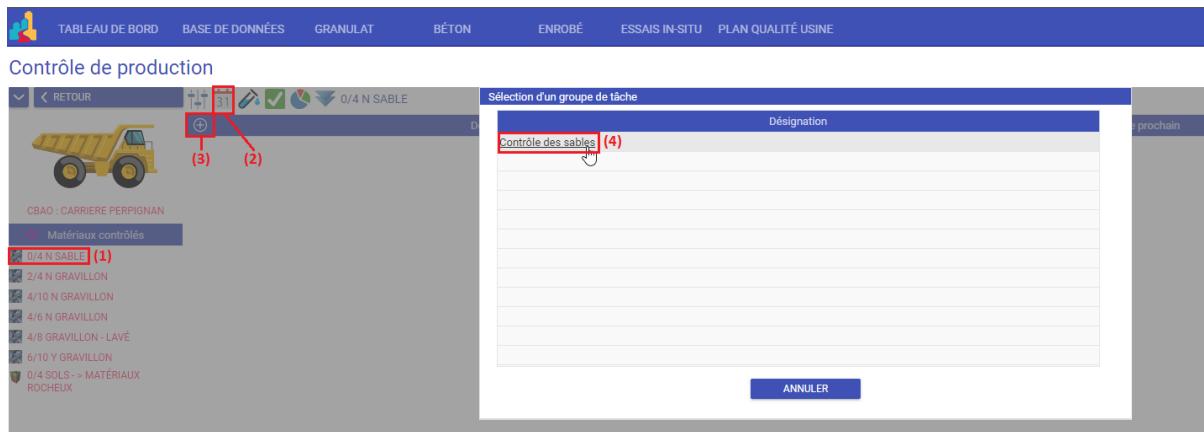
Configuration des tâches

Désignation de la tâche		Fréquence
Contrôle des sables	(1)	<input type="checkbox"/> 1 / Semaine (3)
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	(2)	

Vous retombez ensuite sur la page **Configuration des tâches** dans laquelle vous pouvez visualiser votre nouvelle tâche ainsi que sa fréquence (3). Vous pouvez également supprimer (1) et / ou éditer (2) votre tâche.

3.20.2.6 F. Affecter une tâche planifiée à un matériau ou à un site de production

Une fois votre groupe de tâche créé, il vous faut l'assigner à un matériau ou à un site de production. Nous allons ici reprendre notre exemple de tâche planifiée d'analyse granulométrique par tamisage vu précédemment, qui sera donc associer à un matériau (un sable en l'occurrence).



Pour cela, veuillez-vous rendre dans le site de production et cliquer sur le matériau auquel ajouter cette tâche (1). Veuillez ensuite cliquer sur l'icône en forme d'agenda (2) situé en haut de la page, puis sur l'icône en forme de Plus (3). Veuillez ensuite sélectionner votre groupe de tâche **Contrôle des sables**(4) dans la fenêtre intitulée **Sélection d'un groupe de tâche**.



Vous pouvez ainsi visualiser votre groupe **Contrôle des sables** (4) précédemment créé, contenant votre tâche planifiée **NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage** (5), sa **Fréquence** (6), ainsi que la date de sa prochaine réalisation **Date prochain** (7). La validation d'un essai d'analyse granulométrique par tamisage (NF EN 933-1) sur ce matériau aura pour conséquence de valider cette tâche et de renseigner la colonne intitulée **Date dernier** (8).

Documentation de BRG-LAB

La création et la configuration de tâches planifiées dans vos sites de production, vous permet de visualiser l'ensemble des tâches à réaliser (9) à partir de la page du Tableau de bord de votre contrôle de production.

Désignation	Fréquence	Date dernière	Date prochain
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD			
AM : AM CARRIERE CERET			
AM : AM CARRIERE CERET : 0/4 N Sable			
Contrôle des sables			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Semaine	16/05/2022	
CARRIERE DU PUISEY			
CARRIERE DU PUISEY : 0/4 N Sable			
Contrôle des sables			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Semaine	16/05/2022	
CARRIERE DU PUISEY : 4/10 N Gravillon			
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Mois	16/05/2022	
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois	16/05/2022	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN			
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 0/4 N Sable			
Contrôle des sables			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Semaine	16/05/2022	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 4/6 N Gravillon			
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Mois	16/05/2022	
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois	16/05/2022	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 6/10 Y Gravillon			
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Mois	16/05/2022	
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois	16/05/2022	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 2/4 N Gravillon			
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Mois	16/05/2022	
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois	16/05/2022	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 4/8 Gravillon - Lavé			
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Mois	16/05/2022	
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois	16/05/2022	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 4/10 N Gravillon			
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Mois	16/05/2022	

Pour visualiser le détail de toutes vos tâches planifiées, veuillez cliquer sur le menu **PLAN QUALITÉ USINE**

(10), puis sur Plan Qualité des Usines (11).

3.20.2.7 G. Réaliser et valider une tâche planifiée

Configuration des tâches

Configuration d'une tâche

ANNULER	ENREGISTRER
Groupe parent Contrôle des gravillons Désignation (1) Ou Sélection d'une norme essai (2) - (3) <input type="checkbox"/> Est archivé <input type="checkbox"/> Est système <input type="checkbox"/> L'opérateur doit fournir une preuve écrite pour valider la tâche	
Répétition de la tâche Fréquence fois par Jour <input type="checkbox"/> Tâche à faire qu'une seule fois (pas de répétition) Tolérance (\pm) <i>(Tolérance de dépassement de la date de l'opération)</i> Avertissement <i>Commence à avertir de la péremption (n) jour avant la date butoir</i>	
Description de la tâche <div style="background-color: #ffffcc; height: 150px; width: 100%;"></div>	

Une tâche planifiée est soit du type :

- Désignation (1) (tâche réalisée et validée de façon manuscrite)
- Sélection d'une norme d'essai (2) (tâche réalisée à la validation d'un essai)
- a. **Désignation (tâche réalisée et validée de façon manuscrite)**

The screenshot shows the 'Contrôle de production' (Production Control) screen. On the left, there's a sidebar with a dump truck icon and a list of materials controlled: 0/4 N GRAVE, 4/10 N GRAVILLON, 4/6 N GRAVILLON, and 6/10 N GRAVE. The main area has a header with various tabs: TABLEAU DE BORD, BASE DE DONNÉES, GRANULAT, BÉTON, ENROBÉ, ESSAIS IN-SITU, and PLAN QUALITÉ USINE. Below the header, there's a search bar with a magnifying glass icon and a dropdown menu. The main content area shows a list of tasks. One task is highlighted with a red box and labeled (1). Another task is labeled (2). A button labeled 'REALISER UNE FPT' is also highlighted with a red box and labeled (3). To the right, there's a detailed view of a task. It includes fields for 'Date et heure de réalisation' (4), 'Résumé de l'opération effectuée' (5), and a 'Documents additionnels' section (6) which shows a PDF file. At the bottom right, there are 'ANNULER' and 'ENREGISTRER' buttons, with the latter being highlighted with a red box and labeled (7).

Pour réaliser et valider une tâche de type **Désignation**, veuillez cliquer sur le nom de votre tâche (3) depuis le menu

Documentation de BRG-LAB

Planification (P). Veuillez ensuite saisir la **Date et l'heure de réalisation (4)** de la tâche. Vous pouvez également saisir un **Résumé de l'opération effectuée (5)**, et ajouter un document additionnel à l'aide du bouton **+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (6)**. Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (7)** pour valider.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
- Contrôle des gravillons NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois 1 / Mois	16/05/2022 16/05/2022	16/05/2022
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	16/05/2022	14/11/2022

(10) (8) (9)

Une fois validée, la date de la dernière réalisation (8) de votre tâche est actualisée, ainsi que la date de la prochaine réalisation (9). Le bouton en forme de loupe (10) vous permet de visualiser l'historique de toutes les réalisations de cette tâche.

- b. Sélection d'une norme d'essai (tâche réalisée à la validation d'un essai)

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
- Contrôle des gravillons NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage (11) NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois 1 / Mois	17/05/2022 17/05/2022	17/05/2022
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	16/05/2022	14/11/2022

(10)

Pour réaliser et valider une tâche de type **Sélection d'une norme d'essai**, il vous suffit juste de réaliser et de valider l'essai contenu dans celle-ci. Ainsi, pour réaliser et valider la tâche planifiée correspondante à une analyse granulométrique par tamisage (NF EN 933-1) (11);

Il vous suffit de sélectionner le matériau en question (ici **4/10 N GRAVILLON (12)**), de cliquer sur le menu **Programme d'essai / Échantillons (13)** (icône en forme d'éprouvette), de créer un échantillon à l'aide du bouton **NOUVEAU (14)**, d'ajouter l'essai d'analyse granulométrique, de le saisir et de le valider.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
- Contrôle des gravillons NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois 1 / Mois	17/05/2022 17/05/2022	16/06/2022 (15) 16/06/2022 (16)
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	16/05/2022	14/11/2022

Ci-dessus, vous pouvez visualiser l'incrémentation des dates des prochains essais d'analyse granulométrique par tamisage (15) ainsi que celui du coefficient d'aplatissement (16), une fois ceux-ci réalisés et validés.

3.20.2.8 H. Plan de qualité des usines

Le plan de qualité des usines vous permet de visualiser le détail de toutes vos tâches planifiées en une seule et unique page.

Site	Matériaux contrôlés	Tâches associées	Tâches à réaliser	Tâches en retard	Éprouvettes
AM-LAM CARRIERE CERET	1	1 tâche(s) associée	1 à réaliser	1 en retard	
CBAO : CARRIERE CERET	0	1 tâche(s) associée	1 à réaliser	1 en retard	
CBAO - PERPIGNAN NORD	7	0 tâche(s) associée	9 à écraser	9 en retard	
LAFARGE - FUMEL	1	1 tâche(s) associée	1 à réaliser	1 en retard	3 à écraser
MON POSTE	1	1 tâche(s) associée			
CARRIERE DU PUISEY	2	3 tâche(s) associée	3 à réaliser	3 en retard	
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	8	16 tâche(s) associée	16 à réaliser	16 en retard	
LE BOULOU GRANULAT	4	6 tâche(s) associée	3 à réaliser	3 en retard	
SBV	0	0 tâche(s) associée			
CBAO	0	0 tâche(s) associée			
CBAO - CBAO ENROBÉS	3	3 tâche(s) associée	3 à réaliser	3 en retard	
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BETON	0	0 tâche(s) associée			
MON LABORATOIRE	0	0 tâche(s) associée			
SBV : CARRIERE DE BRETEVILLE	2	0 tâche(s) associée			

Pour accéder à cette synthèse, veuillez cliquer sur le bouton **PLAN QUALITÉ USINE** (1) puis sur **Plan de Qualité des Usines** (2).



TABLEAU DE BORD	BASE DE DONNÉES	GRANULAT	BÉTON	ENROBÉ	ESSAIS IN-SITU	PLAN QUALITÉ USINE
Plan Qualité des Usines						
				(3)	(4)	(5)
Désignation				Fréquence	Date dernier	Date prochain
<ul style="list-style-type: none"> CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD <ul style="list-style-type: none"> AM : AM CARRIERE CERET <ul style="list-style-type: none"> AM : AM CARRIERE CERET : 0/4 N Sable <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des sables <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage 						
				1 / Semaine	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CARRIERE DU PUISEY <ul style="list-style-type: none"> CARRIERE DU PUISEY : 0/4 N Sable <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des sables <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage 						
				1 / Semaine	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CARRIERE DU PUISEY : 4/10 N Gravillon <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des gravillons <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement 				1 / Mois	16/05/2022	
				1 / Mois	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN <ul style="list-style-type: none"> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 0/4 N Sable <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des sables <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage 						
				1 / Semaine	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 4/6 N Gravillon <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des gravillons <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement 				1 / Mois	16/05/2022	
				1 / Mois	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 6/10 Y Gravillon <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des gravillons <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement 				1 / Mois	16/05/2022	
				1 / Mois	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 2/4 N Gravillon <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des gravillons <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement 				1 / Mois	16/05/2022	
				1 / Mois	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 4/8 Gravillon - Lavé <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des gravillons <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement 				1 / Mois	16/05/2022	
				1 / Mois	16/05/2022	
<ul style="list-style-type: none"> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 4/10 N Gravillon <ul style="list-style-type: none"> Contrôle des gravillons <ul style="list-style-type: none"> NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement 				1 / Mois	16/05/2022	
				1 / Mois	16/05/2022	

Cette page se présente sous la forme d'un tableau contenant l'ensemble des groupes et tâches planifiées de vos différents sites de production. Vous pouvez ainsi visualiser les **Fréquences (3)**, les dates des dernières **Date dernier (4)** ainsi que les dates des prochaines réalisations **Date prochain (4)**.

3.21 XXI. MENU ETUDE DE FORMULATION



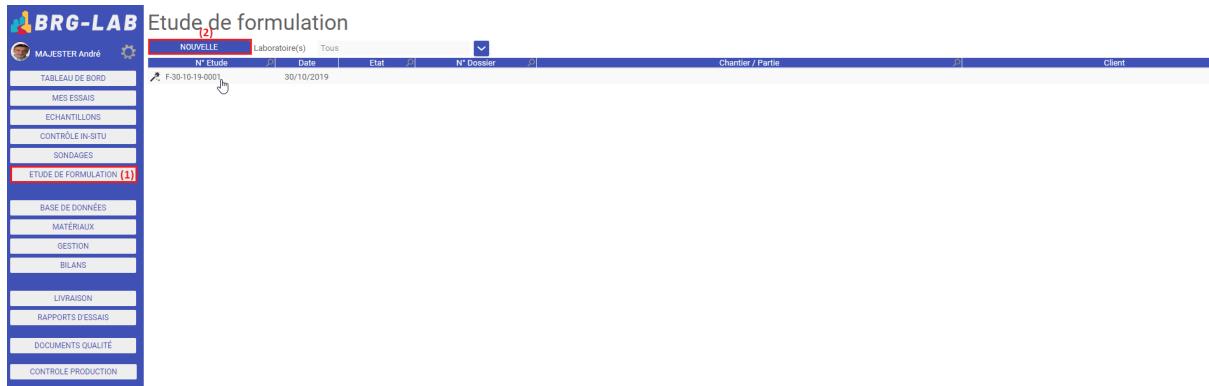
Etude de formulation						
NOUVELLE		Laboratoire(s)	Tous	Etat	N° Dossier	
N° Etude	Date					
F-30-10-19-0001	30/10/2019					
Chantier / Partie						
Client						

TABLEAU DE BORD
MES ESSAIS
ECHANTILLONS
CONTROLE IN-SITU
SONDAGES
ETUDE DE FORMULATION
BASE DE DONNÉES
MATERIAUX
GESTION
BILANS
LIVRAISON
RAPPORTS D'ESSAIS
DOCUMENTS QUALITÉ
CONTROLE PRODUCTION

Le menu intitulé **ETUDE DE FORMULATION** vous permet de faire des études sur vos formules de béton. Vous pouvez ainsi configurer votre étude, réaliser des essais sur des matériaux, réaliser et étudier les résultats d'essai de

plusieurs formules de béton et enfin réaliser des gâchées de laboratoire des formules étudiées.

3.21.1 1. Créer une nouvelle étude de formulation



Pour créer une nouvelle étude de formulation, veuillez cliquer sur le bouton **ETUDE DE FORMULATION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **NOUVELLE (2)**.

Etude de formulation

[ANNULER](#)

Choix du laboratoire

Raison sociale
<input type="checkbox"/> CBAO HOLDING
<input type="checkbox"/> CBAO PERPIGNAN SUD
<input checked="" type="checkbox"/> LABORATOIRE BÉTON (1)
<input type="checkbox"/> SBV
<input type="checkbox"/> SOUS-LABORATOIRE

SUIVANT → (2)

Veuillez ensuite sélectionner le laboratoire (1) sur lequel vous souhaitez réaliser votre étude, puis cliquer sur le bouton ** SUIVANT (2)**.

Etude de formulation

[PRÉCÉDENT](#)

Choix du type de formulation

Formulation de béton (1)

SUIVANT → (2)

Veuillez ensuite sélectionner le type de formulation (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Etude de formulation

[PRÉCÉDENT](#)

Selection d'un(e) Chantier

N° Dossier commence par	Client content	Chantier content	Filtrer
(1) DÉVIATION DE CERET			
ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	AD 13 2019	COLAS	EIFFAGE - f
FONTPEDROUSE		CD 66	AD66
INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO		SCESAR	ENERGIE D
INVESTIGATION COUCHE DE ROULEMENT		CD 47	
MON CHANTIER	123456	MON CLIENT	MON MAIT
PONT KM 240	546Jufgb	MAITRE OUVRAGE	EIFFAGE - f
PONT SAILEILLES	HGFHJD	SPV	GUINTOLI -
ROND POINT KM1	2019 DS 001 A	AD66	AD66
SECTION COURANTE	0930	CBAO - CARRIÈRE PERPIGNAN	GUINTOLI -
SEMOFI	C2115000	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON	
SONDAGE ROUTIER	123456	SERVICE	
		CBAO - DCR	MON MAIT

SUIVANT → (2)

Veuillez ensuite sélectionner votre chantier (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Documentation de BRG-LAB

Etude de formulation

Sélection d'un(e) Partie

AJOUTER	5	Désignation
ENROBÉ		
GRANULAT		
(1) FILE		
TABLIER		

SUIVANT  (2)

Veuillez ensuite sélectionner la partie d'ouvrage concernée (2) et cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Etude de formulation

PRÉCÉDENT **SUIVANT** (5)

Choix du numéro de l'étude

Numéro d'étude	F 2021 - 0001
Date de l'étude	13/12/2021
Date programmée de restitution de l'étude au client	22/12/2021 (1)
Informations privés (2)	
Informations publiques (3)	
Portfolio	
+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (4)	

Dans la page intitulée **Choix du numéro de l'étude**, vous pouvez, spécifier une date programmée de restitution de l'étude au client (1), saisir des informations privées (2) (qui ne seront visibles que dans le logiciel), saisir des informations publiques (3) (visibles à l'impression) et / ou ajouter un fichier à l'étude (4). Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT (5)** pour continuer.

Etude de formulation

The screenshot shows a modal dialog box titled "Sélection du type de matériau à ajouter" (Select the type of material to add). The dialog lists several material types: Adjuvant, Adjuvant, Ciment, Granulat (which is highlighted with a red box and has a red number (2) next to it), and Produit spécial. At the bottom of the dialog, there is a message: "(3) AJOUT D'UN MATERIAU SELECTIONNE DANS LA BASE DE DONNEES" (Add the selected material from the database) with a small info icon, and two buttons: "ANNULER" (Cancel) and "X".

Vous devez ensuite, dans la page intitulée **Choix des matériaux**, ajouter les matériaux composants votre formule à l'aide du bouton **+ MATÉRIAUX (1)**. Puis sélectionner le type de matériau **(2)**et enfin cliquer sur le bouton intitulé **AJOUT D'UN MATÉRIAUX SÉLECTIONNÉ DANS LA BASE DE DONNÉES (3)**.



Pour permettre l'optimisation des dosages, les granulats doivent être impérativement classés du plus petit au plus grand (flèches haut et bas à gauche du tableau)

Etude de formulation

PRÉCÉDENT

Choix des matériaux

+ MATERIAU MODIFIER

Avertissement : Pour permettre l'optimisation des dosages, les granulats doivent être impérativement classés du plus petit au plus grand (flèches haut et bas à gauche du tableau)

SUIVANT →

Matière

CARRIERE DE REIMS (1)
0/4 N Sable (2)

0/4 Sols -> Matériaux rocheux
0/8 N Gravillon
4/8 N Gravillon

CARRIERE SABLIERE CORSE

CBAO

EIFFAGE

HOLDING CARRIÈRE

MA CARRIÈRE

PRADES GRANULAT

SBV

THIVIERS

(3)

ANNULER VALIDER

Veuillez ensuite développer la carrière (1) puis sélectionner votre matériau (2), et enfin cliquer sur le bouton VALIDER (3).

Etude de formulation

PRÉCÉDENT

Choix des matériaux

+ MATERIAU MODIFIER

Avertissement : Pour permettre l'optimisation des dosages, les granulats doivent être impérativement classés du plus petit au plus grand (flèches haut et bas à gauche du tableau)

	Désignation	Type de matériau
X 0/4 N Sable - CARRIERE DU PUISEY		Granulat
X 4/8 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY		Granulat
X 4/10 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY		Granulat
X CEM II 42.5 ADR - CBAO CIMENT		Ciment
X OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT		Adjuvant
X CHRYSO 920 JAUNE - CBAO ADJUVANT		Produit spécial
X EAU		Eau

SUIVANT → (2)

Une fois vos matériaux ajoutés (1) vous devez cliquer sur le bouton SUIVANT (2).

Etude de formulation

PRÉCÉDENT

Choix de la norme béton

Norme	Type de béton	Description
NF EN 206/CN	BPS-NF	Béton à propriétés spécifiées NF (1)
NF EN 206/CN	BCP-NF	Béton à composition prescrite NF
NF EN 206/CN	BAP-NF	Béton auto plaçant NF
NF EN 206/CN	BIPS-NF	Béton d'ingénierie à propriétés spécifiées
NF EN 206/CN	BICP-NF	Béton d'ingénierie à composition prescrite
EN 206	BPS	Béton à propriétés spécifiées
EN 206	BCP	Béton à composition prescrite
EN 206	BAP	Béton auto plaçant
Hors Normes	BHN	Béton hors norme basé sur la EN 206
	MRT	Mortier
	GRV	Grave ciment
	BCX	Bétons Spéciaux

SUIVANT → (2)

Ensuite vous devez choisir le type de votre béton (1), puis cliquer sur le bouton SUIVANT (2).

Etude de formulation

PRÉCÉDENT

Choix de la norme béton

Que souhaitez vous faire ?

CONFIGURER LES INFORMATIONS NORMATIVES DE LA FORMULE (1)

ENREGISTRER ET SORTIR (2)

(1)

Je renseignerai les informations plus tard.

TERMINER → (3)

Vous pouvez ensuite soit CONFIGURER LES INFORMATIONS NORMATIVES DE LA FORMULE (1) ou ENREGISTRER ET SORTIR (2), ou enfin TERMINER (3).

Etude de formulation

ANNULER ENREGISTRER ET SORTIR (2)

Norme NF EN 206/CN - 12/2014 Type de béton BPS - Béton à propriétés spécifiées

Classe d'exposition X0 - Béton non armé et sans pièces métalliques noyées.

Classe d'exposition saisie Permet de saisir plusieurs classes d'exposition ex : X0, X1, X2 ... cette valeur sera affichée à la place de la classe d'exposition

Classe de constance S1 - Affaissement de 10 à 40 mm

Classe de chlорures CI 1,0 %

Classe de résistance C12/15

Air occlus 1,500 %

CHOISIR CHOISIR CHOISIR CHOISIR CHOISIR

Constance cible Béton de masse volumique normale

Mode de production Béton prêt à l'emploi

Air entraîné

(1)

La page vous permettant de configurer les informations normatives de la formule permet de définir plusieurs

paramètres normatifs comme la classe d'exposition, de consistance, de chlorures, de résistance, etc.).

3.21.2 2. Gérer une étude de formulation

N° Etude	Date	Etat	N° Dossier	Chantier / Partie	Client
F2021-000000 (2)	13/12/2021	32 MAJ 2019 01	12456	DÉVIATION DE CERET / PILE	BC
F-2021-00001	15/12/2021			CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1	AM : AM BETON CERET
	30/10/2019				

Pour éditer une étude de formulation, veuillez cliquer sur le bouton **ETUDE DE FORMULATION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton le numéro de votre étude **(2)**.

Etude de formulation "Béton"

Désignation	Type de matériau
NF EN 206/CN : BPS - C12/15 - CEM II - X0 (F) - CL1 - Dmax10 - Béton de masse volumique normale - S1	
X 0/4 N Sable - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
X 4/8 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
X 4/10 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
X CEM II 42.5 ADR - CBAO CIMENT	Ciment
X OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT	Adjuvant
X CHRYSO 920 JAUNE - CBAO ADJUVANT	Produit spécial
Eau	Eau

Dans la page intitulée **Etude de formulation “Béton”** vous pouvez gérer votre étude à partir de ces 4 onglets :

- **A. CONFIGURATION DE L’ÉTUDE (1)**
- **B. ESSAIS SUR LES MATERIAUX (2)**
- **C. FORMULES ÉTUDIÉES ET ESSAIS (3)**
- **D. GÂCHÉES DE LABORATOIRE (4)**
- **A. Configuration de l'étude**

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F2021-0001 créée le 13/12/2021 par MAJESTER André

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

CONFIGURATION DE L'ÉTUDE (0) ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX (1) FORMULES ÉTUDIÉS ET ESSAIS GÂCHÉES DE LABORATOIRE

Configuration normative de la formule

MODIFICATIONS NORMATIVES (1)

Désignation normalisée : NF EN 206/CN : BPS - C12/15 - CEM II - X0 (F) - CL1 - Dmax10 - Béton de masse volumique normale - S1

Utilisation (2)

Matériaux entrant dans la composition de la formule

+ MATÉRIAU (3)

Avertissement : Pour permettre l'optimisation des dosages, les granulats doivent être impérativement classés du plus petit au plus grand (flèches haut et bas à gauche du tableau)

	Désignation	Type de matériau
X	0/4 N Sable - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
X	4/8 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
X	4/10 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
X	CEM II 42.5 ADR - CBAO CIMENT	Ciment
X	OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT	Adjuvant
X	CHRYSO 920 JAUNE - CBAO ADJUVANT	Produit spécial
Eau		Eau

L'onglet intitulé **CONFIGURATION DE L'ÉTUDE (0)** vous permet de modifier les informations normatives de la formule à l'aide du bouton intitulé **MODIFICATIONS NORMATIVES (1)**. Vous pouvez spécifier une **Utilisation (2)** à votre étude et / ou modifier vos matériaux (4) à l'aide du bouton **+ MATÉRIAU (3)**.



Pour permettre l'optimisation des dosages, les granulats doivent être impérativement classés du plus petit au plus grand (4) (flèches haut et bas à gauche du tableau) (5).

B. Essais sur les matériaux

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F2021-0001 créée le 13/12/2021 par MAJESTER André

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

CONFIGURATION DE L'ÉTUDE ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX (1) FORMULES ÉTUDIÉS ET ESSAIS GÂCHÉES DE LABORATOIRE

Essais réalisés sur les matériaux composant la formule

(2) 0/4 N Sable - CARRIERE DU PUISEY (3)

4/8 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY

4/10 N Gravillon - CARRIERE DU PUISEY

CEM II 42.5 ADR - CBAO CIMENT

OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT

CHRYSO 920 JAUNE - CBAO ADJUVANT

Eau

L'onglet intitulé **ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX (0)** vous permet de créer de nouveaux essais sur des échantillons à l'aide des boutons + (2) situés sur chaque matériau, et / ou d'importer des échantillons contenant des essais à l'aide du bouton V (3).

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F-30-10-19-0001 créée le 30/10/2019 par MAJESTER André

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

CONFIGURATION DE L'ÉTUDE ESSAIS SUR LES MATERIAUX FORMULES ÉTUDIÉS ET ESSAIS GÂCHÉES DE LABORATOIRE

Essais réalisés sur les matériaux composant la formule

0/4 N Sable - CBAO - CBAO CARRIERE

G-19-10-30-0001 (1)

	Validé	André MAJESTER	NF EN 933-1
■ Analyse granulométrique par tamisage (2)			
■ Module de finesse	Mf	3.33	
■ Teneur en eau	W	4.0 %	
■ Teneur en fines (Propreté)	f	10.0 %	
■ Analyse granulométrique	Gr.	~	

10/20 N Gravillon - CBAO - CBAO CARRIERE

4/10 N Gravillon - CBAO - CBAO CARRIERE

CEM I 52.5 PPP - CBAO CIMENT

CBAO FILLER 1 - CBAO FILLER

CBAO PLAST 1 - CBAO ADJUVANT

Eau

2020-78840-CPN-EAUFORAGE-0001 (1)

	Validé	Super ADMINISTRATEUR
■ Contrôle de l'eau de gâchage : temps de prise (2)		

Une fois cette opération effectuée vous pouvez visualiser les échantillons (1) et les essais (2) de chaque matériau composant votre étude de formulation.

- C. Formules étudiées et essais

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F2021-0001 créée le 13/12/2021 par MAJESTER André

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

CONFIGURATION DE L'ÉTUDE ESSAIS SUR LES MATERIAUX FORMULES ÉTUDIÉS ET ESSAIS (1) GÂCHÉES DE LABORATOIRE

Formule(s) et variations de dosages

(2)  NOUVELLE FORMULE Rappel : études de stabilité d'une formule de béton
Variation eau : $\pm 10 \text{ l} / \text{m}^3$ - Variation du rapport G/S $\pm 10\%$ - Variation du ciment : $\pm 20 \text{ Kg} / \text{m}^3$ - Variation de l'adjuvantation

L'onglet intitulé ** FORMULES ETUDIÉES ET ESSAIS (1)** vous permet d' ajouter à votre étude de nouvelles formules de béton. Veuillez cliquer sur le bouton intitulé **NOUVELLE FORMULE (2)** pour créer une nouvelle formule de béton.

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F2021-0001 créée le 13/12/2021 par MAJESTER André

ANNULER		VALIDER		Désignation commerciale		BPS C12/15.0/10 X0 S1 SPHRE (1)				(2) < GÉNÉRER	
FORMULE		DOSSAGE DES GRANULATS		DOSSAGE DES AUTRES MATERIAUX		RENDEMENT VOLUMIQUE		DOSSAGE MANUEL DE LA FORMULE			
Formule au m ³	G/S pondéral	2,04	Qté. liant	272 Kg	Air occlus	1,5 %	Eau absorbée	0 L			(3)
G/S volumique	2	0,75	E/(C+KA)	0 %	Air entraîné	0 %	Eau adjuvants	0,3 L			
Granularité :	10	Qte. éléments fins <= 63µ	2 015 Kg	Malaxage	55 s	Eau efficace	205 L	Eau totale	205 L		
Matériau	Provenance	Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix				
Granulat 1	CARRIERE DU PUISEY 0/4 N Sable	573 Kg	229 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €				
Granulat 2	CARRIERE DU PUISEY 4/8 N Gravillon	573 Kg	229 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €				
Granulat 3	CARRIERE DU PUISEY 4/10 N Gravillon	596 Kg	229 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €				
Ciment 1	CBAO CIMENT CEM II 42.5 ADR	272 Kg	91 L		1,088 Kg	0,272 %	24,48 €				
Adjuvant 1	CBAO ADJUVANT OPTIMA 224	0,272 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,272 L)	0,100 %	0,000 Kg	0,000 %	0,56 €				
Ajout 1	CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE	1 Kg	1 L		0,000 Kg	0,001 %	4,86 €				
Eau 1	Eau	205 Kg	(205 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €				
TOTAL (Le total du volume utilise l'eau efficace)		2 220 Kg	984 L +Air 999 L		1,088 Kg	0,100 %	29,90 €				

En haut de la page, vous retrouvez la **Désignation commerciale (1)** de votre formule de béton, que vous pouvez **< GÉNÉRER (2)** en cas de changement des matériaux. Vous pouvez également voir les informations techniques de dosage de la formule dans l'encadré (3), et un tableau (4), listant les matériaux que vous avez choisi pour votre formule, ainsi que les informations les concernant. Par défaut, le dosage des granulats est proportionnel en fonction du nombre de granulats choisis (si 3 granulats → dosage à 33,33% chacun). Veuillez ensuite consulter le chapitre **XXI.3 Créez une nouvelle formule de béton** de ce manuel pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle formule de béton. Veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER** pour enregistrer les modifications de votre formule.

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F2021-0001 créée le 13/12/2021 par MAJESTER André

ESSAI		MATERIEL		PORTFOLIO		OBSERVATIONS		SMQ		HISTORIQUE			
CONFIGURATION DE L'ÉTUDE				ESSAIS SUR LES MATERIAUX				FORMULES ÉTUDIÉS ET ESSAIS				GÂCHÉES DE LABORATOIRE	
Formule(s) et variations de dosages													
NOUVELLE FORMULE		Rappel : études de stabilité d'une formule de béton Variation eau : ± 10 l / m ³ - Variation du rapport G/S ± 10 % - Variation du ciment : ± 20 Kg / m ³ - Variation de l'adjuvantation											
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		BPS C12/15.0/10 X0 S1 SPHRE											
(1) (2) (3) (4)		(5)											

Le bouton (1) vous permet de supprimer une formule, le bouton (2) vous permet de la dupliquer, le bouton (3) vous permet de créer un échantillon, et enfin, le bouton (4) permet, quant à lui, de sélectionner des échantillons précédemment créé. Pour éditer une formule, vous devez cliquer sur sa désignation commerciale (5).

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F-30-10-19-0001 créée le 30/10/2019 par MAJESTER André

ESSAI		MATERIEL		PORTFOLIO		OBSERVATIONS		SMQ		HISTORIQUE																																				
CONFIGURATION DE L'ÉTUDE				ESSAIS SUR LES MATERIAUX				FORMULES ÉTUDIÉS ET ESSAIS				GÂCHÉES DE LABORATOIRE																																		
Formule(s) et variations de dosages																																														
Rappel : études de stabilité d'une formule de béton Variation eau : ± 10 l / m ³ - Variation du rapport G/S ± 10 % - Variation du ciment : ± 20 Kg / m ³ - Variation de l'adjuvantation																																														
BPS C25/30 0/20 XC3 S3 PRE PRIM																																														
B-08-07-19-0001 (1)		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes (2)</td> <td>Validé</td> <td>André MAJESTER</td> <td>NF EN 12390-3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Résistance Corrigée à la compression - 7 J CYL</td> <td>Rcomp</td> <td>21.0 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Résistance Corrigée à la compression - 28 J CYL</td> <td>Rcomp</td> <td>31.0 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Résistance Corrigée à la compression - 90 J CYL</td> <td>Rcomp</td> <td>32.3 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Essais pour béton frais : Essai d'affaissement (2)</td> <td>Validé</td> <td>André MAJESTER</td> <td>NF EN 12350-2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Béton classique : Essai d'affaissement (slump) - Centrale</td> <td>S</td> <td>160 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Béton classique : Essai d'affaissement (slump) - Chantier</td> <td>S</td> <td>150 mm</td> <td></td> </tr> </table>										Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes (2)		Validé	André MAJESTER	NF EN 12390-3	Résistance Corrigée à la compression - 7 J CYL		Rcomp	21.0 MPa		Résistance Corrigée à la compression - 28 J CYL		Rcomp	31.0 MPa		Résistance Corrigée à la compression - 90 J CYL		Rcomp	32.3 MPa		Essais pour béton frais : Essai d'affaissement (2)		Validé	André MAJESTER	NF EN 12350-2	Béton classique : Essai d'affaissement (slump) - Centrale		S	160 mm		Béton classique : Essai d'affaissement (slump) - Chantier		S	150 mm	
Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes (2)		Validé	André MAJESTER	NF EN 12390-3																																										
Résistance Corrigée à la compression - 7 J CYL		Rcomp	21.0 MPa																																											
Résistance Corrigée à la compression - 28 J CYL		Rcomp	31.0 MPa																																											
Résistance Corrigée à la compression - 90 J CYL		Rcomp	32.3 MPa																																											
Essais pour béton frais : Essai d'affaissement (2)		Validé	André MAJESTER	NF EN 12350-2																																										
Béton classique : Essai d'affaissement (slump) - Centrale		S	160 mm																																											
Béton classique : Essai d'affaissement (slump) - Chantier		S	150 mm																																											

Une fois cette opération effectuée vous pouvez visualiser les échantillons (1) et les essais (2) réalisé sur votre formule de béton.

• D. Gâchées de laboratoire

Etude de formulation "Béton"

Etude n° F2021-0001 créée le 13/12/2021 par MAJESTER André

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

CONFIGURATION DE L'ÉTUDE ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX FORMULES ÉTUDIÉS ET ESSAIS GÂCHÉES DE LABORATOIRE (1)

Gâchées de laboratoire de(s) formule(s) étudiée(s)

Volume des gâchées à mettre en œuvre (lites)	100,000	(2)
Teneur en eau des matériaux		
0/4 N Sable	1,89 %	
4/8 N Gravillon	1,06 %	
4/10 N Gravillon	1,27 %	

CALCULER (4) (6) **TÉLÉCHARGER LE TABLEAU**

Désignation de la formule

Désignation du matériau	(m ³ sec)	Gâchée
0/4 N Sable	573 Kg	58,428 Kg
4/8 N Gravillon	573 Kg	57,952 Kg
4/10 N Gravillon	596 Kg	60,396 Kg
CEM II 42.5 ADR	272 Kg	27,200 Kg
OPTIMA 224	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,272 L)	0,027 l
CHRYSO 920 JAUNE	1 Kg	0.12 Kg
Eau totale	205 L	20,500 L
Eau superficielle	24,5 L	2,485 L
Eau d'apport (eau totale - eau superficielle)	180,5 L	18,015 L

(3) (5)

L'onglet intitulé **GÂCHÉES DE LABORATOIRE (1)** vous permet de créer de nouvelles gâchées. Vous devez, pour cela, saisir le volume de votre gâchée (2) puis saisir les teneurs en eau de vos matériaux (3). Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **CALCULER (4)** pour calculer et afficher les poids des matériaux (5) de votre gâchée. Vous pouvez enfin exporter les valeurs du tableau vers un fichier Excel à l'aide du bouton **TÉLÉCHARGER LE TABLEAU (6)**.

3.22 XXII. GÉRER DU MATERIEL



Veuillez cliquer sur le bouton en forme d'engrenage (1), du menu principal, situé en haut à la gauche de votre page puis sur le l'icône **Matériel** (2) pour accéder au module de gestion du matériel et de la métrologie. Pour gérer votre matériel de laboratoire vous devez suivre les étapes suivantes :

- 1. Renseigner votre base de données
- 2. Créer un nouveau modèle et une nouvelle unité de matériel
- 3. Créer un nouveau matériel composite
- 4. Réaliser un contrôle et associer le matériel

3.22.1 1. Renseigner votre base de données

Vous devez dans un premier temps renseigner les tiers liés au matériel : les fournisseurs, qui revendent du matériel, les fabricants et les marques qui le fabriquent, des prestataires de maintenance et enfin des organismes de contrôle qui vont par exemple évaluer le matériel. À noter qu'une même entreprise peut remplir plusieurs rôles (par exemple un fournisseur peut être chargé de la maintenance).

- A. Créer un nouveau fournisseur de matériel

The screenshot shows the main menu on the left with 'BASE DE DONNÉES (1)' highlighted. In the center, there's a grid of buttons: 'SOCIÉTÉS', 'FOURNISSEURS DE MATERIEL' (highlighted with a red box and arrow), 'SITES INVENTORIÉS', 'FABRICANTS / MARQUES', 'PRESTATAIRES DE MAINTENANCE', and 'ORGANISMES DE CONTRÔLE ET CERTIFICATIONS'. To the right, there's a dashboard with sections like 'Emprunt de matériel', 'Opérations', 'Tickets', 'Éléments', and 'Stock'.

Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES** (1) puis sur **FOURNISSEURS DE MATERIEL** (2) pour créer un nouveau fournisseur de matériel.

The screenshot shows a list of companies under the heading 'Liste des sociétés : Fournisseurs de matériel (1)'. The 'NOUVEAU' button (2) is highlighted with a red box. The list includes companies like AMIDISTRIBUTION, APA ETALONNAGE, CERIB, CONTROLS, IGM / JANIN, and THEKAMAT, all from France.

Vous arrivez ainsi dans la page présentant la **Liste des sociétés : Fournisseurs de matériel** (1). Veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU** (2) puis veuillez consulter le chapitre **V.2.A.** de ce manuel, pour créer un nouveau fournisseur de matériel.

- B. Créer un nouveau fabricant et / ou une nouvelle marque de matériel

The screenshot shows the main menu on the left with 'BASE DE DONNÉES (1)' highlighted. In the center, there's a grid of buttons: 'SOCIÉTÉS', 'FOURNISSEURS DE MATERIEL', 'FABRICANTS / MARQUES' (highlighted with a red box and arrow), 'SITES INVENTORIÉS', 'PRESTATAIRES DE MAINTENANCE', and 'ORGANISMES DE CONTRÔLE ET CERTIFICATIONS'. To the right, there's a dashboard with sections like 'Emprunt de matériel', 'Opérations', 'Tickets', 'Éléments', and 'Stock'.

Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES** (1) puis sur **FABRICANTS / MARQUES** (2) pour créer un nouveau fabricant de matériel (ou une nouvelle marque de matériel).

The screenshot shows the 'Liste des sociétés : Fabricants / Marques' page. At the top left is the user profile 'MAJESTER André'. Below it are buttons for 'RETOUR', 'NOUVEAU (2)', 'Afficher les archives', 'Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur', 'ARCHIVER', 'RESTAURER', 'AFFECTER À MON LABORATOIRE', and 'RETRIÉVER DE MON LABORATOIRE'. The main search bar has 'MATLABO' entered. Below the search bar are filters for 'TOUTS' (checked), 'AUCUN', 'Raison sociale', 'Ville', 'Pays', 'Tel', 'Fax', and 'Email'. A dropdown menu shows 'France'. The results table has columns for 'Raison sociale', 'Ville', 'Pays', 'Tel', 'Fax', and 'Email'. One row is visible with 'MATLABO' in the 'Raison sociale' column.

Vous arrivez ainsi dans la page présentant la **Liste des sociétés : Fabricants / Marques (1)**. Veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU (2)** puis veuillez consulter le chapitre **V.2.A.** de ce manuel, pour créer une nouvelle société.

- **C. Créer un nouveau prestataire de maintenance**

The screenshot shows the 'Liste des sociétés : Prestataires de maintenance' page. The left sidebar has buttons for 'TABLEAU DE BORD', 'ÉDITION DU MATERIEL', 'MATERIEL', 'BASE DE DONNÉES (1)', and 'DOCUMENTS QUALITÉ'. The main area has a grid with categories: 'SOCIÉTÉS', 'FOURNISSEURS DE MATERIEL', 'PRESTATAIRES DE MAINTENANCE (2)', 'SITES INVENTORIÉS', 'FABRICANTS / MARQUES', and 'ORGANISMES DE CONTRÔLE ET CERTIFICATIONS'. Below the grid is a section titled 'Emprunt de matériel' with '0 Matériel emprunté' and a large grey arrow icon pointing left. To the right are sections for 'Opérations' (Maintenance, contrôle, vérification...), 'Tâches' (Tasks), 'Tickets' (0 ticket(s) ouvert), 'Éléments' (9 Site(s) inventorié(s), 8 Zone(s) de stockage(s), 21 Matériel(s) déclaré(s), 28 Unité(s) répertorié(s)), and 'Stock' (Pièces de rechange, consommables...).

Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES (1)** puis sur **PRESTATAIRE DE MAINTENANCE (2)** pour créer un nouveau prestataire de maintenance.

The screenshot shows the 'Liste des sociétés : Prestataires de maintenance' page. The left sidebar has buttons for 'TABLEAU DE BORD', 'ÉDITION DU MATERIEL', 'MATERIEL', 'BASE DE DONNÉES (1)', and 'DOCUMENTS QUALITÉ'. The main area has a grid with categories: 'SOCIÉTÉS', 'FOURNISSEURS DE MATERIEL', 'PRESTATAIRES DE MAINTENANCE', 'SITES INVENTORIÉS', 'FABRICANTS / MARQUES', and 'ORGANISMES DE CONTRÔLE ET CERTIFICATIONS (2)'. Below the grid is a section titled 'Emprunt de matériel' with '0 Matériel emprunté' and a large grey arrow icon pointing left. To the right are sections for 'Opérations' (Maintenance, contrôle, vérification...), 'Tâches' (Tasks), 'Tickets' (0 ticket(s) ouvert), 'Éléments' (9 Site(s) inventorié(s), 8 Zone(s) de stockage(s), 21 Matériel(s) déclaré(s), 28 Unité(s) répertorié(s)), and 'Stock' (Pièces de rechange, consommables...).

Vous arrivez ainsi dans la page présentant la **Liste des sociétés : Prestataires de maintenance (1)**. Veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU (2)** puis veuillez consulter le chapitre **V.2.A.** de ce manuel, pour créer un nouveau prestataire de maintenance.

- **D. Crée un nouvel organisme de contrôle et de certification**

The screenshot shows the 'Liste des sociétés : Organismes de contrôle et de certification' page. The left sidebar has buttons for 'TABLEAU DE BORD', 'ÉDITION DU MATERIEL', 'MATERIEL', 'BASE DE DONNÉES (1)', and 'DOCUMENTS QUALITÉ'. The main area has a grid with categories: 'SOCIÉTÉS', 'FOURNISSEURS DE MATERIEL', 'PRESTATAIRES DE MAINTENANCE', 'SITES INVENTORIÉS', 'FABRICANTS / MARQUES', and 'ORGANISMES DE CONTRÔLE ET CERTIFICATIONS (2)'. Below the grid is a section titled 'Emprunt de matériel' with '0 Matériel emprunté' and a large grey arrow icon pointing left. To the right are sections for 'Opérations' (Maintenance, contrôle, vérification...), 'Tâches' (Tasks), 'Tickets' (0 ticket(s) ouvert), 'Éléments' (9 Site(s) inventorié(s), 8 Zone(s) de stockage(s), 21 Matériel(s) déclaré(s), 28 Unité(s) répertorié(s)), and 'Stock' (Pièces de rechange, consommables...).

Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES (1)** puis sur **ORGANISMES DE CONTRÔLE ET CERTIFICATIONS (2)** pour créer un nouvel organisme de contrôle et / ou de certification.

The screenshot shows the 'Liste des sociétés : Organismes de contrôle et de certification' (1) page. On the left, there's a sidebar with buttons for 'RETOUR', 'NOUVEAU' (2), 'Afficher les archivés', 'Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur', 'ARCHIVER', 'RESTAURER', 'AFFECTER À MON LABORATOIRE', and 'RETRIERVER DE MON LABORATOIRE'. The main area has search filters for 'TOUT', 'AUCUN', 'Raison sociale', 'Ville', 'Pays', 'Tel', 'Fax', and 'Email', with 'France' selected under 'Pays'. There's also a checkbox for 'AFNOR'.

Vous arrivez ainsi dans la page présentant la **Liste des sociétés : Organismes de contrôle et de certification** (1). Veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU** (2) puis veuillez consulter le chapitre **V.2.A.** de ce manuel, pour créer un nouvel organisme de contrôle et / ou de certification.

3.22.2 2. Créer un nouveau modèle et une nouvelle unité de matériel

Pour créer une nouvelle unité de matériel, vous devez suivre les étapes suivantes :

- **A. Crée un nouveau groupe de matériel**
- **B. Crée un nouveau modèle de matériel**
- **C. Crée une nouvelle unité de matériel**
- **A. Crée un nouveau groupe de matériel**

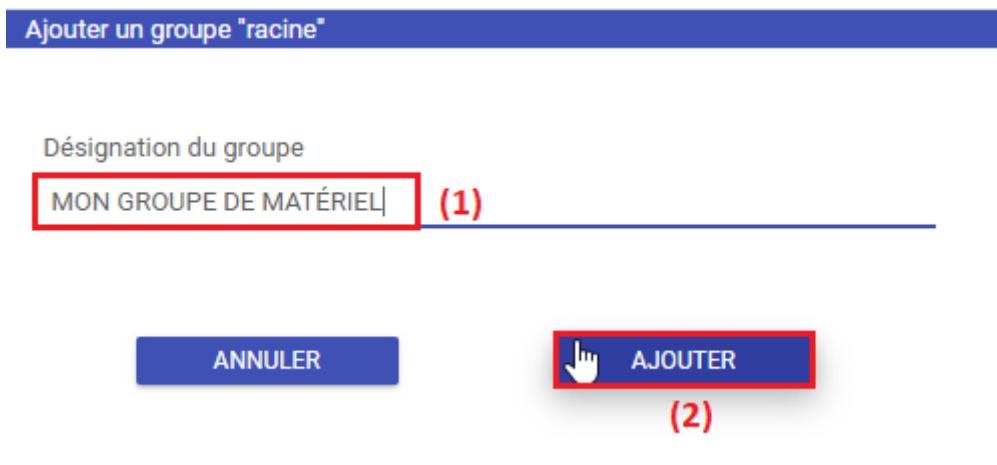
Il vous faudra tout d'abord définir des groupes dans lesquels placer le matériel.

The screenshot shows the 'ÉDITION DU MATÉRIEL' page. On the left, there's a sidebar with buttons for 'TABLEAU DE BORD', 'ÉDITION DU MATÉRIEL', 'MATÉRIEL' (1), 'BASE DE DONNÉES', and 'DOCUMENTS QUALITÉ'. The main area has a grid of buttons: 'ÉDITION DES GROUPES' (2), 'LISTE DU MATÉRIEL PAR MODÈLE', 'LISTE DU MATÉRIEL PAR UNITÉ', 'MATÉRIEL EMPRUNTÉ', 'OPÉRATION DE CONTRÔLE, MAINTENANCE...', 'ASSOCIATION DU MATÉRIEL', 'TICKETS D'INCIDENT', and 'STOCK DE PIÈCES DE RECHANGE ET CONSUMMABLES'. To the right, there's a section titled 'n du matériel' with sub-sections: 'Emprunt de matériel' (0 Matériel emprunté), 'Opérations' (Maintenance, contrôle, vérification... 19 à réaliser, 11 en retard), 'Tickets' (0 ticket(s) ouvert), 'Eléments' (9 Site(s) inventorié(s), 8 Zone(s) de stockage(s), 21 Matériel(s) déclaré(s), 28 Unité(s) répertorié(s)), and 'Stock' (Pièces de rechange, consommables...).

Veuillez cliquer sur le bouton intitulé **MATÉRIEL** (1), puis sur le bouton **ÉDITION DES GROUPES** (2) pour créer un nouveau groupe de matériel.

The screenshot shows the 'Édition des groupes de matériel' page. On the left, there's a sidebar with buttons for 'TABLEAU DE BORD', 'ÉDITION DU MATÉRIEL', 'MATÉRIEL', 'BASE DE DONNÉES', and 'DOCUMENTS QUALITÉ'. The main area has a table titled 'Édition des groupes de matériel' (1) with a header 'Désignation'. It lists categories like 'GARAGE', 'LABORATOIRE', 'BALANCES', 'BETON', 'ENROBE', 'FIOLES', 'PIED A COULISSE', 'TAMISEUSE', 'THERMOMETRES', and 'VEHICULE'. To the right of each category are three columns: 'X', '+' (highlighted in red boxes (2) and (3)), and another column. At the bottom right of the table are red boxes labeled '(2)' and '(3)'.

Sur la page intitulée **Édition des groupes de matériel** (1), se trouve la liste des groupes déjà créés. Vous pouvez supprimer des groupe en cliquant sur les petites croix X (2) devant chaque groupe ou créer des sous-groupe à l'aide du bouton + (3). Veuillez cliquer sur le bouton **AJOUTER UN GROUPE “RACINE”** (4) pour créer un nouveau groupe de matériel.



Veuillez saisir la désignation du groupe (1) dans la fenêtre qui apparaît et cliquer sur le bouton **AJOUTER** (2).

Désignation	X	+
GARAGE	X	+
LABORATOIRE	X	+
BALANCES	X	+
BETON	X	+
ENROBE	X	+
FIOLES	X	+
PIED A COULISSE	X	+
TAMISEUSE	X	+
THERMOMETRES	X	+
MON GROUPE DE MATÉRIEL (1)	X	+
VEHICULE	X	+

Votre groupe a été créé et en le sélectionnant (1) on peut voir des informations à son sujet (2) (sa désignation et son groupe parent).

- **B. Créer un nouveau modèle de matériel**

Il vous faudra ensuite créer un nouveau modèle de matériel.

Veuillez cliquer sur le bouton intitulé **MATÉRIEL** (1), puis sur le bouton **ÉDITION DES MODÈLES** (2) pour créer un nouveau modèle de matériel.

Modèles de matériel			
<input checked="" type="checkbox"/> GARAGE	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> LABORATOIRE	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> BALANCES	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> Balance 0,01g	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> PRESSE CBR	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> BETON	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> Presse béton	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> ENROBE	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> Extracteur	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> FIOLES	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> Fiole jaugée	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> PIED A COULISSE	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> Pied à coulisse 200	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> TAMISEUSE	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> Presse 3R	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> TAMIS SABLE	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Tamiseuse sable	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> THERMOMETRES	X	E	(+)
<input checked="" type="checkbox"/> Balance 10 kg	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Colonne de tamis 4/6	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Thermomètre	X	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Tampon lisse	X	E	(4)
<input checked="" type="checkbox"/> MON GROUPE DE MATÉRIEL	(2)	(3)	
<input checked="" type="checkbox"/> VEHICULE			

Sur la page intitulée **Édition des modèles de matériel** (1), se trouve la liste des modèles déjà créés. Vous pouvez supprimer des modèles en cliquant sur les petites croix X (2) devant chaque modèle. Le lien E (3) permet, quant à lui, d'éditer un modèle existant. Veuillez cliquer sur le bouton + (4) pour créer un nouveau modèle dans un groupe précédemment créé.

Ajout d'un modèle de matériel

Veuillez saisir la désignation de ce nouveau modèle de matériel

MON MODÈLE DE MATÉRIEL (1)

(2)

Matériel simple

Matériel composite
(matériel contenant d'autres matériaux tel que les colonnes de tamis, presse CBR...)

ANNULER

AJOUTER (3)

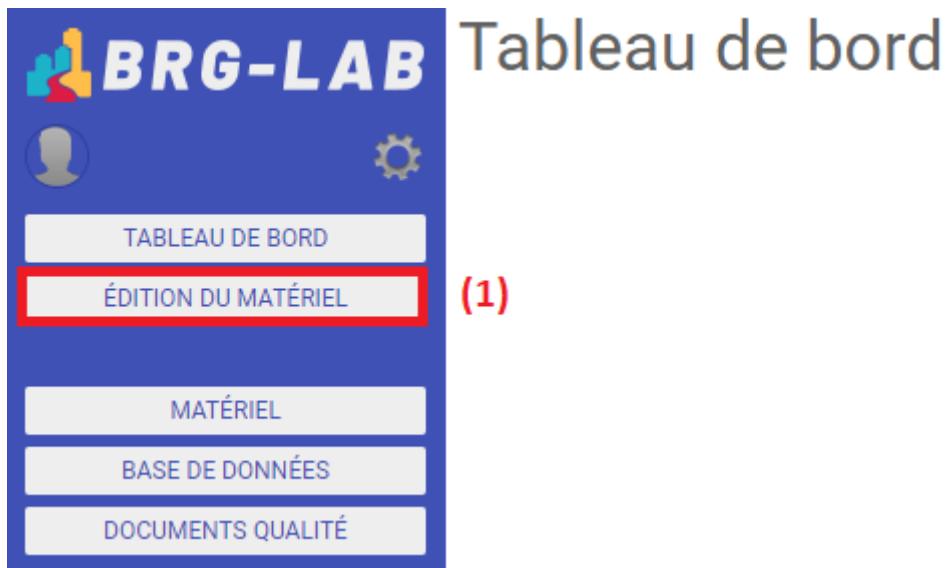
Veuillez ensuite saisir la désignation de votre nouveau modèle de matériel (1), puis veuillez préciser s'il s'agit d'un matériel simple ou composite (2) (c'est-à-dire un matériel contenant d'autres matériaux tel que les colonnes de tamis, presse CBR...), puis cliquer sur le bouton **AJOUTER** (3).

Édition des modèles de matériel (1)

RETOUR	ENREGISTRER																								
Désignation	MON MODÈLE DE MATÉRIEL	Durée d'amortissement (Années)	5																						
Modèle	Version 4.045	Prix d'achat conseillé	1 786,00 €																						
FABRICANT	MON FABRICANT DE MATÉRIEL	< +																							
FOURNISSEUR	MON FOURNISSEUR DE MATÉRIEL	< +																							
Groupe	MON GROUPE DE MATÉRIEL	<																							
EMT	(2)	Erreur Maximale Tolérée																							
<input checked="" type="checkbox"/> PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE		<input checked="" type="checkbox"/> PHOTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONSIGNES D'UTILISATION	<input checked="" type="checkbox"/> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES																					
<input checked="" type="checkbox"/> + NOUVEAU 		<input checked="" type="checkbox"/> MODIFIER 	<input checked="" type="checkbox"/> - SUPPRIMER 	(3) (4) (5) (6) (7)																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Fréquence</th> <th>Coût estimé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTROLE</td> <td></td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>ENTRETIEN</td> <td></td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>ETALONNAGE</td> <td></td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>REPARATION</td> <td></td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>RETABLIR</td> <td></td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>VERIFICATION</td> <td></td> <td>0,00 €</td> </tr> </tbody> </table>					Désignation	Fréquence	Coût estimé	CONTROLE		0,00 €	ENTRETIEN		0,00 €	ETALONNAGE		0,00 €	REPARATION		0,00 €	RETABLIR		0,00 €	VERIFICATION		0,00 €
Désignation	Fréquence	Coût estimé																							
CONTROLE		0,00 €																							
ENTRETIEN		0,00 €																							
ETALONNAGE		0,00 €																							
REPARATION		0,00 €																							
RETABLIR		0,00 €																							
VERIFICATION		0,00 €																							

La page suivante, intitulée **Édition des modèles de matériel** (1) se compose de plusieurs onglets vous permettant d'établir des programmes de contrôle et de maintenance (2), d'ajouter une photo du matériel (3), de spécifier des consignes d'utilisation (4) et des caractéristiques techniques (5). Vous pouvez également déposer le(s) fichier(s) de la notice (6) ainsi que d'ajouter des observations (7).

- C. Créer une nouvelle unité de matériel



Les unités de matériel se créent à partir des modèles de matériel définis au chapitre précédent. Pour créer de nouvelles unités, rendez-vous dans le menu **ÉDITION DU MATERIEL** (1)

Sur cette page vous retrouvez l'ensemble des groupes de matériel (2) et des modèles de matériel (3) que vous avez créé aux chapitre précédents. Pour créer une nouvelle unité de matériel, cliquez sur le “+” en face de votre modèle de matériel (4)

Ajout d'une unité

Numéro d'inventaire	MAT1 00021 (5)
Complément	Mon unité de matériel
Numéro de série	
Emplacement	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD
Etat fonctionnel	Fonctionnel
Etat visuel	Neuf
Fournisseur	CBAO - FACTOR

(6)

ANNULER **AJOUTER**

Une fenêtre s'ouvre et vous permet de renseigner les informations de votre matériel.

Le numéro d'inventaire (5) est défini par le masque de numérotation paramétré (voir chapitre II. 5. B.). Ce numéro est définitif et ne peut pas être modifié après la création du matériel.

Les champs “Complément” et “Numéro de série” (6) sont optionnels et peuvent être modifiés après la création du matériel.

Après validation, vous retrouverez votre unité de matériel dans la liste. En la sélectionnant (7), vous avez la possibilité voir et modifier ses informations.

3.22.3 3. Créer un nouveau matériel composite

Un matériel composite est un matériel composé d'autres matériels. Il peut s'agir par exemple d'une colonne de tamis composée de tamis.



Pour créer un matériel composite, cliquez sur le bouton intitulé **MATÉRIEL** (1), puis sur le bouton **ÉDITION DES MODÈLES** (2).

Modèles de matériel			
<input type="checkbox"/> CENTRALE		X	E
<input type="checkbox"/> DOSAGE		+	E
	Balance 0,01g	X	E
	Colonne de tamis	X	E
<input type="checkbox"/> EXEMPLE		+	E
	Composite	X	E
<input type="checkbox"/> GARAGE		+	E
<input type="checkbox"/> LABORATOIRE		+	E
<input type="checkbox"/> BALANCES		+	E
	Balance 0,01g	X	E

Cliquez ensuite sur le symbole “+” (3) pour créer un nouveau modèle dans un groupe précédemment créé.

Veuillez saisir la désignation de ce nouveau modèle de matériel
Colonne de tamis

(4)

(5)

Matériel simple

Matériel composite
(matériel contenant d'autres matériaux tel que les colonnes de tamis, presse CBR...)

ANNULER AJOUTER

Saisissez la désignation du matériel (4) et indiquez qu'il s'agit d'un matériel composite (5).

COLONNE DE TAMIS

(6)

Désignation	Tamis	Durée d'amortissement (Années)
Modèle		Prix d'achat conseillé
Fabricant		< +
Fournisseur		< +
Groupe		<
EMT		PMTGMTOB
<input type="button" value="PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE"/> <input type="button" value="PHOTO"/> <input type="button" value="CONSIGNES D'UTILISATION"/> <input type="button" value="CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES"/> <input type="button" value="NOTICES"/> <input type="button" value="OBSERVATIONS"/>		
<input type="button" value="+ NOUVEAU"/> <input type="button" value="MODIFIER"/> <input type="button" value="SUPPRIMER"/>		

Le modèle composite étant créé, vous pouvez à présent ajouter le(s) modèle(s) de matériel qui le compose. Sur la page “Édition des modèles de matériel”, cliquez sur le + sur la ligne du matériel composite (6).

Ajout d'un matériel

Veuillez saisir la désignation de ce nouveau modèle de matériel
Tamis

ANNULER **AJOUTER**

ACTION | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | NOTICES | OBSERVATIONS

Entrez la désignation du modèle de matériel et validez.

Édition des modèles de matériel

RETOUR **ENREGISTRER**

+ COLONNE DE TAMIS
TAMIS

Désignation	Tamis	Durée d'amortissement (Années)	
Modèle		Prix d'achat conseillé	
Fabricant		< +	
Fournisseur		< +	
Groupe		<	

▼ PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE ▼ PHOTO ▼ CONSIGNES D'UTILISATION ▼ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ▼ NOTICES ▼ OBSERVATIONS
 + NOUVEAU MODIFIER SUPPRIMER

	Désignation	Fréquence	Coût estimé
CONTROLE			0,00 €
ENTRETIEN			0,00 €
ETALONNAGE			0,00 €
ETALONNAGE		1 / Trimestre	0,00 €
REPARATION			0,00 €
RETABLIR			0,00 €
VERIFICATION			0,00 €
VERIFICATION		1 / Semestre	0,00 €

Vous pouvez à présent modifier le modèle que vous avez créé en renseignant les propriétés qui lui sont propres (modèle, fabricant, programme de contrôle et de maintenance,...).

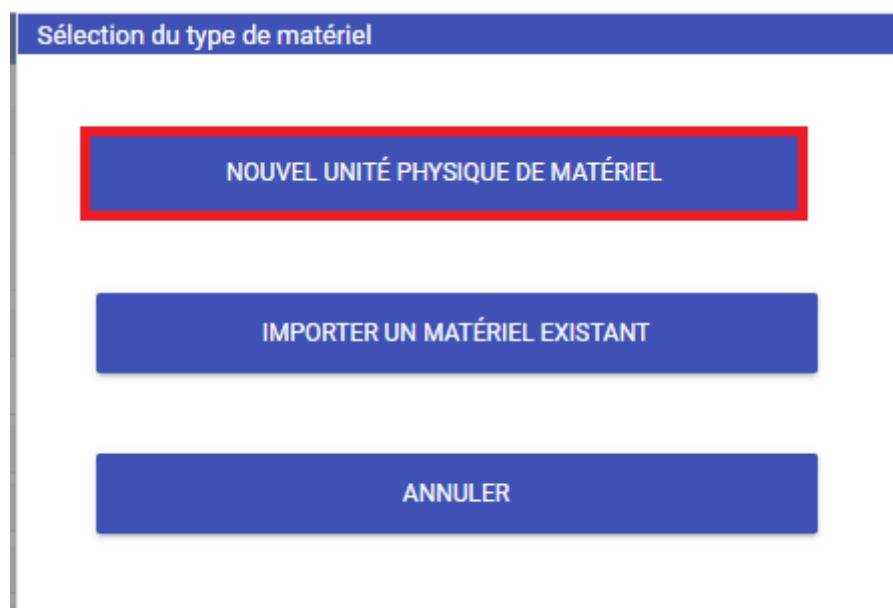
3.22.4 4. Créer une nouvelle unité de matériel sur un matériel composite

La création d'unités de matériel sur les matériaux composites est similaire à la création d'unités sur les matériaux simples.

Pour créer de nouvelles unités rendez-vous sur la page “ÉDITION DU MATÉRIEL”.

Dans l’arborescence, vous pouvez distinguer les modèles simples (1) des modèles composites (2) grâce à leur icône qui est différente.

Pour créer une nouvelle unité, cliquez sur le “+” en face du modèle (3). Les détails de création de l’unité sont donnés au chapitre XXII. 2. C.



Cliquez ensuite sur **Nouvelle unité physique de matériel**

Edition d'un matériel composite

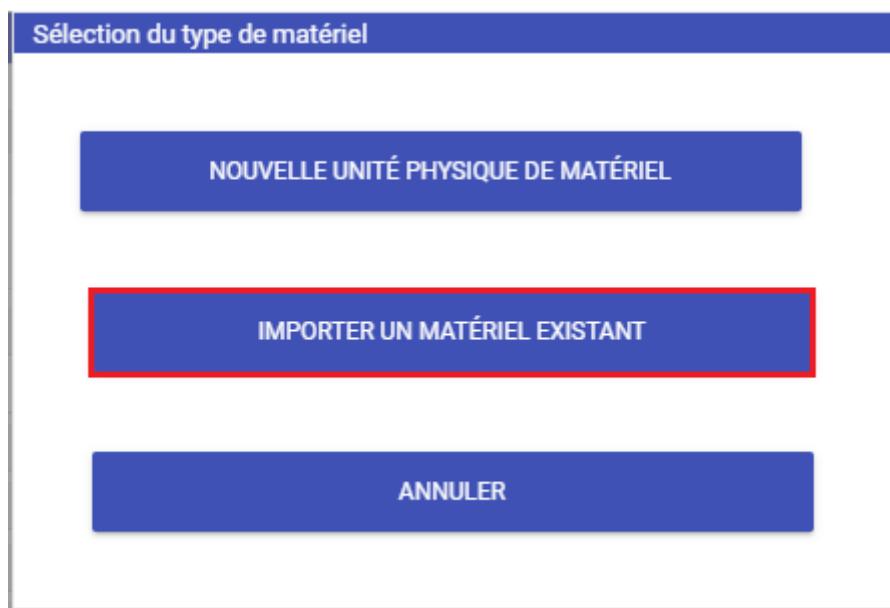
ENREGISTRER

- E2022-0012 Colonne n°1
 - Tapis
 - E2022-0013 2mm
 - E2022-0015 1mm

Numéro inventaire E2022-0015

Les détails de création de l'unité sont donnés au chapitre XXII. 2. C. Les unités créées apparaissent sous leur modèle dans la section gauche de l'écran. Vous pouvez les sélectionner pour les éditer indépendamment l'une de l'autre.

Lors de l'ajout d'unité sur le matériel composite, vous avez également le choix d'importer des unités matériel existantes.



Nous allons voir dans l'exemple ci-dessous comment importer des tamis individuels (1) dans le modèle composite Colonne de tamis (2).

GRANULAT

- Colonne de tamis (2)
 - E2022-0004 Sols
- Tapis toile tissée
 - E2022-0005 0.063 mm
 - E2022-0007 0.08 mm
- Tamis tôle perforée (1)
 - E2022-0006 4 mm
 - E2022-0008 4 mm

TERRASSEMENT

Dans le menu Gestion du matériel -> Modèles, éditez le modèle de matériel composite.

	ENROBES		+
	GRANULAT		+
	Colonne de tamis	X	E
	Tamis toile tissée	X	E
	Tamis tôle perforée	X	E

Dans l'édition du modèle composite, ajoutez un modèle à l'aide du bouton +.

Ce modèle doit porter le même nom que le modèle des matériel que l'on veut importer.

Dans notre exemple, il s'agit du modèle TAMIS TÔLE PERFORÉE

Édition des modèles de matériel

RETOUR	ENREGISTRER
<input style="border: none; background-color: transparent; color: red; font-weight: bold; padding-right: 10px; margin-bottom: 5px;" type="button" value="+"/> COLONNE DE TAMIS <input style="border: none; background-color: transparent; color: red; font-weight: bold; padding-right: 10px; margin-bottom: 5px;" type="button" value="+"/> TAMIS TÔLE PERFORÉE	

Retournez dans Édition du matériel et sélectionnez votre unité de matériel composite (1).

Vous constaterez que le modèle ajouté à l'étape précédente apparaît dans la liste (2).

Site(s)	CBAO	▼
Matériel		
LABORATOIRE <ul style="list-style-type: none"> BETON ENROBES 		
GRANULAT <ul style="list-style-type: none"> Colonne de tamis E2022-0004 Sols (1) Tamis toile tissée F2022-0005 0 063 mm 		

Edition d'un matériel composite

ENREGISTRER

- E2022-0004 Sols
- Tamis tôle perforée (2)

Cliquez sur le + à coté du modèle « Tamis tôle perforée » (2).

Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez « Importer un matériel ».

Le logiciel vous propose alors la liste des unités de matériel correspondantes au modèle, à l'exception des unités sorties et déjà importées.

Importer une unité

Numéro d'inventaire

Tamis tôle perforée - E2022-0008 4 mm

ANNULER IMPORTER

Cliquez sur « Importer » pour ajouter l'unité à votre matériel composite.

3.22.5 5. Paramétrier et réaliser une opération (contrôle, maintenance,...)

- A. Opération ponctuelle

Site(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN

Matériel

ENREGISTRER

Numéro inventaire: MAT00021 (BOPCT40L)

Numéro de série:

Désignation:

Fabricant/Marque:

Etat fonctionnel: Fonctionnel

Fournisseur: CBAO - FACTOR

Emplacement: CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

Raccordement métrologique

FICHE DE VIE MOUVEMENTS PHOTOS NOTICES OBSERVATIONS AUTRES

Désignation Fréquence Date dernier Date prochain Prestataire

+ NOUVELLE OPÉRATION (2)

N° opération	Date	Désignation	N° certificat	Prestataire	Montant
--------------	------	-------------	---------------	-------------	---------

Pour renseigner une opération sur un matériel, rendez-vous sur la page d'édition des matériels et sélectionnez votre unité de matériel (1). Dans la partie gauche, cliquez sur « Nouvelle opération » (2)



Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez le type d'opération réalisée et validez

The form contains the following fields:

ANNULER	VALIDER
Désignation	REPARATION
N° d'opération	OPE2023-0001
Date	15/02/2023
Montant	
Prestataire	
Observations	

At the bottom left is a button '+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER' (Add New File).

Dans la nouvelle fenêtre, entrez les détails de votre opération et validez.

L'opération apparaît maintenant dans la liste des opérations réalisées

• B. Opération récurrente

Le paramétrages des opération récurrentes sur le matériel comme l'étalonnage, l'entretien et les contrôles périodiques s'effectue sur les modèle de matériel.

Édition des modèles de matériel

Dans l'édition d'un modèle de matériel, dans l'onglet « Programme de contrôle et de maintenance » (1), sélectionnez le type d'opération (2) et cliquez sur « Nouveau » (3).

Documentation de BRG-LAB

Édition d'un type d'opération

Désignation	ETALONNAGE				
Durée estimée				Coût estimé	
Prestataire				 	
Fréquence	2	fois par	An		
Tolérance (±)	5 jours	(Tolérance de dépassement de la date de l'opération)			
Avertissement	2 jours	Commence à avertir de la péremption (n) jour avant la date butoir			
Description de la procédure					

Dans la nouvelle fenêtre, renseignez les paramètres de la tache : prestataire, fréquence, tolérance,..., puis validez.

PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE		PHOTO	CONSIGNES D'UTILISATION	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	NOTICES	OBSERVATIONS
		+ NOUVEAU	MODIFIER	- SUPPRIMER		
	Désignation		Fréquence	Coût estimé		
CONTROLE				0,00 €		
ENTRETIEN				0,00 €		
ETALONNAGE				0,00 €		
ETALONNAGE	2 / An			0,00 €		
REPARATION				0,00 €		
RETABLIR				0,00 €		

L'opération est alors ajoutée à la liste.

BRG-LAB

ACCUEIL

IMPRIMER

Afficher le matériel réformé

Mode d'affichage du matériel

Par Groupe

Par Zone

Par liste

Recherche de matériel

Par la désignation du modèle

Par le numéro d'inventaire

Filtrer

Edition d'une unité de matériel

Site(s)	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN
▼ Matériel	
CENTRALE	
EXEMPLE	
GARAGE	
LABORATOIRE	
MON GROUPE DE MATERIEL	
MON MODELE DE MATERIEL	MAT00021 [BOPCT4OL] (1)
VEHICULE	

ENREGISTRER

Noméro inventaire	MAT00021 (BOPCT4OL)	Complément de n° d'inventaire			
Noméro de série		Code barre			
Désignation		Modèle			
Fabricant/Marque		Durée amortissement (Années)			
Etat fonctionnel	Fonctionnel	Etat visuel			
Fournisseur	CBAO - FACTOR	Neuf			
Emplacement	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD				
EMT	Raccordement métrologique				
<input type="checkbox"/> FICHE DE VIE <input type="checkbox"/> MOUVEMENTS <input type="checkbox"/> PHOTOS <input type="checkbox"/> NOTICES <input type="checkbox"/> OBSERVATIONS <input type="checkbox"/> AUTRES (2)					
Désignation		Fréquence	Date dernier	Date prochain	Prestataire
ETALONNAGE		2 / An		14/02/2023	
+ NOUVELLE OPÉRATION (3)					
N° opération	Date	Désignation	N° certificat	Prestataire	Montant

En vous rendant sur une unité de matérielle basée sur ce modèle (1), vous verrez à présent les opérations planifiées sur celle-ci (2). Pour réaliser l'opération planifiée, cliquez sur « Nouvelle opération » (3)



Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez l'opération à réaliser (4) et validez.

Désignation	ETALONNAGE
N° d'opération	OPE2023-0001
Date	14/02/2023
Montant	
Prestataire	
Observations	

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER

Dans la nouvelle fenêtre, renseignez les détails de l'opération et validez

L'opération est alors enregistrée. Vous pouvez accéder à ses détails en cliquant sur son N° d'opération (5). La date de prochaine opération est mise à jour en fonction de la fréquence paramétrée (6).

3.22.6 6. Mouvements de matériels

Les mouvements de matériels permettent de suivre les entrées et sorties de matériel. Ces mouvements sont créés si le matériel est emprunté, envoyé à un prestataire pour une réparation ou un étalonnage etc.

Ces mouvements sont créés à partir du menu Matériel → Matériel emprunté



Sur cet écran, vous trouverez :

- (1) : la liste du matériel actuellement sorti.
- (2) : la possibilité de renseigner un nouvel emprunt.
- (3) : la possibilité de résister un matériel sorti.
- (4) : l'historique des entrées et sorties de matériel.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left is a sidebar with icons for user profile, settings, and various modules like Tableau de bord, Édition du matériel, Matériel, Base de données, and Documents qualité. The main area is titled 'Liste du matériel emprunté' (1). At the top of this list is a red box containing four buttons: 'EMPRUNTER DU MATERIEL' (2), 'RESTITUER DU MATERIEL' (3), and 'FICHE JOURNALIÈRE DE MOUVEMENT' (4). Below these buttons is a table with columns: Date, Retour prévu, Raison sortie, Dépassement, Matériel, Emprunteur, Etat fonctionnel, Etat visuel, and Observations. A single row is shown: 15/02/2023 14:56, 25/02/2023, Emprunt, -10, MON MODELE DE MATERIEL - MAT00021, CBAO, Fonctionnel, Neuf.

- A. Renseigner un nouvel emprunt

Pour renseigner un nouvel emprunt, cliquez sur « Emprunter du matériel ». A la première étape, renseignez l'emprunteur (1), le motif de la sortie (emprunt, étalonnage, réparation,...) (2) et la date de retour prévu (3).

Emprunts de matériel

[ANNULER](#)

Sélection de l'emprunteur

(1)

Emprunteur	CBAO	C
Motif de la sortie	Emprunt	(2)
Date de retour prévu	09/06/2023	S

A l'étape suivante, sélectionnez les unités de matériel empruntées en cliquant sur "Ajouter une unité".

Emprunts de matériel

[PRÉCÉDENT](#)

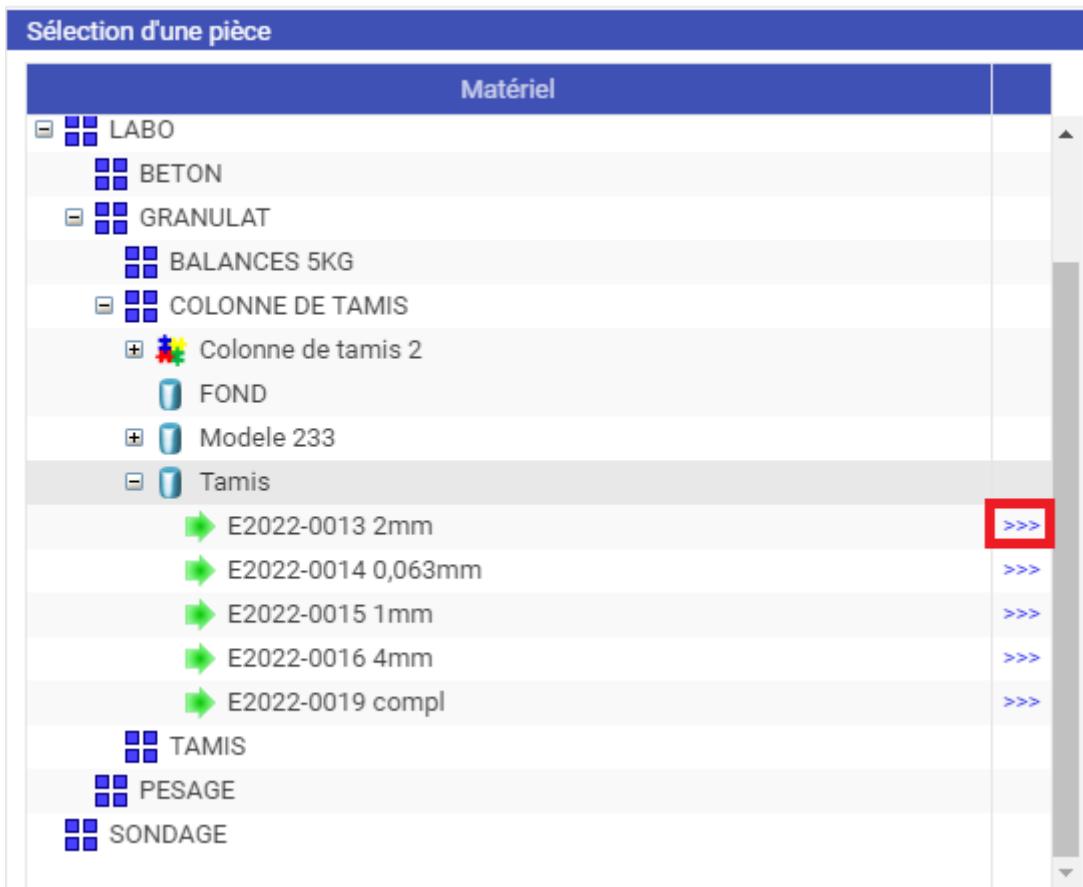
[TERMINER](#) [→](#)

Sélection des unités empruntées

[+ AJOUTER UNE UNITÉ](#)

	N° d'inventaire	Désignation	Etat fonctionnel	Etat visuel	Observations

Dans la fenêtre de choix du matériel, sélectionnez l'unité à ajouter en cliquant sur l'icône “>>>”.



Remarque : dans cette fenêtre, seul les unités qui ne font pas déjà l'objet d'un emprunt sont proposées.

Vous pouvez ensuite répéter l'opération pour ajouter plusieurs unités de matériel à votre emprunt.

Cliquez ensuite sur "Terminer" pour finaliser le renseignement de votre emprunt.

Sur la page d'accueil, les unités empruntées apparaîtront alors dans le tableau de suivi.

Emprunts de matériel

Site(s)	EMPRUNTER DU MATERIEL				RESTITUER DU MATERIEL		FICHE JOURNALIÈRE DE MOUVEMENT			
	Date	Retour prévu	Raison sortie	Dépassement	Matériel	Emprunteur	Etat fonctionnel	Etat visuel	Etat	
30/05/2023 16:56	09/06/2023	Emprunt	-10	Tamis - E2022-0014 0,063mm	CBAO	Fonctionnel	Neuf			
30/05/2023 16:56	09/06/2023	Emprunt	-10	Tamis - E2022-0013 2mm	CBAO	Fonctionnel	Neuf			
30/05/2023 16:41	09/06/2023	Emprunt	-10	Balance 11 - E2022-0020	CBAO	Fonctionnel	Usagé			

• B. Restituer du matériel

Pour restituer du matériel, cliquez sur le bouton « Restituer du matériel ».

Emprunts de matériel

Site(s)	EMPRUNTER DU MATERIEL				RESTITUER DU MATERIEL		FICHE JOURNALIÈRE DE MOUVEMENT			
	Date	Retour prévu	Raison sortie	Dépassement	Matériel	Emprunteur	Etat fonctionnel	Etat visuel	Etat	
30/05/2023 16:56	09/06/2023	Emprunt	-10	Tamis - E2022-0014 0,063mm	CBAO	Fonctionnel	Neuf			
30/05/2023 16:56	09/06/2023	Emprunt	-10	Tamis - E2022-0013 2mm	CBAO	Fonctionnel	Neuf			
30/05/2023 16:41	09/06/2023	Emprunt	-10	Balance 11 - E2022-0020	CBAO	Fonctionnel	Usagé			

Sur cette page vous trouverez la liste du matériel actuellement emprunté. Vous pouvez si besoin filtrer cette liste par emprunteur en le sélectionnant dans la liste déroulante (1). Cochez le matériel restitué (2) et mettez à jour si besoin son état fonctionnel et visuel en cliquant dans les colonnes correspondantes (3).

Emprunts de matériel

[ANNULER](#) [TERMINER](#)

Restituer du matériel

Emprunteur	N° d'inventaire	Désignation	Motif de sortie	Etat fonctionnel	Etat visuel	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> E2022-0020	Balance 11	Emprunt	Fonctionnel	Neuf		
<input type="checkbox"/> E2022-0013 2mm	Tamis	Emprunt	Fonctionnel	Neuf		
<input type="checkbox"/> E2022-0014 0,063mm	Tamis	Emprunt	Fonctionnel	Neuf		

(1) (2) (3)

• C. Historique des emprunts

En cliquant sur le bouton « Fiche journalière de mouvement », vous accéderez à un tableau récapitulatif des entrées et sorties de matériel.

Emprunts de matériel

Site(s)	CBAO - CBAO	EMPRUNTER DU MATERIEL	RESTITUER DU MATERIEL	FICHE JOURNALIÈRE DE MOUVEMENT
⌚ Date	⌚ Retour prévu	⌚ Raison sortie	⌚ Dépassement	⌚ Matériel
30/05/2023 16:56	09/06/2023	Emprunt	-10	Tamis - E2022-0014 0,063mm

CBAO Fonctionnel Neuf

30/05/2023 16:56 09/06/2023 Emprunt -10 Tamis - E2022-0013 2mm CBAO Fonctionnel Neuf

Sur cette page vous pouvez choisir le jour à afficher et voir toutes les entrées et sorties de matériel effectuées sur cette journée.

Emprunts de matériel

Journée	30/05/2023	APPLIQUER	IMPRIMER
⌚ Opération	⌚ Emprunteur	⌚ Matériel	⌚ Motif de sortie
Disponible	CBAO	Balance 11 - E2022-0020	Emprunt Fonctionnel Neuf
Sortie	CBAO	Tamis - E2022-0013 2mm	Emprunt Fonctionnel Neuf
Sortie	CBAO	Tamis - E2022-0014 0,063mm	Emprunt Fonctionnel Neuf
Sortie	CBAO	Balance 11 - E2022-0020	Emprunt Fonctionnel Usageé

3.22.7 7. Associer le matériel à des essais

Lors de la saisie d'un essai sur un échantillon, il est possible d'indiquer quel matériel a été utilisé pour réaliser l'essai. Il faut pour cela avoir associé le matériel aux essais.

The screenshot shows the BRG-LAB application interface. On the left, there's a sidebar with various menu options: TABLEAU DE BORD, ÉDITION DU MATERIEL, MATERIEL (which is highlighted with a red box), BASE DE DONNÉES, and DOCUMENTS QUALITÉ. On the right, there's a main panel titled 'Matériel' containing several buttons: ÉDITION DES GROUPES, LISTE DU MATERIEL PAR MODÈLE, MATÉRIEL EMPRUNTÉ, ASSOCIATION DU MATERIEL (which is also highlighted with a red box), STOCK DE PIÈCES DE RECHANGE ET CONSOMMABLES, and other buttons like ÉDITION DES MODÈLES, LISTE DU MATERIEL PAR UNITÉ, OPÉRATION DE CONTRÔLE, MAINTENANCE..., and TICKETS D'INCIDENT.

Pour réaliser cette association, rendez-vous dans le menu Matériel → Association du matériel

Association du matériel

Sur la page d'association, sélectionnez le matériel à associer dans la colonne de gauche (1), puis cochez tous les essais sur lequel le matériel peut être utilisé dans le tableau de droite (2).

Répétez l'opération en sélectionnant les différents matériel à associer puis enregistrez.

Analyse granulométrique par tamisage - NF EN 933-1 (05-2012)

Echantillon n° E-2021-0042 réceptionné le 18/11/2021 par ADMINISTRATEUR
Matériau 0/4 Roulé Sable - CARRIERE DE REIMS

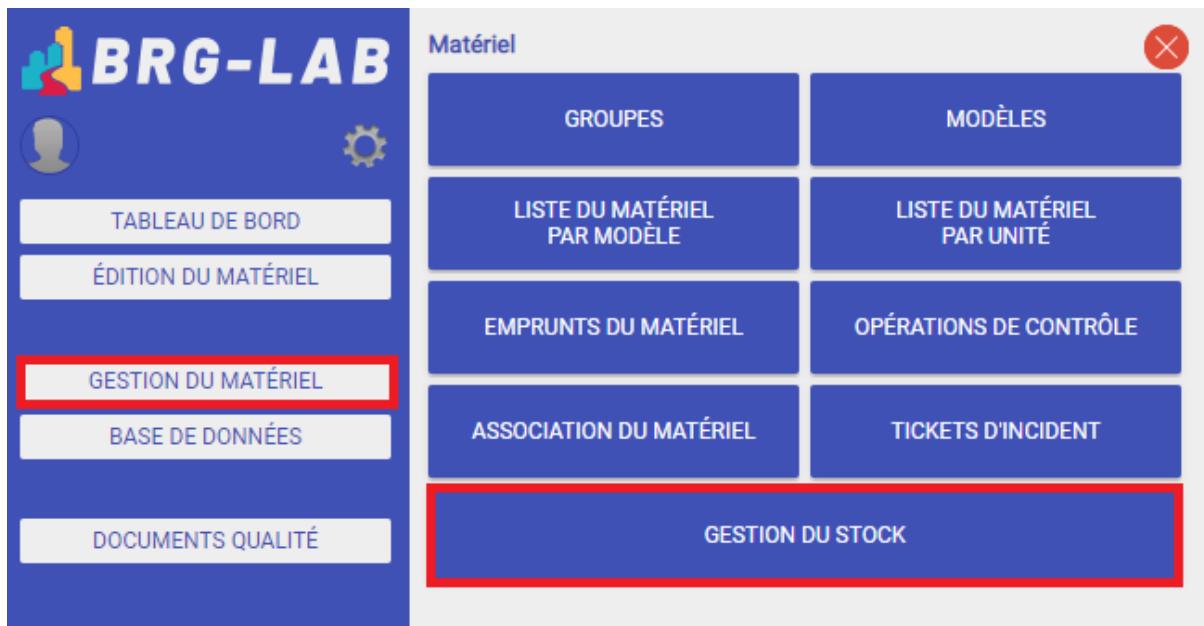
<input type="checkbox"/> ESSAI	<input checked="" type="checkbox"/> MATERIEL	<input type="checkbox"/> PORTFOLIO	<input type="checkbox"/> OBSERVATIONS	<input type="checkbox"/> SMQ	<input type="checkbox"/> HISTORIQUE
<input type="checkbox"/> Afficher le matériel masqué					
		Désignation	Échéance	Tolérance	Périmé
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Balance 0,01g		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E-20.12-11-0001		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Balance 0,01g		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thermomètre à mercure		<input type="checkbox"/>	

Suite à ce paramétrage, vous retrouverez l'ensemble des matériels associés à vos essais.

3.22.8 8. Gestion des pièces de rechange et de consommables

- A. Création de nouvelles pièces

Le logiciel permet de gérer et suivre vos stocks de pièces de rechange et de consommables.



Pour accéder à la gestion, rendez-vous dans le menu Gestion du matériel → Gestion du stock

Liste du stock de consommables (3)

Magasin	Désignation	Fabricant	Fournisseur	Matière	Nb stock	Stock min
(1)	Mercure en poudre	MON FABRICANT DE MATERIEL	APA ETALONNAGE	CENTRALE \ Thermomètre à mercure	4	5
+ AJOUTER UNE NOUVELLE PIÈCE						
(2)						

Sur cet écran vous trouverez les différents emplacements de stockage que vous avez créé (1) et la liste des consommable enregistrés à cet emplacement. (2)

Pour créer une nouvelle pièce ou un nouveau consommable, sélectionner son emplacement de stockage dans la colonne de gauche, puis cliquez sur « Ajouter une nouvelle pièce ». (3)

Liste du stock de consommables

FERMER		ENREGISTRER (1)	
Magasin	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE		
Fabricant			
Fournisseur			
Pièce de rechange			
Désignation	Saisie obligatoire		
Code barre			
Nb en stock	0	Stock minimum	0
Conditionnement			
Commentaires	(2)		
Documents (3)			
+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER			

Sur l'écran d'ajout d'une nouvelle pièce, vous pouvez renseigner :

- (1) : Les informations concernant la pièce. Les champs « Pièce de rechange » et désignation sont obligatoires.
- (2) : L'état du stock. Le stock minimum est celui pour lequel vous serez averti sur le tableau de bord que la pièce est en rupture de stock.
- (3) : Des fichiers complémentaires (notices, factures,...).

• B. Mouvements des stocks

La pièce étant créée, vous pouvez à présent enregistrer des entrées et sorties de stock.

Liste du stock de consommables

The screenshot shows a list of consumables in a grid format. The columns are labeled 'Magasin' and 'Désignation'. One row is selected, showing 'CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE' in the Magasin column and 'Mercure en poudre' in the Désignation column. To the left of the grid, there is a sidebar titled 'Magasins' with options like 'CBAO HOLDING', 'CBAO PERPIGNAN SUD', 'GARAGE', etc. A red box highlights the '+ AJOUTER UNE NOUVELLE PIÈCE' button at the top right. Another red box highlights the '+/-' buttons next to the selected row. A third red box highlights the 'Ajouter des pièces au stock' button.

Pour cela, cliquez sur les signes « + » et « - » sur la ligne de votre pièce

En cliquant sur le « + », on accède à l'écran d'ajout de pièces.

Liste du stock de consommables

This screenshot shows the 'Ajouter une pièce' (Add part) screen. At the top, there are buttons for 'ANNULER' and 'ENREGISTRER'. A red box highlights the 'AJOUTER UNE PIÈCE' button. Below it is a table with columns: 'Désignation', 'Fabricant', 'Qté', 'Prix d'achat', 'Prix total', and 'Date péremption'. A red box highlights the 'Fournisseur' dropdown menu. At the bottom left, there is a button for '+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER' with a refresh icon. The entire input area is enclosed in a large red box.

Vous pouvez renseigner dans la zone (1) les informations relatives à cet ajout. Cliquez ensuite sur « Ajouter une pièce » (2)

This screenshot shows the search results for adding a part. The table has columns: 'Désignation', 'Fabricant', and 'Nb en stock'. A red box highlights the 'Nb en stock' column and the '>>>' button at the bottom right. The first row shows 'Mercure en poudre' in the Désignation column and '4' in the Nb en stock column.

Une première étape vous demande de choisir la pièce concernée. Cliquer sur le signe « >>> » pour sélectionner la pièce

Ajouter une pièce

Désignation	Mercure en poudre
Nombre	1
Prix unitaire d'achat H.T.	0,00 €
Date péremption	<input type="text"/>

ANNULER **AJOUTER**

A l'étape suivante, renseignez le nombre de pièces à ajouter et si besoin les informations complémentaires. Cliquez ensuite sur Ajouter.

Liste du stock de consommables

ANNULER **ENREGISTRER**

Opérateur	Commentaires
Numéro opération	STE 2023 - 0001
Date	24/02/2023
Magasin	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE
N° Facture fournisseur	Fournisseur

AJOUTER UNE PIÈCE

Désignation	Fabricant	Qté	Prix d'achat	Prix total	Date péremption
Mercure en poudre		5	10,00 €	50,00 €	

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER

De retour sur la page d'ajout de pièce, vous pouvez enregistrer.

Liste du stock de consommables

Magasin	+ AJOUTER UNE NOUVELLE PIÈCE	Désignation	Fabricant	Fournisseur	Matiel	Nb stock	Stock min
CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE	(2)	Mercure en poudre	MON FABRICANT DE MATERIEL	APA ETALONNAGE	CENTRALE \ Thermomètre à mercure	9	5

Sur la page de la liste des stocks, vous constaterez que le nombre en stock a été mis à jour (1).

Vous pouvez accéder au détail de la pièce en cliquant sur sa désignation (2).

Liste du stock de consommables

Informations générales		Documents																																																													
FERMER		+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER																																																													
Magasin	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE																																																														
Fabricant	MON FABRICANT DE MATERIEL																																																														
Fournisseur	APA ETALONNAGE																																																														
Pièce de recharge																																																															
Désignation	Mercure en poudre																																																														
Code barre																																																															
Nb en stock	9	Stock minimum	5																																																												
Conditionnement		Commentaires																																																													
Sacs																																																															
Mouvements <table border="1"> <thead> <tr> <th>Numéro mouvement</th> <th>Date</th> <th>Sens</th> <th>Nb. Pièces</th> <th>Prix unitaire H.T.</th> <th>Opérateur</th> <th>N° Facture</th> <th>Fournisseur</th> <th>Consommateur</th> <th>N° Opération</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STE2023-0001</td> <td>24/02/2023 16:18</td> <td>Vert</td> <td>5</td> <td>10,00 €</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>STS2022-0003</td> <td>16/03/2022 16:21</td> <td>Rouge</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>STS2022-0001</td> <td>16/03/2022 16:21</td> <td>Rouge</td> <td>5</td> <td>1,00 €</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>STS2022-0002</td> <td>16/03/2022 16:20</td> <td>Rouge</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>STE2022-0001</td> <td>16/03/2022 16:18</td> <td>Vert</td> <td>5</td> <td>1,00 €</td> <td></td> <td>4184852</td> <td>CONTROLS</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Numéro mouvement	Date	Sens	Nb. Pièces	Prix unitaire H.T.	Opérateur	N° Facture	Fournisseur	Consommateur	N° Opération	STE2023-0001	24/02/2023 16:18	Vert	5	10,00 €						STS2022-0003	16/03/2022 16:21	Rouge	5							STS2022-0001	16/03/2022 16:21	Rouge	5	1,00 €						STS2022-0002	16/03/2022 16:20	Rouge	1							STE2022-0001	16/03/2022 16:18	Vert	5	1,00 €		4184852	CONTROLS		
Numéro mouvement	Date	Sens	Nb. Pièces	Prix unitaire H.T.	Opérateur	N° Facture	Fournisseur	Consommateur	N° Opération																																																						
STE2023-0001	24/02/2023 16:18	Vert	5	10,00 €																																																											
STS2022-0003	16/03/2022 16:21	Rouge	5																																																												
STS2022-0001	16/03/2022 16:21	Rouge	5	1,00 €																																																											
STS2022-0002	16/03/2022 16:20	Rouge	1																																																												
STE2022-0001	16/03/2022 16:18	Vert	5	1,00 €		4184852	CONTROLS																																																								

Dans le détail de la pièce, vous retrouverez l'historique des entrée et sorties de stock.

3.22.9 9. Gestion des tickets d'incident

Pour accéder à la gestion des tickets rendez-vous dans le menu Gestion du matériel → Tickets d'incident.

The screenshot shows the main menu of the BRG-LAB application. On the left, there is a sidebar with several options: TABLEAU DE BORD, ÉDITION DU MATERIEL, GESTION DU MATERIEL (which is highlighted with a red box), BASE DE DONNÉES, and DOCUMENTS QUALITÉ. On the right, there is a grid of buttons under the heading 'Matériel'. The buttons are: GROUPES, MODÈLES, LISTE DU MATERIEL PAR MODÈLE, LISTE DU MATERIEL PAR UNITÉ, EMPRUNTS DU MATERIEL, OPÉRATIONS DE CONTRÔLE, ASSOCIATION DU MATERIEL, TICKETS D'INCIDENT (which is highlighted with a red box), and GESTION DU STOCK.

Sur cette page, vous avez la possibilité de consulter les tickets ouverts et d'en créer de nouveaux (1). Vous disposez de différents filtres permettant de n'afficher que les tickets voulus (2).

Liste des tickets postés par les utilisateurs

NOUVEAU (1)		<input checked="" type="radio"/> Ouvert (1)	<input type="radio"/> Répondu (0)	<input type="radio"/> En retard (0)	<input type="radio"/> Fermé (9) (2)
N° de ticket	Date création	Sujet	Date échéance	De	Affecté à
FA-2023-0002	02/06/2023 14:36	Balance en panne	05/06/2023		DUPOND Martin

Lors de la création d'un nouveau ticket, vous pouvez saisir les différentes informations liées au problème constaté. Vous pouvez en particulier saisir le sujet (1), le matériel concerné (2) et ajouter un message pour décrire le problème (3). Renseigner une date d'échéance permettra de remonter l'alerte sur le tableau de bord si le ticket est toujours ouvert à cette date (4). Lorsque la personne affectée au ticket l'aura résolu, elle pourra le passer au statut « Fermé » (5).

Liste des tickets postés par les utilisateurs

FERMER ENREGISTRER

Numéro FA- 2023 - 0002

Créateur Technicien 1

Date de création 02/06/2023 Heure 14:36

Statut Ouvert (5)

Affecté à DUPOND Martin

Sujet Balance en panne (1)

+ AJOUTER UN MESSAGE (3)
La balance ne s'allume plus.

Matériel Balance 11 - E2022-0001 (2)

Date échéance 05/06/2023 (4)

Priorité ★ ★ ★

Emplacement

FIL DU TICKET DOCUMENTS

3.22.10 10. Documents qualité

Vous avez la possibilité d'importer et stocker vos documents dans un espace de stockage. Celui-ci est disponible dans le menu « Documents Qualité ».



Dans cet espace vous pouvez créer des répertoires (1) et ajouter tout type de documents (2). Le téléchargement des documents et leur suppression s'effectue via les liens présents en fin de ligne (3).

BRG-LAB

RETOUR

+ AJOUTER UN DOCUMENT (2)

+ CRÉER UN RÉPERTOIRE (1)

Documents qualité

CBAO

Document

(3) suppri telech.

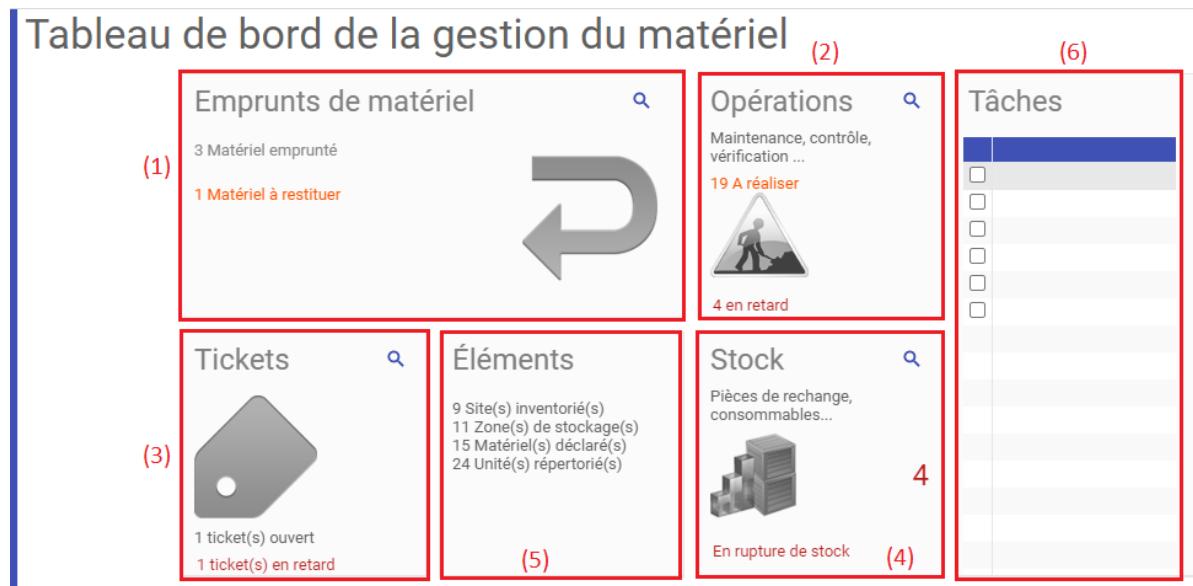
3.22.11 11. Tableau de bord

Le tableau de bord vous donne une synthèse de votre parc de matériel. Chaque widget vous informe des tâches à réaliser.

Sur la plupart des widgets vous trouverez une icône en forme de loupe permettant d'accéder directement à la fonctionnalité concernée dans le logiciel.

Le tableau de bord se compose des éléments suivants :

- (1) : Le nombre de matériel emprunté, avec une alerte sur le matériel qui n'a pas été restitué à la date d'échéance
- (2) : Le nombre d'opération à réaliser (maintenance, étalonnage,...) avec une alerte sur le nombre d'opération en retard
- (3) : Le nombre tickets ouverts, avec une alerte les tickets non clôturés à la date d'échéance
- (4) : Le nombre de pièces de rechange et de consommables en rupture de stockage
- (5) : Un résumé du contenu de votre parc de matériel
- (6) : Une zone où vous pouvez saisir des tâches à réaliser ou toute autre note. Ces notes sont visibles par tous les utilisateurs.



3.23 XXIII. GÉRER LA FORMULATION DE BÉTON

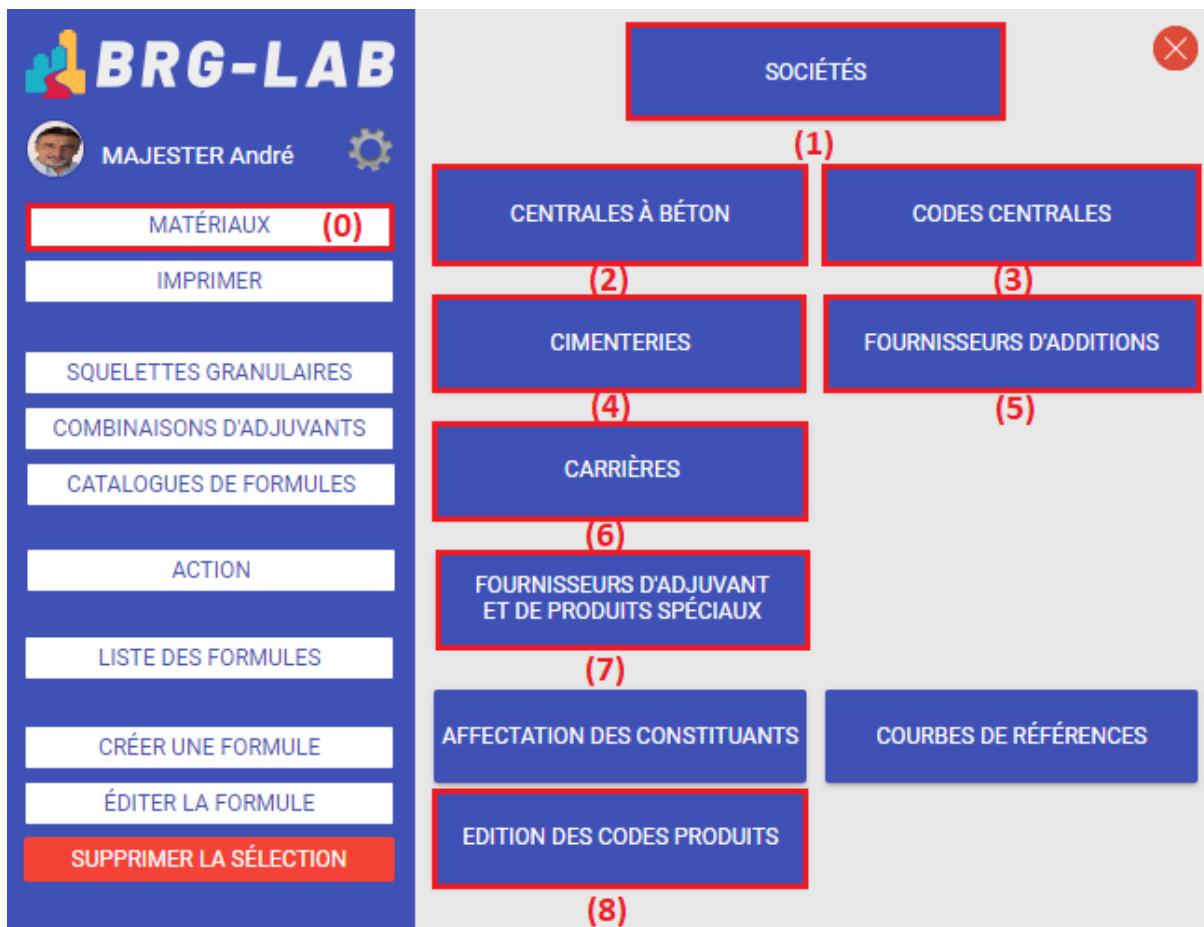
The screenshot shows the main interface of the BRG-LAB software. At the top left is the logo "BRG-LAB". On the top right are three icons: a red circle with a white "X", a green telephone receiver, and a blue gear. The top center features a circular profile picture of a man with a beard, identified as "MAJESTER André". To the right of the profile are the names "MAJESTER André" and "MAJESTER André" again, followed by a blue gear icon. A vertical sidebar on the left contains a list of menu items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. To the right of the sidebar is a white area with a navigation menu. At the top of this menu is a red box containing "(1)" and the word "Compte". Below it are three items: "Mon compte" with a user icon, "Déconnexion" with a power icon, and "Choix du mode d'utilisation :". Under "Choix du mode d'utilisation :" are four options: "Laboratoire" (with a lab glassware icon), "Matériel" (with a computer and printer icon), "Formulation" (with a graph and mathematical symbols icon, enclosed in a red box and labeled with "(2)"), and "Livraison" (with a person pushing a cart icon). Below these are two additional sections: "Paramètres liés au laboratoire" with a lab glassware icon and "Paramètres généraux du système" with a gear icon.

Pour accéder au module **Formulation** de BRG-LAB, veuillez cliquer sur le bouton en forme d'engrenage (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le bouton ** Formulation (2)**.

 BRG-LAB	Liste des formules (0)									
MAJESTER André	<input type="checkbox"/> Voir les formulaires archivés (1) <input type="checkbox"/> Afficher uniquement les modèles de formulaires (2) <input type="checkbox"/> Affichage sous forme hiérarchique (3)					(6)	<input type="button" value="EXCEL"/>	(4)		
AUCUN	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Formule(s) <input type="checkbox"/> 4 Archivé(s)					Laboratoire(s)	Tous			
MATERIAUX	N° de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme	Classe exposition	Classe consistance	Classe de résistance			Centrale
<input type="checkbox"/> A  1234567890	BPS C12/15 0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV			
<input checked="" type="checkbox"/> A  2-123456	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV			

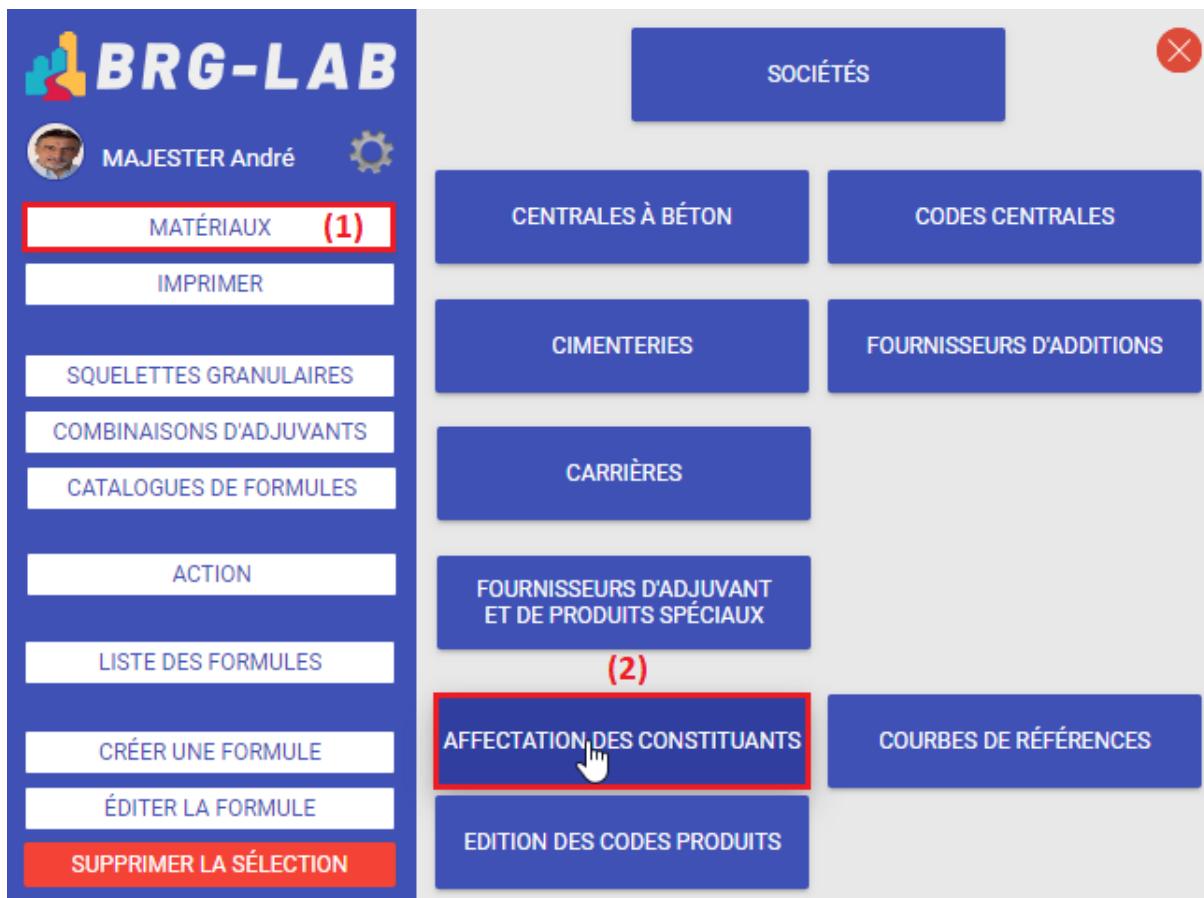
Vous arrivez alors dans la page intitulée ** Liste des formules (0)**. Il s'agit d'un tableau récapitulatif de l'ensemble des formules de béton présentes en base de données. Les cases à cocher vous permettent de **Voir les formules archivées (1)**, d'**Afficher uniquement les modèles de formule (2)** et / ou un **Affichage sous forme hiérarchique (3)**. Le bouton intitulé **EXCEL (4)** vous permet d'exporter ce tableau sous forme de fichier Excel. Les boutons nommés **TOUS** et **AUCUN (5)** vous permettent, respectivement, de sélectionner toutes les formules ou de les désélectionner. Le bouton en forme de flèche dirigée vers le bas **(6)** permet quant à lui de choisir un ou des laboratoires.

3.23.1 1. Créer des matériaux



Avant de créer une formule de béton, il vous est nécessaire de renseigner votre base de données. Vous devez, pour cela, créer votre (vos) société(s) (1), votre (vos) centrale(s) à béton (2), votre (vos) code(s) centrales(s) (3), votre (vos) cimenterie(s) (4), votre (vos) fournisseur(s) d'additions (5), votre (vos) carrière(s) (6), votre (vos) fournisseur(s) d'adjuvants et de produits spéciaux (7)**et vos codes produits **(8) à l'aide du bouton intitulé **MATÉRIAUX (0)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page. Veuillez consulter les chapitres **V.2.A.** et **V.3.** de ce manuel pour plus d'informations sur ces étapes.

3.23.2 2. Affecter des constituants



Une fois ces éléments créés, vous devez les affecter à votre(vos) centrale à béton en cliquant sur le bouton **MATÉRIAUX (1)**, puis sur le bouton **AFFECTATION DES CONSTITUANTS (2)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

Affectation des constituants (0)								
Centrale à béton	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE							
ENREGISTRER	AFFECTATION DES CONSTITUANTS (2)							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Matiéral</th> <th>Code produit (général)</th> <th>Code produit propre à la centrale (si différent)</th> <th>Prix d'achat à la tonne</th> <th>Prix d'achat au m³</th> <th>Coût du transport</th> <th>Autre coût</th> </tr> </thead> </table>		Matiéral	Code produit (général)	Code produit propre à la centrale (si différent)	Prix d'achat à la tonne	Prix d'achat au m ³	Coût du transport	Autre coût
Matiéral	Code produit (général)	Code produit propre à la centrale (si différent)	Prix d'achat à la tonne	Prix d'achat au m ³	Coût du transport	Autre coût		

Veuillez ensuite, dans la page intitulée **Affectation des constituants (0)**, sélectionner votre centrale à béton à l'aide du bouton en forme de symbole strictement inférieur (1). Puis cliquer sur le bouton **AFFECTATION DES CONSTITUANTS (2)**.

Affectation des constituants



La page de sélection des produits s'ouvre alors. Dans l'encadré de couleur bleue situé sur la partie gauche de votre page, vous avez les **Matières premières disponibles (1)** dans le logiciel. Dans l'encadré de couleur verte situé sur la droite, vous avez les **Matières premières sélectionnées (2)** affectées à la centrale à béton sélectionnée. Les boutons intitulés **DÉROULER** et **ENROULER (3)** permettent respectivement de développer ou de réduire la liste complète des matières de l'encadré concerné.

Affectation des constituants

Centrale à béton (4) C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

RETOUR (3) **ENREGISTRER**

Matières premières disponibles

DÉROULER ENROULER

+ Addition
+ Adjuvant
+ Ciment
CBAO CIMENT
HEMING
Granulat
ABC CARRIERE
AM
CARRIERE DE REIMS
CARRIERE DU PUISEY
CARRIERE SABLIERE CORSE
CBAO
DSL
EIFFAGE
EQUIOM
GARANDEAU
GIRAUD
KLEBER MOREAU
LEVEQUE
MA CARRIERE
0/4 N Sable (1)
11/22 Gravillon
OZIL
PRADES GRANULAT
SABLIERE DE LA SALANQUE
SABLIM
SBV
SFB
THIVIERS
VINGRAU GRANULAT
Produit spécial

+ Addition
+ Adjuvant
+ Ciment
Granulat
MA CARRIERE
0/20 N Grave
Produit spécial

Faites glisser les matières premières d'un côté à l'autre à l'aide de la souris soit par un "glisser déplacer" soit en utilisant les boutons "flèche gauche" et "flèche droite" de la fenêtre.

Veuillez cliquer sur le nom d'un élément (1) dans la liste des matières premières disponibles (encadré bleu) pour l'affecter à votre centrale. Pour désaffecter une matière première sélectionnée, il vous suffit de cliquer sur son nom dans la liste des matières premières disponibles (2). Veuillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** (3) pour sauvegarder vos modifications, puis sur le bouton **RETOUR** (4) pour revenir à la page précédente.

Affectation des constituants

Centrale à béton C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

ENREGISTRER (6)

Matière	AFFECTION DES CONSTITUANTS				
	Code produit (général)	(1)	(2)	(3)	(4)
CBAO FILLER 1 - CBAO FILLER	0012	50,00 €			
1054 - CHRYSO	0021				
CEM I 42,5 ABC - CBAO CIMENT	0053				
0/20 N Grave - MA CARRIERE	0096				
0/4 N Sable - MA CARRIERE	0028	25,00 €			
11/22 Gravillon - MA CARRIERE	0075				
CHRYSO 920 JAUNE - CBAO ADJUVANT	0048	4 050,00 €	40,00 €		
(5)					

Enregistré

Vous pouvez ainsi voir les matières premières affectées à votre centrale ainsi que certaines informations complémentaires. Vous retrouvez, dans les colonnes **Prix d'achat à la tonne** (1) et **Prix d'achat au m³** (2), les données que vous aviez saisies lors de la création de ces éléments. Deux autres colonnes viennent se rajouter après celles-ci.

Les colonnes intitulées **Coût du transport (3)** et **Autre coût (4)** vous permettent de saisir les prix des éléments en prenant en compte d'autres paramètres comme les frais de livraison par exemple. Il est fortement recommandé de saisir le code produit automate des éléments (5), car en cas d'exportation de la formule de béton, il faut que l'automate qui créé le béton puisse reconnaître les constituants de la formule. Veuillez cliquer sur le bouton **EN-REGISTRER (6)** pour sauvegarder l'ensemble de vos modifications d'affectation des constituants.

3.23.3 3. Créer une nouvelle formule de béton

Une fois votre base de données renseignée, vous pouvez vous lancer dans la création d'une nouvelle formule de béton.

BRG-LAB

MAJESTER André

MATÉRIAUX

IMPRIMER

SQUELETTES GRANULAIRES

COMBINAISONS D'ADJUVANTS

CATALOGUES DE FORMULES

ACTION

LISTE DES FORMULES

CRÉER UNE FORMULE (1)

ÉDITER LA FORMULE

SUPPRIMER LA SÉLECTION

ANNULER

SUIVANT

Création d'une formule de béton

Sélection du laboratoire

Liste des laboratoires

CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD

CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON (2)

ROUSSILLON AGRÉGATS

SABB

SBV

SOUS-LABORATOIRE

Pour cela, veuillez cliquer sur le bouton intitulé **CREER UNE FORMULE (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page. Puis (si vous avez plusieurs laboratoires de configurer dans votre logiciel) veuillez cliquer sur le nom du laboratoire souhaité **(2)** à la page suivante.

Création d'une formule de béton

PRÉCÉDENT

SUIVANT → (2)

Sélection de(s) centrale(s) à béton

Liste des centrales à béton

(1) C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

Veuillez ensuite sélectionner la centrale de béton **(1)** dans laquelle vous souhaitez créer votre nouvelle formule de béton puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Création d'une formule de béton

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (2)

Sélection des matières premières (0)

D'une manière générale, une formule peut comporter : Nbr. granulats 2 Nbr. eau 1
 1 à 6 granulats Nbr. ciments 1 Nbr. Adjuvants 1
 1 à 2 ciments (1 ciment pour les bétons normés)
 0 à 2 additions Nbr. additions 1 Nbr. Produits spéciaux 1
 1 eau
 0 à 4 adjuvants
 0 à 4 produits spéciaux (3) Utilise tous les matériaux de la base de données

Sélection de matériaux pour formuler du béton

ADDITION

- CBAO FILLER
- CBAO FILLER 1

CIMENT

- CBAO CIMENT
- CEM I 42.5 ABC

EAU

- C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE
- Eau de forage

GRANULAT

(1)

- MA CARRIERE
- 0/20 N Gravel
- 0/4 N Sable
- 11/22 Gravillon

ADJUVANT

- CHRYSO
- 1354

PRODUIT SPÉCIAL

- CRAO ADJUVANT
- CHRYSO 920 JAUNE

Dans la page intitulée **Sélection des matières premières (0)**, vous retrouvez les matières premières sélectionnées que vous avez affecté à votre centrale dans le chapitre **XXI.2.** de ce manuel. Veuillez cocher les matières premières dont vous aurez besoin dans votre nouvelle formule de béton (1) puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2). Si certaines matières premières n'apparaissent pas dans cette liste, vous pouvez les afficher à l'aide de l'option intitulée **Utilise tous les matériaux de la base de données** (3).

Création d'une formule de béton

 PRÉCÉDENT

SUIVANT →

Sélection du type de formule (o)

Norme	Type de béton	Description
NF EN 206/CN	BPS-NF	Béton à propriétés spécifiées NF
NF EN 206/CN	BCP-NF	Béton à composition prescrite NF
NF EN 206/CN	BAP-NF	Béton auto plaçant NF
NF EN 206/CN	BIPS-NF	Béton d'ingénierie à propriétés spécifiées
NF EN 206/CN	BICP-NF	Béton d'ingénierie à composition prescrite
EN 206	BPS	Béton à propriétés spécifiées
EN 206	BCP	Béton à composition prescrite
EN 206	BAP	Béton auto plaçant
Hors Normes	BHN	Béton hors norme basé sur la EN 206
	MRT	Mortier
	GRV	Grave ciment
	BCX	Bétons Spéciaux

Dans la page intitulée **Sélection du type de formule (0)**, veuillez sélectionner la norme béton qui convient le mieux à l'application future de votre béton **(1)**, puis veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Création d'une formule de béton

 PRÉCÉDENT

TERMINER →

Numéro de la formule

Numéro de la formule 001548 (1)

Veuillez ensuite saisir le numéro de votre future formule de béton **(1)**, puis cliquer sur le bouton **TERMINER (2)**. Une fois votre nouvelle formule créée, vous arriverez dans la page d'édition d'une formule de béton.

3.23.4 4. Éditer une formule de béton

 MAJESTER André 
Liste des formules

TOUS
 Voir les formules archivées
 Afficher uniquement les modèles de formule
 Affichage sous forme hiérarchique

AUCUN
3 Formule(s)
4 Archivé(s)
Laboratoire(s)
Tous
EXCEL

	N° de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme	Classe exposition	Classe consistance	Classe de résistance	Centrales
<input type="checkbox"/>	A  123456ABC	BPS C12/15/0/20 X0 S1 SPHERE RP Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV/
<input checked="" type="checkbox"/>	(1)  2-001548	BPS C12/15/0/22.4 X0 S1 SPH'RE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV/
<input type="checkbox"/>	A  2-1254865	BPS C12/15/0/10 X0 S1 SPHERE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV/

Pour éditer une formule de béton en mode **Formulation** (clic sur l’icône en forme d’engrenage du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le bouton **Formulation**), veuillez ensuite sélectionner votre formule (1) et cliquer sur le bouton **ÉDITER A FORMULE (2)**.

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE (0)

<input type="button" value="FORMULE"/>		<input type="button" value="PORTFOLIO"/>		<input type="button" value="HISTORIQUE DE MODIFICATIONS"/>		<input type="button" value="HÉRITAGE"/>			
Catalogue (1) GENERAL Etat (4) <input checked="" type="radio"/> Etude <input type="radio"/> Convenance <input type="radio"/> Production <input type="checkbox"/> Formule archivée (6)		Classement en catégorie (5) <input type="checkbox"/> Accélérée <input type="checkbox"/> Hydrofugée <input type="checkbox"/> Retardée <input type="checkbox"/> Pompeable <input type="checkbox"/> Fibrée <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Colorée <input type="checkbox"/> Haute résistance		Désignation de la formule : NF EN 206/CN : BPS - C12/15 - CEM I - X0 (F) - CL1 - Dmax22.4 - Béton de masse volumique normale - S1 (2) Désignation commerciale : <input type="button" value="GÉNÉRER L'APPELATION"/> BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE Utilisation (3)					
<input type="button" value="RÉCAP FORMULE (7)"/>		<input type="button" value="DOSAGE DES GRANULATS (8)"/>		<input type="button" value="DOSAGE DES AUTRES MATÉRIAUX"/>		<input type="button" value="RENDEMENT VOLUMIQUE (9)"/>			
<input type="button" value="CENTRALE C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE"/>						<input type="button" value="ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES"/>			
Formule au m ³ G/S pondéral G/S volumique		1	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	1,5 %	Eau absorbée	46,4 L	
Granularité : 22,4 Qté. éléments fins <= 63µ		1	E/(C+kA)	0,86	Air entraîné	0 %	Eau adjuvants	0,2 L	
				55 s	Eau efficace	179 L	Eau totale	225 L	
Matériau	Provenance			Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix
Granulat 1			MA CARRIERE 0/4 N Sable	928 Kg	387 L	50,0 %	0,056 Kg	0,037 %	23,21 €
Granulat 2			MA CARRIERE 11/22 Gravillon	928 Kg	387 L	50,0 %	0,056 Kg	0,000 %	0,00 €
Ciment 1			CBAO CIMENT CEM I 42,5 ABC	188 Kg	0 L		0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Addition 1			CBAO FILLER CBAO FILLER 1	81 Kg	31 L		0,243 Kg	0,000 %	4,05 €
Adjuvant 1			CHRYSO 1354	0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)	0,100 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Ajout 1			CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE	1 Kg	1 L		0,000 Kg	0,001 %	4,86 €
Eau 1			C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE Eau de forage	225 Kg	(225 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €
TOTAL (Le total du volume)				2 351 Kg	985 L +Air 1 000 L		0,354 Kg	0,020 %	32,22 €

Le libellé de cette page reprend le code de la centrale, suivi d'un tiret, suivi ensuite du numéro de formule puis, suivi de la désignation commerciale de votre formule de béton (0). Dans la partie supérieure de cette page, vous retrouvez le catalogue dans lequel votre formule est associée (1), sa désignation commerciale ainsi que sa désignation normalisée (2). Vous pouvez ajouter des informations sur son utilisation (3), changer son état (4) (Étude, Convenance, Production) et choisir une catégorie pour classer votre formule (5). Une case à cocher vous permet d'archiver / désarchiver votre formule (6).

La partie inférieure de la page d'édition d'une formule de béton est constituée de 5 onglets :

- A. RÉCAP FORMULE (7)
- B. DOSAGE DES GRANULATS (8)
- C. DOSAGE DES AUTRES MATÉRIAUX (9)
- D. RENDEMENT VOLUMIQUE (10)
- E. DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE (11)
- A. Récap formule (résumé)

The screenshot shows the BRG-LAB software interface for creating a concrete formula (BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE). The interface includes a header with user information (MAJESTER André), a navigation bar with links like RETOUR, IMPRIMER, ENREGISTRER, SOUS..., CHOIX DES MATERIAUX (5), CONTRAINTE NORMATIVES, EXPERIENCE, and GACHEES DE LABORATOIRE. A decorative graphic of mathematical symbols (Ω , $\sqrt{X^2}$, $\Sigma\infty$, Φ) is visible on the left.

Formule Details:

- Catalogue:** GENERAL
- Etat:** Etude (selected)
- Classement en catégorie:**
 - Accélérée
 - Hydrofugée
 - Convenance
 - Retardée
 - Pompeable
 - Production
 - Fibrée
 - Légère
 - Colorée
 - Haute résistance
- Désignation de la formule:** NF EN 206/CN : BPS - C12/15 - CEM I - X0 (F) - CL1 - Dmax22.4 - Béton de masse volumique normale - S1
- Désignation commerciale:** BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE
- GÉNÉRER L'APPELLATION** button

Formule Archivée: Formule archivée

RÉCAP FORMULE (1): Récapitulatif des éléments de la formule.

DOSAGE DES GRANULATS (2): Central C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

Formule au m ³	G/S pondéral	1	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	1,5 %	Eau absorbée	46,4 L	
	G/S volumique	1	E/(C+KA)	0,86	Air entraîné	0 %	Eau adjuvants	0,2 L	
Granularité :	22,4	Qté. éléments fins <= 63µ	2 126 Kg	Malaxage	55 s	Eau efficace	179 L	Eau totale	225 L

DOSAGE DES AUTRES MATERIAUX (3): ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES

(4): Bouton pour rafraîchir les caractéristiques des matériaux.

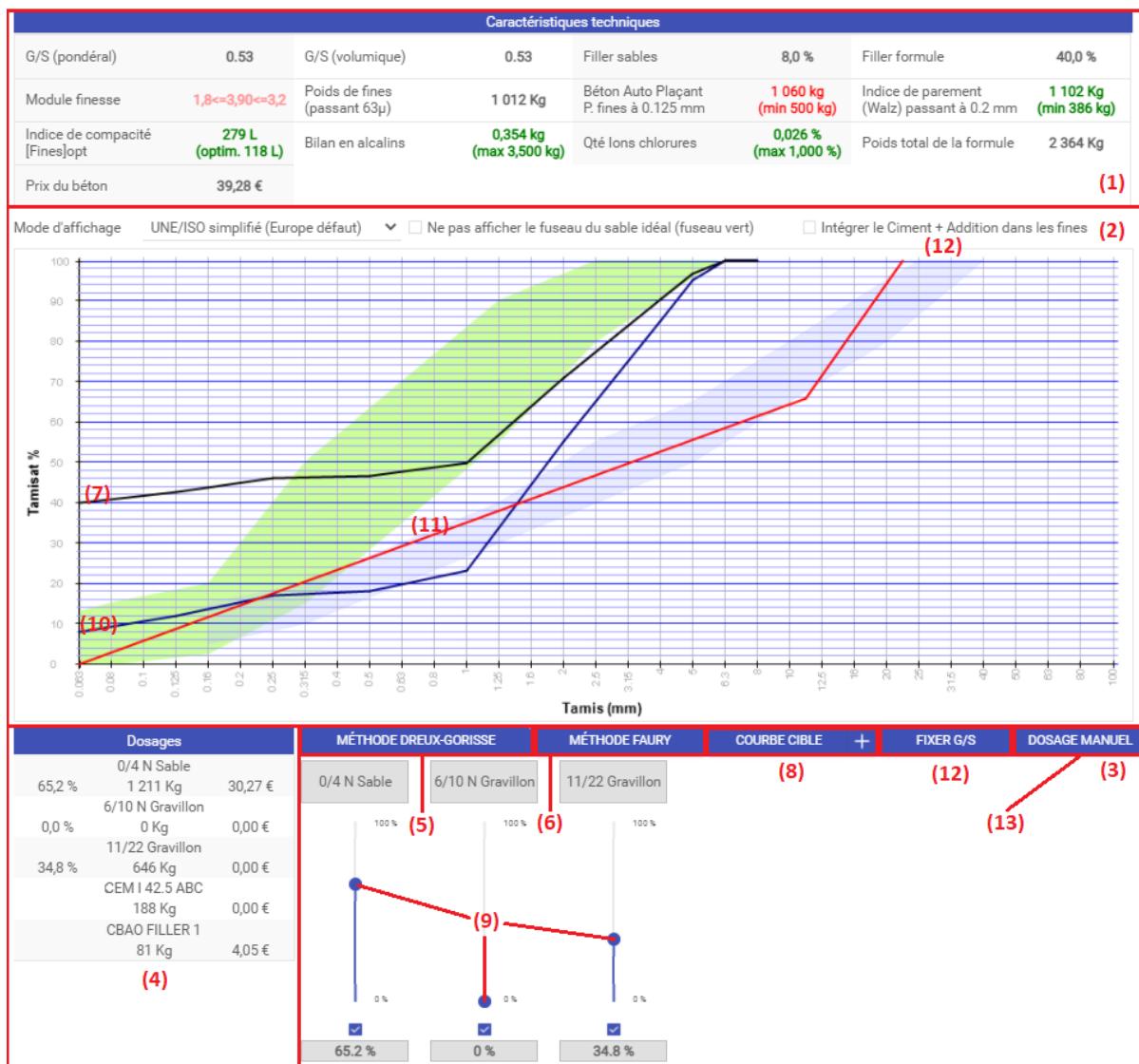
(6): Tableau détaillant les postes tarifaires et leurs caractéristiques.

Matériau	Provenance	Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix
Granulat 1	MA CARRIERE 0/4 N Sable	928 Kg	387 L	50,0 %	0,056 Kg	0,037 %	23,21 €
Granulat 2	MA CARRIERE 11/22 Gravillon	928 Kg	387 L	50,0 %	0,056 Kg	0,000 %	0,00 €
Ciment 1	CBAO CIMENT CEM I 42,5 ABC	188 Kg	0 L		0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Addition 1	CBAO FILLER CBAO FILLER 1	81 Kg	31 L		0,243 Kg	0,000 %	4,05 €
Adjuvant 1	CHRYSO 1354	0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)	0,100 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Ajout 1	CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE	1 Kg	1 L		0,000 Kg	0,001 %	4,86 €
Eau 1	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE Eau de forage	225 Kg	(225 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €
TOTAL							

(7): Tableau détaillant les informations techniques de dosage pour chaque matériau.

En haut de l'onglet intitulé **RÉCAP FORMULE (1)**, vous avez le nom de la centrale à béton **(2)** à laquelle est affecté votre formule, la possibilité d'éditer les postes tarifaires **(3)** (afin de fixer vos prix de revient, vous pouvez indiquer des coefficients ou des tarifs à rajouter sur le prix brut calculé), et enfin, un bouton en forme de double flèche **(4)**qui sert à rafraîchir les caractéristiques des matériaux s'ils ont été modifiés depuis le menu **CHOIX DES MATÉRIAUX (5)**. Vous pouvez voir les informations techniques de dosage de la formule dans l'encadré **(6)**, et un tableau **(7)**, listant les matériaux que vous avez choisi pour votre formule, ainsi que les informations les concernant. Par défaut, le dosage des granulats est proportionnel en fonction du nombre de granulats choisis (si 3 granulats → dosage à 33,33% chacun).

• B. Dosage des granulats



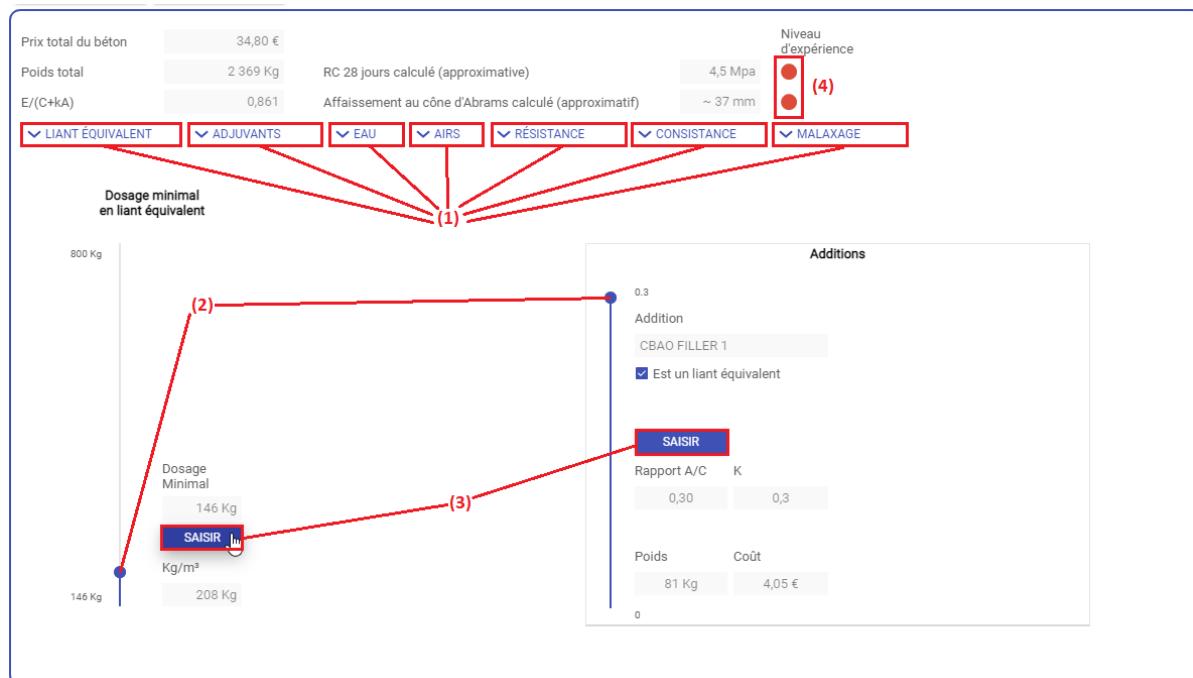
Dans l'onglet intitulé **DOSAGE DES GRANULATS**, vous avez un récapitulatif des données concernant la formule de béton (1), suivi d'un graphique granulométrique (2) affichant les courbes que vous avez configuré lors de l'ajout des granulats. Et enfin, en bas de votre page, vous avez la partie configuration des dosages des granulats (3) et un tableau de résultat indiquant le pourcentage de dosage de chacun des granulats et leurs prix respectifs (4).

Vous avez plusieurs façons possibles pour modifier le dosage des granulats :

- Soit vous cliquez sur un des deux boutons de mode de dosage automatique **MÉTHODE DREUX-GORISSE** (5) ou **MÉTHODE FAURY** (6). Une fenêtre de paramétrage de la méthode choisie s'ouvre, puis validez une fois terminer. Une courbe de référence en rouge apparaît sur le graphe et la courbe résultat (en noir) (7) va s'adapter au mieux à la courbe de référence de la méthode choisie.
- Soit vous pouvez sélectionner une **COURBE CIBLE** (8) parmi celles configurées dans le logiciel BRG-LAB (voir la partie Recomposition granulaire dans le manuel BRG-LAB). La courbe de résultat (en noir) (7) et les dosages vont se rapprocher le plus possible de la courbe cible.
- Soit vous pouvez changer manuellement le dosage des granulats, en déplaçant les barres de dosage en bas de la fenêtre (9) ou en saisissant les pourcentages de chaque granulat à l'aide du bouton **DOSAGE MANUEL** (13). Les changements seront directement visibles sur le graphe.

Pour informations : les courbes bleues (10) représentent les analyses granulométriques des granulats, la courbe noire représente la courbe résultat (7) qui sera utilisée pour le dosage, la courbe rouge (11) représente la courbe de référence de la méthode de dosage utilisée, et la courbe verte représente la courbe cible d'une recomposition. Le bouton **FIXER G/S** (12) permet, quant à lui, d'ajuster manuellement le rapport G/S volumique. Une fois terminer, veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER** pour appliquer les dosages paramétrés.

• C. Dosage des autres matériaux

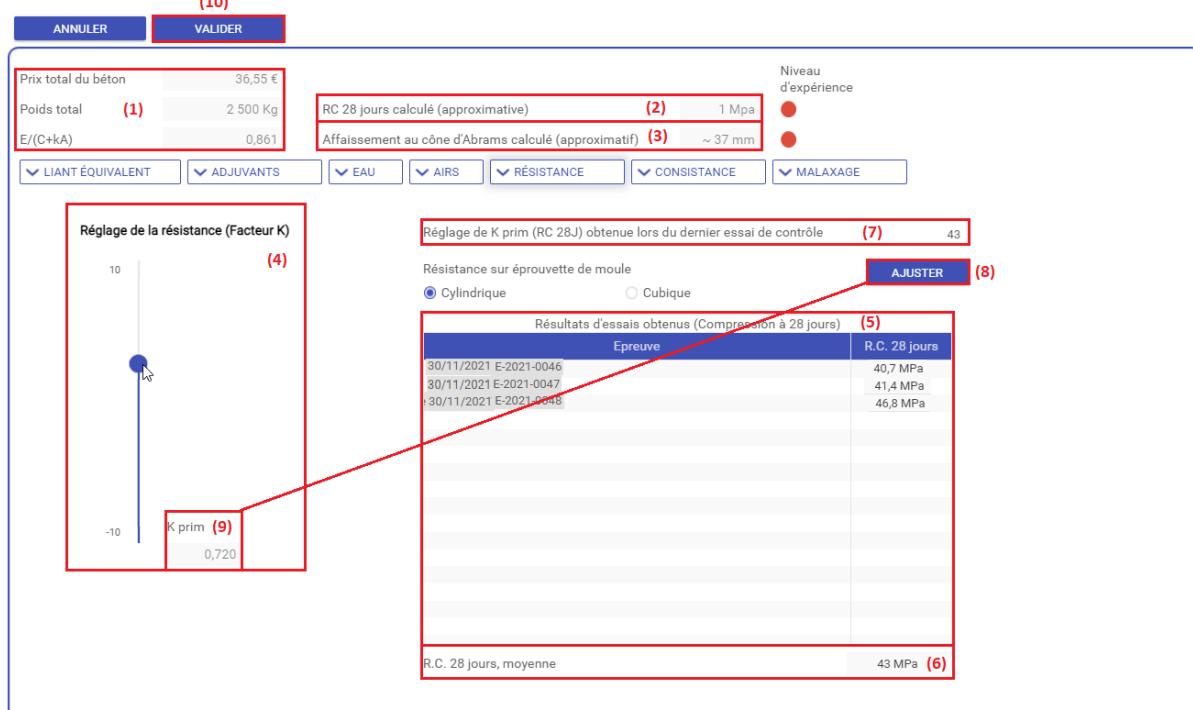


Dans cette page, vous pouvez retrouver tous les autres types de matériaux (1). Il vous suffit ensuite de naviguer entre les différents onglets de la page et de modifier les dosages de vos matériaux. Pour modifier les dosages, vous pouvez soit déplacer la barre de dosage pour atteindre la valeur souhaitée (2), ou bien entrer directement une valeur précise de dosage en cliquant sur le bouton SAISIR (3) situé à côté de la barre de dosage. Vous pouvez retrouver les résultats généraux issus de vos dosages en bas de la page. Les onglets intitulés RÉSISTANCE et CONSISTANCE vous permettent d'optimiser votre formule de béton (lorsque ceux-ci n'ont jamais été utilisés, vous verrez apparaître une pastille rouge à côté des valeurs de RC 28 jours calculée et valeur d'affaissement au cône d'Abrams calculée (4)) :

• a. Résistance

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

(10)



La partie supérieure gauche de cet onglet (1) contient des informations relatives à votre béton. À la droite de ces informations se trouvent la valeur de RC 28 jours calculée (2) en fonction des éléments de la formule ainsi que la valeur d'affaissement au cône d'Abra ms aussi calculée (3) en fonction de ces dits éléments. En-dessous se trouvent, une barre verticale de réglage de la résistance (facteur K) (4) ainsi qu'un tableau avec les résultats des essais obtenus (5) et la moyenne de la valeur des RC 28 jours (6).

Pour optimiser la résistance de votre formule, deux possibilités s'offrent à vous :

- Soit, vous ajustez la valeur du facteur K à l'aide de la barre verticale de réglage de la résistance (4) pour obtenir une valeur calculée de RC 28 jours (2) la plus proche de la moyenne de la valeur des RC 28 jours (6).

OU

- Soit, vous saisissez la valeur de RC 28 jours que vous voulez au-dessus du tableau des résultats (7) et vous cliquer sur le bouton **AJUSTER** (8) pour modifier la valeur de K (9) automatiquement.

Veuillez enfin cliquer sur le bouton **VALIDER** (10) en haut de votre page, pour enregistrer vos modifications, puis sur le bouton intitulé **ENREGISTRER** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

The screenshot shows the software's main interface for managing concrete formulas. At the top, there are two buttons: "ANNULER" (Cancel) and "VALIDER" (Validate). Below these are several input fields and calculated values:

- Prix total du béton: 32,39 €
- Poids total: 1 994 Kg
- E/(C+kA): 0,861
- RC 28 jours calculé (approximative): 43 Mpa
- Affaissement au cône d'Abra ms calculé (approximatif): ~ 175 mm
- Niveau d'expérience: (1) (highlighted with a red box)

Below these are several dropdown menus labeled with checkmarks:

- LIANT ÉQUIVALENT
- ADJUVANTS
- EAU
- AIRS
- RÉSISTANCE
- CONSISTANCE
- MALAXAGE

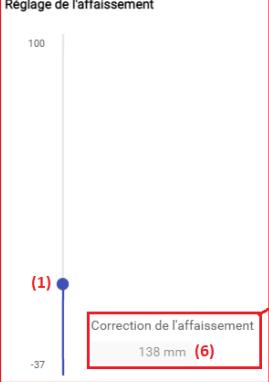
The next section is titled "Réglage de la résistance (Facteur K)". It shows a vertical slider for "K prim" ranging from -10 to 10, with a value of 6,529 indicated. To the right, it says "Résistance sur éprouvette de moule" and has radio buttons for "Cylindrique" (selected) and "Cubique". A blue "AJUSTER" button is located here. Below this is a table titled "Résultats d'essais obtenus (Compression à 28 jours)" with columns for "Epreuve" and "R.C. 28 jours". At the bottom of the table, it says "R.C. 28 jours, moyenne".

Une fois les étapes d'optimisation de la résistance et de la consistance de votre formule effectuées, les pastilles de niveau d'expérience s'affichent en vert (1).

- **b. Consistance**

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

ANNULER **VALIDER** (7)

Prix total du béton	32,39 €	Niveau d'expérience	43 Mpa								
Poids total	1 994 Kg	RC 28 jours calculé (approximative)									
E/(C+kA)	0,861	Affaissement au cône d'Abrams calculé (approximatif) (2)	~ 175 mm								
<input checked="" type="checkbox"/> LIANT ÉQUIVALENT <input checked="" type="checkbox"/> ADJUVANTS <input checked="" type="checkbox"/> EAU <input checked="" type="checkbox"/> AIRS <input checked="" type="checkbox"/> RÉSISTANCE <input checked="" type="checkbox"/> CONSISTANCE <input checked="" type="checkbox"/> MALAXAGE											
Réglage de l'affaissement 		Ajustement de l'affaissement (4) 175 mm AJUSTER (5) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Epreuve</th> <th>Affaissement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30/11/2021 E-2021-0048</td> <td>170 mm</td> </tr> <tr> <td>30/11/2021 E-2021-0047</td> <td>178 mm</td> </tr> <tr> <td>30/11/2021 E-2021-0046</td> <td>175 mm</td> </tr> </tbody> </table> Correction de l'affaissement (6) 138 mm		Epreuve	Affaissement	30/11/2021 E-2021-0048	170 mm	30/11/2021 E-2021-0047	178 mm	30/11/2021 E-2021-0046	175 mm
Epreuve	Affaissement										
30/11/2021 E-2021-0048	170 mm										
30/11/2021 E-2021-0047	178 mm										
30/11/2021 E-2021-0046	175 mm										
Affaissement (moyenne) (3) 174 mm											

Ici, c'est le même principe que pour l'onglet intitulé **RÉSISTANCE**.

Pour optimiser la consistance de votre formule, deux possibilités s'offrent à vous :

- Soit, vous ajustez la valeur de correction de l'affaissement à l'aide de la barre verticale de réglage (1) pour obtenir une valeur calculée d'affaissement (2) la plus proche de la moyenne des essais (3).

OU

- Soit, vous saisissez la valeur d'affaissement que vous voulez au-dessus du tableau des résultats (4) et vous cliquer sur le bouton **AJUSTER** (5) pour modifier la valeur de correction de l'affaissement (6). Veuillez enfin cliquer sur le bouton **VALIDER** (7) en haut de votre page, pour enregistrer vos modifications puis sur le bouton intitulé **ENREGISTRER**

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

Une fois les étapes d'optimisation de la résistance et de la consistance de votre formule effectuées, les pastilles de niveau d'expérience s'affichent en vert (1).

• D. Rendement volumique

Calcul de la densité du béton à partir de la pesée d'une éprouvette (1)				Densité du béton mesuré dans un récipient indéformable (2)							
Moule utilisé	Ø16 H32			Volume du récipient (Litres)	5			Densité du béton			
Poids du moule	0 g			Poids du récipient vide	0 g			2,500 pour 1000 litres			
Poids de l'éprouvette	0 g	CALCULER		Poids du récipient plein	0 g	Calculer		Obtenir			
Densité du béton (pour 1000 Litres)	0,000			Densité du béton (pour 1000 litres)	0,000			1 000 Litres	AJUSTER		
Obtenir	1 000 Litres	AJUSTER		Obtenir	1 000 Litres	AJUSTER		1 000 Litres	AJUSTER		
(3)											
Matériaux	Provenance	Poids Initial	Volume Initial	Dosage	Prix Initial	Nouveau Poids	Nouveau volume (ajustement de l'air)	Nouveau Prix	Ecart de poids	Economie réalisée	
Granulat 1	MA CARRIERE 0/4 N Sable	619 Kg	258 L	33,3 %	15,47 €	661 Kg	275 L	16,52 €	+ 42 Kg	- 1,05 €	
Granulat 2	MA CARRIERE 11/22 Gravillon	619 Kg	258 L	33,3 %	0,00 €	661 Kg	275 L	0,00 €	+ 42 Kg		
Granulat 3	PRADES GRANULAT 6/10 N Gravillon	645 Kg	258 L	33,3 %	10,32 €	689 Kg	275 L	11,02 €	+ 44 Kg	- 0,70 €	
Ciment 1	CBAO CIMENT CEM I 42,5 ABC	188 Kg	0 L		0,00 €	188 Kg	0 L	0,00 €			
Addition 1	CBAO FILLER CBAO FILLER 1	81 Kg	31 L		4,05 €	81 Kg	31 L	4,05 €			
Adjuvant 1	CHRYSO 1354	0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)	0,100 %	0,00 €	0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)	0,00 €			
Ajout 1	CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE	1 Kg			4,86 €	1 Kg		4,86 €			
Eau efficace			179 L		0,00 €		179 L	0,00 €			
Eau totale		216 Kg			0,00 €	219 Kg		0,00 €	+ 3 Kg		
Air entraîné			0,0 L	0,00 %	0,00 €		0,0 L	0,00 €			
Air occlus			15,0 L	1,50 %	0,00 €		(-3,76 %) -37,6 L	0,00 €			
	TOTAL	2 369 Kg	985 L +Air 1 000 L		34,80 €	2 500 Kg	999 L	36,55 €	+ 131 Kg	- 1,75 €	

Dans l'onglet intitulé **RENDEMENT VOLUMIQUE**, vous avez à disposition trois méthodes de calcul :

- Première méthode : **Calcul de la densité du béton à partir de la pesée d'une éprouvette (1)**

1 – Sélectionnez le moule utilisé 2 – Entrez le poids du moule et le poids de l'éprouvette 3 – Entrez une valeur (1000L par défaut) de volume pour **CALCULER** la densité 4 – Cliquez sur le bouton **AJUSTER** pour effectuer le calcul

- Deuxième méthode : **Densité du béton mesurée dans un récipient (2)**

1 – Sélectionnez le volume du récipient 2 – Entrez le poids du récipient lorsqu'il est vide et plein 3 – Entrez une valeur (1000L par défaut) de volume pour **CALCULER** la densité 4 – Cliquez sur le bouton **AJUSTER** pour effectuer le calcul

- Troisième méthode : **Saisie directe (3)**

1 – Entrez une valeur (1000L par défaut) de volume pour calculer la densité 2 – Cliquez sur le bouton Ajuster pour effectuer le calcul

Ou

1 – Entrez directement une valeur de densité 2 – Cliquez sur le bouton Ajuster pour calculer le rendement volumique Le poids, le volume, le prix sont recalculés et affichés. L'écart de poids et l'économie réalisée sont également calculés et affichés.

- **E. Dosage manuel de la formule**

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

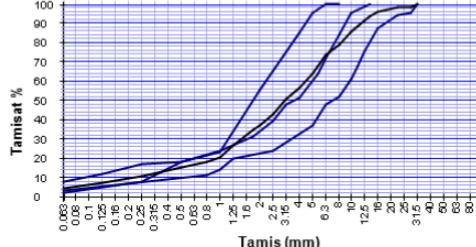
▼ FORMULE	▼ PORTFOLIO	▼ HISTORIQUE DE MODIFICATIONS	▼ HÉRITAGE																																																																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p>Catalogue</p> <p>Etat <input checked="" type="radio"/> Etude <input type="radio"/> Convenance <input type="radio"/> Production <input type="checkbox"/> Formule archivée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>GENERAL</p> <p>Désignation de la formule : NF EN 206/CN : BPS - C12/15 - CEM I - X0 (F) - CL1 - Dmax22.4 - Béton de masse volumique normale - S1</p> <p>Classement en catégorie</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> Accélérée</td> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> Hydrofugée</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Retardée</td> <td><input type="checkbox"/> Pompeable</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Fibrée</td> <td><input type="checkbox"/> Légère</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Colorée</td> <td><input type="checkbox"/> Haute résistance</td> </tr> </table> <p>Désignation commerciale : GÉNÉRER L'APPELLATION BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE</p> <p>Utilisation</p> </div> </div>				<input type="checkbox"/> Accélérée	<input type="checkbox"/> Hydrofugée	<input type="checkbox"/> Retardée	<input type="checkbox"/> Pompeable	<input type="checkbox"/> Fibrée	<input type="checkbox"/> Légère	<input type="checkbox"/> Colorée	<input type="checkbox"/> Haute résistance																																																																																																														
<input type="checkbox"/> Accélérée	<input type="checkbox"/> Hydrofugée																																																																																																																								
<input type="checkbox"/> Retardée	<input type="checkbox"/> Pompeable																																																																																																																								
<input type="checkbox"/> Fibrée	<input type="checkbox"/> Légère																																																																																																																								
<input type="checkbox"/> Colorée	<input type="checkbox"/> Haute résistance																																																																																																																								
▼ RÉCAP FORMULE	▼ DOSAGE DES GRANULATS	▼ DOSAGE DES AUTRES MATERIAUX	▼ RENDEMENT VOLUMIQUE DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE (1)																																																																																																																						
Centrale C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE		ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Formule au m³</th> <th style="width: 15%;">G/S pondéral</th> <th style="width: 15%;">2,04</th> <th style="width: 15%;">Qté. liant</th> <th style="width: 15%;">208 Kg</th> <th style="width: 15%;">Air occlus</th> <th style="width: 15%;">-3,76 %</th> <th style="width: 15%;">Eau absorbée</th> <th style="width: 15%;">39,9 L</th> </tr> <tr> <th></th> <th>G/S volumique</th> <th>2</th> <th>E/(C+kA)</th> <th>0,86</th> <th>Air entraîné</th> <th>0 %</th> <th>Eau adjuvants</th> <th>0,2 L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Granularité :</td> <td>22,4</td> <td>Qté. éléments fins <= 63µ</td> <td>1 671 Kg</td> <td>Malaxage</td> <td>55 s</td> <td>Eau efficace</td> <td>179 L</td> <td>Eau totale</td> <td>219 L</td> </tr> <tr> <th>Matériau</th> <th colspan="3">Provenance</th> <th>Poids</th> <th>Volume</th> <th>%</th> <th>Alcalins</th> <th>Ions NaCl</th> <th>Prix</th> </tr> <tr> <td>Granulat 1</td> <td></td> <td>MA CARRIERE 0/4 N Sable</td> <td></td> <td>661 Kg</td> <td>275 L</td> <td>33,3 %</td> <td>0,040 Kg</td> <td>0,026 %</td> <td>16,52 €</td> </tr> <tr> <td>Granulat 2</td> <td></td> <td>PRADES GRANULAT 6/10 N Gravillon</td> <td></td> <td>689 Kg</td> <td>275 L</td> <td>33,3 %</td> <td>0,000 Kg</td> <td>0,000 %</td> <td>11,02 €</td> </tr> <tr> <td>Granulat 3</td> <td></td> <td>MA CARRIERE 11/22 Gravillon</td> <td></td> <td>661 Kg</td> <td>275 L</td> <td>33,3 %</td> <td>0,040 Kg</td> <td>0,000 %</td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>Ciment 1</td> <td></td> <td>CBAO CIMENT CEM I 42.5 ABC</td> <td></td> <td>188 Kg</td> <td>0 L</td> <td></td> <td>0,000 Kg</td> <td>0,000 %</td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>Addition 1</td> <td></td> <td>CBAO FILLER CBAO FILLER 1</td> <td></td> <td>81 Kg</td> <td>31 L</td> <td></td> <td>0,243 Kg</td> <td>0,000 %</td> <td>4,05 €</td> </tr> <tr> <td>Adjuvant 1</td> <td></td> <td>CHRYSO 1354</td> <td></td> <td>0,188 Kg</td> <td>Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)</td> <td>0,100 %</td> <td>0,000 Kg</td> <td>0,000 %</td> <td>0,00 €</td> </tr> <tr> <td>Ajout 1</td> <td></td> <td>CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE</td> <td></td> <td>1 Kg</td> <td>1 L</td> <td></td> <td>0,000 Kg</td> <td>0,001 %</td> <td>4,86 €</td> </tr> <tr> <td>Eau 1</td> <td></td> <td>C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE Eau de forage</td> <td></td> <td>219 Kg</td> <td>(219 L)</td> <td>100,0 %</td> <td>0,000 Kg</td> <td>0,000 %</td> <td>0,10 €</td> </tr> </tbody> </table>				Formule au m ³	G/S pondéral	2,04	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	-3,76 %	Eau absorbée	39,9 L		G/S volumique	2	E/(C+kA)	0,86	Air entraîné	0 %	Eau adjuvants	0,2 L	Granularité :	22,4	Qté. éléments fins <= 63µ	1 671 Kg	Malaxage	55 s	Eau efficace	179 L	Eau totale	219 L	Matériau	Provenance			Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix	Granulat 1		MA CARRIERE 0/4 N Sable		661 Kg	275 L	33,3 %	0,040 Kg	0,026 %	16,52 €	Granulat 2		PRADES GRANULAT 6/10 N Gravillon		689 Kg	275 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	11,02 €	Granulat 3		MA CARRIERE 11/22 Gravillon		661 Kg	275 L	33,3 %	0,040 Kg	0,000 %	0,00 €	Ciment 1		CBAO CIMENT CEM I 42.5 ABC		188 Kg	0 L		0,000 Kg	0,000 %	0,00 €	Addition 1		CBAO FILLER CBAO FILLER 1		81 Kg	31 L		0,243 Kg	0,000 %	4,05 €	Adjuvant 1		CHRYSO 1354		0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)	0,100 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €	Ajout 1		CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE		1 Kg	1 L		0,000 Kg	0,001 %	4,86 €	Eau 1		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE Eau de forage		219 Kg	(219 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €
Formule au m ³	G/S pondéral	2,04	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	-3,76 %	Eau absorbée	39,9 L																																																																																																																	
	G/S volumique	2	E/(C+kA)	0,86	Air entraîné	0 %	Eau adjuvants	0,2 L																																																																																																																	
Granularité :	22,4	Qté. éléments fins <= 63µ	1 671 Kg	Malaxage	55 s	Eau efficace	179 L	Eau totale	219 L																																																																																																																
Matériau	Provenance			Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix																																																																																																																
Granulat 1		MA CARRIERE 0/4 N Sable		661 Kg	275 L	33,3 %	0,040 Kg	0,026 %	16,52 €																																																																																																																
Granulat 2		PRADES GRANULAT 6/10 N Gravillon		689 Kg	275 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	11,02 €																																																																																																																
Granulat 3		MA CARRIERE 11/22 Gravillon		661 Kg	275 L	33,3 %	0,040 Kg	0,000 %	0,00 €																																																																																																																
Ciment 1		CBAO CIMENT CEM I 42.5 ABC		188 Kg	0 L		0,000 Kg	0,000 %	0,00 €																																																																																																																
Addition 1		CBAO FILLER CBAO FILLER 1		81 Kg	31 L		0,243 Kg	0,000 %	4,05 €																																																																																																																
Adjuvant 1		CHRYSO 1354		0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)	0,100 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €																																																																																																																
Ajout 1		CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE		1 Kg	1 L		0,000 Kg	0,001 %	4,86 €																																																																																																																
Eau 1		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE Eau de forage		219 Kg	(219 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €																																																																																																																

Lors de l'édition d'une formule, vous avez le choix entre définir les dosages automatiquement (voir la partie **B. Dosage des granulats** plus haut dans cette page), ou vous pouvez définir manuellement le dosage des matériaux de la formule en cliquant sur le bouton intitulé **DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE (1)**.

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

ANNULER  VALIDER (7)

Avertissement :
La saisie manuelle de formule est faite pour reprendre une formule déjà existante. Si vous modifiez une formule manuellement, le logiciel considère qu'elle fait 1 mètre cube par défaut.
Si vous n'êtes pas sûr du rendement volumique de la formule après modification, nous vous conseillons de peser une éprouvette de béton frais et d'ajuster la densité de la formule => Bouton "Rendements volumiques"

Granulat(s) de la formule <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0/4 N Sable</td> <td style="text-align: right;">574 Kg</td> <td style="text-align: right;">33,30 %</td> </tr> <tr> <td>6/10 N Gravillon</td> <td style="text-align: right;">318 Kg</td> <td style="text-align: right;">33,30 %</td> </tr> <tr> <td>11/22 Gravillon</td> <td style="text-align: right;">612 Kg</td> <td style="text-align: right;">33,30 %</td> </tr> </table> Poids total de granulats 1 504 Kg G/S Pondéral 1,62 G/S Volumique 2	0/4 N Sable	574 Kg	33,30 %	6/10 N Gravillon	318 Kg	33,30 %	11/22 Gravillon	612 Kg	33,30 %		Prix de la formule 31,99 € Poids Total de la formule 1 984 Kg AJUSTER Volume Total (air inclus) 995 L Durée de malaxage 55 s (6)
0/4 N Sable	574 Kg	33,30 %									
6/10 N Gravillon	318 Kg	33,30 %									
11/22 Gravillon	612 Kg	33,30 %									
Ciment(s) de la formule <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CEM I 42.5 ABC</td> <td style="text-align: right;">133 Kg <= 188 Kg <= 729 Kg</td> </tr> </table> Qté. minimal liant 146 Kg Liant équivalent 206 Kg Poids total de ciment 188 Kg E/C (max 3) 0,86	CEM I 42.5 ABC	133 Kg <= 188 Kg <= 729 Kg									
CEM I 42.5 ABC	133 Kg <= 188 Kg <= 729 Kg										
Addition(s) de la formule <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CBAO FILLER 1</td> <td style="text-align: right;">0 Kg <= 73 Kg <= 73 Kg</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liant équivalent</td> <td style="text-align: right;">A/A+C (max 0.3) 0,28 K 0,25</td> </tr> </table>	CBAO FILLER 1	0 Kg <= 73 Kg <= 73 Kg	<input checked="" type="checkbox"/> Liant équivalent	A/A+C (max 0.3) 0,28 K 0,25							
CBAO FILLER 1	0 Kg <= 73 Kg <= 73 Kg	<input checked="" type="checkbox"/> Liant équivalent	A/A+C (max 0.3) 0,28 K 0,25								
Eau(x) totale(s) chargée(s) de la formule <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Eau de forage</td> <td style="text-align: right;">40 L <= 217 L <= 658 L</td> <td style="text-align: right;">100</td> <td>Air occlus :</td> <td style="text-align: right;">-3,76 %</td> <td>Air entraîné :</td> <td style="text-align: right;">0 %</td> </tr> </table> Eau efficace 177 L/m ³ Eau absorbée 40 L/m ³ Eau adjutants 0 L/m ³ Eau totale 217 L/m ³	Eau de forage	40 L <= 217 L <= 658 L	100	Air occlus :	-3,76 %	Air entraîné :	0 %				
Eau de forage	40 L <= 217 L <= 658 L	100	Air occlus :	-3,76 %	Air entraîné :	0 %					
Adjuvant(s) de la formule <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1354</td> <td style="text-align: right;">0.1 % < 0,10 % < 5 %</td> <td style="text-align: right;">0,19 Kg</td> <td style="text-align: right;">0,19 L</td> </tr> </table>	1354	0.1 % < 0,10 % < 5 %	0,19 Kg	0,19 L							
1354	0.1 % < 0,10 % < 5 %	0,19 Kg	0,19 L								

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

Veuillez dans un premier temps saisir manuellement le dosage des granulats (1), ciments (2), additions (3), eaux (4), adjuvants (5), et la durée de malaxage (6). Le graphique affichant les courbes des granulats se met ainsi automatiquement à jour, comme pour les calculs. Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **VALIDER** (7) pour enregistrer le dosage. Vous pouvez ensuite effectuer le calcul de rendement volumique (vu dans la partie **D. Rendement volumique** plus haut dans cette page) et enregistrer votre formule. Veuillez noter que le dosage manuel peut aussi être utilisé pour modifier le dosage de la formule déjà existante, ou dont le dosage a déjà été fait.

- **F. Choix des matériaux**

D'une manière générale, une formule peut comporter :

1 à 6 granulats	Nbr. granulats	2	Nbr. eau	1
1 à 2 ciments (1 ciment pour les bétons normés)	Nbr. ciments	1	Nbr. Adjuvants	1
0 à 2 additions	Nbr. additions	1	Nbr. Produits spéciaux	1
1 eau				
0 à 4 adjuvants				
0 à 4 produits spéciaux				

Utilise tous les matériaux de la base de données (2)

CHOIX DES MATERIAUX (1)

- CONTRAINTE NORMATIVES
- EXPÉRIENCE
- GÂCHÉES DE LABORATOIRE

AUCRAIS

- FILLER

CBAO FILLER

- CBAO FILLER 1

CIMENT

CBAO CIMENT

- CEM I 42.5 ABC
- CEM I 52.5 PPP
- CEM II 32.5
- CEM II 32.5 AAA
- CEM II 42.5 ADR

HEMING

- CEM I 52.5
- CEM II 42.5

EAU

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

- Eau de forage

GRANULAT

ABC CARRIERE

Vous pouvez, à partir du bouton **CHOIX DES MATERIAUX (1)** du menu principal, situé sur la partie gauche de votre page, retrouver les matières premières sélectionnées que vous avez affectées à votre formule dans le chapitre **XXI.2.** de ce manuel. Si certaines matières premières n'apparaissent pas dans cette liste, vous pouvez les afficher à l'aide de l'option intitulée **Utilise tous les matériaux de la base de données (2)**. Veuillez sauvegarder la modification de votre choix des matériaux à l'aide du bouton **APPLIQUER LA MODIFICATION (3)**.

- **G. Contraintes normatives**

BRG-LAB

MAJESTER André

2 / 3

2-001548

ANNULER ENREGISTRER ET SORTIR (3)

Norme NF EN 206/CN - 12/2014 Type de béton BPS - Béton à propriétés spécifiées

Classe d'exposition X0 - Béton non armé et sans pièces métalliques noyées.

Classe d'exposition saisie Permet de saisir plusieurs classes d'exposition ex : XC1, XC2, XC3 ... cette valeur sera affichée à la place de la classe

Classe de consistance S1 - Affaissement de 10 à 40 mm CHOISIR Consistance cible

Classe de chlorures 4 CHOISIR Classe de densité Béton de masse volumique normale

Classe de résistance C12/15 CHOISIR Mode de production Béton prêt à l'emploi

Air occlus 1,500 % CHOISIR

Air entraîné

X0 Aucun risque de corrosion ni d'attaques

XC... Corrosion réduite par carbonatation
Lorsque le béton contenant des armatures ou des pièces métalliques noyées est exposé à l'air et à l'humidité

XD... Corrosion induite par les chlorures, ayant une origine autre que marine
Lorsque le béton contenant des armatures ou des pièces métalliques noyées est soumis au contact d'une eau ayant une origine autre que marine, contenant des chlorures, y compris des sels de dé verglaçage.

XS... Corrosion induite par des chlorures présents dans la mer
Lorsque le béton contenant une armature ou des pièces métalliques noyées est soumis au contact des chlorures présents dans l'eau de mer ou à l'action de l'air véhiculant du sel marin.

XF... Attaque gel/dégel avec ou sans agent de dé verglaçage
Lorsque le béton est soumis à une attaque significative due à des cycles de gel/dégel alors qu'il est mouillé.

XA... Attaques chimiques
Lorsque le béton est exposé aux attaques chimiques, se produisant dans les sols naturels, les eaux de surface, les eaux souterraines (consulter la norme EN 206 pour plus amples informations)

X0 - Béton non armé et sans pièces métalliques noyées
 XC1 - Sec ou humide en permanence
 XC2 - Humide, rarement sec
 XC3 - Humidité modérée
 XC4 - Alternance d'humidité et de séchage
 XD1 - Humidité modérée
 XD2 - Humide, rarement sec
 XD3 - Alternance d'humidité et de séchage
 XS1 - Saturation modérée en eau sans agent de dé verglaçage
 XS2 - Immérgé en permanence
 XS3 - Zones de marmage, zones soumises à des projections ou à des embruns
 XF1 - Saturation modérée en eau sans agent de dé verglaçage
 XF2 - Saturation modérée en eau avec agent de dé verglaçage
 XF3 - Forte saturation en eau, sans agent de dé verglaçage
 XF4 - Forte saturation en eau, avec agents de dé verglaçage ou eau de mer
 XA1 - Environnement à faible agressivité chimique (voir norme)
 XA2 - Environnement d'agressivité chimique modéré (voir norme)
 XA3 - Environnement à forte agressivité chimique (voir norme)

Le bouton intitulé **CONTRAINTES NORMATIVES (1)** du menu principal, situé sur la partie gauche de votre page, vous permet de modifier les paramètres normatifs de votre formule. En cliquant sur le boutons **CHOISIR (2)**, une liste apparaît et vous pouvez choisir un critère de classe dans la liste. De plus, une description accompagne les éléments de la liste pour vous aider à faire votre choix. Veuillez ne pas oublier de sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton **ENREGISTRER ET SORTIR (3)**.

- **H. Expérience (statistiques)**

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a sidebar with various buttons: RETOUR, IMPRIMER, ENREGISTRER, SOUS ..., CHOIX DES MATERIAUX, CONTRAINTES NORMATIVES, EXPÉRIENCE (1), and GÂCHÉES DE LABORATOIRE. The 'EXPÉRIENCE (1)' button is highlighted with a red box. On the right, a modal window titled 'Sélection d'un modèle statistique à appliquer' (Selection of a statistical model to apply) is open. It lists several statistical types: 'Carte de contrôle' (selected), 'CARTE DE CONTRÔLE DES RC CUB A 7 & 28 JOURS' (highlighted with a red box and labeled '(2)'), 'CARTE DE CONTRÔLE DES RC CYL A 7 & 28 JOURS' (highlighted with a red box and labeled '(2)'), 'CARTE DE CONTRÔLE DES RENDEMENTS VOLUMIQUES', 'EXEMPLE', 'EXEMPLE MAYOT', 'RC 7 - 28 PERSO', 'RENDEMENTS VOLUMIQUES', 'Graphique de corrélation', 'Histogramme', 'Listing', 'CONFORMITE DES CONSISTANCES', 'CONFORMITE DES CONSISTANCES (BAP)', 'CONFORMITÉ DES RENDEMENTS VOLUMIQUES', 'LISTE DES TENEURS EN AIR', 'M.V.R. BETON DURCI A 28 JOURS', 'RENDEMENTS VOLUMIQUES', 'RESULTATS ECRASEMENTS CUB 7 ET 28 JOURS', 'RESULTATS ECRASEMENTS CYL 7 ET 28 JOURS', and 'Contrôle'. The 'CARTE DE CONTRÔLE DES RC CYL A 7 & 28 JOURS' option is also highlighted with a red box and labeled '(2)'.

Le bouton intitulé **EXPÉRIENCE (1)** du menu principal, situé sur la partie gauche de votre page, vous permet de visualiser et d'imprimer différents types de statistiques (carte de contrôle, graphique de corrélation, histogramme, listing et contrôle) en fonction du modèle choisi. Pour de plus amples informations sur la configuration des statistiques, veuillez consulter le chapitre **II.3.T** de ce manuel. Il vous suffit de cliquer sur une des statistiques possibles dans la liste et vous verrez apparaître les résultats d'essai.

- **I. Gâchées de laboratoire**

BRG-LAB vous permet de créer des gâchées de laboratoire afin de tester certaines formules et de pouvoir les optimiser. Pour créer des gâchées, veuillez cliquer sur le bouton **GÂCHÉES DE LABORATOIRE (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **AJOUTER (2)**. Veuillez ensuite saisir les informations de votre gâchée (3) puis cliquer sur le bouton **Ajouter (4)**.

N°	Date Malaxage	Heure Malaxage	Volume de la gâchée	Description
X 1	26/11/2021	07:30	20 l	
X 2	28/11/2021	14:00	20 l	

Matériel	Dosage (m³)	Teneur en eau (%)	Gâchée
0/4 N Sable	928	4,200 (3)	19,340
11/22 Gravillon	928	3,600 (3)	19,228
CEM I 42.5 ABC	188		3,760
CBAO FILLER 1	81	2,300 (3)	1,657
1354	0,188		0,004
CHRYSO 920 JAUNE	1		0,020
Eau de forage	225		2,958

Vous pouvez ainsi apercevoir deux tableaux :

- le tableau de gauche (1) liste les gâchées créées
- et le tableau de droite (2) liste les matériaux utilisés de la gâchée sélectionnée dans le tableau de gauche

Il vous faudra saisir la teneur en eau de chaque granulat (3) que compose la formule. Vous pouvez ainsi savoir, à partir de la colonne intitulée **Gâchée (4)** de ce tableau, le poids de chaque composant à utiliser pour créer une gâchée de votre formule. Les informations de ces tableaux peuvent être imprimées en cliquant sur le bouton **IMPRIMER (5)**.

3.23.5 5. Enregistrer une formule de béton

The screenshot shows the BRG-LAB software interface for managing concrete formulas. On the left, there's a sidebar with navigation links: CHOIX DES MATERIAUX, CONTRAINTE NORMATIVES, EXPERIENCE, and GACHEES DE LABORATOIRE. The main content area is titled "2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE". It includes sections for FORMULE, PORTFOLIO, HISTORIQUE DE MODIFICATIONS (with a red box around the number 2), HERITAGE, and Configuration de l'impression. The Configuration de l'impression section has a checked checkbox for "Le PDF généré est protégé contre la modification". Below this are buttons for IMPRIMER (3), ENREGISTRER (1), and ANNULER/IMPRIMER.

Une fois que vous avez terminé de configurer votre formule, vous pouvez sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton **ENREGISTRER (1)**. Enregistrer une formule dans un catalogue vous permet de la retrouver plus facilement plus tard, surtout si vous travaillez avec des centaines de formules différentes. Vous pouvez également imprimer votre formule à l'aide du bouton **IMPRIMER (2)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page. Des cases à cocher vous permettent également d'ajouter des informations supplémentaires à votre impression de formule (**les tarifs (3)**, **l'historique des modifications (4)** et / ou **le graphique des granulats (5)**)

This screenshot shows the "HISTORIQUE DE MODIFICATIONS" (2) tab. It lists a series of modifications made to the formula. Each entry includes the date of modification, the operator (MAJESTER André), and a brief description of the modification. The last entry is highlighted with a red box.

Date de l'enregistrement	Opérateur	Résumé de la modification
23/11/2021 17:35	MAJESTER André	Création
26/11/2021 12:27	MAJESTER André	Création
26/11/2021 18:14	MAJESTER André	Création
27/11/2021 17:51	MAJESTER André	Création
27/11/2021 17:55	MAJESTER André	Création
27/11/2021 19:00	MAJESTER André	Création

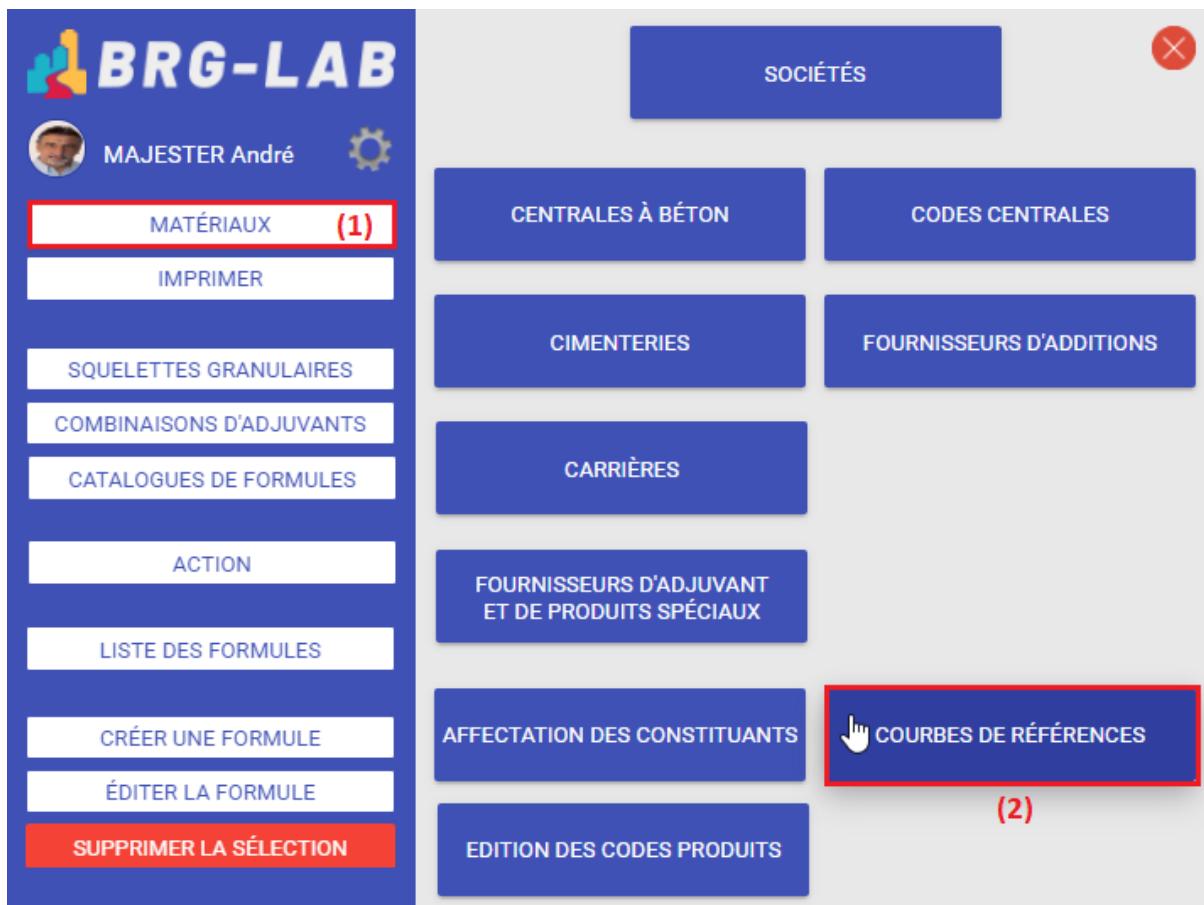
Toutes les modifications apportées à votre formule (après l'appui sur le bouton **ENREGISTRER (1)**) sont tracées dans l'onglet **HISTORIQUE DES MODIFICATIONS (2)** de la page d'édition d'une formule. Une fois que vous avez terminé de configurer votre formule, vous pouvez cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (1)**. Enregistrer une formule dans un catalogue vous permet de la retrouver plus

The screenshot shows the BRG-LAB software interface for creating a concrete formula. The top navigation bar includes links for FORMULE, PORTFOLIO, HISTORIQUE DE MODIFICATIONS, and a search bar labeled "Saisie du numéro de formule". The left sidebar has a user profile for MAJESTER André and navigation buttons for RETOUR, IMPRIMER, ENREGISTRER, and SOUS (1). The main content area displays a form for a concrete formula with fields for Désignation, Code centrale (2), Code produit (3), and Code recette (4). Below this is a table of material proportions:

Matériaux	Provenance	Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix
Granulat 1	MA CARRIERE 0/4 N Sable	619 Kg	258 L	33,3 %	0,037 Kg	0,025 %	15,47 €
Granulat 2	PRADES GRANULAT 6/10 N Gravillon	645 Kg	258 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	10,32 €
Granulat 3	MA CARRIERE 11/22 Gravillon	619 Kg	258 L	33,3 %	0,037 Kg	0,000 %	0,00 €
Ciment 1	CBAO CIMENT CEM I 42,5 ABC	188 Kg	0 L		0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Addition 1	CBAO FILLER CBAO FILLER 1	81 Kg	31 L		0,243 Kg	0,000 %	4,05 €
Adjuvant 1	CHRYSO 1354	0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau, 0,188 L)	0,100 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Ajout 1	CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE	1 Kg	1 L		0,000 Kg	0,001 %	4,86 €
Eau 1	C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE Eau de forage	216 Kg	(216 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €

Vous pouvez également dupliquer une formule à l'aide du bouton ** SOUS ... (1)** qui permet d'enregistrer la formule avec une désignation différente (2) mais avec exactement le même contenu (contenu que vous pourrez modifier plus tard). Vous pouvez alors saisir un **Code produit** (3) si une liaison avec votre logiciel de facturation est activée, ainsi qu'un **Code recette** (4) (Command ALKON). Veuillez cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** (4) pour valider votre duplication de formule.

3.23.6 6. Courbes de références (courbes cibles)



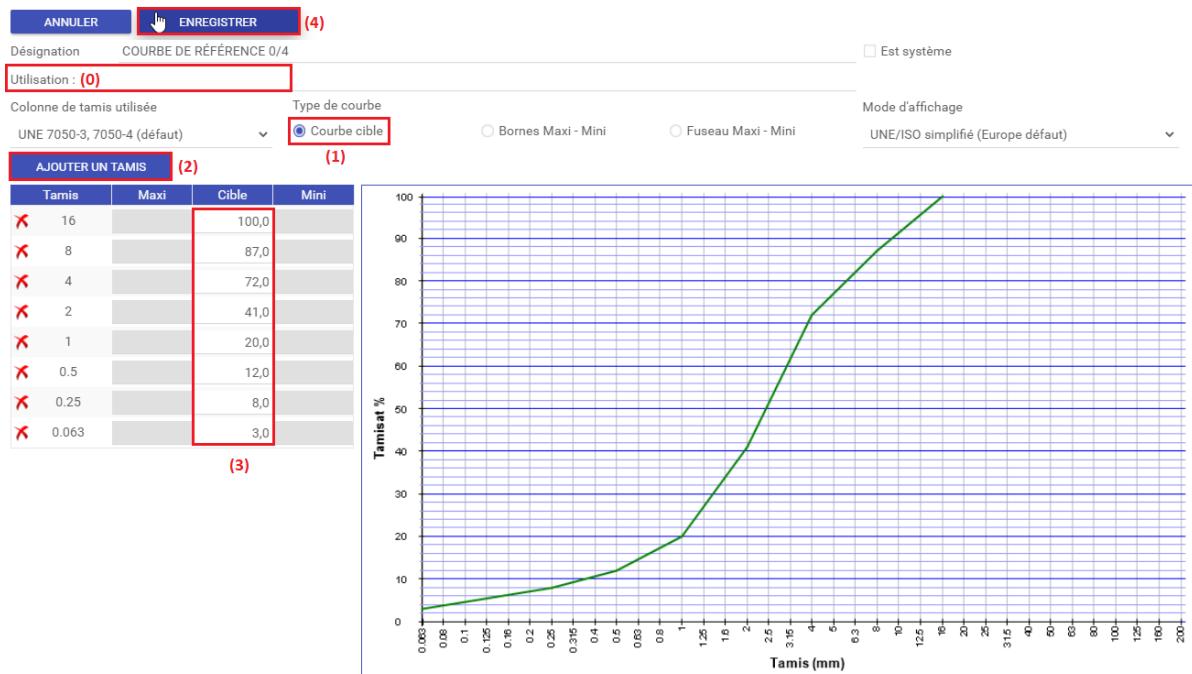
Vous pouvez paramétriser des courbes cibles en vous rendant dans le menu **MATÉRIAUX** (1) et en cliquant sur le bouton **COURBE DE REFERENCES** (2).

Courbes de références

		Désignation	Utilisation
<input checked="" type="checkbox"/>	BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=14MM	Fuller - Thompson	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=20MM	Fuller - Thompson	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=28MM	Fuller - Thompson	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=40MM	Fuller - Thompson	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BÉTONS LAVÉS	CERIB Fiche 250	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCS A ENDUIRE	CERIB Fiche 135	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCS DE PAREMENT	CERIB Fiche 135	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BORDURES BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE MASSE	CERIB Fiche 212	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BORDURES BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE PAREMENT	CERIB Fiche 212	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BORDURES MONOBÉTON	CERIB Fiche 212	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	COURBE CIBLE		<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	GRANDS ÉLÉMENTS EN BÉTON APPARENT	CERIB Fiche 213	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	PAVÉS BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE MASSE	CERIB Fiche 179	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	PAVÉS BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE PAREMENT	CERIB Fiche 179	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	PAVÉS MONOCOUCHES	CERIB Fiche 179	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	PETITS ÉLÉMENTS EN BÉTON APPARENT	CERIB Fiche 213	<input checked="" type="checkbox"/>

S'ouvre alors la page de la liste des courbes de références présentes dans le logiciel. Certaines d'entre elles sont dites systèmes, c'est-à-dire qu'elles ont été créées par CBAO. Une icône en forme de cadenas (1) leurs est attribuées. Le bouton en forme de croix (2) au début de chaque courbe de référence permet de la supprimer. Veuillez cliquer sur le bouton **NOUVELLE COURBE** (3) pour créer une nouvelle courbe de référence. Saisissez ensuite sa désignation puis veuillez cliquer sur le bouton **VALIDER**.

Courbes de références

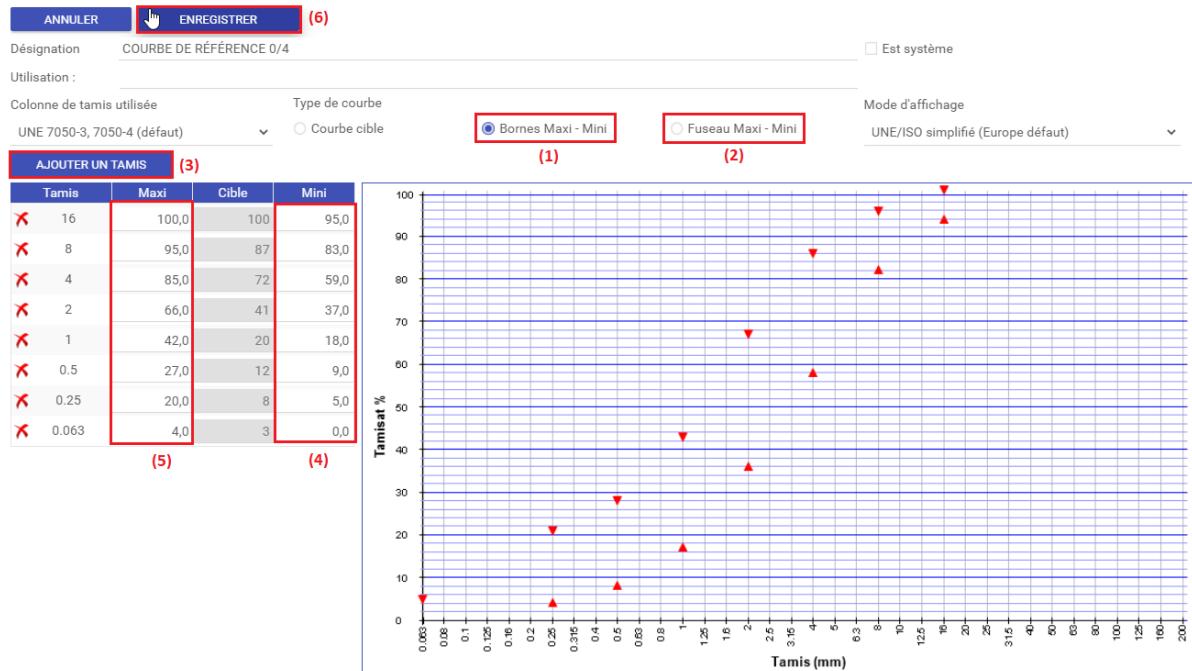


En haut de la page, vous pouvez rajouter des informations concernant son utilisation (0) et choisir parmi 3 types de courbe :

- En mode **Courbe cible** (1) :

Veuillez ajouter des tamis dans le tableau situé sur la partie gauche en cliquant sur le bouton **AJOUTER UN TAMIS** (2), puis veuillez saisir le pourcentage de passant de chacun des tamis (3). Et enfin, cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** (4) afin de sauvegarder vos modifications.

Courbes de références

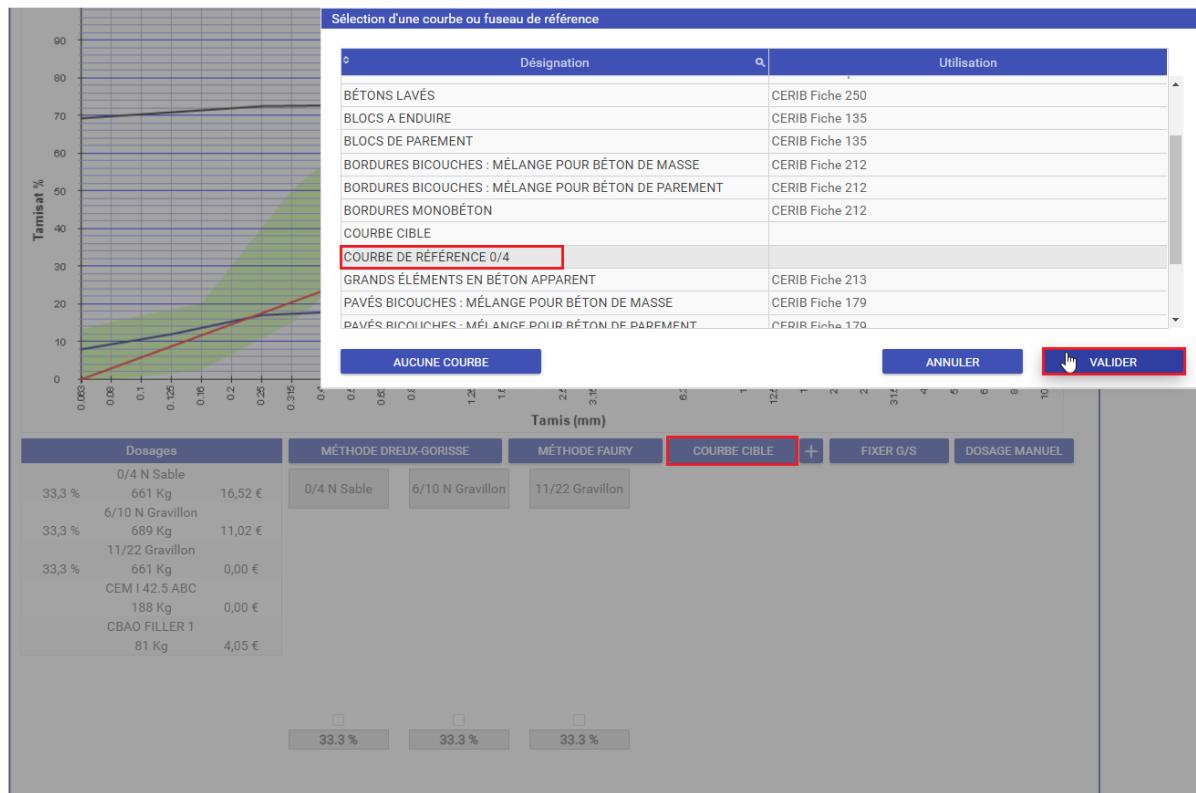


- En mode **Bornes maxi-mini** (1) ou **Fuseau maxi-mini** (2) :

Veuillez ajouter des tamis dans le tableau situé sur la partie gauche en cliquant sur le bouton **AJOUTER UN TAMIS** (3), puis veuillez saisir la valeur minimale (4) et maximale (5) pour chacun des tamis. Et enfin, cliquer

sur le bouton **ENREGISTRER (4)** afin de sauvegarder vos modifications.

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE



Vous pourrez ainsi vous servir de la courbe cible que vous venez de créer pour adapter le dosage des granulats lors de la création d'une formule de béton. Veuillez consulter le chapitre **XXI.4.C. Dosage des granulats** pour plus d'informations sur le dosage des granulats.

3.23.7 7. Optimiser vos formules de béton

- **A. Gâchées de laboratoire**

BRG-LAB vous permet de créer des gâchées de laboratoire afin de tester certaines formules et ainsi les optimiser. Veuillez consulter le chapitre **XXI.4.I** de ce manuel pour plus d'informations sur la création de gâchées de laboratoire.

- **B. Optimiser vos formules de béton grâce à l'expérience**

BRG-LAB vous permet de visualiser et d'imprimer différents types de statistiques (carte de contrôle, graphique de corrélation, histogramme, listing et contrôle) en fonction du modèle choisi. L'expérience des formules de béton permet l'optimisation de celles-ci. Veuillez consulter le chapitre **XXI.4.H** de ce manuel pour plus d'informations sur l'expérience d'une formule de béton.

3.23.8 8. Manipuler vos formules de béton

- A. Actualiser vos formules de béton

Deux méthodes s'offrent à vous pour actualiser les matériaux présents dans vos formules de béton :

- => Méthode d'actualisation individuelle :

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

Formule au m ³	G/S pondéral	1,62	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	-3,76 %	Eau absorbée	40,3 L
Granularité :	G/S volumique	2	E/(C+kA)	0,86	Air entraîné	0 %	Eau adjuvants	0,2 L
22,4	Qté. éléments fins <= 63µ	340 Kg	Malaxage	55 s	Eau efficace	179 L	Eau totale	219 L

Mise à jour des caractéristiques des matières premières terminée								
Granulat 1		MA CARRIERE 0/4 N Sable	574 Kg	255 L	33,3 %	4,019 Kg	5,168 %	10,34 €
Granulat 2		PRADES GRANULAT 6/10 N Gravillon	319 Kg	255 L	33,3 %	6,699 Kg	5,742 %	4,47 €
Granulat 3		MA CARRIERE 11/22 Gravillon	612 Kg	255 L	33,3 %	7,350 Kg	7,656 %	8,57 €
Ciment 1		CBAO CIMENT CEM I 42.5 ABC	188 Kg	61 L		0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Addition 1		CBAO FILLER CBAO FILLER 1	81 Kg	31 L		0,243 Kg	0,000 %	4,05 €
Adjuvant 1		CHRYSO 1354	0,188 Kg	Extrait sec 0,000 L (Eau 0,188 L)	0,100 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Ajout 1		CBAO ADJUVANT CHRYSO 920 JAUNE	1 Kg	1 L		0,000 Kg	0,001 %	4,86 €
Eau 1		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE Eau de forage	219 Kg	(219 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €

Dans la page d'édition d'une formule de béton, et depuis l'onglet **RÉCAP FORMULE (0)**, vous pouvez apercevoir un bouton en forme de double-flèches tournantes (**Rafraîchir les caractéristiques des matériaux (1)**), et qui permet d'actualiser les informations des colonnes du tableau situé en-dessous. Un bandeau vert de confirmation de la mise à jour des caractéristiques s'affiche alors (2). Le bouton intitulé **ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES (3)** permet quant à lui de fixer vos prix de revient, vous pouvez, par exemple, indiquer des coefficients ou des tarifs à rajouter sur le prix brut calculé. Pour modifier le prix des matériaux (à la tonne, au litre ou au kilo), veuillez vous rendre la partie **INFORMATIONS TECHNIQUES** de la société ou de la carrière dans lequel vous les avez saisis. De plus, dans l'onglet intitulé **DOSAGE DES GRANULATS (4)**, vous pouvez vérifier que la courbe granulométrique a bien changé.

- => Méthode d'actualisation groupée :



Veuillez, dans un premier temps, et depuis la page de la liste des formules de béton, sélectionner celles dont vous souhaitez actualiser les matériaux. Veuillez ensuite cliquer sur bouton intitulé **ACTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le bouton **ACTUALISER LES FORMULES (2)**.

Actualisation de la liste des formules (0)

L'actualisation des caractéristiques techniques des matières premières permet de mettre à jour les formules sélectionnées avec les informations techniques et commerciales de la base de données des matériaux.

Compte tenu du nombre de formules et de la vitesse de calcul de l'ordinateur, le temps d'actualisation peut prendre plusieurs minutes voir heures

- Actualisation de toutes les caractéristiques techniques (1)
- Actualisation uniquement des informations tarifaires (2)

ANNULER	ACTUALISER (3)
---------	-------------------

Vous avez ensuite, dans la fenêtre intitulée **Actualisation des matières premières (0)**, deux options d'actualisation :

- 1 - Soit vous actualisez toutes les caractéristiques techniques des formules (1)

- 2 - Soit vous actualisez seulement les informations tarifaires (2)

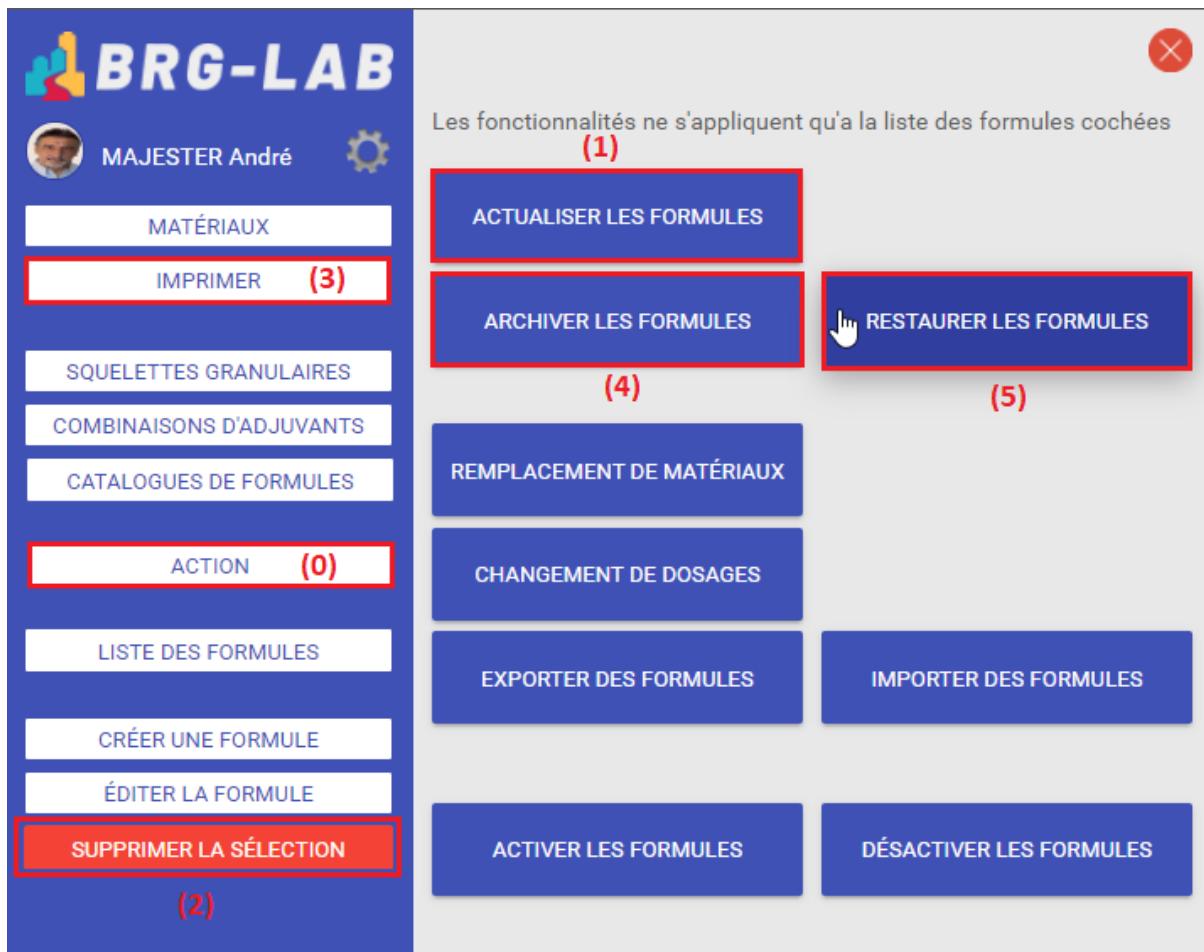
Veuillez enfin cliquer sur le bouton **VALIDER (3)** pour appliquer votre choix.

• B. Manipuler vos formules de béton

Liste des formules

TOUS		<input checked="" type="checkbox"/> Voir les formulaires archivés (2)	<input type="checkbox"/> Afficher uniquement les modèles de formulaire	<input type="checkbox"/> Affichage sous forme hiérarchique							
AUCUN		114 Formule(s) (0) 0 Archivé(s)	Laboratoire(s)	Tous	(1)	Rechercher	(4)	Supprimer	(5)	Centrale	
		N° de formule	Désignation commerciale	Type de formulaire	N° de norme	Classe exposition	S	Classe consistance	S	Classe de résistance	S
<input type="checkbox"/>	A	001-0100	BPS C12/15/0/10 X0 S1 PRE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC3	S2	S2	S2	C25/30	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	001-123456789	BPS C12/15/0/10 X0 S1 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	XU	S1	S1	S1	C12/15	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	001-546499	BPS C25/30 0/14 XC3 S3 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC3	S3	S3	S3	C25/30	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	001-F1343C	BPS C12/15/0/6 3 X0 S1 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	S1	S1	C12/15	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	01-425369	BPS C12/15/0/10 X0 S1 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	S1	S1	C12/15	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	929-CBO C16 X0 G1 S1	BPS C16/20/0/20 X0 S1 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	S1	S1	C16/20	CENT TESTUT
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC25100000	BPS C20/25 0/10 X02 S1	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC251000F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S1	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC2510A000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC251A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC251A00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC251A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 AP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC251R0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC251R00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC251R0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 RP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	S1	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC25200000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC252000F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S2	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC2520A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC252A00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC252AA0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 AP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC252R00000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC252R00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC252RA0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 RP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	S2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC25300000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC253000F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S3	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC253A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC253A00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC253AA0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 AP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC253R00000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC253R00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC253RA0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 RP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	S3	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC25400000	BPS C20/25 0/10 XC2 S4 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S4	S4	S4	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC254000F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S4 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S4	S4	S4	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/>	A	AU-001SC2540A000	BPS C20/25 0/10 XC2 S4 EA PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S4	S4	S4	C20/25	MA CENTRALE

C'est à partir de la page intitulée **Liste des formules** que vous pouvez manipuler vos formules de béton. Dans cette page se trouvent le nombre total de formules de béton et le nombre de formules archivées (0) en fonction du / des laboratoires sélectionnés (1). Vous pouvez également voir les formules archivées à l'aide d'une case à cocher située en haut à gauche du tableau (2). De plus, vous pouvez filtrer les colonnes du tableau, en cliquant sur l'icône en forme de loupe (3) situé à côté du titre de chaque colonne et ainsi utiliser des mots-clés pour rechercher certaines formules de béton. Les petites flèches (4), servent quant à elles, à trier par ordre croissant / décroissant les valeurs de la colonne respective. Il vous est également possible d'exporter cette liste vers un fichier au format Excel (5). Deux options vous permettent d'afficher uniquement les modèles de formules** (6)**, et l'affichage sous forme hiérarchique (7).



Les formules affichées dans le tableau et qui sont sélectionnées (cochées), peuvent être actualisées (1), supprimées (2), imprimées** (3)**, et archivées** (4)**. Les formules archivées disparaissent de l'affichage mais vous pouvez toujours les faire apparaître en cochant l'option **Voir les formules archivées**. Pour restaurer des formules archivées, il suffit de les rechercher (les formules archivées sont barrées), de les sélectionner (cocher) et ensuite de cliquer sur le bouton **RESTAURER LES FORMULES** (5) du bouton **ACTION (0)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

- **C. Remplacer les matériaux de vos formules de béton**



Veuillez, dans un premier temps, sélectionner (cocher) les formules dont vous souhaitez remplacer un même matériau. Puis veuillez cliquer sur le bouton **ACTION (0)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le bouton **REEMPLACEMENT DE MATERIAUX (1)**

Remplacement de matériaux

The screenshot shows the 'Sélection des matériaux' (Selection of materials) screen. On the left, there is a tree view of materials under the heading 'Matiérial'. A checkbox next to '1354' is checked. To the right, there is a table titled 'Table hiérarchique' (Hierarchical table) with columns: N° formule, Désignation commerciale, Centrale, and Etat. The table contains two rows:

N° formule	Désignation commerciale	Centrale	Etat
123456ABC	BPS C12/15 0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	Etude
2-001548	BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE		Etude

(4) SUIVANT →

Dans la page intitulée **Sélection des matériaux**, vous avez, situées la partie gauche, les matières premières disponibles (1) et à droite, la liste des formules concernées (2). Veuillez cocher, dans la liste des matières pre-

mières, le ou les matériaux que vous souhaitez remplacer (3), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (4)**.

Remplacement de matériaux

PRÉCÉDENT **SUIVANT**

Dosage des matériaux

1354 CHRYSO	A remplacer par ->	CHOISIR (1)
Dosage relevé 0,1	Nouveau dosage 0,1	Unité : %

Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **CHOISIR (1)** pour afficher la liste des matériaux similaires que vous pouvez utiliser.

Sélection d'un matériau de la base de données

Matériau

AUCUN **ANNULER** **VALIDER (2)**

Veuillez sélectionner un élément (1) puis cliquer sur le bouton **AJOUTER (2)**.

Remplacement de matériaux

PRÉCÉDENT **SUIVANT**

Dosage des matériaux

1354 CHRYSO	A remplacer par -> 354 CHRYSO	CHOISIR
Dosage relevé 0,1	Nouveau dosage 0,150 (1)	Unité : %

Vous pouvez ensuite ajuster le dosage de l'élément remplacé en saisissant la valeur de votre nouveau dosage (1). Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)** pour continuer.

Remplacement de matériaux

PRÉCÉDENT **SUIVANT**

Résultat des modifications

N° formule	Désignation commerciale	(1) Prix initial	(2) Prix après ajustement	(3) Ecart de prix	(4) Résistance initiale	Résistance après ajustement	Ecart de résistance	(5) Dosage initial
123456ABC	BPS C12/15 0/20 XO S1 SPHERE RP Prim	44,36 €	44,36 €	0,00 €	20 MPa	80 Mpa	+ 60 Mpa	4/6 N Gravillon : 297 Kg - 10/20 N Gravillon : 303 Kg - 4/20 N Gravillon : 267 Kg - 0/4 N Sable : 291 Kg - CEM II 42,5 : 114 Kg - CEM I 52,5 PPP : 115 Kg - CBAO FILLER 1 : 0 Kg - F occlus : 1,5 % - Air entraîné : 0 %
2-001548	BPS C12/15 0/22,4 XO S1 SPHERE	32,39 €	31,99 €	-0,40 €	43 MPa	42 Mpa	- 1 Mpa	0/4 N Sable : 574 Kg - 11/22 Gravillon : 612 Kg - 6/10 N Gravillon : 319 Kg - CEM I 42,5 AE Eau de forge : 219 L - Air occlus : -3,76 % - Air entraîné : 0 %

Vous pouvez ainsi voir les résultats des modifications dans un tableau affiché dans la page suivante. Vous pouvez

notamment voir le prix initial (1), le prix après ajustement (2) ainsi que l'écart de prix (3), le changement de la résistance (4) et le changement dans les dosages (5).

Remplacement de matériaux

			(2)
		SUIVANT →	(0)
Dosage après remplacement	Résumé des modifications		
4 N 00 L - Air Sable : 297 Kg - 10/20 N Gravillon : 303 Kg - 4/20 N Gravillon : 267 Kg - 0/4 N Sable : 308 Kg - 10/20 N Gravillon : 303 Kg - 0/4 N 00 L - Air Sable : 291 Kg - CEM I 42.5 : 114 Kg - CEM I 52.5 PPP : 115 Kg - CBAO FILLER 1 : 0 Kg - FILLER : 0 Kg - CHR : 0.2 % - 354 : 0.15 % - 200 L - Air 0.1 % - 0/4 N Sable : 574 Kg - 11/22 Gravillon : 612 Kg - 6/10 N Gravillon : 319 Kg - CEM I 42.5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 73 Kg - 354 : 0.15 % - Eau de forage : 217 L - Air occlus : -3.76 % - Air entrainé : 0 %	Création 1354 a été retiré, Eau de forage -2 L; CBAO FILLER 1 -8 Kg; 354 a été ajouté et dosé à 0.15 %. Prix -0,40 €	Exporter vers Excel Exporter vers Word Exporter vers XML Imprimer en PDF (1)	

Le tableau des résultats peut être exporté vers un fichier au format Excel, Word, XML ou imprimer au format PDF (1), en cliquant sur l'icône en forme de double-flèches dirigées vers le bas (0), situé en haut et à la droite de votre tableau. Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2) pour continuer.

Remplacement de matériaux

		(4)
		TERMINER →
Sauvegarde des modifications		
<input checked="" type="radio"/> Passer en état "étude" <input type="radio"/> Passer en état "convenance" <input type="radio"/> Passer en état "production" <input type="radio"/> Ne rien faire	<input type="checkbox"/> Créer de nouvelles formules avec Préfixe sur le n° de formule _____ Suffixe sur le n° de formule _____ Champ de saisie _____	
		(3)
Transférer les formules dans le catalogue Pas de transfert, les formules restent dans leur catalogue d'origine		

La page suivante intitulée **Sauvegarde des modifications** vous permet de changer l'état de la formule ou ne rien faire (1). Vous pouvez également créer de nouvelles formules en ajoutant un préfixe et / ou un suffixe aux noms des formules de base (2) et transférer les formules dans un catalogue (préalablement créé) à l'aide d'une liste déroulante (3). Veuillez enfin cliquer sur le bouton **TERMINER** (4) pour sauvegarder et terminer l'opération de remplacement de matériaux.

- **D. Changer le dosage d'un matériau de manière groupée**



Il vous est possible, comme pour le remplacement de matériaux, de changer le dosage d'un matériau sur plusieurs formules de béton utilisant ce matériau. Pour cela, veuillez cliquer sur le bouton intitulé **ACTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le bouton **CHANGEMENT DES DOSAGES (2)**.

Changement de dosages

The screenshot shows two tables side-by-side. The left table, titled "Sélection des matériaux (1)", lists various materials with checkboxes. One checkbox is checked for "0/4 Roulé Sable". The right table, titled "Liste des formules (2)", lists formulas with their respective numbers and descriptions. The formula "BPS C12/15 0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim" is selected. At the bottom right of the right table, there is a red-bordered button labeled "SUIVANT" with a right-pointing arrow, which is labeled (4).

Dans la page intitulée **Sélection des matériaux**, vous avez, situées sur la partie gauche, les matières premières disponibles (1) et, à droite, la liste des formules concernées (2). Veuillez cocher, dans la liste des matières premières, le ou les matériaux que vous souhaitez remplacer (3), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (4).

Changement de dosages

[PRÉCÉDENT](#) [SUIVANT](#)

Dosage des matériaux

CEM I 52,5 PPP CBAO CIMENT			
Dosage relevé	115	Nouveau dosage	112,500
	Unité : Kg		(1)
Dosage relevé	203	Nouveau dosage	200,000
	Unité : Kg		

La page suivante intitulée **Dosage des matériaux**, vous permet de modifier les quantités des dosages relevés (1). Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2) pour continuer.

Changement de dosages

[PRÉCÉDENT](#) [SUIVANT](#)

Résultat des modifications

N° formule	Désignation commerciale	(1) Prix initial	(2) Prix après ajustement	(3) Ecart de prix	(4) Résistance initiale	(4) Résistance après ajustement	(5) Ecart de résistance	Dosage initial
123456ABC	BPS C12/15 0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim	44,36 €	44,16 €	-0,20 €	80 MPa	79 MPa	-1 MPa	4/6 N Gravillon : 297 Kg - 10/20 N Gravillon : 303 Kg - 4/20 N Gravillon : 267 Kg - 0/4 N Sable : 291 Kg - CEM I 42,5 : 114 Kg - CEM I 52,5 PPP : 115 Kg - CBAO FILLER 1 : 0 Kg - F occulus : 1,5 % - Air entraîné : 0 %
2-1254865	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	63,43 €	63,43 €	0,00 €	29 MPa	29 MPa	0	0/6 Sable recyclé : 969 Kg - 0/4 N Sable : 765 Kg - CEM I 52,5 PPP : 203 Kg - CBAO FILLER de forage : 220 L - Air occulus : 1,5 % - Air entraîné : 0 %

Vous pouvez ainsi voir les résultats des modifications dans un tableau affiché dans la page suivante. Vous pouvez notamment voir le prix initial (1), le prix après ajustement (2) ainsi que l'écart de prix (3), le changement de la résistance (4) et le changement dans les dosages (5).

Remplacement de matériaux

[PRÉCÉDENT](#) [SUIVANT](#)

Résultat des modifications

Dosage après remplacement	Résumé des modifications	(0)
4/6 N Gravillon : 297 Kg - 10/20 N Gravillon : 303 Kg - 4/20 N Gravillon : 267 Kg - 0/4 N Sable : 291 Kg - CEM I 42,5 : 114 Kg - CEM I 52,5 PPP : 115 Kg - CBAO FILLER 1 : 0 Kg - F occulus : 1,5 % - Air entraîné : 0 % 0,1 % - 0/4 N Sable : 291 Kg - 11/22 N Gravillon : 612 Kg - 6/10 N Gravillon : 319 Kg - CEM I 42,5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 73 Kg - 354 : 0,15 % - Eau de forage : 217 L - Air occulus : 3,76 % - Air entraîné : 0 %	Création 1354 a été retiré; Eau de forage : -2 L; CBAO FILLER 1 : -8 Kg; 354 a été ajouté et dosé à 0,15 %. Prix : -0,40 €	Exporter vers Excel Exporter vers Word Exporter vers XML Imprimer en PDF

Le tableau des résultats peut être exporté vers un fichier au format Excel, Word, XML ou imprimer au format PDF (1), en cliquant sur l'icône en forme de double-flèches dirigées vers le bas (0), situé en haut et à la droite de votre tableau. Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2) pour continuer.

Remplacement de matériaux

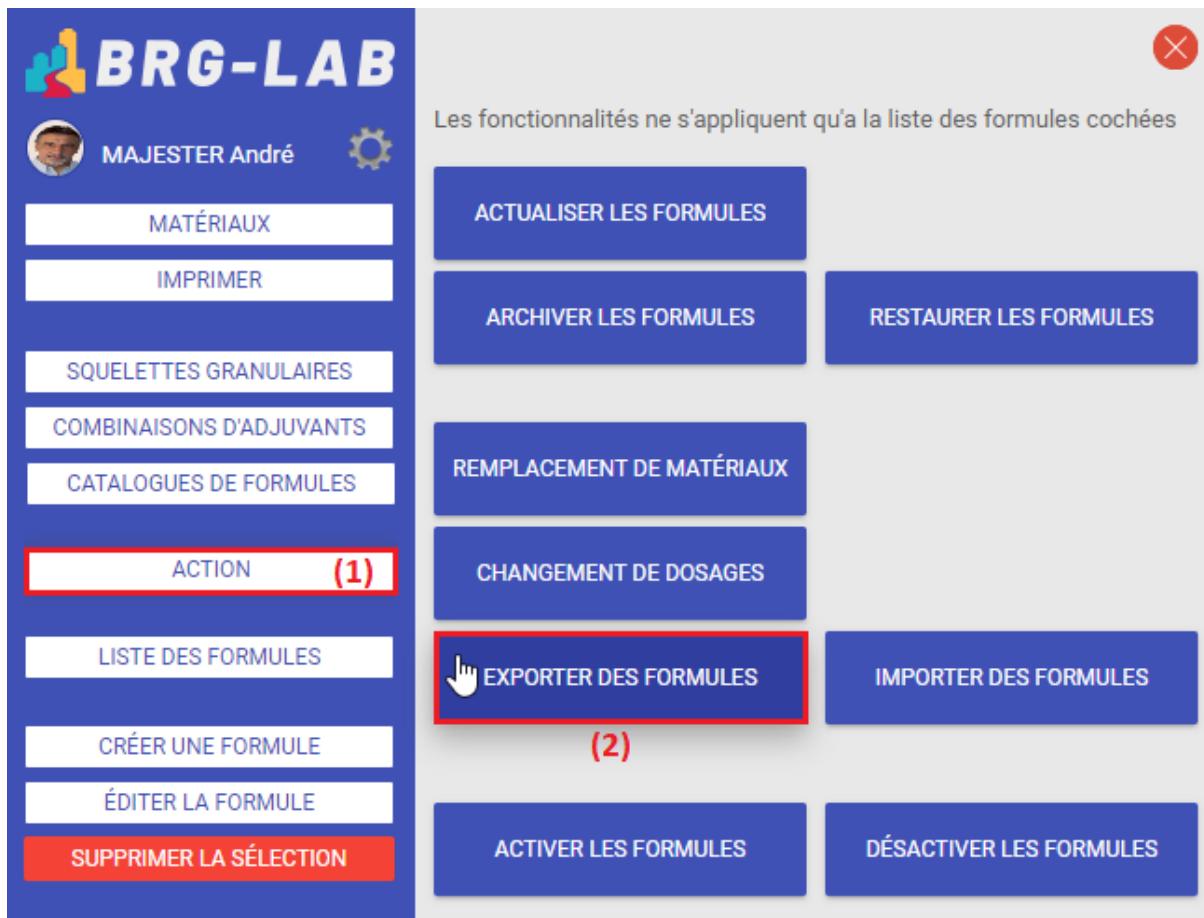
[PRÉCÉDENT](#) [TERMINER](#)

Sauvegarde des modifications

(1)	(2)
<input checked="" type="radio"/> Passer en état "étude" <input type="radio"/> Passer en état "convenance" <input type="radio"/> Passer en état "production" <input type="radio"/> Ne rien faire	<input type="checkbox"/> Créer de nouvelles formules avec Préfixe sur le n° de formule _____ Suffixe sur le n° de formule _____ Champ de saisie _____
Transférer les formules dans le catalogue <input type="button" value="Transférer"/> Pas de transfert, les formules restent dans leur catalogue d'origine (3)	

La page suivante intitulée **Sauvegarde des modifications** vous permet de changer l'état de la formule ou ne rien faire (1). Vous pouvez également créer de nouvelles formules en ajoutant un préfixe et / ou un suffixe aux noms des formules de base (2) et transférer les formules dans un catalogue (préalablement créé) à l'aide d'une liste déroulante (3). Veuillez enfin cliquer sur le bouton **TERMINER** (4) pour sauvegarder et terminer l'opération de changement groupé des dosages.

• E. Exporter vos formules de béton vers l'automate de production



Pour exporter des formules vers l'automate de production, il vous faut créer les fichiers qui seront lus par celui-ci. Veuillez, pour cela, sélectionner les formules de béton que vous souhaitez exporter, puis veuillez cliquer sur le bouton **ACTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le bouton **EXPORTER DES FORMULES (2)**



Avertissement : il faut que les formules de béton à exporter appartiennent à la même centrale à béton. Si vous voulez exporter des formules affectées à des centrales différentes, il vous faudra créer deux fichiers séparés.

Exportation de formules

[ANNULER](#)

Édition des codes produits

Avant de pouvoir exporter les formules, vous devez vérifier que l'ensemble des codes produits soient correctement remplis :
Pas de doublons, pas de codes produits vides

<input type="checkbox"/> N'afficher que codes produits incomplets	(3)	<input checked="" type="checkbox"/> Cet automate autorise les doublons de code produit (répétition > 1)	(2)
Centrale	Matériaux	Code produit (Base de données)	Répétition
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	MA CARRIERE - 0/4 N Sable	0028	1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	MA CARRIERE - 11/22 Gravillon	0075	1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	CHRYSO - 354		1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	PRADES GRANULAT - 6/10 N Gravillon		1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	CBAO FILLER - CBAO FILLER 1	0012	1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	CBAO CIMENT - CEM I 42.5 ABC	0053	1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	CBAO ADJUVANT - CHRYSO 920 JAUNE	0048	1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - Eau de forage	0001	1
(1)			

Avant de pouvoir exporter les formules, vous devez vérifier que l'ensemble des codes produits (1) soient correctement remplis : Pas de doublons, pas de codes produits vides (sauf si l'option intitulée **Cet automate autorise les doublons de code produit (répétition > 1)** (2) est cochée). Une option (3)**vous permet d'afficher uniquement les codes produits incomplets. Les points d'exclamations rouges **(4) vous indiquent une absence ou un doublon de code produit d'un matériau. Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** une fois vos codes produits renseignés.

Exportation de formules

[PRÉCÉDENT](#)

Type d'automate

[SUIVANT](#)

(2)

Si votre automatisation ne figure pas dans la liste, contactez nous au +33 (0)4 68 64 15 31 - support@cbao.fr afin que nous étudions la possibilité de transfert avec système de fabrication.

<input type="radio"/> Autre (générique)	<input checked="" type="radio"/> R.S.A.I.
(1)	
<input type="radio"/> ALFI (ex ADLER) Technologies	<input type="radio"/> Command ALKON (ex Concrete Equipements)

Veuillez sélectionner le type d'automate de production (1) sur lequel exporter vos formules de béton puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2). Si votre automate ne figure pas dans cette liste, veuillez nous contacter au +33 (0)4 68 64 15 31 afin que nous étudions la possibilité de transfert avec votre système de production, ou contacter le support technique CBAO à l'aide du bouton en forme de téléphone vert visible lorsque vous cliquez sur bouton en forme d'engrenage du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

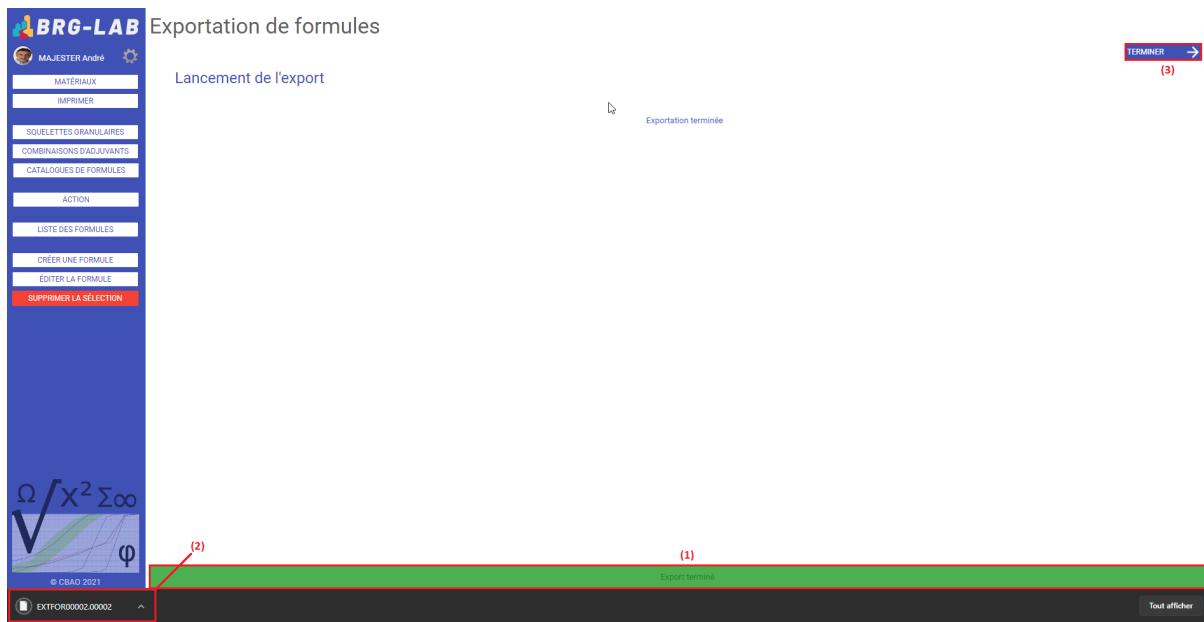
Exportation de formules

[TERMINER](#)

Lancement de l'export

[LANCER L'EXPORTATION DES FORMULES](#) | (1)

Dans la page **Lancement de l'export**, veuillez cliquer sur le bouton **LANCER L'EXPORTATION DES FORMULES** (1).



Un bandeau vert (1) de confirmation du bon déroulement de l'exportation apparaît alors et vous pouvez voir votre fichier téléchargé (2) dans la liste des téléchargements de votre navigateur internet. Veuillez cliquer sur le bouton TERMINER (3) pour revenir à la liste des formules de béton.

- **F. Importer vos formules de béton depuis l'automate de production**

Le logiciel BRG-LAB vous permet d'importer toutes vos formules de béton depuis votre automate de production. L'importation de formules de béton nécessite que vous ayez copié sur votre ordinateur (à l'aide d'une clé USB par exemple) le(s) fichier(s) créé(s) depuis votre(vos) automate(s) de production.

La consigne d'eau à transmettre à BRG-LAB est l'eau efficace. Veuillez penser à régler cette option lors de la génération du fichier export depuis l'automate de production.

Avertissement : il faut, au préalable, que tous les matériaux (granulats, ciments, eaux, adjuvants, additions) utilisés dans vos formules de béton à importer soient tous créés et renseignés dans votre logiciel BRG-LAB. Il vous faudra ainsi veiller à bien faire correspondre les codes produits des matériaux de votre automate de production avec ceux des matériaux créés dans BRG-LAB. Enfin il faut que les formules de béton à exporter appartiennent à la même centrale à béton. Si vous souhaitez exporter des formules affectées à des centrales différentes, il vous faudra créer des fichiers séparés par centrale.

Dans cet exemple, nous allons importer des formules de béton issues d'un automate ALFI. Cette procédure reste la même quelque soit l'automate de production sélectionné (R.S.A.I., Command ALKON ou Productys). Seul le nombre et le type de fichiers diffèrent.

Pour lancer l'importation de formules de béton depuis un(des) fichier(s), veuillez cliquer sur le bouton ACTION (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le bouton IMPORTER DES FORMULES (2).



Veuillez ensuite sélectionner le mode d'importation souhaité (1) et cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2).

Importation dans la formulation

Sélection du mode d'importation

(1) ANNULER (2) SUIVANT →

- Importation depuis un prélèvement
- R.S.A.I.
- ALFI (ex ADLER Technologies) (1)
- Command ALKON (ex Concrete Equipements)
- Productys

Veuillez ensuite sélectionner vos **Fichier de l'automate** (1), puis choisir la **Centrale à béton** (2) sur laquelle importer vos formules de béton. Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **SUIVANT** (3) pour continuer le processus d'importation.

Importation dans la formulation

Sélection des fichiers de l'automate

← PRÉCÉDENT (3) SUIVANT →

(1) (seule centrale par fichier d'importation)

Fichier xxx-CRF.dat	2682FORF.dat	<input type="checkbox"/> IMPORTER
Fichier xxx-FORC.dat	2682FORC.dat	<input type="checkbox"/> IMPORTER
Fichier xxx-CENV.dat	2753CENV.dat	<input type="checkbox"/> IMPORTER
Fichier xxx-PLAS.dat	2756PLAS.dat	<input type="checkbox"/> IMPORTER
Fichier xxx-CRES.dat	2757CRES.dat	<input type="checkbox"/> IMPORTER
Fichier xxx-DESI.dat	2760DESI.dat	<input type="checkbox"/> IMPORTER
Fichier xxx-CCHL.dat	2754CCHL.dat	<input type="checkbox"/> IMPORTER

Avertissement : La consigne d'eau à transmettre à BRG-LAB est l'eau efficace.
Pensez à régler cette option lors de la génération du fichier export de l'automate

Centrale à béton MA CENTRALE (2)

La page suivante vous affiche un tableau récapitulatif de tous les matériaux utilisés par vos formules de béton.

Le système fait apparaître ici la correspondance des matériaux de vos fichiers avec ceux déjà présents dans votre base de données BRG-LAB.

Vous devez ici vous assurer que tous les produits ont bien été retrouvés et surtout vous assurer que les **Codes produits automate (1)** soient identiques aux **Codes produits CBAO (2)**. Si ce n'est pas le cas, vous devrez alors créer les matériaux manquants en veillant à bien saisir les mêmes codes produits que ceux présents dans votre automate de production.

Une fois cette vérification terminée, veuillez cliquer sur le bouton **Suivant (3)**.

Importation dans la formulation

[PRÉCÉDENT](#)

[SUIVANT](#) [\(3\)](#)

Liste des matériaux utilisés par les formules

Tous les matériaux doivent être déclarés		<input type="checkbox"/> Affiche uniquement les matériaux non renseignés					
Code produit automate	Désignation BRG-LAB	Type de matériau	Code produit CBAO	Densité	Absorption	NA2O	Chlorures
0/2CL (1)	0/2 N Sable - SALSES	Granulat	0/2CL (2)	0	0.4	0	0
0/4CS	0/4CS - SALSES	Granulat	0/4CS	2.68	0.6	0.0016	0.0002
0/4M	0 Sable 0/4 CLR - BAHO	Granulat	0/4M	0	8.1	0	0
10/20C	0 10/20C - SALSES	Granulat	10/20C	2.64	0.7	0.0002	0.0002
4/10C	0 Gravillon 4/10 C - SALSES	Granulat	4/10C	2.64	0.7	0.0002	0.0002
6/12T1	0 6/12 N Gravillon - SALSES	Granulat	6/12T1	0	0.4	0	0
6/12T2	0 Gravillon 6/12 Type 2 - SALSES	Granulat	6/12T2	0	1.23	0	0
AC	0 AC (addition calcaire) - SALSES	Granulat	AC	0	2.4	0	0
II42.5CAT	0 CEM II A-L 42.5 R CE NF - CBAO CIMENT	Ciment	II42.5CAT	3	0	0.4	0.1
FILLER	0 AUTRE 32.5 FILLER - CBAO CIMENT	Addition	FILLER	2.8	0	0	0
LAITIER	0 AUTRE 32.5 LAITIER - CBAO CIMENT	Addition	LAITIER	2.9	0	0	0
DARATARD	0 OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT	Adjuvant	DARATARD	1	0	0	0
P787	0 MASTER POLYHEED 787 - CBAO ADJUVANT	Adjuvant	P787	1	0	1	0.1
EAU RECYCL	0 Eau de recyclage - CBAO - PERPIGNAN NORD	Eau	EAU RECYCL	1	0	0	0

La page suivante vous affiche un tableau récapitulatif de tous les types de formules de béton (1), ainsi qu'un tableau de la liste complète des formules de béton (2) trouvées dans vos fichiers.

Le système fait apparaître ici la correspondance des types de formules de vos fichiers avec ceux présents dans votre base de données BRG-LAB. Vous devez ici vous assurer que les types de formule ont bien été retrouvés et qu'ils soient correctement renseignés.

Une fois cette vérification terminée, veuillez cliquer sur le bouton **Suivant (3)**.

Importation dans la formulation

[PRÉCÉDENT](#)

[SUIVANT](#) [\(3\)](#)

Identification du type de formule à importer

Type de formule (automate)	Type de formule (BRG-LAB)	<input type="checkbox"/> Afficher que les formules non identifiées (1)	
BPS	BPS Béton à propriétés spécifiées	APPLIQUER	
A importer	N° Automate	N° BRG-LAB	
		Désignation	
		Type de formule	
		Formule existante	
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2021	04-B16C2021 BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S2 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2035	04-B16C2035 BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S3 RP CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C1021	04-B16C1021 BPS C16/20 II42.5 D10 X0 S2 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CR1031	04-B16CR1031 BPS C16/20 II42.5 D12.5 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C1031	04-B16C1031 BPS C16/20 II42.5 D10 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CR2031	04-B16CR2031 BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2031	04-B16C2031 BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2041P	04-B16C2041P BPS C16/20 Pompeable II42.5 D20 94	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CR1041P	04-B16CR1041P BPS C16/20 Pompeable II42.5 D10 94	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CSR2031	04-B16CSR2031 BPS C16/20 II42.5+S D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: <input type="checkbox"/>

L'analyse des données présentes dans vos fichiers s'exécute et une barre de progression (1) s'affiche alors. Cette opération peut durer plus ou moins longtemps en fonction du nombre de formules de béton à analyser.

Importation dans la formulation

[PRÉCÉDENT](#)

[SUIVANT](#)

Validation des éléments normatifs de la formule

[EN 206](#) [BÉTON HORS NORMES](#) [BÉTONS SPÉCIAUX](#) [FIXER CHLORURES](#) [FIXER MODE PRODUCTION](#) Voir que les incomplets (1)

Une fois cette analyse terminée, le système vous affiche une page dans laquelle il vous est demandé de valider les éléments normatifs de vos formules. Il vous faut ici renseigner les données normatives manquantes (classe d'exposition, classe de consistance, classe de résistance, classe de densité, classe de chlorure et mode de production (1) pour tous les types de béton (EN 206, BÉTON HORS NORMES, BÉTONS SPÉCIAUX (2)).

Une fois cette vérification terminée, veuillez cliquer sur le bouton **Suivant (3)**.

Importation dans la formulation

(2)

Validation des éléments normatifs de la formule

EN 206	BÉTON HORS NORMES	BÉTONS SPÉCIAUX	FIXER CHLORURES	FIXER MODE PRODUCTION	Voir que les incomplets
					(1)
					(2)
					(3)

N° Formule automate	N° Formule BRG-LAB	Désignation	Classe d'exposition	Classe de consistance	Classe consistance solide	Classe de résistance	Classe de densité	Classe de chlorures	Mode de production
B16C1021	04-B16C1021	BPS C16/20 II42.5 5 10 X0 S2 PRE CL1.0	X0	S2	C16/20	MVR Normale			
B16C1031	04-B16C1031	BPS C16/20 II42.5 5 10 X0 S3 PRE CL1.0	X0	S3	C16/20	MVR Normale			
B16C2021	04-B16C2021	BPS C16/20 II42.5 5 20 X0 S2 PRE CL1.0	X0	S2	C16/20	MVR Normale			
B16C2031	04-B16C2031	BPS C16/20 II42.5 5 20 X0 S3 PRE CL1.0	X0	S3	C16/20	MVR Normale			
B16C2035	04-B16C2035	BPS C16/20 II42.5 5 20 X0 S3 RP CL1.0	X0	S3	C16/20	MVR Normale			
B16C2041P	04-B16C2041P	BPS C16/20 Pompage II42.5 D20 54	X0	S4	C16/20	MVR Normale			
B16CR1031	04-B16CR1031	BPS C16/20 II42.5 D10 S3 PRE CL1.0	X0	S3	C16/20	MVR Normale			
B16CR1041P	04-B16CR1041P	BPS C16/20 Pompage II42.5 D10 54	X0	S4	C16/20	MVR Normale			
B16CR2031	04-B16CR2031	BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	X0	S3	C16/20	MVR Normale			
B16CSR2031	04-B16CSR2031	BPS C16/20 II42.5+S D20 X0 S3 PRE CL1.0	X0	S3	C16/20	MVR Normale			

La page suivante vous permet de lancer le processus d'importation.

Il vous faut pour cela cliquer sur le bouton **LANCER L'IMPORTATION (1)**. Cette opération peut durer plus ou moins longtemps en fonction du nombre de formules de béton à importer.

Importation dans la formulation

(1)

Importation des formules

LANCER L'IMPORTATION (1)

TERMINER (2) →

Une fois l'importation terminée, le système vous affiche une liste des erreurs normatives **(1)** détectées en fonction de la norme utilisée.

On peut voir dans cette exemple que le système a détecté plusieurs erreurs liées aux quantités de liant utilisées dans les formules qui ne sont non conforme vis-à-vis de la norme définie à la page précédente.

Veuillez enfin cliquer sur le bouton **TERMINER (2)** pour finir l'opération d'importation de vos formules de béton.

Importation dans la formulation

Importation des formules

LANCER L'IMPORTATION

TERMINER (2) →

Erreurs détectées durant l'importation (1)

- 04-B16C1021 - BPS C16/20 II42.5 D 10 X0 S2 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16C1031 - BPS C16/20 II42.5 D 10 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16C2021 - BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S2 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16C2031 - BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16C2035 - BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S3 RP CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16C2041P - BPS C16/20 Pompage II42.5 D10 S4 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16CR1031 - BPS C16/20 II42.5 D10 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16CR1041P - BPS C16/20 Pompage II42.5 D10 54 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16CR2031 - BPS C16/20 II42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme
- 04-B16CSR2031 - BPS C16/20 II42.5+S D20 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

Vous arrivez ensuite sur la page de la liste de toutes vos formules de béton présentes dans votre logiciel BRG-LAB, dans laquelle vous pouvez visualiser vos formules de béton récemment importées **(1)**.

Liste des formules

TOUS Voir les formules archivées Afficher uniquement les modèles de formule Affichage sous forme hiérarchique

AUCUN		24 Formule(s)	4 Archivé(s)	Laboratoire(s)	FORMATION	EXCEL				
		N° de formule		Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme	Classe exposition	Classe consistance	Classe de résistance	Centrale
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-TEST CBAO	BPS.C12/15/0/10 X0 S1		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	AM : BETON CERET
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	03-001548	BPS.C12/15/0/22+X0 S1 SPHRE		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV
A	<input checked="" type="checkbox"/>	03-1254865	BPS.C12/15/0/10 X0 S1 SPHRE Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	03-SCPR TEST	BPS.C12/15/0/22+X0 S1 SPHRE		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV
A	<input checked="" type="checkbox"/>	04-123456	BPS.C12/15/0/5/6 X0 S1 PRE Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	XF1	200	C35/45	CBAO : PERPIGNAN NORD
A	<input checked="" type="checkbox"/>	04-123456ABC	BPS.C12/15/0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	CBAO : PERPIGNAN NORD
A	<input checked="" type="checkbox"/>	04-23456	BPS.C12/15/0/5/6 X0 S1 PRE Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	XF1	200	C35/45	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C1021	BPS.C16/20/142.5/5 D10 X0 S2 PRE CL1.0		BPS	EN 206	X0	S2	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C1031	BPS.C16/20/142.5/10 X0 S3 PRE CL1.0		BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2021	BPS.C16/20/142.5/20 X0 S2 PRE CL1.0		BPS	EN 206	X0	S2	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2031	BPS.C16/20/142.5/20 X0 S3 PRE CL1.0		BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2035	BPS.C16/20/142.5/20 X0 S3 RP CL1.0	(1)	BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16C2041P	BPS.C16/20/Pomplâble II/2.5 D20 S4		BPS	EN 206	X0	S4	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CR1031	BPS.C16/20/142.5/12.5 X0 S3 PRE CL1.0		BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CR1041P	BPS.C16/20/Pomplâble II/2.5 D10 S4		BPS	EN 206	X0	S4	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CR2031	BPS.C16/20/142.5/20 X0 S3 PRE CL1.0		BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-B16CR2031	BPS.C16/20/142.5/8 X0 S3 PRE CL1.0		BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-FORMULEFORMATION	BPS.C12/15/0/20 X0 S1 PRE Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	XC1	S4	C25/30	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-FORMULETECH415	BPS.C25/30/0/20 XC2 S3 SPHRE RP		BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C25/30	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04-G1245	BPS.C12/15/0/5.6 X0 S1 SPHRE Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S3	C25/30	CBAO : PERPIGNAN NORD
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12-123456ABC	BPS.C12/15/0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	SFB : C9
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12-123456ABC	BPS.C12/15/0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	SFB : C9
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12-94905X0	BPS.C12/15/0/20 X0 S1 SPHRE SPHRE Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	210	C25/30	SFB : C9
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12-94958X0	BPS.C12/15/0/20 X0 S1 SPHRE SPHRE Prim		BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S3	C16/20	SFB : C9

Pour visualiser le coût (2) de chaque formule veuillez faire défiler l'ascenseur horizontale (1) vers la droite de la page.

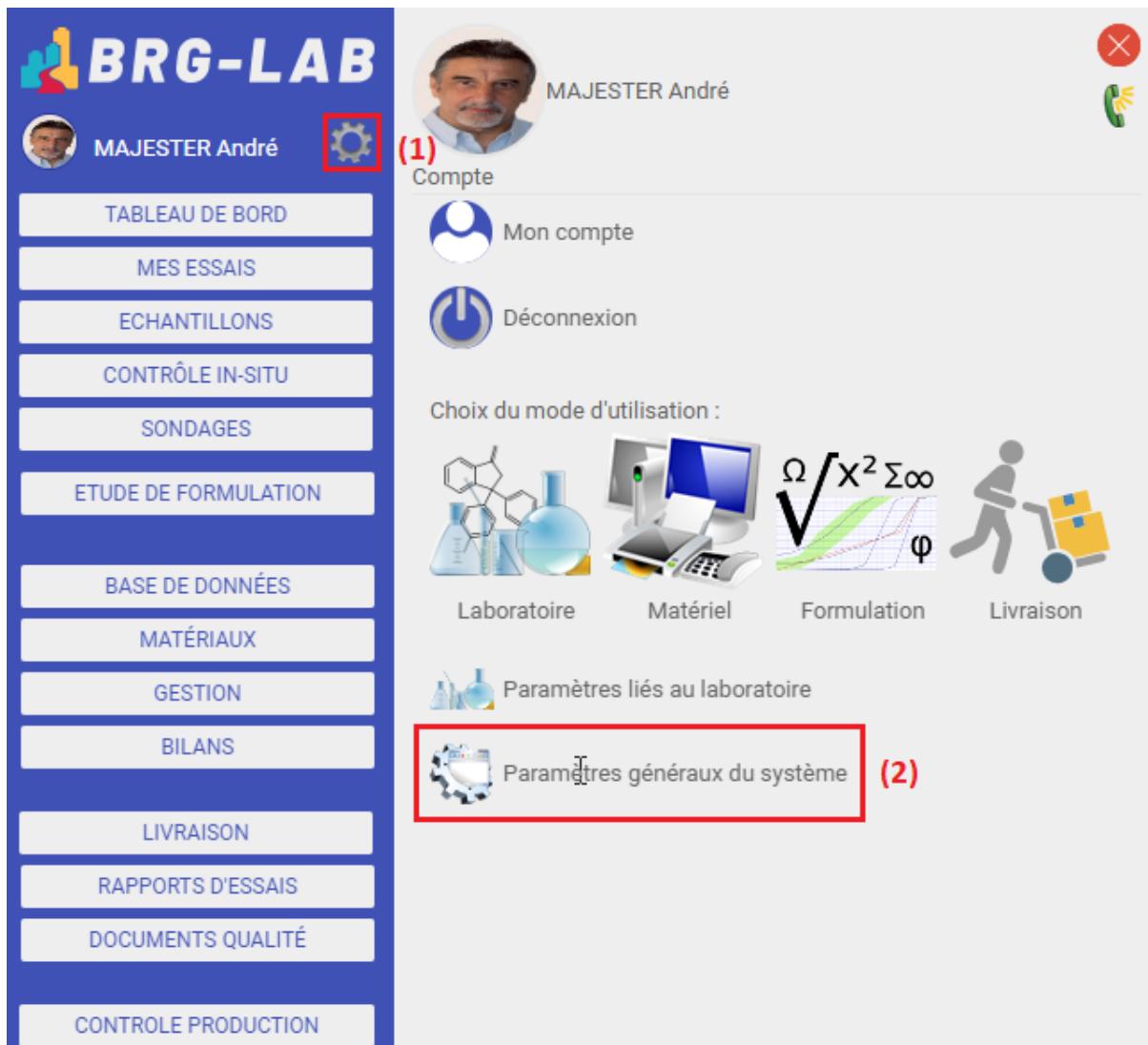
Vous pouvez à ce moment-là exporter, au format Excel, cette liste à l'aide du bouton **EXCEL (3)**

Liste des formules

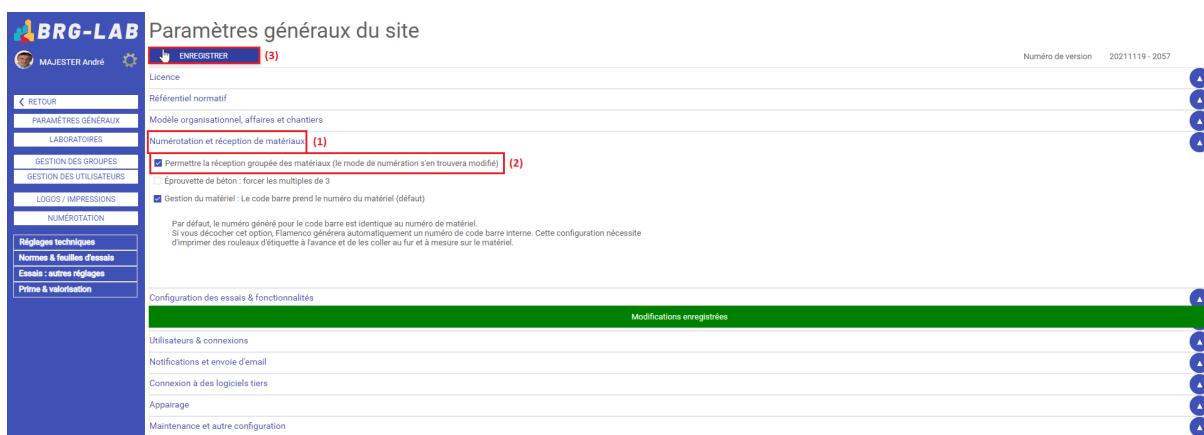
TOUS Voir les formules archivés Afficher uniquement les modèles de formul

3.24 XXIV. GÉRER LA LIVRAISON DE VOS ÉCHANTILLONS

Pour gérer la livraison de vos échantillons dans votre laboratoire, vous devez dans un premier temps activer l'option de gestion de réception groupée des matériaux dans les paramètres généraux du système.



Pour cela, veuillez cliquer sur le bouton en forme d'engrenage (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le texte **Paramètres généraux du système** (2).



Veuillez ensuite cliquer sur l'accordéon intitulé **Numérotation et réception de matériaux** (1), puis veuillez cocher l'option **Permettre la réception groupée des matériaux (le mode de numération s'en trouvera modifié)** (2). Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** (4) pour sauvegarder vos modifications.

The screenshot shows the BRG-LAB software interface. On the left, there is a vertical menu bar with various options: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, MATÉRIAUX, GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. A gear icon is highlighted with a red box and labeled (1). On the right, there is a user profile for MAJESTER André, featuring a photo, a phone icon, and a mail icon. Below the profile, there are three buttons: 'Compte' (with a gear icon), 'Mon compte', and 'Déconnexion'. Further down, there is a section titled 'Choix du mode d'utilisation:' with four icons: 'Laboratoire' (chemical glassware), 'Matériel' (computer and printer), 'Formulation' (mathematical equations), and 'Livraison' (person pushing a cart). The 'Livraison' icon is highlighted with a red box and labeled (2).

Vous devez ensuite vous rendre dans le module **Livraison** (2) du logiciel. Pour cela, veuillez cliquer sur le bouton en forme d'engrenage du menu principal (1) situé sur la partie gauche de votre page, puis sur l'icône **Livraison** (2).

The screenshot shows the 'Livraison' module search interface. It includes a search bar with 'Livrages en cours de traitement', a dropdown for 'Laboratoire(s)' with 'Tous' selected, and a checkbox for 'Afficher toutes les livraisons'. There are also filters for 'N° Livraison', 'Etat', 'Prélevement', 'N° Dossier', 'Chantier / Partie', and 'Client'. Two buttons at the bottom are highlighted with red boxes: 'LIVRER DU BÉTON OU DE LA PRÉFABRICATION' (1) and 'LIVRER TOUT AUTRE TYPE DE MATERIAU' (2).

Une fois arrivé dans ce module, vous devez commencer par saisir votre (vos) livraison(s) en cours de traitement. Pour cela, merci de bien vouloir cliquer sur le bouton **LIVRER DU BÉTON OU DE LA PRÉFABRICATION** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.

Livrasons en cours de traitement

The screenshot shows the 'Choix du laboratoire' selection interface. At the top, there are navigation buttons: 'PRÉCÉDENT' (left arrow) and 'SUIVANT' (right arrow with a red box and labeled (2)). Below that is a button 'Choix du laboratoire' with '(0)' next to it. A table lists laboratoires with their reasons for socialization: CBAO HOLDING (selected), CBAO PERPIGNAN SUD (1), LABORATOIRE BÉTON, SBV, and SOUS-LABORATOIRE.

Viens ensuite la page de sélection du laboratoire **Choix du laboratoire** (0) (n'est visible que si vous avez créé plusieurs laboratoires dans votre logiciel). Veuillez sélectionner le laboratoire où seront livrés vos échantillons (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2).

Livraisons en cours de traitement

Sélection d'un(e) Chantier (0)

Choisir un(e) Chantier dans la liste ou renseigner une désignation temporaire :

Sélection dans la base de données (1) Désignation manuelle

N° Dossier commence par	Chantier	N° Dossier	Client	Maitre d'ouvrage	Maitre d'œuvre
AUTOROUTE A7		1564SH	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV		
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN		0001	SBTP		
CHANTIER DU BOULOU		12456	AM - AM BETON CERET	GINTOLI - NGE	CRD MEDOC
D930 GIROTAIRE A		D930	CRD MEDOC	AD66	AL
DÉVIATION DE CERET		32 MAJ 2019 01	BC	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	EIFFAGE - M.OEUVRE
ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE		AD 13 2019	COLAS	AD66	AL
FONTPERDROUSE			CD 66	ENERGIE DU MALI	
INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO			SCESAR		
INVESTIGATION COUCHE DE ROULEMENT			CD 47		
MON CHANTIER (2)		123456	MON CLIENT	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OEUVRE
PONT KM 240		546jufgb	MAITRE OUVRAGE	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	MON OEUVRE A MOI
PONT SAELLES		HGFHJD	SPV	GINTOLI - NGE	CRD MEDOC
ROND POINT KM1		2019 DS 001 A	AD66	AD66	TECHNIC
SECTION COURANTE		D930	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN	GINTOLI - NGE	CRD MEDOC
SONDAGE ROUTIER		123456	CBAO - DCR	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OEUVRE

SUIVANT → (3)

Vous arrivez ensuite dans la page intitulée **Sélection d'un chantier (0)**. Deux possibilités s'offrent alors à vous :

- Soit vous connaissez le chantier et vous l'avez déjà renseigné dans la base de données. Auquel cas vous devez cocher l'option **Sélection dans la base de données (1)** puis sélectionner votre chantier **(2)** et cliquer sur le bouton **SUIVANT (3)**.

Livraisons en cours de traitement

Sélection d'un(e) Chantier

Choisir un(e) Chantier dans la liste ou renseigner une désignation temporaire :

Sélection dans la base de données (1) Désignation manuelle (1)

Désignation du chantier **INCONNUE (2)**

SUIVANT → (3)

- Soit vous ne connaissez pas encore le chantier et souhaitez renseigner une désignation temporaire. Auquel cas vous devez cocher l'option **Désignation manuelle (1)**, puis saisir une désignation de chantier **(2)**, puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (3)**.

Livraisons en cours de traitement

Choix du type de béton

Eprouvettes de béton frais (échantillon unitaire) (1)
Eprouvettes de bétons + saisie des résultats d'essai sur béton frais

Matériau préfabriqué (contrôle effectué par l'acquéreur)
Matériau fabriqué en usine, pressé ou précontraint

Carottes de béton durci
Carotte de béton durci (ouvrage ancien) destiné à des essais de résistance

SUIVANT → (2)

Veuillez ensuite choisir le type d'échantillon **(1)** puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Livraisons en cours de traitement

Renseignements sur le prélèvement

Echantillon prélevé par le client
 Echantillon prélevé par le laboratoire (nouveau prélèvement)

Date du prélèvement: 22/11/2021 Heure du prélèvement: 08:00 (1)

Opérateur de prélèvement: MAJESTER André

Lieu de prélèvement: CHANTIER

SUIVANT → (2)

Vous devez ensuite renseigner les informations liées au prélèvement **(1)**, puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Livraisons en cours de traitement

Renseignements sur la livraison

(1)

Date de livraison	22/11/2021	
Heure de livraison	16:14	Laisser vide pour ne pas spécifier d'heure
Livreur	ADMINISTRATEUR Super	
Mode d'échantillonage	Global	
Informations privées		
Informations publiques		
Portfolio + AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER		

(2)

SUIVANT **(2)**

Vous devez ensuite renseigner les informations lié à la livraison (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2).

Livraisons en cours de traitement

Formule de béton

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.
Si vous en connaissez pas l'origine du matériau, cliquez sur N.R. ou saisissez "NON RENSEIGNÉ".
(la saisie d'une désignation du matériau ne vous permettra pas par la suite de réaliser des statistiques)

Désignation	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE PRIM	N.R.		
Centrale à béton	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE			
NOUVELLE FORMULE SÉLECTIONNER UNE FORMULE AUCUNE (1)				
(2)				
Identification de la formule				
Norme	Numéro	Désignation		
NF EN 206/CN	2-1254865	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim		
Type de formule	Consistance	Densité	Chlorures	Exposition
BPS-NF	S1	C12/15	MVR Normale	Cl 1,0 % X0
Type de ciment	Classe vrai	Qt. Min. de liant	Type Addition	K Addition
CEM I	52,5	165 Kg/m³	Additions calc.	0,25 Granularité
<input type="checkbox"/> Élément de structure en préfabriqué	Famille Fck visé	ou Fck visé MPa	Air entraîné	Utilisation
Nature des adjuvants	RP - Retardateur de	SPHRE - Super plas		
Dosage des matériaux			% Alcalins	Qté (kg)
Granulat	0/6.3	0/6 Sable recyclé - SBV - CARRIERE DE BRETEVILLE	969	
Granulat	0/4	0/4 N Sable - CBAO - CBAO CARRIERE	765	
Granulat				
Granulat				
Granulat				
Ciment		CEM I 52,5 PPP - CBAO CIMENT	203	
Ciment				
Addition		CBAO FILLER 1 - CBAO FILLER	87	
Adjuvant		CHR - CBAO ADJUVANT	0,406	

Veuillez ensuite sélectionner une centrale à béton à l'aide du symbole **strictement inférieur à** (1). Puis veuillez **SÉLECTIONNER UNE FORMULE** (2) de cette centrale et cliquer sur le bouton **SUIVANT** (3).

Livraisons en cours de traitement

Formule de béton

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.
Si vous en connaissez pas l'origine du matériau, cliquez sur N.R. ou saisissez "NON RENSEIGNÉ".
(la saisie d'une désignation du matériau ne vous permettra pas par la suite de réaliser des statistiques)

Désignation	NON RENSEIGNÉ	N.R. (1)
Centrale à béton		
NOUVELLE FORMULE SÉLECTIONNER UNE FORMULE AUCUNE		

Le bouton intitulé **N.R. (1)** doit être utilisé si vous ne connaissez pas encore la formule de l'échantillon (vous pourrez la renseigner plus tard). Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2) pour continuer l'enregistrement de votre livraison.

Livraisons en cours de traitement

Confection du béton (1)

N° de bon de livraison **(2)**: 25A530

Nombre d'éprouvettes réceptionnées: 0

Entreprise intervenante: **(3)**

Informations climatiques:

- Température de l'air (°C):
- Température du béton (°C):
- % d'humidité de l'air (Hygrométrie):
- Vitesse du vent:
- Coefficient d'évaporation: Faible
- Ajout sur chantier:
- Produit de cure:

Début de fabrication: **CALCULER**

Durée du transport:

Début de vidange:

Fin de vidange:

Durée de fabrication:

Durée de vidange:

Age du béton en début de vidange:

Age du béton en fin de vidange:

Vient ensuite la page contenant les informations sur la confection du béton (1). Seul le renseignement du champ intitulé **N° de bon de livraison (2)** est obligatoire. Veuillez cliquer sur le bouton **SUIVANT (3)** pour continuer.

Livraisons en cours de traitement

Validation de la numérotation

Pour vérification, nous vous invitons à contrôler les n° de réception et de prélèvement qui vont être générés.

Au-delà de cette étape, les échantillons seront définitivement enregistrés et il ne vous sera plus possible de revenir en arrière.

Numéro de prélèvement: 2021 -PREL- **(1)** 0013-78840

Numéro de Livraison: 2021 -LIV- **(2)** 0001-78840

RE-GÉNÉRER

Veuillez ensuite vérifier votre numéro de prélèvement (1) et votre numéro de livraison (2) puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (3)**. Au-delà de cette étape, les livraisons seront définitivement enregistrées et il ne vous sera plus possible de revenir en arrière.

Livraisons en cours de traitement

Éprouvettes de béton

Groupe de norme essai: EURO **(1)** Très important, ne peut pas être modifié par la suite

Slump mesuré (cône):

Air occlus:

Mode de serrage des éprouvettes: AIGUILLE VIBRANTE **(1)**

RE-GÉNÉRER

Vous devez ensuite saisir les informations liées à vos éprouvettes de béton (1) puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**

Livraisons en cours de traitement

Impression du bon de livraison

La livraison a été effectuée, voulez-vous imprimer le bon de livraison ?

Le PDF généré est protégé contre la modification

Logo utilisé pour l'impression:

- Cbao logo 1
- Logo avec CD37
- (1) Logo CBAO couleur**
- Logo CBAO gris
- Logo général
- LOGO Nouveau CBAO
- Logo SBV

(2)

IMPRIMER LE BON DE LIVRAISON

Vous pouvez, si vous le souhaitez, ou, si la livraison a déjà été effectuée, imprimer le bon de livraison. Veuillez, pour cela, sélectionner votre logo (1) puis cliquer sur le bouton **IMPRIMER LE BON DE LIVRAISON (2)**. Veuillez enfin cliquer sur le bouton **TERMINER (3)** pour finir l'enregistrement de votre nouvelle livraison. Vous retombez alors dans la page intitulée **Livraisons en cours de traitement** dans laquelle apparaît votre livraison.



Pour gérer vos livraisons, vous devez changer de mode d'utilisation du logiciel à l'aide du **bouton en forme d'engrenage** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sélectionner le module **Laboratoire** (2). Veuillez consulter le chapitre **XVIII. MENU LIVRAISON** de ce manuel, pour plus d'informations sur la gestion des livraisons.

LISTE DES PROCÉDURES À TÉLÉCHARGER

4.1 Initialiser un mot de passe de connexion lors de la première utilisation

Télécharger le PDF

4.2 Créer un nouvel utilisateur

Télécharger le PDF

4.3 Réinitialiser un mot de passe utilisateur

Télécharger le PDF

4.4 Configurer le serveur de mail

Télécharger le PDF

4.5 Substituer une feuille de paillasse

Télécharger le PDF

4.6 Publier / dépublier des essais dans BRG-LAB

Télécharger le PDF

4.7 Crée un échantillon de granulat ou de sol

[Télécharger le PDF](#)

4.8 Imprimer des feuilles de paillasse d'éprouvettes de beton

[Télécharger le PDF](#)

4.9 Crée un procès-verbal de plusieurs types d'échantillon de béton

[Télécharger le PDF](#)

4.10 Crée un contrôle acquéreur de granulats

[Télécharger le PDF](#)

4.11 Crée une contrainte sur une formule d'enrobé

[Télécharger le PDF](#)

4.12 Crée et renseigner un sondage

[Télécharger le PDF](#)

4.13 Crée et intégrer un nouvel essai

[Télécharger le PDF](#)

4.14 Archiver un site de production (en mode “Producteur”)

[Télécharger le PDF](#)

4.15 Crée un contrôle des doseurs d'adjuvants

[Télécharger le PDF](#)

4.16 Créer un contrôle des sondes hygrométriques

[Télécharger le PDF](#)

4.17 Créer un nouveau matériel et lui affecter des dates de contrôle periodiques

[Télécharger le PDF](#)

4.18 Créer un bilan du nombre d'essais validés par client et par matériau sur une période donnée

[Télécharger le PDF](#)

4.19 Importation de formules de béton depuis un automate de production vers BRG-LAB

[Télécharger le PDF](#)

4.20 Appairage d'un automate de production à votre plateforme BRG-LAB

[Télécharger le PDF](#)

4.21 Importer des données du Déflectomètre FWD Heavodyn dans BRG-LAB

[Télécharger le PDF](#)

4.22 Manuel d'utilisation BRG-LAB chantier

[Télécharger le PDF](#)

 [Français](#)  [English](#)

Les API de BRG-LAB permettent de communiquer avec des logiciels tiers.

Contenu:

 Français  English

5.1 AUTOMAPI pour échanger avec les automates de production de béton

AUTOMAPI est un service web SOAP permettant de communiquer avec les automates de production de béton.

Cette API permet de réaliser 2 choses :

- Transférer les formules de bétons générées par BRG-LAB vers l'automate.
- Importer dans BRG-LAB les informations propres à un bon de livraison faisant l'objet d'un prélèvement de béton.

Pour intégrer l'API dans votre langage de programmation, il vous faudra au préalable récupérer le wdsł via l'url <https://automapi.brg-lab.com> via le mot de passe et l'identifiant fourni par CBAO.

5.1.1 Appairage de L'API

Pour savoir avec quelle plateforme BRG-LAB doit communiquer, l'utilisateur devra vous fournir un n° de licence qui est la clé unique à utiliser à chaque connexion. Cette clé de licence se générera automatiquement depuis la plateforme BRG-LAB :

- Paramètres systèmes -> configuration générale -> communiquer avec des tiers

Pour réaliser des tests d'importation/exportation, vous pouvez utiliser comme n° de licence "TEST"

5.1.2 Communiquer avec BRG-LAB

 Français  English

5.1.2.1 RÉCUPERER UNE LISTE DE FORMULES

3 Fonctions vous seront nécessaires pour réaliser la transaction :

- **EXIM_connect("user","password","IDPeer")** : Connexion à l'API
- **FORMULA_howManyToDownload(ID_licence)** : Fonction à interroger régulièrement permettant savoir s'il y a des formules à récupérer.
- **FORMULA_get(ID_licence)** : Fonction permettant de récupérer la liste de formules à importer.
- **FORMULA_importResult(EXIM_automatonFormulaResult)** : Fonction permettant de clôturer la transaction en renvoyant le résultat du transfert pour chacune des formules.

5.1.2.1.1 Exemple d'utilisation

```

listeFormuleAImporter est un EXIM_automatonFormula
nNbrFormule est un entier
retourImportation est un EXIM_automatonFormulaResult

SI EXIM_connect("user","password","IDPeer") = Faux ALORS
    Info("Impossible de se connecter")
    RETOUR
FIN

nNbrFormule = FORMULA_howManyToDownload()

SI nNbrFormule <> 0 ALORS
    listeFormuleAImporter <= FORMULA_get()

    // On prépare la variable de retour d'importation
    retourImportation.IDLicence = "TEST"
    POUR i = 1 _À_ TableauOccurrence(listeFormuleAImporter.Formulas)
        // Parcours des formules à importer
        // Préparation de la variable de retour
        TableauAjouteLigne(retourImportation.importationResult)
        retourImportation.importationResult[i].formulaNumber = ↴
    ↪listeFormuleAImporter.Formulas[i].formulaNumber
        retourImportation.importationResult[i].plantCode = ↪
    ↪listeFormuleAImporter.Formulas[i].plantCode

        QUAND EXCEPTION DANS
            // Importation de la formule dans l'automate
            // ...
            // ...

            // Tout c'est bien passé
            retourImportation.importationResult[i].importationResult = 200
FAIRE
    // Problème à l'importation
    retourImportation.importationResult[i].importationResult = 500
    retourImportation.importationResult[i].errorDetail =
    ↪"Problème d'importation ... placer votre message d'erreur"
    FIN

    FIN

```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
// Le fichier de résultat d'importation est renvoyé à BRG-LAB pour clôturer la transaction
FORMULA_importResult(retourImportation)
FIN
```

Visual studio .net

```
Dim automapiClient As New automapiSOAPPortTypeClient

Dim EXIM_automatomFormula As tEXIM_automatomFormula

Dim nNbrFormule As Integer

Dim SID As Byte()

ReDim SID(20)

automapiClient.Open()

If automapiClient.EXIM_connect(SID, "user", "password", "IDPeer") Then

    nNbrFormule = automapiClient.FORMULA_howManyToDownload(SID)

    If nNbrFormule > 0 Then

        EXIM_automatomFormula = automapiClient.FORMULA_get(SID)

    End If

End If
```

5.1.2.1.2 Structure des données échangées

EXIM_automatomFormula

version is string	-> N° de version du
↳ fichier d'échange	
versionDate is string	-> Date de dernière
↳ modification du fichier d'échange	
Formulas is array of EXIM_formulaDescription	-> Liste des formules
Materials is array of EXIM_material	-> Caractéristiques des
↳ matériaux utilisés dans les formules	
automatonCodes is array of EXIM_automatonCode	-> Codes additionnels
↳ pouvant être personnalisé en fonction du type d'automate	
status_list is array of strings	-> Statut de la
↳ formule ["STUDY", "CONVENIENCE", "PRODUCTION"]	
admixtureType_list is array of strings	-> Liste des type d
↳ 'ajuvants (varie selon les configurations et les pays)	
cementType_list is array of strings	-> Liste des types de
↳ ciment (varie selon les configurations et les pays)	
expositionClass_list is array of strings	-> Classe d'exposition

(continues on next page)

(continued from previous page)

→["X0", "XC1", "XC2", "XC3", "XC4", "XS1", "XS2", "XS3", "XD1", "XD2", "XD3", "XF1", →"XF2", "XF3", "XF4", "XA1", "XA2", "XA3"]	-> Classe de chlorures
chlorideClass_list is array of strings	-> Classe de chlorures
→["CL02","CL04","CL065","CL1"]	
densityClass_list is array of strings	-> Classe de densité [
→"D10","D12","D14","D16","D18","D20","DN","DL"]	
resistancyClass_list is array of strings	-> Classe de résistance [
→"C8/10","C12/15","C16/20","C20/25","C25/30","C30/37","C35/45","C40/50", →"C45/55","C50/60","C55/67","C60/75","C70/85","C80/95","C90/105","C100/115"]	
consistencyClass_list is array of strings	-> ["S1","S2","S3","S4 →", "S5", "V0", "V1", "V2", "V3", "V4", "C0", "C1", "C2", "C3", "F1", "F2", "F3", "F4", "F5", "F6", →"SF1", "SF2", "SF3", "VS1", "VS2", "VF1", "VF2", "PL1", "PL2", "PJ1", "PJ2", "SR1", "SR2"]
concreteType_list is array of strings	-> Type de béton ["BPS-NF", "BCP-NF", "BAP-NF", "BIPS-NF", "BICP-NF", "BPS-NM", "BCP-NM", "BPS", "BCP", "BAP", "BHN", →"MRT", "GRV", "BCX"]
productType_list is array of strings	-> Type de matériau [
→"AGGREGATE", "CEMENT", "ADDITIVE", "ADMIXTURE", "SPECIAL", "WATER"]	
admixitureDosageMode_list is array of strings	-> Mode de dosage des adjuvants
→adjuvants ["C", "L", "C+A"] C : Ciment, L : Liant équivalent, : C+A : Ciment + Addition	C : Ciment, L : Liant équivalent, : C+A : Ciment + Addition
additiveType_list is array of strings	-> Liste des types d addition
→'addition ["LIMESTONE", "ASH", "FILLER", "SLAG", "METAKAOLIN", "PIGMENT", "SILICA"]	
specialProductIntroduction_list is array of strings	-> Produit spécial, mode d'introduction
→mode d'introduction ["MIXER", "TRUCK"]	
specialProductType_list is array of strings	-> Type de produit
→spécial ["DYE", "FIBER", "SPECIAL", "FIBERM"]	
specialProductPackaging_list is array of strings	-> Mode de conditionnement
→conditionnement de produit spécial ["SOLID", "LIQUID"]	

EXIM_formulaDescription

exportDate is DateHour	-> Date d'exportation de BRG-LAB
exportLogin is strings	-> Login de l'utilisateur qui à exporté la formule
exportUserName is strings	-> Nom complet de l'utilisateur qui à exporté la formule
formulaNumber is string	-> N° de formule (plantCode + séparateur + formulatCode + (separateur + recette)) numéro tel qu'il est affiché dans BRG-LAB
plantCode is string	-> Code de la centrale
formulaCode is strings	-> Code de la formule
plant is string	-> Désignation de la centrale
recipe is strings	-> Désignation de la recette (Selon automate facultatif)
isActive is boolean	-> Active / Inactive
status is string	-> Statut de la formule (voir status_list)
commercialDesignation is string	-> Désignation commerciale de la formule
standardDesignation is string	-> Désignation normative de la formule
concreteType is string	-> Type de béton (voir concreteType_list)
family is strings	-> Famille (Optionnel en fonction de l automate)
standard is string	-> Norme (chaine de caractère non formatée)
productCode is string	-> Code produit (non utilisé)
utilisation is string	-> Utilisation de la formule (libellé libre)

(continues on next page)

(continued from previous page)

```

→défini par l'utilisateur)
publicInformation is string      -> Informations publiques (libellé libre)
→défini par l'utilisateur)
privateInformation is string      -> Informations privés (libellé libre défini)
→par l'utilisateur)
centralistInformation is string   -> Informations à transmettre au centraliste
→(libellé libre défini par l'utilisateur)

// Standard specifications
expositionClass is string        -> (Voir expositionClass_list)
performanceExpositionClass is string -> (Voir expositionClass_list + "p")
chlorideClass is string          -> (Voir chlorideClass_list)
densityClass is string           -> (Voir densityClass_list)
resistanceClass is string        -> (Voir resistancyClass_list)
consistencyClass is string       -> (Voir consistencyClass_list)
consistencyTarget is string      -> (Classe de consistance saisie par l'utilisation (dans ce cas consistencyClass est vide))
expositionClassLabel is string   -> Désignation de la classe d'exposition
→(libre)
chlorideClassLabel is string     -> Désignation de la classe de chlorure (libre)
densityClassLabel is string      -> Désignation de la classe de densité (Libre)
consistencyClassLabel is string  -> Désignaiton de la classe de consistance
→(Libre)

// Technical specifications
totalWeight is real              -> Poids total de la formule
equivalentBinder is real         -> Liant équivalent
minBinder is real                -> Liant minimal imposé par la norme
GonS is real                     -> Rapport G/S
granularity is real              -> Granularité
granularWater is real            -> Eau absorbée par les granulats
efficientWater is real            -> Eau efficace
admixtureWater is real           -> Eau ajoutée par les adjuvants
totalWater is real               -> Eau totale
WonC is real                     -> Rapport E/C
entrainmentAir is real           -> % d'air entraîné
occludedAir is real              -> % d'air occlus
mixingTime is real               -> Durée du malaxage
NA2O is real                     -> Quantité NA2O
chlorideIon is real              -> Quantité d'Ion chlorures
CO2 is real                      -> Quantité de CO2
suspendedSolidsMax is real      -> Maximum de matière en suspension dans l'eau
→autorisée
totalPrice is real               -> Prix total de la formule
// Rajouté le 13/02/2023
recycledMassRate is real         -> Taux massique de recyclé
recycledPourcentage is real      -> % de granulat recyclé
recycledSandPourcentage is real  -> % de sable recyclé
recycledAggregateType1 is real   -> % de granulat recyclé de type 1
recycledAggregateType2 is real   -> % de granulat recyclé de type 2

// fields for specific automaton
automatonCode0 is string
automatonCode1 is string
automatonCode2 is string
automatonCode3 is string

```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
automatonCode4 is string
automatonCode5 is string
automatonCode6 is string
automatonCode7 is string
automatonCode8 is string
automatonCode9 is string

dosages is array of EXIM_dosage
```

EXIM_dosage

```
productCode is string -> Code produit (code du produit devant être identique entre l'automate et BRG-LAB afin d'effectuer la liaison)
Dosage is real -> Dosage
dosageUnity is string -> Unité de dosage ["Kg","l","%","DOSE"]

// fields for specific automaton
automatonCode0 is string
automatonCode1 is string
automatonCode2 is string
automatonCode3 is string
automatonCode4 is string
```

EXIM_material

```
// General definitions
corporate is string -> Société mère (dans le cas où l'entreprise aurait plusieurs sites de production, sinon laisser vide)
plant is string -> Désignation du site de production
productType is string -> (Voir productType_list)
designation is string -> Désignation du produit
productCode is string -> Code produit (code du produit devant être identique entre l'automate et BRG-LAB afin d'effectuer la liaison)
density is real -> Densité
NA20 is real -> % NA20
CO2 is real -> CO2 / tonnes en Kg
chlorideIon is real -> % d'ions chlorures
CMprice is real -> Prix au mètre cube
tonPrice is real -> Prix à la tonne

// Admixture definition
admixtureDryExtract is real -> % d'extrait sec de l'adjivant
admixtureMaxRange is real -> Plage maximale d'utilisation
admixtureMinRange is real -> Plage miniamle d'utilisation
admixtureType is string -> (Voir admixtureType_list)
admixtureDosageMode is string -> (Voir admixtureDosageMode_list)

// Cement definition
cementTrueClass is real -> Classe vrai du ciment
cementType is string -> (Voir cementType_list)

// Aggregate definition
aggregateGranulometry is string -> Granulométrie au format {Tamis;Tamis;...}
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```

→{Passant;Passant;...} ( séparateur décimal . )
aggregateAbsorption is real          -> Coefficient d'absorption du granulat
aggregateIsSand is boolean           -> Le granulat est un sable
// Rajouté le 13/02/2023
aggregatedNature is string          -> Nature du granulat [A -> Artificiel, N ->_
→ Naturel, Tx -> Prélange, Y -> Recyclé]
aggregateRecycledType is integer    -> Type de granulat recyclé [1,2,3]
aggregateRecycledMassRate is real   -> Taux massique de granulat recyclé

// Additive definition
additiveK is real                  -> Rapport K de l'addition
additiveType is string             -> (Voir additiveType_list)

// Special products
specialProductIntroduction is string -> Mode d'introduction des produits spéciaux_
→(Voir specialProductIntroduction_list)
specialProductType is string        -> Type de produit spécial (Voir additiveType_
list)
specialProductPackaging is string   -> Mode de conditionnement du produit spécial_
→(Voir specialProductPackaging_list)

// Other features for specifics automaton
automatonCode0 is string
automatonCode1 is string
automatonCode2 is string
automatonCode3 is string
automatonCode4 is string

```

EXIM_automatomFormulaResult

```
importationResult is a array of EXIM_automatomFormulaResultDetail
```

EXIM_automatomFormulaResultDetail

```

plantCode is string                  -> Code de la centrale
formulaNumber is string             -> N° de formule formulaNumber ( plantCode +_
→ séparateur "-" + formulaCode )
importationResult is int            -> Résultat de l'importation ["200","500"] 200_
→: Succés ; 500 : Erreur interne
errorDetail is Buffer               -> Détail de l'erreur d'importation à_
→ transmettre

```

Français English

5.1.2.2 ENVOYER DES BONS DE LIVRAISONS

3 Fonctions vous seront nécessaires pour réaliser la transaction :

- **EXIM_connect("user","password","IDPeer")** : Connexion à l'API
- **DN_howManyToUpLoad()** : Fonction à interroger régulièrement permettant savoir si BRG-LAB a effectué une demande de renseignement de bon de livraison.
- **DN_getListToUpload()** : Fonction permettant de récupérer la liste des bons de livraisons à renseigner.
- **DN_uploadList(EXIM_concreteDN)** : Fonction permettant d'envoyer à BRG-LAB les listes de bons de livraisons renseignés.
- **DN_updateConstructionSite(EXIM_concreteDNConstructionSite)** : Fonction permettant de mettre à jour un chantier

Les bons de livraisons contiennent les informations chantiers, les informations de production, le bon des pesées.

5.1.2.2.1 Exemple d'utilisation

WINDEV / WEBDEV

```
SI EXIM_connect("user","password","IDPeer") = Faux ALORS
    Info("Impossible de se connecter")
    RETOUR
FIN

nNbrBL est un entier
listeBL est un EXIM_concreteDN

nNbrBL = DN_howManyToUpLoad()

SI nNbrBL <> 0 ALORS
    listeBL <= DN_getListToUpload()

    POUR i = 1 _À_ TableauOccurrence(listeBL.DNs)
        // renseignement de l'ensemble des éléments du BL
        // ...

    FIN

    DN_uploadList(listeBL)
FIN
```

Visual studio .net

```
Dim automApiClient As New automapiSOAPPortTypeClient
Dim EXIM_concreteDN As tEXIM_concreteDN

Dim nbBl As Integer

Dim SID As Byte()

ReDim SID(20)

automApiClient.Open()
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
If automapiClient.EXIM_connect(SID, "user", "password", "IDPeer") Then
    nbBl = automapiClient.DN_howManyToUpLoad(SID)

    If nbBl <> 0 Then
        EXIM_concreteDN = automapiClient.DN_getListToUpload(SID)

        If EXIM_concreteDN Is Nothing Then
            Return
        End If

        ...
    End If

End If
```

5.1.2.2.2 Structure des données échangées

EXIM_concreteDN

DNs is array of EXIM_concreteDNDescription	
batchLocation is array of strings	<- Liste des emplacements de
← matériaux lors de la pesée	
	hopper_01 -> 20 Trémie 1 à 20
	pump_01 -> 20 Pompe 1 à 20
	silo_01 -> 20 Silo 1 à 20

EXIM_concreteDNDescription

Dans BRG-LAB, les chantiers peuvent être organisés de différentes manières :

- Affaire -> Chantier -> Partie de chantier
- Chantier -> Partie de chantier
- Chantier

Il faut à minima que le chantier soit renseigné.

DNnumber is string	(Informations Transmises par BRG-LAB)
manufactureDateHour is DateTime	-> N° du BL
attempt is int	-> Date et heure de fabrication
→ (si erreur lors de la précédente importation)	-> Nombre de tentative d'importation
errorMessageFromLastAttempt is string	-> Message d'erreur lors de la
→ dernière tentative d'importation	
automatom is string	-> Automate
→ sont à renseigner	Tous les autres champs en dessous
plantCode is string	-> Code de la centrale
formulaCode is string	-> Code de la formule

(continues on next page)

(continued from previous page)

formulaRecipe is string	-> Code recette
formulaNumber is string	-> N° de formule (plantCode + → séparateur + formulatCode + codeRecette) numéro tel qu'il est affiché dans l → 'automate
ConstructionSite is EXIM_concreteDNConstructionSite	-> Chantier
// Production	
formulaDesignation is strings	-> Désignation commerciale de la → formule
volumeProduced is real	-> Volume fabriqué
// Transport	
typeOfTransport is string	-> (Optionnel) Type de véhicule
registrationOfTheCarrier is string	-> (Optionnel) Immatriculation du → véhicule
// Mixer informations	(Partie optionnelle concernant la → fabrication)
mixerStartOfEmptying is DateTime	-> Date et heure de début de vidange → du malaxeur
mixerSendOfEmptying is DateTime	-> Date heure de fin de vidange du → malaxeur
// delevery information	(Partie optionnelle concernant la → livraison du béton)
deleveryStartOfEmptying is DateTime	-> Date heure du début de vidange de → la toupie
deleverySendOfEmptying is DateTime	-> Date heure de fin de vidange de la → toupie
deleveryAdditionOfWater is string	-> Ajout d'eau sur chantier
deleveryManualAddition is array of EXIM_concreteDNDosage	-> Produits ajoutés → manuellement dans la toupie sur chantier
airTemperature is real	-> Température de l'air (si renseigné)
airHygrometry is real	-> Hygrométrie de l'air (si renseigné)
concreteTemperature is real	-> Température du béton (si renseigné)
windSpeed is real	-> vitesse de l'air (si renseigné)
cureProduct is string	-> Produit de cure
// fields for specific automaton	
automatonCode0 is string	
automatonCode1 is string	
automatonCode2 is string	
automatonCode3 is string	
automatonCode4 is string	
automatonCode5 is string	
automatonCode6 is string	
automatonCode7 is string	
automatonCode8 is string	
automatonCode9 is string	
// Weighing control	(Partie optionnelle pour le transfert → du bon de pesée)
// Nominal dosage of formula	
nominalFormulaEfficientWater is real	-> Eau efficace
nominalFormulaTotalWater is real	-> Eau totale (optionnel)

(continues on next page)

(continued from previous page)

nominalFormulaEquivalentBinder is real nominalFormulaTotalWeight is real ↳(optionnel)	-> Liant équivalent -> Poids total de la formule
nominalFormula is array of EXIM_concreteDNDosage ↳cube)	-> Formule nominale (au mètre ³)
batchs is array of EXIM_concreteDNBatch	-> Pesées
// Réservé CBAO ne pas remplir	
Automatom is string	
waterMode is string	

EXIM_concreteDNConstructionSite

// Construction informations	
businessSite is string ↳'affaire	-> Information sur le chantier -> (Optionnel) Désignation de l'
internal_ID_businessSite is int ↳votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)	-> (Optionnel) ID de l'affaire de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)
constructionSite is string	-> Chantier
internal_ID_constructionSite is string ↳données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)	-> ID du chantier de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)
partOfConstruction is string ↳partie de chantier	-> (Optionnel) Désignation de la partie de chantier
internal_ID_partOfConstruction is string ↳chantier de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)dans BRG-LAB)	-> (Optionnel) ID de la partie de chantier de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)dans BRG-LAB)
projectManager is string	-> (Optionnel) Maître d'oeuvre
internal_ID_projectManager is string ↳de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)	-> (Optionnel) ID du maître d'oeuvre de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)
projectOwner is string	-> (Optionnel) Maître d'ouvrage
internal_ID_projectOwner is string ↳de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)	-> (Optionnel) ID du maître d'ouvrage de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)
customer is string	-> Client
internal_ID_customer is string ↳données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)	-> ID du client de votre base de données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)
// Delivery informations	(Partie optionnelle, concernant la livraison sur chantier)
Country	-> Pays selon la codification Alpha3
↳ISO https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1	
City is string	-> Ville
ZipCode is string	-> Code postal
Direction is string	-> Adresse du chantier
GPS_lat is real ↳décimaux)	-> Coordonnées GPS latitude (degrés)
GPS_long is real ↳décimaux)	-> Coordonnées GPS longitude (degrés)
// fields for specific automaton	
automatonCode0 is string	
automatonCode1 is string	

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
automatonCode2 is string
automatonCode3 is string
automatonCode4 is string
automatonCode5 is string
automatonCode6 is string
automatonCode7 is string
automatonCode8 is string
```

EXIM_concreteDNDosage

```
productCode is string      -> Code produit (code du produit devant être ↵identique entre l'automate et BRG-LAB afin d'effectuer la liaison)
designation is string     -> Désignation du produit
productType is string     -> Type de matériau ["AGGREGATE", "CEMENT", "ADDITIVE",
    ↵"ADMIXTURE", "SPECIAL", "WATER"]
Dosage is real             -> Dosage
dosageUnity is string      -> Unité de dosage ["Kg", "l", "%", "DOSE"]
aggregateAbsorption is real -> Coefficient d'absorption
admixtureDryExtract is real -> % d'extrait sec des adjuvants
density is real            -> Densité (essentiellement pour l'eau)
additiveK is real          -> Rapport K de l'addition
modificationDate is DateTime -> Date de modification par l'utilisateur (si connue)

// fields for specific automaton
automatonCode0 is string
automatonCode1 is string
automatonCode2 is string
automatonCode3 is string
automatonCode4 is string
```

EXIM_dosage

```
productCode is string      -> Code produit (code du produit devant être ↵identique entre l'automate et BRG-LAB afin d'effectuer la liaison)
Dosage is real             -> Dosage
dosageUnity is string      -> Unité de dosage ["Kg", "l", "%"]
```

EXIM_concreteDNBatch

batchNumber is real	-> N° de la gachée
batchVolume is real	-> Volume de la gachée
mixerWattmeterBeforeEmptying is real	-> Valeur du wattmètre en fin ↵de cycle de malaxage (juste avant vidange)
mixerWaterContent is real	-> Valeur de la sonde de ↵teneur en eau du béton en fin de mixage
mixerManualAddition is array of EXIM_dosage	-> Produits ajoutés ↵manuellement dans le malaxeur
mixerManualWaterCorrection is real	-> Correction d'eau apportée ↵par le centraliste
mixingTime is real	-> Durée de malaxage en ↵secondes

(continues on next page)

(continued from previous page)

mixingHour is hour	-> Heure du malaxage
// fields for specific automaton	
automatonCode0 is string	
automatonCode1 is string	
automatonCode2 is string	
automatonCode3 is string	
automatonCode4 is string	
batchDetails is array of EXIM_concreteDNBatchDetail	

EXIM_concreteDNBatchDetail

productCode is string	-> Code produit (code du produit devant être ↵identique entre l'automate et BRG-LAB afin d'effectuer la liaison)
weighingOrderDry is real	-> Ordre de pesage nominal (sans l'eau)
weighingOrderWet is real	-> Ordre de pesage envoyé (eau comprise)
weighingExecuted is real	-> Pesage exécuté (mesuré)
weighingError is real	-> Erreur de pesée (en %)
waterContent is real	-> Teneur en eau (%)
dosageUnity is string	-> unité de dosage ["Kg", "l", "%"]
location is string	-> (Voir batchLocation)
aggregateAbsorption is real	-> Coefficient d'absorption (%) s'il n'a pas été ↵renseigné au niveau de la formule nominale
admixtureDryExtract is real	-> Extraits sec des adjuvants (%) s'il n'a pas été ↵renseigné au niveau de la formule nominale
// fields for specific automaton	
automatonCode0 is string	
automatonCode1 is string	
automatonCode2 is string	
automatonCode3 is string	
automatonCode4 is string>>>>> .r316	

 Français  English

5.1.2.3 TRANSFERER UN SUIVI DE PRODUCTION JOURNALIER

3 Fonctions vous seront nécessaires pour réaliser la transaction :

- **EXIM_connect("user","password","IDPeer")** : Connexion à l'API
- **MONITORING_getList()** : Fonction permettant de connaître la liste des quantités journalières produites par site / par code produit à renseigner
- **MONITORING_setList()** : Fonction permettant de transmettre la liste des quantités journalières produites par site / par code produit

Cet ensemble de fonctions permet de renseigner les quantités produites la veille pour chaque site de production / produit

5.1.2.3.1 Exemple d'utilisation

WINDEV / WEBDEV

```

SI EXIM_connect("user","password","IDPeer") = Faux ALORS
    Info("Impossible de se connecter")
    RETOUR
FIN

listeDemande est un MONITORING_list

listeDemande = MONITORING_getList()

SI tableauOccurrence(listeDemande.listOfAttempt) <> 0 ALORS
    QUAND EXCPETION DANS
        POUR i = 1 _À_ TableauOccurrence(listeDemande.listOfAttempt)
            // renseignement de l'ensemble des éléments de la demande de_
            ↵suivi de production
            // ...

        FIN
    FAIRE
    listeDemande.MONITORING_result = exceptionInfo()
    FIN

    MONITORING_setList(listeDemande)
FIN

```

5.1.2.3.2 Structure des données échangées

MONITORING_list

```

MONITORING_result is string      -> zone de message permettant de spécifier une erreur_
    ↵rencontré lors du chargement des données
listOfAttempt is array of MONITORING_Detail

```

MONITORING_Detail

plantCode is string	-> code du site
productCode is string	-> code du produit (* = ensemble de la production_ ↵journalière)
dateOfProduction is Date	-> Date de production
quantity is real	-> Quantité produite
unity is string // T, M3	-> Unité

**CHAPTER
SIX**

FORMATIONS

Liste des documents utiles pour intégrer votre formation BRG-LAB

Fiche de formation

Livret stagiaire

Livret stagiaire en situation de handicap

Programme de formation

Règlement intérieur

Formulaire de réclamation

NOTES DE MISE À JOUR

7.1 Future MAJ Normative

- Ajout de l'essai 'Contrôle du dimensionnement d'un élément préfabriqué' pour les matériaux préfabriqués génériques.
- Essai Sulfate soluble dans l'eau NF EN 1744-1 - Mise à jour de la feuille de calcul pour pouvoir saisir les valeurs mesurées.
- Essai Temps d'écoulement des émulsions de bitume - Passage de la norme à la version 12-2022.
- Essais coéfficient d'écoulement des gravillons et des sables - EN 933-6 - Passage de la norme à la version 12-2022 (03-2023 pour la Suisse)

7.2 Future MAJ

- Bug - Essai Triaxial CU+u - Correction de l'import des valeurs et de la sauvegarde des éprouvettes
-

20250701 - 2625 01 juillet 2025

- Ajout - Prefabriqué - Ajout de la statistique de contrôle dimensionnel des matériaux préfabriqués génériques.
- Bug - Correction de l'impossibilité de changer de matériau sur les échantillons d'enrobé.
- Bug - Correction de l'impression des feuilles de paillage substituées en présence de nombreux matériaux.
- Bug - Prise en compte de l'heure de confection des lots d'éprouvettes dans la date d'écrasement.
- Bug - Correction de l'impossibilité de renommer les colonnes de tamis personnalisées.
- Bug - Correction de la sélection des couleurs dans la personnalisation des entêtes d'impressions.
- Bug - Ajustement du cadre des commentaires des FTP pour les textes longs.
- Bug - GTR EN 16907-2 - Correction de la valeur de VBS qui était mal prise en compte dans certains cas.
- Bug - Correction de l'impossibilité de réinitialiser un mot de passe depuis les paramètres du laboratoire.
- Bug - Essai Contrôle du dimensionnement des poutrelles - Correction de la sauvegarde de certaines valeurs qui n'était pas faite.
- Bug - Prise en compte de l'état de la case 'Utilisé pour les statistiques' lors de la validation d'un essai.
- Bug - Essai Régularité transversale du liant NF EN 12272-1 - Correction d'un problème d'arrondi dans le calcul
- Essai - Proctor, IPI, Indice(s) CBR : ajout de l'affichage des gonflements nuls ou négatifs.

7.3 20250514 - 2622

14 mai 2025

- Ajout - Ajout du sigle des résultats d'essais sur les essais complémentaire de l'analyse granulométrique.
- Ajout - Page de paramètres des éprouvettes - Modification de l'ergonomie
- Ajout - Fournisseurs de bitume - Ajout de la norme EN 13924-2 comme choix de bitume.
- Ajout - Fournisseurs de bitume - Ajout du choix "Autre" comme norme de bitume.
- Ajout - Fournisseur de bitume - Ajout de la norme 13924-2 "Bitumes routiers multigrades".
- Ajout - Fournisseur de bitume - Ajout de la sélection "Autre" au niveau des normes de bitume.
- Ajout - Conformité enrobé - Ajout d'un paramètre pour cacher la conformité sur l'impression.
- Ajout - Impression enrobé - La température de l'enrobé est cachée si non saisie.
- Ajout - Impression paillasse - Si le champ chantier est trop petit, il s'adapte en hauteur automatiquement.
- Ajout - Qualification des échantillons - Il est désormais possible de notifier suite à la qualification.
- Ajout - Paramètres généraux - Il est possible d'ajouter une adresse mail qui recevra en copie cachée l'ensemble des emails envoyés par la plateforme.
- Ajout - Paramètres généraux - Il est désormais possible d'activer ou de désactiver le HTTPS sur l'url de redirection lors d'une connexion Oauth2.
- Essai - Mesure du retrait gonflement NF P15-433 - Ajout de la possibilité de saisir des valeurs négatives et prise en compte des valeurs à 0.
- Essai - Séparation des essais Coefficient Deval et Micro-Deval secs et humides.
- Essai - Uniaxial FR - Ajout d'une vérification de l'élancement de l'éprouvette.
- Essai - Uniaxial FR - Ajout d'une valeur à saisir pour vérifier la conformité du parallélisme.
- Essai - Atterberg ISO - Ajout de la possibilité d'effectuer plus de deux essais de liquidité.
- Essai - Atterberg ISO - Passage du graphique en log(10) pour la première méthode d'essai.
- Essai - Atterberg NF - Suppression de la référence à la norme ISO.
- Essai - Atterberg ISO - Paillasse - Inversement entre les lignes et les colonnes pour avoir un tableau équivalent avec celui de la feuille d'essai.
- Essai - Uniaxial EN - Ajout de l'essai.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - Le tamis 0.063 est bien affiché à 0.1 près.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - PV - La référence de la teneur en eau est devenue l'EN 12697-1 au lieu de la -14.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - PV - La teneur en eau se cache si elle n'est pas saisie.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - PV - On affiche la valeur de teneur en eau de l'essai NF EN 12697-14 s'il est présent dans le même échantillon que l'essai de teneur en liant.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - PV - Si l'option générale d'affichage de la date des normes est activé, on affiche également cette dernière sur le titre de l'analyse granulométrique.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - PV - Ajout de l'unité des tamis.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - PV - Suppression de l'accent circonflexe sur le mot Tamisat.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - Ajout de la saisie possible de 3 masses et de la vérification de l'écart pour s'assurer la masse constante dans la teneur en eau.
- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - Le calcul de la teneur en liant ppc est désormais automatique, plus besoin d'utiliser la calculatrice.

- Essai - Teneur en liant - NF EN 12697-1 - Ajout d'un paramètre pour faire apparaître le module de richesse K dans les impressions.
- Essai - Ajout de l'essai - Détermination de la résistance en compression uniaxiale - NF EN 1926.
- Essai - Coefficient d'aplatissement - NF EN 933-3 - Paillasse - Ajout de la colonne Ri-1 + mi.
- Essai - Coefficient d'aplatissement - NF EN 933-3 - Paillasse - Suppression de la valeur par défaut “-” dans les champs.
- Essai - Micro-Deval - NF EN 1097-1 - Suppression des lignes de valeurs saisies et finales.
- Essai - Micro-Deval - NF EN 1097-1 - La tolérance est passée à plus ou moins 3g pour la masse de la prise d'essai.
- Essai - Micro-Deval - NF EN 1097-1 - La formule de calcul prend en compte la valeur de la prise d'essai.
- Essai - Micro-Deval - NF EN 1097-1 - Un texte indicatif apparaît si la masse de la prise d'essai est en dehors de l'intervalle normatif.
- Essai - Micro-Deval - NF EN 1097-1 - Ajout de la charge abrasive.
- Essai - Micro-Deval - NF EN 1097-1 - Paillasse - Ajout du détail des masses de la prise d'essai pour chaque fraction.
- Essai - Ajout de l'essai - Détermination du module sécant d'élasticité en compression - NF EN 12390-13.
- Bug - Correction du calcul de la date d'essai conseillée à 24h sur l'essais mécaniques sur mortier normalisé à 24H.
- Bug - Correction des emprunts de matériel qui n'étaient pas pris en compte dans certains cas.
- Bug - Correction de l'affichage des VSS non renseignés à 100 dans l'analyse granulométrique.
- Bug - Popup de sélection de laboratoire - Correction de l'impossibilité de sélectionner le dernier laboratoire (dans le cas où ils sont nombreux).
- Bug - Correction du graphique scientifique dans les tableurs afin de prendre en compte des courbes discontinues.
- Bug - Fournisseur de granulat - Modification de l'entête du tableau des caractéristiques : Densité est devenue MVR.
- Bug - Formule d'enrobé - Correction du calcul de la MVRG.
- Bug - Formule d'enrobé - Le terme bitume résiduel n'est pas correct, il est devenu “Bitume apporté par les AE”.
- Bug - Formule d'enrobé - Le bitume apporté par les AE se calcule en faisant la multiplication de la colonne bitume résiduel par le dosage des AE.
- Bug - Qualification des échantillons - L'affichage initial de la liste été corrigé.

7.4 20250318 - 2619

19 mars 2025

- Ajout - Séparation des paramètres généraux (utilisateurs, numérotation,...) et des règles métier (normes, feuilles d'essai,...) en deux parties. L'accès aux règles métier se fait via un droit spécifique.
- Essai - Détermination de la teneur en carbonate. Méthode du calcimètre - NF P 94-048 (10-1996) - Correction de la méthode qui n'était pas sauvegardée.
- Essai - Dégradabilité des matériaux rocheux - NF EN 17542-1 (06-2022) - Ajout de la norme et de la méthode A.
- Essai - Fragmentabilité des matériaux rocheux - NF EN 17542-2 (06-2022) - Ajout de la norme.
- Essai - Mesure du temps de prise et de la stabilité - NF EN 196-3 (09-2017) - Ajout de la norme.

- Bug - Correction du filtre sur les normes d'essai lors de l'ajout d'un essai sur matériau préfabriqué.
- Bug - Correction d'une erreur d'impression sur les statistiques sur les matériaux préfabriqués.
- Bug - Correction de la statistique sur la géométrie des poutrelles.
- Bug - Bilans - Le filtre sur les chantiers était chargé par défaut d'une valeur antérieure, suppression de celui-ci.
- Bug - Bilan des rapports concernant le béton - Le filtre sur le N° de dossier n'effectue plus de message d'erreur.

7.5 20250210 - 2619

10 fevrier 2025

- Bug - Correction des fiches CE concernant les catégories des alcalins, de la teneur en sulfate soluble dans l'eau et de l'équivalent de sable.
- Bug - Etude de formulation béton - Correction d'une erreur apparaissant lors de la modification du rapport E/C.
- Bug - Classement GTR - Correction d'un cas où le D du sol n'était pas récupéré.
- Bug - Classement GTR selon la NF EN 16907-2 - Correction des différents problèmes d'impression.
- Bug - Correction d'une erreur à l'importation d'une formule depuis un prélèvement.
- Bug - Correction de la numérotation des rapports créés depuis une statistique.
- Bug - Correction d'une erreur apparaissant à la suppression d'une norme d'essai.
- Bug - Correction du type de matériau incorrect affiché sur le classement GTR.
- Bug - Correction de la numérotation des échantillons dans les études de formulation béton.
- Bug - Correction du changement de matériau dans un échantillon qui ne changeait pas la liste des essais possibles.
- Bug - Correction d'une erreur apparaissant à l'impression de la fiche d'utilisation du matériel.
- Bug - Impression feuille des étiquettes A4 - L'unité de la quantité est désormais reprise.
- Bug - Création de chantier - Le champ "Client" ouvre désormais la possibilité de sélectionner les entités "Maître d'ouvrage" et "Maître d'œuvre".
- Bug - Création de chantier - Le champ "Maître d'ouvrage" ouvre bien la possibilité de sélectionner l'entité "Maître d'ouvrage" de la base de données et le champ "Maître d'œuvre" ouvre bien la possibilité de sélectionner l'entité "Maître d'œuvre" de la base de données.
- Bug - Page d'information générale d'une feuille d'essai - Le bouton EDITER LA FEUILLE D'ESSAI est désormais visible pour l'auteur de la feuille d'essai.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol - NF EN 17542-3 - Ajout des informations manquantes dans le PV.
- Essai - Fragmentabilité des matériaux rocheux - NF EN 17542-2 (06-2022) - Arrondi du résultat à 0,1 près.
- Essai - Mesure du temps de prise - NF EN 196-3+A1 (01-2009) - Changement de l'organisation de l'essai, les gachées sont désormais séparées pour plus de clarté.
- Essai - Mesure du temps de prise - NF EN 196-3+A1 (01-2009) - La deuxième gachée est désormais optionnelle.
- Essai - Mesure du temps de prise - NF EN 196-3+A1 (01-2009) - Les dates des gachées sont désormais séparés de la date de réalisation de l'essai.
- Essai - Module sous chargement dynamique - NF P 94-117-2 (10-2004) - Correction de la saisie des caractères < et > pour l'essai dynaplique 2.

- Essai - Limites d'Atterberg - NF EN ISO 17892-12 (07-2018) - Correction de la vérification de l'écart de la teneur en eau de la limite de liquidité par rapport à la droite moyenne.
- Ajout - Ajout de l'option de modification de la limite de rapport affichés en même temps sur la page de liste des rapport.
- Ajout - Ajout de la possibilité de faire des jetons de type Date dans les échantillons en cours de traitement et liste des rapports d'essai.
- Ajout - Normes d'essai - La ligne "Feuille d'essai en version Windows" est désormais cachée.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableau - Il est désormais possible de réduire le bandeau de droite (sélection feuille essai/paillasse/PV).
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableau - Il est désormais possible de réduire le bandeau des éléments.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableau - Le popup de sélection de cellules est maintenant plus grand et est déplaçable.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableau - Les boutons "Retour" et "Valider" sont désormais alignés avec ceux de la page d'information générale d'une feuille d'essai.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableau - Il est désormais possible de concevoir une feuille d'essai tableau sans résultat d'essai associé.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableau - Suppression du popup d'indication d'absence de résultat d'essai.
- Ajout - Page d'information générale d'une feuille d'essai - La feuille d'essai est considérée comme valide lors de l'absence d'un résultat d'essai.
- Ajout - Général - Ajout d'indications sur les indicateurs (!) sur les tableaux concernant la date d'écrasement d'éprouvettes de béton.
- Ajout - Page programme d'essai sur un granulat/sol - Dans la partie concernant le matériau, le bouton RAZ et SELECTIONNER GRANULAT ont été supprimés. Il est désormais possible de sélectionner un matériau depuis le bouton / qui ouvre une popup. La désélection d'un matériau de base de données s'effectue en appuyant dans le bouton AUCUN dans la popup de sélection.

7.6 20250114 - 2614

14 janvier 2025

- Bug - Correction d'une erreur apparaissant quand on saisi le caractère ‘ _ ’ dans les chantiers ou les sites de production.
- Bug - Correction de l'utilisation de la surface nominale pour l'écrasement des éprouvettes de béton.
- Bug - Correction du nombre de voies affichée dans la feuille de paillasse de l'essai PMT.
- Bug - Correction du melange entre le lieu de stockage et la catégorie statistique dans les listes personnalisées.
- Bug - Correction de la numérotation des prélèvements quand la numérotation séparée est activée sur les échantillons.
- Bug - Module formulation - Correction d'une erreur à l'import de formule depuis un prélèvement.
- Bug - Correction de l'enregistrement des modèles de contrainte.
- Bug - Prise en compte d'une IPI = 0 pour le calcul de l'état humique pour le GTR P11300.
- Bug - Correction de la case Statistique dans les essais externes qui ne peut pas être recochée.
- Bug - Correction de l'initialisation de la popup de configuration des sites de production.
- Bug - Correction d'une erreur apparaissant quand plus de 30 colonnes sont dans la FTP.

- Bug - Correction de l'affichage des tamis incorrects dans certains classements GTR
- Bug - Correction du comptage des essais in-situ dans le bilan des essais valorisés
- Essai - Coefficient d'écoulement des sables - EN 933-6 - Correction de l'arrondi des valeurs.
- Essai - Détermination du coefficient de friabilité du sable - Passage de la norme NF P18-576 à la norme 1097-1 Annexe E.
- Essai - Chlorures solubles dans l'acide - NF EN 1744-5 - Ajout du calcul par formule de la teneur en sel.
- Essai - Résistance à la compression de carottes béton dans les structures - NF EN 12504-1 - Ajout de l'essai.
- Essai - Essai deflectomètre Heavydyn - Ajout d'un lien vers la procédure d'import.
- Essai - Essai deflectomètre Heavydyn - Ajout de la prise en charge de la version 2 de mapview.
- Essai - Mesure de la densité sur enrobé - Correction de la MVA corrigée qui ne s'affiche pas dans le PV.
- Essai - Analyse granulométrique par tamisage - Correction de l'initialisation des dates de selection du fuseau min/max.
- Essai - Analyse granulométrique des sols par sédimentation - NF P94-057 - Ajout d'une légende sur le graphique, corrections sur les libellés et les unités.
- Essai - Essai de plaque type LCPC - Correction de problème de rafraîchissement suite à la modification de la distance de la plaque.
- Essai - Mesure de la densité sur enrobé - Ajout d'une option pour imprimer la MVA brute et le paramètre de correction
- Essai - Limites d'Atterberg (Coupelle de Casagrande) - amélioration de l'affichage du graphique
- Essai - Roches : Détermination de la résistance à la compression uniaxiale - Correction d'une erreur de division par 0.
- Ajout - Ajout de la possibilité de choisir les dates de sortie et de retour pour l'emprunt du matériel.
- Ajout - Ajout du type de ciment CEM II/B-M (P-LL) 42.5 N.
- Ajout - Modification du bilan des rapports d'essais concernant le béton - L'ensemble des échéances d'éprouvette possibles (max 4) sont maintenant sur une seule ligne.
- Ajout - Ajout d'un texte d'information sur la popup de modification des domaines.
- Ajout - Ajout d'une option dans les NCE pour éviter le calcul des écarts du tonnage.
- Ajout - Ajout de la possibilité de nommer les versions des statistiques fixes (comme FTP, contrôles AC, CE, etc...).
- Ajout - Ajout d'une popup d'attente lors de l'archivage des échantillons.

7.7 20241106 - 2587

06 novembre 2024

- Bug - Etudes de formulation - Correction de l'import d'échantillons sur les formules.
- Bug - Correction de la numérotation lors de la duplication d'un contrôle in-situ ou d'un sondage.
- Bug - Correction de classe granulaire affichée sur les FTP sur enrochements.
- Bug - Correction de l'import d'échantillon qui n'était pas fonctionnel dans l'étude de formulation béton.
- Essai - Blocométrie sur moyens et gros enrochements - Mise en cohérence des unités et libellés.
- Essai - Profondeur de macrotexture - NF EN 13036-1 (09-2010) - Correction pour ne pas prendre en compte les PR non saisis dans la synthèse.

- Essai - Mesure de déflexion élastique - NF P 98-200-2 (07-1991) - Correction d'une erreur d'impression quand le nom des positions n'est pas renseigné.
- Essai - Détermination de la résistance à la compression uniaxiale - NF P 94-420 - Correction de l'arrondi et des unités des masses volumiques.
- Ajout - Ajout d'un bouton d'accès aux notes de version (ce document) dans la page de support.

7.8 20241016 - 2584

16 octobre 2024

- Bug - Correction du champ "Origine" qui ne s'enregistre plus sur les échantillons de sol.
- Bug - Essai triaxial - correction d'une erreur apparaissant à l'impression du PV.
- Bug - Essai Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné - Correction de l'affichage des VSI et VSS individuels et moyens dans le PV.
- Bug - Correction des essais externes sur enrobé pour permettre la saisie de la teneur en liant, la teneur en eau et le module de richesse.
- Bug - Correction de la liste des affaires qui ne s'affiche pas dans le filtre des statistiques.
- Bug - Essai IPI, Indices CBR - NF P 94-078 (05-1997) - Correction d'une erreur d'impression quand aucune ligne n'est sélectionnée.
- Bug - Analyse granulométrique par tamisage - Correction du contrôle de l'écart M2/Fond.
- Bug - Essai de plaque type LCPC - Correction du contrôle de conformité du module K.
- Bug - Correction du champ ms2 sur l'essai de teneur en liant qui n'était pas sauvegardé.
- Bug - Correction de l'origine de l'échantillon qui n'était pas imprimée sur le classement GTR.
- Bug - Correction du volume de production sur échantillon qui n'était pas sauvegardé en mode producteur.
- Bug - Vérification de la numérotation du rapport d'essai en fonction du laboratoire.
- Bug - Correction de la popup de selection de materiaux a contrôler dans un contrôle de production qui supprimait les controleProductionMateriaux de béton.
- Bug - Ajout d'une moulinette pour les clients qui ont perdus leurs controleProductionMateriaux de béton.
- Bug - Modification du Rapport : PV de conformité qui s'adapte dynamiquement au type de conformité visé.
- Bug - Suppression de l'écart constant dans le PV d'affaissement de béton.
- Bug - Essais sur éléments préfabriqués : correction de l'impossibilité de saisir une date de fabrication.
- Bug - Essais sur éléments préfabriqués : correction de l'impression des PV qui génère une erreur .
- Bug - Correction du calcul du dosage en PPC des formules d'enrobé (problème d'arrondi).
- Bug - Correction de la teneur en liant de référence qui ne s'imprime pas dans le PV de l'essai Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné.
- Bug - Correction d'une erreur sur la comparaison des fractions granulométriques dans le classement GTR NF EN 16907-2.
- Bug - Correction de l'icône d'accès à la page support qui ne s'affiche pas quand un essai est ouvert.
- Bug - Mise en page du classement GTR revue pour que l'impression tienne sur une page.
- Bug - Correction du volume de production d'enrobé saisi pendant la reception d'échantillon qui n'était pas sauvegardé.
- Bug - Correction de l'affichage des essais complémentaires dans la FTP quand trop d'essais sont présents.

- Bug - Correction de l'option "Afficher la norme de l'essai" qui ne fonctionnait pas pour les essais complémentaire de la FTP.
- Bug - Essai Teneur en liant par calcination - Correction de l'erreur apparaissant à l'impression de la feuille de paillasse.
- Bug - Gestion du matériel : Le prestataire sélectionné est maintenant correctement enregistré sur les opérations d'achat.
- Bug - Correction de la selection du groupe de tâche sur les postes d'enrobé.
- Bug - Correction du prélèvement erroné associé à l'échantillon quand on duplique un échantillon sans prélèvement en cochant la case "Associer au même prélèvement".
- Bug - En mode producteur, correction des parties de chantier créées à la volée qui n'apparaissaient pas dans la liste .
- Bug - Correction du paramétrage du délai de réalisation des essais qui ne s'enregistrait pas sur la bonne norme.
- Bug - Correction de la génération du texte de sélection des plage de date dans la sélection par échantillon.
- Bug - Correction de l'heure qui n'apparaît pas à l'impression pour les champs complémentaires de type Date + Heure.
- Bug - Sondages : Correction de l'actualisation du GTR qui ne se fait pas correctement quand on passe d'une couche à l'autre.
- Bug - Correction de la liste des modèles de statistique qui ne s'affiche pas quand on ferme un modèle.
- Bug - Dans la gestion des modèles de matériel, correction d'un chargement infini de la liste après avoir édité un modèle.
- Bug - Correction de la requête d'affichage de la liste des PV pour ne pas afficher les PV dupliqués sur toutes les normes.
- Bug - Adaptation du tableau de listing des matériels pour éviter la non-affichage de certaines lignes.
- Essai - Profondeur de macrotexture - Ajout d'une option pour ne pas imprimer la conformité.
- Essai - Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné - Ajout d'une option pour le calcul du module de richesse selon la norme suisse.
- Essai - Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation - Ajout des unités manquantes dans le PV.
- Essai - Limite d'Atterberg - NF EN ISO 17892-12 - Ajout de l'essai.
- Essai - Limite d'Atterberg - NM 13.1.007 (1998) - Paillasse - Ajout de cases pour indiquer que la liquidité est non mesurable.
- Essai - Limite d'Atterberg - NM 13.1.007 (1998) - Paillasse - Ajout de cases pour indiquer que la plasticité est non plastique.
- Essai - Limite d'Atterberg - NM 13.1.007 (1998) - Calcul - Ajout d'une phrase indiquant lorsque les teneurs en eau de la limite de plasticité ont un trop grand écart.
- Essai - Limite d'Atterberg - NM 13.1.012 (1998) - Paillasse - Suppression des indications sur la norme française.
- Essai - Limite d'Atterberg - NM 13.1.012 (1998) - Paillasse - Ajout des lignes de mesure 2, mesure 3, écart et moyenne pour l'enfoncement.
- Essai - Limite d'Atterberg - NM 13.1.012 (1998) - Paillasse - Suppression des lignes de masse d'eau.
- Essai - Limite d'Atterberg - NM 13.1.012 (1998) - Calcul - Suppression des indications sur la norme française.
- Essai - Limites d'Atterberg - NF EN ISO 17892-12 (07-2018) - Feuille de calcul - Ajout d'une colonne de vérification de la teneur en eau calculée dans le tableau de la limite de liquidité.

- Essai - Limites d'Atterberg - NF EN ISO 17892-12 (07-2018) - Feuille de calcul - Correction du tracé des segments verts afin qu'il prenne en compte les valeurs désordonnées.
- Essai - Limites d'Atterberg - NF EN ISO 17892-12 (07-2018) - Paillasse - Ajout des champs Description et Préparation de l'échantillon.
- Essai - Granulométrie par sédimentation - ISO 17892-4 (01-2018) - Mise à jour de l'essai pour utiliser le passant à 63 µm au lieu de 80µm
- Essai - Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné - NF EN 12697-1 (03-2020) - Inversion des lignes VSS et seuil dans l'impression pour être cohérent avec l'affichage de la contrainte.
- Essai - Boulettes d'argile et impuretés prohibées - Mise à jour à la norme XP 18-546 (06-2020)
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol - Passage de la norme NF P94-068 à NF EN 17542-3
- Essai - Perte au feu NF EN 1744-1+A1 - Correction du format d'affichage du résultat d'essai dans le PV.
- Essai - Equivalent de sable NM 10.1.147 - Inversement de calculs entre ES et ESV.
- Essai - Equivalent de sable NM 10.1.147 - Arrondi de l'ES et de l'ESV à l'entier le plus proche.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol NM 13.1.178 (2018) - Ajout d'une valeur par d" faut pour le passant à 5mm.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol NM 13.1.178 (2018) - Paillasse - Les T1 sont devenus des t1.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol NM 13.1.178 (2018) - Paillasse - Suppression de la ligne t3.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol NM 13.1.178 (2018) - Paillasse - Correction d'un libellé qui affichait 0,0.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol NM 13.1.178 (2018) - Paillasse - Ajout d'une nouvelle série pour les tests au bleu.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène d'un sol NM 13.1.178 (2018) - Paillasse - Déplacement des symboles des masses pour une meilleure visibilité.
- Essai - Équivalent de sable normal ES 0/5 NM 10.1.147 (1995) - Changement des symboles Esv et Es.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène - NM 13.1.178 (2018) - Correction des calculs pour la VBS NM.
- Essai - Valeur de bleu de méthylène - NM 13.1.178 (2018) - Suppression de toute tare des calculs de la VBS NM.
- Essai - Résistance à la compression d'un pavé en pierre naturelle - EN 1926 - Correction du calcul de la moyenne quand moins de 10 éprouvettes sont renseignées.
- Essai - Coefficient Deval - NF P 18-577 - Correction d'un problème d'affichage du résultat dans le PV.
- Ajout - Ajout d'un bouton permettant de rafraîchir les Triggers de la base de données.
- Ajout - Nouveau paramètre - Mettre le nom du chantier dans les noms de fichier des PV et paillasses.
- Ajout - La colonne Matériau a été ajoutée dans le tableau des éprouvettes à qualifier.
- Ajout - Dans l'édition d'un chantier, il est maintenant possible de choisir sur quels laboratoires le chantier est visible.
- Ajout - Il est maintenant possible de recharger les caractéristiques du matériau dans l'édition d'une statistique.
- Ajout - Il est désormais possible de créer des utilisateurs automatiquement liés au laboratoire dans l'affectation des agents dans les paramètres du laboratoire.
- Ajout - Il est possible de créer et personnaliser les domaines d'essai dans la paramètres du système.

7.9 20240522 - 2483

28 mai 2024

- Bug - Déplacement de la zone d'enregistrement de la sélection de courbe de contrainte.
- Bug - La récupération automatique des masses ne tenait pas compte des tamis intermédiaires sur une classe granulaire.
- Bug - Correction de l'affichage du Vss retenu à 0 lors de la saisie de la valeur 100% dans un contrôle de production d'enrobés (Producteur).
- Bug - PV - La côte NGF s'affiche désormais avec la bonne unité dans le cas d'un essai en cm et avec une altitude en m.
- Bug - PV - L'indicateur de niveau d'eau est désormais à la bonne position dans le cas d'un essai en cm.
- Bug - Essai - L'indicateur de niveau d'eau est désormais à la bonne position dans le cas d'un essai en cm.
- Bug - Diminution de la police des valeurs des essais complémentaires afin de permettre d'en afficher des plus grands dans l'impression des FTP.
- Bug - Sauvegarde des conditions de conservation des éprouvettes béton dans une réception multiple avec prélèvement par le client.
- Bug - Essai - Correction du calcul de la conformité de la MVA - essai Masse volumique apparente des éprouvettes bitumeuses.
- Bug - Correction du filtre sur les sociétés mères qui ne fonctionnait pas.
- Bug - Correction des tris sur Date et Affaire dans les sondages et contrôles in-situ en cours de traitement.
- Essai - Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée - (M.O.C2 LCP/C n°43) - Ajout du champ Observation permettant de mettre des informations supplémentaires pour la couche durant l'impression.
- Ajout - Ajout de filtres sur le tableau d'association du matériel.
- Ajout - Ajout de la possibilité de modifier le numéro de norme d'un essai complémentaire s'il est issu d'un essai externe.
- Ajout - Ajout du nom du prélevageur dans les signatures de la fiche de réception.
- Ajout - Ajout du numéro de la réception dans le raccourci de impression de la fiche de réception.
- Ajout - Ajout du nom du bilan et de la date courante dans le nom du fichier lors de l'impression d'un bilan.
- Ajout - Séparation de la TL dans le tableau du NCE de la formule pour plus de clarté.
- Ajout - Ajout de la possibilité d'appuyer sur la touche Entrée pour valider la popup de création de couche de sondage.
- Ajout - Ajout du nom du livreur dans les signatures de la fiche de réception.

7.10 20240516 - 2072

16 Mai 2024

- Bug - Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné - NF EN 12697-1 (03-2020) - Une chaîne de caractères se rajoutait dans le libellé des normes employées.
- Bug - Le changement de numérotation des matériaux contrôlés en contrôle de production ne s'appliquait pas sur la bonne popup.
- Bug - Adaptation de la paillasse de l'Analyse granulométrique (ajout des unités pour les tamis).
- Bug - Correction des rapports sur sondages avec un prélèvement de sols qui affichait les références du sondages plusieurs fois.

- Bug - Correction d'un cas de sélection d'affaire qui ne recherchait pas la bonne liste de chantiers associés.
- Bug - Correction de la suppression de conformités qui ne fonctionnait pas.
- Bug - Correction du blocage qui empêchait d'utiliser la touche v lors de l'édition de logos d'impression.
- Essai - MVR et absorption d'eau-Annexe H - (EN 1097-6) - Remplacement des T en t pour indiquer le temps.
- Essai - MVR et absorption d'eau-Annexe H - (EN 1097-6) - Ajout d'une phrase pour spécifier les bornes des températures.
- Essai - MVR et absorption d'eau-Annexe H - (EN 1097-6) - Déverrouillage des cellules en saisie.
- Essai - MVR et absorption d'eau-Annexe H - (EN 1097-6) - Correction du calcul de Pp.
- Essai - Temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - NF EN 12846-1 (05-2009) - Correction de la mise en forme des cellules.
- Essai - MVR annexe B - NM EN 1097-6 (2022) - Changement de la première phrase de la feuille de paillasse.
- Essai - Pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons - NF EN 933-5 (2022) - Le pourcentage global ne prennait pas en compte le Ctr.
- Essai - Pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons - NF EN 933-5 (2022) - Changement du signe D0 <= 2d0 dans la première section de la feuille de paillasse.
- Essai - Pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons - NF EN 933-5 (2022) - Ajout de la colonne Mtr pour la première section de la feuille de paillasse.
- Essai - Masse volumique en vrac et porosité intergranulaire NM EN 1097-3 (2018) - Ajout de la vérification des pesées dans la feuille de paillasse.
- Essai - Ajout de la norme Equivalent de sable NM 10.1.147 (1995).
- Essai - Ajout de la norme Valeur de bleu de méthylène NM 13.1.178 (2018).
- Essai - Détermination de la masse volumique absolue du filler - Methode picnomètre - NF EN 1097-7 (2022) - Déplacement de l'annexe A dans la feuille de paillasse.
- Essai - Pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons - NM EN 933-5 - Changement du signe D0 <= 2d0 dans la première section de la feuille de paillasse.
- Essai - Pouvoir rigidifiant des fillers - NF EN 13179-1 (2013) - Correction du libellé du 2e anneau.
- Ajout - Essai Détermination des fines - Granularité des fillers (tamisage dans un jet d'air) - NF 933-10 (12-2009).
- Ajout - Le libellé "Origine" peut désormais être configuré dans le logiciel afin d'être remplacé dans les affichages et impressions.
- Ajout - Il est désormais possible de préciser la norme des essais complémentaires dans les FTP. Une fois la norme sélectionnée, elle sera automatiquement réutilisée pour les autres FTP.
- Ajout - Un nouveau modèle "Suivi de chantier d'enrobé" permettant de mettre les seuils normatifs et les seuils d'alerte CCTP a été ajouté dans la partie des statistiques enrobés.
- Ajout - Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné - NF EN 12697-1 (03-2020) - Ajout d'une correction pour l'attrition sur le tamis de 0,063.
- Ajout - Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné - NF EN 12697-1 (03-2020) - Ajout d'une vérification du fond de la colonne de tamis.
- Ajout - Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné - NF EN 12697-1 (03-2020) - Ajout de libellés de tare et de calcul de masse non séchée dans les détermnnation de liant afin de le dissocier de la mesure de teneur en eau.

7.11 20240322 - 2443

3 Avril 2024

- Bug - Correction d'un bug de requête dans la page de la liste du matériel (*Volet matériel->Gestion du matériel->Liste du matériel par modèle*).
- Bug - Correction du bouton annuler dans le popup d'ajout d'un consommable dans la partie gestion du stock (section matériel).
- Bug - Correction de la visibilité du tableau des magasins en ajoutant une indentation entre les laboratoires et leurs zones associées.
- Bug - Correction du listing sur sondes et doseurs d'adjuvants quand un contrôle de production était sélectionné dans le filtre.
- Bug - Correction de la mauvaise numérotation lors de la création d'un rapport d'essai dans un programme d'essai appartenant à un autre laboratoire que le principal.
- Bug - Correction du crash lors de la validation d'un rapport d'essai pour les versions open.
- Bug - Correction du bouton de fermeture du popup d'information lors de la tentative de validation d'un rapport d'essai sans que les essais du rapports soient eux-mêmes validés en mode open.
- Bug - Correction de l'impression de l'étiquette A4 à la fin de la réception qui contenait l'ensemble des essais possibles.
- Bug - Correction du nom du pdf généré par impression dans la liste des éprouvettes à écraser.
- Bug - Correction de l'impression systématique du logo accréditation dans les PV de compression de béton.
- Essai - Los Angeles (EN 1097-2) - Ajout de la classe 10 à 14 dans le tableau de la feuille de paillasse.
- Essai - MVR - Pycnomètre $d \geq 0,063$ et $D \leq 4$ avec les fines (Article 9) (EN 1097-6) - Modification de l'indication de la quantité de masse d'essai sur la paillasse.
- Essai - MVR - Granulats passant au tamis de 4mm (Annexe F) (EN 1097-6) - Ajout des arrondis sur les calculs des résultats dans la feuille d'essai.
- Essai - MVR - Pycnomètre $d \geq 0,063$ et $D \leq 4$ avec les fines (Article 9) (EN 1097-6) - Ajout des arrondis sur les calculs des résultats dans la feuille d'essai.
- Ajout - Une info-bulle a été ajoutée sur la date de remise souhaitée dans la qualification des échantillons.
- Ajout - Des filtres ont été ajoutés sur le tableau de sélection d'essais dans la qualification des échantillons.
- Ajout - Essai Coefficient d'aplatissement - Possibilité d'importer les masses / masses cumulées depuis un essai d'analyse granulométrique effectué dans le même échantillon.
- Ajout - Les champs PR départ et PR arrivée sont désormais multilignes lors des impressions.

7.12 20240308 - 2442

8 Mars 2024

- Essai - Masse Volumique en Vrac (NF EN 1097-6) - Les calculs s'effectuent bien après avoir renseigné les masses en kg (comme demandé) et non en grammes.
- Ajout - Mise à jour de la norme de la teneur en eau par étuvage, mise à jour de son numéro et de sa date (NF EN ISO 17892-1/A1 : 05/2022).

7.13 20240307 - 2441

7 Mars 2024

- Bug - Correction de la structure les pages dialogues dans l'ensemble du système. (il s'agit des "surpages" comme l'édition d'affaires, chantiers, création de rapport d'essai, ...).
- Bug - Correction de la mise en page des essais complémentaires des FTP.
- Bug - L'affichage des entêtes et pieds de pages fonctionne désormais pour les rapports d'essais contenant un pdf de plusieurs pages.
- Bug - Retour du toast *Programme d'essai enregistré* à l'enregistrement du programme d'essai.
- Bug - Correction de l'enregistrement d'essai pour béton par lot.
- Bug - Correction de l'impression d'une compression pour béton par lot.
- Ajout - Ajout de la possibilité d'exporter le tableau de tickets liées au matériel (*Volet matériel->Gestion du matériel->Tickets d'incidents*).
- Ajout - Ajout d'une notification au lancement de la plateforme au sujet de la mise à jour de cette dernière.
- Ajout - Optimisation de l'espace sur l'impression des FTP, permet d'imprimer d'avantage d'informations en restant sur une seule page.

7.14 20240304 - 2441

4 Mars 2024

- Bug - Création rapport d'essai - Correction de l'impossibilité d'en créer depuis un essai ou un programme d'essai dans certains cas.
- Essai - Surface spécifique Blaine (NF EN 196-6) - Une interpolation des valeurs données par la norme est faite dans le cas où les températures sont à un chiffre après la virgule.
- Essai - Essai au bleu de méthylène MB 0/D (NF EN 933-9) - Ajout d'un bouton pour reprendre la valeur au tamis de 2 d'un essai granulométrique du même échantillon.
- Ajout - Changement de la fonctionnalité des qualifications des opérateurs d'essais.
- Ajout - Les opérateurs peuvent avoir plusieurs qualifications pour un même essai, avec des dates différentes. Cette fonctionnalité est gérée comme le matériel; l'historique des qualifications est désormais présente. Cela permet de répondre à la question suivante : L'opérateur était-il qualifié pour cet essai ?

Téléchargez la documentation au format pdf: BRG-LAB.pdf