

---

# Documentation de BRG-LAB

**CBAO**

**03/07/2025**





# CONTENTS

<b>1</b>	<b>RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>QUESTIONS FREQUENTES</b>	<b>7</b>
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
<b>3</b>	<b>MANUEL D'UTILISATION BRG-LAB</b>	<b>17</b>
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 : péremption	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 pailasse	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. 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 de nouvelles éprouvettes de béton	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 ÉPROUVETTE 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 <b>RAPPORTS D'ESSAIS</b>	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. Paramétrer 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
<b>4</b>	<b>LISTE DES PROCÉDURES À TÉLÉCHARGER</b>	<b>373</b>
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 beton . . . . .	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 Défectomètre FWD Heavydyn dans BRG-LAB . . . . .	375
4.22	Manuel d'utilisation BRG-LAB chantier . . . . .	375
<b>5</b>	<b>API</b>	<b>377</b>
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	RÉCUPÉRER 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
<b>6</b>	<b>FORMATIONS</b>	<b>391</b>
<b>7</b>	<b>Notes de mise à jour</b>	<b>393</b>
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 fournirons 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 (Adanced 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 renforcée, 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 auteurs et des destinataires. Nous ne faisons pas appel à de la sous-traitance.

- DPO/DPD (Data Protection Officer 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 édité 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'entête 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](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



À 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](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

Groupe(s) disponibles
Gestion utilisateur
Valorisations et primes



Groupe(s) de l'utilisateur
Administrateur
Formulation de béton
Ingénieur
Invité
Livreur d'échantillons
Opérateur d'essai
Opérateur de prélèvement
Opérateur matériel
Responsable de laboratoire
Responsable matériel
Responsable national

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](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

NOUVEAU Laboratoire(s) ▼ **FILTRE** 1 2 3

N° Echantillon	Réception	Etat	Matéri
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

200 lignes recommandées pour ne pas affecter la vitesse, 0 pas de limite

Si vous avez plus de 200 échantillons dans la liste des échantillons en cours de traitement, il est probablement utile que vous réalisiez 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](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#destruire-envoyer-a-la-decharge-des-echantillons](https://doc.brg-lab.com/manuel/gestion_echantillons/gestion_echantillons.html#destruire-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 prélèvement est identique pour tous les matériau.

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 05  
[AAAA] : Année ex 5 Mars 2005  
[?] : Lettre en majuscule  
[S] : Chiffre  
[xx] à [xxxxxxxxxx] : n° incrémenté de 0012 ou 00122  
[NNN] : Nombre de jours écoulés

Exemple " \*\_ " représente un caractère quelconque

[AAAA]-G-[XXXX] : donne : 2005-G-0001  
EA[?]-[XXXX] : donne EA\_0001  
E[AAAA][MM][JJ][XX][S] : donne E2005050505

Si l'année est placée dans le masque, la numérotation est faite sur l'année et redémarre à zéro.  
Si le mois et l'année sont placés dans le masque, la numérotation est faite sur le mois et l'année.  
Si le jour, le mois et l'année sont placés dans le masque, la numérotation est faite à la journée.  
Si aucun masque de date => la numérotation est faite à la journée.

**Numérotation**

LABORATOIRE CB

☐ Echantillons
 ☐ Contrôles in situ
 ☐ Rapports d'essais
 ☐ Etude de formulation

☒ 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"/>
Élément 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-[XXXXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	[AAAA]-L-[XXXX]	Recopier	<input checked="" type="checkbox"/>
Pierre naturelle	P[AAAA]-[XXXX]	Recopier	<input type="checkbox"/>

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](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 vérifiez dans la section « Affectation de l'utilisateur » qu'il y a bien un laboratoire principal renseigné.

### Affectation de l'utilisateur

Laboratoire principal CBAO - CBAO

Laboratoire(s) affilié(s)

**Laboratoires de l'utilisateur**

- CBAO
- 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](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\\_lab/param\\_lab.html#g-accréditations-et-derogations-sur-les-essais](https://doc.brg-lab.com/manuel/config/param_lab/param_lab.html#g-accréditations-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 décochez 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](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-contrôle-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.
- Sélectionner 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

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

Masque d'échantillons

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.

**Contrôle de production**

**AJOUTER** ☒ Afficher les archivés Filtre

000000 10

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

**Contrôle de production**

RETOUR  31    CARRIÈRE LAMBDA

**RETIRER** **CONFIGURER LA NUMÉROTATION DES MATÉRIAUX**

Chantier sélectionné par défaut PAS DE CHANTIER PAR DÉFAUT

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

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

Masque d'échantillons

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)

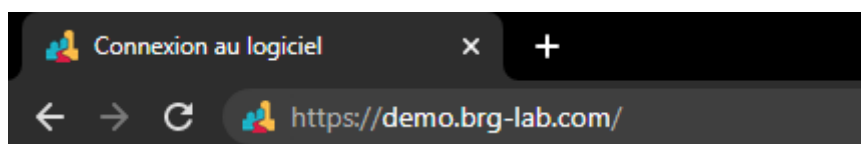
☐ Est archivé

**ANNULER** **VALIDER**

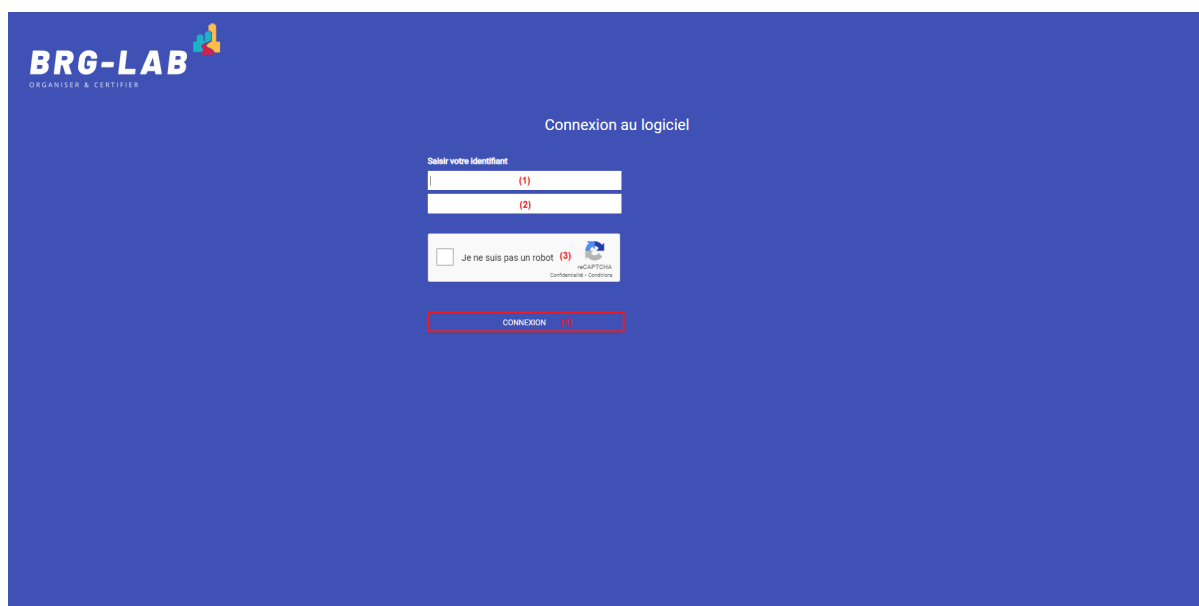
## MANUEL D'UTILISATION BRG-LAB

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 image shows a login page for BRG-LAB. The page has a solid blue background. In the top left corner, there is a logo for 'BRG-LAB' with the tagline 'ORGANISER & CERTIFIER' and a small icon of three people. The main heading 'Connexion au logiciel' is centered. Below this, there is a section titled 'Saisir votre identifiant'. It contains two input fields: the first is labeled with a red '(1)' and the second with a red '(2)'. Below these fields is a checkbox labeled 'Je ne suis pas un robot (3)' with a red '(3)' next to it. To the right of the checkbox is a CAPTCHA image. At the bottom of the form, there is a button labeled 'CONNEXION (4)' with a red '(4)' next to it.

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).

**Tableau de bord**

BRG-LAB

ADMINISTRATEUR

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

CONTRÔLE PRODUCTION

Echantillons

31 à purifier

5 à qualifier

91 en cours de traitement

4 conservés

Mes essais

72 essais à réaliser

72 essai(s) en retard

Eprouvettes

37 à écraser

6 à récupérer

37 en retard

46 éprouvette(s) dans le laboratoire

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 purifier

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

Sondages

2 à purifier

8 sondage(s) en cours de traitement

Bilan de l'activité

Comparaison à l'instant | 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

Qualification

4 périmée(s)

2 vont se périmier d'ici 3 mois

2 qualification(s) active(s)

S.M.Q.

1 fiche(s) en retard

3 fiche(s) Ouverte(s)

2 fiche(s) en cours de traitement

Affaire

4 Chantier(s) à purifier

2 Affaire(s) à purifier

19 chantier(s) en cours de traitement

Entreprises

19 entreprise(s) à purifier

95 entreprise(s) actives dans la base de données

Tâches

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.



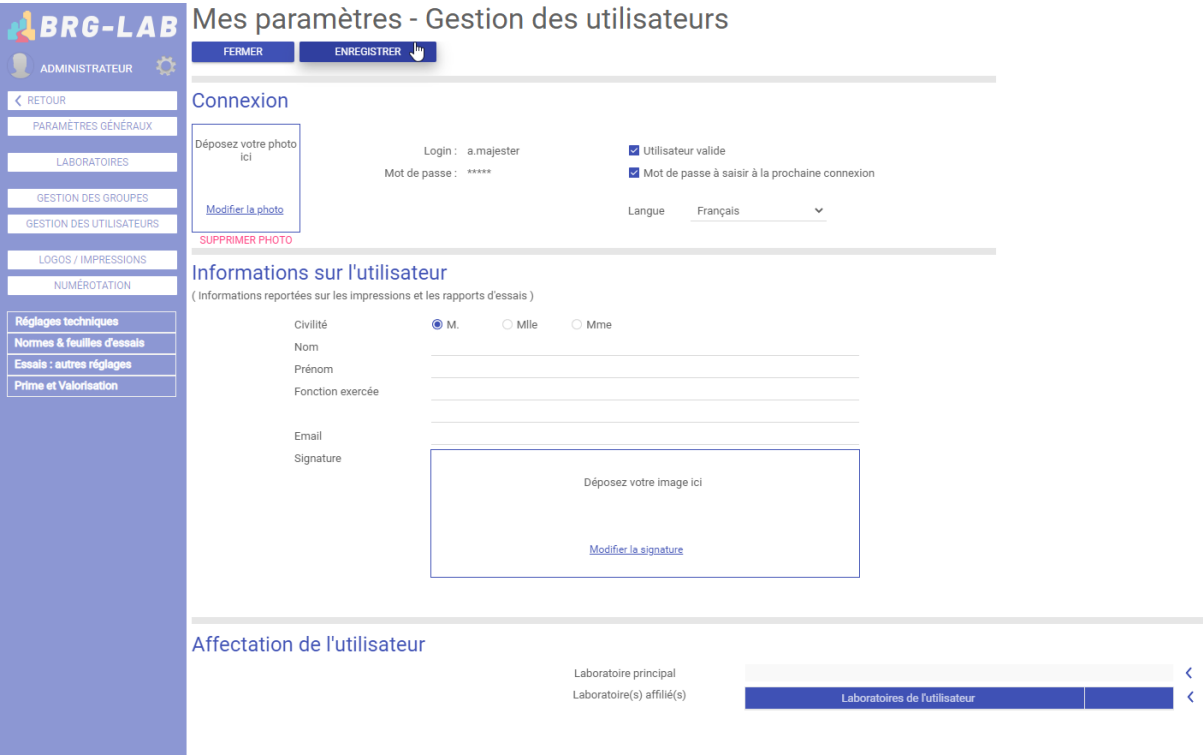
Une fois connecté à l'aide d'un compte disposant des droits *Administrateur*, veuillez cliquer sur l'icône en forme d'engrenage (1) puis sur le texte *Paramètres généraux du système* (2).

Laboratoire	Login	Nom	Groups	Valide
CBAD HOLDING : CBAD 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	<input checked="" type="checkbox"/>
CBAD HOLDING : CBAD PERPIGNAN SUD *	formation	BENDEO 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	<input checked="" type="checkbox"/>
CBAD HOLDING : CBAD 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	<input checked="" type="checkbox"/>
CBAD HOLDING : CBAD PERPIGNAN SUD *	sebastien	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	<input checked="" type="checkbox"/>
CBAD HOLDING : CBAD 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	<input checked="" type="checkbox"/>
CBAD HOLDING : LABORATOIRE BÉTON	jean.dupont@massociete.fr	DUPONT Jean	Formulation de béton, Ingénieur, Opérateur d'essai, Opérateur de prélèvement	<input checked="" type="checkbox"/>

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.



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



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)

[Modifier la photo](#)

SUPPRIMER PHOTO

Login : a.majester

Mot de passe : \*\*\*\*\*

☒ Utilisateur valide (2)

☒ Mot de passe à saisir à la prochaine connexion (3)

Langue Français (4)

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 ☒ M. ☐ Mlle ☐ Mme

(6) Nom \_\_\_\_\_

(7) Prénom \_\_\_\_\_

(8) Fonction exercée \_\_\_\_\_

(9) Email \_\_\_\_\_

(10) Signature

(11) Déposez votre image ici

[Modifier la signature](#) (12)

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).

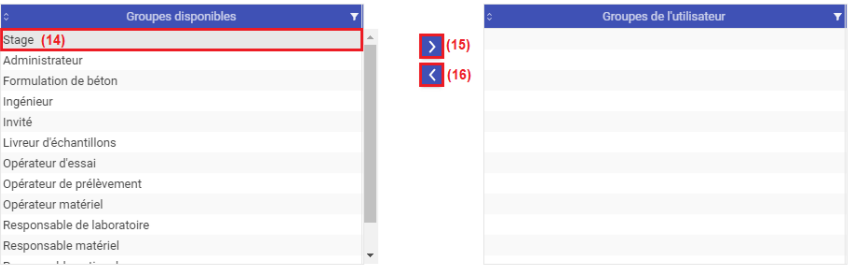


Vous devez d'abord définir le(s) laboratoire(s) affilié(s) afin de pouvoir définir un laboratoire principal.

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



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

BRG-LAB

ADMINISTRATEUR

RETOUR

PARAMETRES GENERAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMEROTATION

Règles techniques

Normes & feuilles d'essais

Essais : autres réglages

Prime et Valorisation

Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

Qualifications

MODIFIER (18)

Modifier (19)

Désignation de l'essai	Norme	N° Certification	Date de début	Durée	Date de fin
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 13340			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Acier de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF EN ISO 17892-4			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P18-566			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	NF P94-056			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P94-057			0	
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LCPC n°43			0	
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LCPC n°43			0	
<input type="checkbox"/> Bilan des alcalins	XP P18-544			0	
<input type="checkbox"/> Boulettes d'argile	(M.O.)			0	
<input type="checkbox"/> Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF P 94-071-2			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	NF P 94-071-1			0	
<input type="checkbox"/> Classification vis à vis de l'acali-réaction	FD P 18-542			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau des graves	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau des sables avec fines	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'aplatissement	NF EN 933-3			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'écoulement des gravillons	NF EN 933-4			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 6	NF EN 933-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de polissage accéléré	NF EN 1097-8			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-3			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient Deval	NF P 18-577			0	
<input type="checkbox"/> Confection d'éprouvettes à la presse giratoire - Courbe d'évolution	NF EN 12697-31			0	
<input type="checkbox"/> Confection d'éprouvettes à la presse giratoire	NF EN 12697-31			0	
<input type="checkbox"/> 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.

**BRG-LAB** Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

ADMINISTRATEUR

RETOUR

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMÉROTATION

Règles techniques

Normes & feuilles d'essais

Essais : autres règles

Prime et Valorisation

**Qualifications**

MODIFIER

	Désignation de l'essai	Norme	N° Certification (22)	Date de début (23)	Durée (24)	Date de fin (25)
<input checked="" type="checkbox"/>	Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1340		01/01/2022	7 Mois	01/08/2022
<input checked="" type="checkbox"/>	Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755		01/01/2022	7 Mois	01/08/2022
<input type="checkbox"/>	Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 12755			0	
<input type="checkbox"/>	Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/>	Acier de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.			0	
<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1		01/01/2022	1 An	01/01/2023
<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4		01/01/2022	1 An	01/01/2023
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF EN ISO 17892-4			0	
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P18-566			0	
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols	NF P94-056			0	
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P94-057			0	
<input checked="" type="checkbox"/>	Auscultation de chaussée par corotage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCPIC n°43		01/01/2022	5 Mois	01/06/2022
<input checked="" type="checkbox"/>	Auscultation de chaussée par corotage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCPIC n°43		01/01/2022	5 Mois	01/06/2022
<input type="checkbox"/>	Béton des alcalins	XP P18-544			0	
<input type="checkbox"/>	Boulettes d'argile	(M.O.)			0	
<input type="checkbox"/>	Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9			0	
<input type="checkbox"/>	Cisaillement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
<input type="checkbox"/>	Cisaillement alterné à la boîte	NF P 94-071-2			0	
<input type="checkbox"/>	Cisaillement direct à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
<input type="checkbox"/>	Cisaillement direct à la boîte	NF P 94-071-1			0	
<input type="checkbox"/>	Classification vis à vis de l'alcali-réaction	FD P 18-542			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'absorption d'eau des graves	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'absorption d'eau des sables avec fines	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'aplatissement	NF EN 933-3			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'écoulement des gravillons	NF EN 933-6			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre B	NF EN 933-6			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient de polissage accéléré	NF EN 1097-8			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-3			0	
<input type="checkbox"/>	Coefficient Deval	NF P 18-577			0	
<input type="checkbox"/>	Confection d'éprouvettes à la presse giratoire - Courbe d'évolution	NF EN 12697-31			0	
<input type="checkbox"/>	Confection d'éprouvettes à la presse giratoire	NF EN 12697-31			0	
<input type="checkbox"/>	Consistance sur pâte pure	NF EN 196-3			0	

ANNULLER ENREGISTRER (26)

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.

**BRG-LAB** Mes paramètres - Gestion des utilisateurs

ADMINISTRATEUR

RETOUR

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMÉROTATION

Règles techniques


Normes & feuilles d'essais

Essais : autres règles

Prime et Valorisation

FERMER ENREGISTRER (27)

**Connexion**


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


SUPPRIMER PHOTO

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

Civilité : ☒ M. ☐ Mlle ☐ Mme  
 Nom : MAJESTER  
 Prénom : André  
 Fonction exercée : Responsable béton

**Modifications enregistrées (28)**

Signature



Supprimer la signature

**Affectation de l'utilisateur**

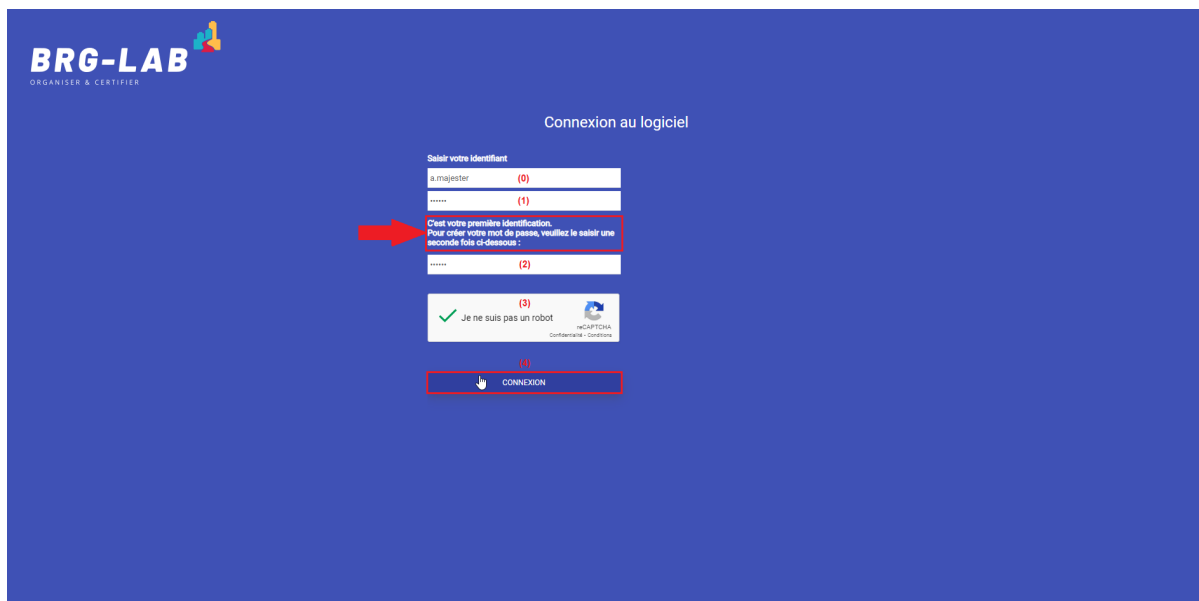
Laboratoire principal : CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON  
 Laboratoire(s) affilié(s) :
 

- CBAO
- 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' (Software Connection) page of the BRG-LAB platform. The page has a blue background and the BRG-LAB logo in the top left corner. The login form is centered and contains the following elements:

- Saisir votre Identifiant** (Enter your identifier): A text input field with a red box around it and a red arrow pointing to it, labeled (0).
- 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 a second time below): A red box around this text, labeled (1).
- Je ne suis pas un robot** (I am not a robot): A checkbox with a green checkmark, labeled (3).
- CONNEXION** (Connection): A red button with a white cursor icon, labeled (4).

Red boxes and numbers (0) through (4) are used to highlight the steps for creating a password. A red arrow points to the identifier field (0).

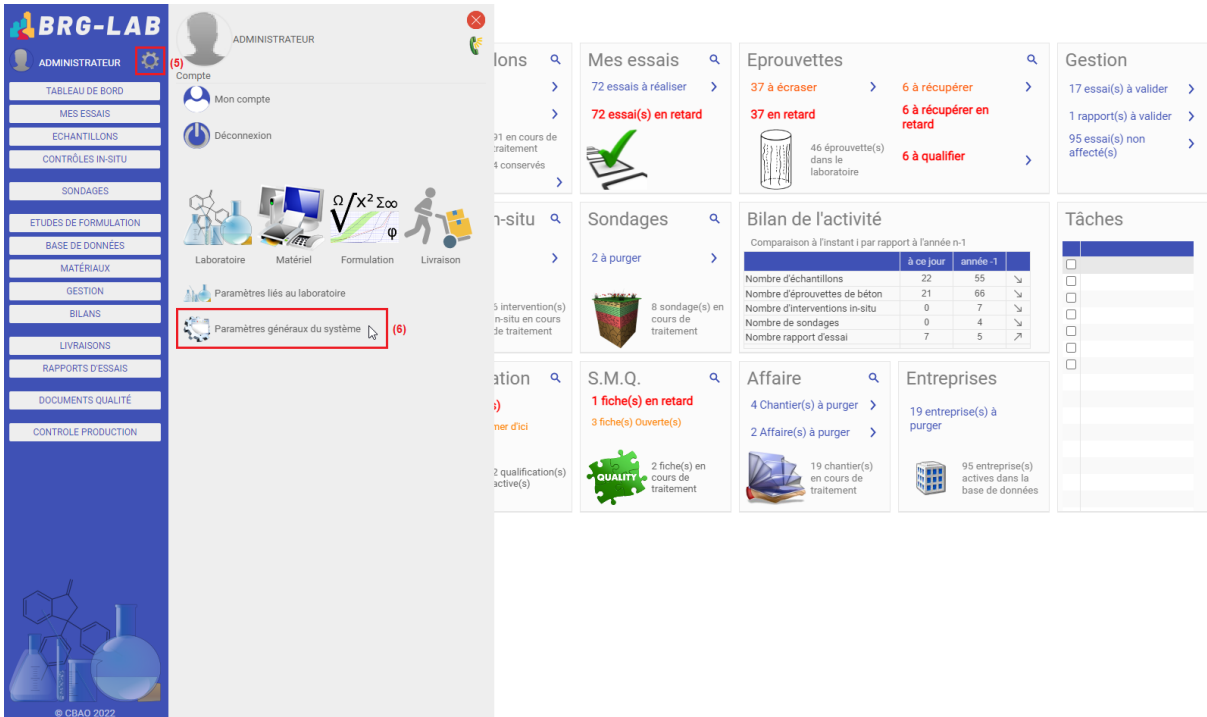
Pour créer et initialiser votre mot de passe lors de la première connexion à votre plateforme BRG-LAB, vous devez suivre les étapes suivantes :

- (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).



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

**Mes paramètres - Gestion des utilisateurs**

FERMER ENREGISTRER (11)

**Connexion**

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

☒ Utilisateur valide  
☒ Mot de passe à saisir à la prochaine connexion (10)

Langue : Français

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

Civilité : ☒ M. ☐ Mlle ☐ Mme  
Nom : MAJESTER  
Prénom : André  
Fonction exercée : Responsable béton (12)

**Modifications enregistrées**

Signature

[Supprimer la signature](#)

**Affectation de l'utilisateur**

Laboratoire principal : CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON

Laboratoire(s) affilié(s) :

Laboratoire de l'utilisateur	Action
CBAO	<a href="#">Supprimer</a>
CBAO HOLDING	<a href="#">Supprimer</a>
CBAO PERPIGNAN SUD	<a href="#">Supprimer</a>
LABORATOIRE BÉTON	<a href="#">Supprimer</a>

Veillez 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

**BRG-LAB**

MAJESTER André

**PARAMÈTRES GÉNÉRAUX**

**LABORATOIRES**

**GESTION DES GROUPES**

**GESTION DES UTILISATEURS**

**LOGOS / IMPRESSIONS**

**NUMÉROTATION**

**Réglages techniques**

**Normes & feuilles d'essais**

**Essais : autres réglages**

**Prime et Valorisation**

**MAJESTER André**

**Compte**

**Mon compte** (4)

**Déconnexion** (5)

**Choix du mode d'utilisation : (6)**

**Laboratoire**

**Matériel**

**Formulation**

**Livraison**

**Paramètre liées au laboratoire** (7)

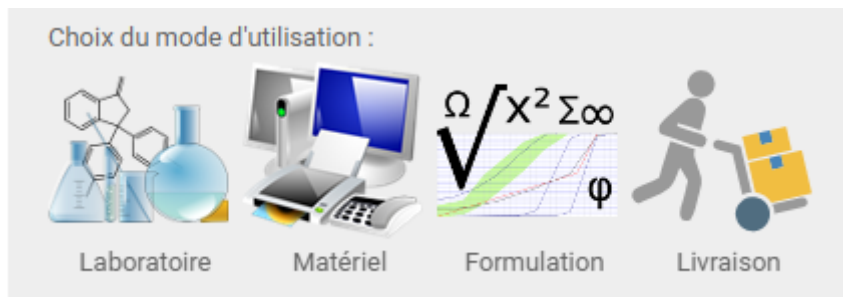
**Paramètres généraux du système** (8)

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**) :



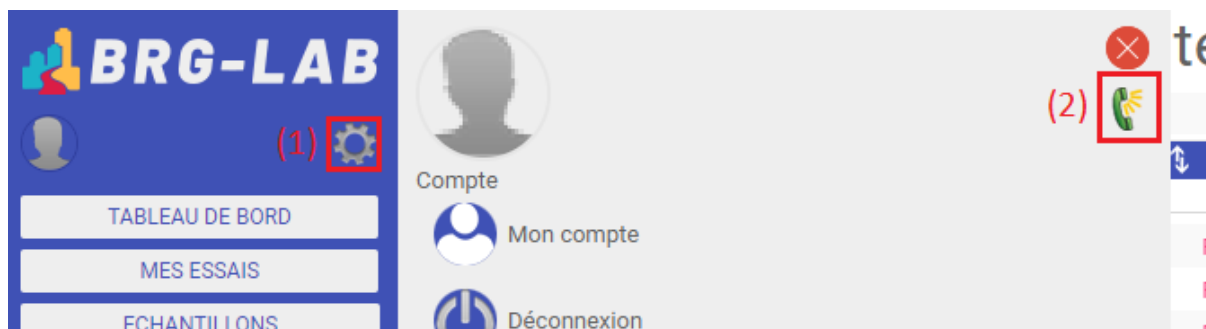
- Configurer le laboratoire en cliquant sur *Paramètres liés au laboratoire* (7)
- Et enfin, configurer le logiciel à l'aide du bouton *Paramètres généraux du système* (8)

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.



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).

BRG-LAB documentation  
MANUEL D'UTILISATION BRG-LAB

« RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE :: **Contents** :: I. SE CONNECTER AU LOGICIEL »  
(4)

  
ORGANISER & CERTIFIER

### MANUEL D'UTILISATION BRG-LAB

Contenu:

- I. SE CONNECTER AU LOGICIEL
  - 1. Créer un nouvel utilisateur
    - A. Connexion
    - B. Informations sur l'utilisateur
    - C. Affectation de l'utilisateur
    - D. Droits de l'utilisateur
    - E. Qualifications
  - 2. Créer, initialiser et réinitialiser un mot de passe
    - A. Créer et initialiser un mot de passe utilisateur
    - B. Réinitialiser un mot de passe utilisateur

Rendez-vous ensuite en bas de page pour voir les liens de téléchargement.

- XXIV. GÉRER LA LIVRAISON DE VOS ÉCHANTILLONS
- LISTE DES PROCÉDURES À TÉLÉCHARGER**
  - Initialiser un mot de passe de connexion lors de la première 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 béton
  - 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'adjuvants
  - 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

Liste des procédures à télécharger

### 3.2.1.2 B. Demande d'assistance technique

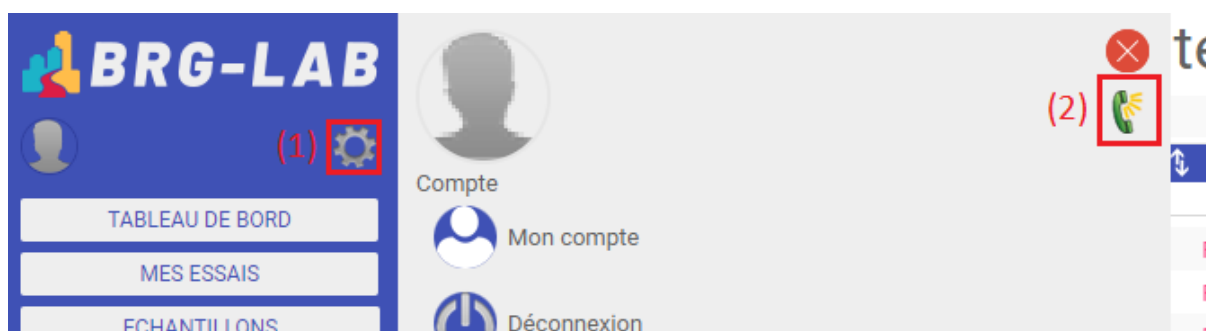
#### a. Comment nous adresser vos demandes

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.

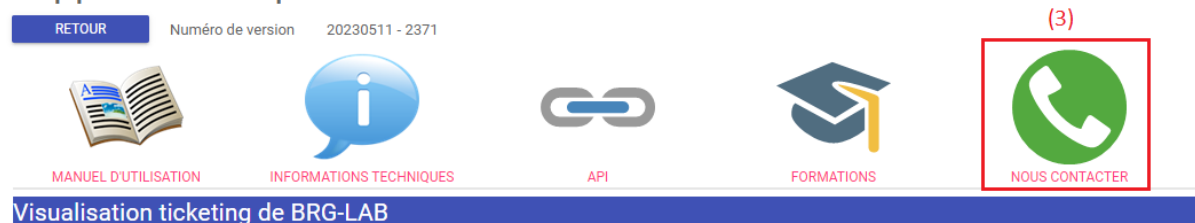
**Ne répondez pas à un mail déjà traité pour parler d'un autre problème, faites une nouvelle demande sinon nous ne verrons pas votre message.**

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.
- Éviter 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 pourrions ainsi vérifier si des événements spécifiques pourraient justifier les problèmes rencontrés.

**c. Comment nous traitons vos demandes**

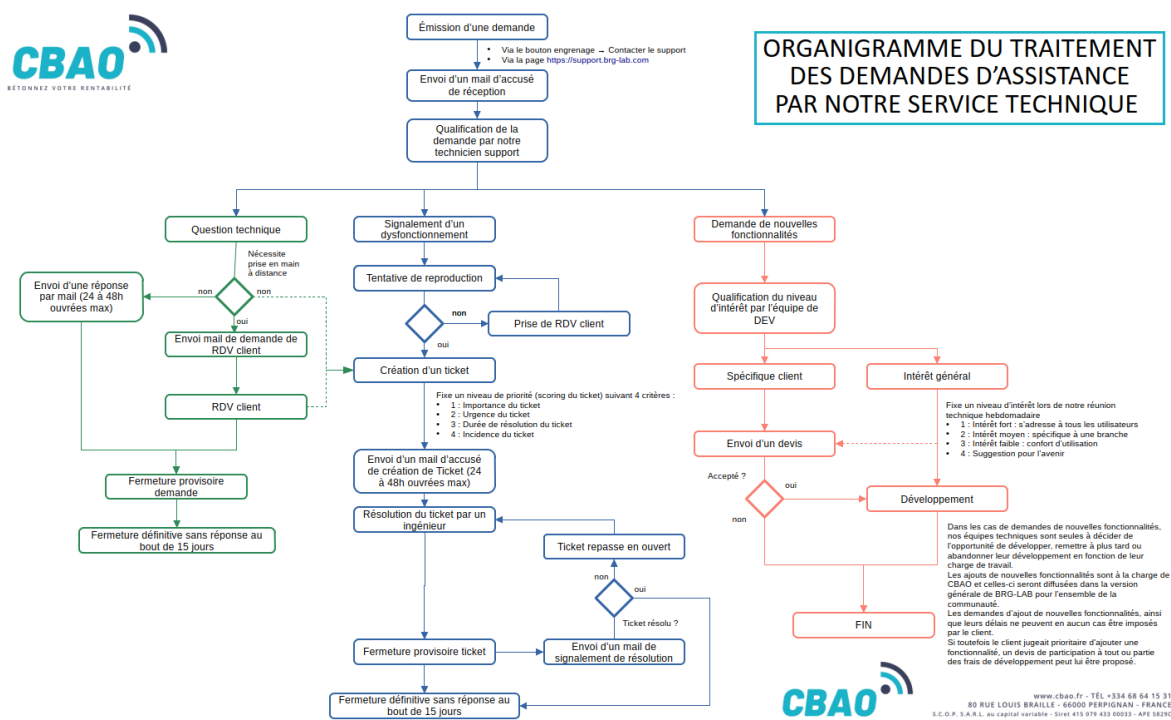
Dès réception de votre demande, vous recevrez un accusé de réception par e-mail.

**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, ...

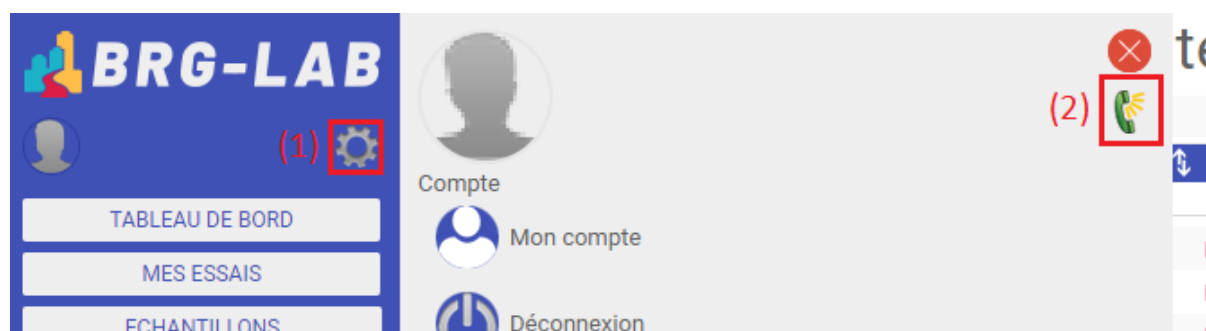
En fonction de la priorité, la personne pouvant se rendre disponible le plus tôt en fonction de votre problématique prendra contact avec vous par e-mail pour avancer dans la résolution de votre problème.

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		Mes Tickets	
Demandes	Tickets	Demandes	Tickets
Nb en cours : 1	Nb en cours : 4	Nb en cours : 0	Nb en cours : 0
Nb Attente Info : 5	Nb Attente Info : 5	Nb Attente Info : 0	Nb Attente Info : 0
Nb Clôturé : 2230	Attente publication : 8	Nb Clôturé : 0	Attente publication : 0
	Nb Clôturé : 848		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

BRG-LAB MAJESTER André

Compte Mon compte (2) Déconnexion

Laboratoire Matériel Formulation Livraison

Paramètres liés au laboratoire Paramètres généraux du système

Mes essais 79 essais à réaliser 79 essai(s) en retard

Sondages 2 à purger 8 sondage(s) en cours de traitement

S.M.Q. 1 fiche(s) en retard 3 fiche(s) Ouverte(s) 2 fiche(s) en cours de traitement

Epreuves 37 à écraser 6 à récupérer 37 en retard 6 à récupérer en retard 46 éprouvette(s) dans le laboratoire 6 à qualifier

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

Affaire 4 Chantier(s) à purger 2 Affaire(s) à purger 19 chantier(s) en cours de traitement

Entreprises 24 entreprise(s) à purger 110 entreprise(s) actives dans la base de données

Gestion 17 essai(s) à valider 1 rapport(s) à valider 102 essai(s) non affecté(s)

Tâches

Editer les bilans semestriels Planifier réunion labo Purger les sondages

© CBAO 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

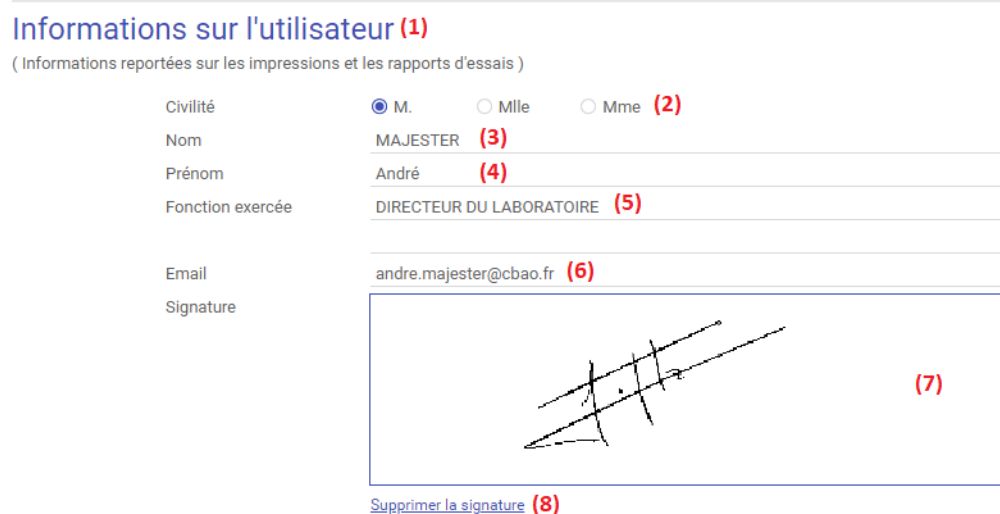
### 3.2.2.1 A. Connexion



The screenshot shows the 'Mon compte' page with the 'Connexion' tab selected. On the left is a sidebar with the BRG-LAB logo and user information. The main area contains a photo upload section (2), a login form with fields for 'Login' (3) and 'Mot de passe' (4), and checkboxes for 'Utilisateur valide' (3) and 'Mot de passe à saisir à la prochaine connexion' (4). The language is set to 'Français' (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' page. The form includes fields for 'Civilité' (radio buttons for M., Mlle, Mme), 'Nom' (MAJESTER), 'Prénom' (André), 'Fonction exercée' (DIRECTEUR DU LABORATOIRE), 'Email' (andre.majester@cbao.fr), and 'Signature' (a box containing a handwritten signature). A link 'Supprimer la signature' is located below the signature field.

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	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD	< (2)
Laboratoire(s) affilié(s)	<div>Laboratoires de l'utilisateur</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>CBAO</li> <li>CBAO HOLDING</li> <li>CBAO PERPIGNAN SUD</li> <li>LABORATOIRE BÉTON</li> <li>MON LABORATOIRE</li> <li>SBV</li> <li>SOUS-LABORATOIRE</li> </ul>	<

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)

<div>Groupes disponibles</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stage</li> <li>Administrateur (2)</li> <li>Invité</li> </ul>	<div>Groupes de l'utilisateur</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Formulation de béton</li> <li>Ingénieur</li> <li>Livreur d'échantillons</li> <li>Opérateur d'essai</li> <li>Opérateur de prélèvement</li> <li>Opérateur matériel</li> <li>Responsable de laboratoire</li> <li>Responsable matériel</li> <li>Responsable national</li> <li>Réceptionnaire</li> </ul>
--	--

(3) > (4) <

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).

**BRG-LAB** Mon compte  
MAJESTER André

Qualifications

**MODIFIER** (4)

(2)

Désignation de l'essai	Norme	N° Certification	Date de début	Durée	Date de fin
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1340			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Acier de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF EN ISO 17892-4			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P18-566			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	NF P94-056			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P94-057			0	
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LCPC n°43			0	
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCPC n°43			0	
<input type="checkbox"/> Bilan des alcalins	XP P18-544			0	
<input type="checkbox"/> Boulettes d'argile	(M.O.)			0	
<input type="checkbox"/> Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF P 94-071-2			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	NF P 94-071-1			0	
<input type="checkbox"/> Classification vis à vis de l'acidité	FD P 18-542			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau des graves	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau des sables avec fines	NF EN 1097-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'aplatissement	NF EN 933-3			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 8	NF EN 933-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient d'écoulement des gravillons	NF EN 933-6			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de polissage accéléré	NF EN 1097-8			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-3			0	
<input type="checkbox"/> Coefficient Deval	NF P 18-577			0	
<input type="checkbox"/> Confection d'éprouvettes à la presse gratoire	NF EN 12697-31			0	
<input type="checkbox"/> Confection d'éprouvettes à la presse gratoire - Courbe d'évolution	NF EN 12697-31			0	
<input type="checkbox"/> Consistance sur pâte pure	NF EN 196-3			0	

(3)

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.

**BRG-LAB** Mon compte  
MAJESTER André

Qualifications

**MODIFIER**

(6) (7) (8) (10)

Désignation de l'essai	Norme	N° Certification	Date de début	Durée	Date de fin
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1340		01/01/2022	7	01/08/2022
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle	NF EN 13755			0	
<input type="checkbox"/> Acier de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte	M.O.			0	
<input checked="" type="checkbox"/> Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1		01/01/2022	1	An
<input checked="" type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4		01/01/2022	1	An
<input checked="" type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	NF EN ISO 17892-4			0	
<input checked="" type="checkbox"/> Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P18-566		01/01/2022	7	Mois
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	NF P94-056			0	
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NF P94-057			0	
<input checked="" type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C2 LCPC n°43		01/01/2022	5	Mois
<input checked="" type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCPC n°43		01/01/2022	5	Mois
<input type="checkbox"/> Bilan des alcalins	XP P18-544			0	
<input type="checkbox"/> Boulettes d'argile	(M.O.)			0	
<input type="checkbox"/> Chaleur d'hydratation	NF EN 196-9			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF EN ISO 17892-10			0	
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	NF P 94-071-2			0	

(5)

(9)

**ANNULLER** **ENREGISTRER** (10)

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.



**BRG-LAB** Mon compte

MAJESTER André

ENREGISTRER (12)

Connexion

Login : andre  
 Mot de passe : \*\*\*\*\*

☒ Utilisateur valide  
☐ Mot de passe à saisir à la prochaine connexion

Langue Français

SUPPRIMER PHOTO

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

Civilité ☒ M. ☐ Mlle ☐ Mme  
 Nom MAJESTER  
 Prénom André  
 Fonction exercée DIRECTEUR DU LABORATOIRE

Modifications enregistrées

Signature

(13)

Supprimer la signature

Affectation de l'utilisateur

Laboratoire principal CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

Laboratoire(s) affilié(s)

Laboratoires de l'utilisateur

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

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.

**BRG-LAB** MAJESTER André

Compte

Mon compte

Déconnexion (2)

Tableau de bord

Mes essais

Echantillons

Contrôles in-situ

Sondages

Études de formulation

Base de données

Matériaux

Gestion

Bilans

Livraisons

Rapports d'essais

Documents qualité

Contrôle production

Paramètres liés au laboratoire

Paramètres généraux du système

Mes essais

79 essais à réaliser

79 essai(s) en retard

Epreuves

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

102 essai(s) non affecté(s)

Tâches

Éditer les bilans semestriels

Planifier réunion labo

Purger les sondages

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

S.M.Q.

1 fiche(s) en retard

3 fiche(s) Ouverte(s)

Affaire

4 Chantier(s) à purger

2 Affaire(s) à purger

Entreprises

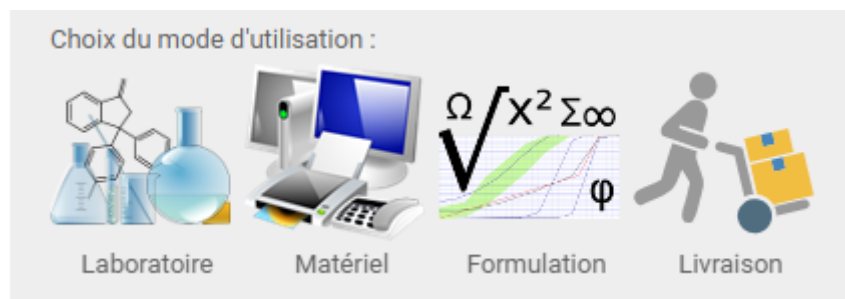
24 entreprise(s) à purger

19 chantier(s) en cours de traitement

110 entreprise(s) actives dans la base de données

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

**BRG-LAB** Affecter des agents aux laboratoires (1)

MAJESTER André (2)

Logos / IMPRESSIONS  
NUMÉROTATION  
AFFECTATION DES AGENTS  
DROITS DES AGENTS  
QUALIFICATION DES AGENTS  
QUALIFICATION - PERÉPTION  
ACCREDITATION ET DEROGATIONS SUR LES ESSAIS  
DÉLAIS DE RÉALISATION DES ESSAIS  
PROGRAMME D'ESSAI PAR DÉFAUT

Logon	Nom	Laboratoires	Validé
ANDRÉ	MAJESTER André	ROUSSILLON AGRÉGATS, CBAD PERPIGNAN SUD, SABB, LAB	<input checked="" type="checkbox"/>
ADMIN	PALACIOS Sébastien	SABB, CBAD PERPIGNAN SUD, SOUS-LABORATOIRE	<input checked="" type="checkbox"/>
TECHNICIEN	Technicien	CBAD PERPIGNAN SUD	<input checked="" type="checkbox"/>
QUENTIN	quentin	SEV, SOUS-LABORATOIRE, CBAD PERPIGNAN SUD, LABORAT	<input checked="" type="checkbox"/>
SUPOND	Supond	CBAD PERPIGNAN SUD	<input type="checkbox"/>
MICHEL	JACQUE MICHEL (4)	CBAD PERPIGNAN SUD	<input type="checkbox"/>
MANVUSA	MANVUSA Gérard	CBAD PERPIGNAN SUD	<input type="checkbox"/>
SÉBASTIEN	PALACIOS Sébastien	CBAD PERPIGNAN SUD	<input type="checkbox"/>
ESCAUVIRT	Escauvirt	CBAD PERPIGNAN SUD, LABORATOIRE BÉTON, SOUS-LABORAT	<input type="checkbox"/>

(3)

(5)

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

[illegible]

Dans cette page vous pouvez gérer vos entêtes et bas de page d'impression. Cela permet d'avoir des feuilles de paillasse, 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

### Mes paramètres - Numérotation

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  
[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 :

[AAAA]-G-[XXXX] : donne : 2010-G-0001  
EA[?]-[XXXX] : donne EA\_-0001  
E[AAAA][MM][JJ][XX][S] : 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 placés 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 placés 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 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 *Editier* (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)

Matériau	Masque de saisie		Numérotation séparée
Béton	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Ciment	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Eau	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Élément préfabriqué	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Enrobé	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Granulat	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Grave	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Pierre naturelle	E[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<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
 ☐ Etude de formulation
- ☒ Prélèvements
 ☐ Sondages
 ☐ Matériel

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

Matériau	Masque de saisie		Numérotation séparée
Béton	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Ciment	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Eau	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Élément préfabriqué	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Enrobé	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Granulat	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Grave	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Pierre naturelle	P[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<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[AAAA]-[XXXX]	(7)	*Laisser vide pour une saisie libre
Stock, entrée	STE-[AAAA]-[XXXXX]	(8)	
Stock, sortie	STS-[AAAA]-[XXXXX]	(9)	
Opérations	OPE-[AAAA]-[XXXXX]	(10)	
Ticket d'incident	[XXXXXX]	(11)	
N° métrologie	MTR-[AAAA]-[XXXXX]	(12)	

ANNULER

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][XXX][\$] : 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 placés 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 placés 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
- EAAAAMMJJXXX9 : 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 placés 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 placés 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]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Ciment	EC-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Eau	EE-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Élément préfabriqué	EEP-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Enrobé	EEB-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Granulat	EGT-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Grave	EGV-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Liant hydrocarboné	ELH-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>
Pierre naturelle	EPN-[AAAA]-[XXXX]	<a href="#">Recopier</a>	<input type="checkbox"/>

ANNULER

ENREGISTRER

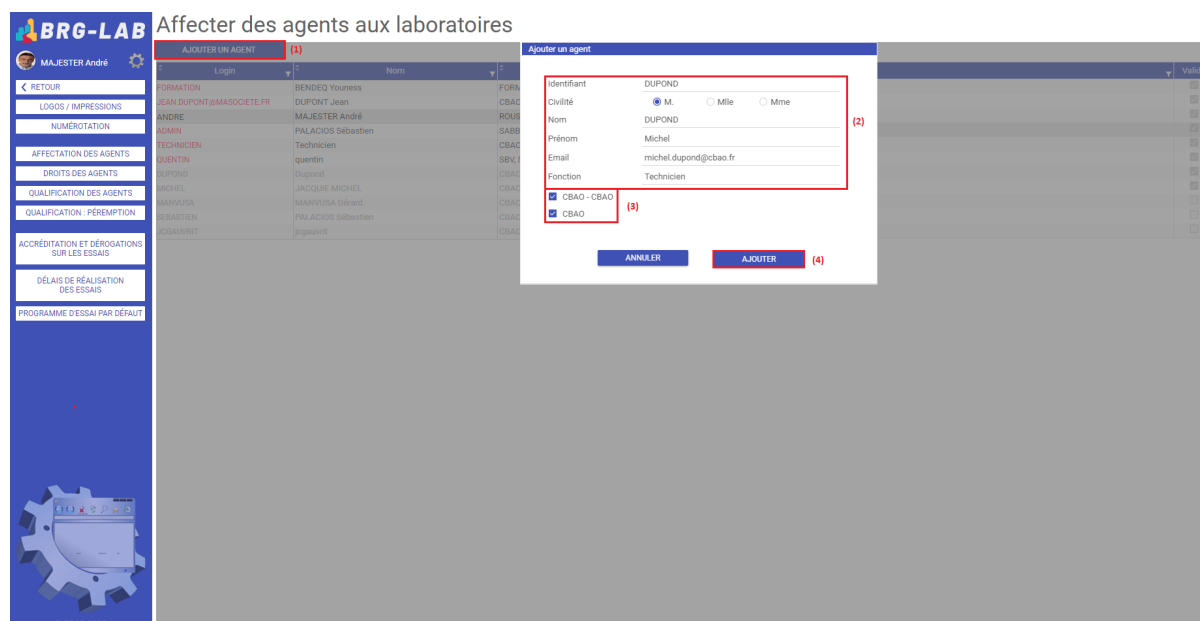
(13)

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

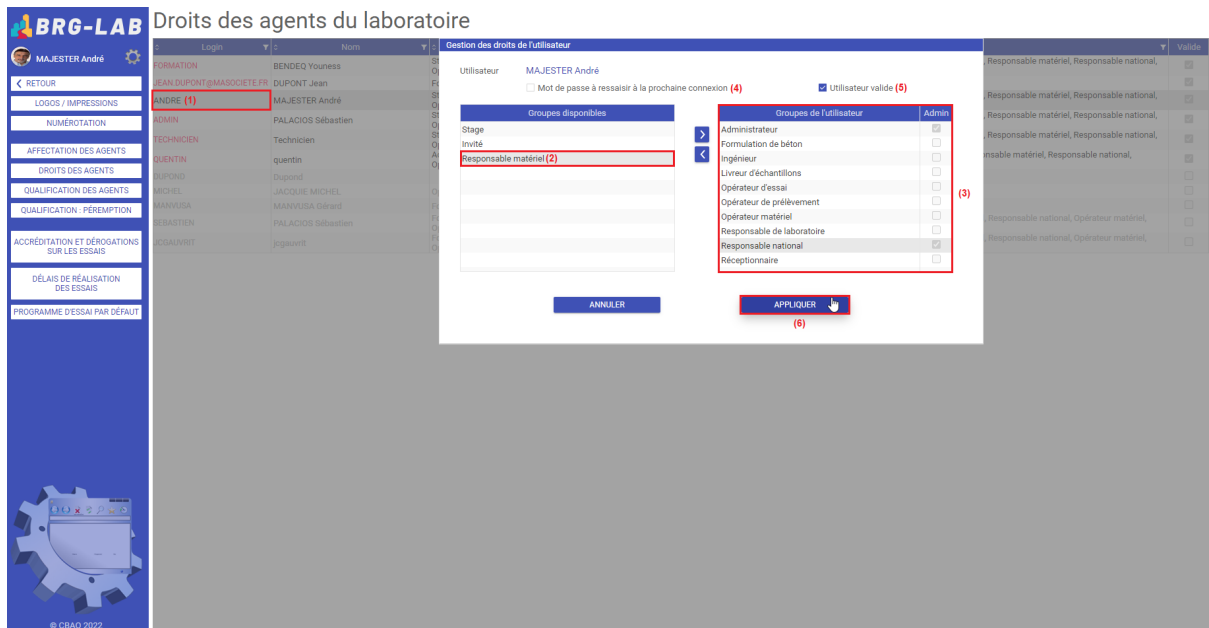


Cette page vous permet d'attribuer un ou plusieurs laboratoires aux différents utilisateurs affectés à votre laboratoire. Pour cela, il vous faut cliquer sur le texte du *Login* (1) de l'utilisateur concerné, puis de cocher le(s) laboratoire(s) à lui affecter (2). Vous pouvez également réinitialiser 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.



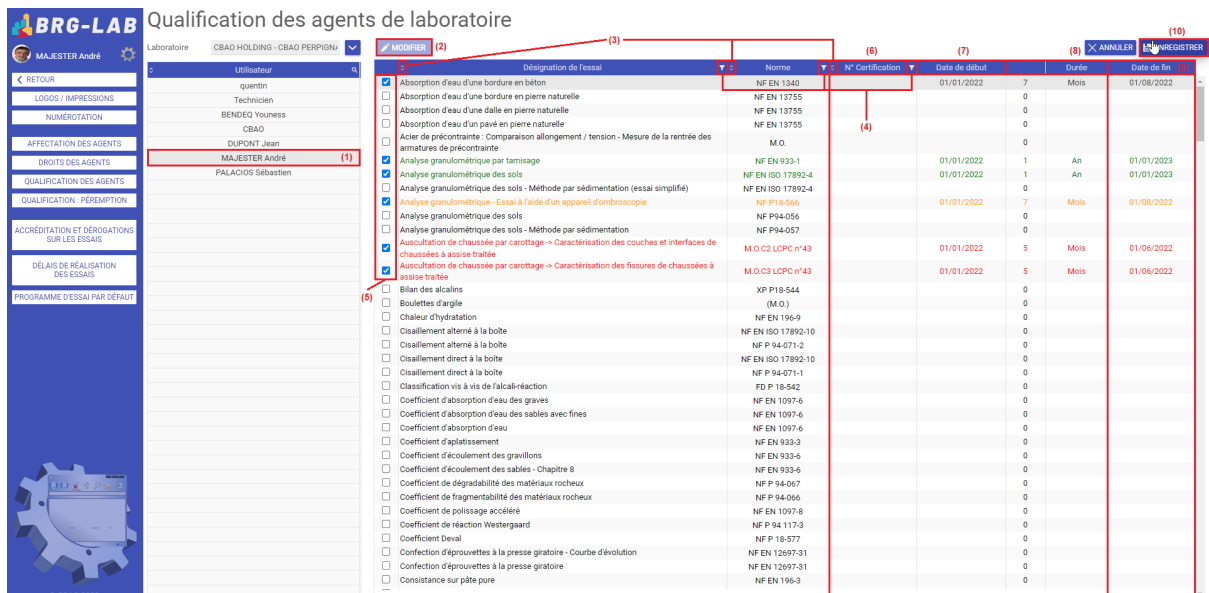
En appuyant sur le bouton *AJOUTER UN AGENT* (1), vous pouvez créer un nouvel utilisateur dans votre/vos laboratoires. Vous pouvez ainsi paramétrer ses informations générales (2) et les laboratoires qui lui seront affectés (3). Les laboratoires de l'utilisateur actuellement connecté seront uniquement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

**BRG-LAB** Péremption des qualifications

MAJESTER André

MODIFIER (1) Laboratoire Tous SÉLECTIONNER CALENDRIER (2)

Utilisateur	Désignation 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 LCPC n°43		01/01/2022	5	Mois 01/06/2022
MAJESTER André	Valeur de bleu de méthylène d'un sol	NF P 94-046		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 LCPC n°43		01/01/2022	5	Mois 01/06/2022
MAJESTER André	Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	NF P18-566		01/01/2022	7	Mois 01/08/2022
MAJESTER André	Absorption d'eau d'une bordure en béton	NF EN 1340		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 défini. 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.

**BRG-LAB** Péremption des qualifications

MAJESTER André

FERMER (5) < (3) juin 2022 > AUCOURD'HUI (4)

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
30	31	1 01/06/2022	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

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.

**BRG-LAB** Accréditation des essais et dérogations

Laboratoire: CBAD HOLDING - CBAD PERPIGNAN SUD (1)

N° norme (2): 933-1 Essai (3): granulo FILTRE (4)

Numéro norme	Désignation de l'essai	Date norme	Accréditation	Dérogation
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 LAIDE D'UN APPAREIL D'OMBROSCOPIE	12-2014		
NF EN 933-1	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE (5)	05-2012		
MO	ESSAIS POUR BETON FRAIS - GRANULOMÉTRIE ET TENEUR EN EAU			

Veillez, 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 *FILTRE* (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.

**BRG-LAB** Accréditation des essais et dérogations

Laboratoire: CBAD HOLDING - CBAD PERPIGNAN SUD

N° norme: 933-1 Essai: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE

**Edition d'une accréditation**

Dérogation (1):

SC: La fin du secouage des tamis est jugée par le technicien qualifié lorsqu'il ne constate plus d'éléments passant au tamis considéré.  
SC: Les refus sont pesés en cumulé. Le refus par tamis est alors calculé par différence.

N° d'Accréditation (facultatif si le logo est renseigné) (2):

Logo d'accréditation:

EFFACER CHARGER UNE PHOTO (4)

(3)

ANNULER VALIDER (5)

Veillez 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.

**BRG-LAB**

MAJESTER André

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

CONTROLE PRODUCTION

**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 (3)

LISTE DES ESSAIS À VALIDER

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

© CBAO 2022

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).

**BRG-LAB** MAJESTER André

Laboratoire: CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD (4)

N° norme (5) Essai (6) granulo FILTRER (7)

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'ombroscope	12-2014		
NF EN 933-1	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	31	7
M.O.	Essais pour béton frais : Granulométrie et teneur en eau			

(8)

Veillez, 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 *FILTRER* (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.



**BRG-LAB** Echantillons en cours de traitement

YOUNESS BENDEQ

TABLEAU DE BORD  
MES ESSAIS  
ECHANTILLONS  
CONTROLES IN-SITU  
SONDAGES  
ETUDES DE FORMULATION  
BASE DE DONNEES  
MATERIAUX  
GESTION  
BILANS  
LIVRAISONS  
RAPPORTS D'ESSAIS  
DOCUMENTS QUALITE  
CONTROLE PRODUCTION

← PRÉCÉDENT

Sélection du programme d'essai (1)

Date à laquelle il est prévu de rendre les résultats au client

→ SUIVANT

Afficher uniquement les dernières normes essayées

Liste de programmes (2)

Mois (3)

Semaine

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
Sable	08-2003	NF AFNOR DTU 64.1	DTU 64.1	1
ASSAINISSEMENT DTU 64.1.2		NF DTU 64.1		1
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	12-2014	NF P18-566	Gr.	1
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE par tamisage	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
Bilan des alcalins	06-2015	XP P18-544	%Alcalin	3
CBAD - Détermination de la résistance ...	11-2020	NF EN 45956	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
Coefficient d'absorption d'eau des sables avec fines	02-2022	NF EN 1097-6	Ab	2
Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 9	06-2014	NF EN 933-6	Ecc	3
Contaminants légers (Article 14.2)	02-2014	NF EN 1744-1+A1	LPC	2
Détermination de l'influence d'un extrait de granulat recyclé sur le temps de prise initial du ciment	01-2007	NF EN 1744-6	A	2
Détermination de la résistance au gel-dégel (Annexe A - Los Angeles)	08-2007	NF EN 1367-1	SLA	4
Détermination de la résistance au gel-dégel (Annexe A - Résistance au choc)	08-2007	NF EN 1367-1	Siz	3
Détermination de la résistance au gel-dégel (Perte de masse)	08-2007	NF EN 1367-1	F	2
Détermination de la teneur en carbonate. Méthode du calcimètre	10-1996	NF P 94-048	CaCO3	1
Détermination du coefficient de friabilité du sable	02-2013	NF P 18-676	FS	2
Emission de Radioactivité Radon / Thorium / Potassium	03-2018	NF EN ISO 18589-2		1
Equivalent de sable	07-2015	NF EN 933-8+A1	SE(10)	5
Equivalent de sable à 10 % de fines	10-1990	NF P 18-597	PS	1
Essai au bleu de méthylène (MB O/D)	02-2022	NF EN 933-9	MB O/D	3
Essai au bleu de méthylène (MB)	02-2022	NF EN 933-9	MB	4
Essai au bleu de méthylène (MBF) sur 0/0,125 mm (Annexe A)	02-2022	NF EN 933-9	MBF	3
Essai au sulfate de magnésium. Essais pour déterminer les propriétés thermiques et l'altérabilité des granulats	04-2010	NF EN 1367-2	MS	3
Essai bille-anneau (pouvoir rigidifiant des fillers)	10-2013	NF EN 13179-1	Delta R & B	3
Expansion des laitiers d'aciéries (Article 19.3)	02-2014	NF EN 1744-1+A1	V	2
Impuretés prohibées		M.D.	IMP	1
Indice des vides Rigden (IVR)	09-1990	NF P 18-565	IVR	1
Indice des vides Rigden (IVR)	06-2008	NF EN 1097-4	IVR	1
Indices (PI et CBR, Gonflement Initial)	07-2012	NF EN 12286-47		2
MVR - Pycnomètre d >= 0,063 et D <= 4 (Article 9)	02-2022	NF EN 1097-6	P	3
MVR pré-séchée - Pycnomètre D <= 31,5 (Annexe G)	02-2022	NF EN 1097-6	Pp	1
MVR pré-séchée - Pycnomètre d >= 0,063 et D <= 31,5 (Annexe A.4)	02-2022	NF EN 1097-6	Pp	4
Masse volumique des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	06-1992	NF P 18-559	Pe	1
Masse volumique en vrac	06-2008	NF EN 1097-3	Pb	2
Masse volumique réelle du filler	06-2008	NF EN 1097-7	PF	2
Micro Deval (Résistance à l'usure) (Copie)	08-2011	NF EN 1097-1	MDE	1
Perte au feu (Article 17)	02-2014	NF EN 1744-1+A1	P Feu	2
Porosité du filler sec compacté	06-2008	NF EN 1097-4	V	2

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 ».

**BRG-LAB** Programmes d'essai par défaut

MAJESTER André

← RETOUR  
LOGOS / IMPRESSIONS  
NUMÉROTATION  
AFFECTATION DES AGENTS  
DROITS DES AGENTS  
QUALIFICATION DES AGENTS  
QUALIFICATION : PÉREMPTION  
ACCREDITATION ET DÉROGATIONS SUR LES ESSAIS  
DÉLAIS DE RÉALISATION DES ESSAIS  
PROGRAMME D'ESSAI PAR DÉFAUT

ENREGISTRER

Libelle	Défaut
+ EMULSION DE BITUME	
+ BALLAST	
+ FILLER	
+ GRAVE	
+ GRAVILLON	
+ O/B	
+ ENROCHEMENT	
+ SABLE	
+ SOL	
+ ESSAIS IN SITU	
+ ACIER	
+ LIANT HYDRAULIQUE	
+ EAU	
+ ENROBE	
+ GRAVE	
+ LIANT HYDROCARBONE	
+ PIERRE NATURELLE	
+ CONTROLE DE SITE DE PRODUCTION	
+ SONDAGES	

(3)

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).

## Programmes d'essai par défaut

### Configuration d'un programme d'essai

Groupe parent : Sable

Désignation : Programme sables (1) ☐ Utiliser par défaut (2)

+ Liste des essais (3)

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

(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

☒ Afficher uniquement les dernières normes essais

Liste de programmes

Programme sables (6)

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
<input type="checkbox"/> Sable				
<input type="checkbox"/> ASSAINISSEMENT dtu 64.1				
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	12-2014	NF P18-566	Gr.	1
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	2
<input type="checkbox"/> Bilan des alcalins	06-2015	XP P18-544	%Alcalin	3
<input type="checkbox"/> CBAO - Détermination de la résistance ...	11-2020	NF EN 45956	cb	1
<input type="checkbox"/> Classification vis à vis de l'alcali-réaction	02-2004	FD P 18-542	Alcali réaction	2
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau	02-2022	NF EN 1097-6	WA24	4

→ SUIVANT

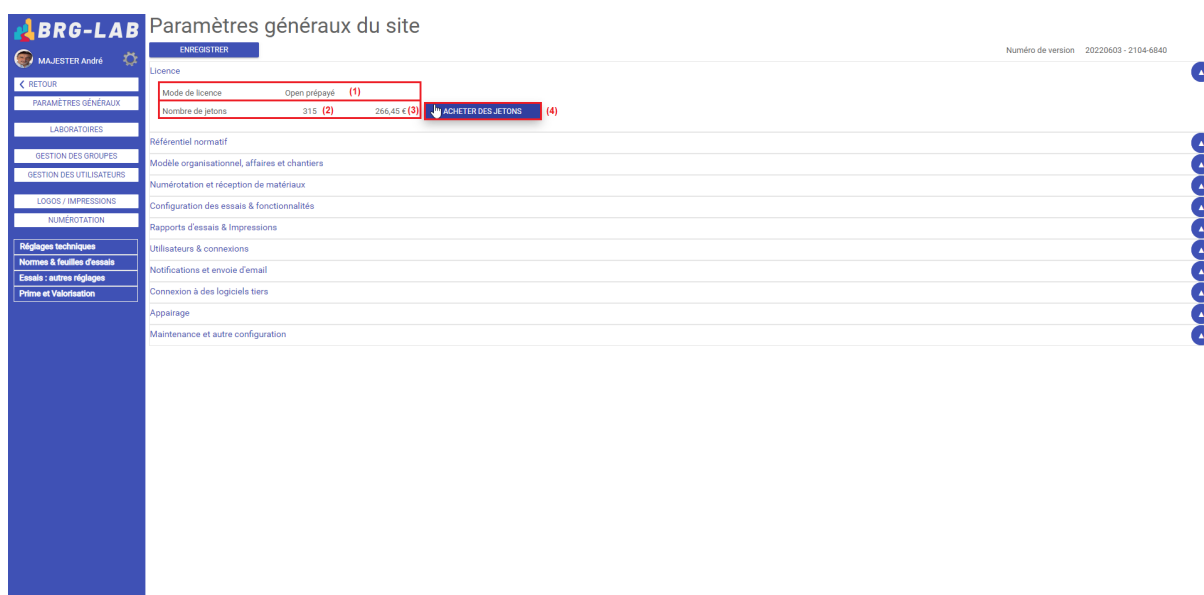
### 3.2.6 6. Paramètres généraux du système



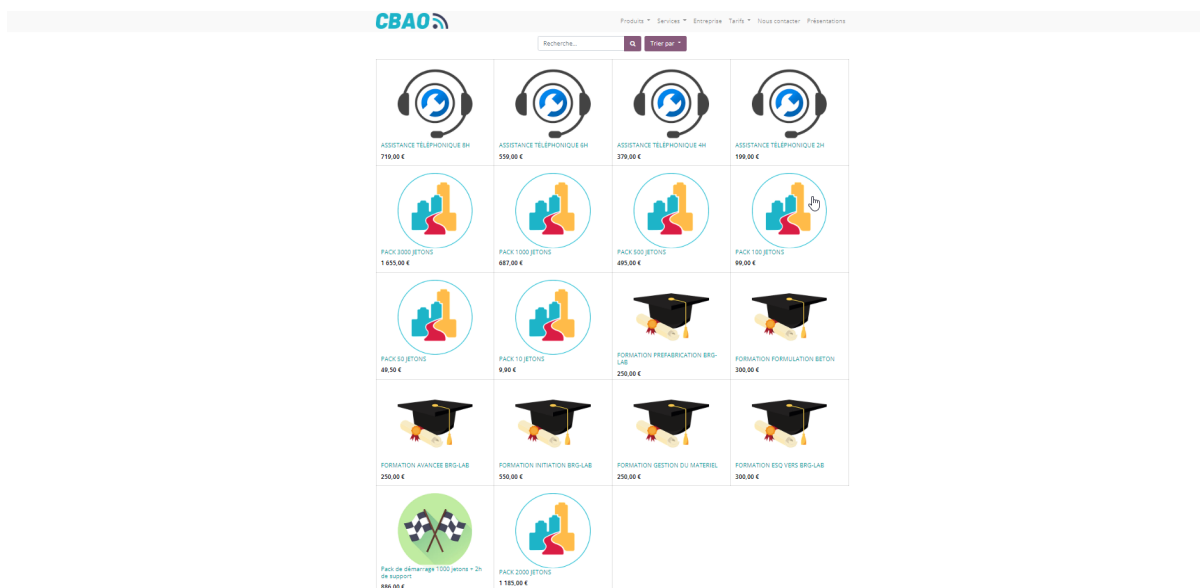
Vous allez pouvoir ici gérer l'ensemble des paramètres de l'application. En commençant par les *PARAMÈTRES GÉNÉRAUX* jusqu'au menu *Primes et Valorisation* (menu principal situé sur la partie gauche de votre page).

#### 3.2.6.1 A. Paramètres généraux du site

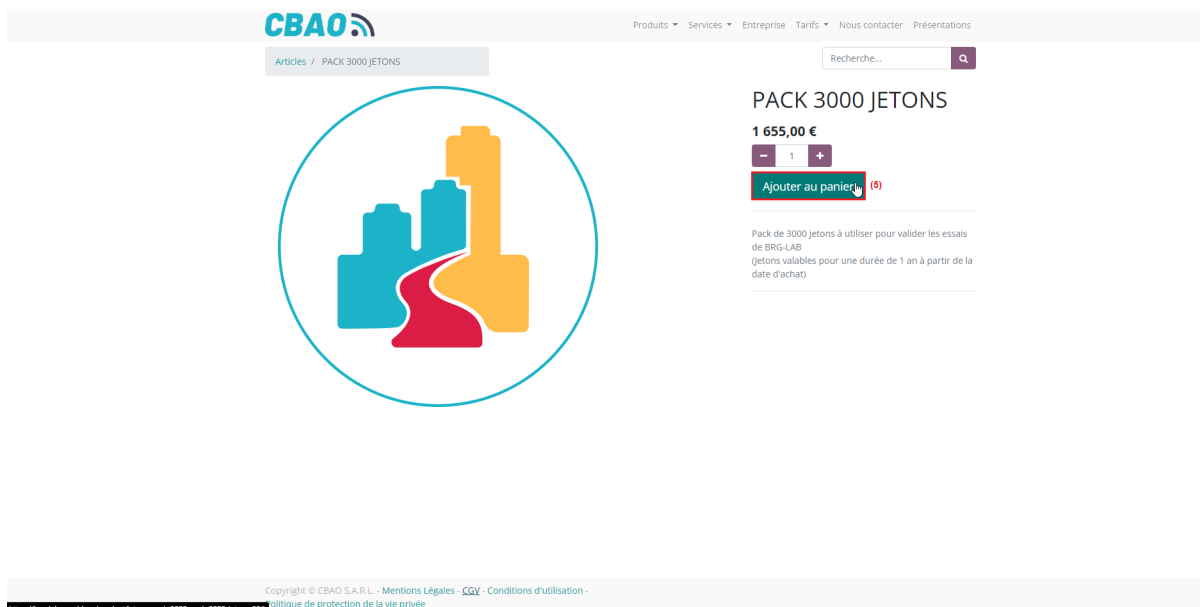
##### 3.2.6.1.1 a. Licence



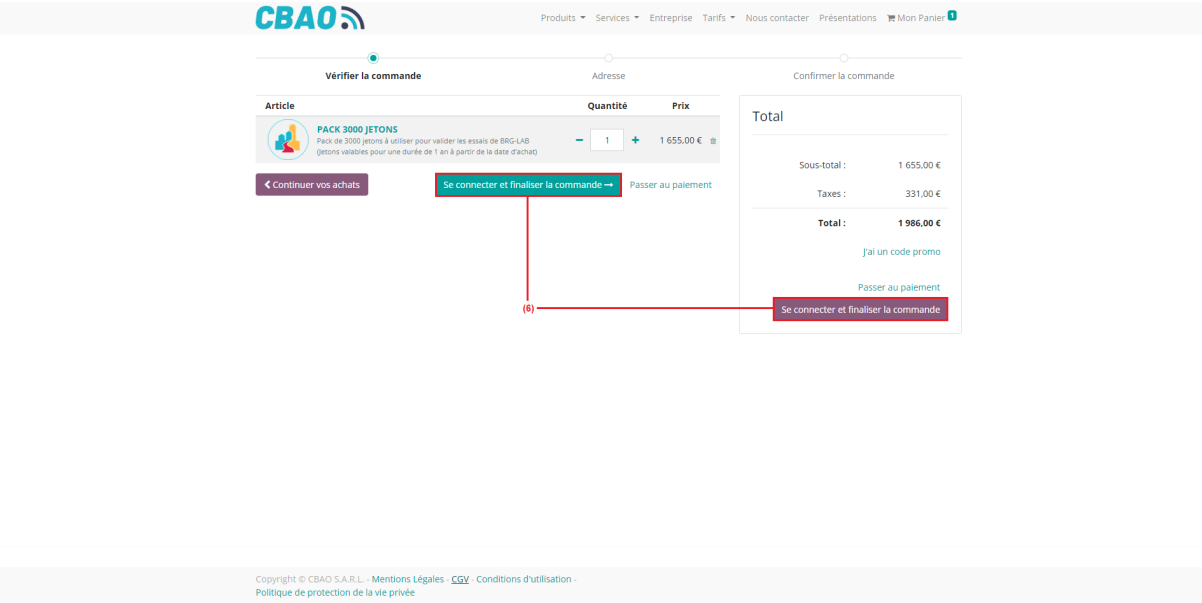
Dans cet accordéon vous allez pouvoir visualiser votre *Mode de licence* (1) (formule *Open*, *Essential*, *Team* ou *Corporate*). Si vous avez choisi une formule *Open*, vous pouvez visualiser votre *Nombre de jetons* (2) restants ainsi que leur *montant* (3). Il vous est également possible d'estimer 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).

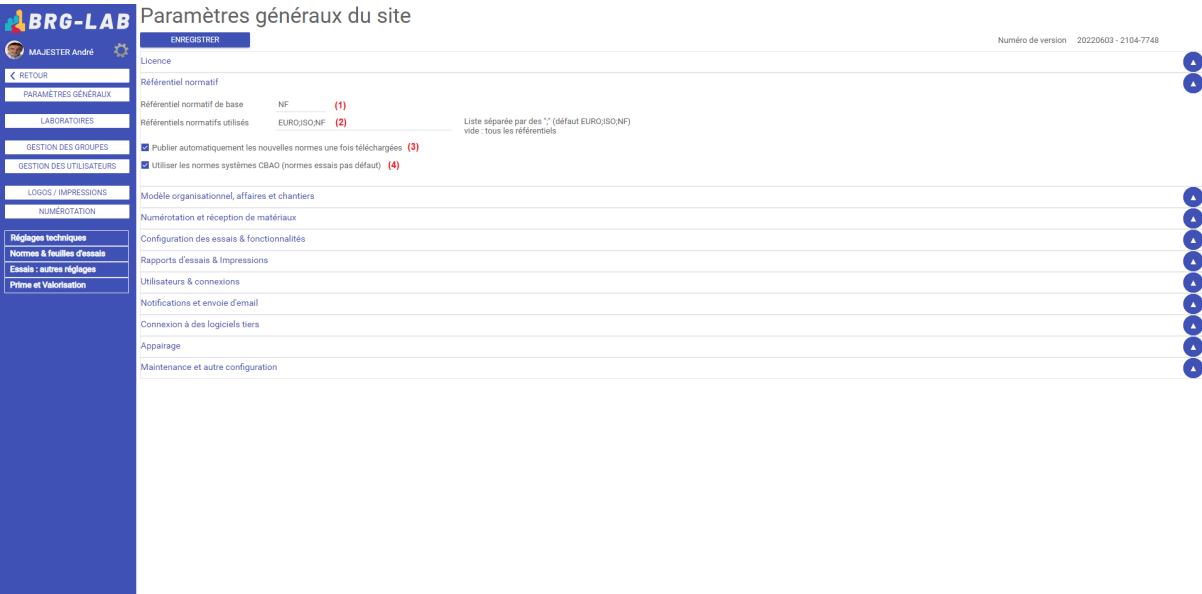


Il vous suffit alors de cliquer sur le bouton intitulé *Ajouter au panier (5)*.



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

### 3.2.6.1.2 b. Référentiel normatif



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

**BRG-LAB** Paramètres généraux du site

MAJESTER André

ENREGISTRER

Numéro de version : 20220603 - 2104-7748

Retour

PARAMETRES GENERAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMEROTATION

Règles techniques

Normes & feuilles d'essais

Essais : autres réglages

Prime et Valorisation

Licence

Référentiel normatif

Modèle organisationnel, affaires et chantiers (1) (2)

Type de laboratoire : Externe (1) Producteur (2)

Afficher les affaires (utilise la hiérarchie Affaire / Chantier / Partie), si non coché, vous n'aurez qu'un niveau Chantier / Partie (3)

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

☐ La saisie du numéro de dossier est associée au chantier (par défaut il est associé à l'affaire) (4)

☒ Utilise le niveau partie d'ouvrage / partie de chantier (5)

☒ Utilise les maîtres d'ouvrages (6)

☒ Utilise les maîtres d'œuvres (7)

☐ Masquer les informations chantier sur les étiquettes et feuilles de paillasse (8)

Libellés utilisés (9)

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

☐ Permet de saisir des chantiers avec des noms identiques (10)

Numérotation et réception de matériaux

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

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 entrainera 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



**BRG-LAB** Paramètres généraux du site

ENREGISTRER

Número de version : 20220603 - 2104-7748

Licence

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 décochez 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



**BRG-LAB** Paramètres généraux du site

ENREGISTRER

Número de version : 20220603 - 2104-7748

Licence

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 numéro 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)

☒ Activer 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 pailasse : 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 masse 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

**BRG-LAB** Paramètres généraux du site

MAJESTER André

ENREGISTRER

Numéro de version : 20220617 - 2109-4880

Retour

PARAMETRES GENERAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMEROTATION

Règles techniques

Normes & feuilles d'essais

Essais : autres réglages

Prime et Valorisation

Licence

Référentiel normatif

Modèle organisationnel, affaires et chantiers

Numerotation et réception de matériaux

Configuration des essais & fonctionnalités

Rapports d'essais & Impressions

Texte d'avertissement sur la page de garde des rapports d'essai (max: 5 lignes et 1000 caractères) (1)

AVERTISSEMENT - La reproduction de ce rapport d'essai(s) n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

INTERPRETATION DES RESULTATS - Les portée(s) et conclusion(s) à tirer des résultats font l'objet d'un document séparé si le donneur d'ordre en a fait la demande.

REPRESENTATIVITE - 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 tenu compte de l'incertitude associée aux résultats.

Mention "FIN DE RAPPORT" imprimée (peut entraîner des sauts de pages) (2)

Affiche le nom de l'opérateur d'essai sur les rapports d'essais (3)

L'opérateur co-signe 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 (seul les rapports d'essais seront utilisés comme documents officiels) (6)

Titre affiché sur les procès verbaux d'essais (7) PROCÈS VERBAL D'ESSAI

Utilisateurs & connexions

Notifications et envoi d'email

Connexion à des logiciels tiers

Appairage

Maintenance et autre configuration

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-signe 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

**BRG-LAB** Paramètres généraux du site

MAJESTER André

ENREGISTRER

Numéro de version 20220617 - 2109-4880

RETOUR

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMÉROTATION

Réglages techniques

Normes & feuilles d'essais

Essais : autres réglages

Prime et Valorisation

Licence

Référentiel normatif

Modèle organisationnel, affaires et chantiers

Numérotation et réception de matériaux

Configuration des essais & fonctionnalités

Rapports d'essais & impressions

Utilisateurs & connexions

☐ Les utilisateurs s'authentifient à l'aide d'un serveur LDAP (1)

@ du serveur (2)

Nom du domaine (3)

Port (4) 389

Version (5) 3

☐ La connexion se fait à l'aide d'une connexion sécurisée SSL (6)

☐ Masque les groupes utilisateurs système (vous devrez créer vos propres groupes personnalisés) (7)

TESTER (8)

Notifications et envoi d'email

Connexion à des logiciels tiers

Appairage

Maintenance et autre configuration

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

**BRG-LAB** Paramètres généraux du site

MAJESTER André

ENREGISTRER

Numéro de version : 20220617 - 2109-4880

Retour

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMÉROTATION

Réglages techniques

Normes & feuilles d'essais

Essais : autres réglages

Prime et Valorisation

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 envois d'email

Si vous laissez les informations de serveur vides, les notifications seront envoyées via une boîte au lettre générique [noreply@brg-lab.com](mailto:noreply@brg-lab.com)

@email émission  (1)

@ du serveur SMTP  (2)

Port (défaut 25)  (3)

☐ Envoi en mode asynchrone (4)

Sécurité de connexion  (5)

Utilisateur  (6)

Mot de passe  (7)

TESTER (8)

0 notification(s) en attente

0 notification(s) abandonnée(s)

RAFFRAÎCHIR (9)

FORCER L'ENVOI DE MAIL (10)

Connexion à des logiciels tiers

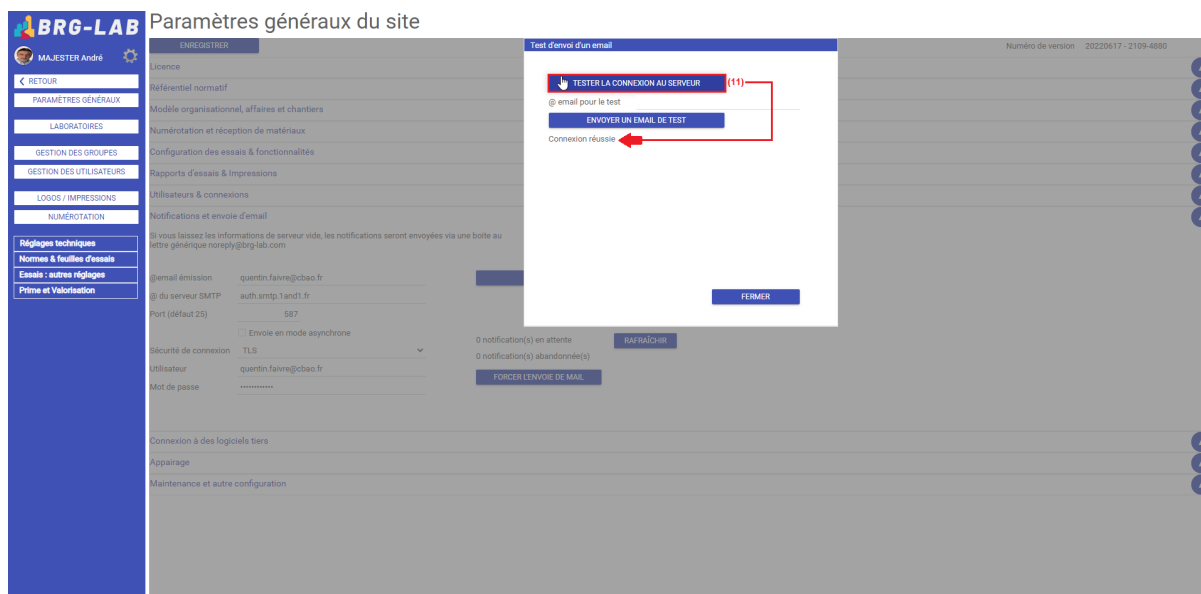
Appairage

Maintenance et autre configuration

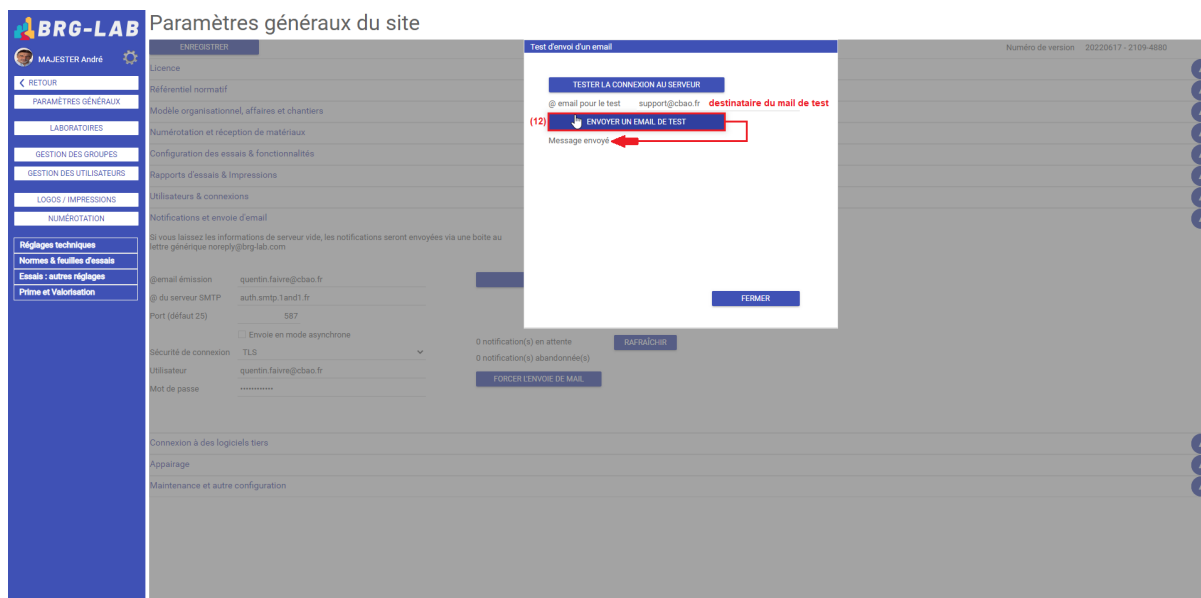
Cet accordéon vous permet de configurer les notifications et les envois d'email depuis le logiciel BRG-LAB. Vous devez pour cela :

- 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](mailto: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 **RAFFRAÎCHIR** (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 boîte 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.

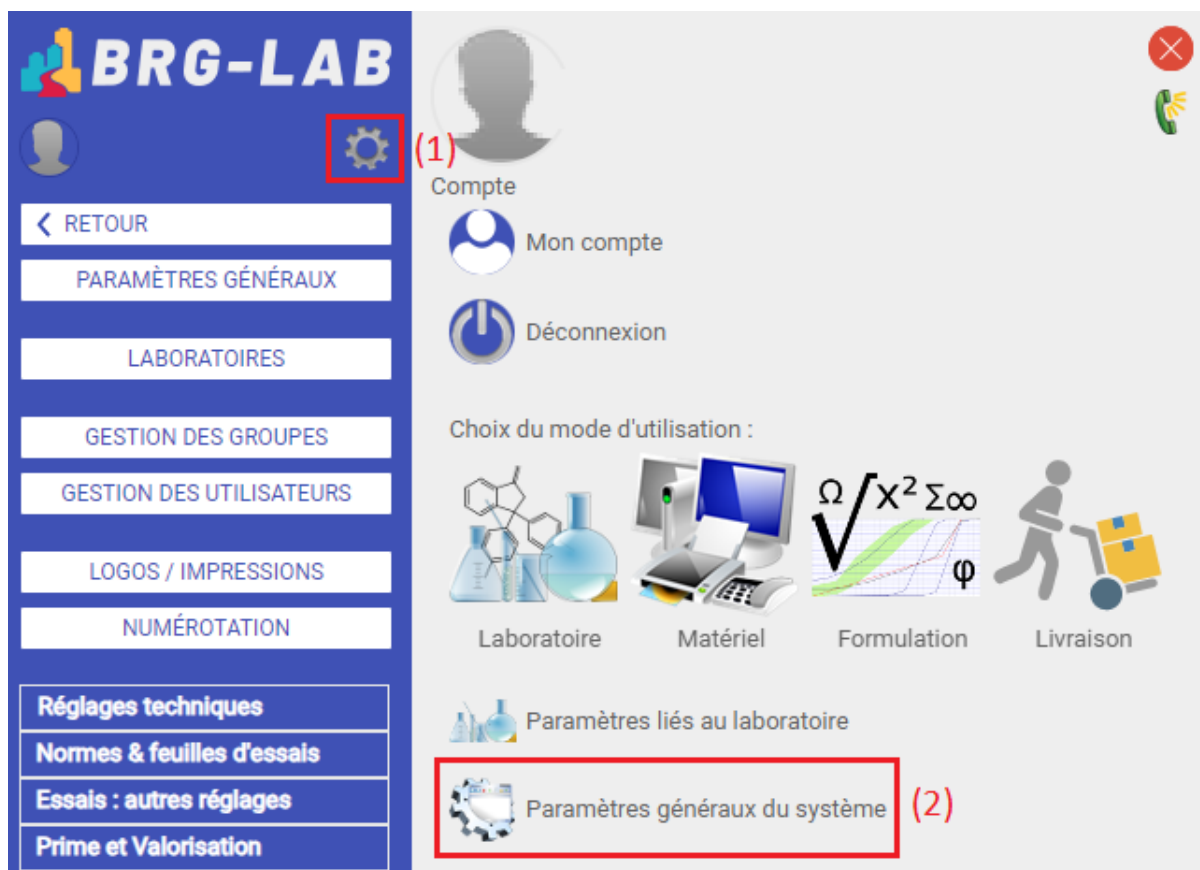
Pour plus d'information, veuillez consulter la page internet suivante : <https://doc.brg-lab.com/api/API.html>.

**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).

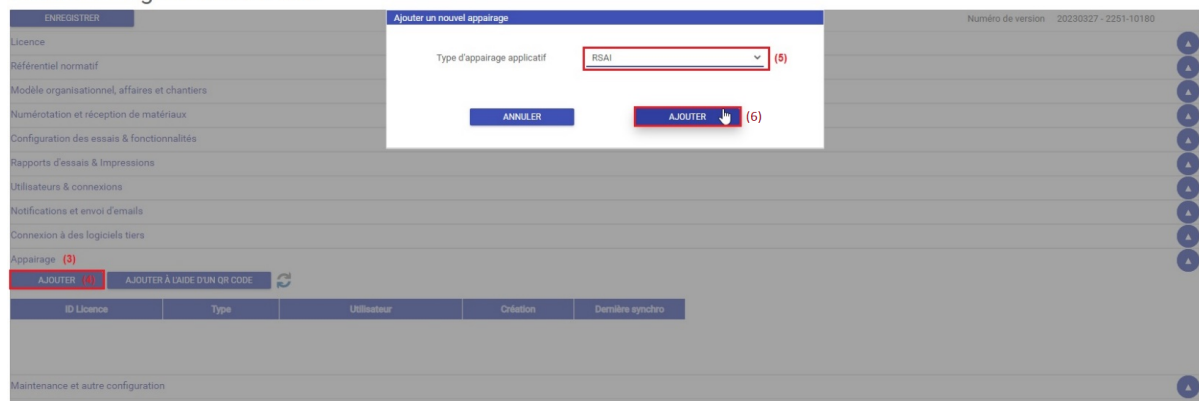
Pour appairer un automate de production, veuillez cliquer sur le **bouton en forme d'engrenage (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page puis sur le texte **Paramètres généraux du système (2)**.



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



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 et 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

ENREGISTRER

Numéro de version 20230327 - 2251-10180

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'emails

Connexion à des logiciels tiers

Appairage

AJOUTER

AJOUTER À L'AIDE D'UN QR CODE

ID Licence	Type	Utilisateur	Création	Dernière synchro
LEZ95253 (7)	RSAI		28/03/2023 15:55	

Maintenance et autre configuration

### 3.2.6.1.11 k. Maintenance et autre configuration

BRG-LAB

MAJESTER André

ENREGISTRER

Numéro de version 20220617 - 2109-4880

RETOUR

PARAMETRES GENERAUX

LABORATOIRES

GESTION DES GROUPES

GESTION DES UTILISATEURS

LOGOS / IMPRESSIONS

NUMEROTATION

Règles techniques

Normes & feuilles d'essai

Essais : autres Highgen

Prixe et Valorisation

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'email

Connexion à des logiciels tiers

Appairage

Maintenance et autre configuration

URL fixe du logo du site (1)

RE-GÉNÉRER LE FICHIER DE TRADUCTION (2)

RAFFRAÎCHIR LES VUES MATÉRIALISÉES (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
- *RAFFRAÎCHIR 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 APRÈS UNE IMPORTATION DE BASE ESQ* (4), permet de synchroniser données du logiciel Windows ESQ



Veillez 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).

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

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
CBAO (15)		France			
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	PERPIGNAN	France	0468641531	0468643169	contact@cbao.fr
CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON		France			
MON LABORATOIRE		France			
SBV		France			
SOUS-LABORATOIRE		France			

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).



**BRG-LAB** CBAO

MAJESTER André

< RETOUR

ENREGISTRER

SUPPRIMER

Archive

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

WIBKOHCD

(16) (17) (18) (19)

INFORMATIONS JURIDIQUES CONTACTS EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE 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

Société / Maison mère / Groupe Adresse

Raison sociale / Nom du site

CBAO

Pays

France

Code postal

Ville

Etat / Région

Téléphone

Télécopie (fax)

Email

Site internet

N° Siret

Identifiant CEE

Capital

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

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

**BRG-LAB CBAO**

MAJESTER André

RETOUR

ENREGISTRER

SUPPRIMER

Archivé

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

044K1WPQ

© CBAO 2022

**INFORMATIONS JURIDIQUES** **CONTACTS** **EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE**

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

Société / Maison mère / Groupe

Raison sociale / Nom du site

CBAO

Pays

France

Code postal

66000

Ville

PERPIGNAN

Etat / Région

OCCITANIE

**AJOUTER (1)** **AFFICHE ORGANIGRAMME (4)**

**ENREGISTRER (5)**

**ANNULER**

**Editer d'une fiche de contact**

Civilité : M.

Nom : TIDONA

Prénom : Laurent

Téléphone : 04 68 64 15 31

Télécopie : 04 68 64 31 69

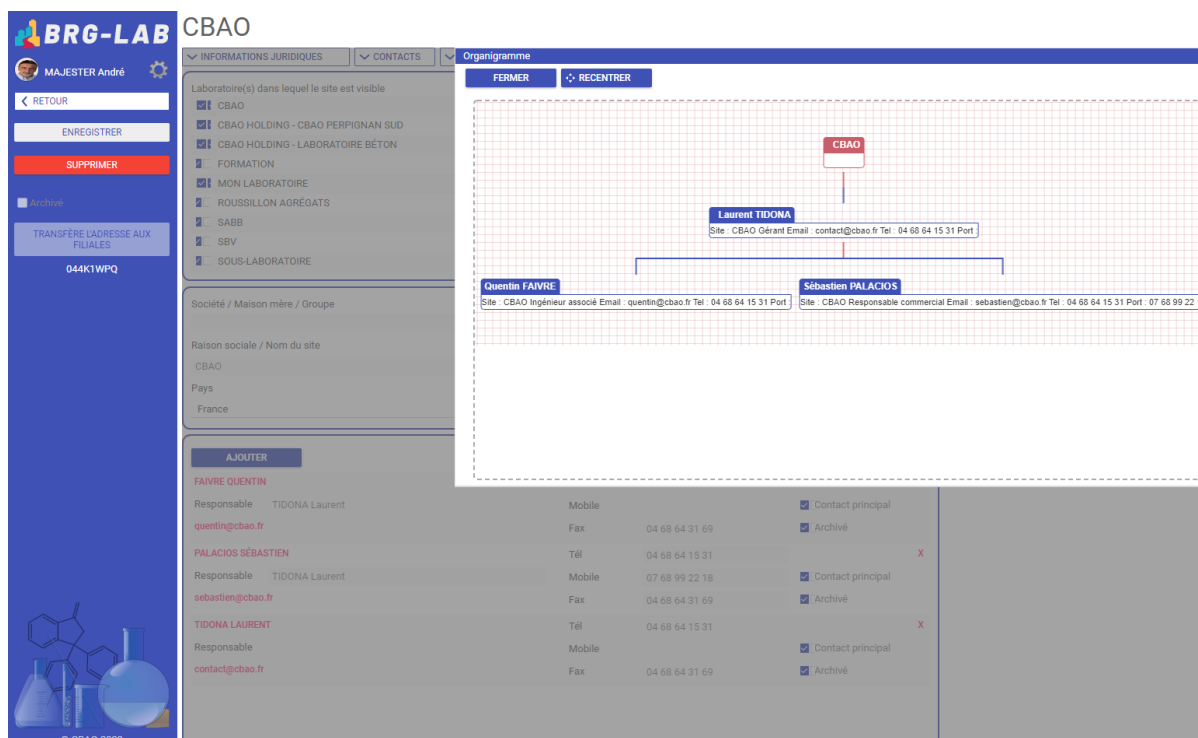
Mobile :

E-Mails : contact@cbao.fr

Fonction : GÉRANT

Responsable : Aucun

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

The screenshot shows the 'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE' tab in the BRG-LAB application. The form is for a company named 'CBAO'. It includes a sidebar with navigation options like 'RETOUR', 'ENREGISTRER', 'SUPPRIMER', and 'ARCHIVER'. The main form has sections for 'Laboratoire(s) dans lequel le site est visible', 'Société / Maison mère / Groupe', 'Adresse', 'Raison sociale / Nom du site', 'Code postal', 'Ville', 'Pays', and 'Etat / Région'. A red arrow points to the button 'RETROUVE LES COORDONNÉES GPS GRACE À L'ADRESSE POSTALE (1)' which is used to geolocate the company on the map.

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](#).

**BRG-LAB CBAO**

MAJESTER André

RETOUR

ENREGISTRER

SUPPRIMER

Archive

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

044K1WPQ

INFORMATIONS JURIDIQUES

CONTACTS

EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE

Ajout d'un nouveau fichier dans le portfolio

SÉLECTIONNER UN FICHIER (2)

PDF

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  
- Configurer l'appareil photo pour qu'il active la balise de localisation GPS  
Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien ci-dessous : [http://www.frandroid.com/comment-faire/lemultimedia/234196\\_geolocaliserlesphotos-2](http://www.frandroid.com/comment-faire/lemultimedia/234196_geolocaliserlesphotos-2)

Description courte du fichier document (13) (3)

☒ Cette image sera imprimée sur les documents (4)

ANNULER VALIDER (5)

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (1)

Société / Maison mère / Groupe

Raison sociale / Nom du site

CBAO

Pays

France

Adresse

80 R

Code postal

66000

Ville

PERPIGNAN

Etat / Région

© CBAO 2022

Veillez 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

**Définition des groupes**

Groupes disponibles

Stage	Système	Admin
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 Matériaux
- ☐ 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
- ☐ Editer les groupes de matériel
- ☐ Editer les modèles de matériel
- ☐ Editer des chantiers
- ☐ Editer des clients
- ☐ Editer des fournisseurs/matériaux
- ☐ Affecter des éléments à son laboratoire
- ☐ Programme d'essai échantillon : Editer
- ☐ Programme d'essai in-situ : Editer
- ☐ Programme d'essai sondage : Editer
- ☐ Programme d'essai : Lien des essais au support financier
- ☐ Essais et tâches de planning : Editer et Affecter à un opérateur
- ☐ Essais et tâches de planning : Modifier la plage de date de sa tâche
- ☐ Essais : Editer
- ☐ 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.

**Définition des groupes**

Groupes disponibles

Stage	Système	Admin
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"/>

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 Matériaux
- ☐ 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
- ☐ Editer les groupes de matériel
- ☐ Editer les modèles de matériel
- ☐ Editer des chantiers
- ☐ Editer des clients
- ☐ Editer des fournisseurs/matériaux
- ☐ Affecter des éléments à son laboratoire
- ☐ Programme d'essai échantillon : Editer
- ☐ Programme d'essai in-situ : Editer
- ☐ Programme d'essai sondage : Editer
- ☐ Programme d'essai : Lien des essais au support financier
- ☐ Essais et tâches de planning : Editer et Affecter à un opérateur
- ☐ Essais et tâches de planning : Modifier la plage de date de sa tâche
- ☐ Essais : Editer
- ☐ Essais : Modifier si non propriétaire
- ☐ Essais : Valider

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 *dupliquer* (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

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)

Lorsque vous créer 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 :

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.

## Mes paramètres - Symboles stratigraphiques




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 :




**Edition d'un symbole**

**CHOISIR UN FICHIER** (1) Couleur de remplissage : (2)  **RAZ** (5)

Répétabilité du motif :  
Tel qu'il sera affiché et imprimé

Désignation (3)

Motif à la taille réelle (4)  **DÉFAUT**

Afin de ne pas avoir de déformation à l'impression des coupes de sondages, les images de symbole importés doivent être si possible (format conseillé):  
- format carré  
- Taille 32 x 32 pixel

**ANNULER** **VALIDER**

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 de duplication (7).

## Mes paramètres - Symboles stratigraphiques

**+** **-**

**NOUVEAU**

Groupe de symboles	Symbole	Système
GEO 1	9.2 TEST (6)   (7) <input type="checkbox"/>	
GEO 2		
ROUTIER		
SONDAGES		

Place

### 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

**Colonne de tamis normalisée** (1)

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.

**+ AJOUT D'UN GROUPE DE TAMIS** (3)

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

**+ AJOUTER UN TAMIS** (2)

Designation	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"/>

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	◇	q	×	ANNULER
10	10 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
6.3	6,3 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
5	5 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
4	4 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
2	2 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
1	1 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
0.5	0,5 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
0.08	0,08 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
0.063	0,063 mm	<a href="#">Supprimer</a>			
					✓ 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	◇	q
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"/>		

**+ 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	q		
SABLE 0/4	<a href="#">Supprimer</a>	<a href="#">Editer</a>	
	(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 - Epreuves de béton

☒ Moules d'éprouvettes ☐ Observations d'écrasement

### Moules d'éprouvettes

+ AJOUTER		- SUPPRIMER		Forme du moule	Cylindrique	▼
Moules			Diametre	08,0 cm		
			Hauteur	16,0 cm		
Ø10 H20			Surface réelle de l'éprouvette 50,265 cm <sup>2</sup>			
Ø11 H22			Volume réel 0,804 l			
Ø15 H30			Surface pour l'écrasement 50,265 cm <sup>2</sup> <b>CALCULER</b>			
Ø16 H32			Elancement pour les flexions et fendages 16,0 cm			
Ø25 H50						
2x2x16						
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°	Q	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 si		
	Libelle	Format	Affichage	Options
	BETON : ÉCHANTILLON			
+	BETON : PRÉLÈVEMENT			
+	ÉLÉMENT PREFABRIQUE : ÉCHANTILLON			

Une fenêtre s'ouvre permettant de paramétrer 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) ☐ Zéro exclus

Consigne pour l'utilisateur (Affiché à l'écran en bulle d'aide, optionnel)

(6)

Affichage ☒ Paillasse ☒ Rapport ☒ Ecran ☐ Imprime vide sur les feuilles de paillasse

Options ☐ Saisie obligatoire ☒ Imprime même non renseigné (7)

☐ 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 ir

	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)	Cat
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.

 Champs supplémentaires définis par l'utilisateur

Température 20,0 °C

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"/> Paillasse <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  
 Jour de l'an  
 1er Mai fête du travail  
 8 Mai 1945  
 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

Heure ouvrable début 08:00

Heure ouvrable fin 17:00

### 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

AJOUTER LES FÊTES CHRÉTIENNES

(2)



### 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 duplicables, vous ne pouvez ni les éditer ni les supprimer (2).

#### Liste des feuilles d'essais

[+ NOUVELLE FEUILLE D'ESSAI](#) [DÉROULER / ENROULER](#) [FILTRE](#)

Désignation	Date création	Créateur	Type	Nb. Utilisation			
Aptitude							
1	16/09/2022 11:57	CBAO	Tableur	(1)	<a href="#">ÉDITER</a>	<a href="#">DUPLIQUER</a>	<a href="#">SUPPRIMER</a>
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	23/05/2017 16:09	CBAO	Code	50	(2)	<a href="#">DUPLIQUER</a>	
1	23/05/2017 16:09	CBAO	Code			<a href="#">DUPLIQUER</a>	
Bilan des alcalins							
1	08/02/2018 14:56	philippe	Tableur	8		<a href="#">DUPLIQUER</a>	
Béton							
1	19/05/2021 14:15	ADMINISTRATEUR	Tableur		<a href="#">ÉDITER</a>	<a href="#">DUPLIQUER</a>	<a href="#">SUPPRIMER</a>
Béton : Absorption d'eau	18/06/2018 11:36	CBAO	Code	1		<a href="#">DUPLIQUER</a>	
1							
Béton : Porosité	18/06/2018 11:34	CBAO	Code			<a href="#">DUPLIQUER</a>	
1							

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

[+ NOUVEAU](#) [SUPPRIMER](#) [ÉDITER](#) [ENROULER/DÉROULER](#)

Désignation	Sigle	Unité	nb. décimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système
Contrôle de site de production							
Pompe adjuvant : écart		%	3	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Sonde hygrométrique : écart		%	1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Essais In situ							
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		l/m²	2	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Détermination du dosage moyen en liant répandu	DLi	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 superfic		l/m²	2	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Module de chargement dynamique à la plaque	EV2	Mpa	1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Module de chargement statique à la plaque	EV2	Mpa	1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Niveau d'eau en NGF		NGF	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Régularité transversale des nervures	RV		1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>

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

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

Vous pouvez créer un nouveau résultat, le supprimer et/ou l'éditer 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

-- SUPPRIMER   EDITER   + AJOUTER   DUPLIQUER   ENROULER/DÉROULER <input type="checkbox"/> Affichage de la liste des essais non classée							LISTE
Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Nbr. Version	Système		
Contrôle de site de production				0	<input type="checkbox"/>		
Essais in situ				0	<input type="checkbox"/>		
Essais sur échantillons				0	<input type="checkbox"/>		
Acier				0	<input type="checkbox"/>		
Bitumes routiers				0	<input type="checkbox"/>		
Béton				0	<input type="checkbox"/>		
Béton prêt à l'emploi				0	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton durci : Mesure de la porosité et de la masse volumique du béton	03-2010	NF P18-459		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton durci : détermination de la résistance en traction par fendage	04-2012	NF EN 12390-6		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	06-2019	NF EN 12390-3		2	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton durci : résistance à la flexion sur éprouvettes	06-2019	NF EN 12390-5		2	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'écoulement à l'anneau	11-2011	NF EN 12350-12		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai d'étalement au cône d'Abrams	06-2019	NF EN 12350-8		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai de stabilité au tamis	11-2011	NF EN 12350-11		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Essai à la boîte en L	11-2010	NF EN 12350-10		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Béton auto-plaçant : Viscosité apparente t500	06-2019	NF EN 12350-8		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Essai d'affaissement	06-2019	NF EN 12350-2		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Essai vété	06-2019	NF EN 12350-3		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Etalement à la table à choc	06-2019	NF EN 12350-5		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Granulométrie et teneur en eau		M.O.		1	<input type="checkbox"/>		
Essais pour béton frais : Indice de serrage	06-2019	NF EN 12350-4		1	<input type="checkbox"/>		
Carotte de béton durci				n	<input type="checkbox"/>		

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 créées.

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 paramétrer 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 retrouver 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 créés. Les résultats non modifiables sont identifiés par la case cochée dans la colonne « Est système » (2)

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

## Résultat des normes essais granulat

Désignation	FILTRE			(1) <input type="checkbox"/> Intrinsèque		(2)	
Désignation		Sigle	Unité	Catégorie d'essai	Catégorie de tri	Est intrinsèque	Est système
ANALYSE CHIMIQUE DES CEMENTS		Chimique	cm³/kg	Chimique	Autres essais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		Gr.	%	Physique	Essais de fabrication	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANGLE DE FROTTEMENT D		Φd	°	Géométrique	Essais de fabrication	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANGLE DE FROTTEMENT UU		Φuu	°	Géométrique	Essais de fabrication	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ARGILE CUITE, SILICATE OU BÉTON CELLULAIRE CONTENUS		Rb	%	Physique	Autres essais	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BÉTON, PRODUITS EN BÉTON, MORTIERS CONTENUS		Rc	%	Physique	Autres essais	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BILAN DES ALCALINS		Na2O eq		Chimique	Autres essais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BOULETTES D'ARGILE		Arg	%	Physique	Autres essais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CBAO		cb	%			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CISAILLEMENT ALTERNÉ À LA BOÎTE				Géométrique	Autres essais	<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    ▼

☐ 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

☒ Afficher toutes les normes (avec les anciennes publications)      Filtrer par désignation de l'essai ou n° de norme (contient)

Sélectionner TOUS AUCUN FILTRE

Número norme	Version	Désignation de l'essai	Date norme	Système	Date entrée	Nouvelle	Description concepteur	Publié	Commentaires
NF EN 1340	1	Absorption d'eau d'une bordure en béton	02-2004	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 13755	1	Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle	06-2008	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
M.O.	1	Acier de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte		✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN ISO 17892-4	1	Analyse granulométrique des sols	01-2018	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF P94-056	1	Analyse granulométrique des sols	03-1996	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN ISO 17892-4	1	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	01-2018	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF P94-057	1	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	1	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	1	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	✓	06/19/2020	<input 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		✓	06/19/2020	<input 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

☒ Afficher toutes les normes (avec les anciennes publications)      Filtrer par désignation de l'essai ou n° de norme (contient)

Sélectionner TOUS AUCUN FILTRE

933-1

Número norme	Version	Désignation de l'essai	Date norme	Système	Date entrée	Nouvelle	Description concepteur	Publié	Commentaires
NF EN 933-1	1	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	1	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
NF EN 933-11	1	Classification des constituants des gravillons recyclés	07-2009	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
NF EN 933-11	2	Classification des constituants des gravillons recyclés	07-2009	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
NF EN 933-11	3	Classification des constituants des gravillons recyclés	07-2009	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	1	Teneur en fines (Propreté)	05-2012	✓	06/19/2020	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
NF EN 933-1	2	Teneur en fines (Propreté)	05-2012	✓	06/19/2020	<input 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

Groupe	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
NB	<input checked="" 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
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
NMEURO	<input checked="" type="checkbox"/>	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
		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
		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
		Essais pour béton frais : Essai vété	Essais pour béton frais : Essai vété	06-2019	NF EN 12350-3

(1)

(2)

3.2.6.9.3 c. Substitution des feuilles de pailleasse

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

Pour cela sélectionnez l’essai dont vous souhaitez substituer la feuille de pailleasse et faite 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 pailleasse.

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 pailleasse de cet essai a été substitué par la vôtre.

Substitution des feuilles de paillasses

Les feuilles de paillasses seront substituées en lieu et place des feuilles de paillasses générées par CBAO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

Numéro 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 196-3A1	1	CONSISTANCE SUR PÂTE PURE	01-2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF EN 196-3A1	2	CONSISTANCE SUR PÂTE PURE	01-2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF EN 1744-1A1	1	CONTAMINANTS LÉGERS (ARTICLE 14.2)	02-2014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF EN 1744-1A1	2	CONTAMINANTS LÉGERS (ARTICLE 14.2)	02-2014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF P 94-063	1	CONTRÔLE DE LA QUALITÉ COMPACTAGE (ÉNERGIE CONSTANTE)	06-2011	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M.O.C1 LCPC n°43	1	CONTRÔLE DE L'ÉPAISSEUR DES COUCHES TRAITÉES		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MEM.Q. : FICHE 491	1	CONTRÔLE DE PRODUCTION 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 BITUMEUX 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 BOUCHON 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 66-043-2	1	DÉTERMINATION DE L'ADHÉSIVITÉ PASSIVE DES LIANTS BITUMEUX PAR L'ESSAI D'IMMERSION DANS L'EAU - MÉTHODE UTILISANT DES GRANULATS	11-2016	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NF T 66-006	1	DÉTERMINATION DE LA DUCTILITÉ DES PRODUITS BITUMEUX	03-1969	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF 12697-11	1	DÉTERMINATION DE L'AFFINITÉ GRANULAT-BITUME	03-2006	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF EN 12697-11	2	DÉTERMINATION DE L'AFFINITÉ GRANULAT-BITUME	05-2013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NF EN 12697-11	3	DÉTERMINATION DE L'AFFINITÉ 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"/>

Détermination de l'adhésivité passive des liants bitumineux par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des granulats

ENREGISTRER

APERÇU

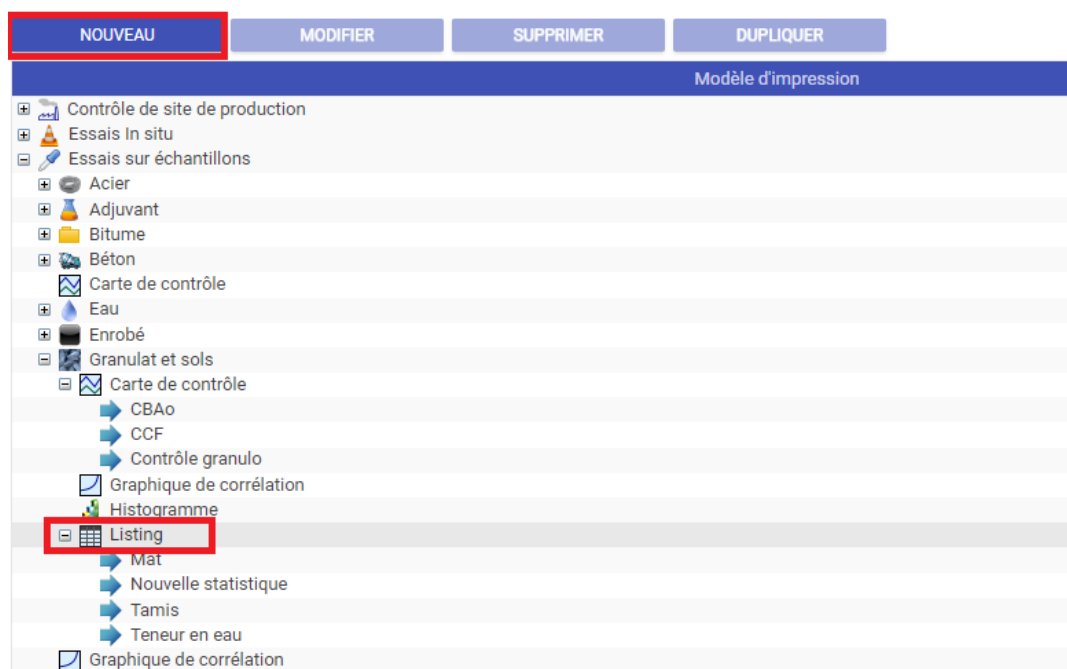
EFFACER

### 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		Type d'impression		Système
				Modèle d'impression			
+				Contrôle de site de production			<input type="checkbox"/>
+				Essais In situ			<input type="checkbox"/>
+				Essais sur échantillons			<input type="checkbox"/>
+				Acier			<input type="checkbox"/>
+				Adjuvant			<input type="checkbox"/>
+				Bitume			<input type="checkbox"/>
+				Béton			<input type="checkbox"/>
+				Carte de contrôle			<input type="checkbox"/>
+				Eau			<input type="checkbox"/>
+				Enrobé			<input type="checkbox"/>
+				Granulat et sols			<input type="checkbox"/>
+				Carte de contrôle			<input type="checkbox"/>
				CBAO	CBAO	EDITER	<input type="checkbox"/>
				CCF	CCF	EDITER	<input type="checkbox"/>
				Contrôle granulo	Contrôle granulo	EDITER	<input type="checkbox"/>
				Graphique de corrélation			<input type="checkbox"/>
				Histogramme			<input type="checkbox"/>
+				Listing			<input type="checkbox"/>
				Mat	Mat	EDITER	<input type="checkbox"/>
				Nouvelle statistique	Nouvelle statistique	EDITER	<input type="checkbox"/>
				Tamis	Tamis	EDITER	<input type="checkbox"/>
				Teneur en eau	Teneur en eau	EDITER	<input type="checkbox"/>
				Graphique de corrélation			<input type="checkbox"/>
				Rowe			<input type="checkbox"/>

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) : Paramétrer l'affichage des colonnes (largeur, ordre de tri, alignement)
- (5) : Ajuster l'ordre des colonnes, ou supprimer une colonne
- (6) : Paramétrer 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) ☐ Portrait ☒ Paysage

RESULTATS ECRASEMENTS CYL 5J (2) Titre utilisé pour l'impression Résultats écrasement à 5j et 28j (1)

+ AJOUTER + AJOUTER DES TAMIS APERÇU (8) (5)

Libellé	Libellé	Libellé	Libellé	Libellé	Libellé
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
Libellé	Formule	Désignation	Affaissement	Résistance à 5j	Résistance à 28j
23 mm	20 mm	70 mm	15 mm	15 mm	15 mm
<input type="checkbox"/> Regroupement	<input type="checkbox"/> Regroupement	<input type="checkbox"/> Regroupement	<input type="checkbox"/> Regroupement	<input type="checkbox"/> Regroupement	<input checked="" type="checkbox"/> Regroupement
Croissant	Croissant	Croissant	Croissant	Croissant	Croissant
<input checked="" type="checkbox"/> Larg. proportionnelle	<input checked="" type="checkbox"/> Larg. proportionnelle	<input checked="" type="checkbox"/> Larg. proportionnelle	<input checked="" type="checkbox"/> Larg. proportionnelle	<input checked="" type="checkbox"/> Larg. proportionnelle	<input checked="" type="checkbox"/> Larg. proportionnelle
13,29 %	11,56 %	40,46 %	8,67 %	8,67 %	8,67 %
<input type="checkbox"/> Afficher les unités	<input type="checkbox"/> Afficher les unités	<input type="checkbox"/> Afficher les unités	<input type="checkbox"/> Afficher les unités	<input type="checkbox"/> Afficher les unités	<input type="checkbox"/> Afficher les unités
Alignement	Alignement	Alignement	Alignement	Alignement	Alignement
Centre	Centre	Gauche	Centre	Centre	Centre
<input type="checkbox"/> Colonne statistique	<input type="checkbox"/> Colonne statistique	<input type="checkbox"/> Colonne statistique	<input type="checkbox"/> Colonne statistique	<input type="checkbox"/> Colonne statistique	<input type="checkbox"/> Colonne statistique
CENTRALE	5 J CYL (6)	28 J CYL			

Cliquez sur « Enregistrer » quand vos modifications sont terminées.

### - Cartes de contrôle

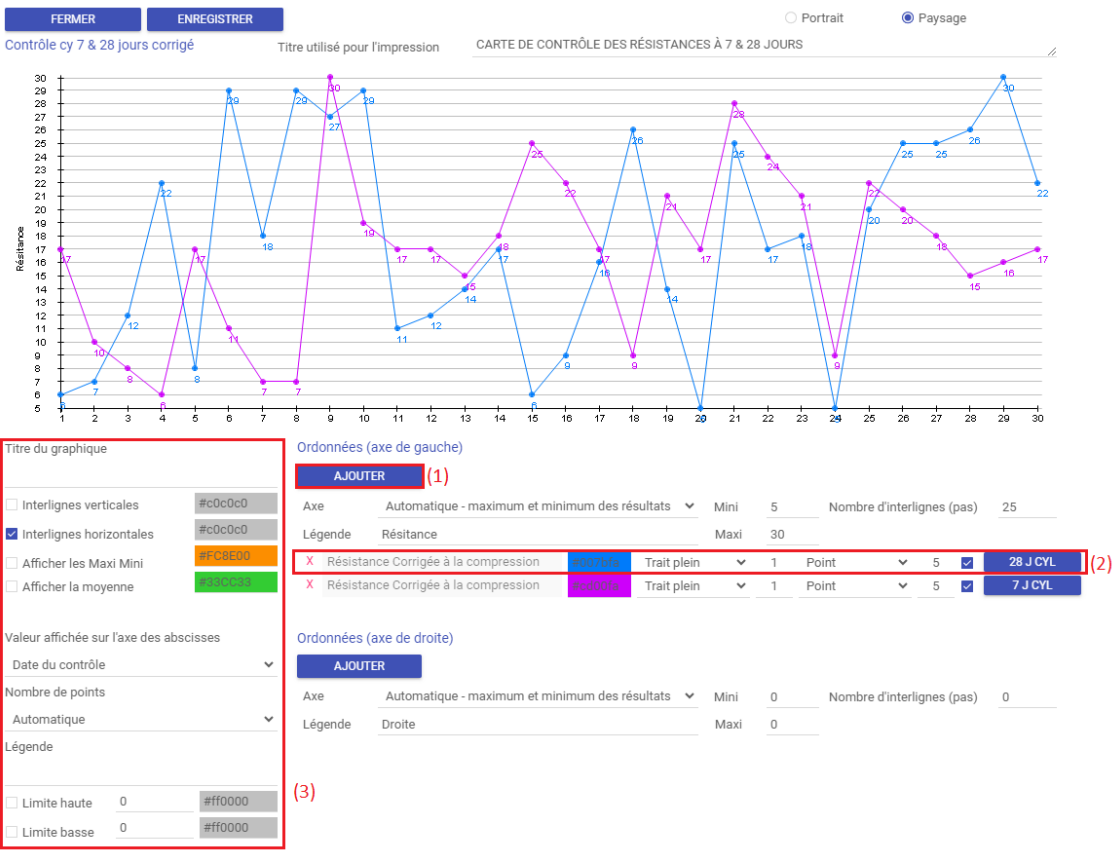
Vous pouvez mettre deux éléments en ordonnée (l'un sur l'axe de gauche et l'autre sur l'axe de droite).

Pour ajouter un élément en ordonnée, cliquer 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

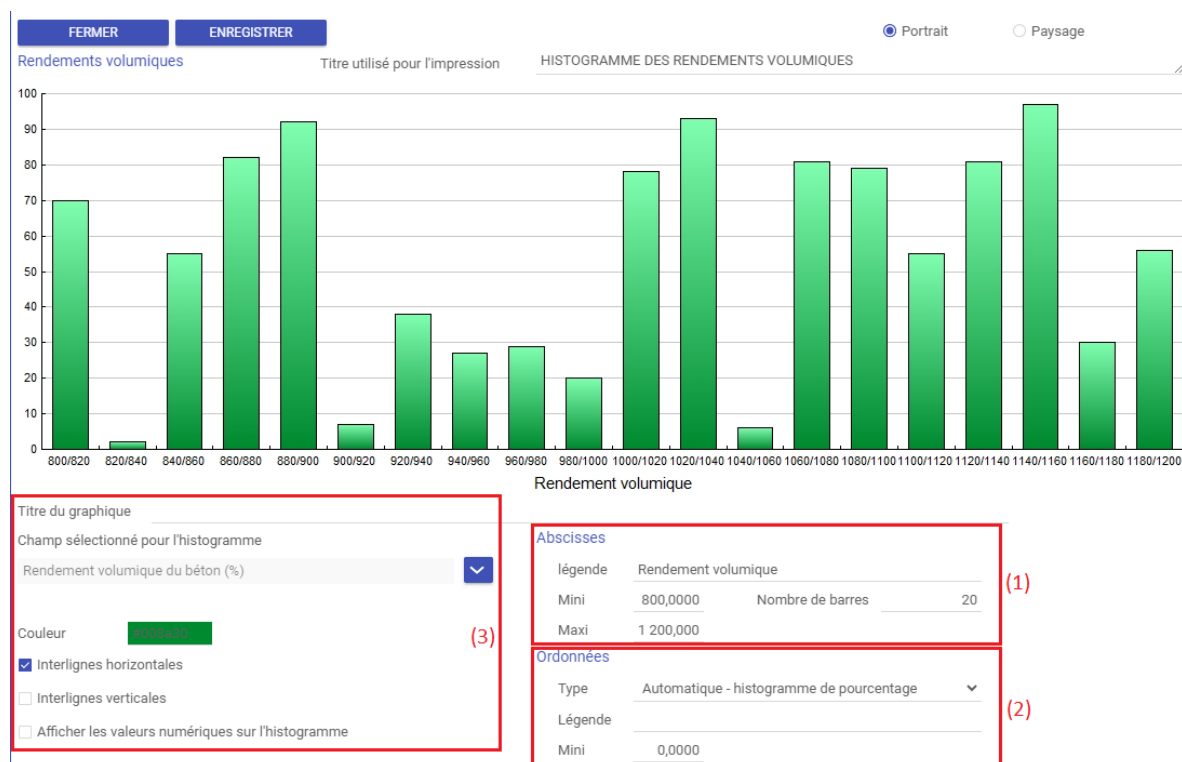


- Histogrammes

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 interlignes verticales et horizontales, et vous pouvez afficher les valeurs numériques (ou pourcentages) des barres de l'histogramme (3).



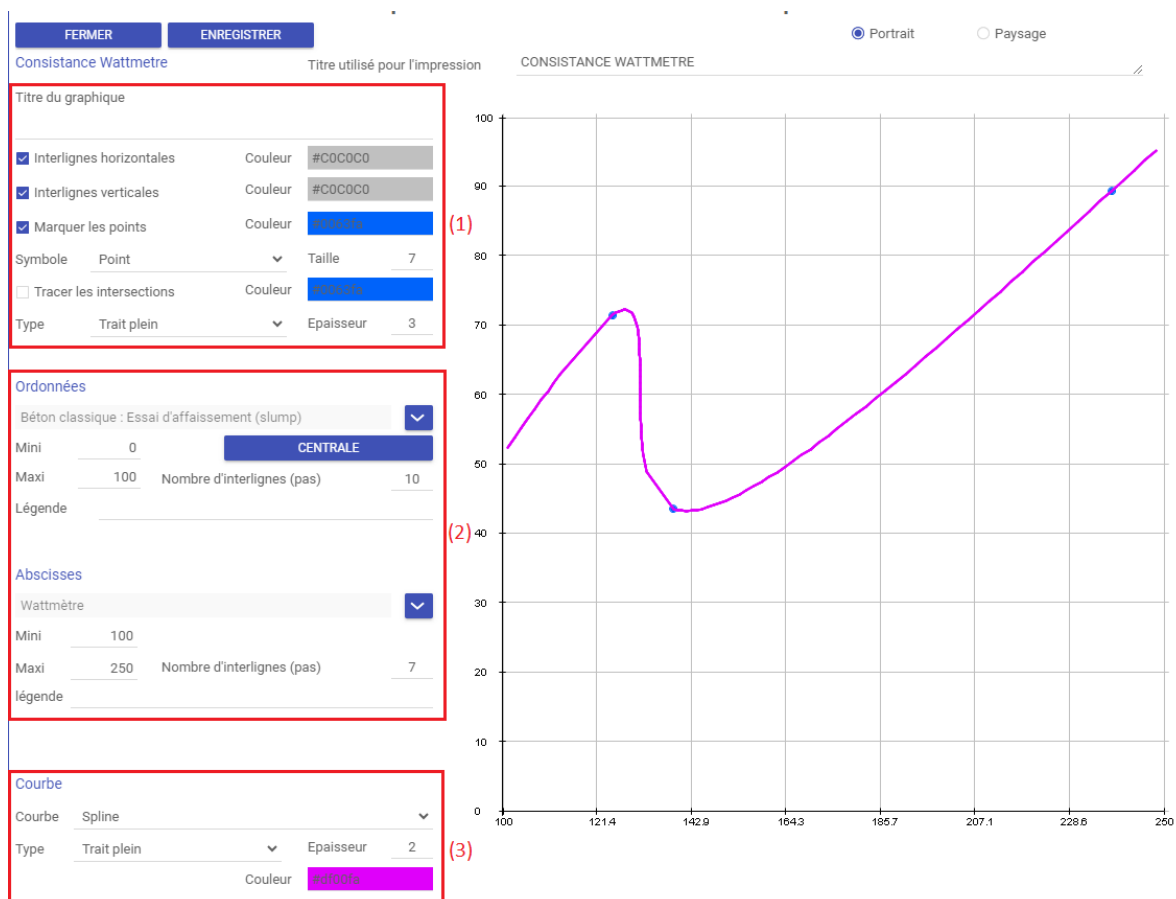
### - Graphes de corrélation

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. (\*)

**Configuration des domaines**

ENREGISTRER

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 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			
Acier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	acier			
Addition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	flant			
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			
Agréгат d'enrobé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fenroagre			
Ballast	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fballast			
Enrobage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fenoage			

Annotations : (\*1) sur la colonne d'actions, (\*2) sur la colonne d'ID Domaine.

### - 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

ENREGISTRER

Ajout ou édition d'un domaine

Désignation (3)

Titre Désignation détaillée du domaine (plus explicite) (4)

ID Domaine GC95PJAV

Icône (dimensions : 16x16 px)  (5)

☐ 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

ENREGISTRER		Ajout ou édition d'un domaine	
Désignation		Désignation	(7)
Titre		Titre	Désignation détaillée du domaine (plus explicite) (8)
ID Domaine	C0V1G5PC	ID Domaine	C0V1G5PC
Icône (dimensions : 16x16 px)		Icône (dimensions : 16x16 px)	+ (9)
<input checked="" type="checkbox"/> Cet échantillon à des fournisseurs en base de données	(10)	<input type="checkbox"/> Masqué	(11)
<input type="button" value="ANNULER"/> <input type="button" value="VALIDER"/>			

### - 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 **MATÉRIAUX**.

The screenshot displays the BRG-LAB configuration interface. On the left, a sidebar contains navigation links such as 'RETOUR', 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX', 'LABORATOIRES', 'GESTION DES GROUPES', 'GESTION DES UTILISATEURS', 'LOGOS / IMPRESSIONS', and 'NUMÉROTATION'. Below these are sections for 'Réglages techniques', 'Normes & feuilles d'essais', and 'Essais : autres réglages'. The main area is titled 'Configuration des domaines' and features a table with columns for 'Désignation' and 'Système'. The table lists various domains, including 'Contrôle de site de production', 'Essais in situ', 'In situ chantier' (12), 'In situ routier', 'Sondage géotechnique', 'Essais sur échantillons', 'Acier', 'Addition', 'Adjuvant', 'Bitumes routiers', 'Béton', 'Ciment', 'Eau', 'Enrobé', 'Granulat', 'Grave', 'Matériau préfabriqué en béton', 'Peinture' (13), 'Pierre naturelle', and 'Plaquettes forestières'. A red box highlights the 'ENREGISTRER' button at the top of the table. A red arrow points from the 'IN SITU CHANTIER' (12) entry in the table to a corresponding button in the 'MATERIAUX' section on the right. Another red arrow points from the 'Peinture' (13) entry in the table to a corresponding button in the 'MATERIAUX' section. The 'MATERIAUX' section on the right lists various materials, including 'Acier', 'Adjuvant', 'Bitumes routiers', 'Bétons', 'Liants hydrauliques', 'Eau', 'Enrobés', 'Granulats', 'Graves', 'Matériaux préfabriqués en béton', 'Peinture', 'Pierre naturelle', and 'Plaquettes forestières'. A red box highlights the 'Peinture' button in this section.

## 3.3 III. MAITRISER LE TABLEAU DE BORD

### 3.3.1 1. Présentation générale

**Tableau de bord**

The dashboard is titled 'Tableau de bord' and features a sidebar menu on the left with the following 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 CONTRÔLE PRODUCTION. The main area contains several widgets:

- Echantillons**: 32 à purger, 6 à qualifier, 95 en cours de traitement, 4 conservés.
- Mes essais**: 77 essais à réaliser, 77 essai(s) en retard.
- Eprouvettes**: 34 à écraser, 6 à récupérer, 34 en retard, 6 à récupérer en retard, 46 éprouvette(s) dans le laboratoire, 6 à qualifier.
- Gestion**: 17 essai(s) à valider, 1 rapport(s) à valider, 100 essai(s) non affecté(s).
- 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.
- Bilan de l'activité**: Comparaison à l'instant / 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
- Tâches**: Éditer les bilans semestriels, Planifier réunion labo, Purger les sondages.
- Qualification**: 5 périmée(s).
- S.M.Q.**: 1 fiche(s) en retard, 3 fiche(s) Ouverte(s), 2 fiche(s) en cours de traitement.
- Affaire**: 4 Chantier(s) à purger, 2 Affaire(s) à purger, 19 chantier(s) en cours de traitement.
- Entreprises**: 24 entreprise(s) à purger, 110 entreprise(s) actives dans la base de données.

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 provides a detailed view of the first three widgets from the dashboard:

- Echantillons**: 32 à purger, 6 à qualifier, 95 en cours de traitement, 4 conservés.
- Mes essais**: 77 essais à réaliser, 77 essai(s) en retard.
- Eprouvettes**: 34 à écraser, 6 à récupérer, 34 en retard, 6 à récupérer en retard, 46 éprouvette(s) dans le laboratoire, 6 à qualifier.

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 🔍

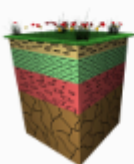
1 à purger ➤



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) ➤

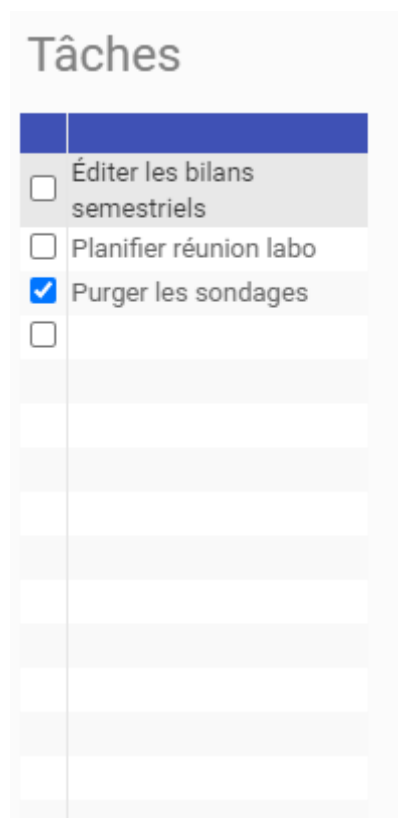
Vous disposez également d'informations de gestion à destination du responsable du laboratoire. Elles vous indiquent les essais, que les techniciens ont terminé, devant être validés ainsi que les rapports rédigés en attente de votre signature (validation).

### 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.

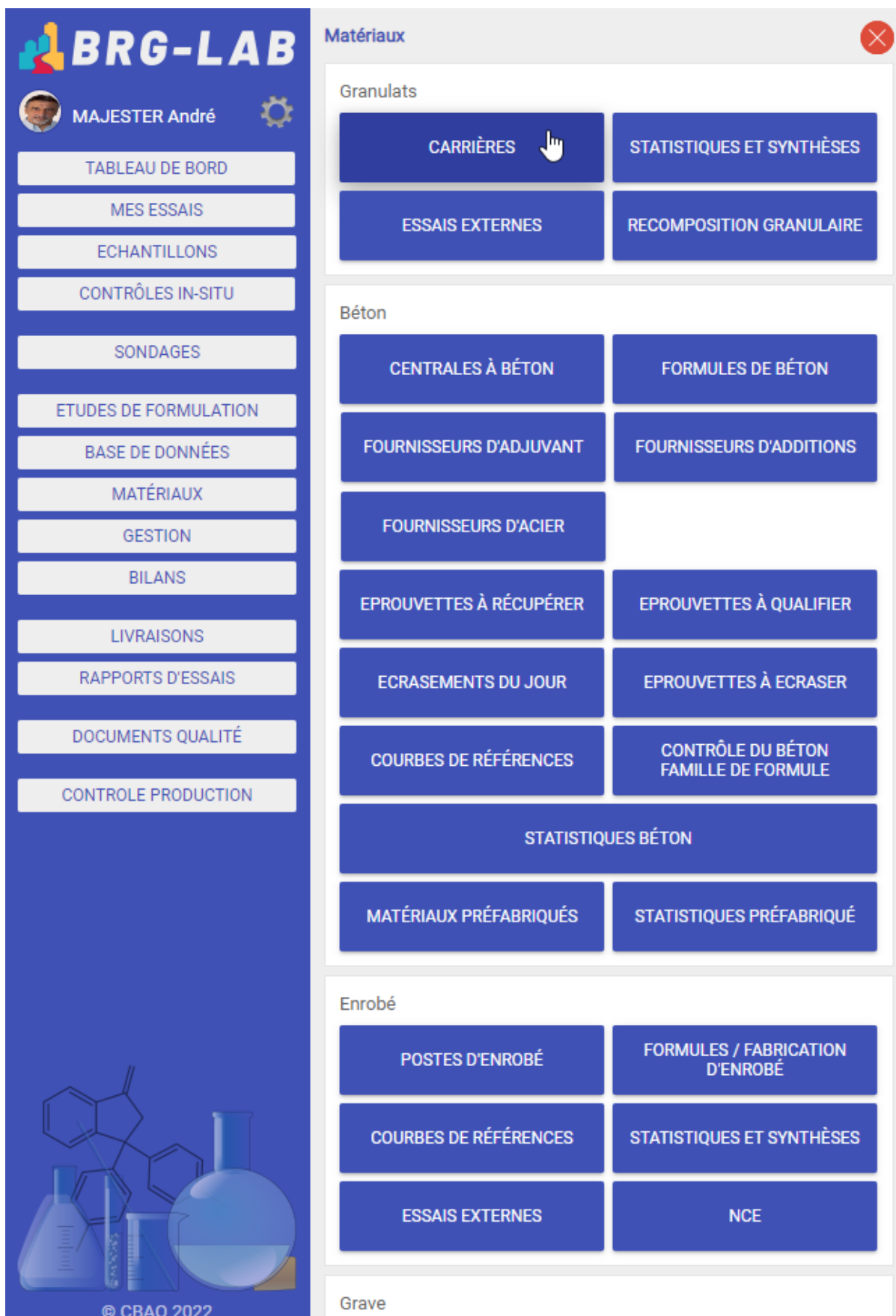


A noter également la présence d'une liste de tâches que l'on peut saisir. Il s'agit là de l'équivalent d'un bloc-notes (mémo) dédié à la personne connectée. Chaque utilisateur du logiciel dispose donc de sa propre liste de tâches.

### 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.



**BRG-LAB**

MAJESTER André

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

CONTROLE PRODUCTION

© CBAO 2022

**Matériaux**

**Granulats**

CARRIÈRES

STATISTIQUES ET SYNTHÈSES

ESSAIS EXTERNES

RECOMPOSITION GRANULAIRE

**Béton**

CENTRALES À BÉTON

FORMULES DE BÉTON

FOURNISSEURS D'ADJUVANT

FOURNISSEURS D'ADDITIONS

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**

POSTES D'ENROBÉ

FORMULES / FABRICATION  
D'ENROBÉ

COURBES DE RÉFÉRENCES

STATISTIQUES ET SYNTHÈSES

ESSAIS EXTERNES

NCE

**Grave**

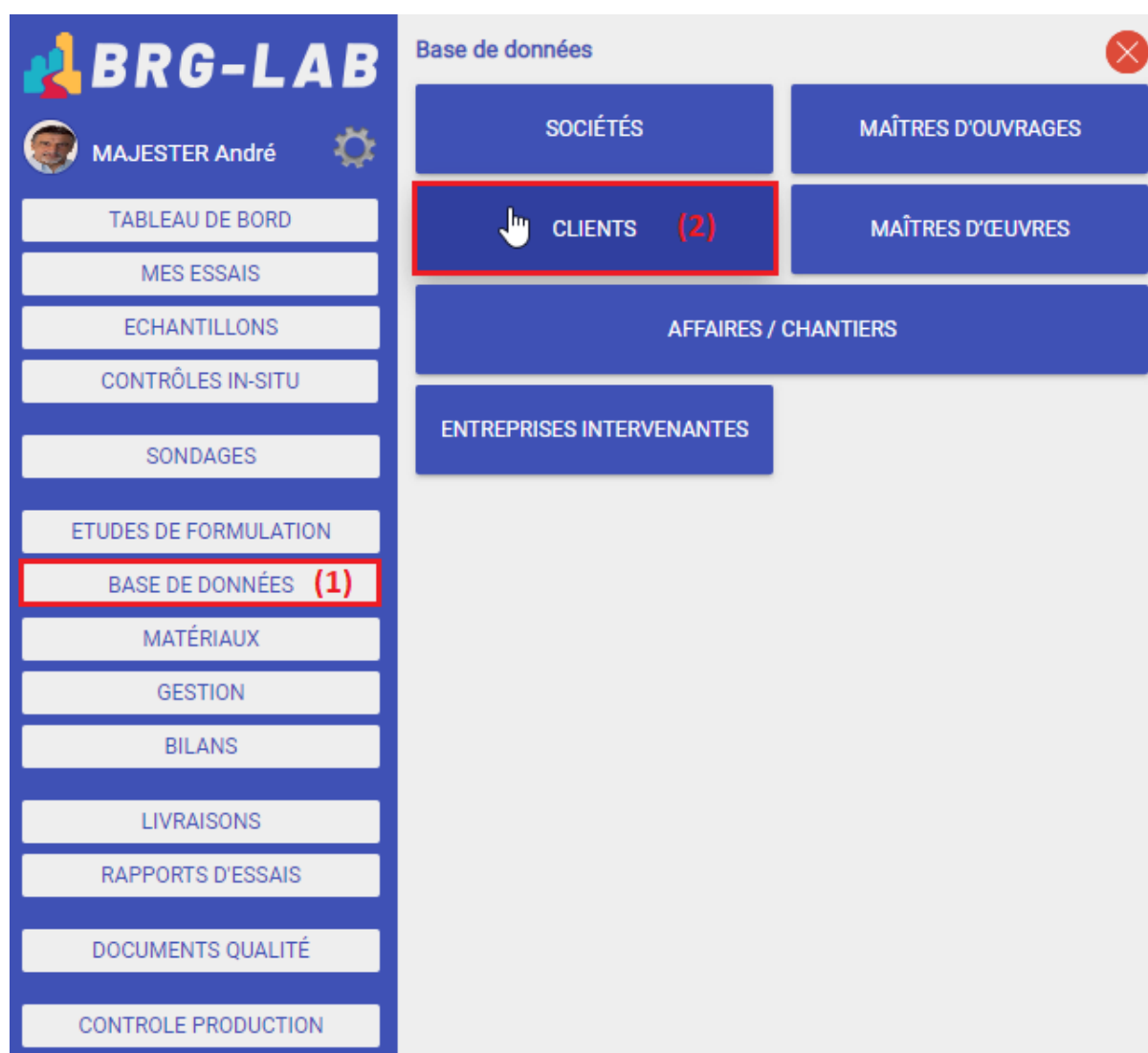
Le menu principal, situé sur la partie gauche de votre page, contient donc des boutons de commande dont la visibilité dépend des droits de l'utilisateur connecté. Certains de ces boutons de commande ouvrent un volet

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).



**BRG-LAB** Liste des sociétés : Clients (3)

MAJESTER André

TOUS AUCUN

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
<input type="checkbox"/> ABC	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> BC	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> CBAQ - DCR		France			
<input type="checkbox"/> CD 66	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> CD 90	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> CLIENT FORMATION		France			
<input type="checkbox"/> COLAS		France			
<input type="checkbox"/> CONSEIL DEPARTEMENTAL 37		France			
<input type="checkbox"/> DELMONICO		France			
<input type="checkbox"/> LIGERIE		France			
<input type="checkbox"/> MON CLIENT		France			
<input type="checkbox"/> REMY		France			
<input type="checkbox"/> SBTP	BRETTEVILLE-SUR-LAIZE	France			
<input type="checkbox"/> SCEGAR		France			
<input type="checkbox"/> SPV	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> STA		France	04 54 85 78 25		
<input type="checkbox"/> TEST		France			

< RETOUR  
 NOUVEAU (4)  
☐ Afficher les archivés (9)  
☐ Afficher les sites de tous les groupes de fournisseur (10)  
 ARCHIVER (5)  
 RESTAURER (6)  
 AFFECTER À MON LABORATOIRE (7)  
 RETIRER DE MON LABORATOIRE (8)

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.

**BRG-LAB** Création d'un(e) nouveau (nouvelle) "Clients"

MAJESTER André

< RETOUR

NOUVEAU (4)

☐ Afficher les archivés  
☐ Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER  
 RESTAURER  
 AFFECTER À MON LABORATOIRE  
 RETIRER DE MON LABORATOIRE

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 (11)*  
*Une entreprise peut être filiale d'une société*

☐ SOCIETE MERE  
 SITE 1  
 SITE 2  
 SITE 3...

ANNULER

SUIVANT (12)

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

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



**Sélection des laboratoires dans lequel l'entreprise sera visible**

TOUS AUCUN

Liste des laboratoires

<input checked="" type="checkbox"/>	CBAO
<input checked="" type="checkbox"/>	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD
<input checked="" type="checkbox"/>	CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON
<input type="checkbox"/>	FORMATION
<input checked="" type="checkbox"/>	MON LABORATOIRE
<input type="checkbox"/>	ROUSSILLON AGRÉGATS
<input type="checkbox"/>	SABB
<input type="checkbox"/>	SBV
<input type="checkbox"/>	SOUS-LABORATOIRE

(15)

ANNULER PRÉCÉDENT ENREGISTRER

(16)

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

**BRG-LAB** Liste des sociétés : Clients (17)

MAJESTER André

TOUS AUCUN

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
<input type="checkbox"/> ABC	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> BC	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> CBAO (18)		France			
<input type="checkbox"/> CBAO-OCR		France			
<input type="checkbox"/> CD 66	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> CD 90	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> CLIENT FORMATION		France			
<input type="checkbox"/> COLAS		France			
<input type="checkbox"/> CONSEIL DEPARTEMENTAL 37		France			
<input type="checkbox"/> DELMONICO		France			
<input type="checkbox"/> LIGERIENNE		France			
<input type="checkbox"/> MON CLIENT		France			
<input type="checkbox"/> RMV		France			
<input type="checkbox"/> SBTP	BRETTEVILLE-SUR-LAIZE	France			
<input type="checkbox"/> SCESAR		France			
<input type="checkbox"/> SPV	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> STA		France	04 54 85 78 25		
<input type="checkbox"/> TEST		France			

Une fois terminé vous retomez 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).

**BRG-LAB** CBAO (1)

MAJESTER André

RETOUR ENREGISTRER SUPPRIMER

Archive TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES 044K1WPQ

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

Laboratoire(s) dans lequel le site est visible

☒ CBAO

☒ CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

☒ CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON

☐ FORMATION (5)

☒ MON LABORATOIRE

☐ ROUSSILLON AGRÉGATS

☐ SABB

☐ SBV

☐ SOUS-LABORATOIRE

Société / Maison mère / Groupe Adresse

CBAO 80 rue Louis Braille

Raison sociale / Nom du site Code postal 66000 (6)

CBAO Ville PERPIGNAN

France Etat / Région OCCITANIE

Téléphone Informations privées

+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 (7)

Identifiant CEE

Capital

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

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

**BRG-LAB CBAO**

MAJESTER André

RETOUR

ENREGISTRER

SUPPRIMER

Archivé

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

044K1WPQ

© CBAO 2022

**Informations Juridiques**

Laboratoire(s) dans lequel le site est visible

- ☒ CBAO
- ☒ CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD
- ☒ CBAO HOLDING - LABORATOIRE BÉTON
- ☐ FORMATION
- ☒ MON LABORATOIRE
- ☐ ROUSSILLON AGREGATS
- ☐ SABB
- ☐ SBV
- ☐ SOUS-LABORATOIRE

Société / Maison mère / Groupe

Raison sociale / Nom du site

CBAO

Pays

France

Code postal

66000

Ville

PERPIGNAN

Etat / Région

OCCITANIE

**Contacts**

**AJOUTER** (1)

**AFFICHE ORGANIGRAMME** (4)

**ENREGISTRER** (5)

**ANNULER**

**Edition d'une fiche de contact**

Civilité : M.

Nom : TIDONA

Prénom : Laurent

Téléphone : 04 68 64 15 31

Télécopie : 04 68 64 31 69

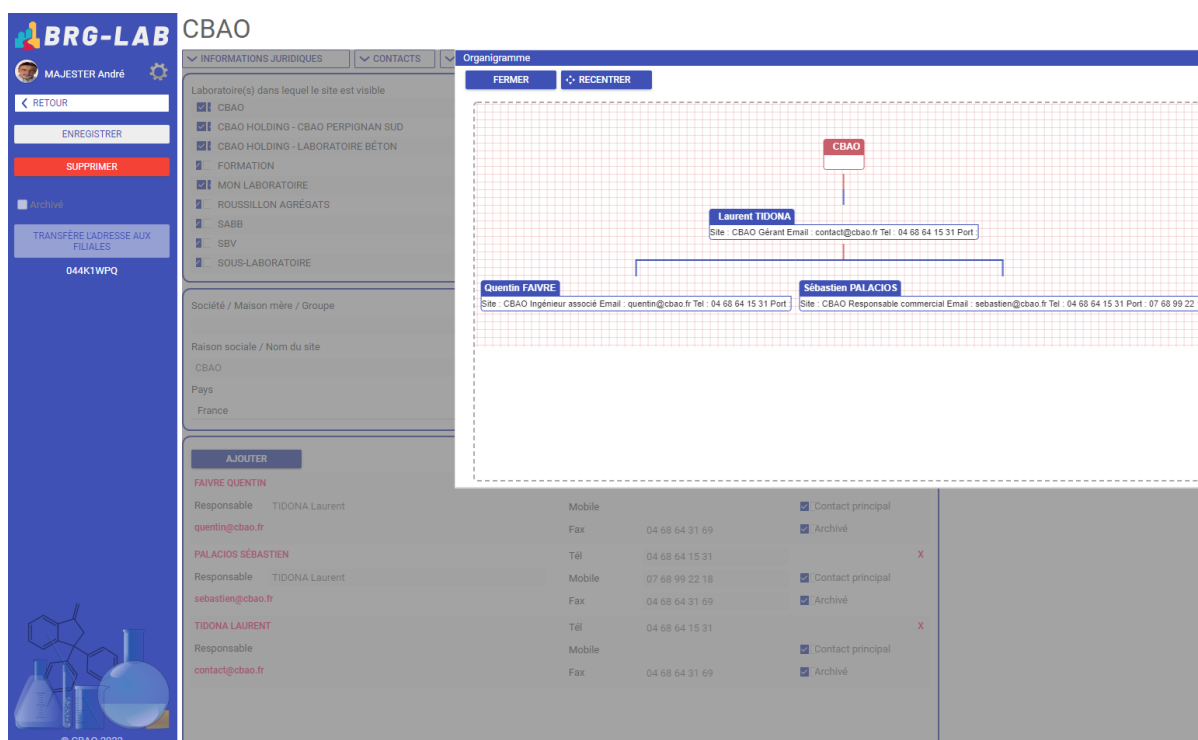
Mobile :

E-Mails : contact@cbao.fr

Fonction : GÉRANT

Responsable : Aucun

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

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](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 Interne

☒ 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 paillasse

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 Créer 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 Créer une nouvelle affaire](#) pour commencer par créer une affaire, et ensuite aller dans la partie [Chapitre 2 Créer un nouveau chantier](#) pour associé un chantier à cette affaire.

### 3.5.1 1. Créer 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**).





Veillez 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 les Affaires de mon laboratoire
<input checked="" type="checkbox"/> TOUS	<input type="checkbox"/> AUCUN	<input type="checkbox"/> ARCHIVER	<input type="button" value="RESTAURER"/>	<input type="checkbox"/> Afficher les Affaires archivé(e)s	<input type="button" value="AJOUTER LES AFFAIRES À MON LABORATOIRE"/>
<input type="checkbox"/>		AUTOROUTE A2		Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage
<input type="checkbox"/>		CONSTRUCTION DIGUE DE BORDEAUX		MON ŒUVRE A MOI	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE
<input type="checkbox"/>		D2780813		EIFFAGE - M. ŒUVRE	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE
<input type="checkbox"/>		DÉVIATION LE TAILLAN		CD 47	UD AGENAIS
<input type="checkbox"/>		DÉVIATION SALSSES		CRD MEDOC	QUINTOLI - NGE
<input type="checkbox"/>		DIFUS		TECHNIC	AD66
<input type="checkbox"/>		GIRATOIRE CERET			
<input type="checkbox"/>		GLOBAL		AL	AD66
<input type="checkbox"/>		RN 116		TERRITOIRE SUD EST	CD07 SECTEUR OPERATIONNEL ST CIRQUES
<input type="checkbox"/>				AL	AD66

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

## Liste des affaires

☒ Cette Affaire est affecté à mon laboratoire

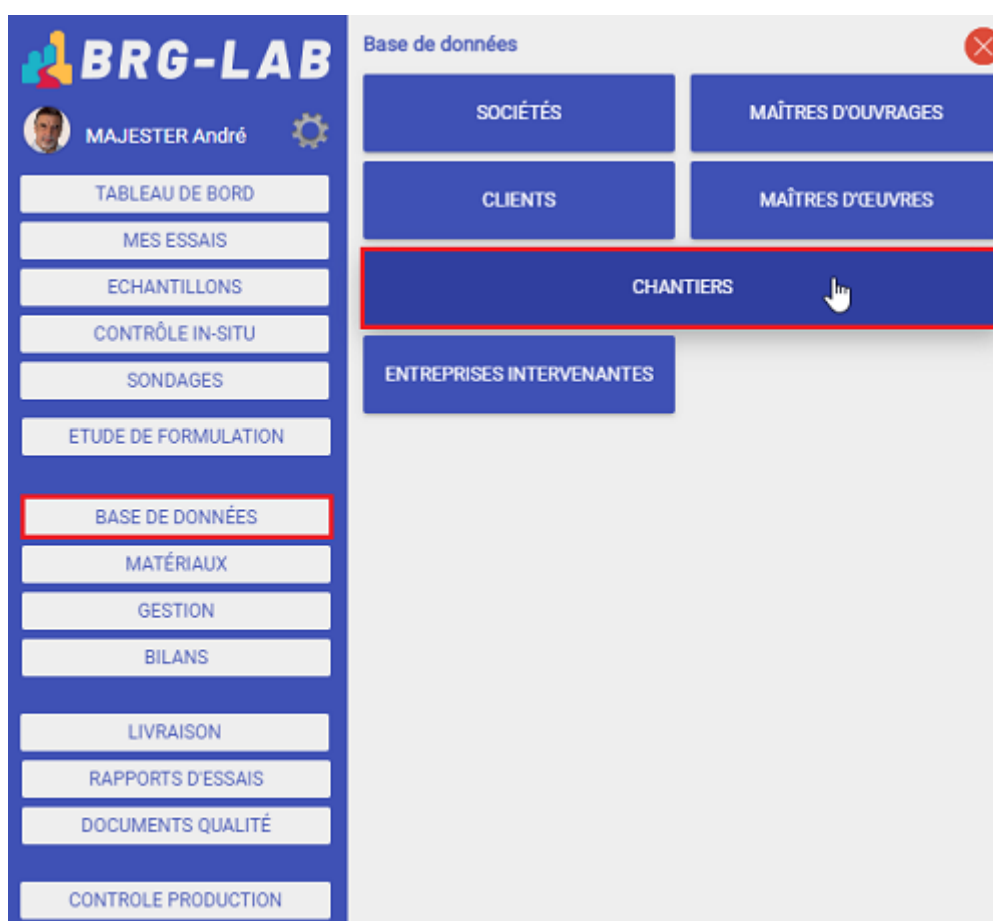
Nom de l'Affaire: 
☐ Archivé

Maître d'ouvrage:  < +

Maître d'œuvre:  < +

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

<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 checked="" type="checkbox"/> TOUS <input type="checkbox"/> AUCUN <input type="checkbox"/> ARCHIVER <input type="checkbox"/> RESTAURER <input type="checkbox"/> Afficher les Affaires archivées(s) <input type="button" value="AJOUTER LES AFFAIRES À MON LABORATOIRE"/>				
	Affaire	N° Dossier	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage
<input type="checkbox"/>	AFFAIRE TEST	1234	MOE TEST	MOA TEST
<input type="checkbox"/>	ATD CENTRE M.- ETUDE STRUCTURE	21/028	CONSEIL GÉNÉRAL	CONSEIL DEPARTEMENTAL
<input type="checkbox"/>	CONTROLE DOSAGE			
<input type="checkbox"/>	COUCHE DE ROULEMENT 2021		STAMON	DRIT
<input type="checkbox"/>	EGF 2021		STABES	DRIT
<input type="checkbox"/>	ENTREPRISE GRANULATS	21/003	NON COMMUNIQUÉ	CONSEIL DEPARTEMENTAL
<input type="checkbox"/>	ENTREPRISE BETON	21/002	NON COMMUNIQUÉ	CONSEIL DEPARTEMENTAL
<input type="checkbox"/>	ENVEMAT	1	HH	CONSEIL DEPARTEMENTAL
<input type="checkbox"/>	GLOBAL			
<input type="checkbox"/>	MATÉRIAUX BITUMINEUX A CHAUD 2021	21/006	CONSEIL GÉNÉRAL	CONSEIL DEPARTEMENTAL
<input type="checkbox"/>	MON AFFAIRE (1)	666	MOE TEST	MOA TEST
<input type="checkbox"/>	OUVRAGE ART 20/21		STAMON	DRIT
<input type="checkbox"/>	RD1			DEPARTEMENT CD12
<input type="checkbox"/>	RD2			DEPARTEMENT CD12
<input type="checkbox"/>	RD3			DEPARTEMENT CD12
<input type="checkbox"/>	RD2020	P2021-01		DEPARTEMENT CD12
<input type="checkbox"/>	RD2 ELISSIS	2010-14		DEPARTEMENT CD12
<input type="checkbox"/>	STR 2021			
<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).



## des contacts du carnet d'adresse.

## Liste des chantiers

☒ Ce Chantier est affecté à mon laboratoire

Latitude (4)	Adresse (2)
42,883662	80 rue Louis Braille (2)
Longitude	Code postal
2,870502	66000 PERPIGNAN
	Pays
	France

☐ Trajectoire depuis mon laboratoire Distance  
☒ 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

← PRÉCÉDENT

Sélection du type de granulat

→ SUIVANT

☐ Granulat ou sol de carrière  
Granulat de sol identifié en base de données (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)** :

N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau	Fin programmée	Prélèvement	Origine	Emplacement	N° Dossier
E-2021-0011	01/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 4/10 N Graviton	E-2021-0011 - 01/04/2021		Prélèvement	Bac	546jufgb
E-2021-0013	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6	E-2021-0013 - 25/03/2021		Prélèvement		546jufgb
E-2021-0014	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	XO S1 PRE Prim			Réception		546jufgb
E-2021-0016	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CBAO ENROBÉS : FORM2548 - BBME Tempéra 0/10			Sondage		546jufgb
E-2021-0017	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0002 - SC1 - (0 m) : Sol 0/10	P2021-0001 - 21/04/2021		Prélèvement		
E-2021-0019	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 4/6 Naturel G	P2021-0002 - 15/04/2021		Prélèvement	Bac	
E-2021-0022	04/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS	P2021-0004 - 02/02/2021		Prélèvement		
E-2021-0023	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	Sol 0/0	16/04/2021		Réception		
E-2021-0024	20/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS	20/04/2021		Réception	LABO	2019 DS 001 A
E-2021-0025	28/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ	P2021-0005 - 20/04/2021		Prélèvement		
E-2021-0026	22/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DU PUISEY : 4/10 N Graviton	P2021-0006 - 17/06/2021		Prélèvement		2021-0001
E-2021-0027	22/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN : 0/4 N Sable	P2021-0007 - 21/06/2021		Prélèvement		HGFHJD
E-2021-0029	23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS	P2021-0009 - 15/06/2021		Prélèvement		HGFHJD
E-2021-0031	23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	C12/15 0/10 XO S1 SPHRE Prim			Sondage		HGFHJD
E-2021-0033	25/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0004 - FORAGE 1 - (1.2 m) : Sol 0/20	P2021-0011 - 25/06/2021		Prélèvement		0001
E-2021-0034	08/09/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE A GRAVE : SEV001 - Grave traitée			Réception		0001
E-2021-0035	02/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO CIMENT : CEM 142.5 ABC			Réception		15640H
E-2021-0036	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE SABLIERE CORSE : 0/4 N Sable	05/11/2021		Réception		D930
E-2021-0037	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS	05/11/2021		Réception		0001
E-2021-0038	08/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C12/15 0/10 XO S1 SPHRE Prim			Réception		D930
E2020-0001	29/07/2020	RÉCEPTIONNÉ	MON PORTE D'ENROBÉ : 02-025B21 - BBME 3 0/10	12/08/2020	E2020-0001 - 29/07/2020	Prélèvement	LABO	AD 13 2019
E2020-0002	30/07/2020	RÉCEPTIONNÉ	mazères-ED+30AE EB10roul/lia35/50+30		E2020-0003 - 31/07/2020	Prélèvement		32 MAJ 2019 01
E2020-0003	31/07/2020	RÉCEPTIONNÉ	Sol 0/0		E2020-0004 - 10/09/2020	Prélèvement		AD 13 2019
E2020-0004	10/09/2020	RÉCEPTIONNÉ	P.O. ENROBÉS : F001 - BBTM1 0/6Porphyre CUP					

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 :

Echantillons en cours de traitement

← ANNULER

Choix du laboratoire

→ SUIVANT

Raison sociale

☒ CBAO

☐ LAB CD12 FLAVIN

☐ LABO GUILLEMIN 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




[← ANNULER](#)
[SUIVANT →](#)

Sélection du type d'échantillon

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

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 choisirons **Granulat ou sol non identifié** :

## Echantillons en cours de traitement



[← PRÉCÉDENT](#)
[SUIVANT →](#)

Sélection du type de granulat


☐ Granulat ou sol de carrière  
Granulat de sol identifié en base de données (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.

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 re cliquer sur le bouton **FILTRE**. Vous devez cliquer sur l'affaire et / ou le chantier souhaité, puis sur le bouton **SUIVANT** :

## Echantillons en cours de traitement



[← PRÉCÉDENT](#)
[SUIVANT →](#)


Sélection d'un(e) Affaire

Chantier contient RD [FILTRE](#)

Ajouter		Affaire	Maitre d'oeuvre	Maitre d'ouvrage
	RD1			DEPARTEMENT CD12
	RD2			DEPARTEMENT CD12
	RD3			DEPARTEMENT CD12
	RD920			DEPARTEMENT CD12

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



[← PRÉCÉDENT](#)
[SUIVANT →](#)

Sélection d'un(e) Partie

Ajouter	Désignation

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, tableur, texte, vidéo...) utiles dans le dossier :

## Echantillons en cours de traitement

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

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

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

 [PRÉCÉDENT](#) [SUIVANT](#)

Echantillon de sol, renseignement des caractéristiques

Origine du granulat


Petit d 0 mm

Grand D 8,000 mm

Type de granulat 0/8

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

 [PRÉCÉDENT](#) [SUIVANT](#)

Sélection du programme d'essai


Date à laquelle il est prévu de rendre les résultats au client

☒ Afficher uniquement les dernières normes essais

	Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Signe Norme	Version
<input type="checkbox"/>	Sol				
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols	03-1996	NF P94-055	Gr. Sol	1
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols	01-2018	NF EN ISO 17892-4	Gr. Sol	1
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992	NF P94-057	Sedim	1
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	01-2018	NF EN ISO 17892-4	Sedim	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
<input type="checkbox"/>	CBAD - Détermination de la résistance ....	11-2020	NF EN 45956	cb	1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement alterné à la boîte	12-2018	NF EN ISO 17892-10		1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement alterné à la boîte	08-1994	NF P 94-071-2		1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement direct à la boîte	12-2018	NF EN ISO 17892-10		1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement direct à la boîte	08-1994	NF P 94-071-1		1
<input type="checkbox"/>	Coefficient Deval	12-1990	NF P 18-577	DH	1
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'absorption d'eau	01-2014	NF EN 1097-6	W	2
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'aplatissement	03-2012	NF EN 933-3	FI	4
<input type="checkbox"/>	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	12-1992	NF P 94-067	DG	1
<input type="checkbox"/>	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	12-1992	NF P 94-066	FR	1
<input type="checkbox"/>	Densité et teneur en eau - Compactage Proctor (Optimum corrigé)	10-2010	NF EN 13286-2	d	3
<input type="checkbox"/>	Densité et teneur en eau - Compactage Proctor (Optimum non corrigé)	10-2010	NF EN 13286-2	d	3
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthode du pycnomètre	12-2015	NF EN ISO 17892-3	P	1
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthode du pycnomètre	10-1991	NF P94-054	P	1
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	12-2014	NF EN ISO 17892-2	P	1
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	10-1991	NF P 94-053	P	1
<input type="checkbox"/>	Détermination de la teneur en carbonate. Méthode du calcimètre	10-1996	NF P 94-048	CaCO3	1
<input type="checkbox"/>	Détermination des références de compactage - Essai Proctor	10-2014	NF P 94-093	d	1
<input type="checkbox"/>	Détermination du coefficient de friabilité du sable	02-2013	NF P 18-576	FS	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Equivalent de sable	07-2015	NF EN 933-8+A1	SE(10)	5
<input type="checkbox"/>	Essai au bleu de méthylène (MB 0/D)	06-2013	NF EN 933-9+A1	MB 0/D	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Essai au bleu de méthylène (MB)	06-2013	NF EN 933-9+A1	MB	2
<input type="checkbox"/>	Essai au bleu de méthylène (MBF) sur 0/0,125 mm (Annexe A)	06-2013	NF EN 933-9+A1	MBF	2
<input type="checkbox"/>	Essai oedométrique sur matériaux fins quasi saturés avec chargement par paliers	12-1997	XP 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'incrémente 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

 [PRÉCÉDENT](#) [SUIVANT](#)

Numérotation des échantillons


Numéro d'échantillon E- 2021 - 0039 [RE-GÉNÉRER](#)

Numéro de prélèvement P- 2021 - 0012 [RE-GÉNÉRER](#)

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

 [ANNULER](#) [TERMINER](#)

Impressions

Logo utilisé pour l'impression

Cbaio logo 1

Logo avec CD37

**Logo CBAD couleur**

Logo CBAD Gris

Logo général

Logo Nouveau CBAD

Logo SBV

[IMPRIMER LES ÉTIQUETTES \(FORMAT A4\)](#)

[IMPRIMER LES ÉTIQUETTES POUR IMPRIMANTE THERMIQUE](#)

[IMPRESSION DES FEUILLES DE PAILLASSES](#)

Une fois validé vous 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

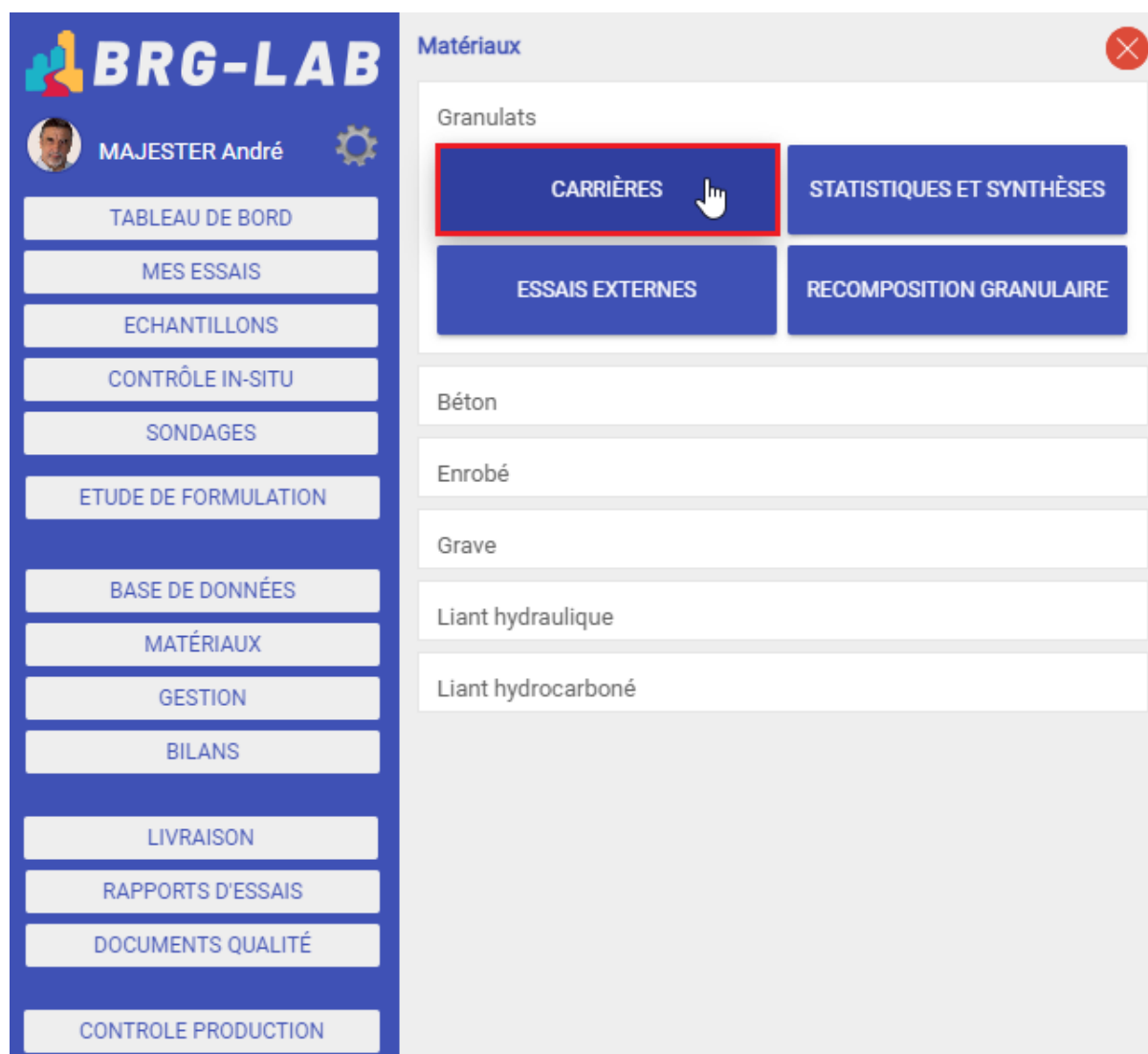
N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau	Fin programmée	Prélèvement	Origine	Emplacement	N° Dossier
E2021-0033	24/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0002 - 1 - (0.08 m) ; Sol 0/100			Sondage		
E2021-0032	19/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	SBI BETON : 1134S3XF4 - BPS C35/45 - S3 - XF4	P2021-0020 - 17/03/2021		Prélèvement		21/001
E2021-0031	19/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : 001-123456789 - BPS C12/15 0/6.3 X0 S1 PRE	P2021-0019 - 17/03/2021		Prélèvement		
E2021-0030	02/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIÈRE : 4/6 N Gravillon	16/03/2021		Réception		
E2021-0029	02/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	SBI BETON : 1134S3XF4 - BPS C35/45 - S3 - XF4	P2021-0018 - 02/03/2021		Prélèvement		
E2021-0028	01/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	CLIMENT : F304 - BBSG 0/10 classe 3	P2021-0017 - 01/03/2021		Prélèvement		
E2021-0027	01/03/2021	RÉCEPTIONNÉ	LAFARGE : 0/6 N 0/8	P2021-0016 - 01/03/2021		Prélèvement		
E2021-0026	26/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	BBCI VAL DU ROSSAND : 2/4 N Gravillon	01/03/2021		Prélèvement		
E2021-0025	25/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	CLIENT : Sol 0/0			Réception	ETAGERE 8	
E2021-0024	25/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE : Sol 0/0			Réception	LABO TEST 4	
E2021-0023	25/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : FB0123 - BPS C25/30	23/02/2021		Réception		P2021-1
E2021-0022	17/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE LAMBDA : 0/4 N Sable			Réception		
E2021-0021	11/02/2021	RÉCEPTIONNÉ				Réception		
E2021-0020	02/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIÈRE : 4/6 N Gravillon	P2021-0014 - 02/02/2021		Prélèvement		
E2021-0019	20/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : 001-0100 - BPS C12/15 0/16 X0 S1 PRE Prim	18/01/2021		Réception		P2021-01
E2021-0018	18/01/2021	RÉCEPTIONNÉ				Réception		
E2021-0017	14/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ			Réception		
E2021-0016	14/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	SUPER POSTE : F007 - EB 10 Roul 35/50 20%AER - BBSG 0/10 Classe 3	P2021-0013 - 14/01/2021		Prélèvement		020-E-0194
E2021-0015	13/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2020-0108 - 3 - SABLE NOIR : Sol 0/0			Réception		6/2020
E2021-0014	12/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	SUPER POSTE : F007 - EB 10 Roul 35/50 20%AER - BBSG 0/10 Classe 3	P2021-0012 - 12/01/2021		Prélèvement		
E2021-0002	11/01/2021	RÉCEPTIONNÉ		09/01/2021		Réception		
E2021-0001	11/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE : 001-0100 - BPS C12/15 0/16 X0 S1 PRE Prim	09/01/2021		Réception		CH3456
E2020-0211	21/12/2020	RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIÈRE : 4/6 N Gravillon			Réception		L0258-257-124
E2020-0210	18/12/2020	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ			Réception		
E2020-0209	18/12/2020	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ			Réception		

## 3.6.2 2. Créer 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. Créer une nouvelle carrière
- B. Créer un nouveau matériau dans cette carrière
- C. Créer un nouvel échantillon de granulat de carrière

## 3.6.2.1 A. Créer une nouvelle carrière



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 **CARRIÈRES**.



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.

**BRG-LAB** Liste des sociétés : Carrières

MAJESTER André

✓ TOUS ✓ AUCUN

RETOUR NOUVEAU

☐ Afficher les archivés

☒ Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE RETIRER DE MON LABORATOIRE

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
<input type="checkbox"/> ABC CARRIERE		France			
<input type="checkbox"/> AM : AM CARRIERE CERET	CERET	France	0468256395	0468256300	contact@carriereceret.fr
<input type="checkbox"/> CARRIERE DE REIMS		France			
<input type="checkbox"/> CARRIERE DU PUISY		France			
<input type="checkbox"/> CARRIERE SABLIERE CORSE		France			
<input type="checkbox"/> CBAO : CARRIERE CERET		France			
<input type="checkbox"/> CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	PERPIGNAN	France			
<input type="checkbox"/> CBAO : CBAO CARRIERE		France			
<input type="checkbox"/> CBAO : MA DEUXIEME CARRIERE		France			
<input type="checkbox"/> EIFFAGE : CARRIERE DU BOULOU		France			
<input type="checkbox"/> GARANDEAU		France			
<input type="checkbox"/> KLEBER MOREAU		France			
<input type="checkbox"/> LEVEQUE		France			
<input type="checkbox"/> OZIL		France			
<input type="checkbox"/> PRADES GRANULAT	PRADES	France			
<input type="checkbox"/> ROY		France			
<input type="checkbox"/> SABLIERE DE LA SALANQUE	PERPIGNAN	France	0820 204 208	04 68 61 49 81	sablere-de-la-salanque@wanadoo.fr
<input type="checkbox"/> SIV : CARRIERE DE BRETTEVILLE		France			
<input type="checkbox"/> THIVIER		France			
<input type="checkbox"/> 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 A MON LABORATOIRE** du menu principal situé sur la gauche de la page.

Liste des sociétés : Carrières

✓ TOUS ✓ AUCUN

Raison sociale

MA CARR

☐ MA CARRIERE 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.

**BRG-LAB** Création d'un(e) nouveau (nouvelle) "Carrières"

MAJESTER André

RETOUR NOUVEAU

☐ Afficher les archivés

☒ Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE RETIRER DE MON LABORATOIRE

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

SOCIETE MERE

SITE 1  
SITE 2  
SITE 3...

ANNULER SUIVANT

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.

**BRG-LAB**

MAJESTER André

< RETOUR

NOUVEAU

☐ Afficher les archivés

☒ Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER

RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE

RETIRER DE MON LABORATOIRE

### Sélection ou création de la société mère

Tapez le nom de la société mère pour filtrer les société existante

HOLDING CARRIÈRE

Liste des sociétés ayant une phonétique équivalente

CBAO

CBAO HOLDING

vous pouvez :

- Soit sélectionner un nom de société dans cette liste
- Soit taper un nouveau nom de société (création d'une nouvelle société mère)

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

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**.

**BRG-LAB**

MAJESTER André

< RETOUR

NOUVEAU

☐ Afficher les archivés

☒ Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER

RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE

RETIRER DE MON LABORATOIRE

### Création de l'entreprise

Société mère HOLDING CARRIÈRE

Tapez le nom de l'entreprise que vous souhaitez créer

NOUVELLE CARRIÈRE

Liste des entreprises ayant une phonétique équivalente

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

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

**BRG-LAB**

MAJESTER André

< RETOUR

NOUVEAU

☐ Afficher les archivés

☒ Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER

RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE

RETIRER DE MON LABORATOIRE

Sélection des laboratoires dans lequel l'entreprise sera visible

TOUS AUCUN

Liste des laboratoires

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

ANNULER PRÉCÉDENT ENREGISTRER

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

**BRG-LAB**

MAJESTER André

< RETOUR

NOUVEAU

☐ Afficher les archivés

☒ Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER

RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE

RETIRER DE MON LABORATOIRE

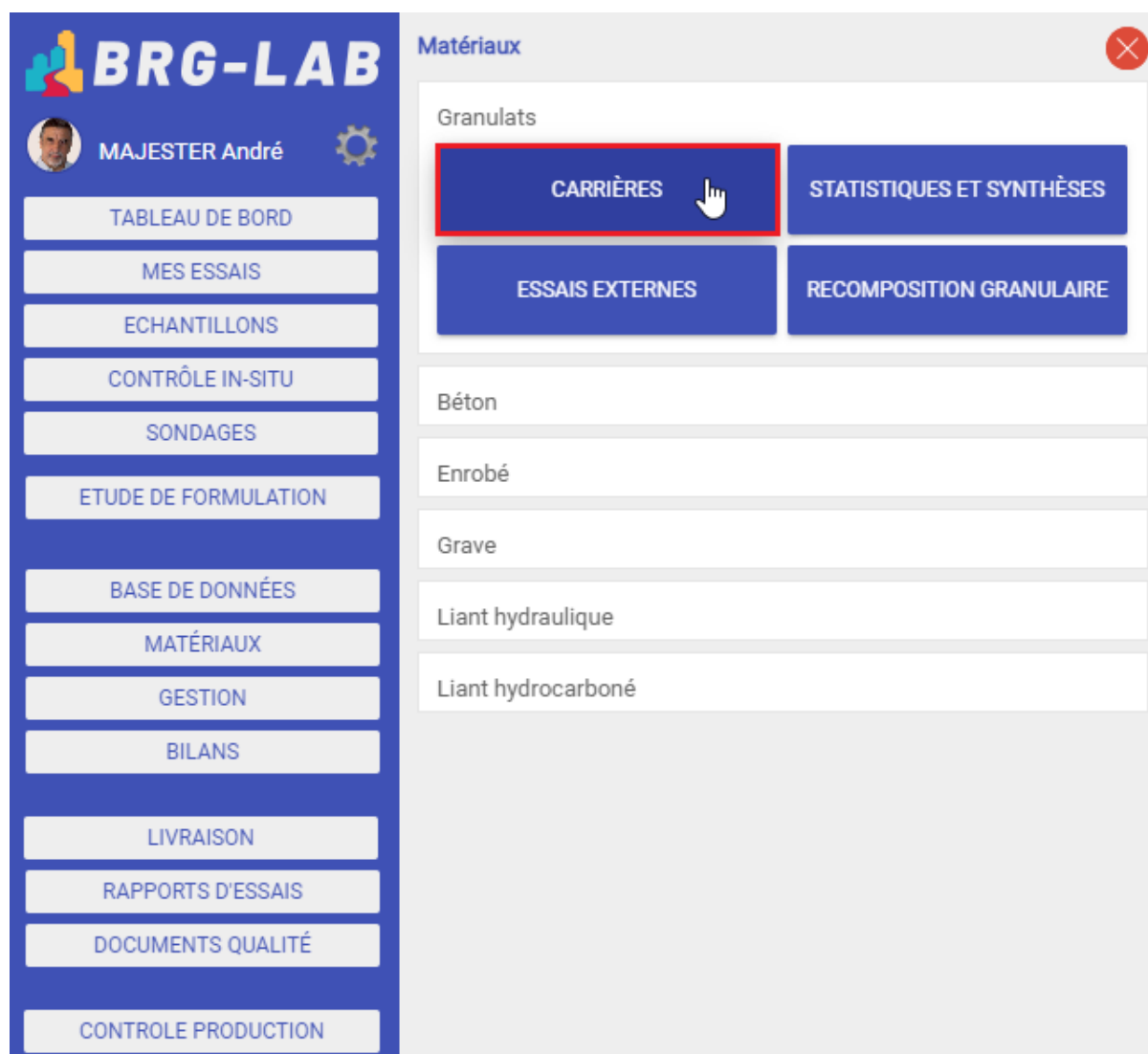
Liste des sociétés : Carrières

TOUS AUCUN

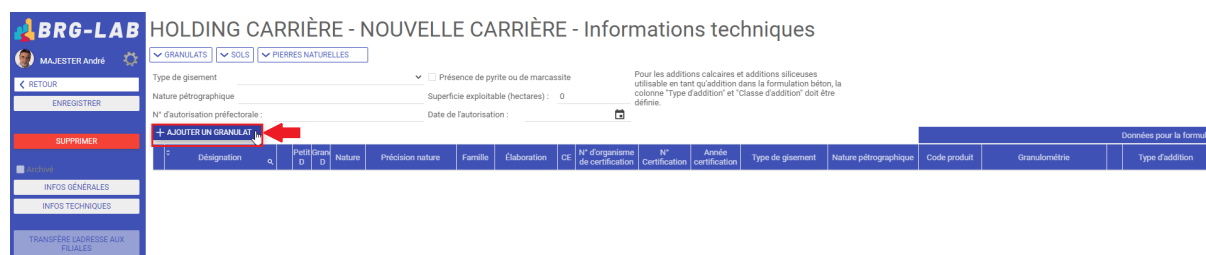
Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
ABC CARRIÈRE		France			
AM : AM CARRIÈRE CERET	CERET	France	0468256395	0468256300	contact@carriereceret.fr
CARRIÈRE DE REIMS		France			
CARRIÈRE DU PUISEY		France			
CARRIÈRE SABLIERE CORSE		France			
CBAO : CARRIÈRE CERET		France			
CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN		France			
CBAO : CBAO CARRIÈRE	PERPIGNAN	France			
CBAO : MA DEUXIÈME CARRIÈRE		France			
EFFAGE : CARRIÈRE DU BOULOU		France			
GARANDEAU		France			
HOLDING CARRIÈRE : NOUVELLE CARRIÈRE		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	sablere-de-la-salanque@wanadoo.fr
SBV : CARRIÈRE 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 liés.

## 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

☐ UNE : série de base + série 1    ☐ ASTM E11, E323

☒ UNE : série de base + série 2    ☐ Série personnalisée

☐ Enrochements    ☐ Série Marocaine

☐ ISO 3310-1, 3310-2

Type de gisement : Démolition

Nature pétrographique : \_\_\_\_\_

Granulat naturel :  
Granulat d'origine minérale n'ayant subi aucune transformation autre que mécanique

Granulat artificiel :  
Granulat d'origine minérale résultant d'un procédé industriel comprenant des modifications thermiques ou autre.

Granulat recyclé :  
Granulat résultant de la transformation de matériaux inorganiques antérieurement utilisés dans la construction.

d (mm) : 0    D (mm) : 4    Nature : Artificiel    Famille : Sable

Ballast d=31.5; D= 50 ou 63mm

Nature du granulat (précision) : \_\_\_\_\_

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 D	Grand D	Nature	Précision nature	Famille	CE	Densité	Absorption	% NA2O	Chlorures	Prix	N° d'organisme de certification	N° Certification	Année certification	Type de gisement	Nature pétrographique
X	0/4 Concasse	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

Sélection du type de granulat

☒ **Granulat ou sol de carrière**  
Granulat de sol identifié en base de données dans une carrière  
Ce type de granulat permet la réalisation de statistiques (FTI, 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.

Echantillons en cours de traitement

Sélection du matériau

Matériaux

- AM
- MA CARRIÈRE
  - 0/4 N Sable
  - 11/22 Gravieron
  - 4/10 N Gravieron

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	Matériau		Fin programmée	Prélèvement
	G-20-08-31-0002		31/08/2020	RÉCEPTIONNÉ	MA CARRIERE : 0/4 N Sable		G-20-08-31-0002 - 31/08/2020
	G-20-08-31-0001		31/08/2020	RÉCEPTIONNÉ	Sol 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

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**.

✓ TOUS	✓ AUCUN						
		Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
<input type="checkbox"/>		AM : AM BETON CERET	CERET	France	04 68 87 10 97	04 68 87 03 22	contact@beton-ceret.com
<input type="checkbox"/>		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	SAINT GÉNIS DES FONTAINES	France	04 68 89 77 44	04 68 89 77 00	contact@cbs-betons.com
<input type="checkbox"/>		GIRAUD : BETON DU GARD		France			
<input type="checkbox"/>		LAFARGE : FUMEL		France			
<input type="checkbox"/>		SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE		France			

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.

BRG-LAB

MAJESTER André

NOUVEAU

Afficher les archivés

Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER

RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE

RETIRER DE MON LABORATOIRE

Liste des sociétés : Centrales à béton

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
<input type="checkbox"/> ABPE		France			
<input type="checkbox"/> AM - AM BETON CERET	CERET	France	04 68 87 10 97	04 68 87 03 22	contact@beton-ceret.com
<input type="checkbox"/> C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	SAINT GÉNIS DES FONTAINES	France	04 68 89 77 44	04 68 89 77 00	contact@cbs-betons.com
<input type="checkbox"/> DAUDET		France			
<input type="checkbox"/> GIRAUD - BÉTON DU GARD		France			
<input type="checkbox"/> LAFARGE - FUMEL		France			
<input type="checkbox"/> POINT G		France			
<input type="checkbox"/> SBV - CENTRALE DE BRETTEVILLE		France			

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.

BRG-LAB

MAJESTER André

RETOUR

NOUVEAU

Afficher les archivés

Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER

RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE

RETIRER DE MON LABORATOIRE

Création de l'entreprise

Société mère

Tapez le nom de l'entreprise que vous souhaitez créer

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

Liste des entreprises ayant une phonétique équivalente

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

ANNULER

PRÉCÉDENT

SUIVANT

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**.

MAJESTER André

RETOUR

NOUVEAU

Afficher les archivés

Affiche les sites de tous les groupes de fournisseur

ARCHIVER

RESTAURER

AFFECTER À MON LABORATOIRE

RETIRER DE MON LABORATOIRE

## Liste des sociétés : Centrales à béton

TOUS AUCUN

	Raison sociale	Ville	
<input type="checkbox"/>	AM : AM BETON CERET	CERET	France
<input type="checkbox"/>	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	SAINT GÉNIS DES FONTAINES	France
<input type="checkbox"/>	GIRAUD : BETON DU GARD		France
<input type="checkbox"/>	LAFARGE : FUMEL		France
<input type="checkbox"/>	SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE		France

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

MAJESTER André

RETOUR

ENREGISTRER

SUPPRIMER

Archivé

INFOS GÉNÉRALES

INFOS TECHNIQUES

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

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

EQUIPEMENT EAU FORMULES TARIFICATION ACIERS

Code de la centrale (Utilisé pour la formulation) : 2 ☐ Centrale certifiée NF

Marque de la centrale (Fabriquant) Liebherr

Automatisme de la centrale ALFI Technologies (ex ADLER)

Type de doseur d'adjuvant Précision des doseurs d'adjuvant

☒ Doseurs volumétriques ☒ 1/20e de litre

☐ Doseurs pondéraux ☐ 1/50e de litre

☐ 1/100e de litre

☒ Appareil enregistreur de l'efficacité du malaxage en fonctionnement continu

☒ Dispositif d'enregistrement des pesées

Type de Wattmètre

WCE

☒ Wattmètre équipé d'un système d'impression

Types de sondes hygrométriques

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**).

MAJESTER André

RETOUR

ENREGISTRER

SUPPRIMER

Archivé

INFOS GÉNÉRALES

INFOS TECHNIQUES

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

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

EQUIPEMENT EAU FORMULES TARIFICATION ACIERS

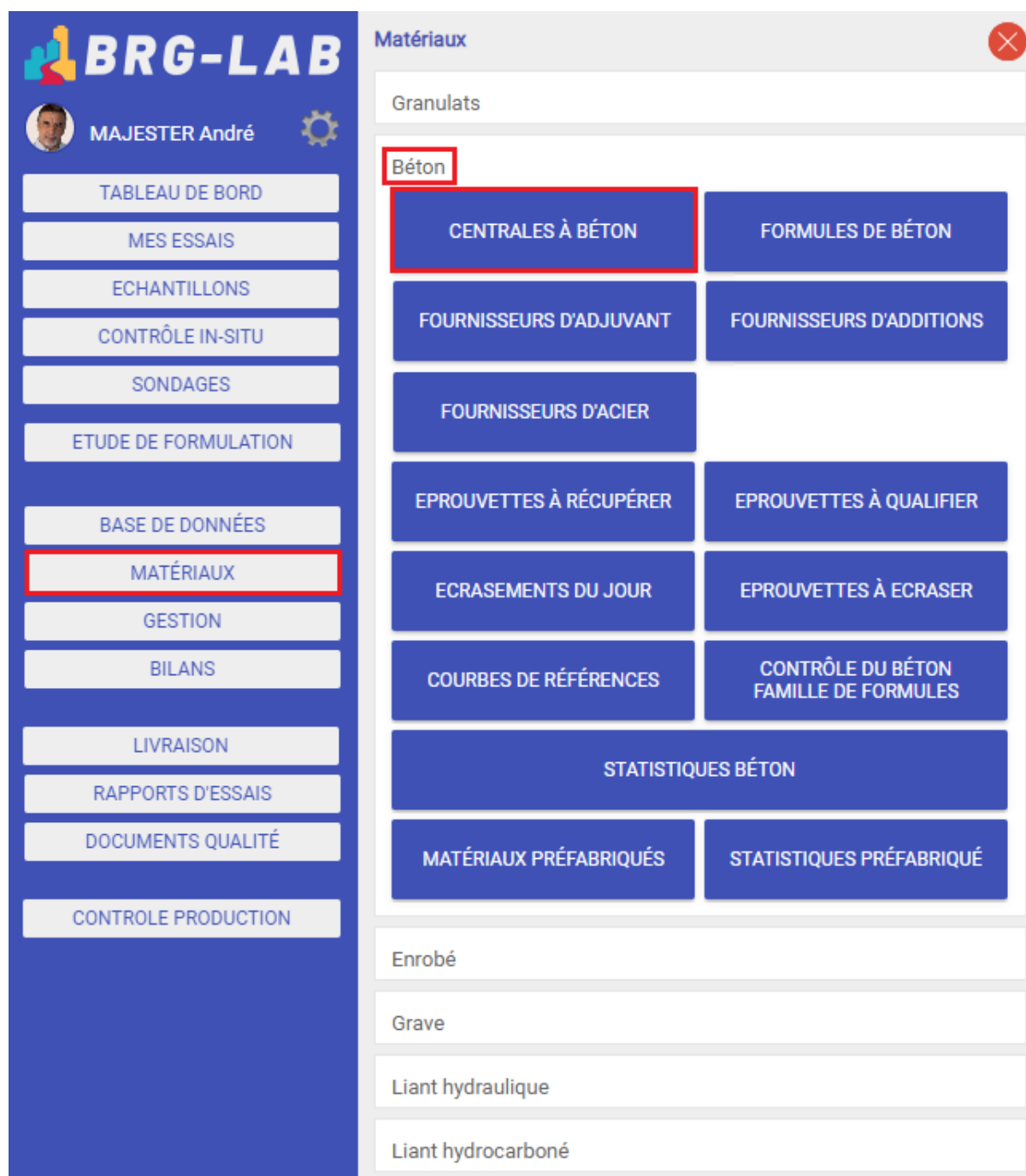
+ NOUVELLE EDITER DUPLIQUER

TOUS AUCUN Voir les formules archivées ARCHIVER LES FORMULES SÉLECTIONNÉES RESTAURER

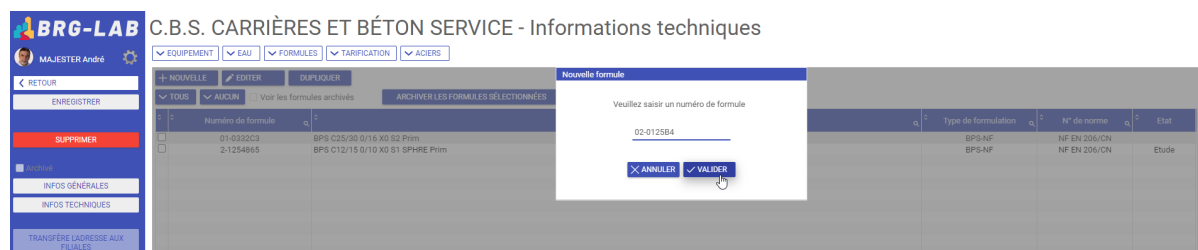
	Numéro de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme	Etat
<input type="checkbox"/>	01-0332C3	BPS C25/30 0/16 X0 S2 Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	
<input type="checkbox"/>	2-1254865	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude

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

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 MAJESTER André

EQUIPEMENT EAU FORMULES TARIFICATION ACIERS

NOUVELLE FORMULE

VOIR LES FORMULES ARCHIVÉES ARCHIVER LES FORMULES SÉLECTIONNÉES

Veuillez saisir un numéro de formule

02-0125B4

ANNULER VALIDER

N°	Type de formulation	N° de norme	Etat
01-0323C3	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude
2-1254865	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude

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

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		
Provenance de l'eau		

Eau efficace Eau totale

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

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

MAJESTER André

RETOUR NOUVELLE EDITER DUPLIQUER

ENREGISTRER TOUS AUCUN Voir les formules archivées ARCHIVER LES FORMULES SÉLECTIONNÉES RESTAURER

	Numéro de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme	Etat
<input type="checkbox"/>	01-033203	BPS C25/30 0/16 X0 S2 Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude
<input type="checkbox"/>	2-1254865	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	Etude

SUPPRIMER

INFOS GÉNÉRALES  
 INFOS TECHNIQUES

TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES

Votre nouvelle formule de béton ainsi que l'ensemble de ses caractéristiques ont été créés. 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



← ANNULER

Sélection du type d'échantillon

SUIVANT →

	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 / 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



☒ **Éprouvettes de béton frais (échantillon unitaire)**  
Éprouvettes de bétons + saisie des résultats d'essais sur béton frais

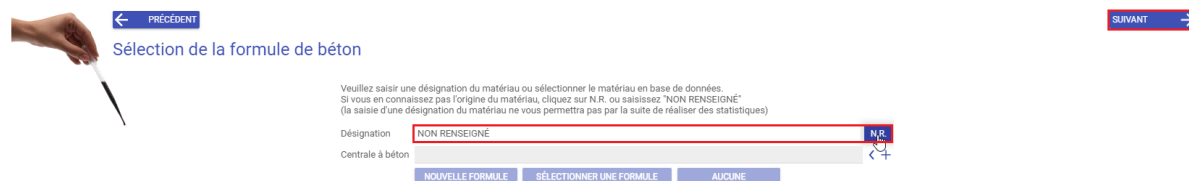
☐ **Éprouvettes de béton frais (issu d'une journée de confection)**  
Ce choix vous permet de saisir une journée complète de confection en indiquant pour chaque lot d'éprouvette :  
- Le bon de livraison  
- La date et heure de coulage  
- Les résultats d'essais sur béton frais  
Cet option vous permettra 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).

## Echantillons en cours de traitement



← PRÉCÉDENT

SURVANT →

Sélection de la formule de béton

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne 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 RENSEIGNE

Centrale à béton:

NOUVELLE FORMULE SÉLECTIONNER UNE FORMULE AUCUNE

N.R.

- 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 **\*\* Création d'un échantillon de granulat ou de sol \*\*** pour finaliser la création de l'échantillon.

## Echantillons en cours de traitement



← PRÉCÉDENT

SURVANT →

Sélection de la formule de béton

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne 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 RENSEIGNE

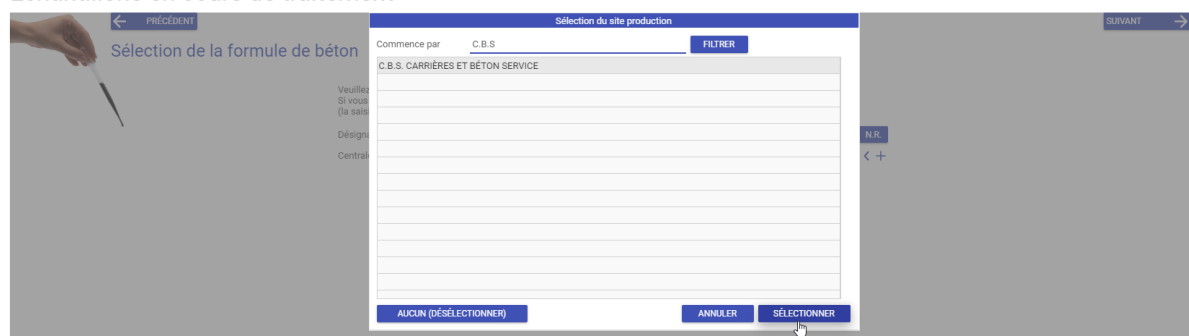
Centrale à béton:

NOUVELLE FORMULE SÉLECTIONNER UNE FORMULE AUCUNE

N.R.

- 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



← PRÉCÉDENT

SURVANT →

Sélection de la formule de béton

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne 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 RENSEIGNE

Centrale à béton:

NOUVELLE FORMULE SÉLECTIONNER UNE FORMULE AUCUNE

Sélection du site production

Commence par: C.B.S. FILTRE

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

AUCUN (DÉSÉLECTIONNER) ANNULER SÉLECTIONNER

N.R.

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



← PRÉCÉDENT

SURVANT →

Sélection de la formule de béton

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne 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 RENSEIGNE

Centrale à béton: C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

NOUVELLE FORMULE SÉLECTIONNER UNE FORMULE AUCUNE

N.R.

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



## Echantillons en cours de traitement

Sélection d'une formule

Numéro de formule	Désignation
01-0332C3	BPS C25/30 0/16 X0 S2 Prim
2-1254865	BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim

Sélectionnez 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

Sélection de la 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

Centrale à béton : C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

NOUVELLE FORMULE SÉLECTIONNER UNE FORMULE AUCUNE

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 RC 28 J Mini. Densité MVR Normale Chlorures Cl 1,0 % Exposition X0

Type de ciment : Classe vrai Qt. Min. de liant Type Addition K Addition Granularité

CEM I 52.5 165 Kg/m³ Additions calc 0,25 6,3

Élément de structure en préfabriqué : Famille Fck visé ou Fck visé MPa Air entrainé Utilisation

Nature des adjuvants : RP - Retardateur de SPHRE - Super plas

Dosage des matériaux

Classe	Désignation	% Alcalins	Qté (kg)
Granulat 0/6,3	0/6 Sable recyclé - SBV - CARRIERE DE BRETTEVILLE	<	969
Granulat 0/4	0/4 N Sable - CBAO - CBAO CARRIERE	<	0,2 765
Granulat		<	
Granulat		<	
Granulat		<	
Ciment	CEM I 52.5 PPP - CBAO CIMENT	<	0,4 203
Ciment		<	
Addition	CBAO FILLER 1 - CBAO FILLER	<	0,3 87
Addition		<	
Adjuvant	CHR - CBAO ADJUVANT	<	0,5 0,406
Adjuvant	OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT	<	0,203
Adjuvant		<	
Adjuvant		<	
Provenance de l'eau	Eau de forage	Eau efficace 205	Eau totale 220

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

## Echantillons en cours de traitement

Date et heure de confection du béton

Date et heure de confection : 05/11/2021 08:00 Laisser vide pour ne pas spécifier d'heure

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

## Echantillons en cours de traitement

Numérotation des échantillons

Numéro d'échantillon : E- 2021 - 0036

RE-GÉNÉRER

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

**BRG-LAB** Echantillons en cours de traitement

MAJESTER André

NOUVEAU Laboratoire(s) Tous

FILTRE

N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau	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 X0 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 X0 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 X0 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 X0 S1 SPHRE Prim	P2021-0005 - 20/04/2021		Prélèvement	
E-2021-0024	20/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ	20/04/2021		Réception	LABO
E-2021-0023	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAD - PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim	16/04/2021		Réception	
E-2021-0019	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAD - PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim	P2021-0002 - 15/04/2021		Prélèvement	Bac
E-2021-0013	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAD - PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim	E-2021-0013 - 25/03/2021		Prélèvement	Bac

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  
CONTRÔLE PRODUCTION

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.

**BRG-LAB** Edition du programme d'essai de béton

MAJESTER André

N° d'échantillon : E-2021-0037

Date réception : 07/11/2021

Réceptionné par : MAJESTER André

Etat : RÉCEPTIONNÉ

Origine : RÉCEPTION

Emplacement (stockage) :

Entreprise intervenante :

Catégorie filtre (statistique) :

Ajout sur chantier :

Produit de cure :

Type de béton : ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE

Groupe de norme essai : EURO

Champs supplémentaires définis par l'utilisateur

Champ texte :

Chantier : CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2

Informations privées :

Informations publiques :

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

Date et heure de confection : 05/11/2021 08:00

Mode de serrage des éprouvettes : AIGUILLE VIBRANTE

Conservation des éprouvettes : Eau thermostatée A 20°C +/- 2°C - NF EN 12390-2

Moules pour les compressions et fendage : Ø10 H20

Moules pour la flexion : 2x2x16

RÉPÉCUTER 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.

Ajouter une éprouvette

Qté.	épreuve(s) pour essai de	Type d'essai	Age	Type d'âge	Mode de correction apporté à la résistance
3	épreuve(s) pour essai de	Compression	7	Jour(s)	NF EN 206/CN
3	épreuve(s) pour essai de	Compression	28	Jour(s)	NF EN 206/CN
3	épreuve(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 => ÉPROUVETTES À RÉCUPÉRÉES**.

**BRG-LAB** Edition du programme d'essai de béton

MAJESTER André

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: RÉCEPTION Type de béton: ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE

Groupe de norme essai: EURO

Champs supplémentaires définis par l'utilisateur:

Champ texte:

Chantier: CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2

Informations privées:

Informations publiques:

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

Date et heure de confection: 05/11/2021 08:00 RÉPÉRICUTER LA DATE ET L'HEURE DE CONFECTION SUR LES ESSAIS DE BETON FRAIS

Mode de serrage des éprouvettes: AIGUILLE VIBRANTE

Conservation des éprouvettes: Eau thermostatée A 20°C +/- 2°C - NF EN 12390-2

Moules pour les compressions et fendage: Ø10 H20 Moules pour la flexion: 2x2x16

N° éprouvette	Type d'essai	Age	Type d'âge	A récupérer	Date prévue d'écrasement	Mode de correction	Résultat saisi	Masses fraîche (kg)	Masses vol. frais (kg/m³)	Remarque	Moule d'éprouvette	Cons.
X E-2021-0037-01	Compression	7	Jour(s)		12/11/2021	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	
X E-2021-0037-02	Compression	7	Jour(s)		12/11/2021	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	
X E-2021-0037-03	Compression	7	Jour(s)		12/11/2021	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	
X E-2021-0037-04	Compression	28	Jour(s)		03/12/2021	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	
X E-2021-0037-05	Compression	28	Jour(s)		03/12/2021	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	
X E-2021-0037-06	Compression	28	Jour(s)		03/12/2021	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	
X E-2021-0037-07	Compression	90	Jour(s)		03/02/2022	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	
X E-2021-0037-08	Compression	90	Jour(s)		03/02/2022	! NF EN 206/CN		0,000			Ø10 H20	

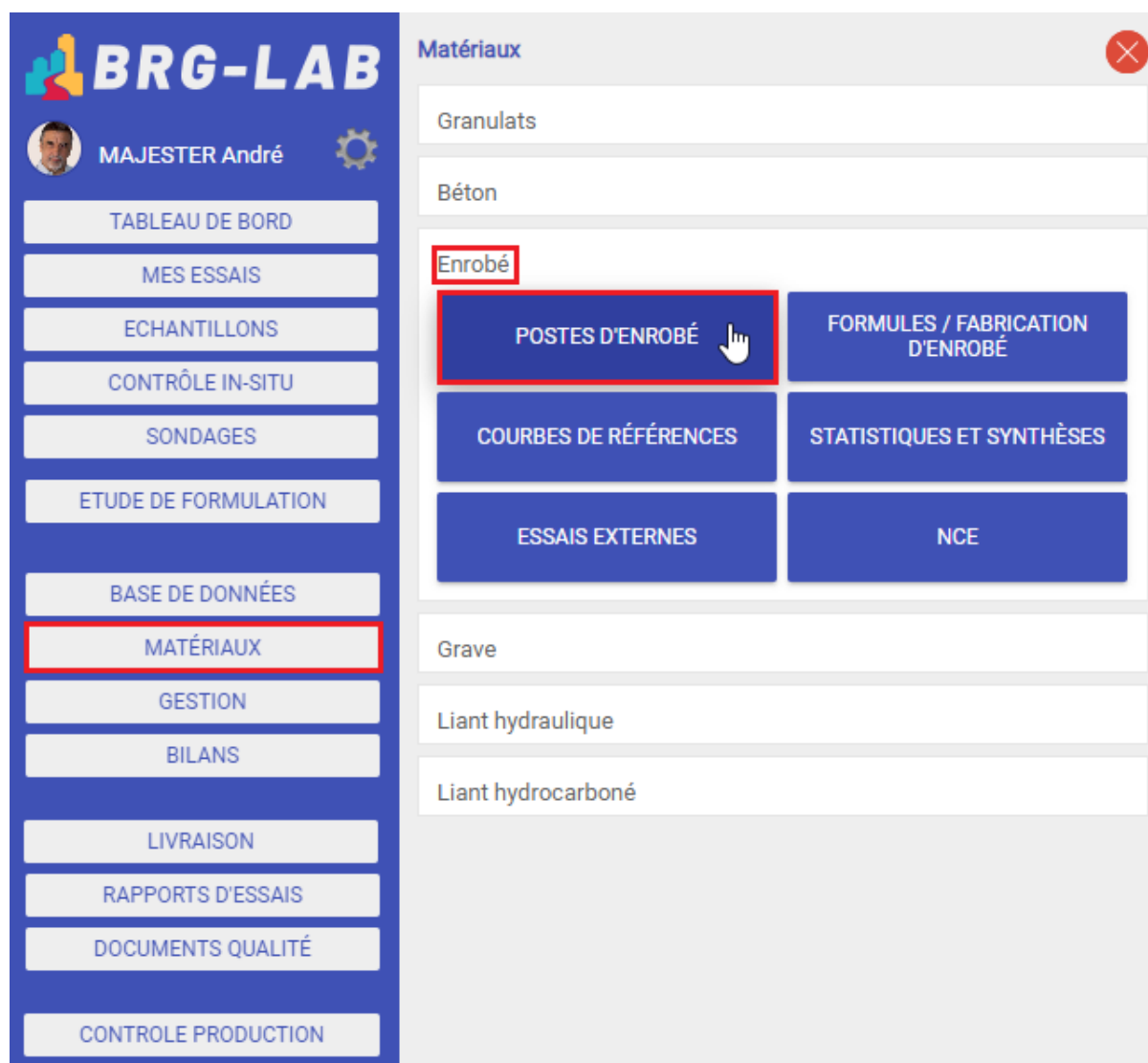
Veillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER** du menu principal pour sauvegarder toutes les modifications apportées à votre échantillon de béton.

### 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



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**.



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.

**BRG-LAB** Liste des sociétés : Postes d'enrobage

MAJESTER André

TOUS AUCUN

Raison sociale	Ville	Pays	Tel	Fax	Email
<input type="checkbox"/> CBAO : CBAO ENROBÉS		France			
<input type="checkbox"/> CBS BETON		France			
<input type="checkbox"/> EUROVIA : LGE		France			
<input type="checkbox"/> EVARHO		France			
<input type="checkbox"/> GIRAUD : GESG		France			
<input type="checkbox"/> MR47		France			
<input type="checkbox"/> P.O. ENROBÉS		France			
<input type="checkbox"/> POSTE RN6		France			
<input type="checkbox"/> SOCIÉTÉ VALENCE ENROBÉ	VALENCE	France			

Retour, Nouveau, Afficher les archivés, Afficher les sites de tous les groupes de fournisseur, Archiver, Restaurer, Affecter à mon laboratoire, Retirer de mon laboratoire

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.

**BRG-LAB** Création de l'entreprise

MAJESTER André

Retour, Nouveau, Afficher les archivés, Afficher les sites de tous les groupes de fournisseur, Archiver, Restaurer, Affecter à mon laboratoire, Retirer de mon laboratoire

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**.

**BRG-LAB** Liste des sociétés : Postes d'enrobage

MAJESTER André

TOUS AUCUN

Raison sociale	Ville	Pays
<input type="checkbox"/> CBAO : CBAO ENROBÉS		France
<input type="checkbox"/> CBS BETON		France
<input type="checkbox"/> EUROVIA : LGE		France
<input type="checkbox"/> EVARHO		France
<input type="checkbox"/> GIRAUD : GESG		France
<input type="checkbox"/> MON POSTE D'ENROBÉ		France
<input type="checkbox"/> MR47		France
<input type="checkbox"/> P.O. ENROBÉS		France
<input type="checkbox"/> POSTE RN6		France
<input type="checkbox"/> SOCIÉTÉ VALENCE ENROBÉ	VALENCE	France

Retour, Nouveau, Afficher les archivés, Afficher les sites de tous les groupes de fournisseur, Archiver, Restaurer, Affecter à mon laboratoire, Retirer de mon laboratoire

Une fois le poste trouvé ou créé, il faut cliquer sur son nom pour afficher les informations qui lui sont liées.

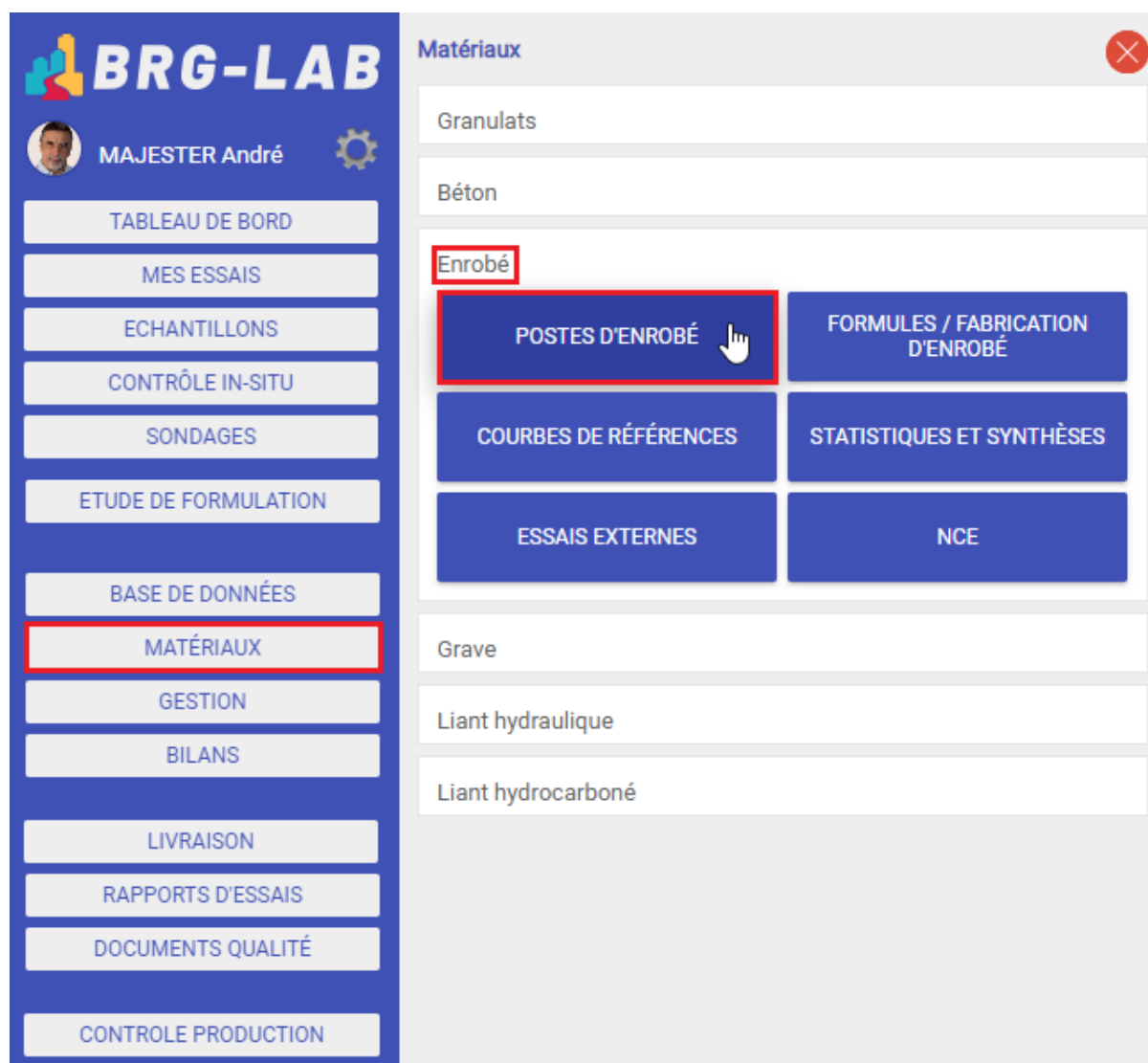
The screenshot shows the BRG-LAB interface. On the left is a sidebar with the user profile 'MAJESTER André' and navigation buttons: 'RETOUR', 'ENREGISTRER', 'SUPPRIMER', 'Archivé', 'INFOS GÉNÉRALES', 'INFOS TECHNIQUES' (highlighted with a red box), and 'TRANSFÈRE L'ADRESSE AUX FILIALES'. The main area is titled 'MON POSTE D'ENROBÉ - Informations techniques' (with 'Informations techniques' highlighted in a red box). It features a table with columns: 'Numéro de formule', 'Désignation commerciale', 'Type de formulation', 'N° de norme', and 'Etat'. The table is currently empty.

On accède ainsi à la partie **INFORMATIONS TECHNIQUES** de notre poste d'enrobé dans laquelle se situent les formules d'enrobé.

The screenshot shows the BRG-LAB interface with the 'MON POSTE D'ENROBÉ' page. The 'INFOS GÉNÉRALES' tab is selected and highlighted with a red box. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main area contains three tabs: 'INFORMATIONS JURIDIQUES', 'CONTACTS', and 'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE'. The 'INFORMATIONS JURIDIQUES' tab is active, showing a section 'Laboratoire(s) dans lequel le site est visible' with checkboxes for 'CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD', 'ROUSSILLON AGRÉGATS' (checked), and 'SABB'. Below this is a form with fields for 'Société / Maison mère / Groupe', 'Adresse', 'Raison sociale / Nom du site' (set to 'MON POSTE D'ENROBÉ'), 'Code postal', 'Pays' (set to 'France'), 'Ville', and 'Etat / Région'. There are also fields for 'Téléphone', 'Télécopie (fax)', 'Email', 'Site internet', 'N° Siret', 'Identifiant CEE', 'Capital' (set to '0,00 €'), and 'Informations publiques'. A large yellow box labeled 'Informations privées' is also present.

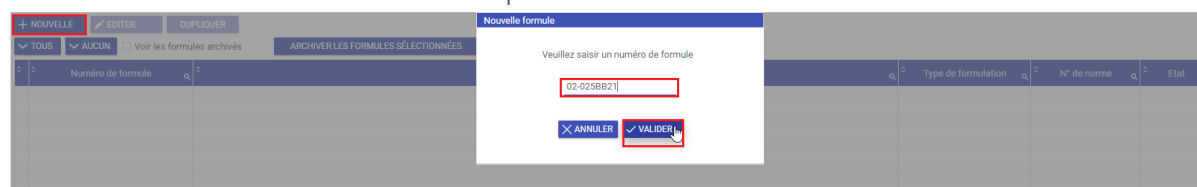
La partie **INFOS GÉNÉRALES** possède 3 onglets (**INFORMATIONS JURIDIQUES**, **CONTACTS** et **EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE**).

## 3.6.4.2 B. Créer une nouvelle formule d'enrobé



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



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

## MON POSTE D'ENROBÉ - Informations techniques

Site de production : MON POSTE D'ENROBÉ

N° de formule : 02-025BB21      Désignation : BBME 3 0/10 mazières-EG+30AE EB10roul/liai35/50+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 : \_\_\_\_\_

D 10      ☒ 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)

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

N° de formule	Désignation commerciale	Type de formulation	N° de norme
02-025BB21	BBME 3 0/10 mazières-EG+30AE EB10roul/liai35/50+30	EB	NF EN 13108-1

Formule enregistrée

Votre nouvelle formule d'enrobé ainsi que l'ensemble de ses caractéristiques ont été créés. 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

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

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

Veillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne 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 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

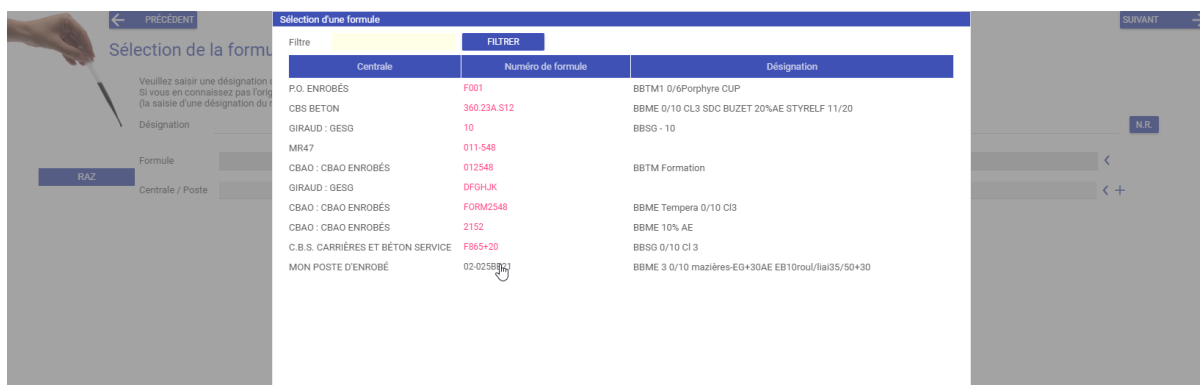
Veillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne connaissez pas l'origine du matériau, cliquez sur N.R. ou saisissez "NON RENSEIGNÉ"  
(la saisie d'une désignation du matériau ne vous permettra pas par la suite de réaliser des statistiques)

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**.



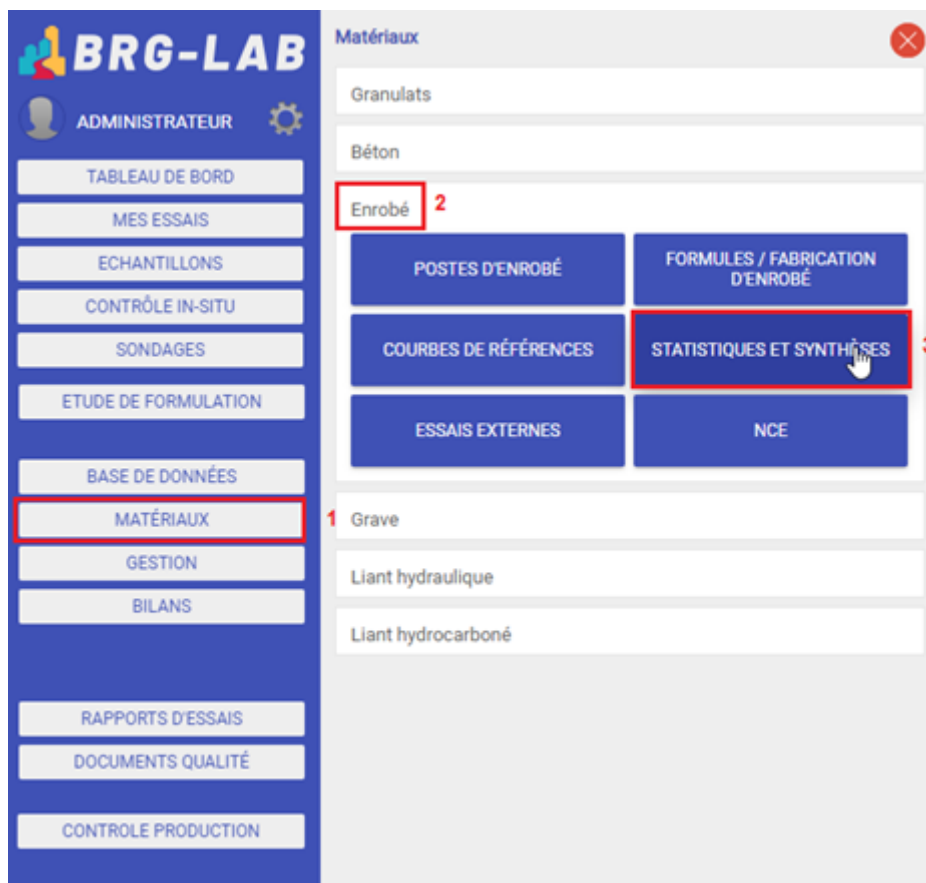
Choisissez ensuite la formule dans la fenêtre intitulée **Sélection d'une formule** qui apparaît en cliquant sur son numéro. Vous pouvez appliquer un filtre de recherche sur le numéro de votre formule, sur le nom du poste d'enrobé ou sur sa désignation.

Echantillons en cours de traitement



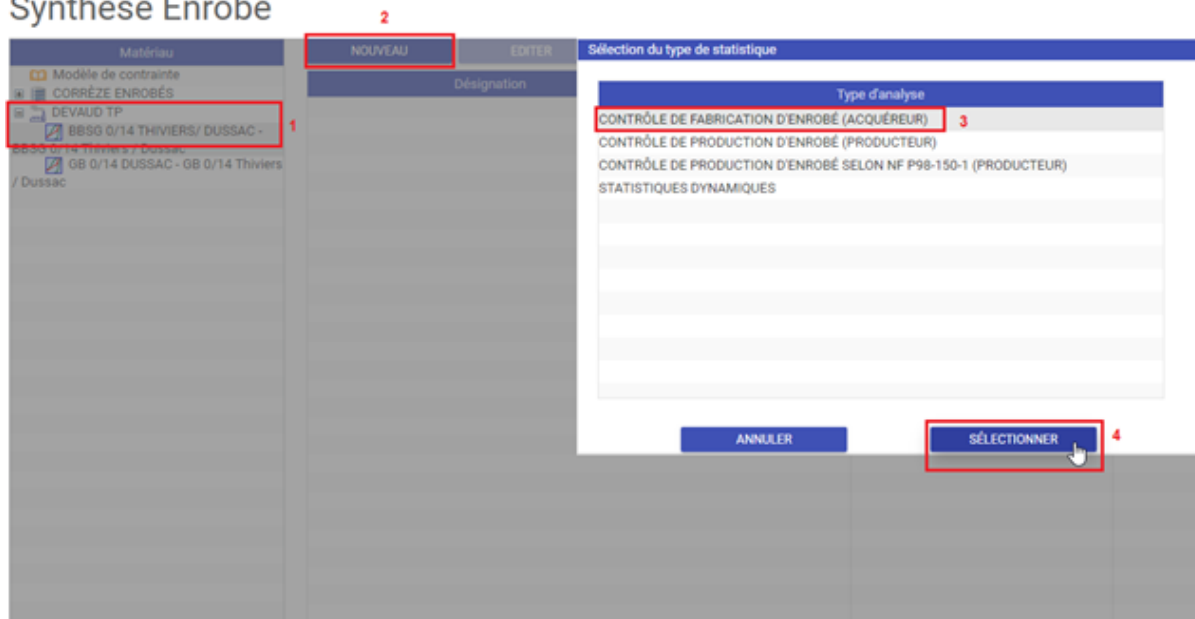
Cliquez sur le bouton **SUIVANT** pour continuer. Continuer de suivre les instructions de la partie **\*\* Création d'un échantillon de granulat ou de sol \*\*** pour finaliser la création de l'échantillon.

#### 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



Sélectionnez ensuite la formule souhaitée dans la liste des postes d'enrobages **1** et cliquez 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)

Matériau: F007 - EB 10 Roul 35/50 20% AER - BBSG 0/10 Classe 3 - SUPER POSTE  
Laboratoire: CBAO

Désignation de la contrainte: 2020 - AREA - Echangeur **1**

Appellation contrôlée: ☒ Automatique ☐ Non conforme

CONSTRUCTION NORMATIVE **2** GRAPHIQUE HISTORIQUE **3** PORTFOLIO

Colonne: UNE 7050-3, 7050

Stige	0.063 +	0.125 +	0.25 +	0.5 +	1 +	2 +	4 +	6.3 +	8 +	10 +	12.5 +	14 +	16 +	20 +	S +
Classement	NC	C	C	C	C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C
Seuil max.															
Vas (Norme)	7,3					44		63							5,45
Réf.	6,5	12	18	20	25	42	45	60	74	91	99	100	100	100	5,2
Vai (Norme)	5,7					40		57							4,95
Seuil min.															
Vas	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
Vai	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	77	86	95	100	100	100	100	5,83
Moy.	6,5	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	21,19	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)

Sélection de la plage de date

ANNULER **APPLIQUER LE FILTRE** 1

SELECTION PAR PLAGE DE DATE A SELECTION PAR ÉCHANTILLON B

Sélection de la plage de date

☒ Sélectionner tous les enregistrements (Pas de sélection de date)

Date de début 20xx

☒ Aucune

☐ Sélection d'une date 09/09/2020

☐ Sélection d'un délai 6 derniers mois

Date de fin 2021

☐ Sélectionner la date fin 09/03/2021

Laboratoire(s) CBAQ, LABO GUILLAUME M.

Opérateur de prélèvement

Opérateur d'essai

Client

Affaire

Chantier

Partie

Client

Formule F007 - EB 10 Roul 35/50 20%AE - BBSG 0/10 Classe 3 - SUPER POSTE

SÉLECTIONNER

Il existe 2 grands types de filtres, la **SELECTION PAR PLAGE DE DATE A** et la **SELECTION PAR ECHANTILLON B**.

## Contrôle de production d'enrobé (Producteur)

Sélection de la plage de date

ANNULER **APPLIQUER LE FILTRE** 1

SELECTION PAR PLAGE DE DATE A SELECTION PAR ÉCHANTILLON B

Texte affiché pour la plage de sélection du 08/01/2020 au 08/07/2020

TOUS AUCUN GÉNÉRER

1	N° d'échantillon	2	Date de réception	3	Etat	4	Affaire	5	N° Dossier	6	Chantier	7	Partie	8	Client	9	N° Prélèvement	10	Date prélèvement	11	Opérateur prélèvement
<input type="checkbox"/>	E2021-0016		14/01/2021 00:00		Réceptionné		GLOBAL		520-E-0194		DIRECTION DES				DIRECTION DES		P2021-0013		14/01/2021 00:00		tech1
<input type="checkbox"/>	E2021-0014		12/01/2021 10:15		Réceptionné		GLOBAL				DIRECTION DES				DIRECTION DES		P2021-0012		12/01/2021 07:00		tech1
<input type="checkbox"/>	E2020-0201		09/11/2020 10:00		Réceptionné		GLOBAL		L0258-257-124		ÉCHANGEUR 7				AREA : SERVICE		P2020-0198		07/11/2020 10:00		tech1
<input type="checkbox"/>	E2020-0196		13/10/2020 00:00		Réceptionné		GLOBAL		2020/001		TEST				TEST		P2020-0195		13/10/2020 11:00		admin
<input type="checkbox"/>	E2020-0200		12/10/2020 10:10		Réceptionné		GLOBAL		2020/001		TEST				TEST		P2020-0013		21/07/2020 22:00		admin
<input type="checkbox"/>	E2020-0197		12/10/2020 10:10		Réceptionné		GLOBAL		2020/001		TEST				TEST		P2020-0196		12/10/2020 00:00		tech1
<input type="checkbox"/>	E2020-0020		21/07/2020 00:00		Réceptionné		GLOBAL		L0258-257-124		ÉCHANGEUR 7				AREA : SERVICE		P2020-0014		21/07/2020 23:00		admin
<input checked="" type="checkbox"/>	E2020-0019		21/07/2020 00:00		Réceptionné		GLOBAL		L0258-257-124		ÉCHANGEUR 7				AREA : SERVICE		P2020-0013		21/07/2020 22:00		admin
<input checked="" type="checkbox"/>	E2020-0018		21/07/2020 00:00		Réceptionné		GLOBAL		L0258-257-124		ÉCHANGEUR 7				AREA : SERVICE		P2020-0012		21/07/2020 23:00		admin
<input checked="" type="checkbox"/>	E2020-0014		21/07/2020 00:00		Réceptionné		GLOBAL		L0258-257-124		ÉCHANGEUR 7				AREA : SERVICE		P2020-0008		21/07/2020 20:00		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)

Matériau F007 - EB 10 Roul 35/50 20%AE - BBSG 0/10 Classe 3 - SUPER POSTE

Laboratoire CBAQ ☒ Les conformités de moyennes sont réalisées à partir de 4 valeurs

Désignation de la contrainte 2020 - AREA - Echangeur 7

Appellation contrôlée ☒ Automatique Non conforme

CONSTRUCTION NORMATIVE ☒ GRAPHIQUE ☐ HISTORIQUE ☐ PORTFOLIO

Colonne UNE 7050-3, 7050

AJOUTER UN TAMS AJOUTER UN ESSAI SUPPRIMER RAZ MODÈLE

Stige	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	6.3	8	10	12.5	14	16	20	8
Classement	NC	C	C	C	C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C
Seuil max.															
Vas (Norme)	7,3					44		63							5,45
Réf.	6,5	12	18	20	25	42	45	60	74	91	99	100	100	100	5,2
Vai (Norme)	5,7					40		57							4,95
Seuil min.															
Vas	7,3	0	0	0	0	44	0	63	0	0	0	0	0	0	5,45
Courbe de répartition	6,5	12	18	20	25	42	45	60	74	91	99	100	100	100	5,2
Vai	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	77	86	95	100	100	100	100	5,83
Moy	6,5	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

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

**BRG-LAB** Echantillons en cours de traitement

NOUVEAU Laboratoire(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SU FILTRE

N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau	Fin programmée	Prélèvement
E-2022-0000 (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).

**BRG-LAB** Edition du programme d'essai de granulat

N° d'échantillon E-2022-0008

Date réception 25/03/2022

Réceptionné par PALACIOS Sébastien

Etat RÉCEPTIONNÉ

Origine RECEPTION

Matériau CARRIERE DE REIMS - 0/8 Sols -> Matériaux rocheux

Ajouter d'une norme essai

ANNULER VALIDER (4)

Afficher uniquement les dernières normes essais

Désignation de l'essai	Date	Norme
<input type="checkbox"/> Sol		
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	01-2018	NF EN ISO 17892-4
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols	03-1996	NF P94-056
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992	NF P94-057
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)	01-2018	NF EN ISO 17892-4
<input checked="" type="checkbox"/> (3) Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	NF EN 933-1
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	08-1994	NF P 94-071-2
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte	12-2018	NF EN ISO 17892-10
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	08-1994	NF P 94-071-1
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte	12-2018	NF EN ISO 17892-10
<input type="checkbox"/> Coefficient Deval	12-1990	NF P 18-577
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau	02-2022	NF EN 1097-6
<input type="checkbox"/> Coefficient d'aplatissement	03-2012	NF EN 933-3
<input type="checkbox"/> Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	12-1992	NF P 94-067
<input type="checkbox"/> Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	12-1992	NF P 94-066
<input type="checkbox"/> Densité et teneur en eau - Compactage Proctor (Optimum corrigé)	10-2010	NF EN 12286-2
<input type="checkbox"/> Densité et teneur en eau - Compactage Proctor (Optimum non corrigé)	10-2010	NF EN 12286-2
<input type="checkbox"/> Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthode du pycnomètre	10-1991	NF P94-054
<input type="checkbox"/> Détermination de la masse volumique des particules solides des sols. Méthode du pycnomètre	12-2015	NF EN ISO 17892-3

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)**.

**BRG-LAB** Edition du programme d'essai de granulat

N° d'échantillon E-2022-0008

Date réception 25/03/2022

Réceptionné par PALACIOS Sébastien

Etat RÉCEPTIONNÉ

Origine RECEPTION

Matériau CARRIERE DE REIMS - 0/8 Sols -> Matériaux rocheux

Ajouter des champs supplémentaires

Chantier : CONTROLE CONTINUE

Informations privées :

Informations publiques :

PROGRAMME D'ESSAI PRÉLÈVEMENT PORTFOLIO HISTORIQUE CLASSEMENT GTR

AJOUTER UN ESSAI Afficher les résultats d'essais

Désignation de l'essai	État	Date de l'essai	Date norme	Numéro norme	Signe norme	Version norme
X ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	Terminé	06/04/2022 11:43	03-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
X COEFFICIENT D'APLATISSEMENT				NF EN 933-3	FI	4

Programme d'essai enregistré (6)

Veillez enfin cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (5)** pour sauvegarder vos modifications. Un bandeau vert apparaît alors pour confirmer l'enregistrement de vos modifications **(6)**.

**BRG-LAB** Edition du programme d'essai de granulat

N° d'échantillon: E-2022-0008 Emplacement (stockage): Catégorie de statistique:   
 Date réception: 25/03/2022 Quantité:   
 Réceptionné par: PALACIOS Sébastien Date limite de réalisation du programme d'essai:   
 Etat: RÉCEPTIONNÉ **RAZ** **SELECTIONNER GRANULAT**   
 Origine: RÉCEPTION Matériau: CARRIERE DE REIMS - 0/8 Sols -> Matériaux rocheux

+ Ajouter des champs supplémentaires

Chantier: CONTROLE CONTINUE

Informations privées:   
 Informations publiques:

PROGRAMME D'ESSAI PRÉLEVEMENT PORTFOLIO HISTORIQUE CLASSEMENT GTR

AJOUTER UN ESSAI Afficher les résultats d'essais

	Désignation de l'essai	État	Date de l'essai	Date norme	Numéro norme	Signe norme	Versión norme
X	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE	Initié	?	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
X	COEFFICIENT D'APLATISSEMENT	Terminé	06/04/2022 11:43	03-2012	NF EN 933-3	FI	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		
N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau	Fin programmée	Prélèvement	Origine	Emplacement	N° Dossier
E-2021-0011	01/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 4/10 N Graviton	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 S1 PRE Prim	E-2021-0013 - 25/03/2021	Prélèvement	Bac		546jufgb
E-2021-0014	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : CBAO ENROBÉS : FORM2548 - BBME Tempora 0/10 C13		Réception			546jufgb
E-2021-0016	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0002 - SC1 - (0 m) : Sol 0/10		Sondage			546jufgb
E-2021-0017	22/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIERE DE REIMS : 4/6 Naturel G	P2021-0001 - 21/04/2021	Prélèvement			
E-2021-0019	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/5,6 XO S1 PRE	P2021-0002 - 15/04/2021	Prélèvement	Bac		

Veillez ensuite cliquer sur le nom de l'échantillon **(1)**.

#### Edition du programme d'essai de granulat

N° d'échantillon: E-2021-0011 Emplacement (stockage): Catégorie filtre (statistique):   
 Date réception: 01/04/2021 Quantité: 4 kg   
 Réceptionné par: ADMINISTRATEUR Super Date limite de réalisation du programme d'essai:   
 Etat: RÉCEPTIONNÉ **RAZ** **SELECTIONNER GRANULAT**   
 Origine: PRÉLEVEMENT Matériau: CARRIERE DE REIMS - 4/10 N Graviton

+ Ajouter des champs supplémentaires

Chantier: PONT KM 240

Chantier: S46JUFGB - PONT KM 240

Partie:   
 Client:   
 MAITRE OUVRAGE:   
 Informations privées:   
 Informations publiques:

PROGRAMME D'ESSAI PRÉLEVEMENT PORTFOLIO HISTORIQUE CLASSEMENT GTR

AJOUTER UN ESSAI

	Désignation de l'essai	État	Date de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Signe Norme	Versión
X	E ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE	Terminé	01/04/2021 11:22	05-2012	NF EN 933-1	Gr.	1
E	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLENE 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.

BRG-LAB

MAJESTER André

1 / 26

RETOUR

ENREGISTRER

SUPPRIMER

NOTIFIE MODIFICATION

IMPRIMER

CRÉER RAPPORT D'ESSAI

PRÉSENT DANS 0 RAPPORT(S)

☒ 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)

ANNULER

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 ÉPROUVETTE 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

Gesti

- 49 essais affecté(s)

Essais in-situ

Sondages

Plan de l'activité

Tâche

- 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** :



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

Echantillons à qualifier

Laboratoire(s) CERIT - INTERVENTIONS EXTERIEURES

N° échantillon	Origine	Matériau	Réception
E-2018/160/IE/0003		NON RENSEIGNÉ	05/07/2018 16:55
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

Réceptionné par **TIDONA Laurent** < Origine **REMBLAIS PK46**

Etat **RÉCEPTIONNÉ** **RE-AFFECTER À UN GRANULAT DE CARRIÈRE**

Origine **PRELEVEMENT** Petit d **0 mm** Grand D **63 mm** Sol **▼**

N° réception **54869** Type de granulat

N° Dossier : 2018-160-02206-2018-0111

Informations privées : Ce granulat ....

Informations publiques :

▼ PROGRAMME D'ESSAI ▼ PRÉLEVEMENT ▼ PORTFOLIO ▼ HISTORIQUE ▼ CLASSEMENT GTR

**AJOUTER UN ESSAI** **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

**ANNULER** **VALIDER** ☒ Afficher uniquement les dernières normes essais

<input type="checkbox"/>	Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols	09-1998	NM 13.1.008	Gr. Sol	1
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols	03-1996	NF P94-056	Gr. Sol	1
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	05-1992	NF P94-057	Sedim	1
<input type="checkbox"/>	Analyse granulométrique par tamisage	05-2012	NM EN 933-1	Gr.	1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement alterné à la boîte	01-1999	NM 13.1.016		1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement alterné à la boîte	08-1994	NF P 94-071-2		1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement direct à la boîte	08-1994	NF P 94-071-1		1
<input type="checkbox"/>	Cisaillement direct à la boîte	1999	NM 13.1.021		1
<input type="checkbox"/>	Coefficient Deval	12-1990	NF P 18-577	DH	1
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'aplatissement	03-2012	NM EN 933-3	FI	4
<input type="checkbox"/>	Coefficient d'aplatissement	06-2008	NM 10.1.155	FI	1
<input type="checkbox"/>	Compactage Proctor (Optimum corrigé)	10-2010	NM EN 13286-2	d	3
<input type="checkbox"/>	Compactage Proctor (Optimum non corrigé)	10-2010	NM EN 13286-2	d	3
<input type="checkbox"/>	Dégradabilité	2001	NM 13.1.038	DG	1
<input type="checkbox"/>	Dégradabilité	12-1992	NF P 94-067	DG	1
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des particules solide des sols.	10-1991	NF P94-054	P	1
<input type="checkbox"/>	Méthode du pycnomètre				
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	10-1997	NF P 94-053	P	1
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	2009	NM 13.1.119	P	1
<input type="checkbox"/>	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire. Méthode de la trousse 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

**ANNULER** **VALIDER**

**Analyse granulométrique des sols** **NM 13.1.008** **09-1998**

Aucun **▼**

Aucun

CONFORMITÉ DES FOUILLES D'ÉTANCHEITÉ

CONTROLE DE LA CONFORMITÉ DES TRAVAUX

CONTROLE DE LA QUALITÉ DE LA MENUISERIE BOIS

CONTROLE DE L'ÉTANCHEITÉ RÉALISÉE

**ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DE GRAVETTE**

ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DU SABLE

ESSAIS DE CONFORMITÉ À LA NORME DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

ESSAIS DE CONFORMITÉ À LA NORME SUR CONDUCTEURS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES

ESSAIS DE CONFORMITÉ À LA NORME SUR CONDUIT

ESSAIS DE CONFORMITÉ À LA NORME SUR TUYAUTES SOUS-ROBINETTERIE VARIÉES ET RACCORDES

Veillez 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° Epreuve	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	▼	▼		10/07/2011
E-2018/160/IE/0003-02	03/07/2018	Compression	7 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	▼	▼		10/07/2011
E-2018/160/IE/0003-03	03/07/2018	Compression	7 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	▼	▼		10/07/2011
E-2018/160/IE/0003-04	03/07/2018	Compression	28 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	▼	▼		31/07/2011
E-2018/160/IE/0003-05	03/07/2018	Compression	28 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	▼	▼		31/07/2011
E-2018/160/IE/0003-06	03/07/2018	Compression	28 Jour(s)	<input type="checkbox"/>	NM	▼	▼		31/07/2011

Une fois arrivé sur la page intitulée **Eprouvettes 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.

<div> <div>ANNULER</div> <div>VALIDER</div> </div>	
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 K EL KEBIR MARCHE 06/2017.
<div> <div>Essais pour béton frais : Essai d'affaissement</div> <div>NM 10.1.061</div> <div>200</div> </div>	
<div> <div>Aucun</div> <div>Aucun</div> <div>CONFORMITÉ DES FOUILLES D'ETANCHEITÉ</div> <div>CONTROLE DE LA CONFORMITÉ DES TRAVAUX</div> <div>CONTROLE DE LA QUALITÉ DE LA MENUISERIE BOIS</div> <div>CONTROLE DE L'ETANCHEITÉ REALISEE</div> <div>ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DE GRAVETTE</div> <div>ESSAI D'IDENTIFICATION ET DE CONFORMITÉ DU CÂBLE</div> </div>	

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

### Echantillon

2 à purger >


1 à qualifier >

68 en cours de traitement

3 conservés >

### Mes essais

0 essais à réaliser >



### Eprouvettes

0 éprouvette(s) dans le laboratoire >



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 displays the BRG-LAB software interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: TABLEAU DE BORD, MES ESSAIS, ECHANTILLONS, CONTRÔLE IN-SITU, SONDAGES, ETUDE DE FORMULATION, BASE DE DONNÉES, **MATÉRIAUX (1)** (highlighted with a red box), GESTION, BILANS, LIVRAISON, RAPPORTS D'ESSAIS, DOCUMENTS QUALITÉ, and CONTROLE PRODUCTION. The main area on the right is titled 'Matériaux' and contains an accordion menu. The 'Béton (2)' (highlighted with a red box) section is expanded, showing a grid of 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, **EPROUVETTES À ÉCRASER (3)** (highlighted with a red box and a mouse cursor), COURBES DE RÉFÉRENCES, CONTRÔLE DU BÉTON FAMILLE DE FORMULES, STATISTIQUES BÉTON, MATÉRIAUX PRÉFABRIQUÉS, and STATISTIQUES PRÉFABRIQUÉ. Below the accordion, there are input fields for 'Enrobé', 'Grave', 'Liant hydraulique', and 'Liant hydrocarboné'.

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 12/11/2021 Laboratoire Tous

Centrale à béton Toutes ACTUALISER **IMPRIMER** (1) (2)

N° Eprouvette	Type d'essai	Norme	Moule	Date d'écrasement	R.C. visé (28J)
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

Exporter vers Excel...  
 Exporter vers Word...  
 Exporter vers XML...  
 Imprimer en PDF...

Exporter le contenu vers Excel...

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 is a vertical menu with various options. The 'MATÉRIAUX (1)' option is highlighted with a red box. The main area on the right is titled 'Matériaux' and contains an accordion menu. The 'Béton (2)' option is selected and highlighted with a red box. Within the 'Béton (2)' accordion, the 'ECRASEMENTS DU JOUR (3)' option is highlighted with a red box and a mouse cursor. Below the accordion, there are several categories listed: '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<sup>(1)</sup>

METTRE LES DATES D'ECRASEMENTS À JOUR<sup>(1)</sup> IMPRIMER ENREGISTRER LES MODIFICATIONS ENREGISTRER ET VALIDER

Mode de préparation des surfaces d'appui : Mortier de soufre selon la norme NF EN 12390-3<sup>(2)</sup>

Les essais ont été réalisés sous couvert d'un agent du laboratoire par un intérimaire ou stagiaire non enregistré. Préciser le nom si nécessaire<sup>(3)</sup>

Ou : Agent du laboratoire qui a réalisé les essais (cas d'une saisie par un autre opérateur) : MAJESTER André<sup>(4)</sup>

Etat des éprouvettes au moment de l'essai : Sèche<sup>(5)</sup>

N° Epreuve	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
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
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
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
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

Arrondir la calcul de la résistance à 0.5 près  
Résultat des écrasements au 1/100e

Résistance MPa	Mode de Correction	Résistance Corrigée (MPa)	Ecarter	Moule	Remarque	Type de rupture	Opérateur d'essai
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø16 H32			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø11 H22			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø11 H22			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø11 H22			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø16 H32			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø16 H32			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø15 H30			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø15 H30			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø15 H30			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø15 H30			

Vous pouvez modifier, à l'extrémité 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 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° Epreuve	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-2021-0013-04	Compression	28	Jour(s)	22/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	0	260,0	14,70	NF EN 206/CN
E-2021-0013-05	Compression	28	Jour(s)	22/04/2021	00:00	0	0	0,000	0	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	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

Arrondir la calcul de la résistance à 0.5 près  
Résultat des écrasements au 1/100e

Résistance MPa	Mode de Correction	Résistance Corrigée (MPa)	Ecarter	Moule	Remarque	Type de rupture	Opérateur d'essai
14,7	NF EN 206/CN	14,7	<input type="checkbox"/>	Ø15 H30	Résultat aberrant.	Cyl. N.C. a	MAJESTER André
15,8	NF EN 206/CN	15,8	<input type="checkbox"/>	Ø15 H30		Cyl. Conf. b	MAJESTER André
25,5	NF EN 206/CN	25,5	<input type="checkbox"/>	Ø15 H30	Anomalie de rupture.	Cyl. N.C. g	MAJESTER André
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø16 H32			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø16 H32			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø16 H32			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø15 H30			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø15 H30			
0,0	NF EN 206/CN		<input type="checkbox"/>	Ø15 H30			

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).



## Ecrasements du jour

(1) (2)

METTRE LES DATES D'ECRASEMENTS 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

Les essais ont été réalisés sous couvert d'un agent du laboratoire par un infirmier 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° Epreuve	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	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
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
E-2021-0023-03	Compression	7	Jour(s)	23/04/2021	00:00	0	0	0,000	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	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	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	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	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)**.

**BRG-LAB**

MAJESTER André

- TABEAU DE BORD
- MES ESSAIS
- ECHANTILLONS (1)**
- CONTRÔLE IN-SITU
- SONDAGES
- ETUDE DE FORMULATION
- BASE DE DONNÉES
- MATÉRIAUX
- GESTION
- BILANS
- LIVRAISON
- RAPPORTS D'ESSAIS
- DOCUMENTS QUALITÉ
- CONTROLE PRODUCTION

## Echantillons en cours de traitement

NOUVEAU Laboratoire(s) Tous

FILTRE

N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau
2020-78840-CPN-B-0003	02/12/2020	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim
2020-78840-CPN-B-0004	09/12/2020	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim
2021-78840-BBTB-B-0001	25/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE : 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0
2021-78840-CPN-B-0001	14/01/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-123456-BE - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim
2021-78840-CPN-B-0002	04/02/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-123456-BE - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim
2021-CPN-B-0003	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim
2021-CPN-B-0004	02/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 1548 -
E-2021-0013	02/04/2021	<b>(2) RÉCEPTIONNÉ</b>	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim
E-2021-0019	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim
E-2021-0023	23/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAO : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim
E-2021-0024	20/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	NON RENSEIGNÉ
E-2021-0025	28/04/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim
E-2021-0029	23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim
E-2021-0036	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim
E-2021-0037	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim

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° prélèvement : E-2021-0013

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO 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'âge	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	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).



**BRG-LAB**

MAJESTER André

[RETOUR](#)

1 / 2

ENREGISTRER

R.A.Z.

**IMPRIMER (1)**

Réalisation de l'essai

MAJESTER André, ADMINISTRATEUR Super

25/03/2021 17:43

☒ Utilisé pour les statistiques

Traitement de l'essai

Etat Terminé

VALIDER

☒ 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

(2) ☒ Imprimer le résultat d'essai sur une feuille séparée (Signature sur la première page, essai sur la seconde page)

(3) ☒ Inclure la fiche d'utilisation du matériel

Numéro PV PV2021-0001

(4) **GÉNÉRER**

SUPPRIMER LE FICHIER DE GÉNÉRATION DU PV

ANNULER

(5) **IMPRIMER**

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)** :

(1)

## PROCÈS VERBAL D'ESSAI

PV2021-0001

## RÉFÉRENCE DU CHANTIER

Demandeur	MAITRE OUVRAGE	N° Dossier	5460fjgb
Maître d'ouvrage	EIFFAGE - PERPIGNAN MOUVAGE	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 rouble selon la norme NF EN 12390-3

ESSAIS SUR BETON DE VOIRIE										
Essais pour béton dur : résistance à la compression des éprouvettes - NF EN 12390-3										
Numéro d'éprouvette	Moule	Age	Date d'essai	Masse (Kg)	M.V.R. (Kg/m³)	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	2 260	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			450,0	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.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 :

**Mes essais**

2 essais ☒ Masquer les essais non affectés 15/11/2021 Ne pas tenir compte de la date MAJESTER André

Contrôle	Désignation de l'essai	Norme	Programmation	Etat	Date d'entrée	Délai de réalisation (à ce jour)	Délai de réalisation max
2021-78840-CPN-00004-0001 E-2021-0024	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES	NF EN 933-1 NF EN 12390-3	19/02/2021 14:00	Terminé En cours	04/02/2021 14:20 20/04/2021 00:00	283   20 h 209   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.

**Echantillons en cours de traitement**

Contrôle	Date	Réception	Désignation	Norme	Programmation	Etat	Date d'entrée	Délai de réalisation (à ce jour)	Délai de réalisation max
2021-78840-CARP-00610-0001	16/09/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 6/10 Y Gravier	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE	14/09/2021	Prélèvement		15640H	
2021-78840-CBTY-GR05-0001	24/06/2021	RECEPTIONNEE	SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE : 0/6 Sable recyclé			Prélèvement		0001	
2021-78840-CERET-G1-0001	22/04/2021	RECEPTIONNEE	AM : AM CARRIERE CERET : 0/4 N Sable	2021-78840-CERET-G1-0001 - 20/04/2021		Prélèvement	Bac		
2021-78840-CPN-8-0001	14/01/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-123456-BE - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim	2021-78840-CPN-8-0001 - 05/01/2021		Prélèvement		123456 DGE	
2021-78840-CPN-8-0002	04/02/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-123456-BE - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim	2021-78840-CPN-8-0002 - 02/02/2021		Prélèvement		123456 DGE	
2021-78840-SFB9-G0004-0001	22/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 0/4 N Sable	2021-78840-SFB9-G0004-0001 - 20/04/2021		Prélèvement			
2021-78840-SFB9-G0004-0002	22/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 0/4 N Sable	2021-78840-SFB9-G0004-0002 - 20/04/2021		Prélèvement			
2021-CPN-8-0003	02/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim	2021-CPN-8-0003 - 26/03/2021		Prélèvement		546jufgb	
2021-CPN-8-0004	02/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : PERPIGNAN NORD : 1548 -	2021-CPN-8-0004 - 31/03/2021		Prélèvement		546jufgb	
2021-SABB-SABLI-G1-0001	10/03/2021	RECEPTIONNEE	SABLIM : 0/4 N Sable	2021-SABB-SABLI-G1-0001 - 08/03/2021		Prélèvement		1234569DEF	
2021-SABB-SABLI-G1-0002	10/03/2021	RECEPTIONNEE	SABLIM : 0/4 N Sable	2021-SABB-SABLI-G1-0002 - 08/03/2021		Prélèvement		1234569DEF	
E-2021-0011	01/04/2021	RECEPTIONNEE	CARRIERE DE REIMS : 4/10 N Gravier	E-2021-0011 - 01/04/2021		Prélèvement		546jufgb	
E-2021-0013	02/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim	E-2021-0013 - 25/03/2021		Prélèvement	Bac	546jufgb	
E-2021-0014	02/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : CBAO ENROBES : FORM2548 - BBME Tempora 0/10 C3			Réception		546jufgb	
E-2021-0016	02/04/2021	RECEPTIONNEE	SB021-0002 - SC1 - (0 m) : Sol 0/10	P2021-0001 - 21/04/2021		Sondage		546jufgb	
E-2021-0017	22/04/2021	RECEPTIONNEE	CARRIERE DE REIMS : 4/6 Naturel G	P2021-0002 - 15/04/2021		Prélèvement	Bac		
E-2021-0019	23/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim	P2021-0004 - 02/02/2021		Prélèvement			
E-2021-0022	04/02/2021	RECEPTIONNEE	Sol 0/0	P2021-0004 - 02/02/2021		Prélèvement			
E-2021-0023	23/04/2021	RECEPTIONNEE	CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim	16/04/2021		Réception			
E-2021-0024	20/04/2021	RECEPTIONNEE	NON RENSEIGNE	20/04/2021		Réception	LABO	2019 DS 001 A	
E-2021-0025	28/04/2021	RECEPTIONNEE	C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	P2021-0005 - 20/04/2021		Prélèvement			
E-2021-0026	22/06/2021	RECEPTIONNEE	CARRIERE DU PUISEY : 4/10 N Gravier	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.

The screenshot displays the BRG-LAB web application interface. On the left is a blue sidebar with the logo and user information for MAJESTER André. It includes navigation links like 'RETOUR', '6 / 50', and a highlighted 'IMPRIMER (1)' button. Below this are sections for 'Réalisation de l'essai' (with 'ADMINISTRATEUR Super' and date/time) and 'Validation de l'essai' (with 'ADMINISTRATEUR Super' and a 'CRÉER RAPPORT D'ESSAI' button). The main area on the right is light gray. It starts with a checked option 'Le PDF généré est protégé contre la modification'. A dropdown menu 'Logo utilisé pour l'impression' is open, showing options like 'Cbaio logo 1', 'Logo avec CD37', 'Logo CBAO couleur' (highlighted), 'Logo CBAO Gris', 'Logo général', 'LOGO Nouveau CBAO', and 'Logo SBV'. Below this, option (2) 'Impression de la "Feuille de paillasse"' is selected with a radio button. Other options include 'Impression du "Procès verbal d'essai"', 'Imprimer le résultat d'essai sur une feuille séparée', and 'Inclure la fiche d'utilisation du matériel'. There is a 'Numéro PV' input field. At the bottom, there are buttons for 'SUPPRIMER LE FICHIER DE GÉNÉRATION DU PV', 'ANNULER', and a highlighted 'IMPRIMER (3)' button with a mouse cursor icon.

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			
Matériau	4/8 Naturel G	Origine	CARRIERE DE REIMS
Chantier	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	N° Dossier	-
Partie	PARTIE 1	Demandeur	COLAS
Emplacement	-		-
Matériau	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		Saisie des poids		Poids cumulés (g)		Poids par tamis (g)	
<input type="checkbox"/> Lavage et tamisage		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Tamisage par voie sèche		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		Tamis	Masses au refus (g)	Tamis	Masses au refus (g)		
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	0.063					
	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.

The screenshot displays the BRG-LAB web application interface. On the left is a blue sidebar with the user profile 'MAJESTER André' and a settings gear. The main area is light gray and contains several sections:

- Top Left (Sidebar):** Includes a 'RETOUR' button, a page indicator '6 / 50', and buttons for 'ENREGISTRER', 'R.A.Z.', 'IMPRIMER (1)', and 'VALIDER'. It also shows 'Réalisation de l'essai' with 'ADMINISTRATEUR Super' and '22/04/2021 11:01', and 'Traitement de l'essai' with 'Etat Terminé'.
- Top Right:** A checkbox 'Le PDF généré est protégé contre la modification' is checked. Below is a dropdown menu 'Logo utilisé pour l'impression' with options: 'Cbao logo 1', 'Logo avec CD37', 'Logo CBAO couleur' (highlighted), 'Logo CBAO Gris', 'Logo général', 'LOGO Nouveau CBAO', and 'Logo SBV'.
- Middle:** Radio buttons for 'Impression de la "Feuille de paillasse"' and '(2) Impression du "Procès verbal d'essai"' (selected and highlighted with a red box). Below are checkboxes for 'Imprimer le résultat d'essai sur une feuille séparée' and 'Inclure la fiche d'utilisation du matériel'.
- Bottom:** A text field 'Numéro PV' contains 'PV2021-0002' (highlighted with a red box). Below it is a 'GÉNÉRER' button (labeled (3) and highlighted with a red box) with a red arrow pointing to the 'Numéro PV' field. Further down are buttons for 'SUPPRIMER LE FICHIER DE GÉNÉRATION DU PV', 'ANNULER', and 'IMPRIMER (4)' (highlighted with a red box and a mouse cursor icon).

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.**

(1)

## PROCÈS VERBAL D'ESSAI

## RÉFÉRENCE DU CHANTIER

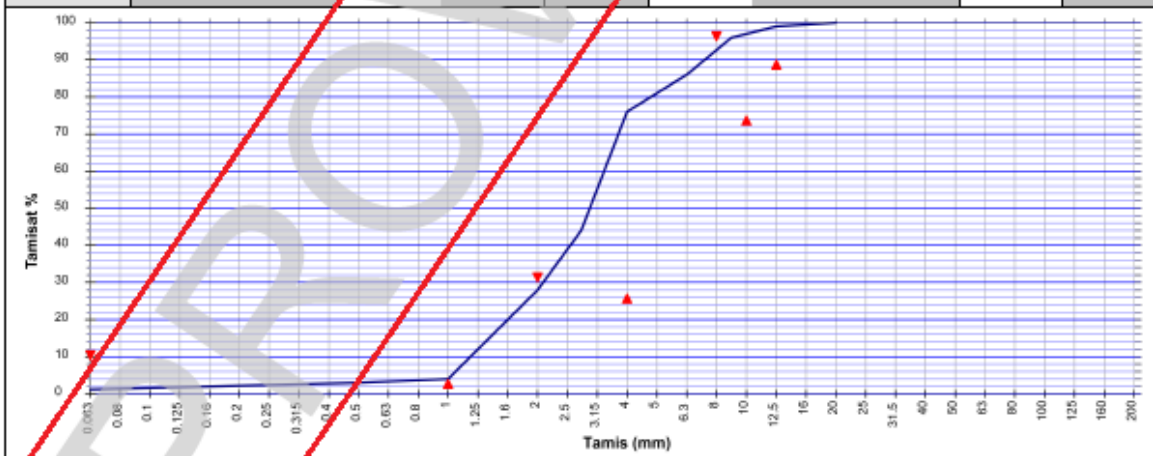
Demandeur	COLAS	N° Dossier	-
Maître d'ouvrage	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	Maître d'œuvre	EIFFAGE - M.OEUVRE
Chantier	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	Type d'intervention	Contrôle
Partie	PARTIE 1		

ÉCHANTILLON	E-2021-0017	Réceptionné le 22/04/2021
GRANULAT	4/6 Naturel G	CARRIÈRE CARRIÈRE DE REIMS
Observations		

PRÉLÈVEMENT	P2021-0001	Prélevé le 21/04/2021 à 15:00 par MAJESTER André
Lieu de prélèvement	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	Blablaba

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	12.5	20	
Vss+u	9.0	-	-	30	-	-	-	-	-	-	
% Passant	1.2	3	4	28	44	76	86	96	99	100	
Vsi-u	-	-	4	-	-	27	-	-	90	-	



Observations
Blablaba

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)

Édition de la fiche

FERMER ENREGISTRER ACTION À MENER RÉALISER VALIDER

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.

**BRG-LAB** Analyse granulométrique des sols - NF P94-056 (03-1996)

Echantillon n° E-2021-0022 réceptionné le 04/02/2021 par ADMINISTRATEUR Super - prélevé le 02/02/2021 par ADMINISTRATEUR Super, n° prélèvement : P2021-0004

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS **SMQ** HISTORIQUE

NOUVEAU ☐ Afficher toute les fiches en rapport avec cette norme d'essai

Numéro	Date signalement	Etat	Origine	Qualification	Date échéance	Responsable	Date réalisation
E-2021-0022/QMS01	23/11/2021	Ouvert	AFNOR	Non conformité (2) Machine ou Moyens			

Réalisation de l'essai  
MAJESTER André  
22/11/2021 12:24  
☒ Utilisé pour les statistiques

Traitement de l'essai  
Etat Terminé  
VALIDER

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)

Echantillon n° E-2021-0022 réceptionné le 04/02/2021 par ADMINISTRATEUR Super - prélevé le 02/02/2021 par ADMINISTRATEUR Super, n° prélèvement : P2021-0004

← ANNULER SUIVANT

SMQ - Création de fiche - Origine

Numéro de la fiche E-2021-0022/QMS02 (1)

Origine du signalement MAJESTER André (1)

Date de signalement 01/12/2021 (2)

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

← ANNULER SUIVANT → (3)

SMQ - Création de fiche - Qualifier

Qualification Remarque (1)

☒ Niveau 1 : Pas d'incidence sur le résultat  
☐ 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

← ANNULER SUIVANT → (2)

SMQ - Création de fiche - Décrire

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

← ANNULER SUIVANT → (6)

SMQ - Création de fiche - Action

☒ 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

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE (1)

NOUVEAU Afficher toutes les fiches en rapport avec cette norme d'essai (3)

Nom	Date signalement	Etat	Origine	Qualification	Date échéance	Responsable	
E-2021-0040/0040 (2)	12/12/2021	Ouvert	AFNOR	Remarque (1) Machine ou Moyens			Exporter vers Excel Exporter vers Word Exporter vers XML Imprimer en PDF (5)

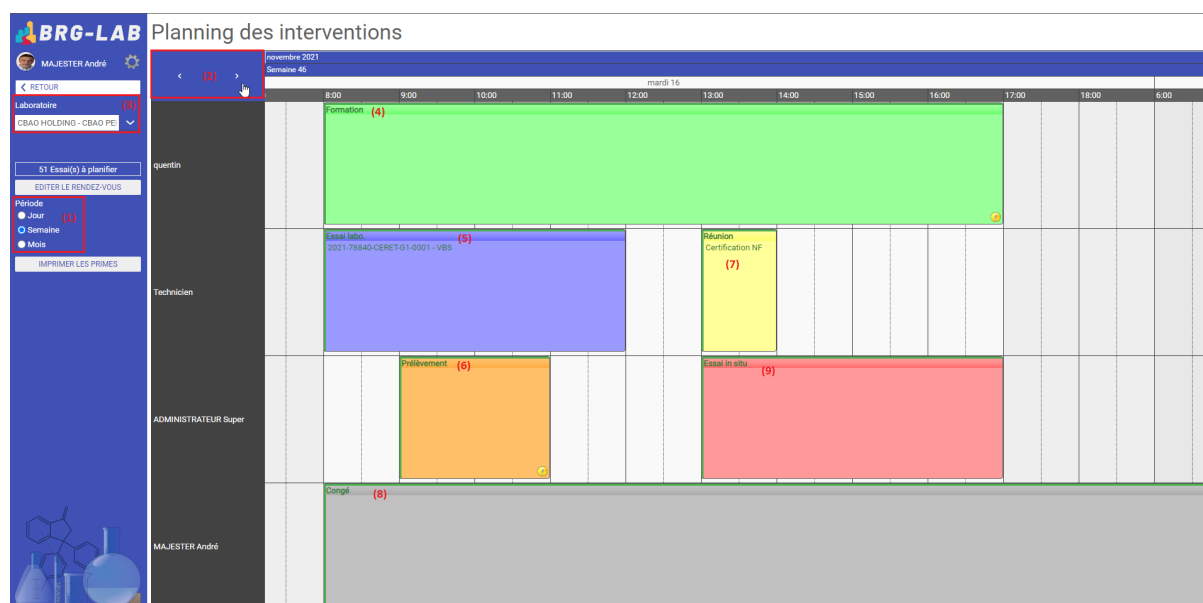
Vous pouvez ainsi visualiser dans l'onglet intitulé **SMQ** (1) de votre essai, la fiche d'incident que vous venez de créer. Pour accéder aux détails d'une fiche d'incident veuillez cliquer sur son numéro (2) afin de visualiser son contenu, et / ou la réaliser et / ou la valider. Vous pouvez afficher 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.

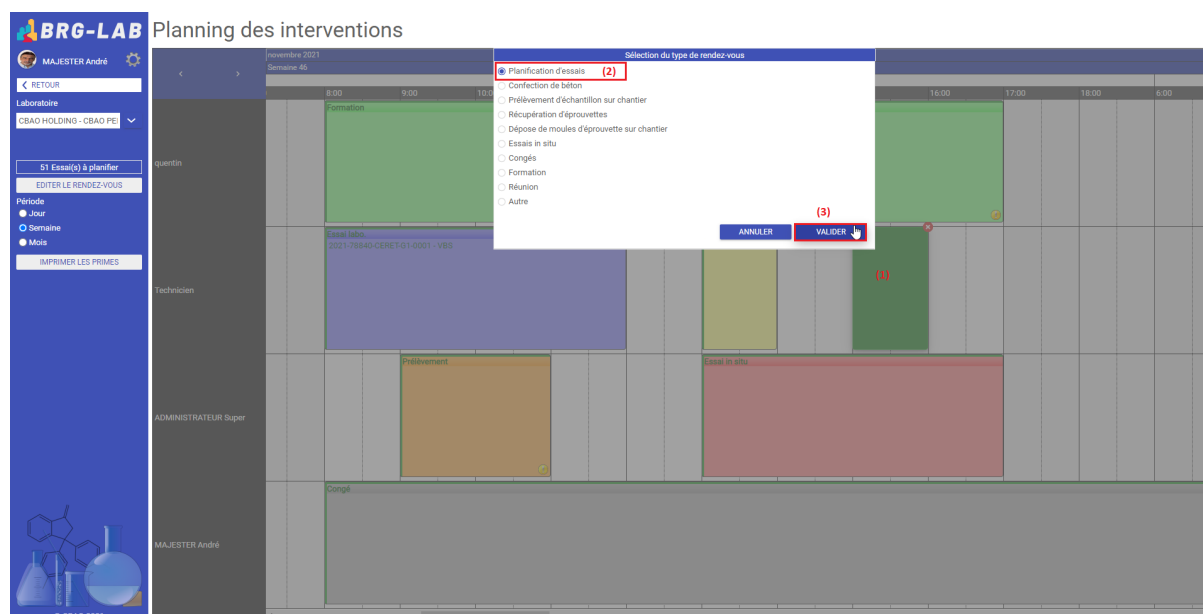
### 3.9 IX. PLANIFIER UN ESSAI



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**.



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)**.

**BRG-LAB** Planning des interventions

MAJESTER André

Retour

Laboratoire

CBAD HOLDING - CBAD PE

51 Essai(s) à planifier

EDITER LE RENDEZ-VOUS

Période

Jour

Semaine

Mois

IMPRIMER LES PRIMES

Édition d'une tâche

ANNULER VALIDER (2)

Type de tâche Essai labo

Début 16/11/2021 13:00 Durée 2 h 00 min (3)

Fin 16/11/2021 17:00 Tâche importante

Description de la tâche (6)

Opérateurs affectés à la tâche (4)

	Id	Nom	Login
<input checked="" type="checkbox"/>	1	quantin	Technicien
<input type="checkbox"/>	2	ADMINISTRATEUR Super	admin
<input type="checkbox"/>	3	MAJESTER André	andre

Filtre de sélection des essais (5)

Contrôle	Matériau	Essai	N° Dossier
<input checked="" type="checkbox"/>	AM	AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable	NF P 94-068 - Valeur de bleu de méthylène d'un sol
<input type="checkbox"/>	22/04/2021 14:21	208 J 19 h	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE
<input type="checkbox"/>	2021-CPN-00004-0003	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	NF EN 933-8+A1 - Equivalent de sable
<input type="checkbox"/>	22/04/2021 15:18	208 J 19 h	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	2021-CPN-00004-0004	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	NF EN 933-8+A1 - Essai au bleu de méthylène (MB)
<input type="checkbox"/>	22/04/2021 15:18	208 J 19 h	PONT KM 240
<input checked="" type="checkbox"/>	2021-78840-SFB9-00004-0001	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	NF EN 933-8+A1 - Equivalent de sable
<input type="checkbox"/>	22/04/2021 15:18	208 J 19 h	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE / PARTIE 1
<input type="checkbox"/>	2021-78840-SFB9-00004-0002	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	NF EN 933-8+A1 - Equivalent de sable
<input type="checkbox"/>	22/04/2021 15:41	208 J 18 h	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE / PARTIE 1

Appliquer le filtre

MAJESTER André

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).

**BRG-LAB** Planning des interventions

MAJESTER André

Retour

Laboratoire

CBAD HOLDING - CBAD PE

49 Essai(s) à planifier

EDITER LE RENDEZ-VOUS

Période

Jour

Semaine

Mois

IMPRIMER LES PRIMES

quantin

Formation

Technicien

Essai labo. 2021-78840-CERET-01-0001 - VBS

Réunion Certification NF

Essai labo. 2021-CPN-00004-0004 - MB 2021-78840-SFB9-00004-0001 - SE(10)

ADMINISTRATEUR Super

Prélèvement

Essai in situ

MAJESTER André

Congé

Une fois que tout est validé, vous pouvez voir apparaître le (les) essai(s) planifié(s) sur votre planning (1).

**BRG-LAB** MAJESTER André

RETOUR

Laboratoire  
CBAO HOLDING - CBAO PE

49 Essai(s) à planifier

EDITER LE RENDEZ-VOUS

Période  
● Jour  
○ Semaine  
● Mois

IMPRIMER LES PRIMES

Planning des interventions

Sélection du type de rendez-vous

- Planification d'essais
- Confection de béton
- Prélèvement d'échantillon sur chantier
- Récupération d'éprouvettes
- Dépose de moules d'éprouvette sur chantier
- Essai in situ (2)**
- Conges
- Formation
- Réunion
- Autre

ANNULLER VALIDER (3)

(1)

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).

**BRG-LAB** MAJESTER André

RETOUR

Laboratoire  
CBAO HOLDING - CBAO PE

49 Essai(s) à planifier

EDITER LE RENDEZ-VOUS

Période  
● Jour  
○ Semaine  
● Mois

IMPRIMER LES PRIMES

Planning des interventions

Edition d'une tâche

ANNULLER VALIDER

Type de tâche Essai in situ

Début 16/11/2021 11:00 Durée 1 h 00 min

Fin 16/11/2021 12:00 Tâche importante

Description de la tâche

Chantier

Partie

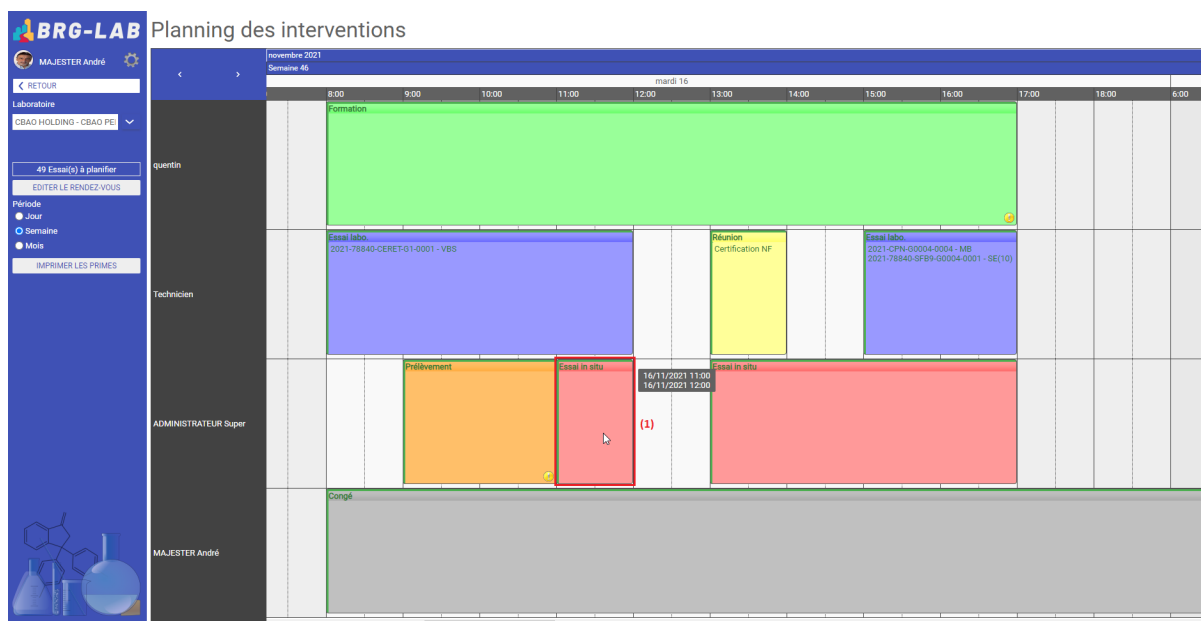
Client

Primes de la tâche  
☐ Contrôle In-Situ ☐ Prime sondage

	z	Nom	z	Login
<input type="checkbox"/>		quentin		quentin
<input type="checkbox"/>		Technicien		technicien
<input checked="" type="checkbox"/>		ADMINISTRATEUR Super		admin
<input type="checkbox"/>		MAJESTER André		andre

(1) Sélectionner

Puis, dans la partie droite de la fenêtre suivante, veuillez cliquer sur le lien **Sélectionner** (1) pour choisir le chantier.



Veillez 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).

Contrôle	Désignation de l'essai	Norme	Programmation	Etat	Date d'entrée	Délai de réalisation (à ce jour)	Délai de réalisation max	N° Dossier
2021-78840-CERET-01-0001	ESSAI AU RIEU DE METHYLENE (MB)	NF EN 933-9A1	15/11/2021 09:00	Initié	22/04/2021 14:21	208   20 h		1AGHT 12
2021-78840-CPN-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	19/02/2021 14:00	Terminé	04/02/2021 14:20	285   20 h	4 J	2019 DS 001
E-2021-0024	ESSAIS POUR BETON DURCI : RESISTANCE A LA COMPRESSION DES EPROUVETTES	NF EN 12390-3		En cours	20/04/2021 00:00	211   10 h		

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 accèdera 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.

**BRG-LAB**

MAJESTER André

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

**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 (2)**

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 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)

Validation	Date validation	Origine du matériau	Contrôle	Désignation de l'essai
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAD : 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-G0004-0001	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	CBAD : 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	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CPN-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 4/10 N Gravieron	E-2021-0011	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravieron	2021-78840-CARP-G0204-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/> partiel	23/04/2021	CBAD : 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 type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	2021-78840-BBTV-B-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 : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTV-GR05-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTV-GR05-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLENE D'UN SOL
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais In situ	C2021-0007	ESSAI DE PLAQUE TYPE LPCG
<input type="checkbox"/> termine		CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravieron	2021-78840-CARP-G0204-0002	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLENE D'UN SOL
<input type="checkbox"/> termine		AM : AM CARRIÈRE CERET - 0/4 N Sable	E-2021-0040	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE

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 ▼ MATÉRIEL ▼ **PORTFOLIO** (1) ▼ OBSERVATIONS ▼ SMQ ▼ HISTORIQUE

Mode d'impression Ne rien imprimer (1)

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER

**PDF**

Imprimée

E-2021-0040-NF\_EN\_933-1-PONT\_KM\_240\_FE

Réalisation de l'essai  
ADMINISTRATEUR Super  
10/11/2021 09:56  
Utilisé pour les statistiques

Traitement 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 a la possibilité d'annuler la validation.

#### Logo utilisé pour l'impression

Cbao logo 1  
Logo avec CD37  
**Logo CBAO couleur** (1)  
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

☐ 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-2021-0019	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-00004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 4/10 N Gravieron	E-2021-0011	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/> valide	17/11/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravieron	2021-78840-CARP-00204-0001	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 SPHR 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 type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	2021-78840-CBTY-B-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	PRÉLÈVEMENT DES SOLS ET DES ROCHES POUR ANALYSE DES ESSAIS EN LABORATOIRE
<input checked="" type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTY-GR05-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input checked="" type="checkbox"/> valide	17/11/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTY-GR05-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLENE D'UN SOL
<input checked="" type="checkbox"/> valide	17/11/2021	Essais In situ	C2021-0007	ESSAI DE PLAQUE TYPE LOPF
<input type="checkbox"/> termine	17/11/2021	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravieron	2021-78840-CARP-00204-0002	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLENE D'UN SOL
<input type="checkbox"/> termine	17/11/2021	AM : AM CARRIÈRE CERET - 0/4 N Sable	E-2021-0040	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.

**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 MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

Echantillon pour teneur en eau

Fraction testée (mm) 0/4 mm Conformité

Température d'étuvage (°C)

Masse de la tare M2

Masse humide du matériau + tare (M1 + M2)

Masse humide de matériau M1

Masse constante sèche du matériau + tare (M3 + M2)

Masse constante sèche du matériau M3

Masse d'eau MW

Teneur en eau (W) ☒ Saisir directement le résultat 0,0 %

☐ Afficher le graphique dans le même style que la "contrainte"

**PASSANT D'UN TAMIS**

☐ Tenir compte de la note n°18 du CFTR pour le passant de 0,5

☐ Imprimer les résultats des autres essais de cet échantillon

Procédé d'analyse Lavage et tamisage ☐ 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) 0,0 Calculé

☐ Saisie des poids UNE 7050-3, 7050-4 (défaut) M. sèche avant lavage M1 (g) 0,0

☐ Saisie des poids cumulés Diamètre des tamis 300 mm M. sèche après lavage M2 (g) 0,0

☒ Saisie des % de passant Vérification (écart M2 / Fond) 0,00 %

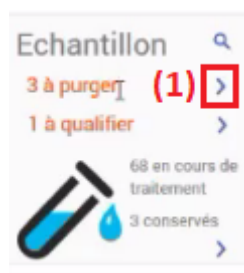
Tamis (mm)	Poids (g)	Poids cumule (g)	Refus (%)	Passant (%)	Vsl	Mini	Maxi	Vss
10	0,0	0,00	0	100				
8	0,0	0,00	4	96				
6,3	0,0	0,00	15	85				

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 :



Veillez 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

Liste des échantillons à détruire

☐ Inclure les échantillons dont les essais sont à l'état initié

	N° échantillon	Origine	Matériau	Réception	Origine	Type	Quantité	Nb éprouvette conservé
<input type="checkbox"/>	E2020-0001	CARRIÈRE	Sol 0/63	29/07/2020 14:00		Granulats	4 kg	
<input type="checkbox"/>	2020-78840-CARP-00004-0002	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	0/4 N Sable	30/11/2020 08:26		Granulats		
<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		Béton	1 kg	
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CARP-00004-0004	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	0/4 N Sable	02/12/2020 15:03		Granulats	4 kg	
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CPN-B-0004	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5.6 X0 S1 PRE Prim	09/12/2020 09:21		Béton	6 kg	
<input checked="" type="checkbox"/>	2020-78840-CPN-00004-0003	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	0/4 N Sable	09/12/2020 09:52		Prélèvement		

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.

**BRG-LAB**

MAJESTER André

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

**Gestion**

ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER

ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE

**RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS (2)**

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

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

TOUS		AUCUN	Afficher les archivés	ARCHIVER	RESTAURER	Laboratoire(s)	Tous		1	2	3	>
Numero d'échantillon												
<input type="checkbox"/> (1) G-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	Sol 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	ESSAIS	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-19-09-19-0001	ESSAIS	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)

**BRG-LAB** Edition du programme d'essai de granulat

MAJESTER André

N° d'échantillon: G-05-07-19-0002 Emplacement (stockage): Catégorie de statistique: 1 / 50

Date réception: 05/07/2019 Quantité: Réceptionné par: MAJESTER André Date limite de réalisation du programme d'essai: RAZ

Etat: DÉTRUIT APRÈS AVOIR RÉALISÉ LES ESSAIS Origine: SONDAGE Matériau: MA CARRIÈRE - 0/4 N Sable

Chantier: MON CHANTIER / RERER

Informations privées: Informations publiques:

PROGRAMME D'ESSAI PRELEVEMENT PORTFOLIO HISTORIQUE CLASSEMENT GTR

Désignation de l'essai	Etat	Date de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Signé Norme
E ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE	Validé	10/09/2019 14:45	05-2012	NF EN 933-1	Gr.

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

TOUS Laboratoire(s) Tous (2)

STOCKER (CONSERVATOIRE) DÉTRUIRE (ENVOYER DÉCHARGE) Inclure les échantillons dont les essais sont à l'état initié

N° échantillon	Origine	Matériau	Réception	Origine	Type	Quantité	Nb éprouvette conservé
E2020-0001	CARRIÈRE	Sol 0/63	29/07/2020 14:00	Prélèvement	Granulat	4 kg	
2020-78840-CARP-00004-0002	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable	30/11/2020 08:26	Prélèvement	Granulat	4 kg	
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	1 kg	
2020-78840-CARP-00004-0004	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable	02/12/2020 15:03	Prélèvement	Granulat	4 kg	
2020-78840-CPN-B-0004	CBAO : PERPIGNAN NORD	4-23456-BP - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim	09/12/2020 09:21	Prélèvement	Béton	6 kg	
2020-78840-CPN-00004-0003	CBAO : CARRIÈRE PERPIGNAN	0/4 N Sable	09/12/2020 09:52	Prélèvement			

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)**.

**Conserver des échantillons**

Durée de conservation: 1 Mois (1)

Emplacement de stockage (si changé): STOCK (2)

ANNULER CONSERVER (3)

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 spécifier 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.



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		DÉSTOCKER		DÉTRUIRE (ENVOYER DÉCHARGE)	
AUCUN									
N° échantillon	Origine	Matériau		Reception	Origine	Type	Date conservation	Date limite de conservation	Durée conservation
2020-78840-CARP-50004-0002	CBAD : CARRIERE PERPIGNAN	0/4 N Sable		30/11/2020 08:26	Prélèvement	Granulat	18/11/2021	18/12/2021	0 J
2020-78840-CPN-8-0003	CBAD : 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
2020-78840-CARP-50004-0004	CBAD : CARRIERE 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

**BRG-LAB** Liste des contrôles in-situ

MAJESTER André

NOUVEAU (2) PURGER DES ESSAIS GESTION DES ESSAIS Laboratoire(s) Tous

N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier	Chantier / Partie
C2021-0008	18/11/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE / PARTIE 1
C2021-0007	25/06/2021	EN COURS	0001	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN
C2021-0006	23/06/2021	EN COURS	HGFHJD	PONT SALEILLES / COUCHE DE ROULEMENT
C2021-0005	28/04/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE
C2021-0004	05/05/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240
C2021-0002	02/04/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240 / COUCHE ROULEMENT
C2021-0001	11/10/2021	EN COURS	12456	CHANTIER DU BOULOU

TABLEAU DE BORD  
MES ESSAIS  
ECHANTILLONS  
**CONTRÔLE IN-SITU (1)**  
SONDAGES  
ETUDE DE FORMULATION  
BASE DE DONNÉES  
MATÉRIEL  
GESTION  
BILANS  
LIVRAISON  
RAPPORTS D'ESSAIS  
DOCUMENTS QUALITÉ  
CONTROLE PRODUCTION

Pour créer un nouveau contrôle in situ, veuillez cliquer sur le bouton **CONTRÔLE 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

← ANNULER

Choix du laboratoire

SUIVANT →

	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"/>	SOUS-LABORATOIRE

Liste des contrôles in-situ

← PRÉCÉDENT

Sélection d'un(e) Chantier

N° Dossier commence par

Client contient

Chantier contient

FILTRE

SUIVANT →

AJOUTER	Chantier	N° Dossier	Client	Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre
	AUTOROUTE A7	1564GH	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE		
	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001	SBTP		
	CHANTIER DU BOULOU	12456	AM - AM BÉTON CERET		
	D930 GIRATOIRE A	D930	CRD MEDOC	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
	DÉVIATION DE CERET	32 MAJ 2019 01	BC	AD66	AL
	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE (2)		COLAS	EIFPAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	EIFPAGE - M OUVRE
	FONTFEDROUSE	AD 13 2019	CD 56	AD66	AL
	INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO		SCESAR	ENERGIE DU MALI	
	INVESTIGATION COUCHE DE ROULEMENT		CD 47		
	MON CHANTIER	123456	MON CLIENT	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OUVRAGE
	PONT KM 240	546jufgb	MAITRE OUVRAGE	EIFPAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	MON OUVRE A MOI
	PONT SALEILLES	HGFHJD	SPV	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
	ROND POINT KM1	2019 DS 001 A	AD66	AD66	TECHNIC
	SECTION COURANTE	D930	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC

Liste des contrôles in-situ

← PRÉCÉDENT

Sélection d'un(e) Partie

SUIVANT →

AJOUTER	Désignation
	PARTIE 1 (3)
	PARTIE 2

## 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

(4)

+ 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 contrôles in-situ

← PRÉCÉDENT

SUIVANT →

Sélection du programme d'essai (1)

(3)

☒ Afficher uniquement les dernières normes essais

	Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
<input type="checkbox"/>	Essai in situ				
<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 94-063		1
<input type="checkbox"/>	→ Contrôles 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	10-2003	NF EN 12272-1		1
<input type="checkbox"/>	→ Détermination du taux d'épandage des gravillons	10-2003	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 LCPC				2
<input type="checkbox"/>	→ Hauteur au sable vrai				1
<input type="checkbox"/>	→ Masse volumique apparente sur éprouvette bitumineuse	01-1992	NF P 98-831-1	HSV	1
<input type="checkbox"/>	→ Masse volumique d'un matériau en place - Densitomètre à membrane	08-2012	NF EN 12697-6		1
<input type="checkbox"/>	→ Masse volumique d'un matériau en place - Gamma densimètre à pointe	04-1996	NF P94-061-2		1
<input type="checkbox"/>	→ Masse volumique d'un matériau en place - Gamma densimètre à pointe	10-1996	NF P94-061-1		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 grave 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	04-2000	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				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 1436+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)

Numéro d'intervention: C 2021 - 0008 (2)

RE-GÉNÉRER (3)

(4)

La page suivante intitulée **Numérotation de l'intervention (1)** traite du numéro de l'intervention. Le dernier chiffre situé sur la droite (2) s'incrémente 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			
N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier		Chantier / Partie		Client
C2021-0008 (2)	18/11/2021	EN COURS (3)			ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE / PARTIE 1		COLAS
C2021-0007	25/06/2021	EN COURS	0001		CENTRE PENITENCIER DE CAEN		SBTP
C2021-0006	23/06/2021	EN COURS	HGFHJD		PONT SALEILLES / COUCHE DE ROULEMENT		SPV
C2021-0005	28/04/2021	EN COURS			ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE		COLAS
C2021-0004	05/05/2021	EN COURS	546jufgb		PONT KM 240		MAITRE OUVRAGE
C2021-0002	02/04/2021	EN COURS	546jufgb		PONT KM 240 / COUCHE ROULEMENT		MAITRE OUVRAGE
C2021-0001	11/10/2021	EN COURS	12456		CHANTIER DU BOULOU		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)	NF P 98-200-2	Initié	18/11/2021			

Veillez 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.

MAJESTER André

← RETOUR

1 / 1

ENREGISTRER

R.A.Z.

IMPRIMER

Réalisation de l'essai

18/11/2021 14:00

Utilisé pour les statistiques

Traitement de l'essai

Etat

Initié (2)

En cours

Terminé (1)

### Mesure de déflexion élastique - NF P 98-200-2 (07-1991)

Intervention n° C2021-0008 du 18/11/2021

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

**Caractéristiques de référence**

Limite chantier au 1/100 mm 0

**Contexte de l'essai**

Matériel utilisé

Charge roulante 0 kN Température de la chaussée (°C) 0,0 °

**Options**

☐ Imprimer par ordre décroissant

☐ Ne pas imprimer la déflexion caractéristique

☐ Ne pas imprimer l'écart type

☐ La mesure d'entrée est dE

☐ Ne pas barrer les valeurs désélectionnées

**Renommer le nom des voies à l'impression (Optionnel)**

Nom de la voie 1

Nom de la voie 2

**Renommer le nom des positions à l'impression (Optionnel)**

Nom de la rive 1 Rive

Nom de la rive 2 Rive

Nom de l'axe 1 Axe

Nom de l'axe 2 Axe

Les cases à cocher servent à indiquer si la valeur associée est utilisée dans la synthèse

	N°	Point repère (PR / PK)	Voie 1 Rive	Voie 1 Axe	Voie 2 Axe	Voie 2 Rive	Observations
X	1						
X	2						
X	3						
X	4						
X	5						
X	6						
X	7						
X	8						
X	9						
X	10						
X	11						
X	12						
X	13						
X	14						
X	15						

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

BRG-LAB

MAJESTER André

TABLEAU DE BORD

MES ESSAIS

ECHANTILLONS

CONTRÔLE IN-SITU

**SONDAGES (1)**

ETUDE DE FORMULATION

BASE DE DONNÉES

MATÉRIAUX

GESTION

BILANS

LIVRAISON

RAPPORTS D'ESSAIS

DOCUMENTS QUALITÉ

CONTRÔLE PRODUCTION

Liste des sondages

NOUVEAU (2)

PURGER DES ESSAIS

GESTION DES ESSAIS

Laboratoire(s) Tous

N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier	Chantier / Partie
S2021-0008	16/11/2021	EN COURS	0001	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN
S2021-0007	11/10/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7 / PARTIE 1
S2021-0006	24/09/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7
S2021-0005	24/09/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7
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	S46jufgb	PONT KM 240

Pour créer un nouveau sondage, veuillez cliquer sur le bouton **SONDAGES** (1) du menu principal situé sur la gauche de votre page, puis veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU** (2).

Liste des sondages

← ANNULER

SURVANT →

Choix du laboratoire

(1)

☒

CBAD HOLDING

☐

CBAD PERPIGNAN SUD

☐

LABORATOIRE BÉTON

☐

SBV

☐

SOUS-LABORATOIRE

Liste des sondages

← PRÉCÉDENT

SURVANT →

Sélection d'un(e) Chantier

N° Dossier commence par

Client contient

Chantier contient

SONDAGE

FILTRE

AJOUTER	Chantier	N° Dossier	Client	Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre
	SONDAGE ROUTIER (2)	123456	CBAD - DCR	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OEUVRE

Liste des sondages

← PRÉCÉDENT

SURVANT →

Sélection d'un(e) Partie

AJOUTER	Désignation
	MA PARTIE (3)

Liste des sondages

← PRÉCÉDENT

SURVANT →

Informations concernant l'intervention

Date d'intervention

19/11/2021

Heure d'intervention

14:00

PR de départ

KM 5

PR d'arrivée

Entreprise intervenante

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

← PRÉCÉDENT

Sélection du programme d'essai (1)

Date à laquelle il est prévu de rendre les résultats au client (4)  
(dans le cas des études géotechniques avec réception de matériaux)

✓ Afficher uniquement les dernières normes essais

(2) ☒ Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Version
<input type="checkbox"/> Sondages				
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée		M.O.C2 LCPC N°43		1
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée		M.O.C3 LCPC N°43		1
<input type="checkbox"/> Contrôle de l'épaisseur des couches traitées		M.O.C1 LCPC N°43		1
<input type="checkbox"/> Description de carotte				1
<input type="checkbox"/> Essai au pressiomètre Ménard	12-2012	ISO 22476-4		1
<input type="checkbox"/> Essai de pénétration dynamique	07-2005	NF EN ISO 22476-2		1
<input type="checkbox"/> Essai de pénétration statique	10-2010	NF EN ISO 22476-12		1
<input checked="" type="checkbox"/> Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire	12-1995	XP P94-202		1

SUIVANT → (3)

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

← PRÉCÉDENT

Numérotation de l'intervention (1)

Numéro d'intervention S 2021 - 0009 (2)

RE-GÉNÉRER (3)

TERMINER → (4)

La page suivante intitulée **Numérotation de l'intervention (1)** traite du numéro de l'intervention. Le **dernier nombre (2)** du numéro d'intervention, s'incrémente 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
N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier	Chantier / Partie
S2021-0009 (2)	19/11/2021	EN COURS (3)	123456	SONDAGE ROUTIER / MA PARTIE
S2021-0008	16/11/2021	EN COURS	0001	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN
S2021-0007	11/10/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7 / PARTIE 1
S2021-0006	24/09/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7
S2021-0005	24/09/2021	EN COURS	1564GH	AUTOROUTE A7
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

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

← RETOUR

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](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)

La partie **Forages (1)** vous permet d'ajouter, à l'aide du **symbole + (2)**, un ou plusieurs forages.

Veillez alors saisir le **numéro de votre forage (1)**, vous pouvez utiliser des lettres et / ou des chiffres, et cliquer sur le bouton **VALIDER (2)**. Veillez 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**

## 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 SMQ HISTORIQUE

Détail de l'étude

Sondage

Schéma D'implantation

Forages

SC01

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

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

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO SMQ HISTORIQUE

Détail de l'étude

Sondage

Schéma D'implantation

Forages

SC01

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

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO SMQ HISTORIQUE

Détail de l'étude

Sondage

Schéma D'implantation

Forages

SC01

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)

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](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)

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)**.

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)

Intervention n° S2021-0009 du 19/11/2021

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO SMQ HISTORIQUE

Détail de l'étude

Forage : SC01

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 AUCUN (1) (2) X

Epaisseur 0,5

Aucun (0,00 m)

ECHANTILLON CLASSEMENT

Description géotechnique

+ CRÉER UN ÉCHANTILLON IMPORTER DES RÉSULTATS

Désignation	Signe	Résultat	Etat	Opérateur	Date réalisation	Responsable validation
-------------	-------	----------	------	-----------	------------------	------------------------

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)**.

Sélection du symbole de la couche

FERMER AUCUN

Groupes de symboles

GEO 1 (1)

GEO 2 (2)

PERSO

ROUTIER (3)

SONDAGES

SOL COQUILLER

SOL LATÉRIQUE

SOL ORGANIQUE

TERRE VÉGÉTALE (4)

TOURBE

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)**.





**Création d'un échantillon**

Petit d 0 mm Grand D 20 mm (1)

Número d'échantillon E- 2021 - 0044 RE-GÉNÉRER

Observations privées

Observations publiques

PRÉCÉDENT VALIDER (3)

Veillez 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 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 (4)

Eau : profondeur -> surface à 24 heures

Opérateur de forage DUPONT Martin

Foreuse 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	
0,50 m	ARGILE LIMONEUSE
Epaisseur 1,3	Argile rouge
1,80 m	CALCAIRE
Epaisseur 0,6	

Argile limoneuse (0,50 m)

ECHANTILLON CLASSEMENT

Description géotechnique

+ CRÉER UN ÉCHANTILLON IMPORTER DES RÉSULTATS

Désignation	Signé	Résultat	Etat	Opérateur	Date réalisation	Responsable validation
E-2021-0044						
Analyse granulométrique des sols						
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 interface. On the left is a blue sidebar menu with the BRG-LAB logo and user profile 'MAJESTER André'. The menu items include: RETOUR, PARAMÈTRES GÉNÉRAUX, LABORATOIRES, GESTION DES GROUPES, GESTION DES UTILISATEURS, LOGOS / IMPRESSIONS, NUMÉROTATION, Réglages techniques, Normes & feuilles d'essais (highlighted with a red box), FEUILLES D'ESSAIS, RÉSULTATS D'ESSAIS (4) (highlighted with a red box and a hand cursor), NORMES ESSAIS, RÉSULTATS D'ESSAIS GRANULAT, Essais : autres réglages, and Prime & valorisation. On the right, the user profile 'MAJESTER André' is shown with a red 'X' icon and a phone icon. Below the profile are links for 'Mon compte' and 'Déconnexion'. The 'Choix du mode d'utilisation' section shows four icons: Laboratoire, Matériel, Formulation, and Livraison. The 'Paramètres liés au laboratoire' section shows 'Paramètres généraux du système' (2) highlighted with a red box. A red box (1) highlights the gear icon in the top right corner of the sidebar.

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

+ NOUVEAU - SUPPRIMER EDITER										ENROULER/DÉROULER
	Designation	Sigle	Unité	nbx. décimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système	IdRésultatEssai	
🔍	Contrôle de site de production							<input type="checkbox"/>		
🔍	Essais In situ							<input type="checkbox"/>		
🔍	Essais sur échantillons							<input type="checkbox"/>		
🔍	Etude de formulation							<input type="checkbox"/>		
🔍	Métrologie							<input 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 souhaitiez 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

(B) **+ NOUVEAU** **- SUPPRIMER** **EDITER** **ENROULER/DÉROULER**

Designation	sigle	Unité	nb. décimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système	IDRésultatEssai
Contrôle de site de production							<input type="checkbox"/>	
Essais in situ							<input type="checkbox"/>	
Essais sur échantillons							<input type="checkbox"/>	
Acier							<input type="checkbox"/>	
Bitume							<input type="checkbox"/>	
Béton							<input type="checkbox"/>	
Eau							<input type="checkbox"/>	
Enrobé							<input type="checkbox"/>	
Granulat et sols							<input type="checkbox"/>	
Analyse chimique des ciments	Chimique	cm <sup>3</sup> /kg	5	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	17E7AD16
Analyse granulométrique	Gc.	%	1	Analyse granulométrique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	2590DD9D
Angle de frottement Uu	Fuu	°	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	DCWXXE89
Angle de frottement d	Fd	°	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	PN7U9AV5
Bilan des Alcalins	Na2O	%	0	Texte	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	F5C2E6A6
Boulettes d'argile	Boul. Argile	%	1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	EC14F322

(A)

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

✕ ANNULER
✓ VALIDER (19)
IDResultatEssai
XI92ENRG

Désignation	CBAO	(1)
Sigle	cb	(2)
Unite	%	(3)
Filtre à appliquer		(4) ▼
Type de résultat	Simple	(5) ▼
Format du résultat	Numérique	(6) ▼
Valeur maximale pouvant être saisie	100	(7)

☐ Est un champ crée par le système

Utilisation du champ (8)

- ☒ Listing
- ☒ Histogramme de Carte de contrôle
- ☐ Abscisse des cartes de contrôle
- ☒ Graphique de corrélation

Listing

Alignement (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)

Description du champ (18)

---

Veillez 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

+ NOUVEAU — SUPPRIMER EDITER							ENROULER/DÉROULER	
Designation	Sigle	Unité	nbr. décimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système	IdRésultatEssai
Essais sur échantillons							<input type="checkbox"/>	
Acier							<input type="checkbox"/>	
Bitume							<input type="checkbox"/>	
Béton							<input type="checkbox"/>	
Eau							<input type="checkbox"/>	
Enrobé							<input type="checkbox"/>	
Granulat et sols							<input type="checkbox"/>	
Analyse chimique des ciments	Chimique	cm³/kg	5	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	17E7AD16
Analyse granulométrique	Gr.	%	1	Analyse granulométrique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	259DD09D
Angle de frottement Uu	Fuu	°	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	DCWXXES9
Angle de frottement d	Fd	°	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	PN7U9AV5
Bilan des Alcalins	Na2O		0	Texte	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	F5C2E6A6
Boulettes d'argile	Boul. Argile	%	1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	EC14F322
CBAO (a)	cb	%	2	Numérique	Simple		(C) <input checked="" type="checkbox"/>	X19ZENRG
Cisaillement alterné à la boîte			0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	UZU1QKL9
Cisaillement direct à la boîte			0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>	MC84BTBF

Une fois tous les paramètres de renseignés vous pouvez sauvegarder à l'aide du bouton **VALIDER** (19). Une fois enregistrer vous pouvez voir apparaitre 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 interface. On the left is a blue sidebar menu with the BRG-LAB logo and user profile 'MAJESTER André'. The menu includes options like 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX', 'LABORATOIRES', 'GESTION DES GROUPES', 'GESTION DES UTILISATEURS', 'LOGOS / IMPRESSIONS', 'NUMÉROTATION', and a 'Réglages techniques' section containing 'Normes & feuilles d'essais', 'FEUILLES D'ESSAIS', 'RÉSULTATS D'ESSAIS', 'NORMES ESSAIS', 'RÉSULTATS D'ESSAIS GRANULAT', 'Essais : autres réglages', and 'Prime & valorisation'. The 'NORMES ESSAIS' option is highlighted with a red box and labeled (4). On the right, the user profile 'MAJESTER André' is shown with a settings gear icon labeled (1). Below the profile, there are links for 'Mon compte' and 'Déconnexion'. A section titled 'Choix du mode d'utilisation :' shows four icons: 'Laboratoire' (flasks), 'Matériel' (computer and printer), 'Formulation' (mathematical symbols), and 'Livraison' (person with cart). Below this, there are two options: 'Paramètres liés au laboratoire' (labeled 3) and 'Paramètres généraux du système' (labeled 2), with the latter highlighted by a red box.

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).

## Edition des normes essais

<div> <span>--- SUPPRIMER</span> <span>✎ EDITER</span> <span>➕ AJOUTER</span> <span>📄 DUPLIQUER</span> <span>📄 ENROULER/DÉROULER</span> <span>Affichage de la liste des essais non classés</span> <span>LISTE</span> </div>					
Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Révis. Version	Système
Contrôle de site de production				0	☑
Essais in situ				0	☑
Essais sur échantillons				0	☑
Etude de formulation				0	☑
Métrologie				0	☑
Sondages				0	☑

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 classés** (C). Vous pouvez dérouler ou enrouler 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.

## 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)

✕ ANNULER

👉 SUIVANT >

(6)

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
<input type="checkbox"/>	Contrôle de site de production	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Essais In situ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Essais sur échantillons	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Acier	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bitumes routiers	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Emulsion de bitume	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Liant hydrocarboné	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Béton	<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"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Éléments préfabriqués en béton	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Eau	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Enrobé	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Granulat et sols	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0/8	<input checked="" type="checkbox"/>

(1)

< PRÉCÉDENT

✓ TERMINER

(2)





## Edition d'une norme d'essai

← RETOUR Identifiant de l'essai MYM7EWGK

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

▼ CATEGORIE D'ESSAI ▼ CLASSEMENT CBAD

Référentiel normatif Euro

▼ INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI

ENREGISTRER (8) X ANNULER

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
- Éléments préfabriqués en béton

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 (6) EDITER

Feuille d'essai en version web (6) (7) EDITER

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 une 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).

**BRG-LAB** Liste des feuilles d'essais

MAJESTER André

+ NOUVELLE FEUILLE D'ESSAI (J)   DÉROULER / ENROULER (H)   Désignation (I)   FILTRER   GÉNÉRER NUMÉRO (K)   ÉDITER (L)

Désignation	Date création	Créateur	Type	Nb. Utilisation
<input type="checkbox"/> 12850 - Détermination du pH des émulsions de bitume				
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une dalle ou d'une bordure ou d'un pavé en béton				
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau				
<input type="checkbox"/> Absorption d'eau d'une dalle ou d'un pavé en pierre naturelle				
<input type="checkbox"/> Acier de précontrainte : Compréhension allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte				
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique - Méthode par ombroscopie				
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols				
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation				
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)				
<input type="checkbox"/> Analyse granulométrique par tamisage				
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée				
<input type="checkbox"/> Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée				
<input type="checkbox"/> Béton : Absorption d'eau				
<input type="checkbox"/> Béton : Porosité				
<input type="checkbox"/> Chaleur d'hydratation				
<input type="checkbox"/> Cisaillement alterné à la boîte				
<input type="checkbox"/> Cisaillement direct à la boîte				
<input type="checkbox"/> Coefficient d'absorption d'eau				
<input type="checkbox"/> Coefficient d'aplatissement				
<input type="checkbox"/> Coefficient de réaction Westergaard				
<input type="checkbox"/> Compression d'une carotte				
<input type="checkbox"/> Contrôle de production des poutrelles				
<input type="checkbox"/> Contrôle de la qualité compactage (énergie constante)				
<input type="checkbox"/> Contrôle du dimensionnement des poutrelles				
<input type="checkbox"/> Densimètre à membrane				
<input type="checkbox"/> Densité et teneur en eau - Compactage Proctor (Optimum corrigé)				
<input type="checkbox"/> Densité et teneur en eau - Compactage Proctor (Optimum non corrigé)				
<input type="checkbox"/> Description de carotte				
<input type="checkbox"/> Dimension d'une bordure, d'un pavé en béton ou d'un pavé en terre cuite				
<input type="checkbox"/> Dimension d'une dalle ou d'un pavé en pierre naturelle				
<input type="checkbox"/> Déformation d'une chaussée à la règle de 3 mètres				
<input type="checkbox"/> Dégradabilité				
<input type="checkbox"/> Détermination de la résistance à la compression uniaxiale				
<input type="checkbox"/> Détermination de la résistance à la traction - Méthode indirecte - Essai brésilien				
<input type="checkbox"/> Détermination des références de compactage - Essai Proctor				
<input type="checkbox"/> Détermination du dosage en liant répandu				

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 **FILTRE (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.

**Ajout d'une feuille d'essai**

Désignation **Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques** (1)

☐ Est système (2)

Type de feuille d'essai **Tableur (Recommandé)** (3)

(4)

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

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 **ICHIER 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

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.

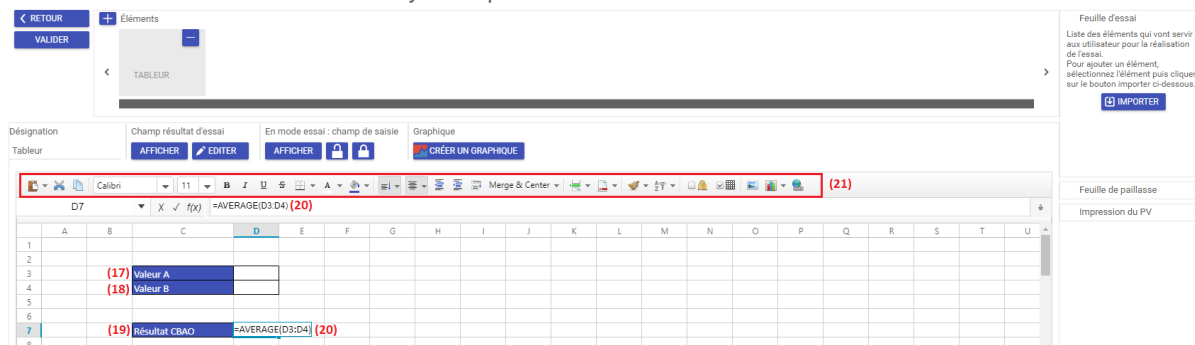
## Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

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)

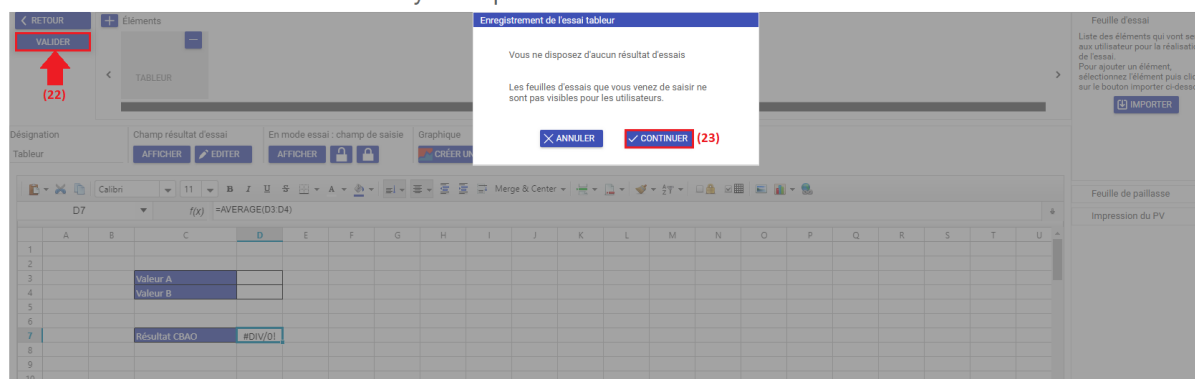
Pour notre exemple nous allons créer une nouvelle feuille de calcul **(14)** comprenant 2 valeurs (**Valeur A** et **Valeur B**) dont nous allons faire la moyenne (**Résultat CBAO**).

### Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



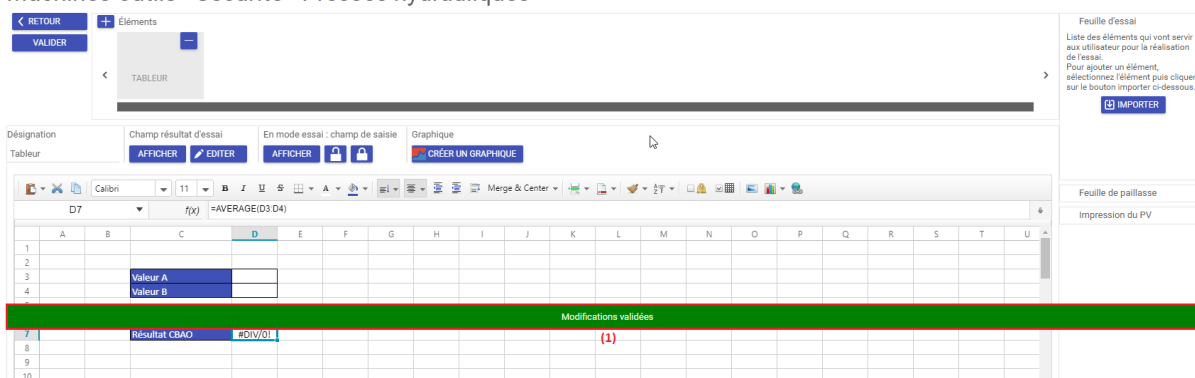
Vous devez pour cela saisir vos textes (**Valeur A (17)**, **Valeur B (18)** et **Résultat CBAO (19)**), puis saisir la fonction mathématique (**=AVERAGE(D3:D4)**) dans la cellule du résultat (**20**). Vous pouvez ensuite faire un peu de mise en forme en ajoutant des bordures et une couleur de fond aux 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



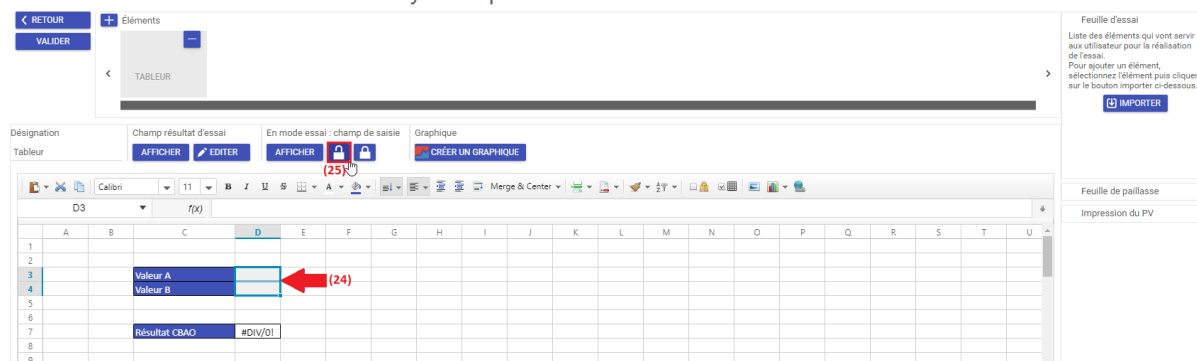
Vous pouvez enregistrer les modifications apportées à votre tableau à l'aide du bouton **VALIDER (22)**. Cliquez ensuite sur le bouton **CONTINUER (23)** lors de l'apparition du message **Vous ne disposez d'aucun résultat d'essais. Les feuilles d'essais que vous venez de saisir ne sont pas visibles pour 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 verrouillées par défaut). Vos utilisateurs ne pourront donc pas saisir de valeurs dans les essais..**

### Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



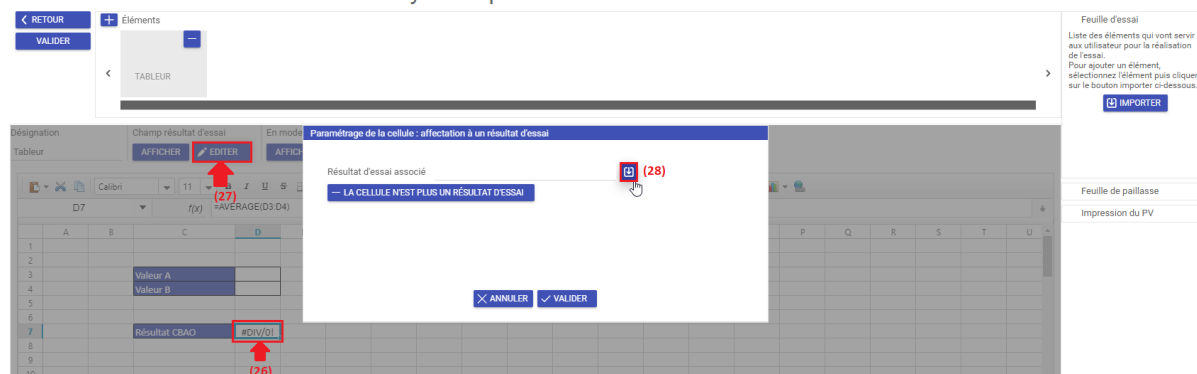
Un bandeau de validation de la sauvegarde vos modifications s'affiche alors en vert **(1)** à l'écran.

## Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

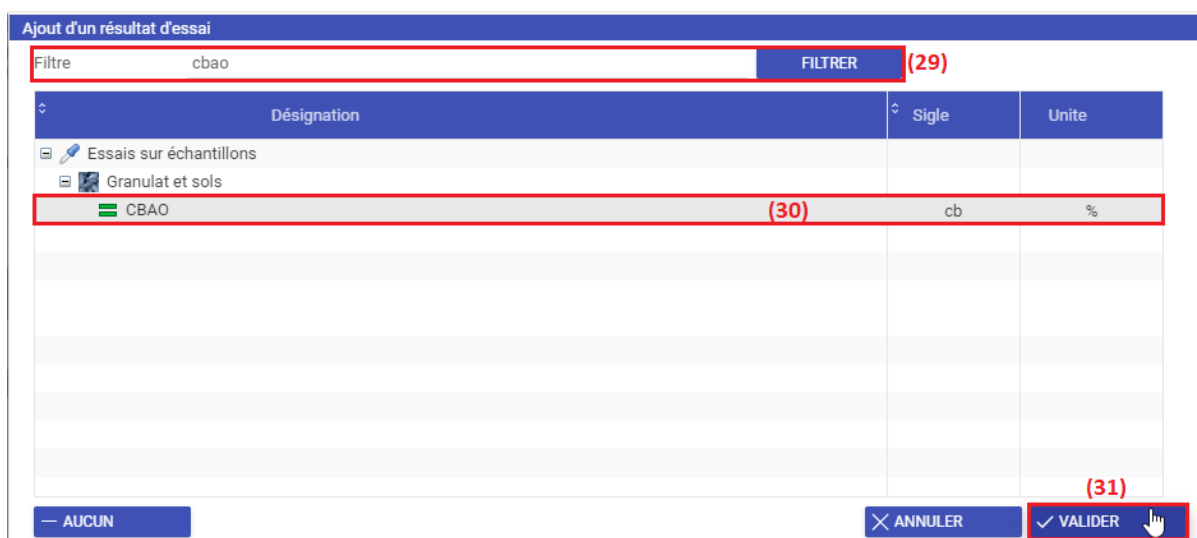


Vous devez maintenant préciser les cellules qui vont être libres à la saisie par l'utilisateur de celles qui ne le seront pas. En effet, par défaut, toutes les cellules sont verrouillées. Pour déverrouiller les cellules correspondantes aux deux valeurs à saisir (**Valeur A** et **Valeur B**), vous devez 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

The screenshot shows the 'Paramétrage de la cellule' window with the 'VALIDER' button highlighted. Below it, a spreadsheet is visible with a green bar across row 6 labeled 'Modifications validées'.

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

The screenshot shows the 'Paramétrage de la cellule' window with the 'VALIDER' button highlighted. On the right, the 'Feuille d'essai' section is highlighted with a red box and labeled (36). The 'IMPORTER' button within this section is highlighted with a red box and labeled (35).

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

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)**.



Veillez 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

Un bandeau de validation de la sauvegarde vos modifications s'affiche alors en vert **(B)** à l'écran.

## Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

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

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

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

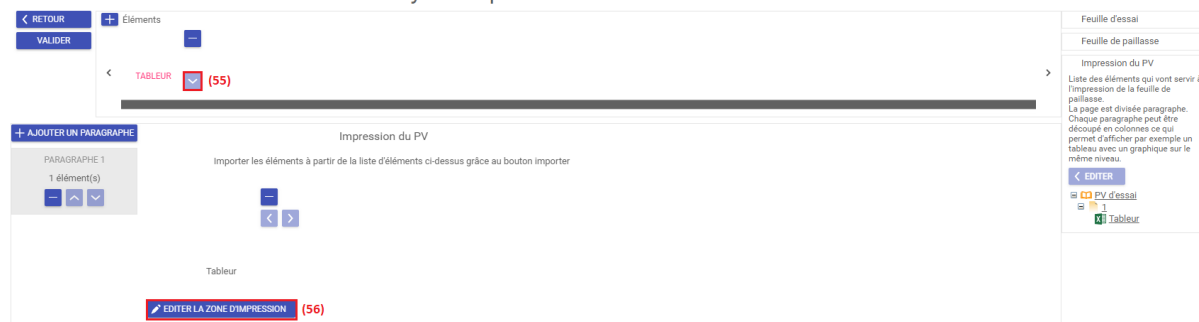
Un bandeau de validation de la sauvegarde vos modifications s'affiche alors en vert **(B)** à l'écran.

## Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



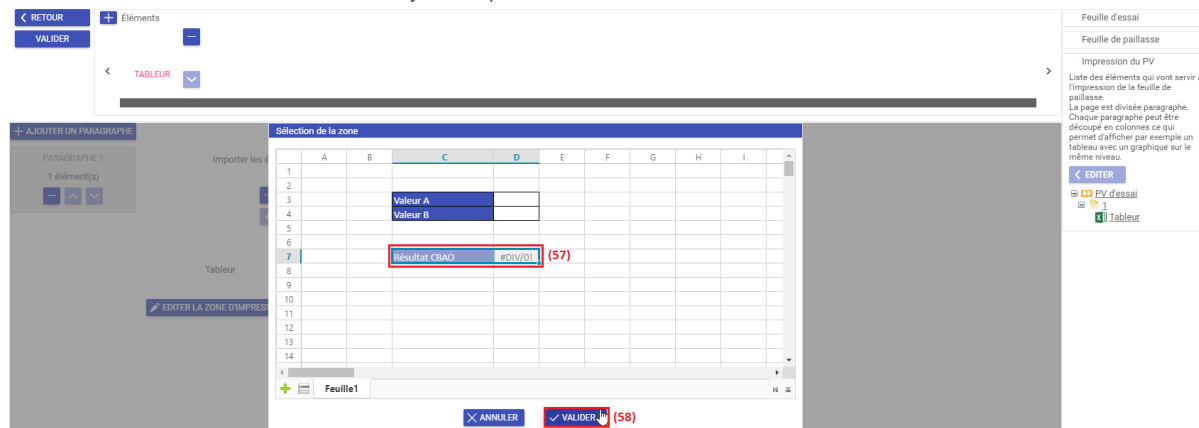
À l'image de ce que nous venons de réaliser pour la feuille de paillasse nous allons maintenant indiquer au logiciel ce que nous souhaitons voir apparaître sur notre procès-verbal. Pour cela, vous devez cliquer sur la catégorie **Impression du PV (49)**, puis vous devez cliquer sur le bouton **< EDITER (50)** puis sur le bouton **+ AJOUTER UN PARAGRAPHE (51)**.

## Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



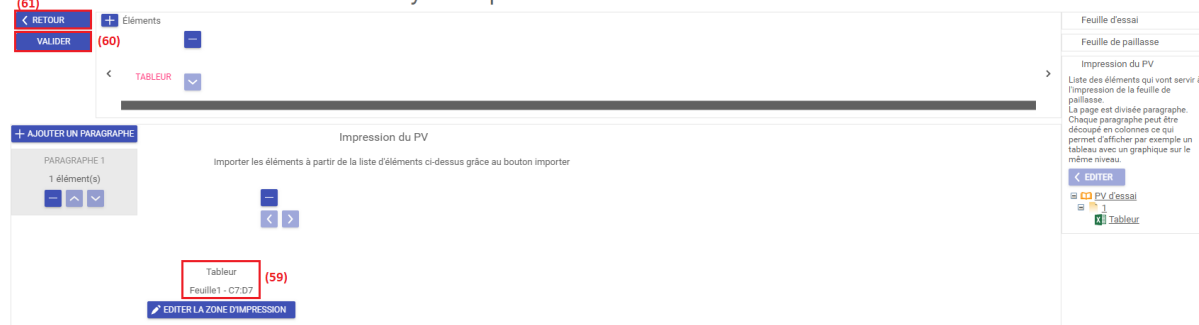
Ensuite vous devez cliquer sur le bouton **V (55)** pour basculer votre feuille de calcul ("TABLEUR" dans notre exemple) dans la section intitulée **Impression du PV**. Veuillez ensuite cliquer sur le bouton **EDITER LA ZONE D'IMPRESSION (56)** pour définir les zones que vous souhaitez voir affichées 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

Pour finir vous devez cliquer sur le bouton **ENREGISTRER (62)** pour sauvegarder l'ensemble 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



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

[← RETOUR](#)
Identifiant de l'essai : 2KLTWOYM

Version	Désignation normalisée	Date	N° de norme	Sigle	Nb. utilisation
1	Machines-outils - Sécurité - Presse hydrauliques	04-2009	%XX% EN 639+A1	MSP	0

[+ AJOUTER](#)
[- SUPPRIMER](#)
[✎ EDITER](#)

Référentiel normatif : Euro

[ENREGISTRER \(71\)](#)
[X ANNULER](#)

[v CATEGORIE D'ESSAI](#)
[v CLASSEMENT CBAO](#)

- 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
    - Éléments préfabriqués en béton

INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI

Désignation normalisée : Machines-outils - Sécurité - Presse hydrauliques

N° de norme : %XX% EN 639+A1

Date : 04-2009

Sigle : MSP

Feuille d'essai en version windows [✎ EDITER](#)

Feuille d'essai en version web : Machines-outils - Sécurité - Preses hydrauliques - version 1 [✎ EDITER](#)

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

**BRG-LAB** Analyse granulométrique par tamisage - NF EN 933-1 (05-2012)

Echantillon n° E-2021-0017 réceptionné le 22/04/2021 par ADMINISTRATEUR Super - prélevé le 21/04/2021 par MAJESTER André, n° prélèvement : P2021-0001

ESSAI MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

Info sup Blablalba

Echantillon pour teneur en eau

Fraction testée (mm)	4/6.3 mm	Conformité	AC CD 74 et TANITversion 2 - 22/04/2021 11:45
Température d'étuvage (°C)	120 °	<input type="checkbox"/> Afficher le graphique dans le même style que la "contrainte"	
Masse de la tare M2	100 g		
Masse humide du matériau + tare (M1 + M2)	1 300 g		
Masse humide de matériau M1	1 200 g		
Masse constante sèche du matériau + tare (M3 + M2)	1 250 g		
Masse constante sèche du matériau M3	1 150 g		
Masse d'eau MW	50 g		
Teneur en eau (W)	<input type="checkbox"/> Saisir directement le résultat 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 ☐ 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

☐ Saisie des poids ☒ Saisie des poids cumulés ☐ Saisie des % de passant

UNE 7050-3, 7050-4 (défaut) M. sèche avant lavage M1 (g) 1 246,4 1 246,4

Diamètre des tamis 300 mm M. sèche après lavage M2 (g) 1 240,0

Vérification (ecart 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				

© CBAO 2021

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

**BRG-LAB** Liste des rapports d'essai

MAJESTER André

ANNULLER + NOUVEAU TÉLÉCHARGER Laboratoire(s) Tous

TOUS AUCUN Afficher les archivés ARCHIVER RESTAURER

Numéro	Etat	Date	Date de transmission	N° Dossier	Chantier / Partie
R2021-0003	Initié	15/11/2021			

TABLEAU DE BORD  
MES ESSAIS  
ECHANTILLONS  
CONTRÔLE IN-SITU  
SONDAGES  
ETUDE DE FORMULATION  
BASE DE DONNÉES  
MATÉRIAUX  
GESTION  
BILANS  
LIVRAISON  
RAPPORTS D'ESSAIS (1)  
DOCUMENTS QUALITÉ  
CONTRÔLE PRODUCTION

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



← ANNULER

SUIVANT →

Sélection d'un(e) Chantier

Raison sociale	
CBAD HOLDING	Sélectionner
CBAD PERPIGNAN SUD	Sélectionner (1)
LABORATOIRE BÉTON	Sélectionner
SBV	Sélectionner
SOUS-LABORATOIRE	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



← PRÉCÉDENT

SUIVANT →

Sélection d'un(e) Chantier

N° Dossier commence par

Client contient

Chantier contient

FILTRE

Chantier	N° Dossier	Client	Maitre d'ouvrage	Maitre d'oeuvre
AUTOROUTE A7	1564GH	C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE		
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001	SBTP		
CHANTIER DU BOULOU	12456	AM - AM BÉTON CERET		
D930 GIRATOIRE A	D930	CRD MEDOC	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
DÉVIATION DE CERET	32 MAJ 2019 01	BC	AD66	AL
ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE		COLAS	EIFPAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	EIFPAGE - M.OEUVRE
FONTPEDROUSE	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	546jufb	MAITRE OUVRAGE	EIFPAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	MON OEUVRE A MOI
PONT SALEILLES	HGFHJD	SPV	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
ROND POINT KM1	2019 DS 001 A	AD66	AD66	TECHNIC
SECTION COURANTE	D930	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
SONDAGE ROUTIER	123456	CBAD - DCR	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OEUVRE

Veillez ensuite sélectionner votre chantier (1) puis cliquer sur le bouton SUIVANT (2).

## Liste des rapports d'essai



← PRÉCÉDENT

SUIVANT →

Sélection d'un(e) Partie

Désignation
MA PARTIE DE CHANTIER (1)

Veillez ensuite sélectionner votre partie (1) puis cliquer sur le bouton SUIVANT (2).

## Liste des rapports d'essai



← PRÉCÉDENT

TERMINER →

Sélection d'un numéro de rapport

Modèle :

Rapport essai

Numéro de rapport

R 2021 - 0003

RE-GÉNÉRER

Date du rapport

21/11/2021 (1)

Viens ensuite la page de configuration du numéro et de la date du rapport d'essai. Veillez sélectionner une date puis cliquer sur le bouton SUIVANT (2). On retourne alors à la page de la liste des rapports d'essais. Veillez cliquer sur le numéro du rapport récemment créé pour ajouter des éléments.

## Edition d'un rapport d'essai

Chantier

Sélectionner

MON CHANTIER

ÉDITER LES COMMENTAIRES

Partie

MA PARTIE DE CHANTIER

Client

MON CLIENT

Sommaire

R2021-0004 (Commentaires)

(1)

Signatures, Validation, Destinataires

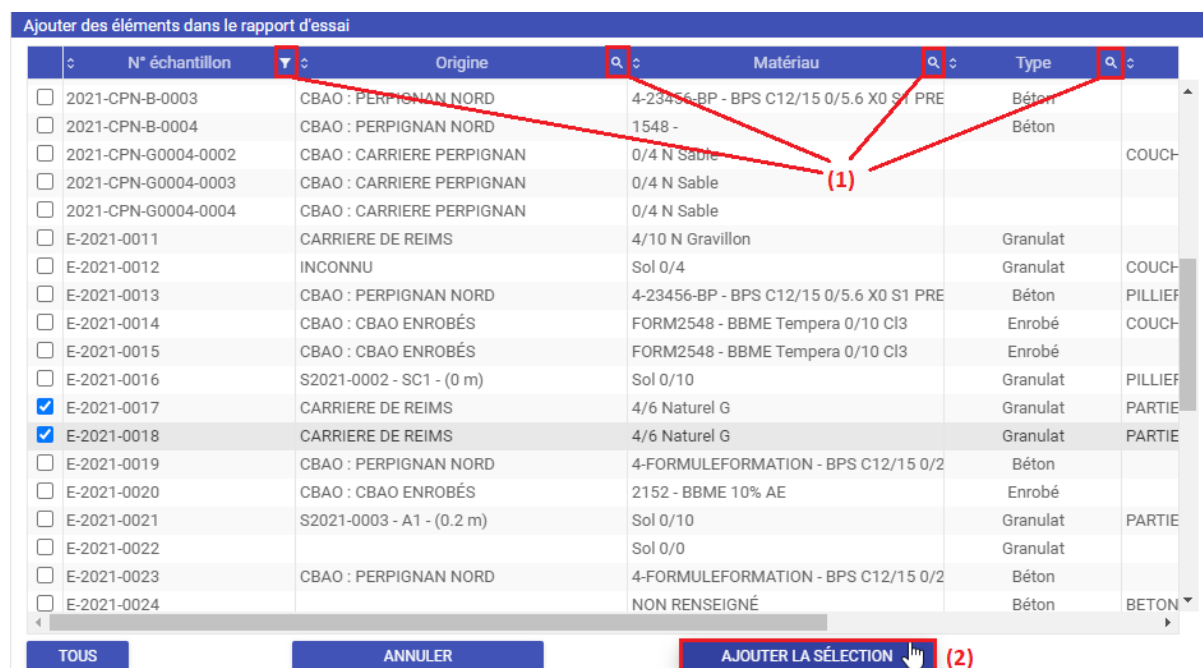
Informations privées

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.



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.



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.



**BRG-LAB** Edition d'un rapport d'essai

Chantier: 123456 - MON CHANTIER

Partie: MA PARTIE DE CHANTIER

Client: MON CLIENT

N° d'échantillon: E-2021-0017 N° de prélèvement: P2021-0001

Matériau: 4/6 Naturel G - CARRIERE DE REIMS

Nature du matériau: Granulat

☐ Masquer ☐ Forcer ☐ Nouv. page

Mode d'impression des Images: Largeur de la page + texte placé en bas

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE

Norme: NF EN 933-1

Date de l'essai: 22/04/2021

Etat: Validé

Mode d'impression des Images: Largeur de la page + texte placé en bas

Imprimée

Feuille de paillasse de l'échantillon N° E-2021-0017

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

Chantier: 123456 - MON CHANTIER

Partie: MA PARTIE DE CHANTIER

Client: MON CLIENT

Sommaire

R2021-0003 (Commentaires)

Signatures, Validation, Destinataires

E-2021-0017 - CARRIERE DE REIMS - 4/6 Naturel G

E-2021-0018 - CARRIERE DE REIMS - 4/6 Naturel G

ÉDITER LES COMMENTAIRES

Informations privées

Informations publiques

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 **RXXXX-XXXX (Commentaires)** (1) puis sur le bouton **ÉDITER LES COMMENTAIRES** (2).

## Edition d'un rapport d'essai

Chantier: 123456 - MON CHANTIER

Partie: MA PARTIE DE CHANTIER

Client: MON CLIENT

Sommaire

R2021-0003 (Commentaires)

Signatures, Validation, Destinataires

E-2021-0017 - CARRIERE DE REIMS - 4/6 Naturel G

E-2021-0018 - CARRIERE DE REIMS - 4/6 Naturel G

LISTE DES SIGNATAIRES DU RAPPORT D'ESSAI

Rapport validé par

COSIGNER LE RAPPORT

RETIRER UN SIGNATAIRE

SIGNER ET VALIDER LE RAPPORT

AJOUTER UN QUO-SIGNATAIRE

ADMINISTRATEUR Super - Responsable laboratoire

MAJESTER André - DIRECTEUR DU LABORATOIRE

LISTE DES RÉCEPTIONNAIRES DU RAPPORT D'ESSAI

IMPORTER (CARNET D'ADRESSE)

MODIFIER

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

Nom	Entreprise	Email
M. FAIVRE Quentin, ingénieur de développement	CBao HOLDING : CBao PERPIGNAN	contact@cbao.fr
M. FAIVRE Quentin, ingénieur formateur	SUD	quentin.favre@cbao.fr
M. MON CONTACT	THEKAMAT	
M. VERSE Alain, Directeur	AD66	alainverse@ad66.com
Melle VERSAIRE Annie, Secrétaire	AD66	anniversaire@ad66.com
M. TREMITE Alex, Conducteur travaux	ALBERT SA	alextrémite@albert.com

La section intitulée **Signatures, Validation, Destinataires** (1) vous permet de définir les signataires et réceptionnaires 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 réceptionnaires (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 ?**.

**BRG-LAB** Edition d'un rapport d'essai

Chantier  
123456 - MON CHANTIER

Partie  
MA PARTIE DE CHANTIER

Client  
MON CLIENT

État  
Validé

Numéro  
R2021-0003

Date  
21/11/2021

Transmission  
21/11/2021

ENVOYER PAR E-MAIL

INVALIDER LE RAPPORT

R2021-0003 (Commentaires)

- Signatures, Validation, Destinataires
- E-2021-0017 - CARRIERE DE REIMS - 4/6 Naturel G
- E-2021-0018 - CARRIERE DE REIMS - 4/6 Naturel G

Liste des signataires du rapport d'essai

Rapport validé par MAJESTER André

Nom	Date signature
ADMINISTRATEUR Super - Responsable laboratoire	22/04/2021 11:01:00
MAJESTER André - DIRECTEUR DU LABORATOIRE	21/11/2021 16:07:31

Liste des réceptionnaires du rapport d'essai

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

Nom	Entreprise	Email
M. FAIVRE Quentin, Ingénieur de développement	CBAD HOLDING : CBAD PERPIGNAN	contact@cbao.fr
M. FAIVRE Quentin, Ingénieur formateur	CBAD - PERPIGNAN NORD	quentin.favre@cbao.fr
M. MON CONTACT	THEKAMAT	
M. VERSE Alain, Directeur	AD66	alainverse@ad66.com
Mlle VERSAIRE Annie, Secrétaire	AD66	annieversa@ad66.com
M. TREMITE Alex, Conducteur travaux	ALBERT SA	alextrémite@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

<b>Rapport d'essai</b>	Rapport N°
	<b>R2021-0003</b>
	en date du
	21/11/2021

RÉFÉRENCE DU CHANTIER			
Demandeur	MON CLIENT	N° Dossier	123456
Maître d'ouvrage	MON MAÎTRE D'OUVRAGE	Maître d'œuvre	MON MAÎTRE 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 94-088
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, AD88  
Mlle VERSAIRE Annie, Secrétaire, AD88  
M. TREMITE Alex, Conducteur travaux, ALBERT SA

(3)

dimanche 21 novembre 2021

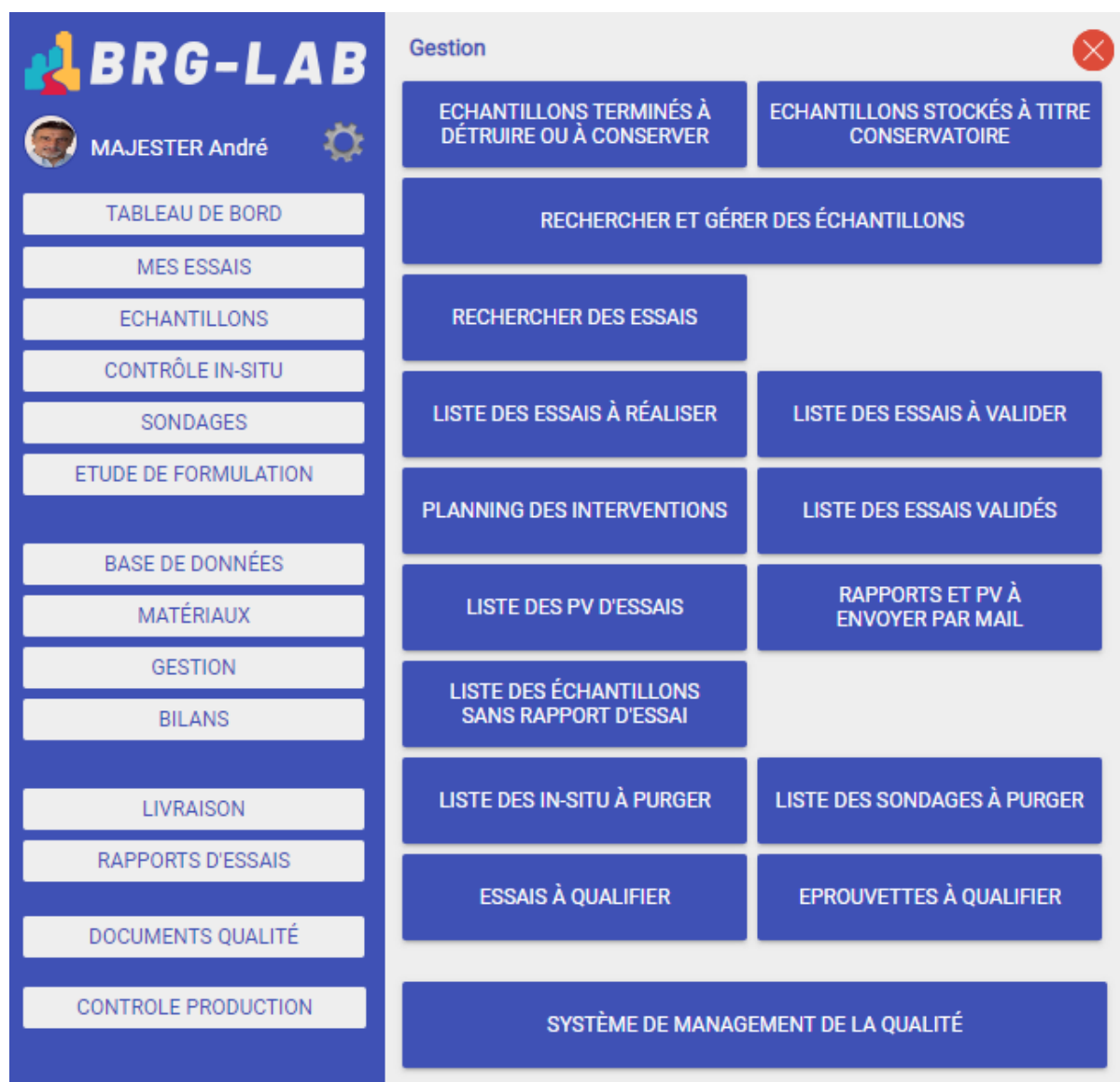
Responsable laboratoire  ADMINISTRATEUR Super	DIRECTEUR DU LABORATOIRE  MAJESTER André
---	--

(4)

AVERTISSEMENT : La reproduction de ce rapport d'essai(s) n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.  
INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS : Les portées(s) et conclusions(s) à tirer des résultats font l'objet d'un document séparé 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 tenu compte de l'incertitude associée aux résultats.

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



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

**BRG-LAB**

MAJESTER André

**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

LISTE DES IN-SITU À PURGER

LISTE DES SONDAGES À PURGER

ESSAIS À QUALIFIER

EPROUVETTES À QUALIFIER

SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

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



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) 1 2 >							
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)	NF EN ISO 17892-12	10/11/2021 08:00 -	02/04/2021	244   00 h		
E-2021-0016	IPi INDICES CBR	NF P 94-078	10/11/2021 08:00 -	02/04/2021	244   00 h		
E-2021-0016	LIMITE D'ATTERBERG (CÔNE DE PÉNÉTRATION)	NF P 94-052-1	10/11/2021 08:00 -	02/04/2021	244   00 h		
E-2021-0016	LIMITES D'ATTERBERG (COUPELLE DE CASAGRANDE)	NF P 94-051	15/11/2021 08:00 -	02/04/2021	244   00 h		
E-2021-0016	LIMITES D'ATTERBERG (COUPELLE DE CASAGRANDE)	NF EN ISO 17892-12	15/11/2021 08:00 -	02/04/2021	244   00 h		
2021-78840-CERET-G1-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	15/11/2021 08:00 -	22/04/2021	224   01 h		
2021-78840-CERET-G1-0001	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)	NF EN 933-9+A1	15/11/2021 09:00 - ADMINISTRATEUR SuperMAJESTER André	22/04/2021	224   01 h		
E2020-0002	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB 0/0)	NF EN 933-9+A1		30/07/2020	490   00 h		
2021-78840-CERET-G1-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL	NF P 94-068	23/11/2021 08:00 -	22/04/2021	224   01 h		
E2020-0002	IPI CBR CBRI - ANNEXE A - ETUDE CBR	NF P 94-078		30/07/2020	490   00 h		
E2020-0003	DENSITÉ ET TENEUR EN EAU - COMPACTAGE PROCTOR (OPTIMUM CORRIGÉ)	NF EN 13286-2		31/07/2020	489   00 h		
E2020-0003	TENEUR EN EAU PAR SÉCHAGE EN ÉTUVE VENTILÉE	NF EN 1097-5		31/07/2020	489   00 h		
2021-CFN-G0004-0003	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	23/04/2021 14:00 - ADMINISTRATEUR SuperPALACIOS Sébastien	22/04/2021	224   00 h		
2021-CFN-G0004-0003	EQUIVALENT DE SABLE	NF EN 933-8+A1	01/12/2021 08:00 -	22/04/2021	224   00 h		
2021-CFN-G0004-0004	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)	NF EN 933-9+A1	16/11/2021 15:00 -	22/04/2021	224   00 h		
2021-CFN-G0004-0004	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	23/04/2021 14:00 - ADMINISTRATEUR SuperPALACIOS Sébastien	22/04/2021	224   00 h		
2021-78840-SF89-G0004-0001	EQUIVALENT DE SABLE	NF EN 933-8+A1	16/11/2021 15:00 -	22/04/2021	224   00 h		
2021-78840-SF89-G0004-0002	EQUIVALENT DE SABLE	NF EN 933-8+A1		22/04/2021	223   23 h		
E2020-0004	TENEUR EN LIANT SOLUBLE POUR MÉLANGE HYDROCARBONÉ À CHAUD	NF EN 12697-1		10/09/2020	448   00 h		
2021-CFN-G0004-0002	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1	23/06/2021 14:00 - ADMINISTRATEUR SuperPALACIOS Sébastien	02/04/2021	244   01 h		
2021-CFN-G0004-0002	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)	NF EN 933-9+A1		02/04/2021	244   01 h		
2021-78840-CARP-G0004-0007	COEFFICIENT D'ÉCOULEMENT DES SABLES - CHAPITRE 8	NF EN 933-6		03/05/2021	213   01 h		
2021-78840-CARP-G0004-0007	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL	NF P 94-068		03/05/2021	213   01 h		
2021-78840-007-CBA0-012548-0001	TENEUR EN EAU	NF EN 12697-14		03/05/2021	213   01 h		
E-2021-0022	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DES SOLS	NF EN ISO 17892-4		04/02/2021	301   00 h		
S2021-0009	ESSAI AU PRESSIOMÈTRE MÉNARD	ISO 22476-4		19/11/2021	131   01 h		
E-2021-0026	COEFFICIENT D'APLATISSEMENT	NF EN 933-3		22/06/2021	163   00 h		
E-2021-0026	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL	NF P 94-068		22/06/2021	163   00 h		
C2021-0005				28/04/2021	218   00 h		
E-2021-0031	CISAILEMENT DIRECT À LA BOÎTE	NF P 94-071-1		23/06/2021	162   00 h		
2021-78840-CARP-G00610-0001	MICRO DEVAL (RÉSISTANCE À L'USURE)	NF EN 1097-1		16/09/2021	77   04 h		
2021-78840-CARP-G00610-0001	LOS ANGELES (RÉSISTANCE À LA FRAGMENTATION)	NF EN 1097-2		16/09/2021	77   04 h		
C2021-0006	ESSAI DE PLAQUE TYPE LCPC	LCPC-CT2		23/06/2021	162   00 h		
E-2021-0032	CHALEUR D'HYDRATATION	NF EN 196-9		24/06/2021	161   00 h		
E-2021-0041	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE	NF EN 933-1		15/11/2021	171   00 h		
E-2021-0014	TENEUR EN LIANT PAR CALCINATION POUR MÉLANGE HYDROCARBONÉ À CHAUD	NF EN 12697-39		02/04/2021	244   00 h		
C2021-0006	MODULE DE CHARGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE	NF P 94-117-1		23/06/2021	162   00 h		
E-2021-0034	MÉTHODE D'ESSAI DES CEMENTS - PARTIE 6 - DÉTERMINATION DE LA FINESSE (SURFACE SPÉCIFIQUE DE BETON)	NF EN 196-6		08/09/2021	85   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	
PONT KM 240 / PILLIERS	MAITRE OUVRAGE	<div>Exportier vers Excel</div> <div>Exportier vers Word</div> <div>Exportier vers XML</div> <div>Imprimer en PDF</div> <div>(1)</div>
PONT KM 240 / PILLIERS	MAITRE OUVRAGE	
PONT KM 240 / PILLIERS	MAITRE OUVRAGE	
PONT KM 240 / PILLIERS	MAITRE OUVRAGE	
PONT KM 240 / PILLIERS	MAITRE OUVRAGE	
ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	COLAS	
ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE	COLAS	

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

The screenshot displays the BRG-LAB software interface. On the left is a vertical blue sidebar with the BRG-LAB logo at the top, followed by the user profile 'MAJESTER André' and a settings gear icon. Below these are several 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 a red '(1)' next to it. The main area on the right is titled 'Gestion' and contains a grid of buttons. At the top are 'ECHANTILLONS TERMINÉS À DÉTRUIRE OU À CONSERVER' and 'ECHANTILLONS STOCKÉS À TITRE CONSERVATOIRE'. Below these is a large blue button 'RECHERCHER ET GÉRER DES ÉCHANTILLONS'. The next row contains 'RECHERCHER DES ESSAIS' and a red '(2)' next to the 'LISTE DES ESSAIS À VALIDER' button, which is also highlighted with a red box. Other buttons in the grid include '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', 'LISTE DES SONDAGES À PURGER', 'EPROUVETTES À QUALIFIER', and 'SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ' at the bottom.

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

TousAUCUNVALIDER LES ESSAIS SÉLECTIONNÉS

Date début01/09/2021Date de fin02/12/2021Afficher les partielsLaboratoire(s)Tous

RAFRÂCHIR(3)

Validation	Date validation	Origine du matériau	Contrôle	Désignation de l'essai	
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	CBAD : PERPIGNAN NORD - 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim	(1) 2020-78840-CPN-B-0004	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES (2)
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	CARRIÈRE 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	CHT-21.01-29-0001	MODULE DE CHARGEMENT STATIQUE À LA PLAQUE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	CBAD : 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	12/11/2021	CBAD : PERPIGNAN NORD - 1548 - Sol	2021-CPN-B-0004	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CPN-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 4/10 N Gravieron	E-2021-0011	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravieron	2021-78840-CARP-G0204-0001	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-2021-0025	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"/>	termine	17/11/2021	SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	2021-78840-BBTV-B-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 : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTV-G0005-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTV-G0005-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLENE D'UN SOL
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	Essais In situ	C2021-0007	ESSAI DE PLAQUE TYPE LCPC
<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	CBAD : PERPIGNAN NORD - 01258 - Sol	2021-LABO-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES
<input type="checkbox"/>	valide	15/09/2021	CBAD : PERPIGNAN NORD - 01258 - Sol	2021-LABO-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT
<input type="checkbox"/>	valide	15/09/2021	CBAD : PERPIGNAN NORD - 01258 - Sol	2021-LABO-CPB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : TENEUR EN AIR - MÉTHODE DE LA COMPRESSIBILITÉ
<input type="checkbox"/>	valide	15/09/2021	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravieron	2021-78840-CARP-G0204-0002	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	termine	30/11/2021	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravieron	2021-78840-CARP-G0204-0002	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLENE 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	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 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	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-SF99-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input type="checkbox"/>	valide	17/11/2021	AM : CARRIÈRE CERET - 0/4 N Sable	E-2021-0040	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	termine	21/11/2021	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	21/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 4/6 Naturel G	E-2021-0018	INDICES IPI ET CBR, CONGLEMENT LINÉAIRE
<input type="checkbox"/>	valide	22/11/2021	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	CBAD : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CARP-G0004-0008	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	termine	01/12/2021	CBAD CIMENT - CEM I 42,5 ABC	E-2021-0049	CHALEUR D'HYDRATATION
<input type="checkbox"/>	valide	01/12/2021	CBAD 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
123456 DGE	AUTOROUTE A5 / KM 150 - 200	CLIENT FORMATION
123456 DGE	AUTOROUTE A5	CLIENT FORMATION
546jufgb	INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO / BOUGOUNI - BAMAKO	SCESAR
546jufgb	PONT KM 240 / PILLIERS	MAITRE OUVRAGE
546jufgb	PONT KM 240	MAITRE OUVRAGE
1AGHT 12	AUTOROUTE A9	MON CLIENT

(1)

Exporter vers Excel  
Exporter vers Word  
Exporter vers XML  
Imprimer en PDF.

(0)

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



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

Tous	AUCUN	Date début: 02/11/2021	Date de fin: 02/12/2021	Afficher les partiels	Laboratoire(s): Tous	RAFFRAÎCHIR (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	CB&O CIMENT - CEM 1 42.5 ABC	(1) E-2021-0043	MESURE DU TEMPS DE PRISE (2)								NF
<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-2021-0046	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 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-2021-0048	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-2021-0048	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES								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-2021-0046	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES								N
<input type="checkbox"/>	Validé	23/11/2021	CB&O : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CARP-G0004-0008	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	22/11/2021	Sol 0/0	E-2021-0022	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DES SOLS								N
<input type="checkbox"/>	Partiel	22/11/2021	CB&O : PERPIGNAN NORD - 01258 -	2021-LABO-CFB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES								N
<input type="checkbox"/>	Validé	22/11/2021	AM : AM CARRIÈRE CERET - 0/4 N Sable	MES-00003	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	21/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 4/6 Naturel G	E-2021-0018	INDICES IPI ET CBR, GONFLEMENT LINÉAIRE								NF
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	AM : AM CARRIÈRE 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 LCPC								I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTY-GR05-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL								I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-CBTY-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								I
<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	CARRIÈRE DE REIMS - 4/6 Naturel G	E-2021-0017	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CB&O : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARP-G0204-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CARRIÈRE DE REIMS - 4/10 N Gravillon	E-2021-0011	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CB&O : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-CPN-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CB&O : 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	CARRIÈRE DU PUISEY - 0/4 N Sable	2021-78840-CP-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	17/11/2021	CB&O : 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	CB&O : PERPIGNAN NORD - 1548 -	2021-CPN-B-0004	ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES								N
<input type="checkbox"/>	Validé	03/11/2021	CB&O : CARRIÈRE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	2021-78840-SFB9-G0004-0001	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	15/09/2021	CB&O : PERPIGNAN NORD - 01258 -	2021-LABO-CFB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : TENEUR EN AIR - MÉTHODE DE LA COMPRESSIBILITÉ								N
<input type="checkbox"/>	Validé	15/09/2021	CB&O : PERPIGNAN NORD - 01258 -	2021-LABO-CFB-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT								N
<input type="checkbox"/>	Validé	15/09/2021	CB&O : CARRIÈRE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	2021-78840-CARP-G0204-0002	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-BBTY-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	Essais in situ	C2021-0007	COEFFICIENT DE RÉACTION WESTERGAARD								N
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	MA CENTRALE A GRAVE - SBV001 - Grave traitée	E-2021-0033	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE PAR TAMISAGE								I
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-BBTY-GR1-0001	ESSAI AU BLEU DE MÉTHYLÈNE (MB)								NF
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CARRIÈRE DE BRETTEVILLE - 0/6 Sable recyclé	2021-78840-BBTY-GR1-0001	VALEUR DE BLEU DE MÉTHYLÈNE D'UN SOL								I
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	2021-78840-BBTY-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : TENEUR EN AIR - MÉTHODE DE LA COMPRESSIBILITÉ								N
<input type="checkbox"/>	Validé	25/06/2021	SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	2021-78840-BBTY-B-0001	ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : ESSAI D'AFFAISSEMENT								N

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

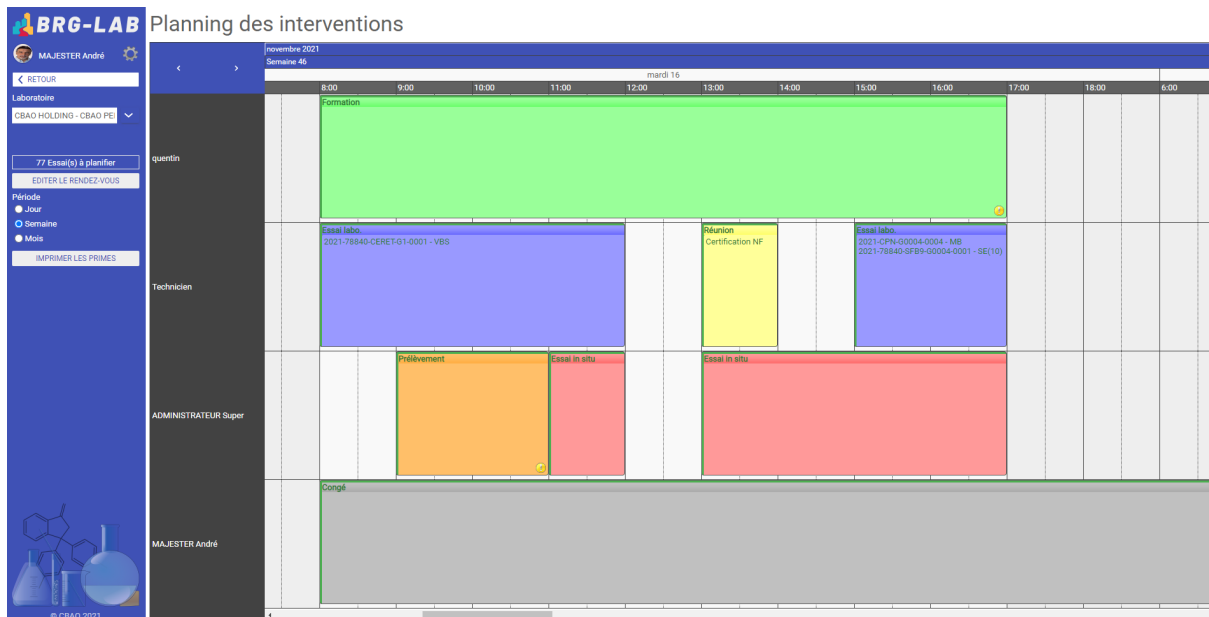
N° Dossier	Chantier	Client	(0)
C2115000	SEMOTI	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	(1) Exporter vers Excel Exporter vers Word Exporter vers XML Imprimer en PDF
12456	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1	AM : AM BETON CERET	
0001	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2	SBTP	
12456	CHANTIER DU BOULOU	AM : AM BETON 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	

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

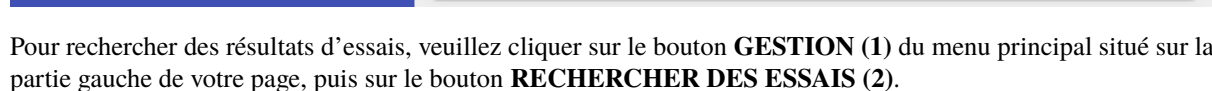


Pour visualiser le planning des interventions de votre laboratoire, veuillez cliquer sur le bouton **GESTION (1)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **PLANNING DES INTERVENTIONS (2)**.



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



1	Résultats d'essais concernés	XLS	Filtre	FILTRE	Laboratoire(s) Tous
2					
3					
4					

Recherche par résultats d'essais

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

The screenshot displays the BRG-LAB software interface. On the left is a vertical menu with the BRG-LAB logo at the top, followed by the user profile 'MAJESTER André' and a settings gear icon. The menu items are: 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' window is open on the right, showing a grid of buttons. The button 'LISTE DES PV D'ESSAIS' is highlighted with a red box and labeled with a red '(2)'. 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, PLANNING DES INTERVENTIONS, 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. A red 'X' icon is in the top right corner of the 'Gestion' window.

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 contrôlée	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-6143	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 16:06	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 15:48	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 13:58	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 14:36	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



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 (3)	Afficher les documents déjà expédiés (5)
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 carottage	AFFAIRE TEST - CHANTIER TEST
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R2021-0024	AFFAIRE TEST - CHANTIER TEST
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R2021-0021	ATD CENTRE M - ETUDE STRUCTURE - RD999 - INTEFATO CENTR M.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R2021-0020	COUCHE DE ROULEMENT 2021 - RD 31 LISLE SUR DCSTA MON CLIENT
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R2021-0011	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R2021-0002	D656 NÉRAC RENOUVELLEMENT COUCHE DE ROULIDIRECTION DES ROUTES

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 cocher 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

**BRG-LAB** Gestion

MAJESTER André

**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

**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 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	(3)																			
📄	N° Echantillon	📅	📅	📄	Réception	📄	Etat	📄	Matériau	📅	Fin programmée	📄	Prélèvement	📄	Origine	📄	Emplacement	📄	N° Dossier	📄	
📄	E-2021-0048	(1)	30/11/2021	(2)	RÉCEPTIONNÉ				C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE		02/09/2021		Réception				12456		CHAN'		
📄	E-2021-0047		30/11/2021		RÉCEPTIONNÉ				C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE		01/11/2021		Réception				0001		CENTR		
📄	E-2021-0046		30/11/2021		RÉCEPTIONNÉ				C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE		01/11/2021		Réception				12456		CHAN'		
📄	E-2021-0037		07/11/2021		RÉCEPTIONNÉ				C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim		05/11/2021		Réception				0001		CENTR		
📄	E-2021-0036		07/11/2021		RÉCEPTIONNÉ				C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim		05/11/2021		Réception				D930		D930 C		
📄	E-2021-0029		23/06/2021		RÉCEPTIONNÉ				C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim		P2021-0009 - 15/06/2021		Prélèvement				HGFHJD		PONT I		
📄	E-2021-0025		28/04/2021		RÉCEPTIONNÉ				C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim		P2021-0005 - 20/04/2021		Prélèvement						ESSAIS		
📄	E-2021-0024		20/04/2021		RÉCEPTIONNÉ				NON RENSEIGNÉ		20/04/2021		Réception				LABO		2019 DS 001 A	ROND	
📄	E-2021-0023		23/04/2021		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim		16/04/2021		Réception						ESSAIS		
📄	E-2021-0019		23/04/2021		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-FORMULEFORMATION - BPS C12/15 0/20 X0 S1 PRE Prim		P2021-0002 - 15/04/2021		Prélèvement				Bac		ESSAIS		
📄	E-2021-0013		02/04/2021		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-23456-BP - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim		E-2021-0013 - 25/03/2021		Prélèvement				Bac		546jufgb	PONT I	
📄	2021-LABO-CPB-B-0001		15/09/2021		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : PERPIGNAN NORD : 01258 -		2021-LABO-CPB-B-0001 - 07/09/2021		Prélèvement						D930	D930 C	
📄	2021-CPN-B-0004		02/04/2021		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : PERPIGNAN NORD : 1548 -		2021-CPN-B-0004 : 31/03/2021		Prélèvement						546jufgb	PONT I	
📄	2021-CPN-B-0003		02/04/2021		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : 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		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-123456-BE - BPS C12/15 0/5,6 X0 S1 PRE Prim		2021-78840-CPN-B-0002 - 02/02/2021		Prélèvement						123456 DGE	AUTOF	
📄	2021-78840-CPN-B-0001		14/01/2021		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : PERPIGNAN NORD : 4-123456-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-SBTV-B-0002		25/11/2021		RÉCEPTIONNÉ				SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE : 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0		2021-78840-SBTV-B-0002 - 23/11/2021		Prélèvement						C2115000	SEMOI	
📄	2021-78840-SBTV-B-0001		25/06/2021		RÉCEPTIONNÉ				SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE : 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0		2021-78840-SBTV-B-0001 - 16/06/2021		Prélèvement						0001	CENTR	
📄	2020-78840-CPN-B-0004		09/12/2020		RÉCEPTIONNÉ				CBAD : 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



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

▼ TOUS ▼ AUCUN ▼ ☒ PASSER LES ESSAIS EN ÉTAT "TERMINÉ" (PURGER) Laboratoire(s) Tous ▼ (3)

	N° Intervention	Etat	Date d'intervention	N° Dossier	Chantier	Client	Entreprise intervenante
<input checked="" type="checkbox"/> (1)	C2021-0007	En cours	25/06/2021 00:00	0001	GLOBAL - CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SBTP	
<input type="checkbox"/>	C2021-0002	En cours	02/04/2021 00:00	546jufgb	AUTOROUTE A2 - PONT KM 240 - COUCHE ROULEMENT	MAITRE OUVRAGE	

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)**.

**BRG-LAB** Liste des contrôles in-situ (2)

MAJESTER André

NOUVEAU PURGER DES ESSAIS **GESTION DES ESSAIS** Laboratoire(s) Tous

N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier	Chantier / Partie
C2021-0008	18/11/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE / PARTIE 1
C2021-0006	23/05/2021	EN COURS	HGFHJD	PONT SALEILLES / COUCHE DE ROULEMENT
C2021-0005	28/04/2021	EN COURS		ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE
C2021-0004	05/05/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240
C2021-0002	02/04/2021	EN COURS	546jufgb	PONT KM 240 / COUCHE ROULEMENT
C2021-0001	11/10/2021	EN COURS	12456	CHANTIER DU BOULOU

TABLEAU DE BORD  
MES ESSAIS  
ECHANTILLONS  
**CONTRÔLE IN-SITU (1)**  
SONDAGES  
ETUDE DE FORMULATION  
BASE DE DONNÉES  
MATÉRIAUX  
GESTION  
BILANS  
LIVRAISON  
RAPPORTS D'ESSAIS  
DOCUMENTS QUALITÉ  
CONTROLE PRODUCTION

Il(s) disparaît(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

**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

LISTE DES IN-SITU À PURGER    **LISTE DES SONDES À PURGER (2)**

ESSAIS À QUALIFIER    EPROUVETTES À QUALIFIER

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 SONDES À PURGER (2)**.

**BRG-LAB** Liste des sondages à purger

MAJESTER André

▼ TOUS ▼ AUCUN ▼ PASSER LES ESSAIS EN ÉTAT 'TERMINÉ' (PURGER) Laboratoire(s) Tous

N° d'intervention	Etat	Date d'intervention	N° Dossier	Chantier	Client	Entreprise intervenante
(1) S2021-0006	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 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).

**BRG-LAB** Liste des sondages (2)

MAJESTER André

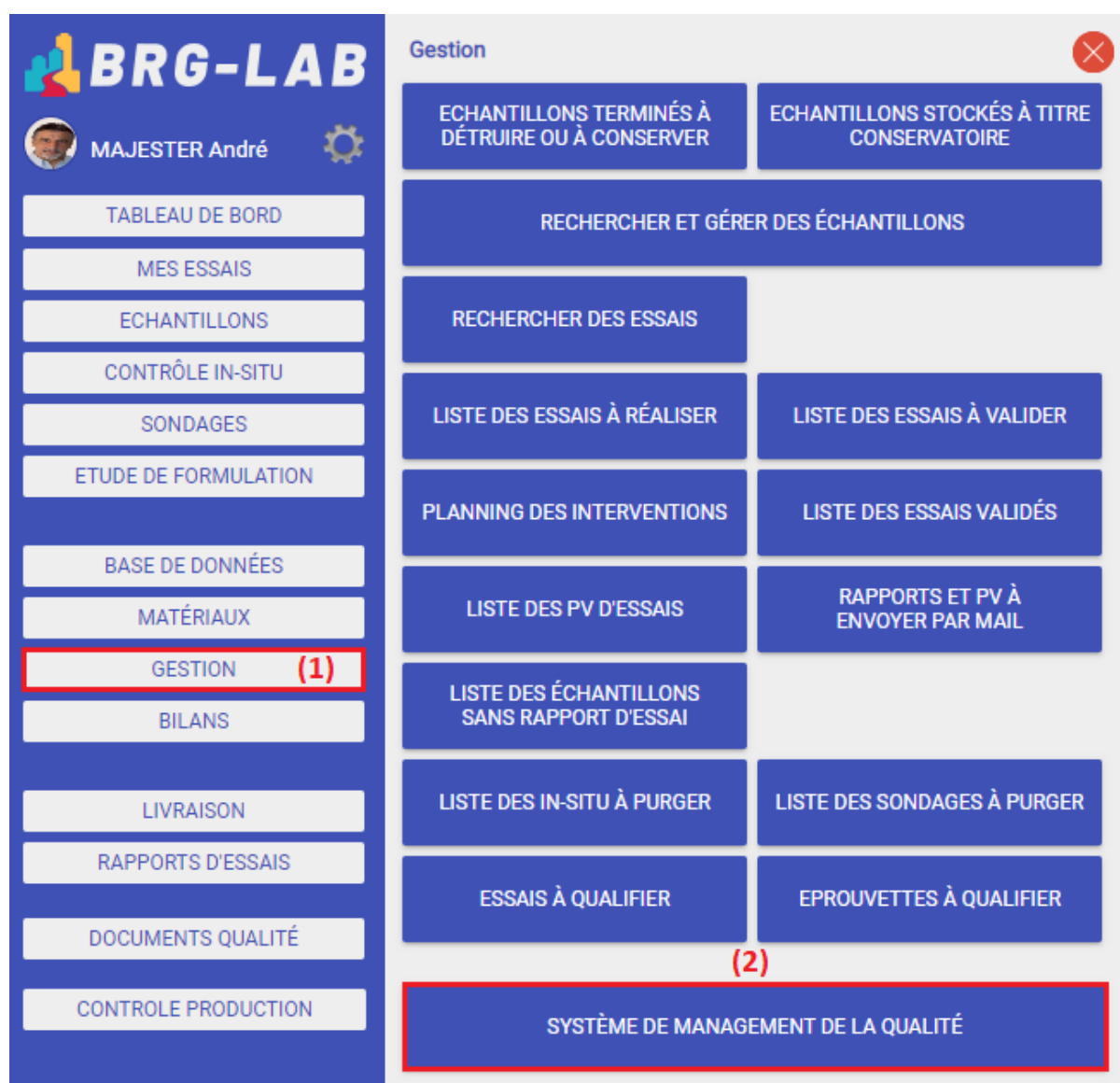
NOUVEAU PURGER DES ESSAIS **GESTION DES ESSAIS (2)** Laboratoire(s) Tous

N° Intervention	Date	Etat	N° Dossier	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

TABLEAU DE BORD  
MES ESSAIS  
ECHANTILLONS  
CONTRÔLE IN-SITU  
**SONDAGES (1)**  
ETUDE DE FORMULATION  
BASE DE DONNÉES  
MATÉRIAUX  
GESTION  
BILANS  
LIVRAISON  
RAPPORTS D'ESSAIS  
DOCUMENTS QUALITÉ  
CONTRÔLE PRODUCTION

Il(s) disparaît(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. Créer 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 (1) Numéro contient

Responsable : MAJESTER André

Etat : Tous ☒ Ne pas afficher les validés

**FILTRE**

Numéro	Date signalement	Etat	Origine	Qualification	Date échéance	Responsable
52021-0022/DMS01 (0)	23/11/2021	Ouvert	AFNOR	Non conformité (2) Machine ou Moyens		

Export vers Excel, Export vers Word, Export 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

crée 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 :

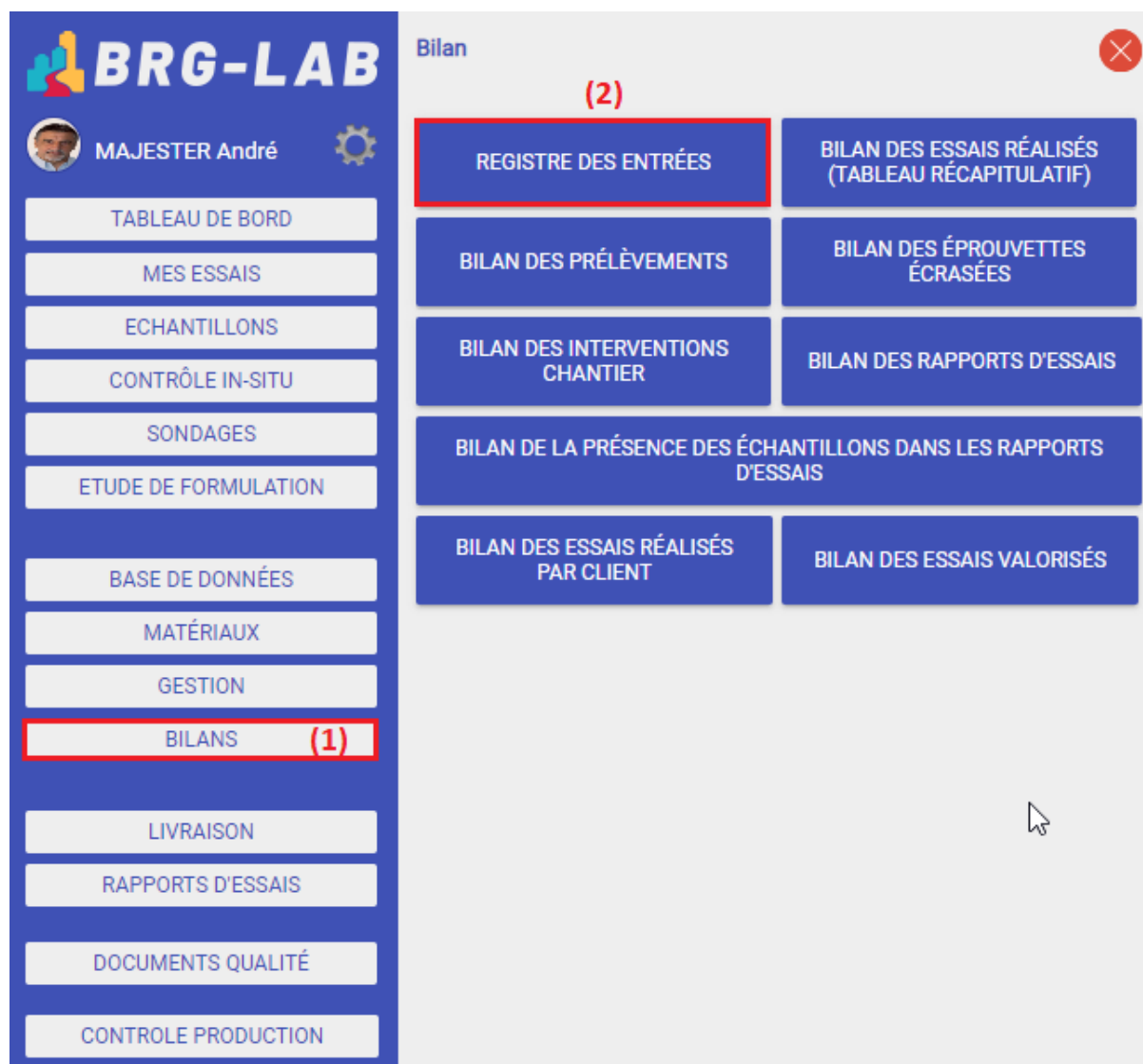
Ci-dessus un exemple de fiche d'incident SMQ.

### 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)**.

**BRG-LAB** Registre des entrées

MAJESTER André du 01/01/2021 au 12/12/2021  
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

RETOUR

FILTRE (2)

IMPRIMER (3)

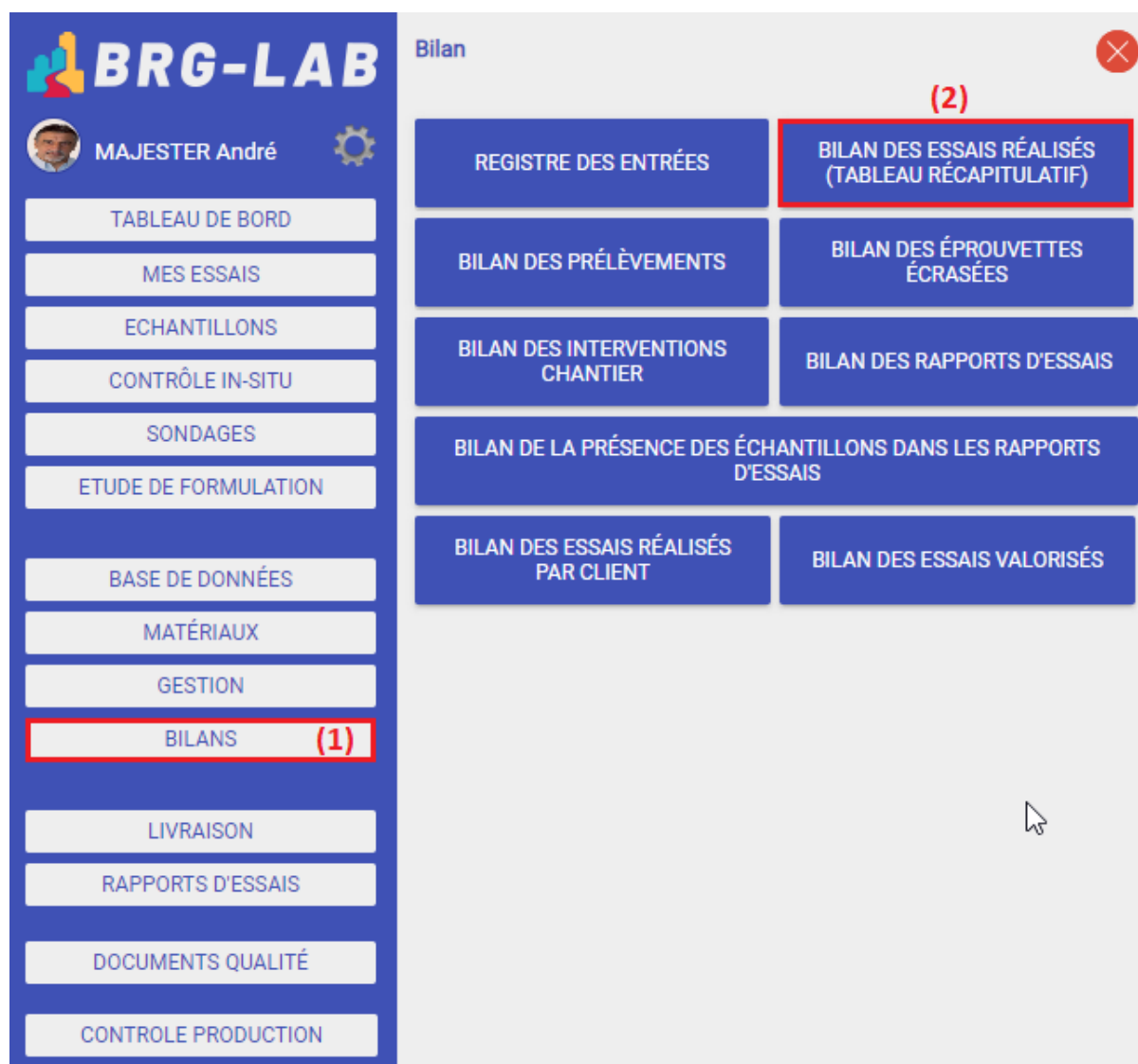
EXPORTER LE TABLEAU (4)

N° Echantillon	Date réception	Type	Etat	Matériau	Alfaisa	Client	N° Dossier	N° Prélèvement	Date prélèvement	Opérateur de prélèvement	Lieu de prélèvement
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	Ciment	Réceptionné	CBAO CIMENT - CEM I 42.5 ABC	SEMOP		C2115000				
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	Cimenteries	Réceptionné	CBAO CIMENT - CEM I 42.5 ABC	SEMOP		C2115000				
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	Ciment	Réceptionné	CBAO CIMENT - CEM I 42.5 ABC	SEMOP		C2115000				
E-2021-0006	01/12/2021 00:00	Granulat	Réceptionné	CARRIERE DE REIMS - 0/2 N Sable	SEMOP		C2115000				
E-2021-0046	30/11/2021 00:00	Béton	Réceptionné	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1		12456				
E-2021-0047	30/11/2021 00:00	Béton	Réceptionné	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2		0001				
E-2021-0048	30/11/2021 00:00	Béton	Réceptionné	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	CHANTIER DU BOULOU		12456				
2021-78840-BBTV-B-0002	25/11/2021 14:48	Béton	Réceptionné	SBV - CENTRALE DE BRETEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	SEMOP / PARTIE 2		C2115000	2021-78840-BBTV-B-0002	23/11/2021 00:00	admin	Sur site
2021-78840-CARP-00004-0008	23/11/2021 09:31	Granulat	Réceptionné	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	CHANTIER DU BOULOU		12456	2021-78840-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 RÉALISÉS (TABLEAU RÉCAPITULATIF) (2)**.

BRG-LAB

MAJESTER André

du 01/01/2021 au 12/12/2021

Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

RETOUR

FILTRE (2)

IMPRIMER (3)

EXPORTER LE TABLEAU (4)

Bilan des essais réalisés

1 2 >>

Désignation

(1)

Rechercher

q

Nbr. demandé

Nbr. réalisé

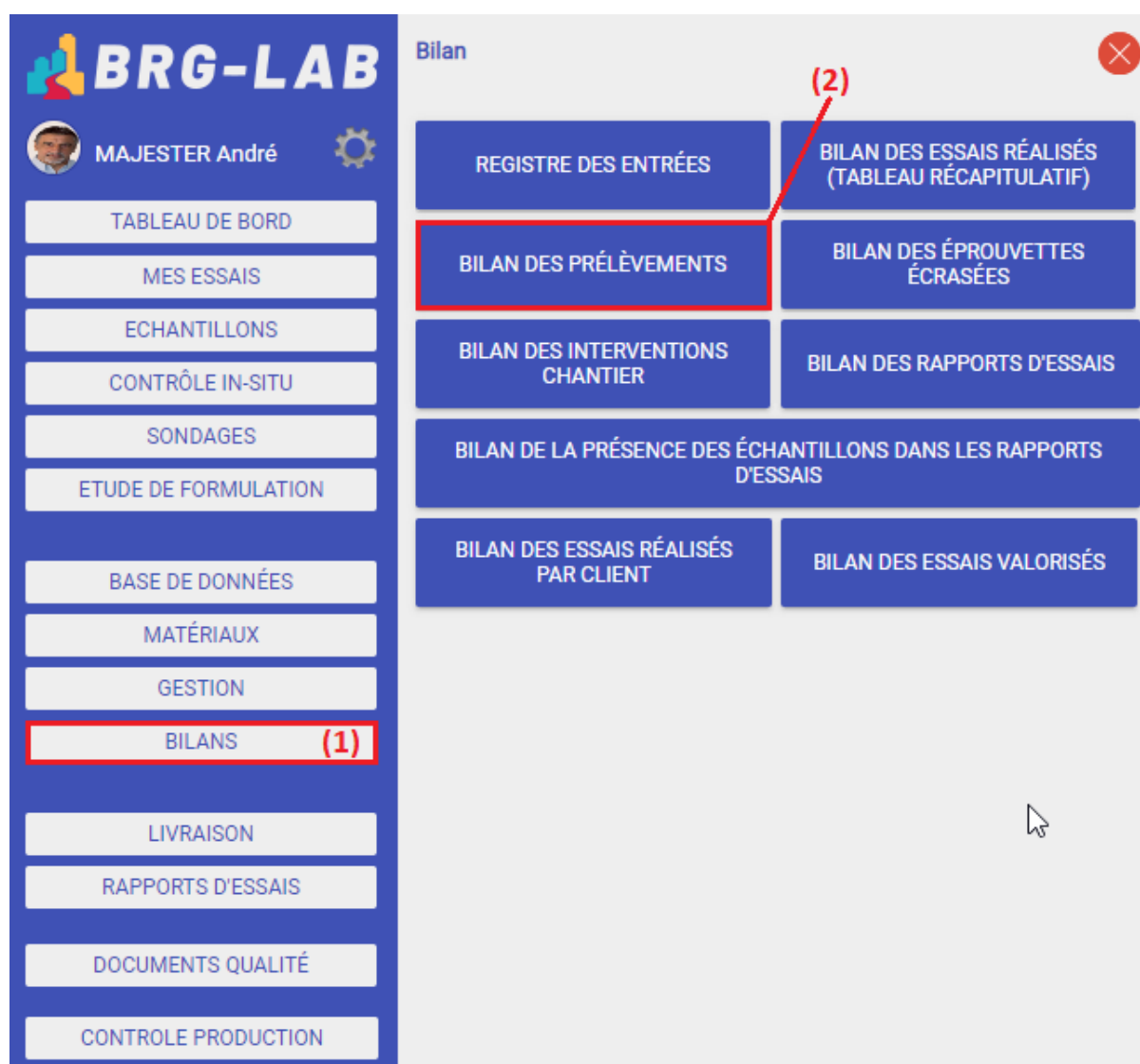
Nbr. restant

q

Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle		1	1	0
Analyse granulométrique des sols		2	0	2
Analyse granulométrique des sols		3	3	0
Analyse granulométrique des sols		7	6	1
Analyse granulométrique par tamisage		37	25	12
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée		4	4	0
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée		1	1	0
Bilan des alcalins		3	0	3
Chaleur d'hydratation		2	0	2
Cisaillement alterné à la boîte		1	0	1
Cisaillement direct à la boîte		1	0	1
Coefficient d'absorption d'eau		1	0	1
Coefficient d'aplatissement		1	0	1
Coefficient d'écoulement des sables - Chapitre 8		1	0	1
Coefficient de polissage accéléré		1	0	1
Coefficient de réaction Westergaard		1	1	0
Consistance sur pâte pure		1	0	1
Contrôle de la qualité compactage (énergie constante)		2	2	0
Contrôles occasionnels du pourcentage de vides lors de la mise en œuvre avec planche de référence		2	2	0
Détermination de la résistance au gel dégel (Perte de masse)		1	0	1
Détermination du dosage en liant répandu		1	1	0
Dimension d'une bordure en pierre naturelle		2	0	2
Equivalent de sable		8	0	8
Equivalent de sable à 10 % de fines		1	0	1
Essai au bleu de méthylène (MB)		8	2	6
Essai au pressiomètre Ménard		1	1	0
Essai de plaque type LGPC		3	3	0
Essais mécaniques sur mortier normalisé à 28J		1	0	1
Essais mécaniques sur mortier normalisé à 48H		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 RÉALISÉS (TABLEAU RÉCAPITULATIF)** (2).

**BRG-LAB** Bilan des prélèvements  
MAJESTER André  
du 01/01/2021 au 12/12/2021  
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

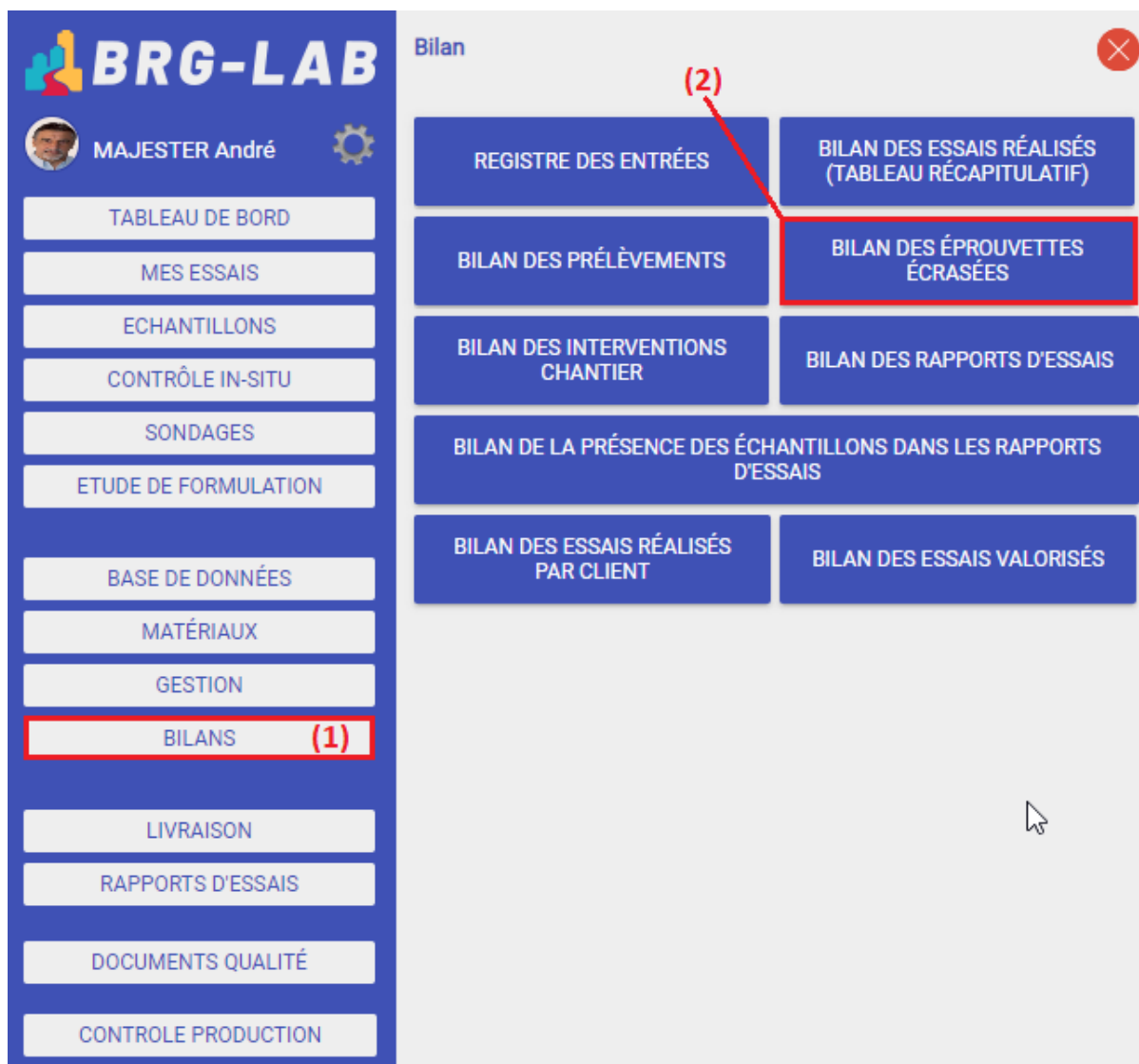
RETOUR  
FILTRE (2)  
IMPRIMER (3)  
EXPORTER LE TABLEAU (4)

N° Prélèvement	Date prélèvement	Matériau	Chantier	Client	N° Dossier	Opérateur de prélèvement	Lieu de prélèvement
2021-78840-BBTB-B-0002	23/11/2021 00:00	SBV - CENTRALE DE BRETTEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	SEMOP / PARTIE 2	12456	C2115000	admin	Sur site
2021-78840-CARP-00004-0008	21/11/2021 00:00	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	CHANTIER DU BOULOU	12456	C2115000	admin	Sur site
ME9-00009	20/11/2021 00:00	AM - AM CARRIERE CRET - 0/4 N Sable	SEMOP	12456	C2115000	admin	Sur site
2021-78840-CARP-00204-0002	13/09/2021 00:00	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 2/4 N Gravillon	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE 1	12456	C2115000	admin	CHANTIER
2021-LABO-CPB-B-0001	07/09/2021 00:00	CBAD - PERPIGNAN NORD - 01258 - MA CENTRALE A GRAVE - SBV001 - Grave traitée	D930 GIRATOIRE A / PESÉE HYDRO	0001	D930	admin	Centrale
P2021-0011	25/06/2021 00:00	INCONNU	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001	0001	admin	Centrale
P2021-0008	23/06/2021 00:00	PONT SALEILLES	PONT SALEILLES	HGFHJD	HGFHJD	admin	CHANTIER
P2021-0010	23/06/2021 00:00	SBV - CARRIERE DE BRETTEVILLE - 0/8 Sable recyclé	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001	0001	admin	Tas
2021-78840-BBTB-GR1-0001	23/06/2021 00:00	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	PONT SALEILLES / COUCHE DE ROULEMENT	SPV	HGFHJD	andre	CHANTIER
P2021-0007	21/06/2021 00:00	CARRIERE DU PUSEY - 4/10 N Gravillon	R028-RILLY	CONSEIL DÉPARTEMENTAL 37	2021-0001	admin	RILLY
P2021-0006	17/06/2021 00:00	SBV - CENTRALE DE BRETTEVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001	0001	admin	TOUPIE
2021-78840-BBTB-B-0001	16/06/2021 00:00	C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE - 2-1254865 - BPS C12/15 0/10 X0 S1 SPHE Ptm	PONT SALEILLES / PILLIER	SPV	HGFHJD	admin	TOUPIE
P2021-0009	15/06/2021 00:00	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE / PARTIE 1	COLAS		admin	Carrière - Tas 0/4
2021-78840-SF89-00004-0001	20/04/2021 00:00	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	COLAS		admin	CHANTIER
P2021-0004	02/02/2021 00:00						

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

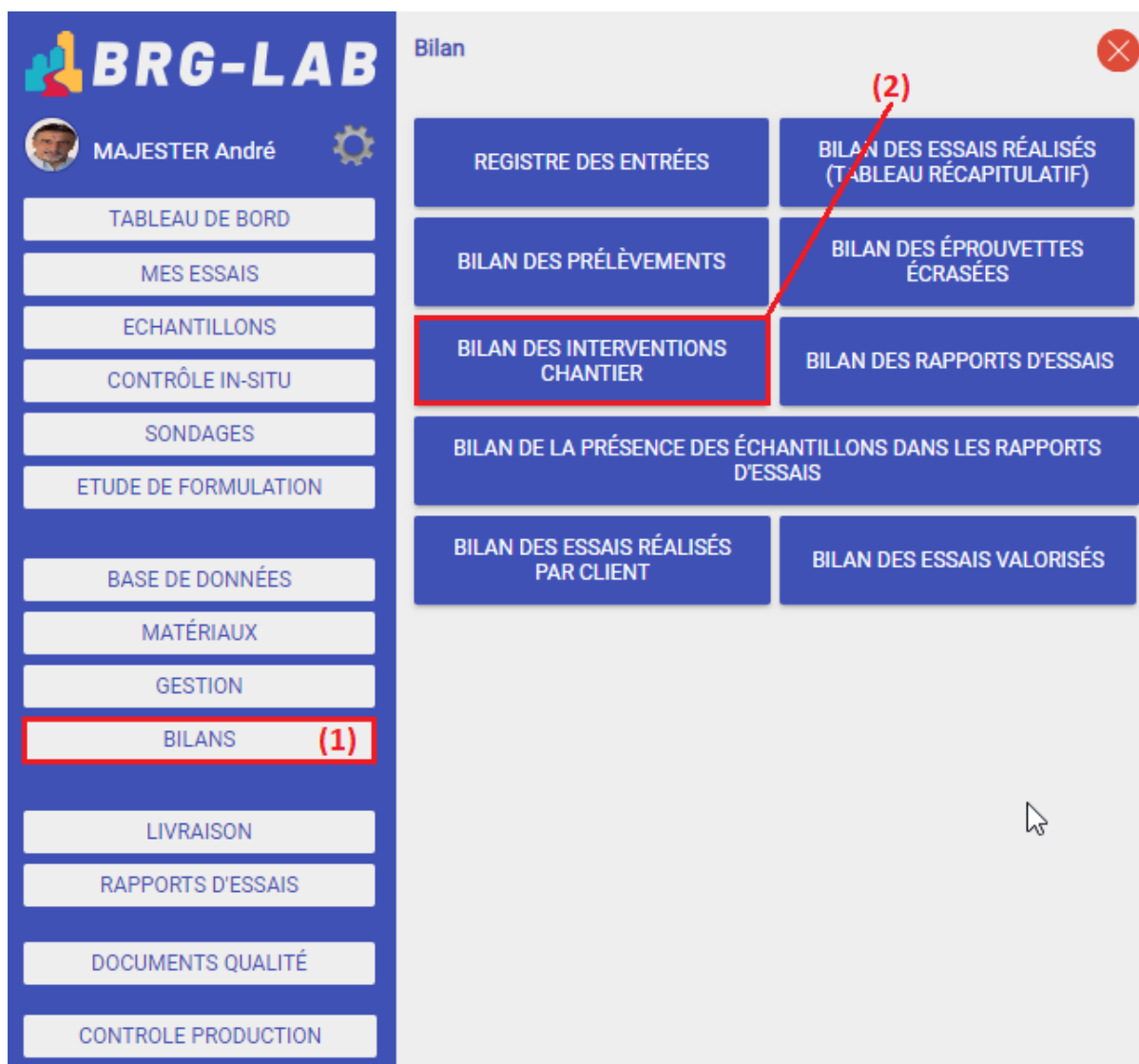


Pour visualiser le bilan des éprouvettes écrasées, veuillez cliquer sur le bouton **BILANS** (1) du menu principal situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **BILAN DES ÉPROUVETTES ÉCRASÉES** (2).

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



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)**.

**BRG-LAB** Bilan des interventions chantier

MAJESTER André du 01/01/2021 au 12/12/2021 Laboratoire : SOUSLABORATOIRE

RETOUR

FILTRE (2)

IMPRIMER (3)

EXPORTER LE TABLEAU (4)

N° Intervention	Date intervention	Chantier	Client	N° Dossier
S2021-0009	19/11/2021 14:00	SONDAGE ROUTIER / MA PARTIE	CBAD : DCR	
C2021-0008	18/11/2021 14:00	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE / PARTIE 1	COLAS	
S2021-0008	16/11/2021 00:00	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SBTP	
S2021-0007	11/10/2021 00:00	SEMORI / PARTIE 1		
C2021-0001	11/10/2021 00:00	CHANTIER DU BOULOU		
S2021-0005	24/09/2021 00:00	SEMORI		
S2021-0006	24/09/2021 00:00	SEMORI		
C2021-0007	25/06/2021 00:00	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SBTP	
C2021-0006	23/06/2021 00:00	PONT SAIEILLES / COUCHE DE ROULEMENT	SPV	
S2021-0004	23/06/2021 00:00	PONT SAIEILLES		
C2021-0004	05/05/2021 00:00	PONT KM 240	MAITRE OUVRAGE	
C2021-0005	28/04/2021 00:00	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	COLAS	
C2021-0003	23/04/2021 00:00	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	COLAS	
S2021-0003	23/04/2021 00:00	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	COLAS	
C2021-0002	02/04/2021 00:00	PONT KM 240 / COUCHE ROULEMENT	MAITRE OUVRAGE	546jufgb
S2021-0002	02/04/2021 00:00	PONT KM 240	MAITRE OUVRAGE	546jufgb
CHT-21.02-19-0001	19/02/2021 00:00	D930 GIRATOIRE A	CRD MEDOC	D930
S-21-02-19-0001	19/02/2021 00:00	D930 GIRATOIRE A	CRD MEDOC	D930
CHT-21.01-29-0001	29/01/2021 00:00	INTERCONNECTION BAKAKO SIKASSO / BOUDOUNI - BAKAKO INVESTIGATION COUCHE DE ROULEMENT / PARTIE 1	SCSAR	
CHT-21.01-20-0001	20/01/2021 00:00		CD 47	

Rechercher (1)

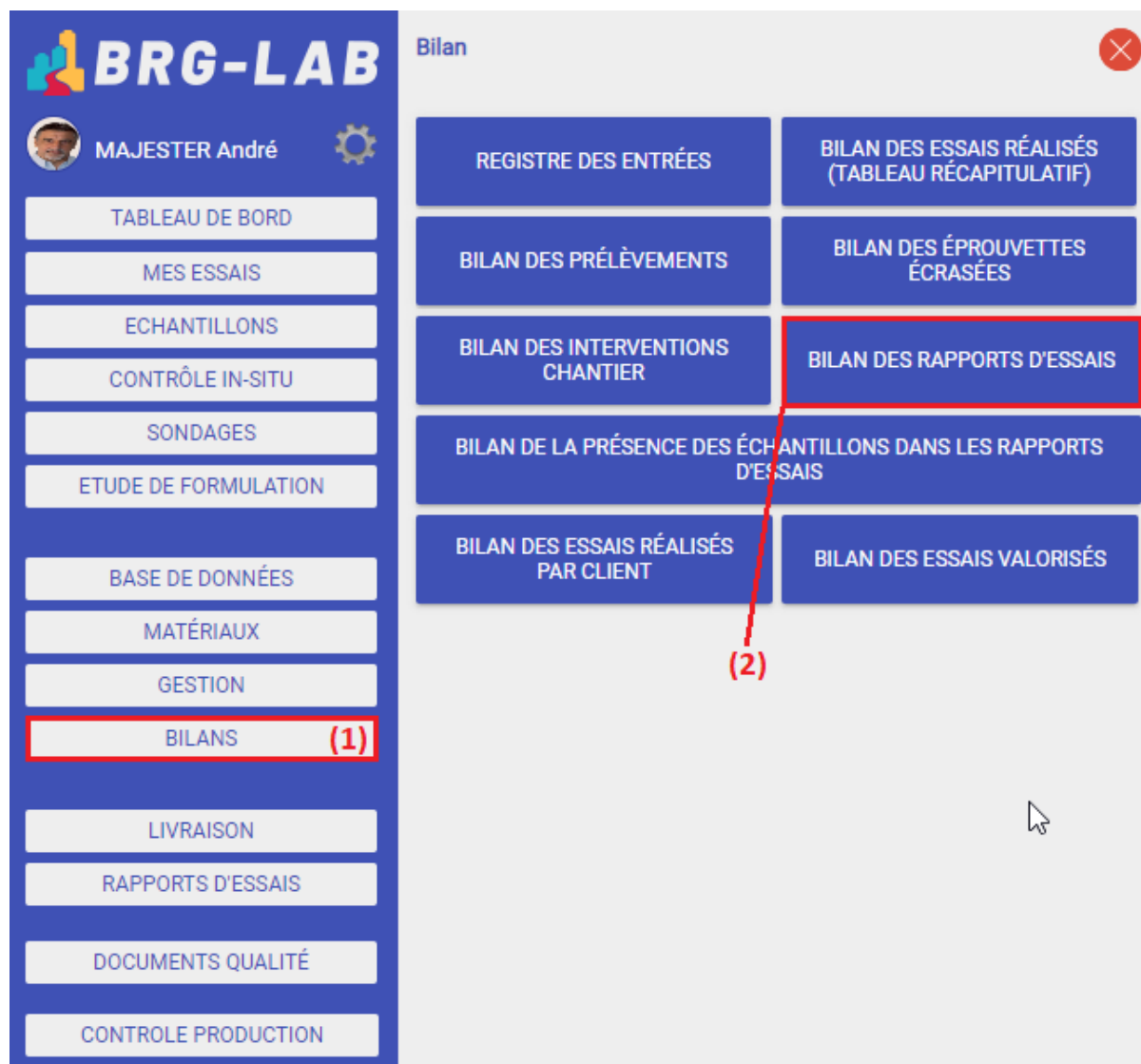
Filtres

- Est égal à
- Commence par
- Contient
- Se termine par
- Est différent de
- Ne commence pas par
- Ne contient pas
- Ne se termine pas par
- Supprimer le filtre

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



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).

**BRG-LAB** Bilan des rapports d'essais  
du 01/01/2021 au 12/12/2021  
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

MAJESTER André

RETOUR

FILTRE (2)

IMPRIMER (3)

EXPORTER LE TABLEAU (4)

N° rapport	Date rapport	Etat	Affaire	Client	N° Dossier	Signataire	Éléments contenus dans le rapport
R2021-0007	01/12/2021	Initié	SEMOTI		C2115000	ADMINISTRATEUR Super	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); CPTP (1); CG 30072020 (1); Contrainte (1); Contrôle acquéreur 2020 (1); AC CD 74 et 3 2020 (1); FTP ROY TP (1); FTP avec Outbout sem 1 2021 (1); Fiche GE ROY TP (1); FTP CD37 (1); AC Enrobé avec pâte de production CCTP (1); FTP SFB (1); octop marché xxx (1); ac (1); crainte (1); AC Formation (1); FTP de mon (1); Contrainte Acquéreur 2021 (1); Vérification Contraintes Fournisseur (1); FTP avec CD07 (1); FTP avec CD 7 (1); Delmonico (1); CCTP Formation (1); test formation (1); DOIT ETRE RENSEIGNE (1); AC avec SABB (1); FTP SBB (1); CA 2021 (1); FTP CD37 (1);
2021-RAP-0005-78840	23/11/2021	Initié				ADMINISTRATEUR Super	4 CERET (2); FTP 0/6.3 PRADES (2); Contrôle Acquéreur 0/6.3 Prades (2); CONF SPECIFIQUES MARCHÉ PRADES (2); 3; Test (2); test (2); F1 F2 Corse (2); CG 30072020 (2); Contrainte (2); Contrôle acquéreur 2020 (2); AC CD 74 et 3 2020 (2); FTP ROY TP (2); FTP avec Outbout sem 1 2021 (2); Fiche GE ROY TP (2); FTP CD37 (2); AC Enrobé avec pâte de production CCTP (2); FTP SFB (2); octop marché xxx (2); ac (2); crainte (2); AC Formation (2); FTP de mon (2); Contrainte Acquéreur 2021 (2); Vérification Contraintes Fournisseur (2); FTP avec CD07 (2); FTP avec CD 07 4/6 (2); AC avec CD07 (2); Delmonico (2); CCTP Formation (2); test formation (2); DOIT ETRE RENSEIGNE (2); AC avec SABB (2); Contrôle avec CD37 (2); FTP SBB (2); CA 2021 (2); FTP CD37 (2);
2021-RAP-0006-78840	23/11/2021	Initié				ADMINISTRATEUR Super	
R2021-0004	22/11/2021	Initié	ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE	COLAS		MAJESTER André	E-2021-0022
R2021-0003	21/11/2021	Terminé	MON CHANTIER / MA PARTIE DE CHANTIER	MON CLIENT	123456	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

**BRG-LAB** Bilan

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

CONTRÔLE PRODUCTION

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 de la présence des échantillons dans les rapports d'essais, veuillez cliquer sur le bou-

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).

**BRG-LAB** Bilan de la présence des échantillons dans les rapports d'essais

du 01/01/2021 au 12/12/2021  
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

MAJESTER André

RETOUR

FILTRE (2)

IMPRIMER (3)

EXPORTER LE TABLEAU (4)

1 2 > >>

N° Echantillon	Date réception	Matériau	Affaire	Client	N° Dossier	Présence dans le rapport
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	CBAD CIMENT - CEM I 42.5 ABC	SEMOTI			
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	CBAD CIMENT - CEM I 42.5 ABC	SEMOTI			
E-2021-0049	01/12/2021 00:00	CBAD CIMENT - CEM I 42.5 ABC	SEMOTI			
E-2021-0006	01/12/2021 00:00	CARRIERE DE REIMS - 0/2 N Sable	SEMOTI			
E-2021-0046	30/11/2021 00:00	C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1			
E-2021-0047	30/11/2021 00:00	C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN / PARTIE 2	SETP		
E-2021-0048	30/11/2021 00:00	C.B.S. CARRIERES ET BÉTON SERVICE - 2-001548 - BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	CHANTIER DU BOULOU			
2021-78840-BBTV-B-0002	25/11/2021 14:48	SBV - CENTRALE DE BRETTÉVILLE - 5464634 - BPS C16/20 0/10 X0	SEMOTI / PARTIE 2			
2021-78840-CARP-00004-0008	23/11/2021 09:31	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN - 0/4 N Sable	CHANTIER DU BOULOU		12456	
E-2021-0044	23/11/2021 00:00	AM - AM CARRIERE CERET - PIERRE NATURELLE	SEMOTI		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	SEMOTI		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	SEMOTI		C2115000	
E-2021-0041	15/11/2021 00:00	CARRIERE DE REIMS - 4/10 N Graviillon	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	SETP	0001	
E-2021-0040	10/11/2021 00:00	AM - AM CARRIERE CERET - 0/4 N Sable	PONT KM 240	MAITRE OUVRAGE	546jufgb	
E-2021-0039	09/11/2021 08:00		CHANTIER DU BOULOU / PARTIE1		12456	

(1) Rechercher  
Filtres  
Est égal à  
Commence par  
Contient  
Se termine  
Est différent de  
Ne commence pas par  
Ne se termine pas par  
Suggérer le filtre

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



The screenshot shows the BRG-LAB web application interface. On the left is a vertical sidebar with a blue header containing the logo and user information (MAJESTER André). Below the header are several 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 main area is titled 'Bilan' and contains a grid of buttons: 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 (2)**, and BILAN DES ESSAIS VALORISÉS. A red box (1) highlights the 'BILANS' menu item, and a red box (2) highlights the 'BILAN DES ESSAIS RÉALISÉS PAR CLIENT' button.

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

Laboratoire(s) Tous

Client Tous

(2)

Date de début 01/11/2021

Date de fin 30/11/2021

Inclure les essais non facturés des mois précédents

RAFRÂCHIR LA VUE

IMPRIMER

EXPORTER VERS EXCEL

▼ ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS (5)

▼ ÉPROUVETTES ÉCRASÉES (6)

▼ ESSAIS RÉALISÉS (7)

COCHER LA CASE "FACTURER" POUR TOUS LES ESSAIS ET ÉPROUVETTES (8)

Chantier	N° Dossier	Prélèvement	Echantillon / date réception	Nb échantillons	Matériau	Origine
AM : AM BÉTON CERET						
CHANTIER DU BOULOU - PARTIE1	12456		E-2021-0046 - 30/11/2021		CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS	Réception
CHANTIER DU BOULOU	12456		E-2021-0048 - 30/11/2021		CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS	Réception
CHANTIER DU BOULOU	12456	2021-78840-CARP-G0004-0008 - 21/11/2021	E-2021-78840-CARP-G0004-0008 - 23/11/2021 09:31		CARRIÈRE PERPIGNAN : 0/4 N Sable	Prélèvement
CHANTIER DU BOULOU	12456		E-2021-0042 - 18/11/2021		CARRIÈRE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable	Réception
CHANTIER DU BOULOU - PARTIE1 BC	12456	P2021-0012 - 07/11/2021	E-2021-0039 - 09/11/2021 08:00		CARRIÈRE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable	Prélèvement
DÉVIATION DE CERET C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE						
SEMORI	C2115000		E-2021-0044 - 23/11/2021		CARRIÈRE CERET : PIERRE NATURELLE	Réception
SEMORI - PARTIE 2	C2115000	2021-78840-BBTV-B-0002 - 23/11/2021	E-2021-78840-BBTV-B-0002 - 25/11/2021 14:48	6	SEV : CENTRALE DE BRETTEVILLE : 5464634 - BPS C16/	Prélèvement
SEMORI	C2115000	MES-00003 - 20/11/2021	MES-00003 - 22/11/2021 09:42		AM : AM CARRIÈRE CERET : 0/4 N Sable	Prélèvement
SEMORI	C2115000		E-2021-0043 - 18/11/2021		CARRIÈRE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable	Réception
SEMORI	C2115000		E-2021-0035 - 02/11/2021		CARRIÈRE SABLIERE CORSE : 0/4 N Sable	Réception
CRD MEDOC						
DÉVIATION LE TAILLAN - D930 GIRATOIRE A - PESÉE HY						
D930			E-2021-0038 - 08/11/2021		MON POSTE D'ENROBÉ : 02-0258B21 - BBME 3 0/10 mazi	Réception
D930			E-2021-0036 - 07/11/2021		C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BP	Réception
MAITRE OUVRAGE						
AUTOROUTE A2 - PONT KM 240	546jufgb		E-2021-0040 - 10/11/2021		AM : AM CARRIÈRE CERET : 0/4 N Sable	Réception
MON CLIENT						
MON CHANTIER - MA PARTIE DE CHANTIER						
SBTP	123456	2021-PREL-0014-78840 - 22/11/2021 08:00			NON RENSEIGNÉ	Réception
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN - PARTIE 2						
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001		E-2021-0047 - 30/11/2021	6	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS	Réception
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001		E-2021-0041 - 15/11/2021		CARRIÈRE DE REIMS : 4/10 N Gravier	Réception
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN - PARTIE 2	0001		E-2021-0037 - 07/11/2021	9	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BP	Réception

Rechercher

Filtres :

Est égal à

Commence par

Contient

Se termine par

Est différent de

Ne commence pas par

Ne contient pas

Ne se termine pas par

Supprimer le filtre

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 **ÉPROUVETTES ÉCRASÉES** (6) ainsi que les **ESSAIS RÉALISÉS** (7). Le bouton intitulé **COCHER LA CASE "FACTURÉE" POUR TOUS LES ESSAIS ET LES ÉPROUVETTES** (8) permet de signaler que ces éléments ont été facturés. 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



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).

BRG-LAB

MAJESTER André

RETOUR

FILTRE (2)

IMPRIMER (3)

EXPORTER LE TABLEAU (4)

Bilan des essais valorisés

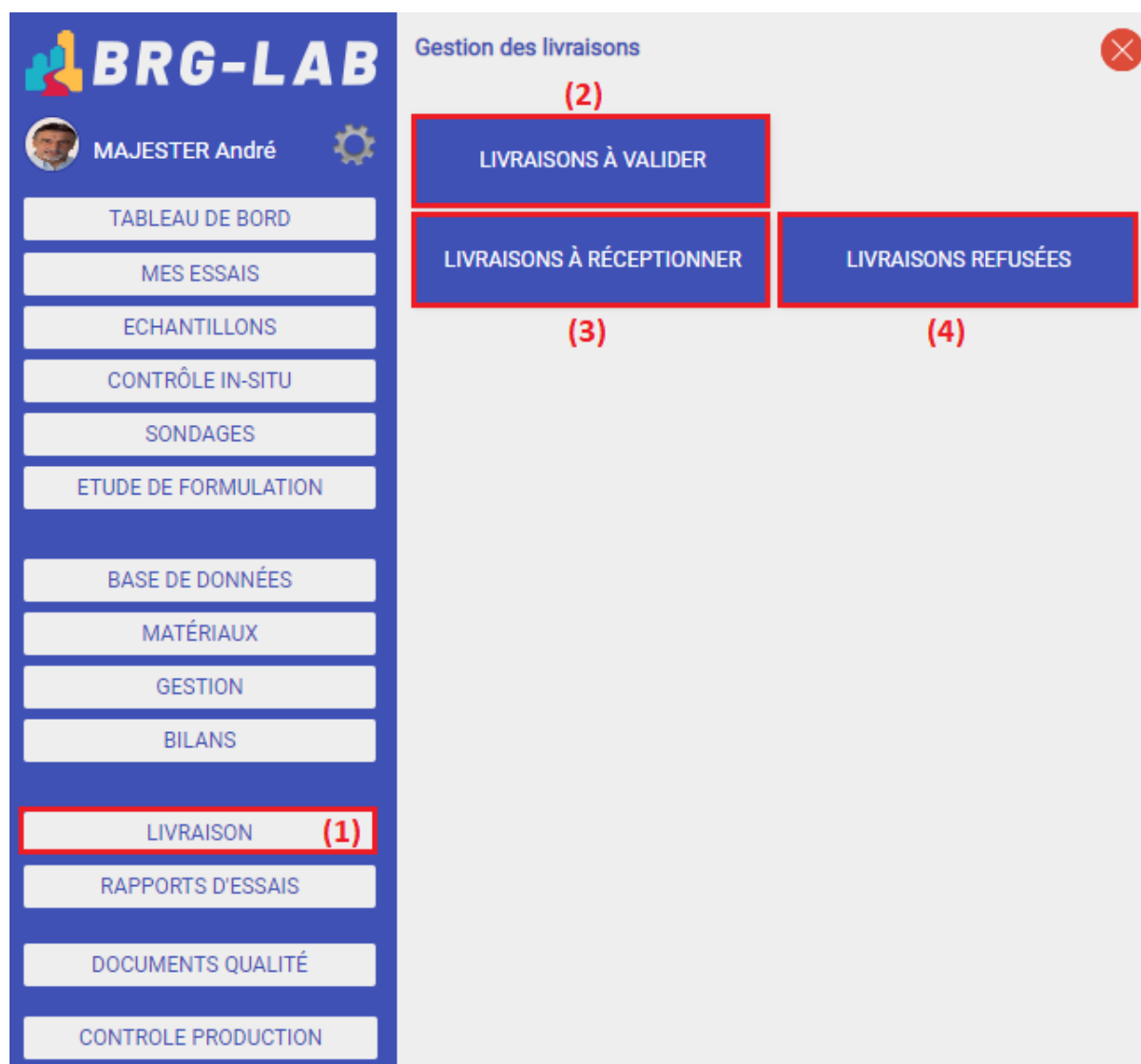
du 01/01/2021 au 12/12/2021  
Laboratoire : SOUS-LABORATOIRE

1 2 > >>

Désignation	Version norme	Acronyme réalisé	Coût Unitaire	Coût Total
Analyse granulométrique des sols	NF EN ISO 17892-4	Rechercher	0,00 €	0,00 €
Analyse granulométrique des sols	NF P94-056	▼ Filtrer	0,00 €	0,00 €
Analyse granulométrique par tamisage	NF EN 933-1	Est égal à	0,00 €	0,00 €
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCPC n°43	Commence par	0,00 €	0,00 €
Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée	M.O.C3 LCPC n°43	Contient	0,00 €	0,00 €
Coefficient de réaction Westergaard	NF P 94-117-3	Se termine par	0,00 €	0,00 €
Contrôle de la qualité compactage (énergie constante)	NF P 94-063	Est différent de	0,00 €	0,00 €
Contrôles occasionnels du pourcentage de vides lors de la mise en œuvre avec planche de référence	XP P93-151	Ne commence pas par	0,00 €	0,00 €
Détermination du dosage en liant répandu	NF EN 12272-1	Ne contient pas	0,00 €	0,00 €
Essai au bleu de méthylène (MB)	NF EN 933-94A1	Ne se termine pas par	0,00 €	0,00 €
Essai au pressiomètre Ménard	ISO 22476-4	▼ Supprimer le filtres	0,00 €	0,00 €
Essai de plaque type LCPC	LCPC-C12		10	0,00 €
Essais pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes	NF EN 12390-3		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 : Teneur en air - méthode de la compressibilité	NF EN 12350-7		9	0,00 €
IPI, indices CBR	NF P 94-078		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 €
Mesure du temps de prise	NF EN 196-3A1		1	0,00 €
Module de chargement statique à la plaque	NF P 94-117-1		7	0,00 €
Module sous chargement dynamique	NF P 94-117-2		9	0,00 €
Point de ramollissement T.B.A	NF EN 1427		1	0,00 €
Prélèvement des sols et des roches pour analyse des essais en laboratoire	XP P94-202		17	0,00 €
Profondeur de macrotexture	NF EN 13036-1		15	0,00 €
Teneur en eau des émulsions de bitume	NF EN 1428		1	0,00 €
Teneur en liant soluble pour mélange hydrocarboné à chaud	NF EN 12697-1		9	0,00 €
Valeur de bleu de méthylène d'un sol	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 checked="" type="checkbox"/> Afficher toutes les états	(3)		
N° Livraison	Livraison	Etat	Prélèvement	Livreur	N° Dossier	Chantier / Partie
2021-LIV-0004-78840	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 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 checked="" type="checkbox"/> 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 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

MAJESTER André

- 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 (1)**
- CONTRÔLE PRODUCTION

Echantillons en cours de traitement

NOUVEAU	Laboratoire(s)	Tous	FILTRE	
N° Echantillon	Réception	Etat	Matériau	N° Dossier
E2020-0004	10/09/2020	RÉCEPTIONNÉ	P.O. ENROBÉS : F001 - BETM1 0/6Porphyre CUP	AD 13 2019
E2020-0003	31/07/2020	RÉCEPTIONNÉ	Sol 0/0	32 MAJ 2019 01
E2020-0002	30/07/2020	RÉCEPTIONNÉ		AD 13 2019
E2020-0001	29/07/2020	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE : Sol 0/63	12456
E-2021-0049	01/12/2021	RÉCEPTIONNÉ	CBAD CIMENT : CEM I 42.5 ABC	0001
E-2021-0048	30/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS	12456
E-2021-0047	30/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	0001
E-2021-0046	30/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-001548 - BPS	12456
E-2021-0045	23/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	32 MAJ 2019 01
E-2021-0044	23/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	AM : AM CARRIÈRE CERET : PIERRE NATURELLE	C2115000
E-2021-0043	18/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable	C2115000
E-2021-0042	18/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 0/4 Roulé Sable	12456
E-2021-0041	15/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	CARRIÈRE DE REIMS : 4/10 N Gravillon	0001
E-2021-0040	10/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	AM : AM CARRIÈRE CERET : 0/4 N Sable	5469fgh
E-2021-0039	09/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	G/8 G/8	12456
E-2021-0038	08/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	P2021-0012 - 07/11/2021	0930
E-2021-0037	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	MON POSTE D'ENROBÉ : 02-0258B21 - BBME 3 0/10	0001
E-2021-0036	07/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	matériaux ED+30AE EB 100ou/100/35/50+30	0930
E-2021-0035	02/11/2021	RÉCEPTIONNÉ	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE : 2-1254865 - BPS	C2115000
E-2021-0034	08/09/2021	RÉCEPTIONNÉ	C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	0001
E-2021-0033	25/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	C12/15 0/10 X0 S1 SPHRE Prim	0001
E-2021-0031	23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	MA CENTRALE A GRAVE : SBV001 - Grave traitée	HGFHJD
E-2021-0029	23/06/2021	RÉCEPTIONNÉ	S2021-0004 - FORAGE 1 - (1.2 m) : Sol 0/20	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.

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

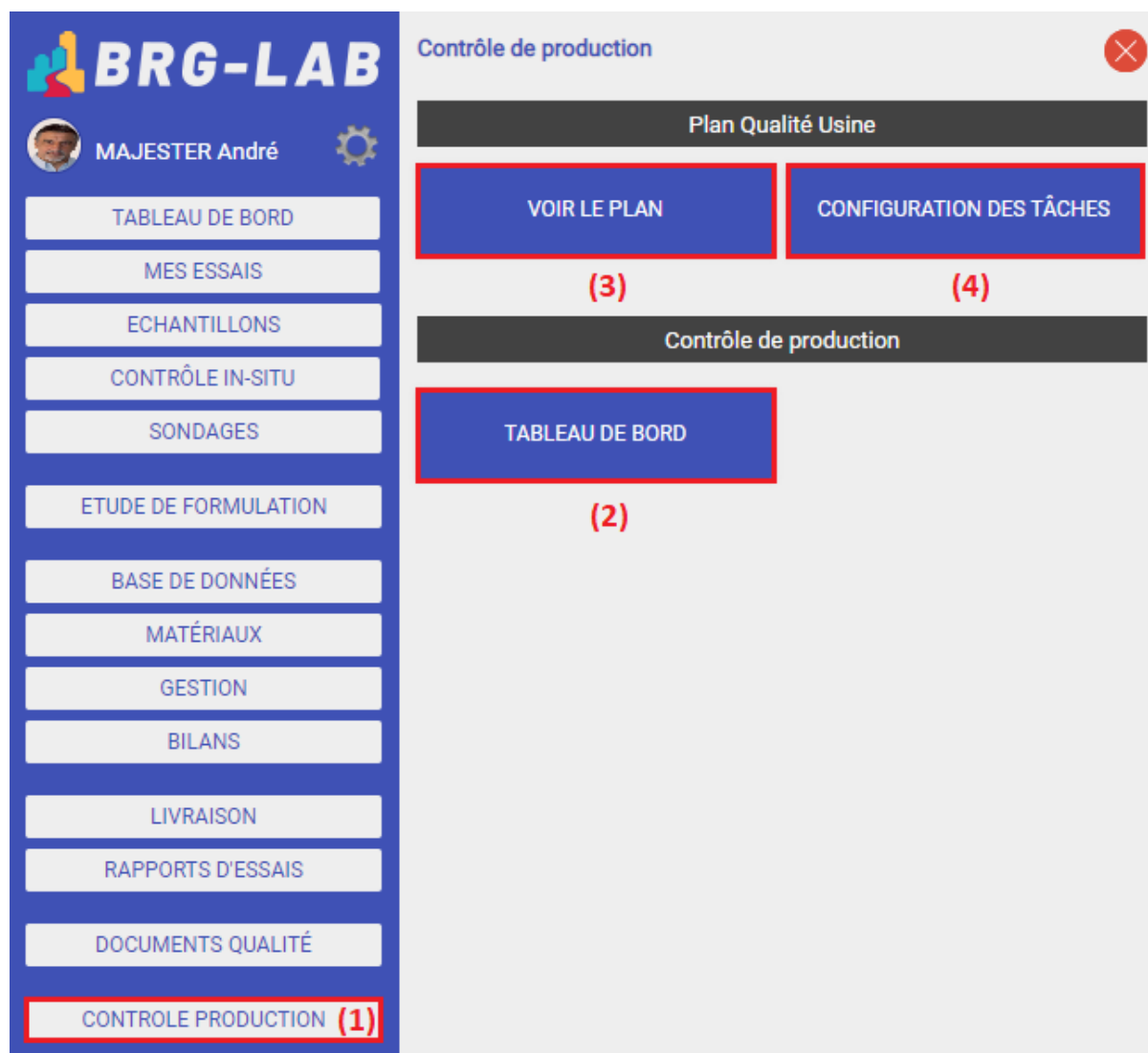
Le contrôle de production vous permet de réaliser une gestion automatisée de vos plans de contrôle qualité via votre plateforme BRG-LAB. Le but est de définir des tâches planifiées (répétitives ou uniques) affectées à des sites de production, à des matières premières et / ou à des produits finis. Ces tâches pouvant être liées à la réalisation d'essais en laboratoire ou la rédaction d'un message signalant que la tâche a été réalisé.

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:

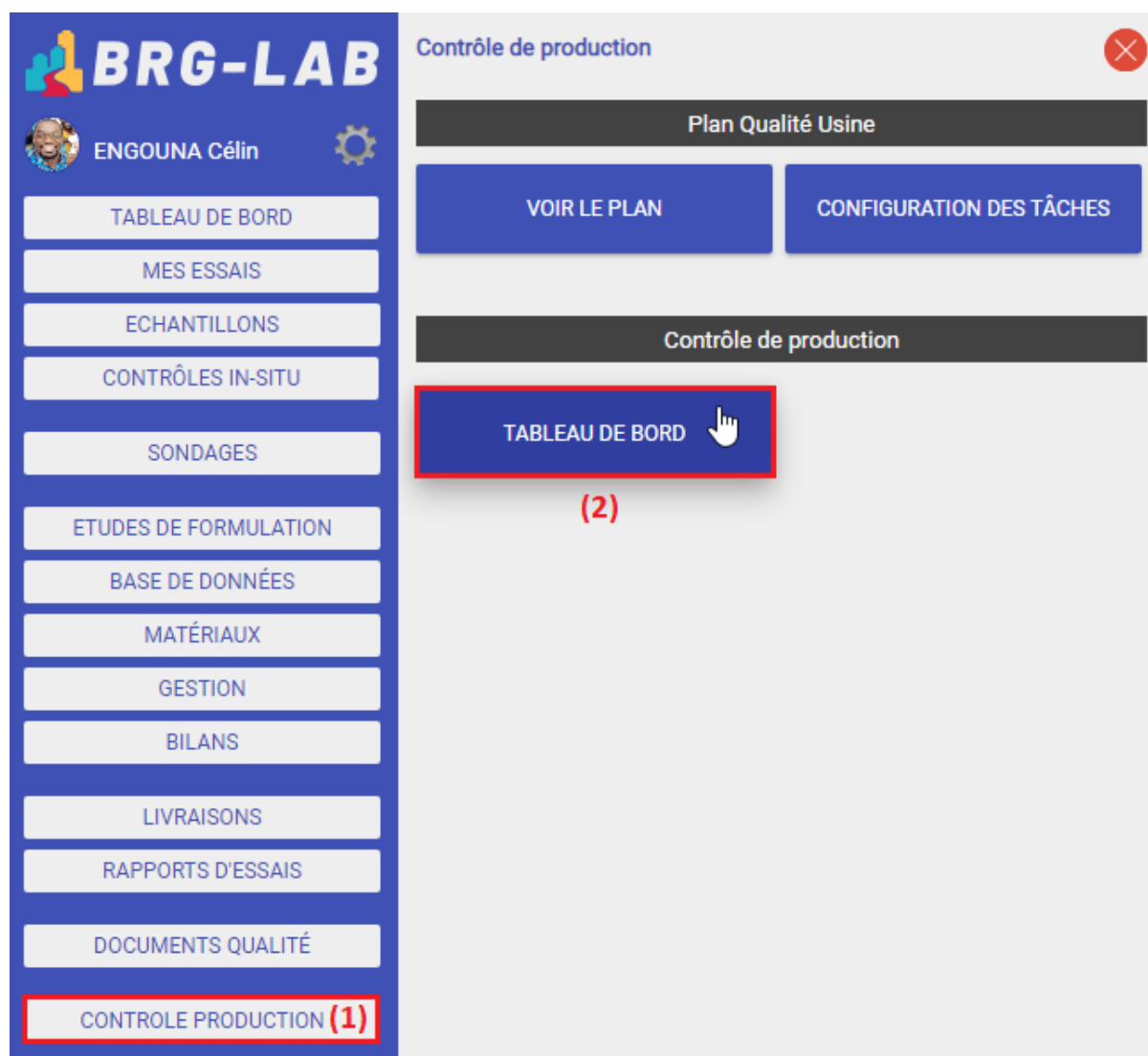
### 3.20.1 1. Contrôle de production en mode “Laboratoire externe”



Le menu **CONTRÔLE PRODCUTION (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.

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

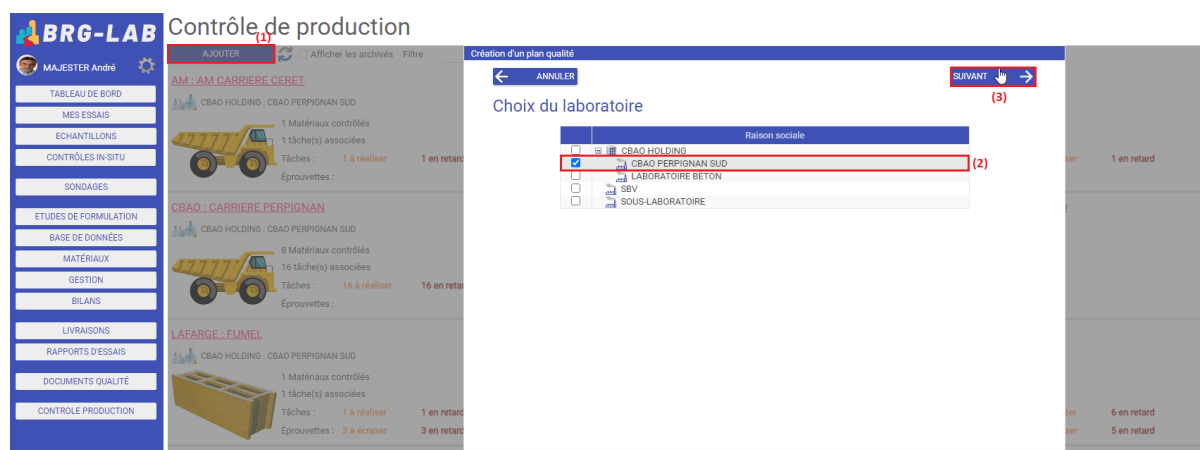


Pour vous rendre sur la page du tableau de bord de votre contrôle de production, veuillez cliquer sur le bouton **CONTRÔLE DE PRODUCTION (1)** du menu principal, situé sur la partie gauche de votre page, puis sur le bouton **TABLEAU DE BORD (2)**.

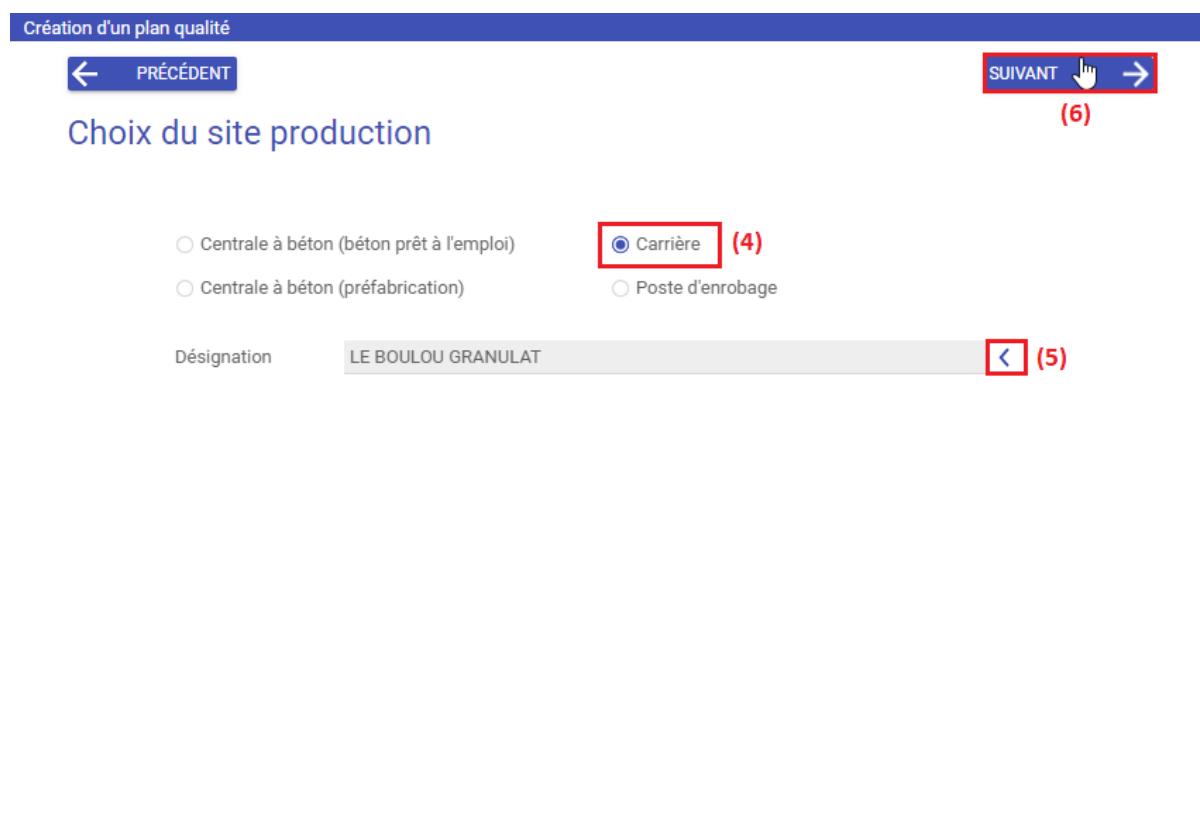


**Pour ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production vous devez, au préalable, avoir créé ce site de production dans votre base de données.**

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.

← 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 →

**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)

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

(14)

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.

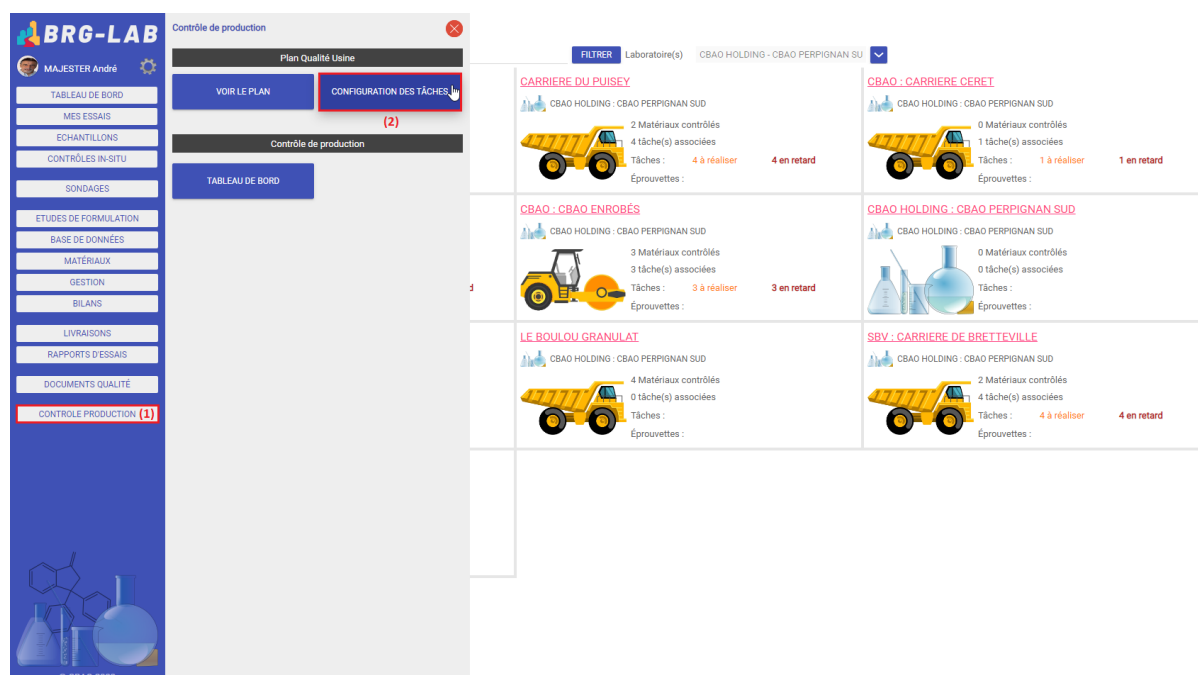


Le code de numérotation spécifique à chacun des matériaux doit être unique.

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)**.







Pour créer un nouveau groupe de tâche, veuillez cliquer sur le menu **CONTROLE PRODUCTION (1)** puis sur **CONFIGURATION 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.

Une tâche planifiée est soit du type :

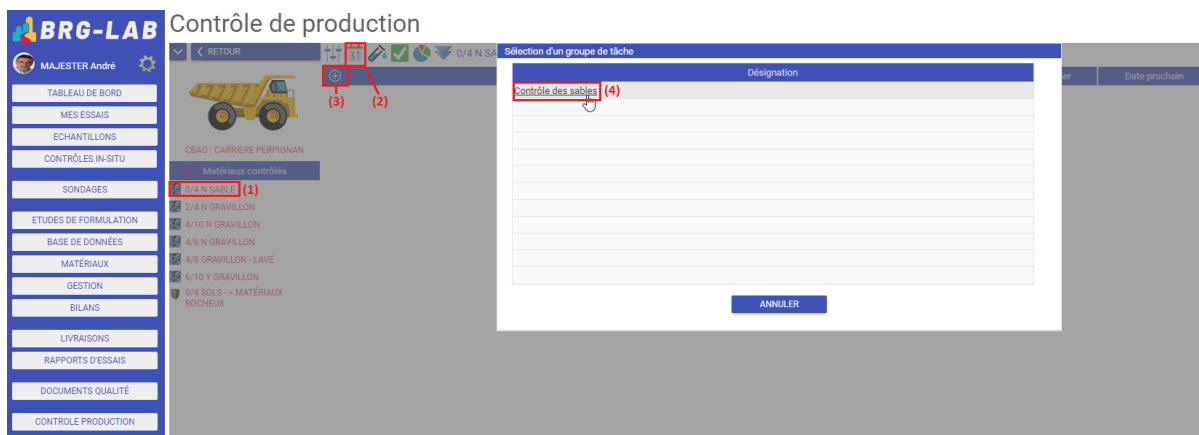
- Désignation (1) (tâche saisie de façon manuscrite)
- Sélection d'une norme d'essai (2) (tâche saisie à la validation d'un essai)

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 retomez 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 associée 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**.

#### Contrôle de production

0/4 N SABLE				
Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain	
Contrôle des sables (4)				
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage (5)	1 / Semaine		16/05/2022	
	(6)	(8)	(7)	

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).

**BRG-LAB** Contrôle de production

MAJESTER André

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  
CONTROLE PRODUCTION

AJOUTER Afficher les archivés Filtre

FILTRE Laboratoire(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SU

AM : AM CARRIERE CERET	CARRIERE DU PUISEY	CBAO : CARRIERE CERET
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Épreuves :
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	CBAO : CBAO ENROBÉS	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 8 Matériaux contrôlés 16 tâche(s) associées Tâches : 16 à réaliser 16 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 3 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Épreuves :
LAFARGE : FUMEL	LE BOULOU GRANULAT	SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Épreuves : 3 à écraser 3 en retard	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 2 à réaliser 2 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Épreuves :
SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE	(9)	
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 6 tâche(s) associées Tâches : 6 à réaliser 6 en retard Épreuves : 5 à écraser 5 en retard		

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

MAJESTER André

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  
CONTROLE PRODUCTION(10)

Plan Qualité Usine

VOIR LE PLAN (11) CONFIGURATION DES TÂCHES

Contrôle de production

TABLEAU DE BORD

FILTRE Laboratoire(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SU

CARRIERE DU PUISEY	CBAO : CARRIERE CERET
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser 1 en retard Épreuves :
CBAO : CBAO ENROBÉS	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 3 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Épreuves :
LE BOULOU GRANULAT	SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 2 à réaliser 2 en retard Épreuves :	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Épreuves :

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

Sélection d'une norme essai (2)  - +

☐ Est archivé
 ☐ Est système
 ☐ L'opérateur doit fournir une preuve écrite pour valider la tâche

**Répétition de la tâche**

Fréquence  fois par  Jour ▼ ☐ Tâche à faire qu'une seule fois (pas de répétition)

Tolérance (±)  (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**

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)

MAJESTER André

- TABIEAU DE BORD
- MES ESSAIS
- ECHANTILLONS
- CONTRÔLES IN-SITU
- SONDAGES
- ETUDES DE FORMULATION
- BASE DE DONNÉES
- MATÉRIAUX
- GESTION
- BILANS
- LIVRAISONS
- RAPPORTS D'ESSAIS
- DOCUMENTS QUALITÉ
- CONTRÔLE PRODUCTION

**Contrôle de production**

LE BOULOU GRANULAT

Matériaux contrôlés

- 0/4 N GRAVE
- 4/10 N GRAVILLON
- 4/5 N GRAVILLON
- 6/10 N GRAVE

(P) (3)

**Réalisation d'une tâche**

Date et heure de réalisation (4) 25/05/2022 11:00 MAJESTER André

Résumé de l'opération effectuée (5)

FTP réalisée selon la norme NF P 18-545

Documents additionnels

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (6)

PDF

2022-SGEC-MARINI-EME.0.14\_N\_41-0001-NF\_EN\_12697-6-PARC\_REEFER\_PV

☒ Imprimée

ANNULER ENREGISTRER (7)

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.

3.20. XX. MENU CONTRÔLE PRODUCTION

265

**BRG-LAB** Contrôle de production

MAJESTER André

RETOUR 0/4 N GRAVE

LE BOULOU GRANULAT

Matériaux contrôlés

- 0/4 N GRAVE
- 4/10 N GRAVILLON
- 4/6 N GRAVILLON
- 6/10 N GRAVE

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des graves			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Semaine		25/05/2022
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois		25/05/2022
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	25/05/2022 (10)	23/11/2022 (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)

**BRG-LAB** Contrôle de production

MAJESTER André

RETOUR 0/4 N GRAVE

LE BOULOU GRANULAT

Matériaux contrôlés

- 0/4 N GRAVE
- 4/10 N GRAVILLON
- 4/6 N GRAVILLON
- 6/10 N GRAVE

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des graves			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage (11)	1 / Semaine		25/05/2022
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois		25/05/2022
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	25/05/2022 (10)	23/11/2022 (9)

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);

**BRG-LAB** Contrôle de production

MAJESTER André

RETOUR 0/4 N GRAVE

LE BOULOU GRANULAT

Matériaux contrôlés

- 0/4 N GRAVE
- 4/10 N GRAVILLON
- 4/6 N GRAVILLON
- 6/10 N GRAVE

Échantillon / client / chantier BL / contient

NOUVEAU (14)

0/4 N GRAVE (12)

N° Echantillon	Réception	Prélevement	Etat	Matériau	N° Bon Livraison	N° Dossier
----------------	-----------	-------------	------	----------	------------------	------------

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.



**BRG-LAB** Contrôle de production

MAJESTER André

LE BOULOU GRANULAT

Matériaux contrôlés

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des graves			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Semaine	23/05/2022	30/05/2022 (15)
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois	23/05/2022	22/06/2022 (16)
RÉALISER UNE FTP	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.

**BRG-LAB** Contrôle de production

MAJESTER André

Plan Qualité Usine

VOIR LE PLAN (2) CONFIGURATION DES TÂCHES

Contrôle de production

TABLEAU DE BORD

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
étrieque par tamisage	1 / Semaine	23/05/2022	30/05/2022
issement	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 **CONTRÔLE PRODUCTION (1)** puis sur **VOIR LE PLAN (2)**.

BRG-LAB		Plan Qualité des Usines		
MAJESTER André		(3)	(4)	(5)
Désignation		Fréquence	Date dernier	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 : 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
Réaliser une FTP		1 / Semestre		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
Réaliser une FTP		1 / Semestre		16/05/2022
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN : 2/4 N Gravillon				
Contrôle des gravillons				
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement		1 / Mois		16/05/2022
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage		1 / Mois		16/05/2022
Réaliser une FTP		1 / Semestre		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
Réaliser une FTP		1 / Semestre		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
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement		1 / Mois		16/05/2022
Réaliser une FTP		1 / Semestre		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

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"

TABLEAU DE BORD		PLAN QUALITÉ USINE	
Contrôle de production (1)		Configuration des tâches (4)	Plan Qualité des Usines (3)
AM : AM CARRIERE CERET		CARRIERE DU PUISEY	
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD		CBAO : CARRIERE CERET	
1 Matériaux contrôlés		0 Matériaux contrôlés	
0 tâche(s) associées		0 tâche(s) associées	
Tâches :		Tâches :	
Éprouvettes :		Éprouvettes :	
CBAO : CARRIERE PERPIGNAN		CBAO : CBAO ENROBÉS	
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD		CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	
8 Matériaux contrôlés		3 Matériaux contrôlés	
6 tâche(s) associées		2 tâche(s) associées	
Tâches :		Tâches :	
Éprouvettes :		Éprouvettes :	
LAFARGE : FUMEL		SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE	
CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD		CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	
1 Matériaux contrôlés		4 Matériaux contrôlés	
0 tâche(s) associées		5 tâche(s) associées	
Tâches :		Tâches :	
Éprouvettes :		Éprouvettes :	

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.



- **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

- **Créer 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 « **CARRIERES** » **(1)** dans la section « Granulats » du tableau de bord.

**GRANULATS**Carrières **(1)**

Statistiques et Synthèse

Essais externes

Recomposition granulaire

- **Créer 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.

BÉTONS	
Centrales 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.

ENROBÉS	
Postes 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	

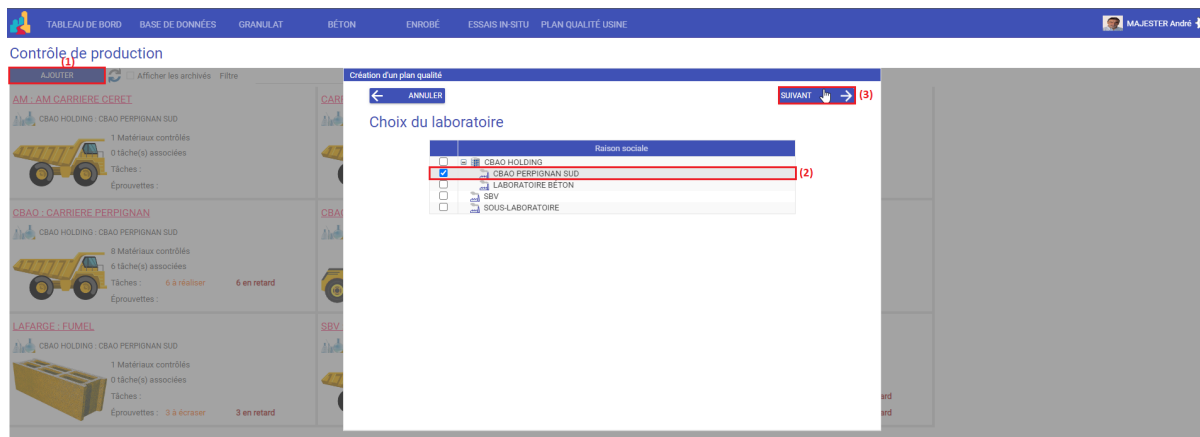
### 3.20.2.2 B. Ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production



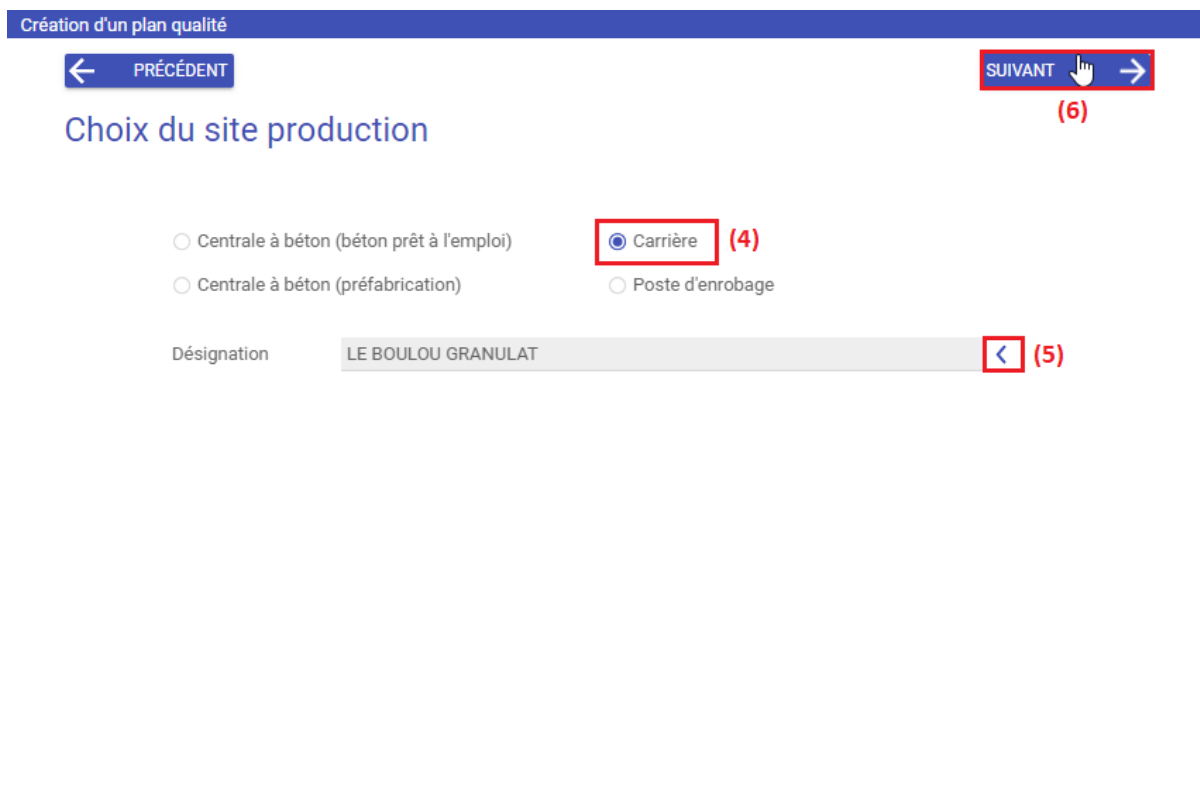
**Pour ajouter un site de production au tableau de bord de votre contrôle de production vous devez, au préalable, avoir créé ce site de production dans votre base de données.**

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.

← 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	<b>(9)</b>
Code site	LBG	<b>(10)</b>

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 →

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)

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 Gravier	0	G0406
<input type="checkbox"/> 4/8 N Gravier	0	G0408
<input checked="" type="checkbox"/> 4/10 N Gravier	0	G0410
<input checked="" type="checkbox"/> 6/10 N Grave	0	G0610

(14)

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

MAJESTER André

Contrôle de production

AJOUTER Afficher les archivés Filtre

FILTRES Laboratoire(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

<b>AM : AM CARRIERE CERET</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 	<b>CARRIERE DU PUISEY</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser 3 en retard Éprouvettes : 	<b>CBAO : CARRIERE CERET</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 
<b>CBAO : CARRIERE PERPIGNAN</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 8 Matériaux contrôlés 6 tâche(s) associées Tâches : 6 à réaliser 6 en retard Éprouvettes : 	<b>CBAO : CBAO ENROBÉS</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 3 Matériaux contrôlés 2 tâche(s) associées Tâches : 2 à réaliser 2 en retard Éprouvettes : 	<b>CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 
<b>LAFARGE : FUMEL</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 3 à écraser 3 en retard 	<b>LE BOULOU GRANULAT</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 	<b>SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 
<b>SBV : CENTRALE DE BRETTEVILLE</b> CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 5 tâche(s) associées Tâches : 5 à réaliser 5 en retard Éprouvettes : 5 à écraser 5 en retard 		

(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.

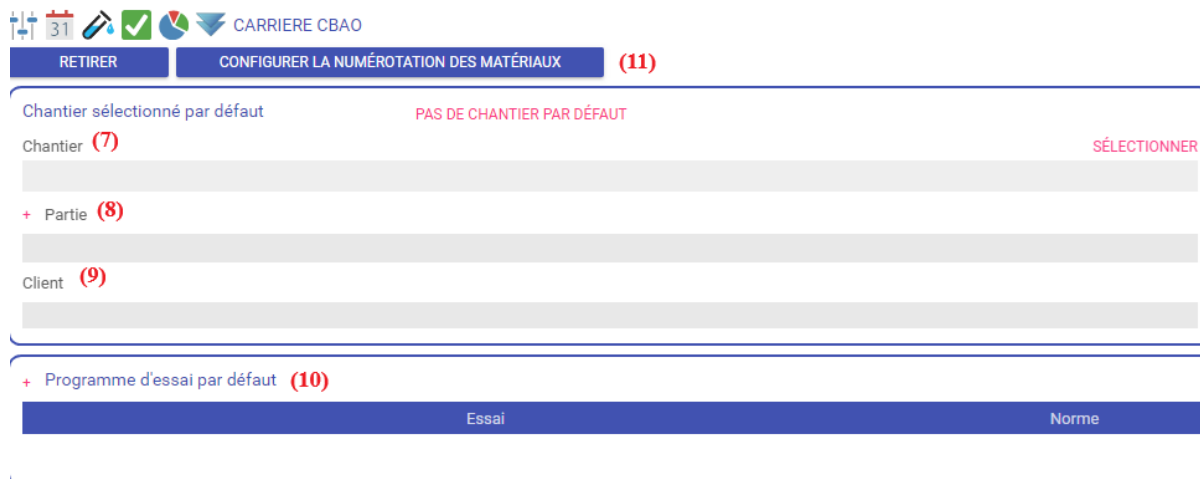
**Pictogrammes:** Paramètres (1), Planification (2), Programme d'essai/Échantillons (3), Essai par catégories (4), Statistiques (5), Importer des éléments (6)

## Contrôle de production



#### • Paramètres (1)

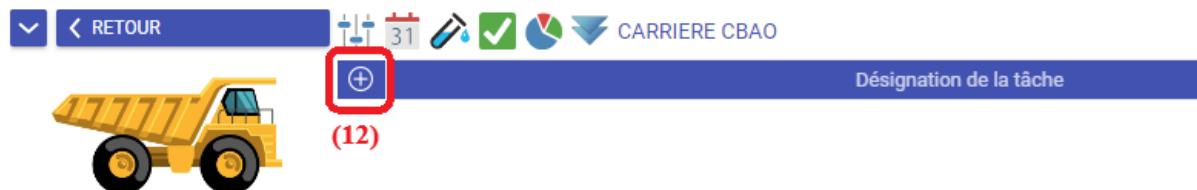
Cette section vous permet de paramétrer par défaut les éléments du **chantier** (7), de la **partie** (8), du **client** (9), ainsi que les **programmes d'essai par défaut** (10) qui seront proposés lors des prochaines créations d'échantillons. Vous pouvez également configurer la **numérotation des matériaux** (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


 CARRIERE CBAO

< RETOUR
 



 CARRIERE CBAO

NOUVEAU (13) Échantillon / client / chantier BL / contient (14) FILTRER

N° Échantillon	Réception	Prélèvement	Etat

- 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.





 PRODUCTION DE BÉTON

Essai	N° de norme	Date dernier (prélèvement)	Date prochain
ESSAIS POUR BÉTON DURCI : RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DES ÉPROUVETTES (15)	NF EN 12390-3	08/05/2022	
ESSAIS POUR BÉTON FRAIS : GRANULOMÉTRIE ET TENEUR EN EAU	M.O.	08/05/2022	





NOUVEAU Filtre (contient) FILTRER XLS

N° Échantillon	Date de prélèvement	Date de réalisation de l'essai	Etat	Opérateur(s)
2022-78840-00001-B-0001	08/05/2022	10/05/2022 11:17	En cours	LAFAY Fabien, BENDEQ Youness

- 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

< RETOUR
 



 CARRIERE CBAO

NOUVEAU (16) EDITER SUPPRIMER

CARRIERE CBAO

Matériaux contrôlés

- 0/10 N GRAVE RECOMPOSÉE
- 0/14 AGREGAT D'ENROBÉ
- 0/16 SOLS -> MATÉRIAUX ROCHEUX
- 0/4 N SABLE
- 4/10 N GRAVILLON CONCASSÉ
- 6/10 N GRAVILLON

Sélection du type de statistique (\*)

Type d'analyse
Contrôle de conformité (basique)
Statistiques dynamiques

ANNULER SÉLECTIONNER

## Contrôle de production

RETOUR

31

PRODUCTION DE BÉTON

22222D 49

Matériaux contrôlés

PRODUCTION DE BÉTON

14/20 N GRAVILLON

DÉMARRER LA STATISTIQUE

Sélection par plage de date (\*\*)

SÉLECTION PAR PLAGE DE DATE

SÉLECTION PAR ÉCHANTILLON

Avertissement : Choisir une plage de date très élevée peut entraîner des ralentissements

Date de début 20xx

Aucune

Sélection d'une date

Sélection d'un délai

08/04/2024

6 derniers mois

Date de fin 2024

Sélectionner la date fin

08/10/2024

Laboratoire(s)

Opérateur prélèvement

Opérateur d'essai

Client

CBAO - CBAO

Etat des essais

Contrôle de production

☐ Terminé
☒ Validé
☒ En cours
☒ Partiel

22222D 49

Affaire

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 form"

Liste des formules sélectionnées pour l'analyse statistique

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

RETOUR

31

PRODUCTION DE BÉTON

22222D 49

Matériaux contrôlés

PRODUCTION DE BÉTON

14/20 N GRAVILLON

SÉLECTIONNER TOUT

AUCUN

Échantillon / client / chantier contient

FILTRE

IMPORTER LA SÉLECTION

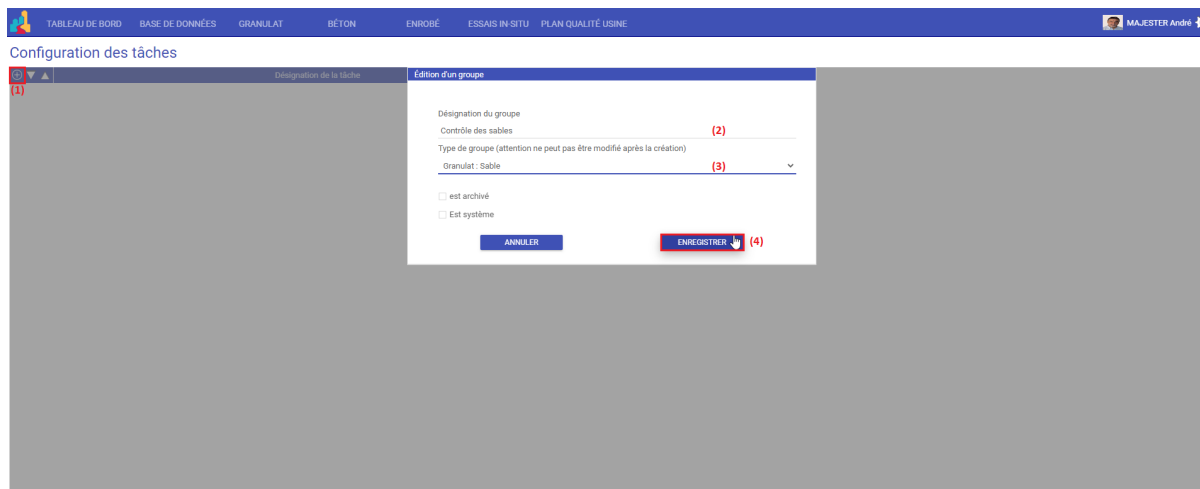
N° Programme d'essai	Matériau
<input type="checkbox"/> EB2023-___-0020	123 - : 22222D 49
<input type="checkbox"/> EB2023-___-0019	123 - : 22222D 49
<input type="checkbox"/> EB2023-___-0018	123 - : 22222D 49
<input type="checkbox"/> EB2022-0034	22222D 49

## 3.20.2.4 D. Réalisations des essais en mode producteur

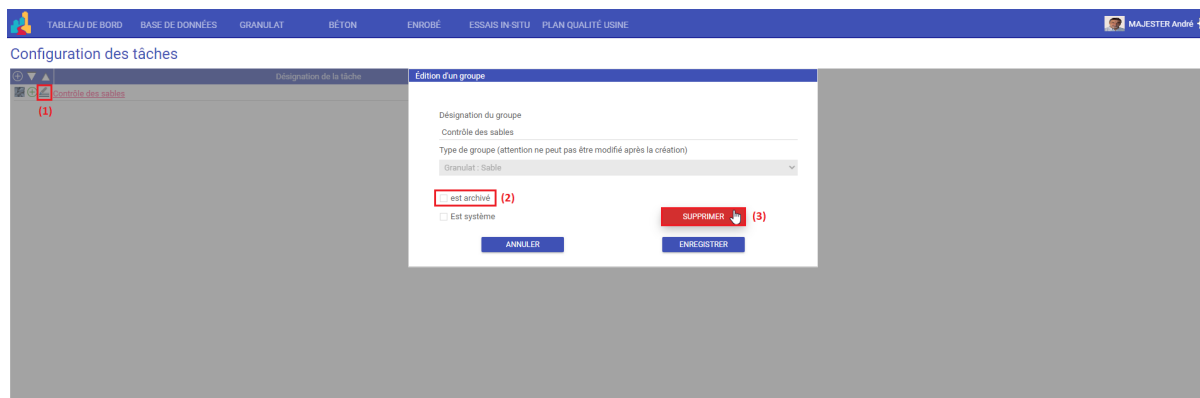
Pour la réalisation des essais, nous devons ajouter des matériaux à contrôler. Pour cela, nous allons ouvrir notre centrale de production, et la page « Contrôle de production » s'affichera. Il suffit ensuite de cliquer sur le symbole « + » (1) à gauche de la section « Matériaux contrôlés » pour ajouter 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.



Pour créer un nouveau groupe de tâche, veuillez cliquer sur le menu **PLAN QUALITÉ USINE (1)** puis sur **Configuration 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.

TABLEAU DE BORD BASE DE DONNÉES GRANULAT BÉTON ENROBÉ ESSAIS IN-SITU PLAN QUALITÉ USINE

## Configuration des tâches

### Configuration d'une tâche

(8)

Groupe parent: Contrôle des sables  
 Désignation:  (1)  
 Ou  
 Sélection d'une norme essai: NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage   (2)  
☐ Est archivé ☐ L'opérateur doit fournir une preuve écrite pour valider la tâche (3)

**Répétition de la tâche**  
 Fréquence: 1 fois par Semaine ☐ Tâche à faire qu'une seule fois (pas de répétition) (4)  
 Tolérance (±): 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 granulol

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.

TABLEAU DE BORD BASE DE DONNÉES GRANULAT BÉTON ENROBÉ ESSAIS IN-SITU PLAN QUALITÉ USINE

## Configuration des tâches

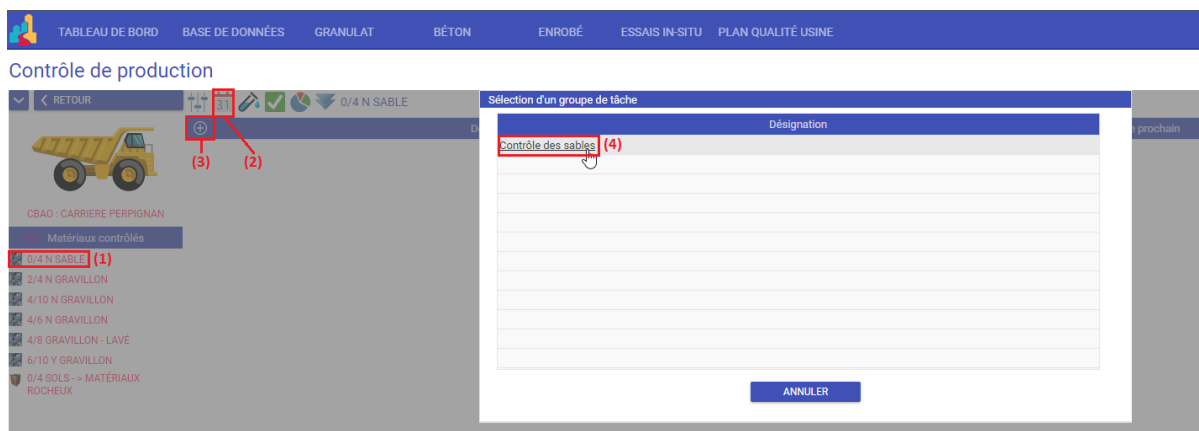
+	▼ ▲	Désignation de la tâche	Fréquence	(3)
		Contrôle des sables		
		NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Semaine	

(1)(2)

Vous retomez 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 associée 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).

The screenshot shows the 'Contrôle de production' (Production Control) interface. It features a grid of production sites, each with an icon representing a material (e.g., truck, train, ship) and a list of tasks. A red circle labeled '(9)' is positioned in the center, with red lines connecting it to various task icons across the grid, indicating a central hub for viewing all tasks.

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.

The screenshot shows the 'Plan Qualité des Usines' (Factory Quality Plan) interface. It features a table with columns for 'Désignation' (Designation), 'Fréquence' (Frequency), 'Date dernier' (Last Date), and 'Date prochain' (Next Date). The table lists various tasks and their frequencies. A red box highlights the 'PLAN QUALITÉ USINE' button in the top right corner, and another red box highlights the 'Plan Qualité des Usines' button in the bottom right corner.

Désignation	Fréquence	Date dernier	Date prochain
CBAD HOLDING : CBAD 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 Gravieron			
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
CBAD : CARRIERE PERPIGNAN			
CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 0/4 N Sable			
Contrôle des sables			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Semaine		16/05/2022
CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 4/6 N Gravieron			
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
CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 6/10 Y Gravieron			
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
CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 2/4 N Gravieron			
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
CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 4/8 Gravieron - 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
CBAD : CARRIERE PERPIGNAN : 4/10 N Gravieron			
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)  —

☐ Est archivé
 ☐ Est système
 ☐ L'opérateur doit fournir une preuve écrite pour valider la tâche

**Répétition de la tâche**

Fréquence  fois par Jour  ☐ Tâche à faire qu'une seule fois (pas de répétition)

Tolérance (±)  (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**

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)

TABLEAU DE BORD BASE DE DONNÉES GRANULAT BÉTON ENROBÉ ESSAIS IN-SITU PLAN QUALITÉ USINE

**Contrôle de production** (p)

RETOUR

LE BOULOU GRANULAT

Matériaux contrôlés

- 0/4 N GRAVE
- 4/10 N GRAVILLON
- 4/6 N GRAVILLON
- 6/10 N GRAVE

4/10 N GRAVILLON

Contrôle des gravillons

NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage

NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement

REALISER UNE FTP (3)

**Réalisation d'une tâche**

Date et heure de réalisation (4)  16/05/2022 17:59 MAJESTER André

Résumé de l'opération effectuée (5) FTP réalisée selon la norme NF P 18-545

Documents additionnels

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (6)

Imprimée

2022-SGEC-MARINI-EME\_0\_14\_N\*\_41-0001-NF\_EN\_12697-6-PARC\_REEFER\_PV

ANNULER
ENREGISTRER (7)

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.

The screenshot shows the 'Contrôle de production' interface. On the left, there's a sidebar with 'LE BOULOU GRANULAT' and a list of materials: '0/4 N GRAVE', '4/10 N GRAVILLON', '4/6 N GRAVILLON', and '6/10 N GRAVE'. The main area displays a table of tasks for '4/10 N GRAVILLON'.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
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
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	16/05/2022	14/11/2022

Below the table, there are counts: (10) for 'RÉALISER UNE FTP', (8) for 'Date dernier', and (9) for 'Date prochain'.

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)**

The screenshot shows the 'Configuration des tâches' interface. It displays a table of tasks for '4/10 N GRAVILLON'.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage (11)	1 / Mois		17/05/2022
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois		17/05/2022
RÉALISER UNE FTP	1 / Semestre	16/05/2022	14/11/2022

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);

The screenshot shows the 'Contrôle de production' interface. It displays a table of tasks for '4/10 N GRAVILLON'.

N° Echantillon	Réception	Prélèvement	Etat	Matériau	N° Bon Livraison	N° Dossier

On the left, there's a sidebar with 'LE BOULOU GRANULAT' and a list of materials: '0/4 N GRAVE', '4/10 N GRAVILLON', '4/6 N GRAVILLON', and '6/10 N GRAVE'. The '4/10 N GRAVILLON' material is highlighted with a red box (12).

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.

The screenshot shows the 'Contrôle de production' interface. It displays a table of tasks for '4/10 N GRAVILLON'.

Désignation de la tâche	Fréquence	Date dernier	Date prochain
Contrôle des gravillons			
NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage	1 / Mois	17/05/2022	16/06/2022 (15)
NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement	1 / Mois	17/05/2022	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.

Tableau de bord de la production :

Navigation : TABLEAU DE BORD | BASE DE DONNÉES | GRANULAT | BÉTON | ENROBÉ | ESSAIS IN-SITU | **PLAN QUALITÉ USINE (1)**

Contrôle de production

Filtres : AJOUTER | Afficher les archivés | Filtre | **LABORATOIRE(S) : Tous** | Voir le plan (2)

AM : AM CARRIERE CERET	CARRIERE DU PUISEY	CBAQ
 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 1 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser Éprouvettes : 1 en retard	 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 2 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser Éprouvettes : 3 en retard	 CBAO 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :
CBAO : CARRIERE CERET	CBAO : CARRIERE PERPIGNAN	CBAO : CBAO ENROBÉS
 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 1 tâche(s) associées Tâches : 1 à réaliser Éprouvettes : 1 en retard	 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 8 Matériaux contrôlés 16 tâche(s) associées Tâches : 16 à réaliser Éprouvettes : 16 en retard	 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 3 Matériaux contrôlés 3 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser Éprouvettes : 3 en retard
CBAO : PERPIGNAN NORD	CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD	CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON
 SOUS-LABORATOIRE 7 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes : 9 à écraser 9 en retard	 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :	 CBAO HOLDING : LABORATOIRE BÉTON 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :
LAFARGE : FUMEL	LE BOULOU GRANULAT	MON LABORATOIRE
 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	 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 4 Matériaux contrôlés 6 tâche(s) associées Tâches : 3 à réaliser Éprouvettes : 3 en retard	 MON LABORATOIRE 0 Matériaux contrôlés 0 tâche(s) associées Tâches : Éprouvettes :
MON POSTE	SBV	SBV : CARRIERE DE BRETTEVILLE
 FORMATION 1 Matériaux contrôlés	 SBV 0 Matériaux contrôlés	 CBAO HOLDING : CBAO PERPIGNAN SUD 0 Matériaux contrôlés

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			
Désignation	(3) Fréquence	(4) Date dernier	(5) Date prochain
<ul style="list-style-type: none"> <li>CBAB HOLDING : CBAB PERPIGNAN SUD           <ul style="list-style-type: none"> <li>AM : AM CARRIERE CERET               <ul style="list-style-type: none"> <li>AM : AM CARRIERE CERET : 0/4 N Sable                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des sables                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Semaine</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CARRIERE DU PUISEY               <ul style="list-style-type: none"> <li>CARRIERE DU PUISEY : 0/4 N Sable                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des sables                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Semaine</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CARRIERE DU PUISEY : 4/10 N Graviton                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des gravillons                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> <li>NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CBAB : CARRIERE PERPIGNAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>CBAB : CARRIERE PERPIGNAN : 0/4 N Sable                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des sables                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Semaine</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CBAB : CARRIERE PERPIGNAN : 4/6 N Graviton                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des gravillons                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> <li>NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CBAB : CARRIERE PERPIGNAN : 6/10 Y Graviton                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des gravillons                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> <li>NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CBAB : CARRIERE PERPIGNAN : 2/4 N Graviton                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des gravillons                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> <li>NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CBAB : CARRIERE PERPIGNAN : 4/8 Graviton - Lavé                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des gravillons                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> <li>NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>CBAB : CARRIERE PERPIGNAN : 4/10 N Graviton                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des gravillons                       <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 933-1 - Analyse granulométrique par tamisage                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> <li>NF EN 933-3 - Coefficient d'aplatissement                           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Mois</li> <li>16/05/2022</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>			

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 (5)**.

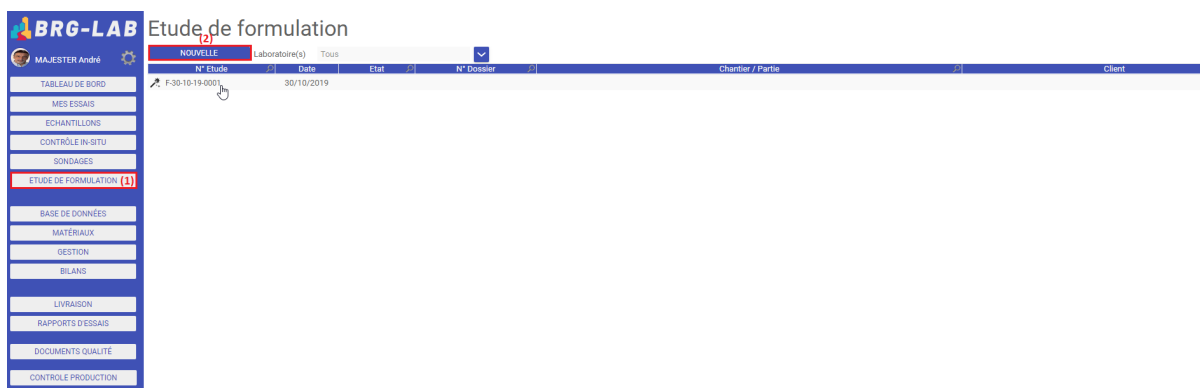
## 3.21 XXI. MENU ETUDE DE FORMULATION

 MAJESTER André <ul style="list-style-type: none"> <li>TAB. DE BORD</li> <li>MES ESSAIS</li> <li>ECHANTILLONS</li> <li>CONTRÔLE IN-SITU</li> <li>SONDAGES</li> <li>ETUDE DE FORMULATION</li> <li>BASE DE DONNÉES</li> <li>MATÉRIAUX</li> <li>GESTION</li> <li>BILANS</li> <li>LIVRAISON</li> <li>RAPPORTS D'ESSAIS</li> <li>DOCUMENTS QUALITÉ</li> <li>CONTRÔLE PRODUCTION</li> </ul>	Etude de formulation			
	NOUVELLE	Laboratoire(s)	Tous	
	N° Etude	Date	Etat	N° Dossier
	F-30-10-19-0001	30/10/2019		
			Chantier / Partie	Client

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

SUIVANT →

(2)

Raison sociale	
<input type="checkbox"/>	CBAD HOLDING
<input type="checkbox"/>	CBAD PERPIGNAN SUD
<input checked="" type="checkbox"/>	LABORATOIRE BÉTON (1)
<input type="checkbox"/>	SBV
<input type="checkbox"/>	SOUS-LABORATOIRE

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

SUIVANT →

(2)

Formulation de béton (1)

Veuillez ensuite sélectionner le type de formulation (1) , puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

Etude de formulation

← PRÉCÉDENT

Sélection d'un(e) Chantier

SUIVANT →

(2)

N° Dossier commence par			FILTRE	
Client contient				
Chantier contient				
AJOUTER	Chantier	N° Dossier	Client	
	CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001	SBTP	
	CHANTIER DU BOULOU	12456	AM - AM BETON CERET	
	CONTROLE CONTINUE		AM - AM BETON CERET	CD07 SECT
	D930 GIBATOIRE A	D930	CBAD MEDOC	GUINTOU
(1)	DEVIATION DE CERET	32 MAJ 2019 01	BC	AD66
	ESSAIS IN SITU - CONTROLE COMPACTAGE		COLAS	EIFPAGE - F
	FONTPEDROUSE	AD 13 2019	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	546jufg	MAITRE OUVRAGE	EIFPAGE - F
	PONT SALEILLES	HGFHJD	SPV	GUINTOU -
	ROND POINT KM1	2019 DS 001 A	AD66	AD66
	SECTION COURANTE	D930	CBAD - CARRIERE PERPIGNAN	GUINTOU -
	SEMOP	C2115000	C.B.S. CARRIERES ET BETON SERVICE	
	SONDAGE ROUTIER	123456	CBAD - DCR	MON MAIT

Veuillez ensuite sélectionner votre chantier (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

## Etude de formulation

← PRÉCÉDENT SUIVANT → (2)

Sélection d'un(e) Partie

AJOUTER	Désignation
	ENROBÉ
	GRANULAT
(1)	FILE
	TABULIER

Veillez 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 privées (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). Veillez cliquer sur le bouton SUIVANT (5) pour continuer.

## Etude de formulation

← PRÉCÉDENT SUIVANT →

Choix des matériaux

(1) + MATÉRIAU MODIFIER

Avertissement: Pour permettre l'optimisation des dosages, les granulats doivent être impérativement classés du plus petit au plus grand.

Type de matériau à ajouter	Type de matériau
Addition	
Adjuvant	
Comant	
Granulat	
Produit spécial	

(2)

(3) AJOUT D'UN MATÉRIAU SÉLECTIONNÉ DANS LA BASE DE DONNÉES

ANNULER

Vous devez ensuite, dans la page intitulée **Choix des matériaux**, ajouter les matériaux composants votre formule à l'aide du bouton + MATÉRIAU (1). Puis sélectionner le type de matériau (2)\*\*et enfin cliquer sur le bouton intitulé \*\*AJOUT D'UN MATÉRIAU 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



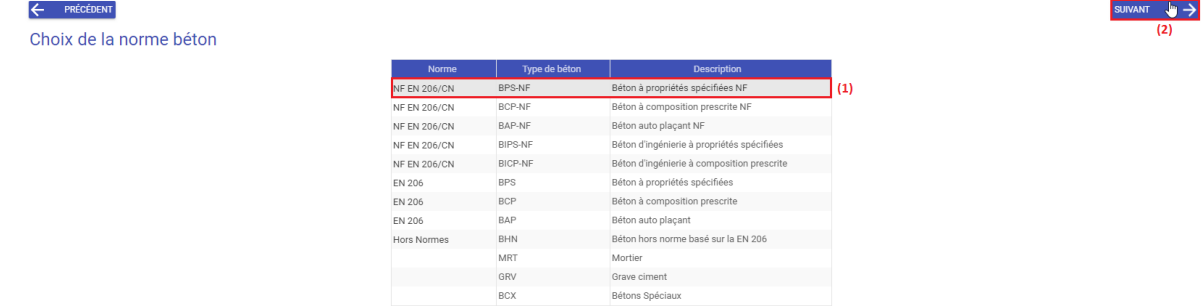
Veuillez ensuite développer la carrière (1) puis sélectionner votre matériau (2), et enfin cliquer sur le bouton **VALIDER** (3).

Etude de formulation



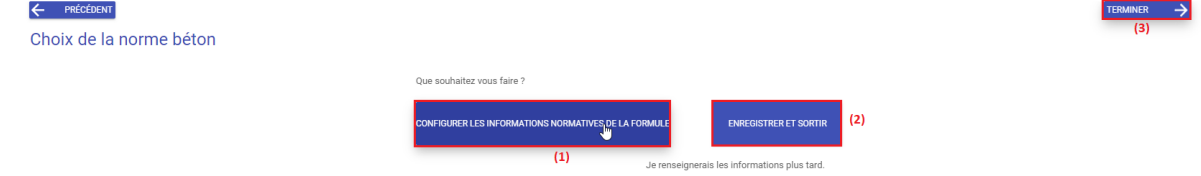
Une fois vos matériaux ajoutés (1) vous devez cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2).

Etude de formulation



Ensuite vous devez choisir le type de votre béton (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2).

Etude de formulation



Vous pouvez ensuite soit **CONFIGURER LES INFORMATIONS NORMATIVES DE LA FORMULE** (1) ou **ENREGISTRER ET SORTIR** (2), ou enfin **TERMINER** (3).

Etude de formulation



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

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"

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 MATÉRIAUX (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

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
(5) ↑	X 0/4 N Sable - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
↓	X 4/8 N Gravieron - CARRIERE DU PUISEY	Granulat
	X 4/10 N Gravieron - 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

Essais réalisés sur les matériaux composant la formule

(2) + (3) 0/4 N Sable - CARRIERE DU PUISEY

+ 4/8 N Gravieron - CARRIERE DU PUISEY

+ 4/10 N Gravieron - 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 MATÉRIAUX FORMULES ÉTUDIÉES 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)

Analyse granulométrique par tamisage (2)	Validé	André MAJESTER	NF EN 933-1
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 Gravieron - CBAO - CBAO CARRIERE

4/10 N Gravieron - 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)

Contrôle de l'eau de gâchage : temps de prise (2)	Validé	Super ADMINISTRATEUR

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 MATÉRIAUX FORMULES ÉTUDIÉES 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

DOSAGE DES GRANULATS

DOSAGE DES AUTRES MATÉRIAUX

RENDÉMENT VOLUMIQUE

DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE

Formule au m³

G/S pondéral 2,04 Qté. liant 272 Kg Air occlus 1,5 % Eau absorbée 0 L

G/S volumique 2 E/(C+K+A) 0,75 Air entraîné 0 % Eau adjuvants 0,3 L

Granularité : 10 Qté. éléments fins <= 63µ 2 015 Kg Malaxage 55 s Eau efficace 205 L Eau totale 205 L

(3)

Matériau	Provenance	Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix
Granulat 1	CARRIÈRE DU PUISEY 0/4 N Sable	573 Kg	229 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Granulat 2	CARRIÈRE DU PUISEY 4/8 N Gravieron	573 Kg	229 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Granulat 3	CARRIÈRE DU PUISEY 4/10 N Gravieron	596 Kg	229 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	0,00 €
Ciment 1	CBAD CIMENT CEM II 42,5 ADR	272 Kg	91 L		1,088 Kg	0,272 %	24,48 €
Adjuvant 1	CBAD 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	CBAD 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 €

(4)

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 Créer 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 MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

CONFIGURATION DE L'ÉTUDE ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX FORMULES ÉTUDIÉES 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 / m³ - Variation du rapport G/S ± 10 % - Variation du ciment : ± 20 Kg / m³ - Variation de l'adjuvantation

X + 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 créés. 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 MATÉRIEL PORTFOLIO OBSERVATIONS SMQ HISTORIQUE

CONFIGURATION DE L'ÉTUDE ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX FORMULES ÉTUDIÉES ET ESSAIS GÂCHÉES DE LABORATOIRE

Formule(s et variations de dosages)

Rappel : études de stabilité d'une formule de béton  
Variation eau : ± 10 l / m³ - Variation du rapport G/S ± 10 % - Variation du ciment : ± 20 Kg / m³ - Variation de l'adjuvantation

BPS C25/30 0/20 XC3 S3 PRE PRIM

B-08-07-19-0001 (1)

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) réalisés 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

Gâchées de laboratoire de(s) formule(s) étudiée(s)

Volume des gâchées à mettre en œuvre (lites) 100,000 (2)

Désignation de la formule

Teneur en eau des matériaux	
0/4 N Sable	1,89 %
4/8 N Gravillon	1,06 %
4/10 N Gravillon	1,27 %

(3)

Désignation du matériau	(m³ 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	0,027 l
	(Eau 0,272 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

(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



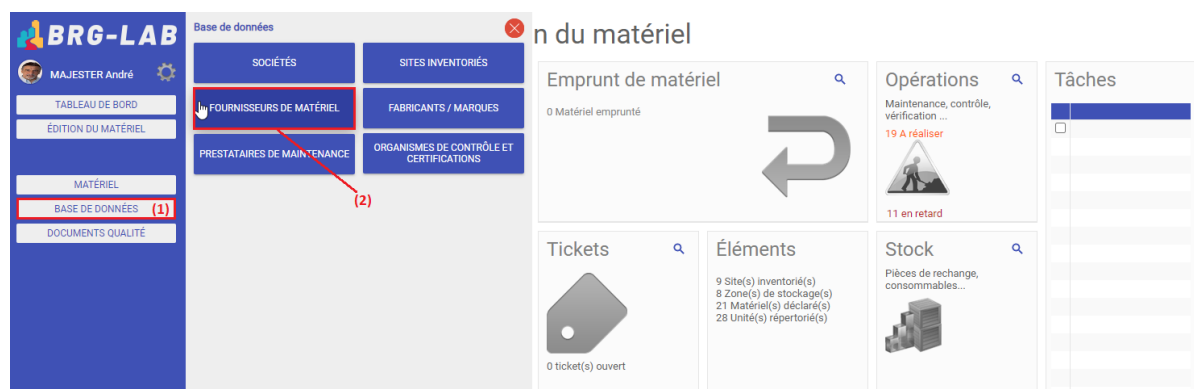
Veuillez cliquer sur le bouton en forme d'engrenage (1), du menu principal, situé en haut à la gauche de votre page puis sur le l'icône **Matériel** (2) pour accéder au module de gestion du matériel et de la métrologie. Pour gérer votre matériel de laboratoire vous devez suivre les étapes suivantes :

- 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 étalonner 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**

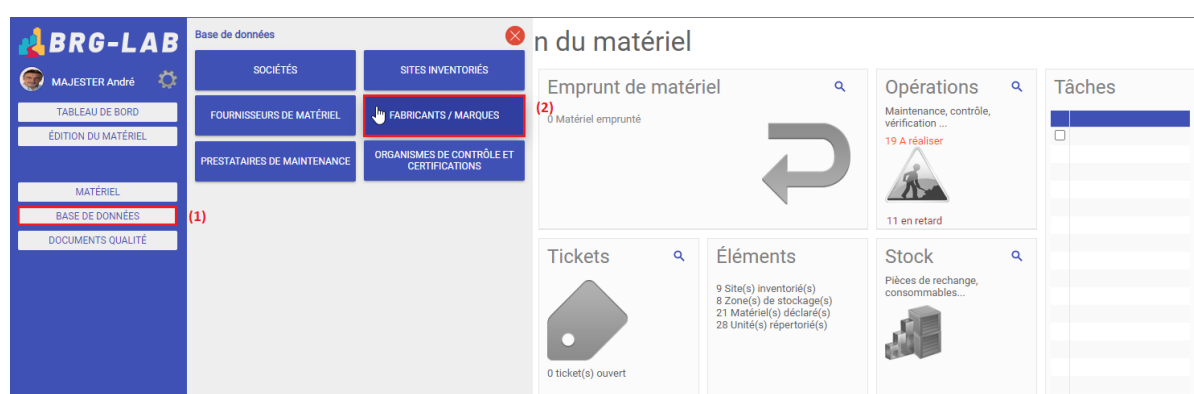


Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES** (1) puis sur **FOURNISSEURS DE MATÉRIEL** (2) pour créer un nouveau fournisseur de matériel.



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**

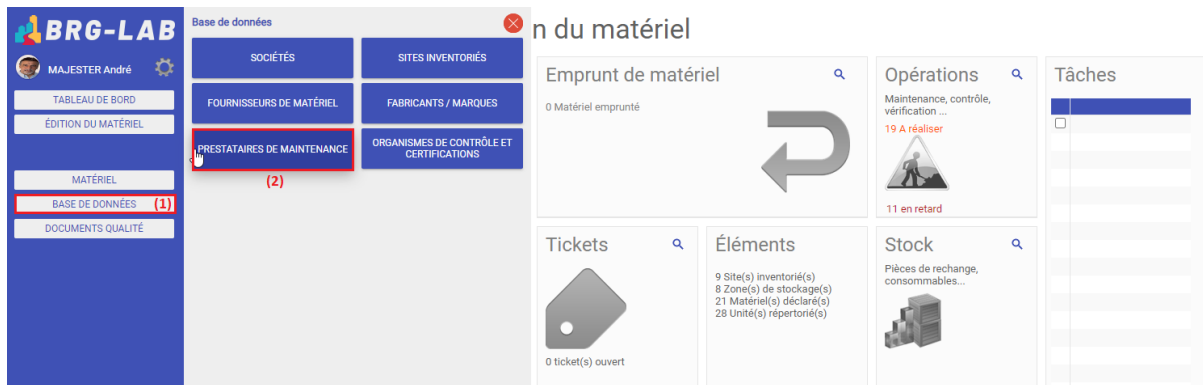


Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES** (1) puis sur **FABRICANTS / MARQUES** (2) pour créer un nouveau fabricant de matériel (ou une nouvelle marque de matériel).



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**

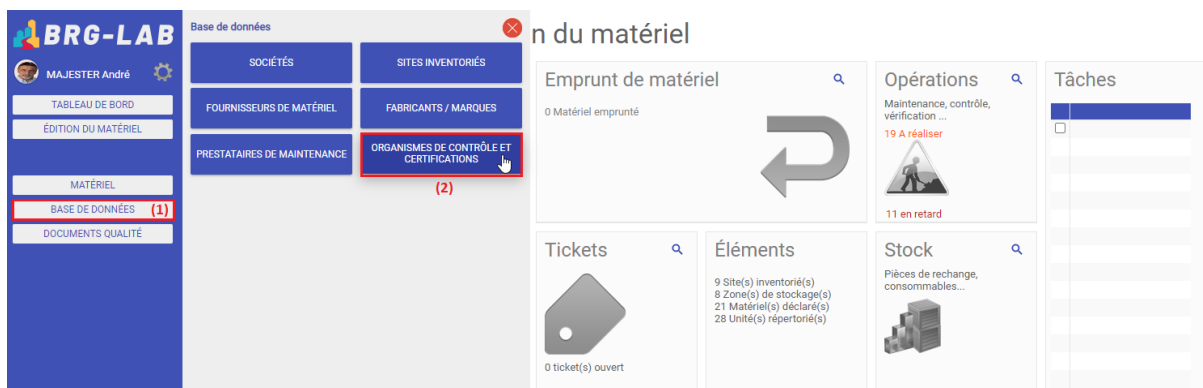


Veuillez cliquer sur le bouton **BASE DE DONNÉES (1)** puis sur **PRESTATAIRE DE MAINTENANCE (2)** pour créer un nouveau prestataire de maintenance.



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. Créer un nouvel organisme de contrôle et de certification**



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.



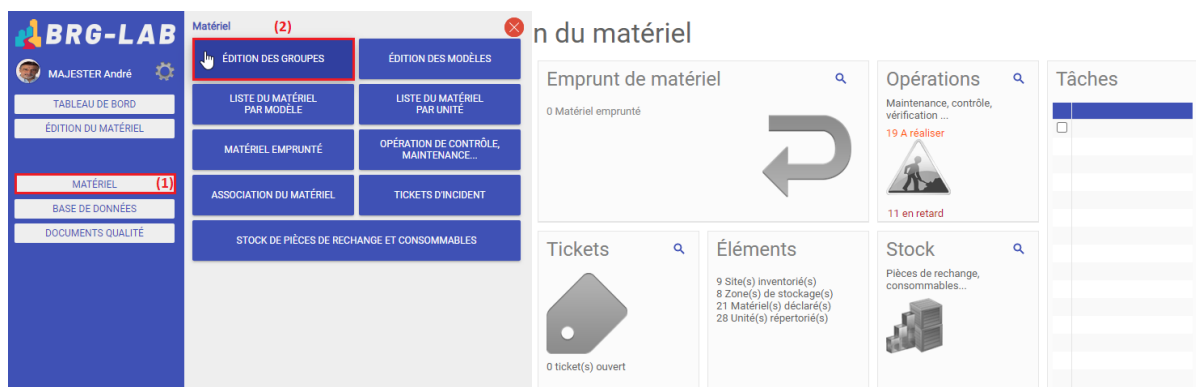
Vous arrivez ainsi dans la page présentant la **Liste des sociétés : Organismes de contrôle et de certification (1)**. Veuillez cliquer sur le bouton **NOUVEAU (2)** puis veuillez consulter le chapitre **V.2.A.** de ce manuel, pour créer un nouvel organisme de contrôle et / ou de certification.

### 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. Créer un nouveau groupe de matériel
- B. Créer un nouveau modèle de matériel
- C. Créer une nouvelle unité de matériel
- A. Créer un nouveau groupe de matériel

Il vous faudra tout d'abord définir des groupes dans lesquels placer le matériel.



Veuillez cliquer sur le bouton intitulé **MATÉRIEL (1)**, puis sur le bouton **ÉDITION DES GROUPES (2)** pour créer un nouveau groupe de matériel.





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		
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.

Veillez cliquer sur le bouton intitulé **MATÉRIEL** (1), puis sur le bouton **ÉDITION DES MODÈLES** (2) pour créer un nouveau modèle de matériel.

**Édition des modèles de matériel** (1)

Rechercher un modèle FILTRE

Modèles de matériel			
GARAGE		+	
LABORATOIRE		+	
BALANCES		+	
Balance 0,01g	X		E
PRESSE CBR	X		E
BETON		+	
Presse béton	X		E
ENROBE		+	
Extracteur	X		E
FIOLES		+	
Fiolo jaugée	X		E
PIED A COULISSE		+	
Pied à coulisse 200	X		E
TAMISEUSE		+	
Presse 3R	X		E
TAMIS SABLE	X		E
Tamiseuse sable	X		E
THERMOMETRES		+	
Balance 10 kg	X		E
Colonne de tamis 4/6	X		E
Thermomètre	X		E
Tampon lisse	X		E
MON GROUPE DE MATÉRIEL	(2)	(4)	(3)
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. Veillez cliquer sur le bouton **+** (4) pour créer un nouveau modèle dans un groupe précédemment créé.

**Ajout d'un modèle de matériel**

Veillez saisir la désignation de ce nouveau modèle de matériel

**MON MODÈLE DE MATÉRIEL** (1)

☒ Matériel simple (2)

☐ Matériel composite  
(matériel contenant d'autres matériels tel que les colonnes de tamis, presse CBR...)

**ANNULER** **AJOUTER** (3)

Veillez 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 matériels 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

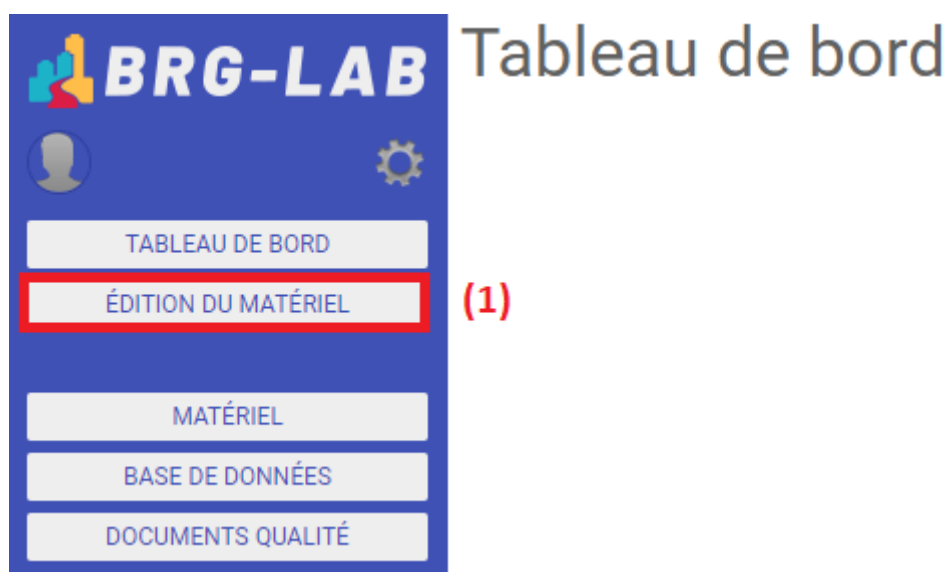
PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE (3) PHOTO (4) CONSIGNES D'UTILISATION (5) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (6) NOTICES (7) OBSERVATIONS

+ NOUVEAU MODIFIER SUPPRIMER

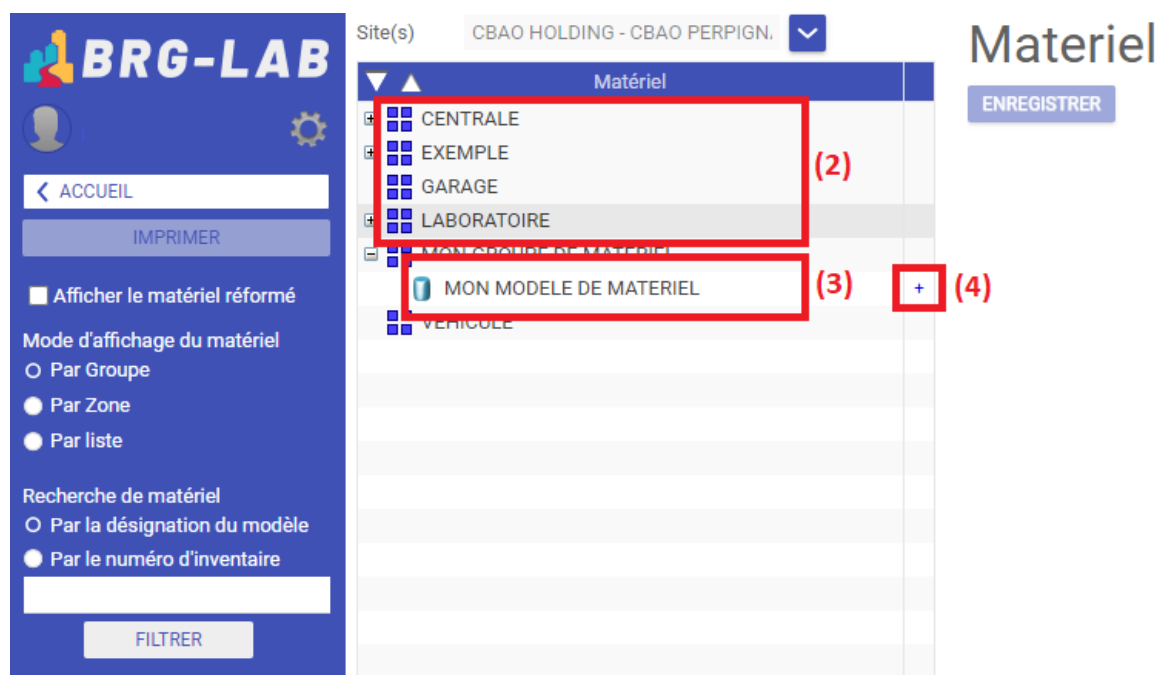
Désignation	Fréquence	Coût estimé
CONTROLE		0,00 €
ENTRETIEN		0,00 €
ETALONNAGE		0,00 €
REPARATION		0,00 €
RETABLIR		0,00 €
VERIFICATION		0,00 €

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 MATÉRIEL** (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)

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).

**BRG-LAB**

Rechercher un modèle FILTRE

Modèles de matériel				
☐	CENTRALE		+	(3)
☐	DOSAGE		+	
	Balance 0,01g	X		E
	Colonne de tamis	X		E
	Thermomètre à mercure	X		E
☐	EXEMPLE		+	
	Composite	X		E
☐	GARAGE		+	
☐	LABORATOIRE		+	
☐	BALANCES		+	
	Balance 0,01g	X		E

Cliquez ensuite sur le symbole “+” (3) pour créer un nouveau modèle dans un groupe précédemment créé.

**Ajout d'un modèle de matériel**

(4)

Veuillez saisir la désignation de ce nouveau modèle de matériel

Colonne de tamis

☐ Matériel simple

(5)

☒ Matériel composite  
(matériel contenant d'autres matériels 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).

## Édition des modèles de matériel

RETOUR ENREGISTRER

(6) + COLONNE DE TAMIS

Désignation Tamis Durée d'amortissement (Années)

Modèle Prix d'achat conseillé

Fabricant < +

Fournisseur < +

Groupe <

EMT PMTGMTOB

PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE PHOTO CONSIGNES D'UTILISATION CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES NOTICES OBSERVATIONS

+ NOUVEAU MODIFIER 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

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

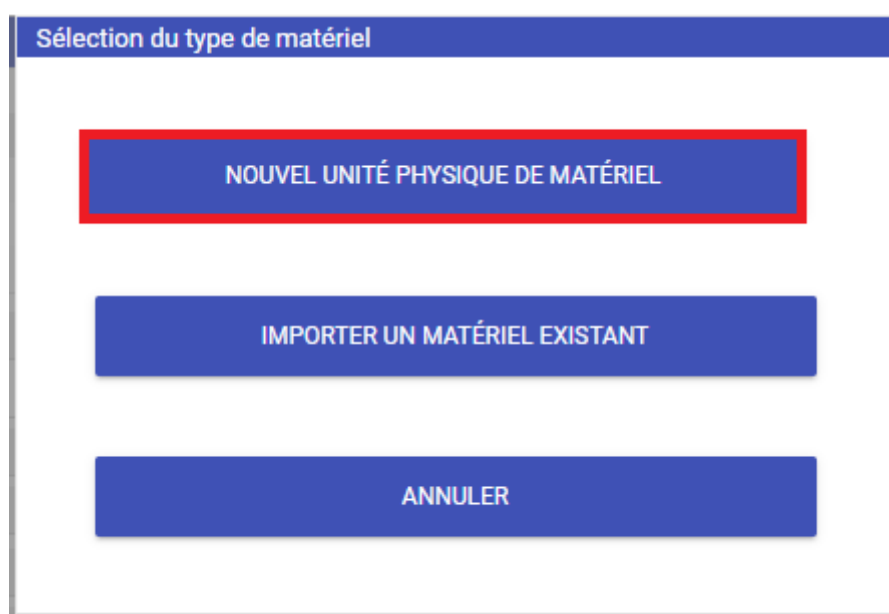
La création d'unités de matériel sur les matériels composites est similaire à la création d'unités sur les matériels simples.

Pour créer de nouvelles unités rendez-vous sur la page "ÉDITION DU MATÉRIEL".



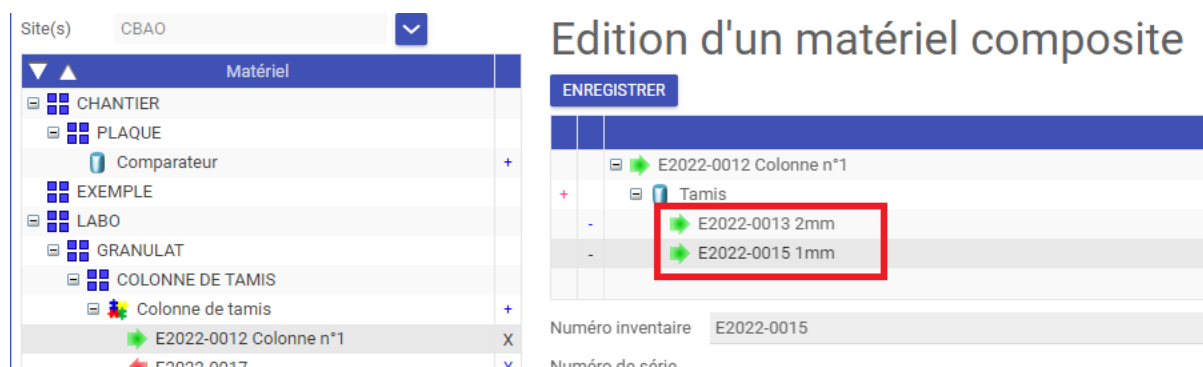
Dans l'arborescence, vous pouvez distinguer les modèles simples (1) des modèles composites (2) grâce à leur icône qui est différente.

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.



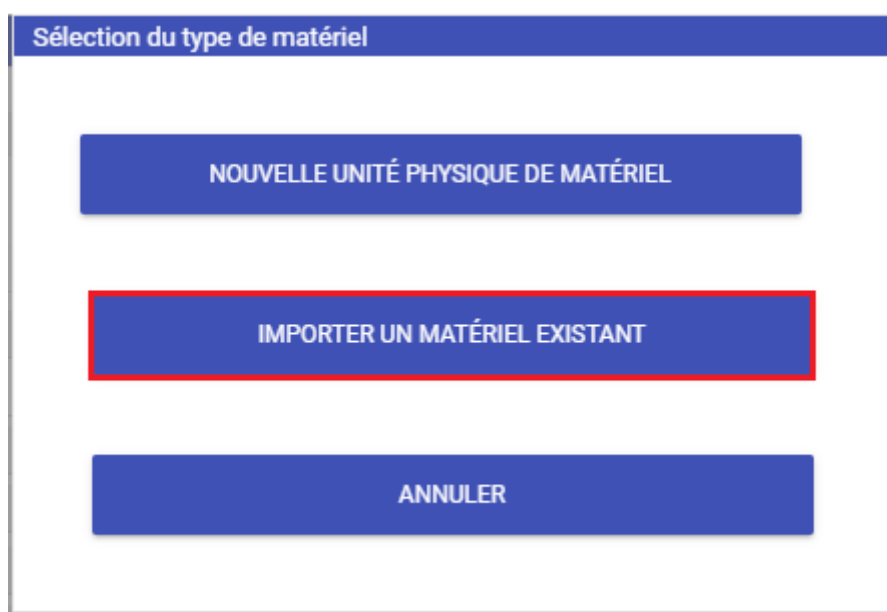


Cliquez ensuite sur **Nouvelle unité physique de matériel**

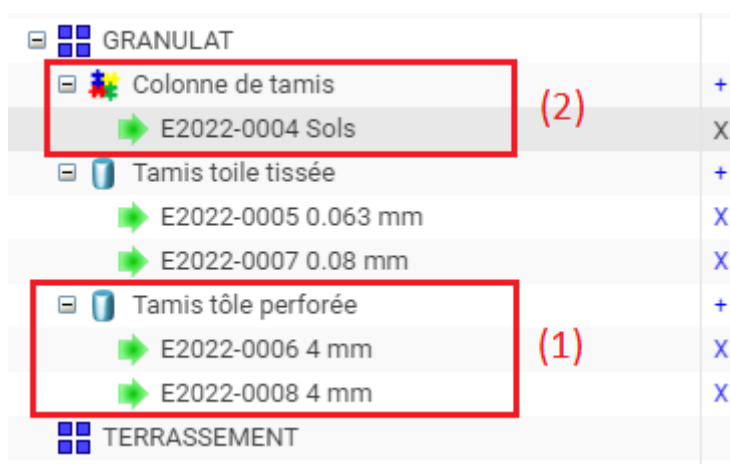


Les détails de création de l'unité sont donnés au chapitre XXII. 2. C. Les unités créées apparaissent sous leur modèle dans la section gauche de l'écran. Vous pouvez les sélectionner pour les éditer indépendamment l'une de l'autre.

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).



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

+

COLONNE DE TAMIS

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

BETON

ENROBES

GRANULAT

Colonne de tamis

E2022-0004 Sols (1)

Tamis toile tissée

E2022-0005 0 063 mm

### Edition d'un matériel composite

ENREGISTRER

E2022-0004 Sols

+

Tamis tôle perforée (2)

Cliquez sur le + à côté 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.



Sélection d'une opération

Désignation

- ⚠ ACHAT
- ⚠ CONTROLE
- ⚠ ENTRETIEN
- ⚠ ETALONNAGE
- ⚠ REFORME
- ⚠ REPARATION
- ⚠ RETABLIR
- ⚠ VERIFICATION

✕ ANNULER    ✓ VALIDER

Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez le type d'opération réalisée et validez

Edition d'une opération

ANNULER    VALIDER

Désignation: REPARATION

N° d'opération: OPE2023-0001

Date: 15/02/2023    N° certificat: \_\_\_\_\_

Montant: \_\_\_\_\_

Prestataire: \_\_\_\_\_ < +

Observations: \_\_\_\_\_

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER

Dans la nouvelle fenêtre, entrez les détails de votre opération et validez.

Site(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN

### Edition d'une unité de matériel

**ENREGISTRER**

Numéro inventaire MAT00021 (BOPCT40L) Complément de n° d'inventaire Mon unité de matériel

Numéro de série Code barre MAT00021

Désignation Modèle

Fabricant/Marque Durée amortissement (Années)

Etat fonctionnel Fonctionnel Etat visuel Neuf

Fournisseur CBAO - FACTOR

Emplacement CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

EMT Raccordement métrologique

Désignation	Fréquence	Date dernier	Date prochain	Prestataire		
<b>+ NOUVELLE OPERATION</b>						
X	N° opération	Date	Désignation	N° certificat	Prestataire	Montant
	0PF2023-0001	15/02/2023	REPARATION			100,00 €

L'opération apparaît maintenant dans la liste des opérations réalisées

#### • B. Opération récurrente

Le paramétrage des opérations récurrentes sur le matériel comme l'étalonnage, l'entretien et les contrôles périodiques s'effectue sur le modèle de matériel.

### Édition des modèles de matériel

**RETOUR** **ENREGISTRER**

Désignation MON MODELE DE MATERIEL Durée d'amortissement (Années)

Modèle Prix d'achat conseillé

Fabricant

Fournisseur

Groupe MON GROUPE DE MATÉRIEL

YMK61T54

(1) **PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE**

**+ NOUVEAU**

(3)

Désignation	Fréquence	Coût estimé
CONTROLE		0,00 €
ENTRETIEN		0,00 €
<b>ETALONNAGE (2)</b>		0,00 €
REPARATION		0,00 €
RETABLIR		0,00 €
VERIFICATION		0,00 €

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).

### 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 tâche : prestataire, fréquence, tolérance, ..., puis validez.

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**

Site(s) CBAAO HOLDING - CBAAO PERPIGNAN

Matériel

- CENTRALE
- EXEMPLE
- GARAGE
- LABORATOIRE
- MON GROUPE DE MATÉRIEL
- MON MODÈLE DE MATÉRIEL
- MAT00021 Mon unité de matériel (1)
- VEHICULE

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

FILTRES

### Édition d'une unité de matériel

**ENREGISTRER**

N° inventaire MAT00021 (BOPCT40L) Complément de n° d'inventaire \_\_\_\_\_ Mon unité de matériel

N° de série \_\_\_\_\_ Code barre MAT00021

Désignation \_\_\_\_\_ Modèle \_\_\_\_\_

Fabricant/Marque \_\_\_\_\_ Durée amortissement (Années) \_\_\_\_\_

Etat fonctionnel Fonctionnel Etat visuel Neuf

Fournisseur CBAAO - FACTOR

Emplacement CBAAO HOLDING - CBAAO PERPIGNAN SUD

EMT \_\_\_\_\_ Raccordement métrologique \_\_\_\_\_



Désignation	Fréquence	Date dernier	Date prochaine	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)

**Sélection d'une opération**

Désignation	
	ACHAT
	CONTROLE
	ENTRETIEN
	ETALONNAGE
	ETALONNAGE (4)
	REFORME
	REPARATION
	RETABLIR
	VERIFICATION

Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez l'opération à réaliser (4) et validez.

**Edition d'une opération**

Désignation	ETALONNAGE		
N° d'opération	OPE2023-0001		
Date	14/02/2023 	N° certificat	123456
Montant			
Prestataire			
Observations			

Dans la nouvelle fenêtre, renseignez les détails de l'opération et validez

**Édition d'une unité de matériel**

**ENREGISTRER**

Numéro inventaire: MAT00021 (BOPCT40L) Complément de n° d'inventaire: Mon unité de matériel

Numéro de série: Code barre: MAT00021

Désignation: Modèle:

Fabricant/Marque: Durée amortissement (Années):

Etat fonctionnel: Fonctionnel Etat visuel: Neuf

Fournisseur: CBAO - FACTOR

Emplacement: CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

EMT: Raccordement métrologique

▼ FICHE DE VIE ▼ MOUVEMENTS ▼ PHOTOS ▼ NOTICES ▼ OBSERVATIONS ▼ AUTRES

Désignation	Fréquence	Date dernier	Date prochain	Prestataire
ETALONNAGE	2 / An	14/02/2023	15/08/2023	

**+ NOUVELLE OPÉRATION** (6)

N° opération	Date	Désignation	N° certificat	Prestataire	Montant
X OPE2023-0001 (5)	14/02/2023	ETALONNAGE - ETALONNAGE	123456		

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 resituer un matériel sorti.
- (4) : l'historique des entrées et sorties de matériel.



**BRG-LAB** Liste du matériel emprunté (2) (3) (4)

SITE(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD

EMPRUNTER DU MATERIEL				RESTITUER DU MATERIEL		FICHE JOURNALIERE DE MOUVEMENT	
Date	Retour prévu	Raison sortie	Déplacement	Matériel	Emprunteur	Etat fonctionnel	Etat visuel
15/02/2023 14:56	25/02/2023	Emprunt	-10	MON MODELE DE MATERIEL - MAT00021 Mon unité de matériel	CBAO	Fonctionnel	Neuf

(1)

TABLEAU DE BORD  
EDITION DU MATERIEL  
MATERIEL  
BASE DE DONNEES  
DOCUMENTS QUALITE

#### • 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

Emprunteur (1) CBAO

Motif de la sortie (2) Emprunt

Date de retour prévu (3) 09/06/2023

A l'étape suivante, sélectionnez les unités de matériel empruntées en cliquant sur "Ajouter une unité".

## Emprunts de matériel

← PRÉCÉDENT

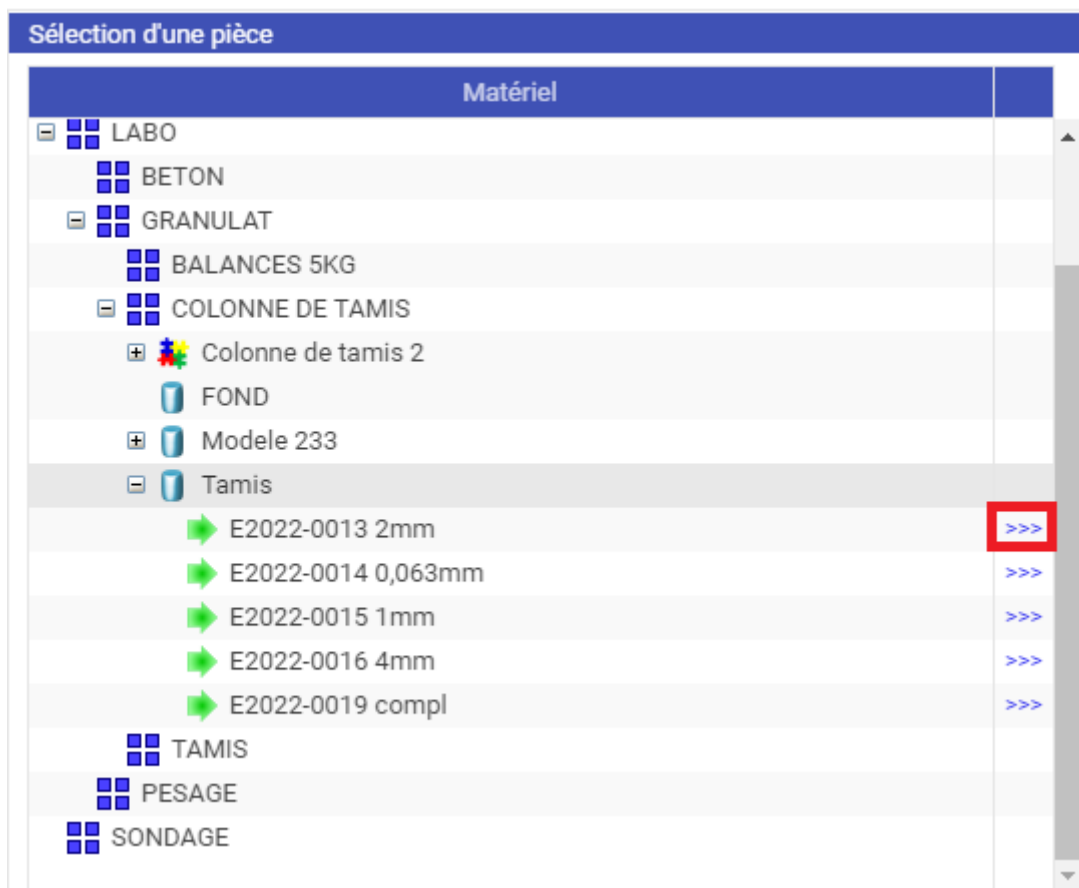
TERMINER →

### 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 MATÉRIEL		RESTITUER DU MATÉRIEL		FICHE JOURNALIÈRE DE MOUVEMENT	
Date	Retour prévu	Raison sortie	Dépassement	Matériel	Emprunteur	Etat fonctionnel	Etat visuel
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 MATÉRIEL		RESTITUER DU MATÉRIEL		FICHE JOURNALIÈRE DE MOUVEMENT	
Date	Retour prévu	Raison sortie	Dépassement	Matériel	Emprunteur	Etat fonctionnel	Etat visuel
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

(1)

	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	

(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 MATÉRIEL

RESTITUER DU MATÉRIEL

FICHE JOURNALIÈRE DE MOUVEMENT

◊	Date	◊ Retour prévu	◊ Raison sortie	◊ Dépassement	◊ Matériel	◊ Emprunteur	◊ Etat fonctionnel	◊ Etat v
	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	◊ Etat fonctionnel	◊ Etat visuel	◊
Disponibles	CBAO	Balance 11 - E2022-0020	Emprunt	Fonctionnel	Neuf	
Sorties	CBAO	Tamis - E2022-0013 2mm	Emprunt	Fonctionnel	Neuf	
Sorties	CBAO	Tamis - E2022-0014 0,063mm	Emprunt	Fonctionnel	Neuf	
Sorties	CBAO	Balance 11 - E2022-0020	Emprunt	Fonctionnel	Usagé	

## 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.

TABLEAU DE BORD

ÉDITION DU MATÉRIEL

**MATÉRIEL**

BASE DE DONNÉES

DOCUMENTS QUALITÉ

Matériel

ÉDITION DES GROUPES

ÉDITION DES MODÈLES

LISTE DU MATÉRIEL PAR MODÈLE

LISTE DU MATÉRIEL PAR UNITÉ

MATÉRIEL EMPRUNTÉ

OPÉRATION DE CONTRÔLE, MAINTENANCE...

**ASSOCIATION DU MATÉRIEL**

TICKETS D'INCIDENT

STOCK DE PIÈCES DE RECHANGE ET CONSOMMABLES

Pour réaliser cette association, rendez-vous dans le menu Matériel → Association du matériel

## Association du matériel

Site(s) CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN ENREGISTRER (2)

**Matériel**

- CENTRALE (1)
  - DOSAGE
    - Balance 0,01g
    - Colonne de tamis
    - Thermomètre à mercure
- EXEMPLE
  - Composite
- GARAGE
- LABORATOIRE
  - BALANCES
    - Balance 0,01g
  - PRESSE CBR
- BETON
  - Presse béton

**Désignation de l'essai**

- ☐ Absorption d'eau d'une bordure en béton
- ☐ Absorption d'eau d'une bordure en pierre naturelle
- ☐ Absorption d'eau d'une dalle en pierre naturelle
- ☐ Absorption d'eau d'un pavé en pierre naturelle
- ☐ Acier de précontrainte : Comparaison allongement / tension - Mesure de la rentrée des armatures de précontrainte
- ☒ Analyse granulométrique des sols
- ☐ Analyse granulométrique des sols
- ☒ Analyse granulométrique des sols
- ☒ Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation
- ☐ Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation (essai simplifié)
- ☐ Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie
- ☐ Analyse granulométrique par tamisage
- ☒ Analyse granulométrique par tamisage
- ☐ Analyse granulométrique par tamisage
- ☐ Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des couches et interfaces de chaussées à assise
- ☐ Auscultation de chaussée par carottage -> Caractérisation des fissures de chaussées à assise traitée

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

☐ Afficher le matériel masqué

	Désignation	Échéance	Tolérance	Périmé
<input type="checkbox"/>	Balance 0,01g			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E-20.12-11-0001			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Balance 0,01g			<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)

+ AJOUTER UNE NOUVELLE PIÈCE (2)

Magasin	Désignation	Fabricant	Fournisseur	Matériel	Nb stock	Stock mini
CBAB HOLDING - CBAB PERPIGNAN SUD \ GARAGE (1)	Mercure en coudre	MON FABRICANT DE MATÉRIEL	APA ETALONNAGE	CENTRALE \ Thermomètre à mercure	4	5

Sur cet écran vous trouverez les différents emplacements de stockage que vous avez créé (1) et la liste des consommables 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: CBAB HOLDING - CBAB PERPIGNAN SUD \ GARAGE <

Fabricant: < +

Fournisseur: < +

Pièce de rechange: <

Désignation: Saisie obligatoire

Code barre:

Nb en stock: 0 Stock minimum: 0

Conditionnement: Commentaires: (2)

Documents: + AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER (3)

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 créé, vous pouvez à présent enregistrer des entrées et sorties de stock.

## Liste du stock de consommables

**Magasins**

- ☐ CBAO HOLDING
- ☐ CBAO PERPIGNAN SUD
- ☐ GARAGE
- ☐ SECTEUR OUEST
- ☐ RDC
- ☐ Tous

**+ AJOUTER UNE NOUVELLE PIÈCE**

		Magasin	Désignation
+	-	CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE	Mercure en poudre

Ajouter des pièces au stock

Retirer des pièces au stock

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

ANNULER
ENREGISTRER
(1)

Opérateur Commentaires

Numéro opération STE 2023 - 0001

Date 24/02/2023 Heure 16:42

Magasin CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE

N° Facture fournisseur Fournisseur < +

**AJOUTER UNE PIÈCE** (2)

Désignation	Fabricant	Qté	Prix d'achat	Prix total	Date péremption

**+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER**

Vous pouvez renseigner dans la zone (1) les informations relatives à cet ajout. Cliquez ensuite sur « Ajouter une pièce » (2)

Ajouter une pièce

↕	Désignation	↕	Fabricant	Nb en stock	>>>
	Mercure en poudre			4	>>>

Une première étape vous demande de choisir la pièce concernée. Cliquez 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:

**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: \_\_\_\_\_

Número opération: STE 2023 - 0001

Date: 24/02/2023 Heure: 16:51

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**

**Magasins**

- CBAO HOLDING
- CBAO PERPIGNAN SUD
- GARAGE
- SECTEUR OUEST
- RDC
- Tous

**+ AJOUTER UNE NOUVELLE PIÈCE**

Magasin	Désignation	Fabricant	Fournisseur	Matériel	NB stock (1)	Stock min
CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE	Mercure en poudre (2)	MON FABRICANT DE MATÉRIEL	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

FERMER

ENREGISTRER

Magasin: CBAO HOLDING - CBAO PERPIGNAN SUD \ GARAGE

Fabricant: MON FABRICANT DE MATÉRIEL

Fournisseur: APA ETALONNAGE

Pièce de rechange: Mercure en poudre

Désignation: Code barre

Nb en stock: 9 Stock minimum: 5

Conditionnement: Commentaires

Sacs

Documents

+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER

N° Mouvement	Date	Sens	Nb. Pièces	Prix unitaire H.T.	Opérateur	N° Facture	Fournisseur	Consommateur	N° Opération
STE2023-0001	24/02/2023 16:51	+	5	10,00 €					
STS2022-0003	16/03/2022 16:21	-	5						
STS2022-0001	16/03/2022 16:20	-	5	1,00 €					
STS2022-0002	16/03/2022 16:20	-	1						
STE2022-0001	16/03/2022 16:18	+	5	1,00 €		4184852	CONTROLS		

Dans le détail de la pièce, vous retrouverez l'historique des entrées 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.



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)

☒ Ouvert (1) ☐ Répondu (0) ☐ En retard (0) ☐ 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 Abonné DUPOND Martin < Priorité ★ ★ ★

Créateur Technicien 1 Matériel Balance 11 - E2022-0001 (2) <

Date de création 02/06/2023 Heure 14:36 Date échéance 05/06/2023 (4) ☐ Avertir des modifications par email

Statut Ouvert (5)

Affecté à DUPOND Martin < Emplacement

Sujet Balance en panne (1)

FIL DU TICKET DOCUMENTS

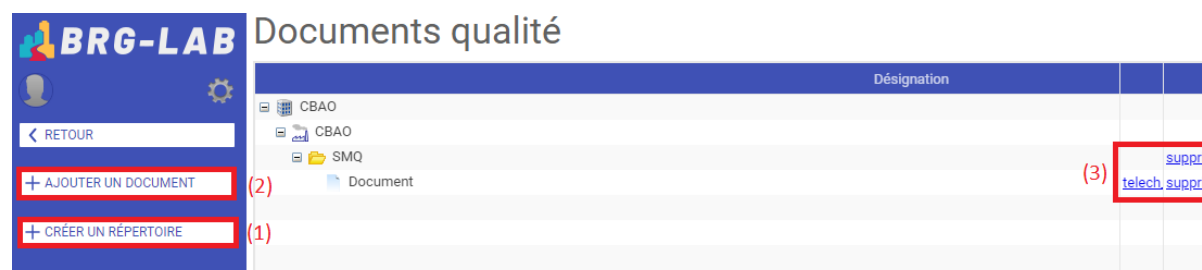
+ AJOUTER UN MESSAGE (3)  
 La balance ne s'allume plus.

### 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).



### 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 tableaux 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 stock
- (5) : Un résumé du contenu de votre parc de matériel
- (6) : Une zone ou vous pouvez saisir des tâches à réaliser ou toute autre note. Ces notes sont visibles par tous les utilisateurs.

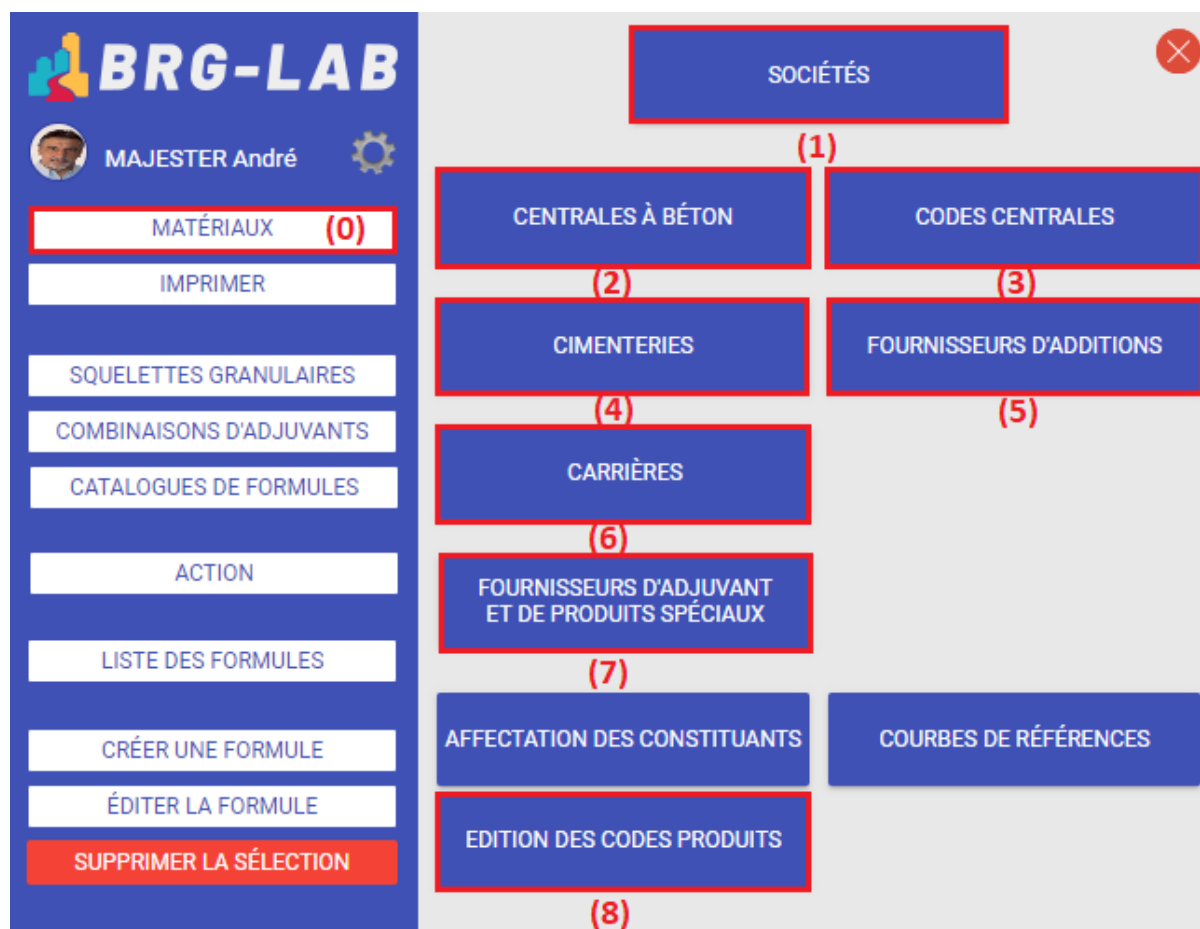


### 3.23 XXIII. GÉRER LA FORMULATION DE BÉTON

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)\*\***.

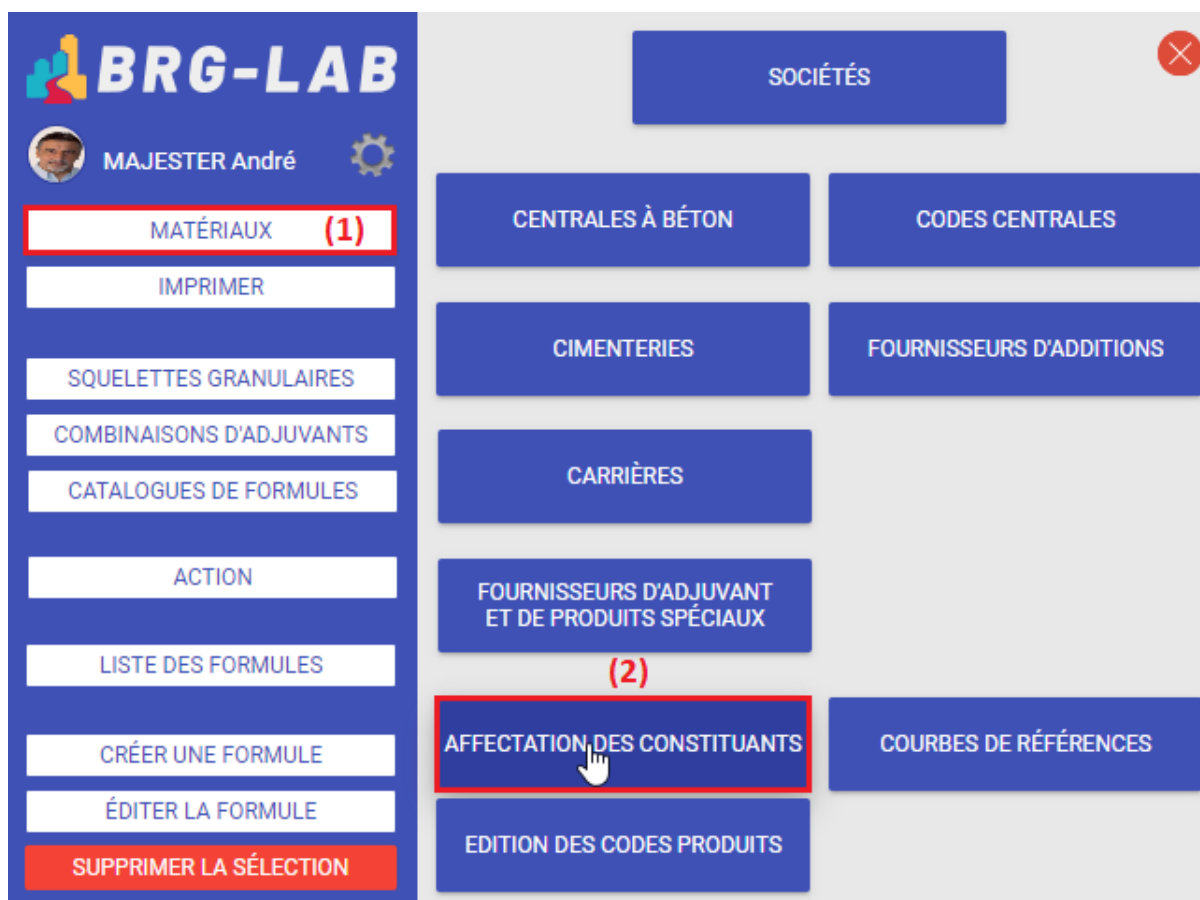
Vous arrivez alors dans la page intitulée **\*\* Liste des formules (0)\*\***. Il s'agit d'un tableau récapitulatif de l'ensemble des formules de béton présentes en base de données. Les cases à cocher vous permettent de **Voir les formules archivées (1)**, d'**Afficher uniquement les modèles de formule (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

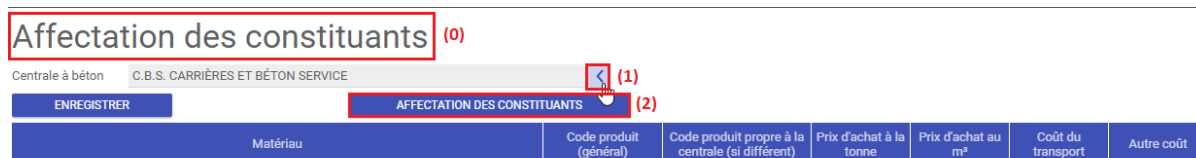


Avant de créer une formule de béton, il vous est nécessaire de renseigner votre base de données. Vous devez, pour cela, créer votre (vos) société(s) **(1)**, votre (vos) centrale(s) à béton **(2)**, votre (vos) code(s) centrales(s) **(3)**, votre (vos) cimenterie(s) **(4)**, votre (vos) fournisseur(s) 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 **MATÉRI-AUX (1)**, puis sur le bouton **AFFECTATION DES CONSTITUANTS (2)** du menu principal situé sur la partie gauche de votre page.



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

ENREGISTRER (3)

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

+

EIFPAGE

+

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

←

→

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.

Matières premières sélectionnés (2)

DÉROULER

ENROULER

+

Addition

+

Adjuvant

+

Ciment

+

Granulat

+

MA CARRIERE

+

0/20 N Grave

+

Produit spécial

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)

AFFECTATION DES CONSTITUANTS

Matiériau	Code produit (général)	Cette produit propre à la centrale (si différent)	Prix d'achat à la tonne (1)	Prix d'achat au m³ (2)	Coût du transport (3)	Autre coût (4)
CBAO FILLER 1 - CBAO FILLER	0012		50,00 €			
1354 - 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 Gravieron - 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.

3.23. XXIII. GÉRER LA FORMULATION DE BÉTON

329

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 crée 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

## Création d'une formule de béton

← ANNULER SUIVANT →

### 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 →

### 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 →

**Sélection des matières premières (0)**

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				

(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**

MA CARRIERE

☐ 0/20 N Grave

☒ 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 (0)

(2)

	Norme	Type de béton	Description
(1)	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

(2)

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 arrivez dans la page d'édition d'une formule de béton.

## 3.23.4 4. Éditer une formule de béton

BRG-LAB

MAJESTER André

MATÉRIAUX

IMPRIMER

SQUELETTES GRANULAIRES

COMBINAISONS D'ADJUVANTS

CATALOGUES DE FORMULES

ACTION

LISTE DES FORMULES

CRÉER UNE FORMULE

ÉDITER LA FORMULE (2)

SUPPRIMER LA SÉLECTION

Liste des formules

TOUS

☐ Voir les formules archivées

☐ Afficher uniquement les modèles de formule

☐ Afficher 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 consistence	Classe de résistance	Certificat
<input type="checkbox"/> A	123456ABC	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 SERVI
<input checked="" type="checkbox"/> (1)	2-001548	BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVI
<input type="checkbox"/> A	2-1254885	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 SERVI

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)

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

HÉRITAGE

Catalogue (1) GENERAL

Etat (4)

☒ Etude
 ☐ Convenance
 ☐ Production

☐ Formule archivée (6)

Classement en catégorie (5)

☐ Accélérée
 ☐ Hydrofugée
 ☐ Retardée
 ☐ Pompable
 ☐ 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

(2)

Désignation commerciale :

BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

GÉNÉRER L'APPELLATION

Utilisation

(3)

RÉCAP FORMULE (7)

DOSAGE DES GRANULATS (8)

DOSAGE DES AUTRES MATÉRIAUX

RENDEMENT VOLUMIQUE

DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE (11)

Centrale

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

(9)

(10)

ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES

Formule au m³	G/S pondéral	1	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	1,5 %	Eau absorbée	46,4 L
	G/S volumique	1	E/(C+K+A)	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

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 utilise pour effuser)		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)

**BRG-LAB** 2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

MAJESTER André

2-001548

RETOUR

IMPRIMER

ENREGISTRER

SOUS...

CHOIX DES MATÉRIAUX (5)

CONTRAINTES NORMATIVES

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

HÉRITAGE

Catalogue

GENERAL

Etat

☒ Etude

☐ Convenue

☐ Production

☐ Formule archivée

Classement en catégorie

☐ Accélérée

☐ Retardée

☐ Fibrée

☐ Colorée

☐ Hydrofugée

☐ Pompable

☐ Légère

☐ 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

Utilisation

GÉNÉRER L'APPELLATION

RÉCAP FORMULE (1)

DOSAGE DES GRANULATS

DOSAGE DES AUTRES MATÉRIAUX

RENDEMENT VOLUMIQUE

DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE

Centrale (2) C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES (3)

Rafraîchir les caractéristiques des matériaux (4)

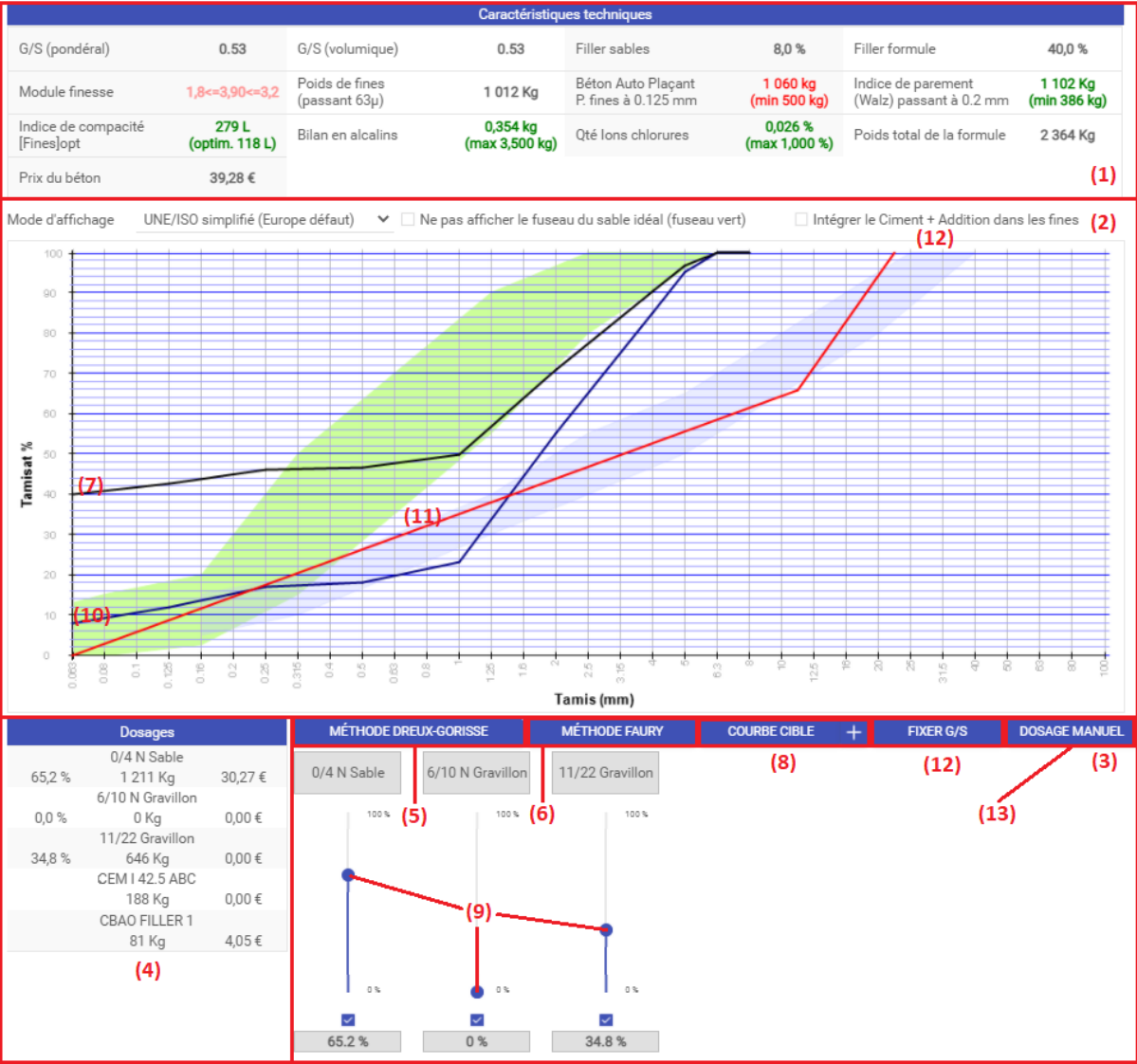
Formule au m³

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

Matériau	Provenance	Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix
Granulat 1	MA CARRIERE 0/4 N Sabie	928 Kg	387 L	50,0 %	0,056 Kg	0,037 %	23,21 €
Granulat 2	MA CARRIERE 11/22 Graviillon	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							

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 noire) (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 Reconstitution granulaire dans le manuel BRG-LAB). La courbe de résultat (en noire) (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 granulats 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 reconstitution. 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

Prix total du béton 34,80 €

Poids total 2 369 Kg

RC 28 jours calculé (approximative) 4,5 Mpa

E/(C+kA) 0,861

Affaissement au cône d'Abrams calculé (approximatif) ~ 37 mm

Niveau d'expérience (4)

LIANT ÉQUIVALENT ADJUVANTS EAU AIRS RÉSISTANCE CONSISTANCE MALAXAGE

Dosage minimal en liant équivalent

800 Kg

0,3

Addition

CBASO FILLER 1

☒ Est un liant équivalent

SAISIR

Rapport A/C K

0,30 0,3

Poids Coût

81 Kg 4,05 €

0

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

ANNULER VALIDER

Prix total du béton 36,55 €

Poids total (1) 2 500 Kg

RC 28 jours calculé (approximative) (2) 1 Mpa

E/(C+kA) 0,861

Affaissement au cône d'Abrams calculé (approximatif) (3) ~ 37 mm

Niveau d'expérience (4)

LIANT ÉQUIVALENT ADJUVANTS EAU AIRS RÉSISTANCE CONSISTANCE MALAXAGE

Réglage de la résistance (Facteur K) (4)

10

-10

K prim (9) 0,720

Régulation de K prim (RC 28J) obtenue lors du dernier essai de contrôle (7) 43

Résistance sur éprouvette de moule

☒ Cylindrique ☐ Cubique

AJUSTER (8)

Résultats d'essais obtenus (Compression à 28 jours) (5)

Epreuve	R.C. 28 jours
30/11/2021 E-2021-0046	40,7 MPa
30/11/2021 E-2021-0047	41,4 MPa
30/11/2021 E-2021-0048	46,8 MPa
R.C. 28 jours, moyenne	43 MPa (6)

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'Abrams 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 cliquez 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

ANNULER
VALIDER

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'Abrams calculé (approximatif) ~ 175 mm

Niveau d'expérience

● **(1)**

LIANT ÉQUIVALENT
ADJUVANTS
EAU
AIRS
RÉSISTANCE
CONSISTANCE
MALAXAGE

**Réglage de la résistance (Facteur K)**

10

-10

K prim 6,529

Réglage de K prim (RC 28J) obtenue lors du dernier essai de contrôle 43

Résistance sur éprouvette de moule

☒ Cylindrique ☐ Cubique

**AJUSTER**

Résultats d'essais obtenus (Compression à 28 jours)	
Epreuve	R.C. 28 jours

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

ANNULERVALIDER

Prix total du béton32,39 €

Poids total1 994 Kg

E/(C+A)0,861

RC 28 jours calculé (approximative)43 Mpa

Affaissement au cône d'Abrams calculé (approximatif)~ 175 mm

Niveau d'expérience(1)

LIANT ÉQUIVALENT

ADJUVANTS

EAU

AIRS

RÉSISTANCE

CONSISTANCE

MALAXAGE

Réglage de l'affaissement

Ajustement de l'affaissement175 mmAJUSTER

Résultats d'affaissement obtenus en centrale ou en laboratoire

Epreuve	Affaissement

Affaissement (moyenne)

Correction de l'affaissement138 mm

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)

Moule utiliséØ16 H32

Poids du moule0 g

Poids de l'éprouvette0 gCALCULER

Densité du béton (pour 1000 Litres)0,000

Obtenir1 000 LitresAJUSTER

Densité du béton mesurée dans un récipient indéformable (2)

Volume du récipient (Litres)5

Poids du récipient vide0 g

Poids du récipient plein0 gCALCULER

Densité du béton (pour 1000 litres)0,000

Obtenir1 000 LitresAJUSTER

(3)

Densité du béton2,500 pour 1000 litres

Obtenir1 000 LitresAJUSTER

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 Gravieron	619 Kg	258 L	33,3 %	0,00 €	661 Kg	275 L	0,00 €	+ 42 Kg	
Granulat 3	PRADES GRANULAT 6/10 N Gravieron	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	1 L		4,86 €	1 Kg	1 L	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

Catalogue

GENERAL

Etat

☒ Etude
 ☐ Convenance
 ☐ Production

☐ Formule archivée

Classement en catégorie

☐ Accélérée
 ☐ Retardée
 ☐ Fibrée
 ☐ Colorée

☐ Hydrofugée
 ☐ Pompable
 ☐ Légère
 ☐ 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

Utilisation

GÉNÉRER L'APPELLATION

RÉCAP FORMULE

DOSAGE DES GRANULATS

DOSAGE DES AUTRES MATÉRIEAUX

RENDEMENT VOLUMIQUE

**DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE (1)**

Centrale

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES

Formule au m³	G/S pondéral	2,04	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	-3,76 %	Eau absorbée	39,9 L
	G/S volumique	2	E/(C+K+A)	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 Gravieron	689 Kg	275 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	11,02 €
Granulat 3	MA CARRIERE 11/22 Gravieron	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 (1)**

0/4 N Sable	574 Kg	33,30 %
6/10 N Gravillon	318 Kg	33,30 %
11/22 Gravillon	612 Kg	33,30 %

Poids total de granulats 1 504 Kg G/S Pondéral 1,62 G/S Volumique 2

**Ciment(s) de la formule (2)**

CEM I 42.5 ABC	133 Kg <= 188 Kg	= 729 Kg
----------------	------------------	----------

Qté. minimal liant 146 Kg Liant équivalent 206 Kg

Poids total de ciment 188 Kg E/C (max 3) 0,86

**Addition(s) de la formule (3)**

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 (4)**

Eau de forage	40 L <= 217 L	= 658 L	100	Air occlus : -3,76 %	Air entrainé : 0 %
---------------	---------------	---------	-----	----------------------	--------------------

Eau efficace 177 L/m³ Eau absorbée 40 L/m³ Eau adjuvants 0 L/m³ Eau totale 217 L/m³

**Adjuvant(s) de la formule (5)**

Mode de saisie ☒ Pourcentage ☐ Poids ☐ Volume

1354	0.1 % <= 0,10 %	< 5 %	0,19 Kg	0,19 L
------	-----------------	-------	---------	--------

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)

Veillez 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**

**BRG-LAB** 2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

MAJESTER André

2 / 3

2-001548

RETOUR

IMPRIMER

ENREGISTRER

SOUS ...

**CHOIX DES MATÉRIAUX (1)**

CONTRAINTES NORMATIVES

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

HÉRITAGE

**APPLIQUER LA MODIFICATION (3)**

D'une manière générale, une formule peut comporter :

	Nbr. granulats	Nbr. eau	
1 à 6 granulats	2	1	
1 à 2 ciments (1 ciment pour les bétons normés)	1		Nbr. Adjuvants
0 à 2 additions			1
1 eau			Nbr. Produits spéciaux
0 à 4 adjuvants		1	1
0 à 4 produits spéciaux			

☒ Utilise tous les matériaux de la base de données (2)

Sélection de matériaux pour formuler du béton

**ADDITION**

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 MATÉRIAUX (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** 2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

MAJESTER André

2 / 3

2-001548

RETOUR

IMPRIMER

ENREGISTRER

SOUS ...

CHOIX DES MATÉRIAUX

**CONTRAINTES NORMATIVES (1)**

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE

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. CHOISIR (2)

Classe d'exposition saisie Permet de saisir plusieurs casses d'exposition ex : XC1, XC2, XC3 ... cette valeur sera affichée à la place de la

Classe de consistance S1 - Affaïssement de 10 à 40 mm CHOISIR Consistance cible

Classe de chlorures 4 CHOISIR Classe de densité Béton de masse volumique normale CHOISIR

Classe de résistance C12/15 CHOISIR Mode de production Béton prêt à l'emploi CHOISIR

Air occlus 1,500 % Air entrainé

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 déverglaçage.

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 déverglaçage  
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 de plus amples informations)

☒ X0 - Béton non armé et sans pièces métalliques noyées

☐ XC1 - Sec ou humide en permanence

☐ XC2 - Humide, rarement sec

☐ XC3 - Humidité modéré

☐ XC4 - Alternance d'humidité et de séchage

☐ XD1 - Humidité modéré

☐ XD2 - Humide, rarement sec

☐ XD3 - Alternance d'humidité et de séchage

☐ XS1 - Saturation modérée en eau sans agent de déverglaçage

☐ XS2 - Immergé en permanence

☐ XS3 - Zones de marnage, zones soumises à des projections ou à des embruns

☐ XF1 - Saturation modérée en eau sans agent de déverglaçage

☐ XF2 - Saturation modérée en eau avec agent de déverglaçage

☐ XF3 - Forte saturation en eau, sans agent de déverglaçage

☐ XF4 - Forte saturation en eau, avec agents de déverglaçage ou eau de mer

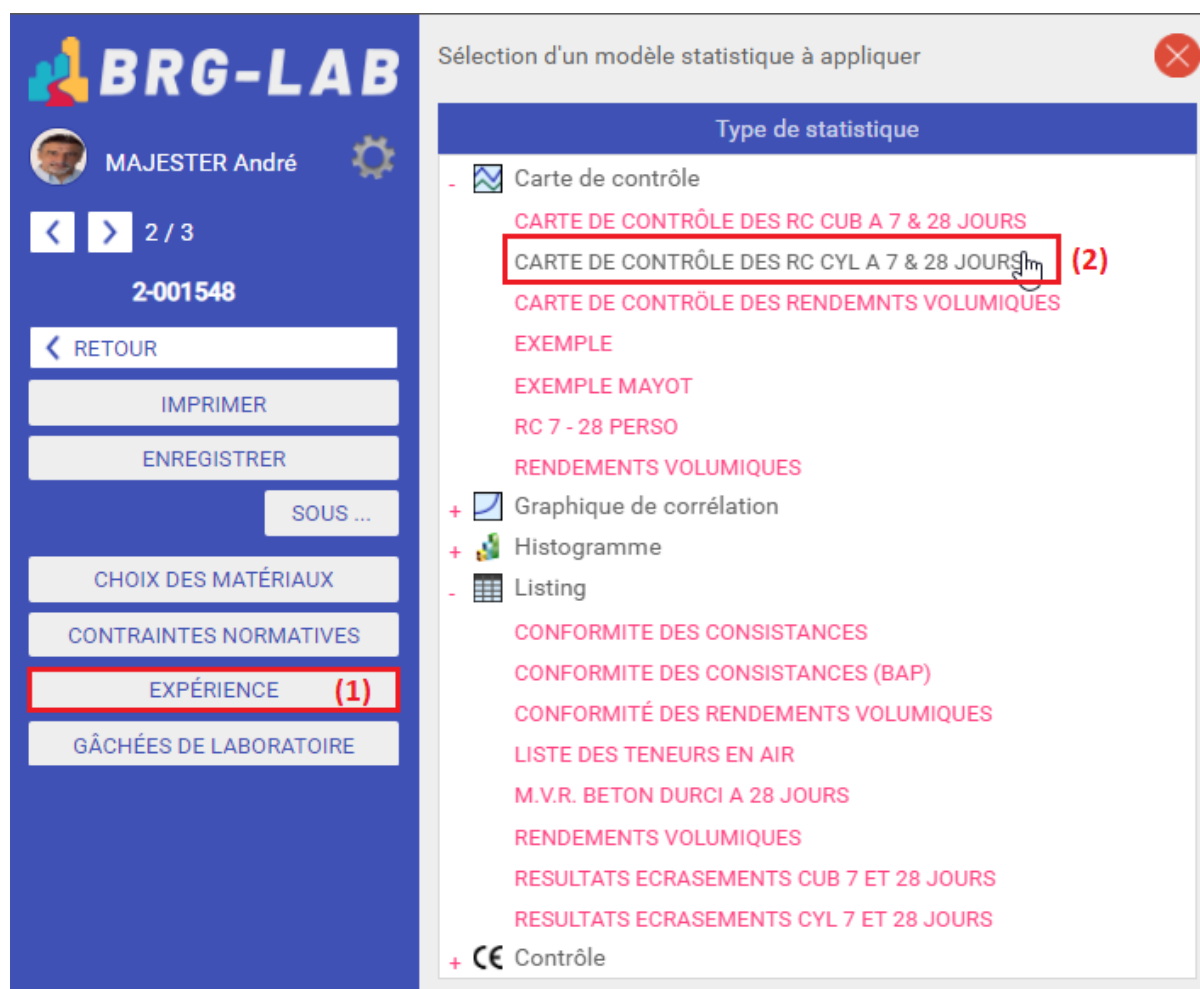
☐ XA1 - Environnement à faible agressivité chimique (voir norme)

☐ 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)



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** 2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

MAJESTER André

2 / 3

2-001548

RETOUR

IMPRIMER

ENREGISTRER

SOUS ...

CHOIX DES MATÉRIAUX

CONTRAINTES NORMATIVES

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE (1)

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

HÉRITAGE

Ajout d'une gâchée

Rappel : études de stabilité d'une formule de béton

- Variation eau :  $\pm 10 \text{ l / m}^3$
- Variation du ciment :  $\pm 20 \text{ Kg / m}^3$
- Variation du rapport G/S  $\pm 10 \%$
- Variation de l'adjuvantation

AJOUTER (2)

N°	Date Malaxage	Heure Malaxage	Volume de la gâchée	Description

Date de malaxage 26/11/2021

Heure de malaxage

Volume de la gâchée 20,00000 (3)

Détermination du volume à partir d'un poids de ciment

Poids de ciment 0

CALCULER

Annuler

Ajouter (4)

© CBAO 2021

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).

**BRG-LAB** 2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

MAJESTER André

2 / 3

2-001548

RETOUR

IMPRIMER (5)

ENREGISTRER

SOUS ...

CHOIX DES MATÉRIAUX

CONTRAINTES NORMATIVES

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

HÉRITAGE

Rappel : études de stabilité d'une formule de béton

- Variation eau :  $\pm 10 \text{ l / m}^3$
- Variation du ciment :  $\pm 20 \text{ Kg / m}^3$
- Variation du rapport G/S  $\pm 10 \%$
- Variation de l'adjuvantation

AJOUTER

Eau superficielle 1,542 l

Eau d'apport 2,958 l

Poids total de la gâchée 48,509 Kg

Eau totale 4,5 l

Description (4)

N°	Date Malaxage	Heure Malaxage	Volume de la gâchée	Description	Matériau	Dosage (m³)	Teneur en eau (%)	Gâchée
1	26/11/2021	07:30	20 l		0/4 N Sable	928	4,200 (3)	19,340
2	28/11/2021	14:00	20 l		11/22 Graviillon	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

(1)

(2)

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

BRG-LAB

MAJESTER André

2-001548

RETOUR

IMPRIMER (2)

ENREGISTRER (1)

SOUS ...

CHOIX DES MATÉRIAUX

CONTRAINTES NORMATIVES

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

HÉRITAGE

Catalogue

GENERAL

Désignation de la

Etat

Classement en catégorie

Désignation comm

Utilisation

RECAP FORMULE

DOSAGE DES GRANULATS

DOSAGE DES AUTRES MATÉRIEAUX

Centrale

C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

Formule au m³

G/S pondéral

Qté. liant

G/S volumique

Qté. éléments fins <= 63µ

Malaxage

Eau efficace

Eau totale

Matériau	Provenance	Poids	Volume	%	Alcalins	Ions NaCl	Prix
Granulat 1	MA CARRIÈRE 0/4 N Sable	619 Kg	258 L	33,3 %	0,037 Kg	0,025 %	15,47 €
Granulat 2	PRADES GRANULAT 6/10 N Gravier	645 Kg	258 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	10,32 €
Granulat 3	MA CARRIÈRE 11/22 Gravier	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. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE Eau de forage	216 Kg	216 L	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €

Configuration de l'impression

☒ Le PDF généré est protégé contre la modification

Logo utilisé pour l'impression

(3) ☐ Imprimer les tarifs

(4) ☐ Imprimer l'historique des modifications

(5) ☐ Imprimer le graphique des granulats

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)**)

BRG-LAB

MAJESTER André

2-001548

RETOUR

IMPRIMER

ENREGISTRER (1)

SOUS ...

CHOIX DES MATÉRIAUX

CONTRAINTES NORMATIVES

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE

2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS (2)

HÉRITAGE

Date de l'enregistrement	Opérateur	Résumé de la modification	Résumé du dosage de la formule
23/11/2021 17:35	MAJESTER André	Création	0/4 N Sable : 928 Kg - 11/22 Gravier : 928 Kg - CEM I 42.5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 81 Kg - 1354 : 0.1 % - Eau de forage : 225 L - Air occlus : 0 %
26/11/2021 12:27	MAJESTER André	Création	0/4 N Sable : 928 Kg - 11/22 Gravier : 928 Kg - CEM I 42.5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 81 Kg - 1354 : 0.1 % - Eau de forage : 225 L - Air occlus : 0 %
26/11/2021 18:14	MAJESTER André	Création	0/4 N Sable : 1211 Kg - 11/22 Gravier : 645 Kg - CEM I 42.5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 81 Kg - 1354 : 0.1 % - Eau de forage : 237 L - Air occlus : 0 %
27/11/2021 17:51	MAJESTER André	Création	0/4 N Sable : 619 Kg - 11/22 Gravier : 619 Kg - 0/20 N Gravier : 0 Kg - CEM I 42.5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 81 Kg - 1354 : 0.1 % - Eau de forage : 216 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %
27/11/2021 17:55	MAJESTER André	Création	0/4 N Sable : 619 Kg - 11/22 Gravier : 619 Kg - 6/10 N Gravier : 645 Kg - CEM I 42.5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 81 Kg - 1354 : 0.1 % - Eau de forage : 216 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %
27/11/2021 19:00	MAJESTER André	Création	0/4 N Sable : 661 Kg - 11/22 Gravier : 661 Kg - 6/10 N Gravier : 689 Kg - CEM I 42.5 ABC : 188 Kg - CBAO FILLER 1 : 81 Kg - 1354 : 0.1 % - Eau de forage : 219 L - Air occlus : 3.76 % - Air entraîné : 0 %

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



**BRG-LAB** 2-001548 : BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE

MAJESTER André

2 / 3

2-001548

RETOUR

IMPRIMER

ENREGISTRER

**SOUS (1)**

CHOIX DES MATÉRIAUX

CONTRAINTES NORMATIVES

EXPÉRIENCE

GÂCHÉES DE LABORATOIRE

FORMULE

PORTFOLIO

HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

Saisie du numéro de formule

Code centrale 2 (2)

Code produit Si liaison facturation (3)

Code recette Command ALKON (4)

ANNULER

ENREGISTRER (5)

RECAP FORMULE

DOSAGE DES GRANULATS

DOSAGE DES AUTRES MATÉRIAUX

RENDEMENT VOLUMIQUE

DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE

Centrale C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES

Matériau	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 Gravieron	645 Kg	258 L	33,3 %	0,000 Kg	0,000 %	10,32 €
Granulat 3	MA CARRIERE 11/22 Gravieron	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	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	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)



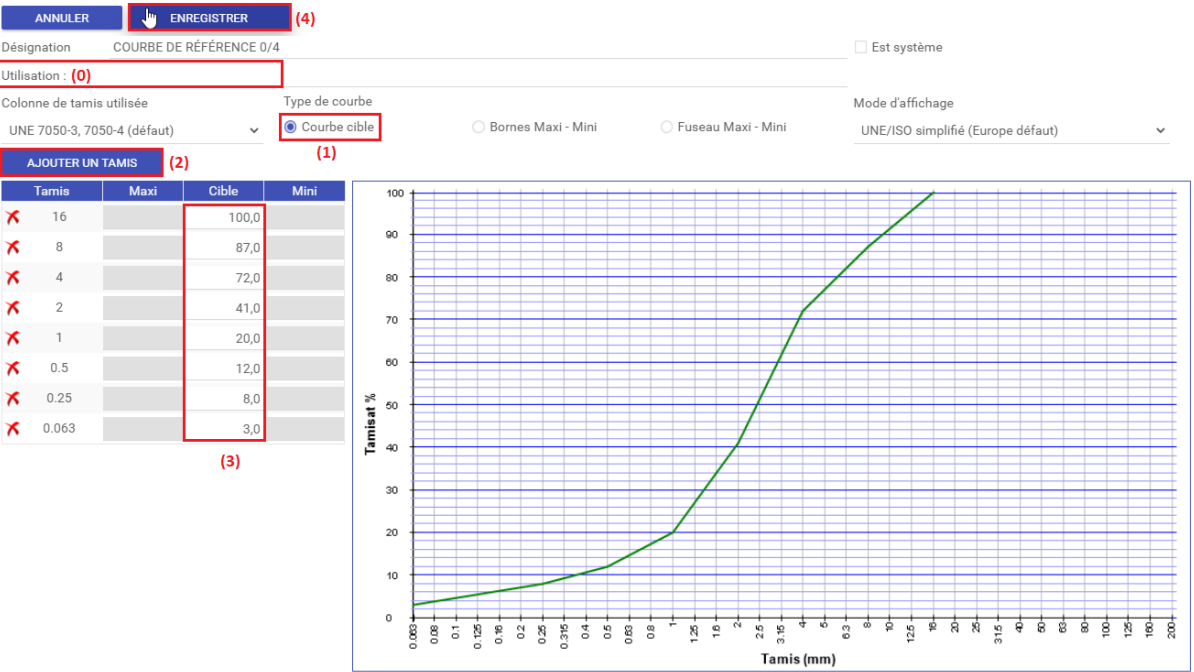
Vous pouvez paramétrer des courbes cibles en vous rendant dans le menu **MATÉRIAUX** (1) et en cliquant sur le bouton **COURBE DE REFERENCE** (2).

## Courbes de références

NOUVELLE COURBE (3)	
Désignation	Utilisation
<input checked="" type="checkbox"/> BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=14MM	Fuller - Thompson
<input checked="" type="checkbox"/> BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=20MM	Fuller - Thompson
<input checked="" type="checkbox"/> BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=28MM	Fuller - Thompson
<input checked="" type="checkbox"/> BÉTON COMPACTÉ ROUTIER D=40MM	Fuller - Thompson
<input checked="" type="checkbox"/> BÉTONS LAVÉS	CERIB Fiche 250
<input checked="" type="checkbox"/> BLOCS A ENDUIRE (2)	CERIB Fiche 135
<input checked="" type="checkbox"/> BLOCS DE PAREMENT	CERIB Fiche 135
<input checked="" type="checkbox"/> BORDURES BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE MASSE	CERIB Fiche 212
<input checked="" type="checkbox"/> BORDURES BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE PAREMENT	CERIB Fiche 212
<input checked="" type="checkbox"/> BORDURES MONOBÉTON	CERIB Fiche 212
<input checked="" type="checkbox"/> COURBE CIBLE	
<input checked="" type="checkbox"/> GRANDS ÉLÉMENTS EN BÉTON APPARENT	CERIB Fiche 213
<input checked="" type="checkbox"/> PAVÉS BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE MASSE	CERIB Fiche 179
<input checked="" type="checkbox"/> PAVÉS BICOUCHES : MÉLANGE POUR BÉTON DE PAREMENT	CERIB Fiche 179
<input checked="" type="checkbox"/> PAVÉS MONOCOUCES	CERIB Fiche 179
<input checked="" type="checkbox"/> PETITS ÉLÉMENTS EN BÉTON APPARENT	CERIB Fiche 213

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) leur est attribuée. 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

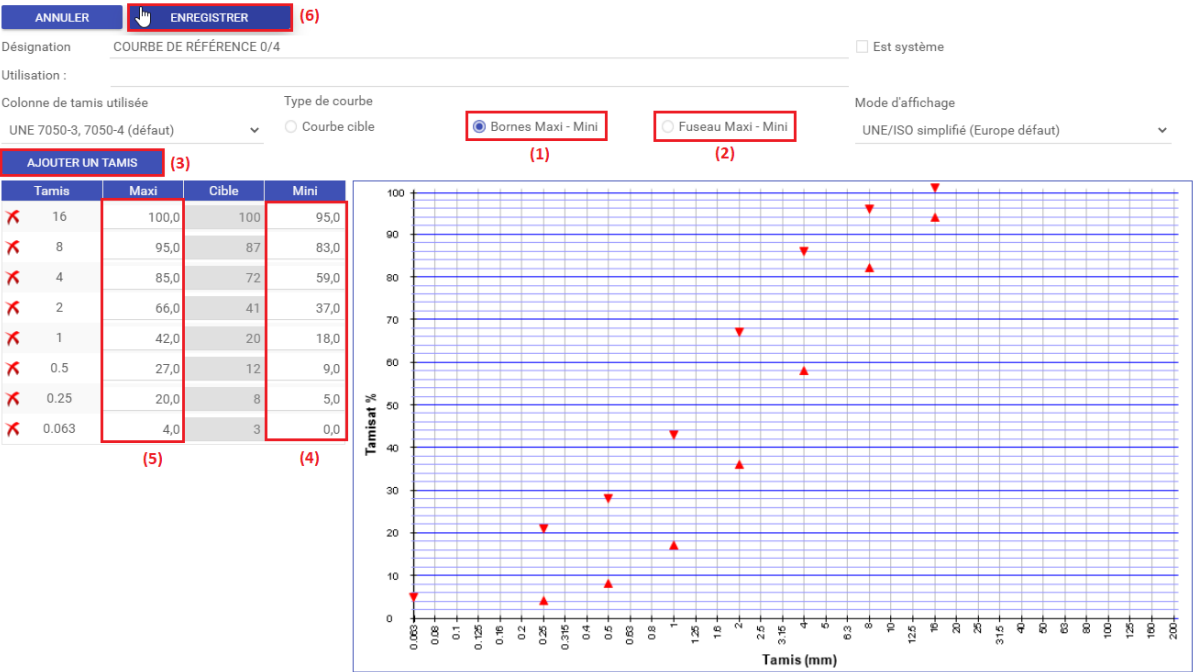


En haut de la page, vous pouvez rajouter des informations concernant son utilisation (0) et choisir parmi 3 types de courbe :

- En mode **Courbe cible** (1) :

Veillez 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

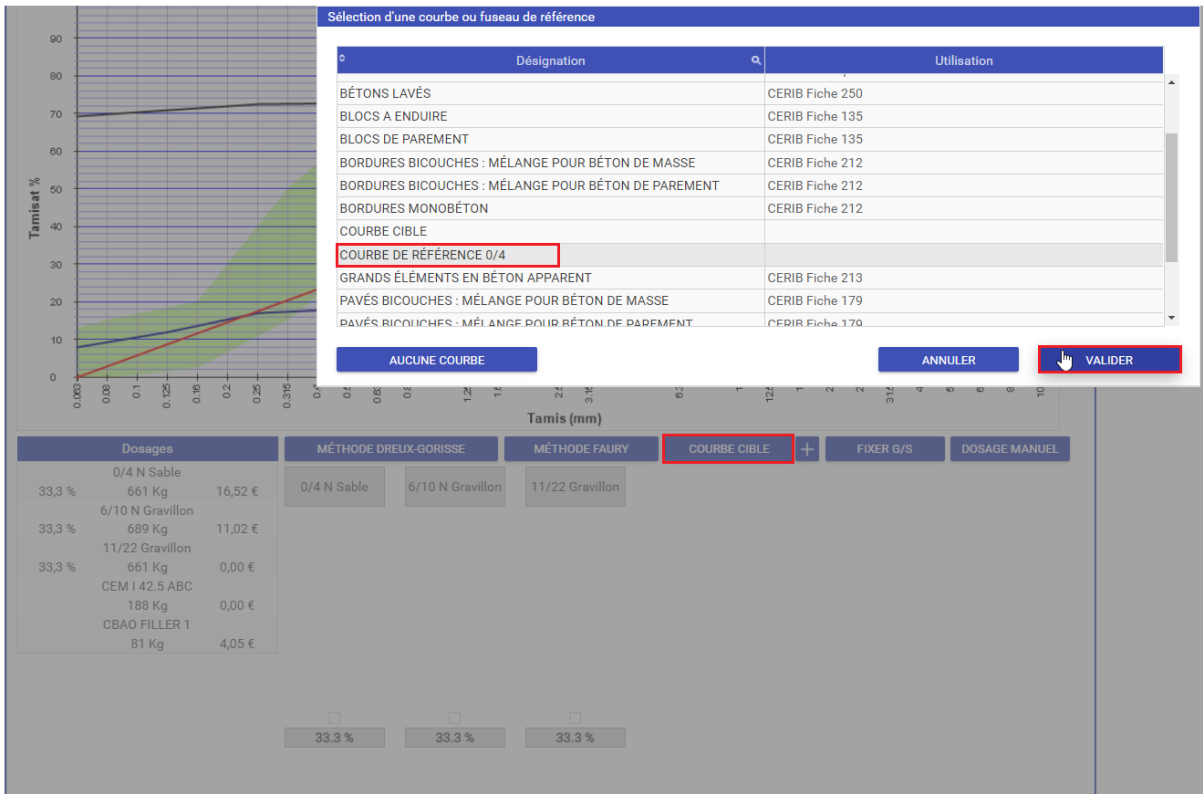


- En mode **Bornes maxi-mini** (1) ou **Fuseau maxi-mini** (2) :

Veillez 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 dosages 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

**Lien**

- ☒ Etude
- ☐ Convenance
- ☐ Production
- ☐ Formule archivée

**Classement en catégorie**

- ☐ Accélérée
- ☐ Retardée
- ☐ Fibrée
- ☐ Colorée
- ☐ Hydrofugée
- ☐ Pompable
- ☐ Légère
- ☐ Haute résistance

volumique normale - S1


Désignation commerciale : **GÉNÉRER L'APPELLATION**

BPS C12/I5 0/22.4 X0 S1 SPHRE

Utilisation \_\_\_\_\_









(4)

**RÉCAP FORMULE (0) DOSAGE DES GRANULATS DOSAGE DES AUTRES MATÉRIAUX RENDEMENT VOLUMIQUE DOSAGE MANUEL DE LA FORMULE**

Centrale C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE **(3) ÉDITER LES POSTES TARIFAIRES**  Rafraîchir les caractéristiques des matériaux

Formule au m³	G/S pondéral	1,62	Qté. liant	208 Kg	Air occlus	-3,76 %	Eau absorbée	40,3 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	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	219 Kg	(219 L)	100,0 %	0,000 Kg	0,000 %	0,10 €

(2)

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 :



Veillez, dans un premier temps, et depuis la page de la liste des formules de béton, sélectionner celles dont vous souhaitez actualiser les matériaux. Veillez 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)

Veillez enfin cliquer sur le bouton **VALIDER** (3) pour appliquer votre choix.

- **B. Manipuler vos formules de béton**

### Liste des formules

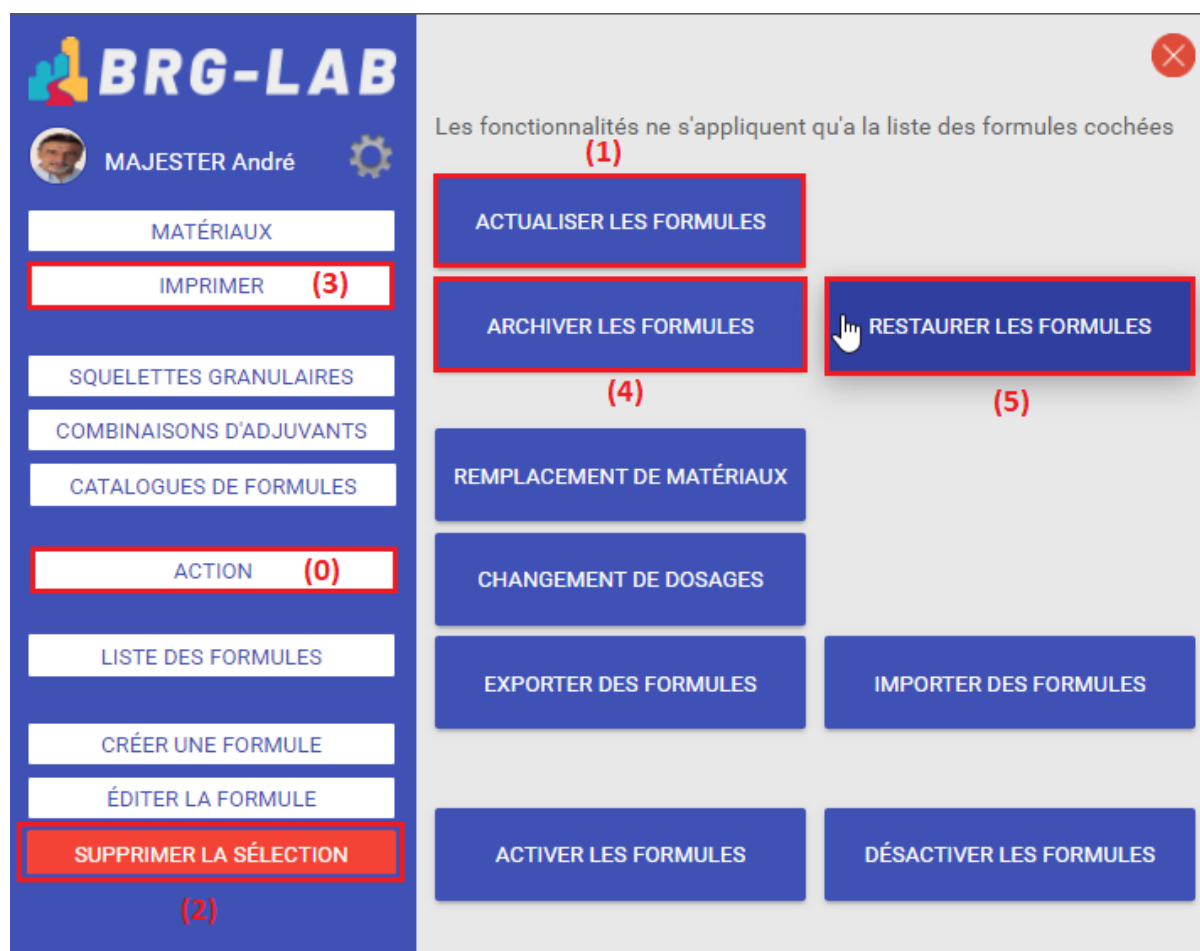
(6) (7) (5) (4) (3)

TOUS Voir les formules archivées (2) Afficher uniquement les modèles de formule Affichage sous forme hiérarchique

AUGUN 114 Formule(s) (0) 0 Archivé(s) Laboratoire(s) Tous (1) Exporter

N° de formule	Désignation commerciale	Type de formule	N° de norme	Classe exposition	Classe consistence	Classe de résistance	Centrale
<input type="checkbox"/> A 001-0100	BPS C12/15 0/15 X0 S1 PRE Prim	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC3	S3	C25/30	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A 001-123456789	BPS C12/15 0/15 X0 S1 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	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	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	C12/15	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> 01-425369	BPS C12/15 0/10 X0 S1 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A 920-CB0 C16 X0 G1 S1	BPS C16/20 0/20 X0 S1 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C16/20	CENT TESTJT
<input type="checkbox"/> A AU-001SC25100000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	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	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	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2510A000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2510A0F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2510A000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 AP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2510R0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2510R00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2510RA000	BPS C20/25 0/10 XC2 S1 RP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S1	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC252000000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	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	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	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2520A000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2520A00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2520A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 AP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2520R0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2520R00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2520RA000	BPS C20/25 0/10 XC2 S2 RP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S2	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC253000000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	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	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2530A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2530A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2530A00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 AP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2530A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 AP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2530R0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2530R00F0	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 RP	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2530RA000	BPS C20/25 0/10 XC2 S3 RP EA	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	S3	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC254000000	BPS C20/25 0/10 XC2 S4 PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	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	C20/25	MA CENTRALE
<input type="checkbox"/> A AU-001SC2540A0000	BPS C20/25 0/10 XC2 S4 EA PRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	XC2	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





Veillez, 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 **REMPLACEMENT DE MATÉRIAUX (1)**

## Remplacement de matériaux

### Sélection des matériaux

(1)

Matériau	
<input type="checkbox"/>	AM
<input type="checkbox"/>	AM CARRIERE CERET
<input type="checkbox"/>	0/4 N Sable
<input type="checkbox"/>	0/4 N Sable
<input type="checkbox"/>	PIERRE NATURELLE
<input type="checkbox"/>	AUCRAIS
<input type="checkbox"/>	FILLER
<input type="checkbox"/>	CARRIERE DE REIMS
<input type="checkbox"/>	0/2 N Sable
<input type="checkbox"/>	0/4 Roulé Sable
<input type="checkbox"/>	4/10 N Gravillon
<input type="checkbox"/>	4/6 Naturel G
<input type="checkbox"/>	CARRIERE DU PUISEY
<input type="checkbox"/>	0/4 N Sable
<input type="checkbox"/>	4/10 N Gravillon
<input type="checkbox"/>	4/8 N Gravillon
<input type="checkbox"/>	CARRIERE SABLIERE CORSE
<input type="checkbox"/>	0/4 N Sable
<input type="checkbox"/>	4/6 N Gravillon
<input type="checkbox"/>	CBAO
<input type="checkbox"/>	CARRIERE CERET
<input type="checkbox"/>	MA DEUXIEME CARRIERE
<input type="checkbox"/>	CBAO CIMENT
<input type="checkbox"/>	CEM I 42.5 ABC
<input type="checkbox"/>	CEM I 52.5 PPP
<input type="checkbox"/>	CEM II 32.5
<input type="checkbox"/>	CEM II 32.5 AAA
<input type="checkbox"/>	CEM II 42.5 ADR
<input type="checkbox"/>	CBAO FILLER
<input type="checkbox"/>	CBAO FILLER 1
<input checked="" type="checkbox"/>	CHRYSD
<input type="checkbox"/>	1354
<input type="checkbox"/>	354
<input type="checkbox"/>	EIFFAGE
<input type="checkbox"/>	CARRIERE DU BOULOU
<input type="checkbox"/>	2/4 N Gravillon
<input type="checkbox"/>	4/10 Naturel G
<input type="checkbox"/>	HEMING
<input type="checkbox"/>	CEM I 52.5

(2)

Table hiérarchique			
N° formule	Désignation commerciale	Centrale	Etat
123456ABC	BPS C12/15 0/20 X0 S1 SPHRE RP Prim		Etude
2-001548	BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	Etude

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

CHRYSO

1354

354

(1)

AUCUN

✕ ANNULER

✓ VALIDER

(2)

Veuillez sélectionner un élément (1) puis cliquer sur le bouton **AJOUTER (2)**.

Remplacement de matériaux

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (2)

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)	(2)	(3)	(4)			(5)	
		Prix initial	Prix après ajustement	Ecart de prix	Résistance initiale	Résistance après ajustement	Ecart de résistance	Dosage initial	
123456ABC	BPS C12/15 0/20 XO S1 SPHRE RP Prim	44,36 €	44,36 €	0,00 €	20 MPa	80 Mpa	+ 60 Mpa	4/6 N Graviton : 297 Kg - 10/20 N Graviton : 303 Kg - 4/20 N Graviton : 267 Kg - 0/4 N Sa	
2-001548	BPS C12/15 0/22.4 XO S1 SPHRE	32,39 €	31,99 €	-0,40 €	43 MPa	42 Mpa	- 1 Mpa	Sable : 291 Kg - CEM II 42.5 : 114 Kg - CEM I 52.5 PPP : 115 Kg - CBAD FILLER 1 : 0 Kg - F	
								occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	
								0/4 N Sable : 574 Kg - 11/22 Graviton : 612 Kg - 6/10 N Graviton : 319 Kg - CEM I 42.5 AE	
								Eau de forage : 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

← PRÉCÉDENT (2) SUIVANT →

Résultat des modifications

Dosage après remplacement		Résumé des modifications	(0)
4 N 00 L - Air : 291 Kg - CEM II 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 occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	4/5 N Graviton : 297 Kg - 10/20 N Graviton : 303 Kg - 4/20 N Graviton : 267 Kg - 0/4 N Sable : 308 Kg - 10/20 N Graviton : 303 Kg - 0/4 N 00 L - Air : 291 Kg - CEM II 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 occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	Création	Export vers Excel Export vers Word Export vers XML Imprimer en PDF
0.1 % - 0/4 N Sable : 574 Kg - 11/22 Graviton : 612 Kg - 6/10 N Graviton : 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 entraîné : 0 %		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 €	(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

← PRÉCÉDENT (4) TERMINER →

Sauvegarde des modifications

(1)

Formule(s) affectée(s) par les modifications

☒ Passer en état "étude"

☐ Passer en état "convenance"

☐ Passer en état "production"

☐ Ne rien faire

(2)

☐ 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 (3) Pas de transfert, les formules restent dans leur catalogue d'origine

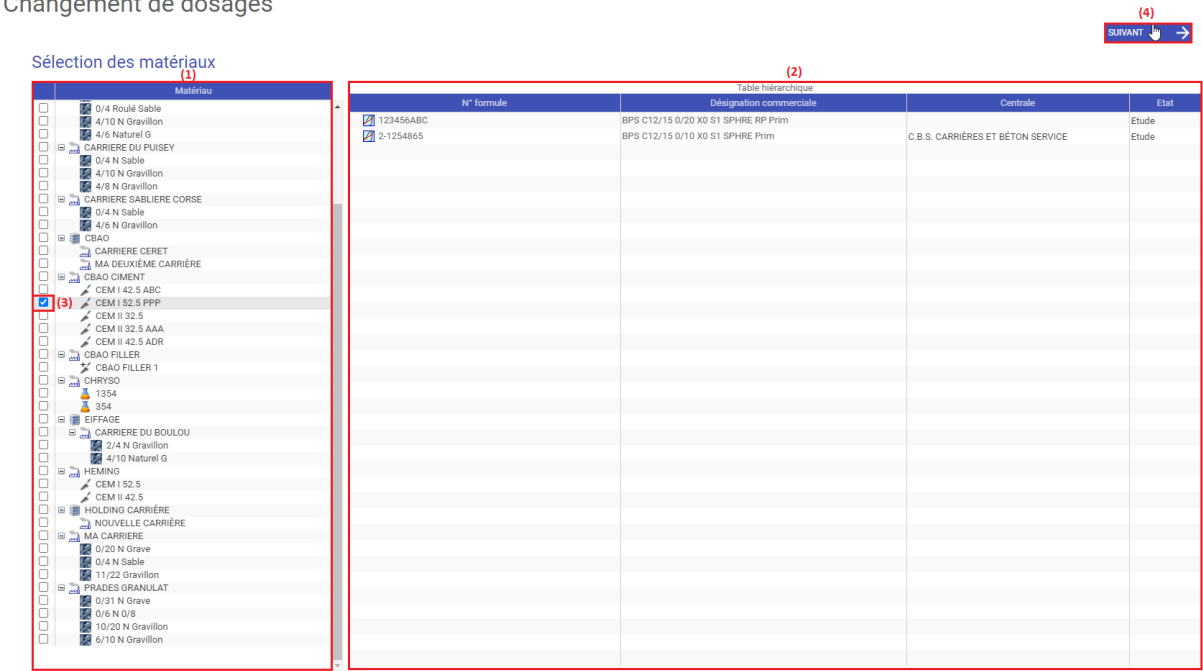
La page suivante intitulée **Sauvegarde des modifications** vous permet de changer l'état de la formule ou ne rien faire (1). Vous pouvez également créer de nouvelles formules en ajoutant un préfixe et / ou un suffixe aux noms des formules de base (2) et transférer les formules dans un catalogue (préalablement 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



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

(2)  
SUIVANT →

Dosage des matériaux

CEM I 52.5 PPP CBAO CIMENT				
Dosage relevé	115	Nouveau dosage	112,500	Unité : Kg
Dosage relevé	203	Nouveau dosage	200,000	Unité : Kg

(1)

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)	(2)	(3)	(4)		Ecart de résistance	Dosage initial
		Prix initial	Prix après ajustement	Ecart de prix	Résistance initiale	Résistance après ajustement		
123456ABC	BPS C12/15 0/20 XO S1 SPHRE RP Prim	44,36 €	44,16 €	-0,20 €	80 MPa	79 MPa	-1 MPa	4/6 N Gravier : 297 Kg - 10/20 N Gravier : 303 Kg - 4/20 N Gravier : 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 - Filler : 0 Kg - CHR : 0.2 % - 354 : 0.15 % - 200 L - Air occlus : 1.5 % - Air entrainé : 0 %
2-1254865	BPS C12/15 0/10 XO 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 occlus : 1.5 % - Air entrainé : 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

(2)  
SUIVANT →

Résultat des modifications

Dosage après remplacement		Résumé des modifications	(0)
4/6 N Gravier : 297 Kg - 10/20 N Gravier : 303 Kg - 4/20 N Gravier : 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 - Filler : 0 Kg - CHR : 0.2 % - 354 : 0.15 % - 200 L - Air occlus : 1.5 % - 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 €	Export vers Excel Export vers Word Export 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

(4)  
TERMINER →

Sauvegarde des modifications

(1)

Formule(s) affectée(s) par les modifications

☒ Passer en état "étude"

☐ Passer en état "convenance"

☐ Passer en état "production"

☐ Ne rien faire

(2)

☐ Créer de nouvelles formules avec

Préfixe sur le n° de formule

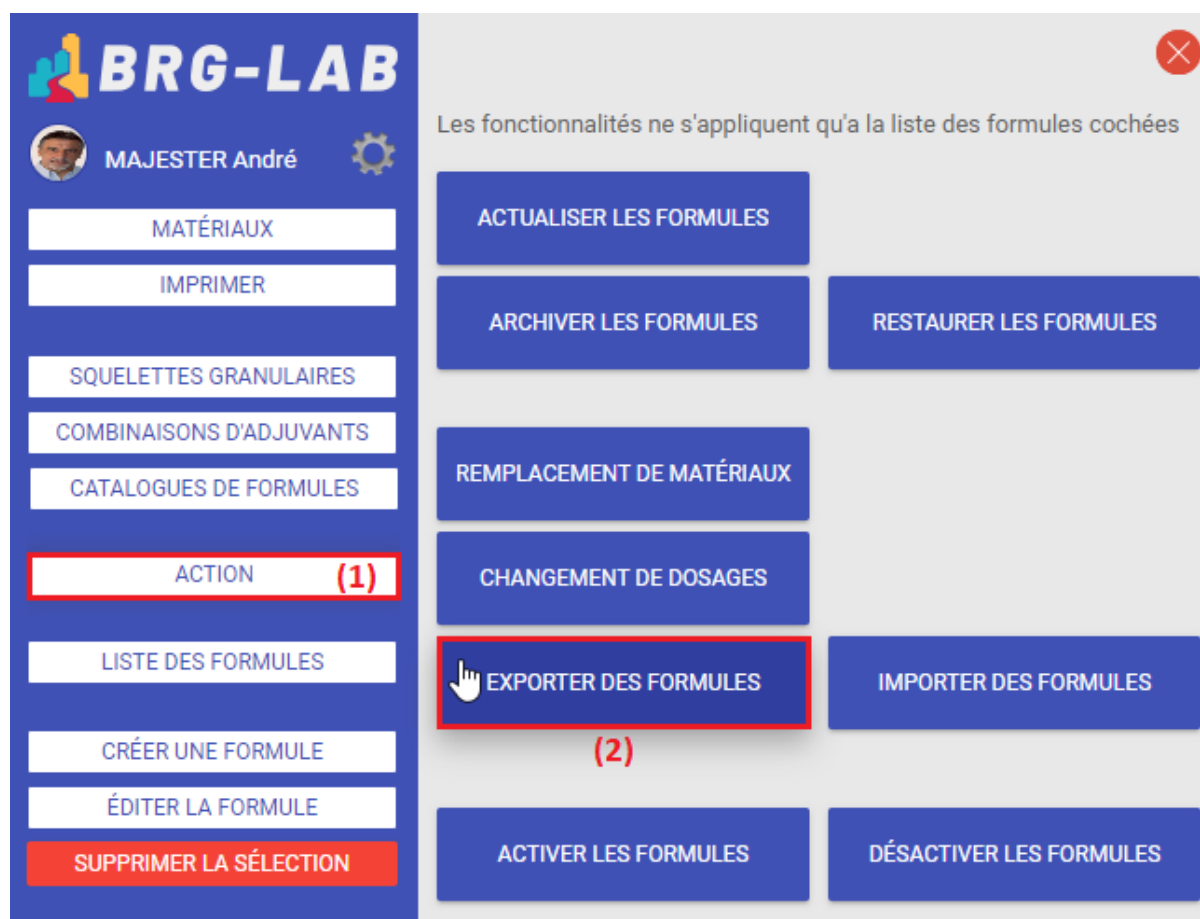
Suffixe sur le n° de formule

Champ de saisie

Transférer les formules dans le catalogue 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

☐ N'afficher que codes produits incomplets (3) ☒ Cet automate autorise les doublons de code produit (répétition > 1) (2)

Centrale	Matériau	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 Gravieron	0075	1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	CHRYSO - 354		1
C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE	PRADES GRANULAT - 6/10 N Gravieron		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

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

SUIVANT → (2)

#### Type d'automate

Si votre automatisme 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.

☐ Autre (générique) (1)
 ☒ R.S.A.L.

☐ ALFI (ex ADLER) Technologies
 ☐ Command ALKON (ex Concrete Equipments)

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.

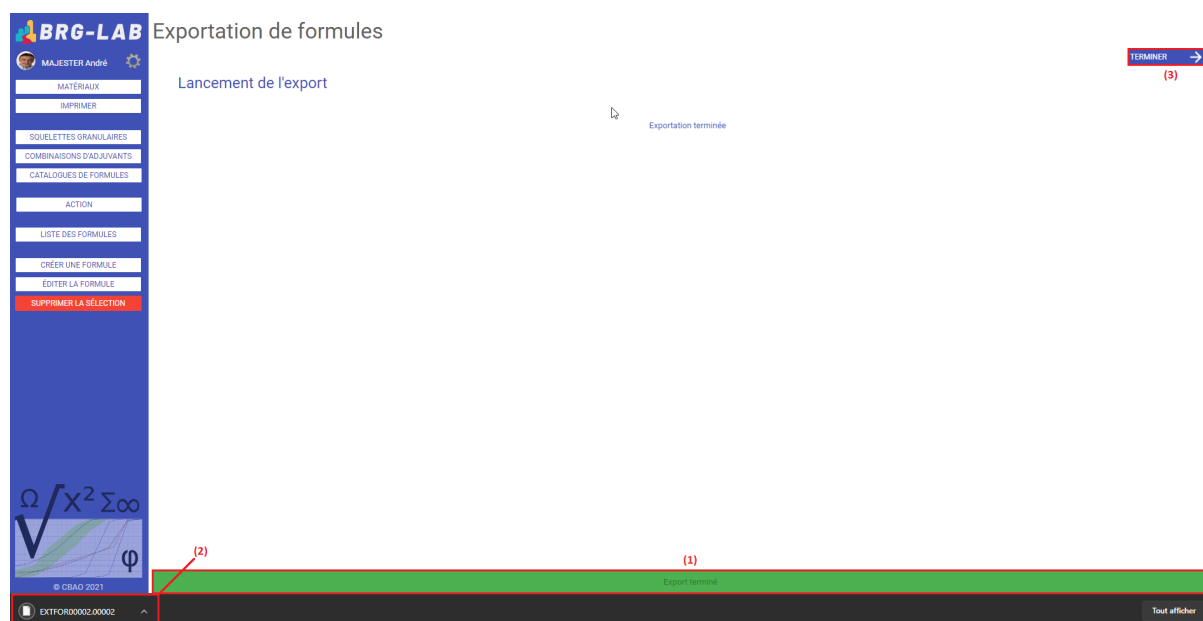
### Exportation de formules

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.

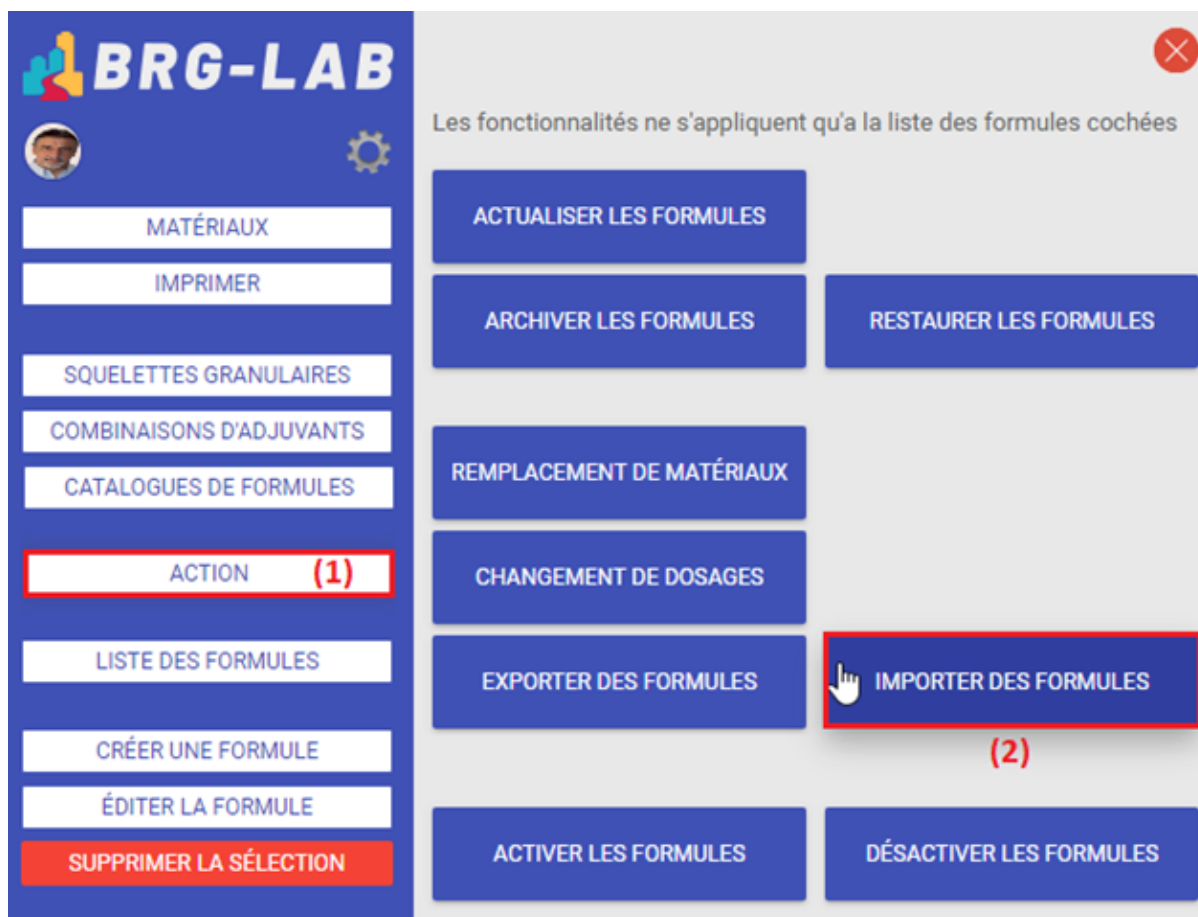
**La consigne d'eau à transmettre à BRG-LAB est l'eau efficace. Veuillez penser à régler cette option lors de la génération du fichier export depuis l'automate de production.**

**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



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



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 assurez 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 ☐ Affiche uniquement les matériaux non renseignés

Code produit automate	Désignation BRG-LAB	Type de matériau	Code produit CBAO	Densité	Absorption	NA2O	Chlorures	Extrait sec
0/2CL (1)	0/2 N Sable - SALSES	Granulat	0/2CL (2)	0	0.4	0	0	0
0/4CS	0/4CS - SALSES	Granulat	0/4CS	2.68	0.6	0.0016	0.0002	0
0/4M	Sable 0/4 CLR - BAHO	Granulat	0/4M	0	8.1	0	0	0
10/20C	10/20C - SALSES	Granulat	10/20C	2.64	0.7	0.0002	0.0002	0
4/10C	Gravillon 4/10 C - SALSES	Granulat	4/10C	2.64	0.7	0.0002	0.0002	0
6/12T1	6/12 N Gravillon - SALSES	Granulat	6/12T1	0	0.4	0	0	0
6/12T2	Gravillon 6/12 Type 2 - SALSES	Granulat	6/12T2	0	1.23	0	0	0
AC	AC (addition calcaire) - SALSES	Granulat	AC	0	2.4	0	0	0
I42.SCAT	CEM II A-L 42.5 R CE NF - CBAO CIMENT	Ciment	I42.SCAT	3	0	0.4	0.1	0
FILLER	AUTRE 32.5 FILLER - CBAO CIMENT	Addition	FILLER	2.8	0	0	0	0
LAITIER	AUTRE 32.5 LAITIER - CBAO CIMENT	Addition	LAITIER	2.9	0	0	0	0
DARATARD	OPTIMA 224 - CBAO ADJUVANT	Adjuvant	DARATARD	1	0	0	0	0
P787	MASTER POLYHEED 787 - CBAO ADJUVANT	Adjuvant	P787	1	0	1	0.1	0
EAU RECYCL	Eau de recyclage - CBAO - PERPIGNAN NORD	Eau	EAU RECYCL	1	0	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 assurez 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)

☐ Afficher que les formules non identifiées

BPS

BPS Béton à propriétés spécifiées

APPLIQUER (1)

A importer	N° Automate	N° BRG-LAB	Désignation	Type de formule	Formule existante
<input checked="" type="checkbox"/>	B16C2021	04-B16C2021	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S2 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16C2035	04-B16C2035	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 RP CL1.0	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16C1021	04-B16C1021	BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S2 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16CR1031	04-B16CR1031	BPS C16/20 I42.5 D12.5 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16C1031	04-B16C1031	BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16CR2031	04-B16CR2031	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16C2031	04-B16C2031	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16C2041P	04-B16C2041P	BPS C16/20 Pompable I42.5 D20 S4	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16CR1041P	04-B16CR1041P	BPS C16/20 Pompable I42.5 D10 S4	BPS Béton à propriété: ▼	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	B16CSR2031	04-B16CSR2031	BPS C16/20 I42.5+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 bétons 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

← PRÉCÉDENT (2) SUIVANT → (3)

Validation des éléments normatifs de la formule

☒ EN 206 
 ☒ BÉTON HORS NORMES 
 ☒ BÉTONS SPÉCIAUX 
 ☐ FIXER CHLORURES 
 ☐ FIXER MODE PRODUCTION 
 ☐ Voir que les incomplets

N° Formule automate	N° Formule BRG-LAB	Désignation	Classe d'exposition	Classe de consistance	Classe de consistance sèche	Classe de résistance	Classe de densité	Classe de chlorures	Mode de production
B16C1021	04-B16C1021	BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S2 PRE CL1.0	X0	S2		C16/20	MVR Normale		
B16C1031	04-B16C1031	BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S3 PRE CL1.0	X0	S3		C16/20	MVR Normale		
B16C2021	04-B16C2021	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S2 PRE CL1.0	X0	S2		C16/20	MVR Normale		
B16C2031	04-B16C2031	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	X0	S3		C16/20	MVR Normale		
B16C2035	04-B16C2035	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 RP CL1.0	X0	S3		C16/20	MVR Normale		
B16C2041P	04-B16C2041P	BPS C16/20 Pompable I42.5 D20 S4		S4			MVR Normale		
B16CR1031	04-B16CR1031	BPS C16/20 I42.5 D12.5 X0 S3 PRE CL1.0		S3		C16/20	MVR Normale		
B16CR1041P	04-B16CR1041P	BPS C16/20 Pompable I42.5 D10 S4		S4			MVR Normale		
B16CR2031	04-B16CR2031	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0		S3		C16/20	MVR Normale		
B16CSR2031	04-B16CSR2031	BPS C16/20 I42.5 S4 D20 X0 S3 PRE CL1.0		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

← PRÉCÉDENT TERMINER →

Importation des formules

☒ LANCER L'IMPORTATION (1)

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

← PRÉCÉDENT TERMINER → (2)

Importation des formules

☒ LANCER L'IMPORTATION

Erreurs détectées durant l'importation (1)

04-B16C1021 - BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S2 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16C1031 - BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16C2021 - BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S2 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16C2031 - BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16C2035 - BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 RP CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16C2041P - BPS C16/20 Pompable I42.5 D20 S4 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16CR1031 - BPS C16/20 I42.5 D12.5 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16CR1041P - BPS C16/20 Pompable I42.5 D10 S4 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16CR2031 - BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0 : Quantité de liant non conforme à la norme

04-B16CSR2031 - BPS C16/20 I42.5 S4 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 <input type="checkbox"/> Voir les formules archivées <input type="checkbox"/> Afficher uniquement les modèles de formule <input type="checkbox"/> Affichage sous forme hiérarchique									
AUCUN	24 Formule(s)	4 Archivé(s)	Laboratoire(s)	FORMATION	EXCEL				
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	Centrale
<input type="checkbox"/>	02-TEST CBA0	BPS C12/15 0/10 X0 S1	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	AM : AM BETON CERET	
<input type="checkbox"/>	03-001548	BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV	
<input 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"/>	03-SOPR TEST	BPS C12/15 0/22.4 X0 S1 SPHRE	BPS-NF	NF EN 206/CN	X0	S1	C12/15	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV	
<input 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	
<input 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	
<input 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"/>	04-816C1021	BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S2 PRE CL1.0	BPS	EN 206	X0	S2	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816C1031	BPS C16/20 I42.5 D10 X0 S3 PRE CL1.0	BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816C2021	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S2 PRE CL1.0	BPS	EN 206	X0	S2	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816C2031	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816C2035	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 RP CL1.0	BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816C2041P	BPS C16/20 Pompable I42.5 D20 S4	BPS	EN 206	X0	S4	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816CR1031	BPS C16/20 I42.5 D12.5 X0 S3 PRE CL1.0	BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816CR1041P	BPS C16/20 Pompable I42.5 D10 S4	BPS	EN 206	X0	S4	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816CR2031	BPS C16/20 I42.5 D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input type="checkbox"/>	04-816CSR2031	BPS C16/20 I42.5+4 D20 X0 S3 PRE CL1.0	BPS	EN 206	X0	S3	C16/20	CBAO : PERPIGNAN NORD	
<input 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"/>	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"/>	04-G11245	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"/>	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"/>	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"/>	12-9495X0	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"/>	12-9495X0	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.

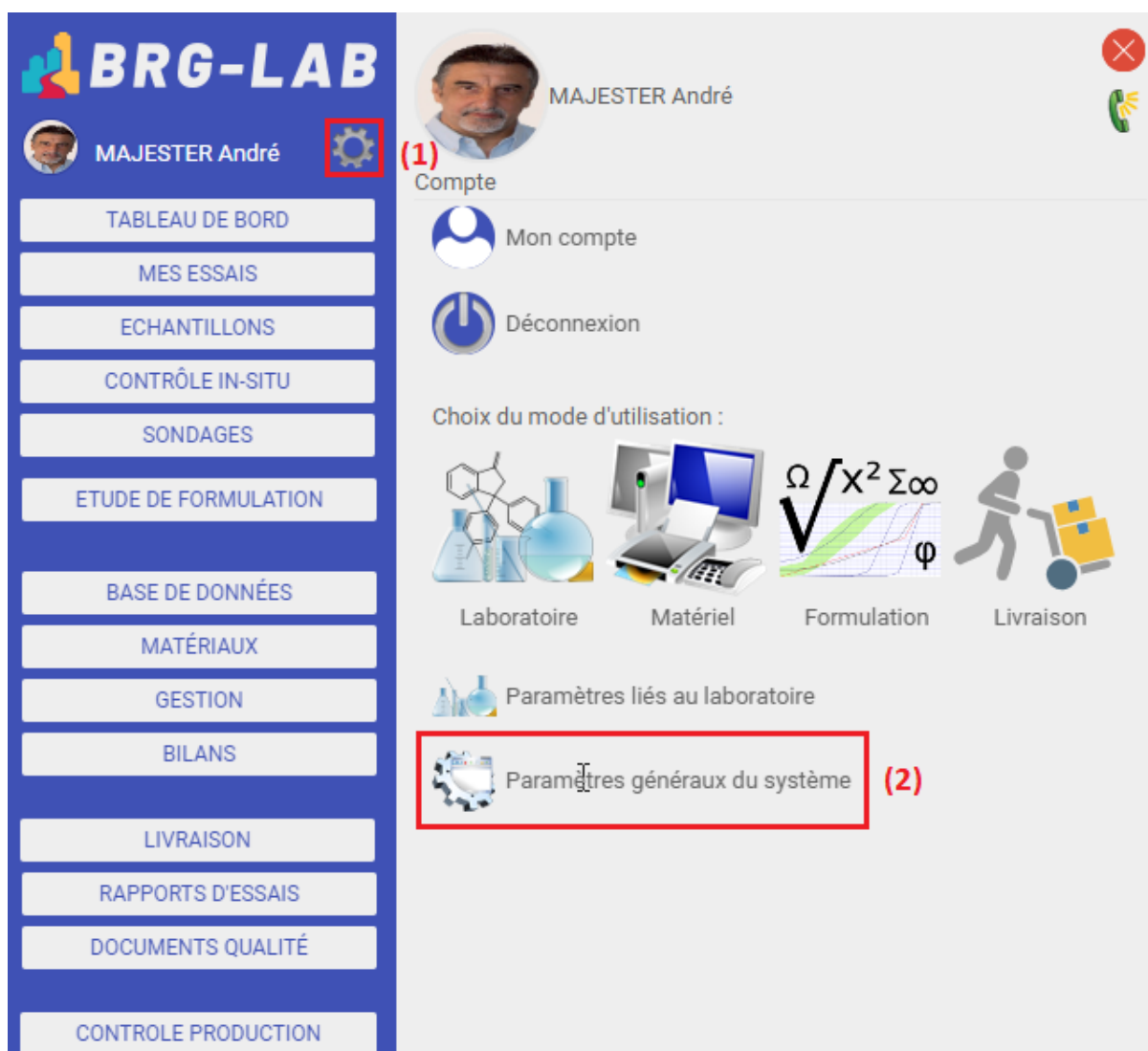
Vous pouvez à ce moment-là exporter, au format Excel, cette liste à l’aide du bouton EXCEL (3)

Liste des formules

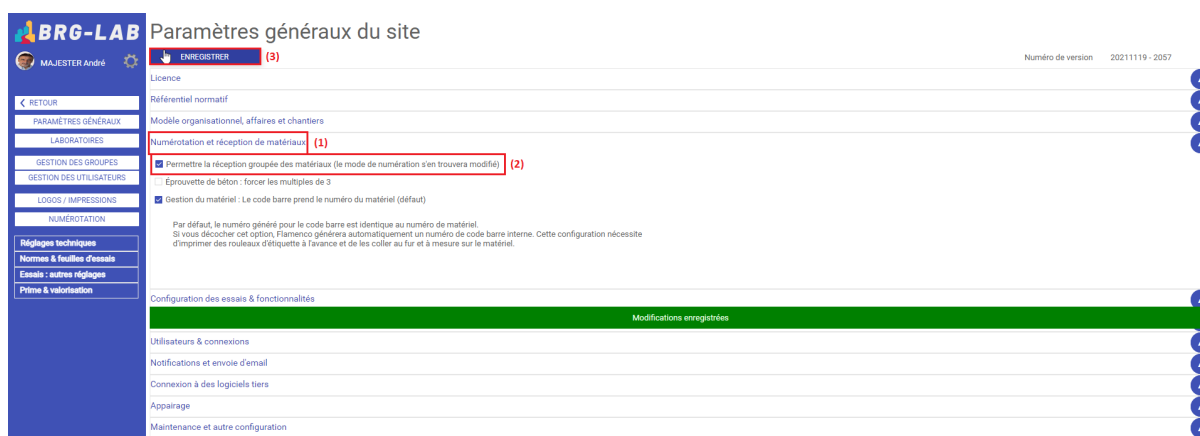
TOUS <input type="checkbox"/> Voir les formules archivées <input type="checkbox"/> Afficher uniquement les modèles de formule									
AUCUN	142 Formule(s)	3 Archivé(s)	Laboratoire(s)	CBAO	EXCEL (3)				
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	Catalogue
e	0/4 07 : 0 Kg - 0/4 N Sable - 0 Kg - 4/20 N Graviton - 0 Kg - CEM III A 42.5 N - 150 Kg - CHRYSOPLAST - 0.5 % - Eau de forage : 181 L - Air occlus : 2 % - Air entraîné : 0 %	0.004	0.041	0 Kg/m³	0,83 €	GENERAL			
e	4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - 0/1 N Sable : 908 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - Eau de forage : 46 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.066	0 Kg/m³	12,54 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 907 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 730 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,25 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 907 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 730 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,25 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 907 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 730 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,25 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 833 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 780 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,26 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 833 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 780 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,26 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 833 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 780 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,26 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 832 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 779 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,22 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 833 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 780 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,26 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 832 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 779 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,22 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 833 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 780 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,26 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 832 Kg - 4/6 N Graviton : 403 Kg - 6/10 N Graviton : 779 Kg - CEM III A 42.5 N : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - Eau de forage : 188 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	40,22 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 907 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 730 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,25 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 908 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 731 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,29 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 907 Kg - 4/6 N Graviton : 377 Kg - 6/10 N Graviton : 730 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - Eau de forage : 191 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.121	0 Kg/m³	41,25 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 897 Kg - 4/6 N Graviton : 373 Kg - 6/10 N Graviton : 722 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - Eau de forage : 200 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.120	0 Kg/m³	40,80 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 897 Kg - 4/6 N Graviton : 373 Kg - 6/10 N Graviton : 722 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - RETARD : 0.4 % - Eau de forage : 200 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.120	0 Kg/m³	40,80 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 897 Kg - 4/6 N Graviton : 373 Kg - 6/10 N Graviton : 722 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 200 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.120	0 Kg/m³	40,80 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 896 Kg - 4/6 N Graviton : 372 Kg - 6/10 N Graviton : 721 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - Eau de forage : 200 L - Air occlus : 1.5 % - Air entraîné : 0 %	0.000	0.119	0 Kg/m³	40,75 €	TEST AU			
e	0/4 N Sable : 897 Kg - 4/6 N Graviton : 373 Kg - 6/10 N Graviton : 722 Kg - CEM II 42.5 : 0 Kg - ACCEL : 0.4 % - AIR : 0.4 % - Eau de forage : 200 L - Air occlus : 1.5 %	0.000	0.120	0 Kg/m³	40,80 €	TEST AU			

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.



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)**.



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.

Livraisons en cours de traitement



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

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (3)

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  FILTRER

Client contient

Chantier contient

Chantier	N° Dossier	Client	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre
AUTOROUTE A7	15640H	C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERV		
CENTRE PÉNITENCIER DE CAEN	0001	SBTP		
CHANTIER DU BOULOU	12456	AM - AM BÉTON CERET		
D930 GIRATOIRE A	D930	CRD MEDOC	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
DÉVIATION DE CERET	32 MAJ 2019 01	BC	AD66	AL
ESSAIS IN SITU - CONTRÔLE COMPACTAGE		COLAS	EIFFAGE - PERPIGNAN M.OUVRAGE	EIFFAGE - M.OEUVRE
FONTPEDROUSE	AD 13 2019	CD 66	AD66	AL
INTERCONNECTION BAMAKO SIKASSO		SCESAR	ENERGIE DU MALI	
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 SALELLES	H09HJD	SPV	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
ROND POINT KM1	2019 DS 001 A	AD66	AD66	TECHNIC
SECTION COURANTE	D930	CBAO - CARRIERE PERPIGNAN	GUINTOLI - NGE	CRD MEDOC
SONDAGE ROUTIER	123456	CBAO - DCR	MON MAITRE D'OUVRAGE	MON MAITRE D'OEUVRE

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

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (3)

Sélection d'un(e) Chantier

Choisir un(e) Chantier dans la liste ou renseigner une désignation temporaire :

☐ Sélection dans la base de données ☒ Désignation manuelle (1)

Désignation du chantier  (2)

- 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

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (2)

Choix du type de béton

☒ Epreuves de béton frais (échantillon unitaire) (1)  
Epreuves de bétons + saisie des résultats d'essais 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

Veuillez ensuite choisir le type d'échantillon (1) puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.

## Livraisons en cours de traitement

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (2)

Renseignements sur le prélèvement

☐ Echantillon prélevé par le client

☒ Echantillon prélevé par le laboratoire (nouveau prélèvement)

Date du prélèvement  Heure du prélèvement

Opérateur de prélèvement  (1)

Lieu de prélèvement

+ Ajouter des champs supplémentaires

Informations privées

Informations publiques

Portfolio

Vous devez ensuite renseigner les informations liées au prélèvement (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT (2)**.



## Livraisons en cours de traitement

← PRÉCÉDENT
SUIVANT →

### 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'échantillonnage: Global

Informations publiques

Portfolio

[+ AJOUT D'UN NOUVEAU FICHIER](#)

Vous devez ensuite renseigner les informations lié à la livraison (1), puis cliquer sur le bouton **SUIVANT** (2).

## Livraisons en cours de traitement

← PRÉCÉDENT
SUIVANT →

### Formule de béton (3)

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne 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. (1)

Centrale à béton: C.B.S. CARRIÈRES ET BÉTON SERVICE

NOUVELLE FORMULE
SÉLECTIONNER UNE FORMULE (2)
AUCUNE

**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	RC 28 J Mini.	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	Granularité
CEM I	S2.5	165 Kg/m³	Additions calc	0,25	6,3
<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**

	Classe	Désignation	% Alcalins	Qté (kg)
Granulat	0/6.3	0/6 Sabre recyclé - SBV - CARRIERE DE BRETTEVILLE	<	969
Granulat	0/4	0/4 N Sabre - CBAO - CBAO CARRIERE	<	0,2
Granulat			<	
Granulat			<	
Granulat			<	
Ciment		CEM I S2.5 PPP - CBAO CIMENT	<	0,4
Ciment			<	203
Addition		CBAO FILLER 1 - CBAO FILLER	<	0,3
Addition			<	87
Adjuvant		CHR - CBAO ADJUVANT	<	0,5
				0.406

Veillez 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

← PRÉCÉDENT
SUIVANT →

### Formule de béton (2)

Veuillez saisir une désignation du matériau ou sélectionner le matériau en base de données.  
Si vous ne 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

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (3)

### Confection du béton (1)

Nombre d'éprouvettes réceptionnées 0

N° de bon de livraison 25A53D (2)

Entreprise intervenante < +

Valeur wattmètre

Informations climatiques

Poids fabriqué

Température de l'air (°C)

Valeur wattmètre

Température du béton (°C)

Contrôle des pesées

% d'humidité de l'air (hygrométrie)

Vitesse du vent

Coeficient d'évaporation Faible

Début de fabrication

Fin de fabrication

Durée du transport

Ajust sur chantier

Début de vidange

Fin de vidange

Produit de cure

Durée de fabrication

Durée de vidange

Age du béton en début de vidange

Age du béton en fin de vidange

CALCULER

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

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (3)

### 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- 0013 78840 (1)

RE-GÉNÉRER

Numéro de Livraison

2021 -LIV- 0001 78840 (2)

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

← PRÉCÉDENT

SUIVANT → (2)

### Éprouvettes de béton

Groupe de norme essai EURO Très important, ne peut pas être modifié par la suite

Slump mesuré (cône)

Air occlus

Mode de serrage des éprouvettes AIGUILLE VIBRANTE

(1)

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

← PRÉCÉDENT

TERMINER → (3)

### 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

Cbaio logo 1

Logo avec CD37

(1) Logo CBAO coulé

Logo CBAO Gms

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 retomberez 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 paillassse

Télécharger le PDF

### 4.6 Publier / dépublier des essais dans BRG-LAB

Télécharger le PDF

## **4.7 Créer 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 Créer un procès-verbal de plusieurs types d'échantillon de béton**

Télécharger le PDF

## **4.10 Créer un contrôle acquéreur de granulats**

Télécharger le PDF

## **4.11 Créer une contrainte sur une formule d'enrobé**

Télécharger le PDF

## **4.12 Créer et renseigner un sondage**

Télécharger le PDF

## **4.13 Créer et intégrer un nouvel essai**

Télécharger le PDF

## **4.14 Archiver un site de production (en mode “Producteur”)**

Télécharger le PDF

## **4.15 Créer un contrôle des doseurs d'adjuvants**

Télécharger le PDF

## 4.16 Créer un contrôle des sondes hygrometriques

Télécharger le PDF

## 4.17 Créer un nouveau materiel 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 Heavydyn 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:

 Francais  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 wdsI 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 génère 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

 Francais  English

### 5.1.2.1 RÉCUPÉRER 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"]	
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"]	
consistancyClass_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"]	
admixtureDosageMode_list is array of strings	-> Mode de dosage des.
↪ adjuvants ["C", "L", "C+A"] C : Ciment, L : Liant équivalent, : C+A : Ciment +	
↪ Addition	
additiveType_list is array of strings	-> Liste des types d
↪ 'addition ["LIMESTONE", "ASH", "FILLER", "SLAG", "METAKAOLIN", "PIGMENT", "SILICA"]	
specialProductIntroduction_list is array of strings	-> Produit spécial,
↪ 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 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)
consistancyClass is string          -> (Voir consistancyClass_list)
consistancyTarget is string         -> (Classe de consistance saisie par l
↪'utilisation (dans ce cas consistancyClass 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)
consistancyClassLabel 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
granularyWater 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 1
↳ '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'adjuvant
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 -> Prélélangé, 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
↪: Succès ; 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 <b>is</b> array of EXIM_concreteDNDescription	
batchLocation <b>is</b> 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 Transmise 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
	Tous les autres champs en dessous
↪ sont à renseigner	
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

// delevary information                 (Partie optionnelle concernant la
↳livraison du béton)
delevaryStartOfEmptying is DateTime    -> Date heure du début de vidange de
↳la toupie
delevarySendOfEmptying is DateTime     -> Date heure de fin de vidange de la
↳toupie
delevaryAdditionOfWater is string      -> Ajout d'eau sur chantier
delevaryManualAddition 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 (optionel)

```

(continues on next page)



(continued from previous page)

```

nominalFormulaEquivalentBinder is real          -> Liant équivalent
nominalFormulaTotalWeight is real              -> Poids total de la formule.
↳(optionnel)
nominalFormula is array of EXIM_concreteDNDosage -> Formule nominale (au mètre.
↳cube)
batchs is array of EXIM_concreteDNBatch         -> Pesées

// Réservé CBA0 ne pas remplir
Automatom      is string
waterMode      is string

```

## EXIM\_concreteDNConstructionSite

```

// Construction informations          -> Information sur le chantier
businessSite is string                -> (Optionnel) Désignation de l
↳'affaire
internal_ID_businessSite is int       -> (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 -> ID du chantier de votre base de
↳données (permet de conserver la liaison et éventuellement modifier les désignations)
partOfConstruction is string          -> (Optionnel) Désignation de la
↳partie de chantier
internal_ID_partOfConstruction is string -> (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  -> (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    -> (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        -> 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                     -> Coordonnées GPS latitude (degrés
↳décimaux)
GPS_long is real                    -> Coordonnées GPS longitude (degrés
↳décimaux)

// 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
dosageUnit 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
dosageUnit 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

```

## 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 coefficient 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 - Prefabrique - 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 paillasse 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 février 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 séparées 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 dynamique 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 tableur - Il est désormais possible de réduire le bandeau de droite (sélection feuille essai/paillasse/PV).
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableur - Il est désormais possible de réduire le bandeau des éléments.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableur - Le popup de sélection de cellules est maintenant plus grand et est déplaçable.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableur - 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 tableur - Il est désormais possible de concevoir une feuille d'essai tableur sans résultat d'essai associé.
- Ajout - Page de conception d'une feuille d'essai tableur - 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 mélange 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 défectomètre Heavydyn - Ajout d’un lien vers la procédure d’import.
- Essai - Essai défectomètre 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 rafraichissement 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) - amelioration 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 materiel.
- 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, controles 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 matériaux à 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 réception 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 macrotecture - 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 resultat 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 défaut 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 serie 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 rafraichir les Triggers de la base de données.
- Ajout - Nouveau paramètre - Mettre le nom du chantier dans les noms de fichier des PV et paillasse.
- 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 LCPC 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 préleveur 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 sondage 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 prenait pas en compte le Ctr.
- Essai - Pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons - NF EN 933-5 (2022) - Changement du signe  $D_0 \leq 2d_0$  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  $D_0 \leq 2d_0$  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 normes 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 détermination 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 rapport 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 l'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 l'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](#)