



BE-CERT 2022

Penser circulaire,
construire durable.

Table des matières

1. Intro	
La parole au président	3
2. Les différentes entités de BE-CERT	4
2.1. L'Organe d'Administration	4
2.2. Organisation sectorielle (OSO)	4
2.3. Organisme de Certification (OCI)	7
2.4. Organisme d'Inspection (OI)	10
2.5. Métrologie	12
3. Évolution de la certification par secteur	15
3.1. Béton	15
3.2. Ciment	17
3.3. Granulats	19
3.4. Adjuvants	21
3.5. Chaux pour le traitement des sols	23
3.6. Mortiers de maçonnerie	24
3.7. Additions de Type II pour béton	25
4. Activités d'appui	26
4.1. Qualité	26
4.2. Sous-traitance	26
4.3. Promotion	27
5. Personnel	28
6. Prévisions 2023	31



**LA PÉNURIE DE MATIÈRES PREMIÈRES
ET LE THÈME CLIMATIQUE ENCORE
TRÈS ACTUEL ONT RENDU EN 2022 LES
QUESTIONS RELATIVES À L'UTILISATION
DES MATIÈRES PREMIÈRES
RENOUVELABLES ENCORE PLUS
DÉLICATES.**

Ir. Pieter De Winne



La parole au président

L'année 2022 restera certainement gravée dans notre mémoire collective comme l'année où une guerre a éclaté sur le sol européen, avec toutes les conséquences dramatiques pour l'économie mondiale et le bien-être général, et ce dans de nombreux domaines.

Pour nos secteurs aussi, la guerre n'était pas une réalité si lointaine, nos producteurs étant confrontés à des difficultés majeures, comme le manque de matières premières, la flambée des prix de l'énergie et une inflation sans précédent. Dans ce contexte difficile, il n'est pas évident de continuer à donner la priorité à la qualité !

Cependant, nous ne constatons aucune dégradation des propriétés des produits au cours des inspections et **la maîtrise de la qualité est toujours prise aussi sérieusement qu'auparavant**. En tant qu'utilisateur de produits certifiés, nous ne pouvons qu'exprimer notre sincère appréciation et reconnaissance !

La pénurie de matières premières et le thème climatique encore très actuel ont rendu en 2022 les questions relatives à **l'utilisation des matières premières**

renouvelables encore plus délicates. De nombreuses initiatives ont vu le jour et BE-CERT a également œuvré à la création d'un cadre dans lequel ces matières premières peuvent être déployées de manière sûre et fiable.

Cela a finalement abouti à la version publiée de la norme NBN B 15-105 en juillet 2022, de sorte qu'une méthodologie est désormais en place pour l'utilisation responsable et à grande échelle de granulats alternatifs dans le béton.

En outre, les producteurs sont également occupés à expérimenter d'autres matériaux et techniques. Les géopolymères, comme alternative aux liants hydrauliques, en sont un bel exemple. BE-CERT est un des initiateurs et un membre très actif de la commission de normalisation développant les spécifications techniques nécessaires pour ce type de produit. La collaboration aux activités de l'UBAfc contribue également à une utilisation qualitative des flux résiduels et des produits de recyclage dans les applications de béton.

Ce qui revient également chaque année, en raison de sa grande importance pour l'avenir, c'est **la numérisation de nos**

activités. Le fonctionnement interne est en perpétuelle évolution et les processus et flux de données sont en outre automatisés dans la mesure du possible. La **connexion à Q2B**, la plateforme digitale commune pour la publication des données des produits de construction certifiés, est réalisée. Les travaux se poursuivent en vue d'une plus grande facilité d'accès aux données pour les utilisateurs, dans le but d'améliorer l'échange de données au niveau des projets.

Enfin, je voudrais mentionner **le projet d'intégration** lancé afin d'examiner si la certification du béton, tant du béton prêt à l'emploi que du béton préfabriqué, ses matières premières et l'acier de construction, pourrait être placée au sein d'une organisation neutre plus importante. Cette analyse démontrera certainement d'ici 2023 la voie à suivre pour consolider l'avenir de la certification dans ces secteurs et la maintenir en phase avec les besoins de l'industrie de la construction. En effet, les défis sont multiples : les développements au sein des organismes européens (CPR), l'évolution du processus de construction, l'émergence de systèmes d'information tels que BIM... Nous vous tiendrons informés de la suite

des événements... !

En 2022, BE-CERT a malheureusement assisté au départ de quelques membres du personnel, mais a pu accueillir **3 collaborateurs de valeur**, qui ont trouvé leur place au sein de l'équipe et prendront progressivement des responsabilités supplémentaires. En outre, cette jeune force est garante d'idées nouvelles et désireuse de relever les défis d'aujourd'hui, ce qui ne peut qu'être bénéfique à la certification quelque peu traditionnelle.

Je vous invite maintenant à découvrir le rapport d'activité 2022 de BE-CERT. Une fois de plus, nous avons opté pour un format qui se lit et se parcourt facilement, de manière à ce que vous voyiez en un minimum de temps ce que nous avons réalisé en 2022 !

Envie d'en savoir davantage ? Contactez les collaborateurs de BE-CERT, ils engageront volontiers la conversation autour des thèmes qui vous sont chers et qui les enthousiasment, de manière à ce que de nouvelles idées et de nouveaux projets puissent naître !

Ir. Pieter De Winne
Président de l'Organe d'Administration

2. | Les différentes entités de BE-CERT

2.1. L'Organe d'Administration

La composition du Comité de Direction et de l'Organe d'Administration au 31 décembre 2022 est la suivante :

Comité de Direction	
Pieter De Winne (Président)	MOW-AWV
Johan Baeten (Vice-Président)	FEDBETON
Stef Maas (Vice-Président)	FEBE
Benny De Blaere	SECO
Caroline Ladang	BE-CERT
Organe d'Administration	
Pieter De Winne (Président)	MOW-AWV
Johan Baeten (Vice-Président)	FEDBETON
Stef Maas (Vice-Président)	FEBE
Hervé Camerlynck	FEBELCEM
Michel Calozet	FEDIEX
Didier Cartage	EMBUILD
Benny De Blaere	SECO
Peter De Vylder	FEDBETON
Sacha Druart	FEBELCEM
Paul Meekels	MOW
Ludo Panis	FEBE
Christoph Robbrecht	FIPAH
Sabine Roegiers	FIPAH
Dirk Van Loo	COPRO
Thierry Vanmol	FEDIEX
Ilse Wuyts	RÉGION BRUXELLOISE
INFRABEL	représentant fixe Marc Waeyenbergh

2.2. Organisation sectorielle (OSO)

Responsable de l'Organisation sectorielle : Caroline Ladang (ad interim)

Organisation

BE-CERT agit en tant qu'organisation sectorielle pour les secteurs des ciments, de la chaux, des granulats, des adjuvants, des mortiers de maçonnerie, des additions et du béton. En sa qualité, BE-CERT rassemble les différents acteurs et les parties prenantes de chaque secteur autour de la table pour l'organisation et la supervision de fond de la certification volontaire des produits, des procédés et des services et ce conformément aux attentes et aux besoins des maîtres d'ouvrage.

Évolution de la marque BENOR

L'année 2022 a été une année stable concernant les secteurs pour lesquels BE-CERT agit en tant qu'organisation sectorielle.

NOUVEAU

De nouveaux développements relatifs à la marque BENOR ont eu lieu dans plusieurs secteurs. Dans le secteur du béton, une nouvelle version du TRA 550, qui a beaucoup à offrir tant sur le plan technique (nouvelle norme pour le béton) que sur le plan organisationnel (nouveau schéma de contrôle externe), a été publiée.

Un nouveau règlement horizontal pour la certification BENOR a été publié. Ce règlement général de certification, CRC 01, contient toutes les dispositions relatives à la certification qui sont communes à tous les secteurs.

Dans le secteur des additions (cendres volantes), la publication de la nouvelle norme pour le béton a entraîné une révision fondamentale de la base de la marque. Cet exercice n'est pas terminé et conduira à la publication d'un nouveau règlement d'application en 2023.



“ **LES DONNÉES DES PRODUITS CERTIFIÉS DE BE-CERT PEUVENT AUSSI BIEN ÊTRE CONSULTÉES VIA Q2B QUE VIA L'EXTRANET DE BE-CERT.** ”

Groupes de travail européens

- ✓ Groupes sectoriels
- ✓ Commissions européennes de normalisation
- ✓ Commissions miroirs nationales

Le point mort relatif à la publication des normes harmonisées au Journal Officiel de l'Union européenne (JOUE) persiste et constitue pour BE-CERT quelques défis supplémentaires à relever. La situation est suivie de près et des solutions pragmatiques sont recherchées au niveau sectoriel pour les situations problématiques spécifiques qui surgissent en raison de la non-publication de certaines normes harmonisées.

Plateforme numérique commune

L'initiative de mettre en place la plateforme numérique commune Quality2Build, ou Q2B en abrégé, est née sous l'impulsion de la BUCP, à la demande de la Région flamande et de la Région wallonne, avec le soutien de la Région Bruxelles-Capitale et en collaboration avec les ASBL BENOR, UBAtc et COPRO. L'importance d'augmenter la visibilité de la certification et des produits certifiés est une évidence pour toutes les parties.

NOUVEAU

La connexion des différents organismes de certification à Q2B a été réalisée. Désormais, les données des produits et des services certifiés de BE-CERT peuvent aussi bien être consultées via Q2B que via l'Extranet de BE-CERT. Dans les deux cas, les données sont extraites directement de la base de données Certibase, ce qui garantit qu'elles sont à jour et correctes. Les travaux se poursuivent actuellement en vue d'élargir l'accès aux données pour les utilisateurs, afin d'améliorer l'échange de données au niveau des projets.



Comité de pilotage

En 2022, le Comité de Pilotage s'est réuni à deux reprises.

Outre le contrôle de l'impartialité des activités de BE-CERT, cet organe agit comme organe faîtière des Comités de Direction pour l'harmonisation, le conseil et la supervision de la certification.

Comités de Direction

- ✓ Par secteur
- ✓ Toutes les parties intéressées
- ✓ Schémas sectoriels de certification : développement, gestion, maintenance, décisions
- ✓ Mise en place de groupes de travail ou d'experts

Des informations plus détaillées sur les activités de chaque Comité de Direction en 2022 ont été reprises dans le chapitre 3 à la description des activités par secteur.

2.3. Organisme de Certification (OCI)

Responsable de l'Organisme de Certification : Yves Dugauquier

L'Organisme de Certification est responsable de l'exécution opérationnelle des schémas de certification.

La mission principale de l'Organisme de Certification consiste à gérer/évaluer les dossiers de certification et à prendre toutes les décisions de certification relatives aux dossiers individuels. Ces décisions de certification concernent entre autres l'octroi de la licence d'usage de la marque BEΠOR, la délivrance des certificats, le retrait, la suspension et l'extension de la licence/certification ainsi que la signification de sanctions.

En application de la norme ΠΠ EN ISO/IEC 17065, les décisions de certification sont prises par le personnel de l'Organisme de Certification même. Chez BE-CERT, cette procédure passe par un organe interne intitulé 'Comité de Certification'. Celui-ci rapporte et rend des comptes aux différents Comités de Direction. Le Comité de Certification se réunit deux fois par mois afin de permettre un suivi rapide des dossiers.

EoW (END-OF-WASTE)

Septembre 2022



PREMIERS CERTIFICATS DE CONFORMITÉ DÉLIVRÉS



Décembre 2022



6 ÉTABLISSEMENTS ONT DÉJÀ OBTENU UN CERTIFICAT DE CONFORMITÉ



Facts & Figures

Nombre d'unités de production et de produits certifiés - Évolution au cours des 5 dernières années

		2018	2019	2020	2021	2022
GRANULATS						
BENOR	Nombre de licenciés	135	136	136	134	137
	Nombre de certificats délivrés	621	630	646	630	649
CE	Nombre de licenciés	128	137	136	146	151
	Nombre de certificats délivrés	128	137	136	142	151
EoW	Nombre de licenciés	-	-	-	-	6
	Nombre de certificats délivrés	-	-	-	-	6
ADJUVANTS						
BENOR	Nombre de licenciés	9	9	8	8	8
	Nombre de certificats délivrés	224	229	230	233	229
CE	Nombre de licenciés	3	3	3	3	3
	Nombre de certificats délivrés	3	3	3	3	3
BÉTON						
BENOR	Nombre de licenciés	140	135	139	135	135
	Nombre de certificats délivrés	137	139	129	135	135
ENTREPRISES DE LOCATION						
BENOR	Nombre de licenciés	104	239	262	276	282
	Nombre de certificats délivrés	104	237	265	276	282
MÉLANGES TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES (MLH)						
BENOR	Nombre de licenciés	5	6	6	5	5
	Nombre de certificats délivrés	23	23	33	25	25
BÉTON ROUTIER						
BENOR	Nombre de licenciés	2	2	3	4	4
	Nombre de certificats délivrés	2	2	17	23	23
CIMENT						
BENOR	Nombre de licenciés	34	37	34	35	33
	Nombre de certificats délivrés	135	129	128	120	125
CE	Nombre de licenciés	12	11	11	11	11
	Nombre de certificats délivrés	61	60	66	62	69

		2018	2019	2020	2021	2022
CIMENT DISTRIBUTION						
BENOR	Nombre de licenciés	1	1	1	1	1
	Nombre de certificats délivrés	1	1	1	1	1
LIANTS HYDRAULIQUES ROUTIERS (HRB POUR HYDRAULIC ROAD BINDER)						
BENOR	Nombre de licenciés	-	-	4	6	6
	Nombre de certificats délivrés	-	-	6	7	6
CE	Nombre de licenciés	2	2	3	4	4
	Nombre de certificats délivrés	2	2	3	4	4
CENDRES VOLANTES						
BENOR	Nombre de licenciés	6	5	6	7	5
	Nombre de certificats délivrés	6	5	4	5	5
CE	Nombre de licenciés	6	5	4	4	5
	Nombre de certificats délivrés	6	5	5	5	5
CHAUX DE CONSTRUCTION						
BENOR	Nombre de licenciés	2	5	2	2	2
	Nombre de certificats délivrés	3	5	3	3	3
CE	Nombre de licenciés	3	5	3	2	2
	Nombre de certificats délivrés	3	5	3	3	2
MORTIERS DE MAÇONNERIE						
BENOR	Nombre de licenciés	4	4	5	5	5
	Nombre de certificats délivrés	62	64	71	56	59
CE	Nombre de licenciés	5	6	7	7	7
	Nombre de certificats délivrés	5	6	7	7	7
PIGMENTS						
CE	Nombre de licenciés	1	1	1	1	1
	Nombre de certificats délivrés	1	1	1	1	1
LAITIER GRANULÉ DE HAUT-FOURNEAU MOULU (GGBS: GROUND-GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG)						
CE	Nombre de licenciés	1	1	1	1	1
	Nombre de certificats délivrés	1	1	1	1	1

Synthèse des décisions du Comité de Certification en 2022 pour la certification BENOR par secteur

Décisions du Comité de Certification	Secteurs (BENOR)											
	Béton	HGM	Entreprises de location	Béton routier	Ciment	HRB	Cendres volantes	CV distribution	Granulats	Adjuvants	Chaux	Mortiers
Dérogation	16	0	0	0	5	0	0	0	19	0	0	1
Modification du certificat	2	1	9	0	21	4	1	0	23	0	0	0
Extension du certificat	5	0	2	0	13	1	0	0	18	10	0	2
Octroi de la marque	5	0	24	0	0	0	2	1	6	0	0	0
Suspension (volontaire)	6	0	0	0	8	1	0	0	10	0	0	0
Suspension (sanction)	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Renonciation	4	0	12	0	9	2	3	0	14	2	0	0
Sanction	128	0	48	1	4	0	0	0	13	0	0	4
Non-conformité type A	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	45	1	27	0	2	0	0	0	15	7	0	0
Fiches CC traitées en 2022	218	2	135	1	62	8	6	1	118	19	0	7

On observe une diminution de 23 % du nombre de fiches CC traitées par rapport à l'année précédente. Cette diminution s'explique principalement par la diminution du nombre de sanctions signifiées dans les secteurs du béton et des entreprises de location, la diminution du nombre de dérogations octroyées dans le secteur des granulats et la diminution du nombre de décisions sous la rubrique "Autres".

Synthèse des décisions du Comité de Certification en 2022 pour la certification CE par secteur

Décisions du Comité de Certification	Secteurs (CE)									
	Ciment	HRB	Cendres volantes	GGBS	Granulats	Adjuvants	Pigments	Chaux	Mortiers	
Dérogation	2	1	0	0	3	0	0	0	0	
Modification du certificat	9	2	0	0	6	0	0	0	0	
Extension du certificat	7	0	0	0	1	0	0	0	1	
Octroi de la marque	0	0	0	0	11	0	0	0	0	
Suspension (volontaire)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
Suspension (sanction)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Renonciation	2	0	0	0	6	0	0	0	0	
Sanction	3	0	0	0	1	0	1	0	0	
Non-conformité type A	1	0	0	1	9	2	0	0	3	
Autres	1	0	1	0	11	0	2	0	0	
Fiches CC traitées en 2022	32	3	1	1	48	2	4	0	4	

On observe une augmentation de 19 % du nombre de fiches CC traitées par rapport à l'année précédente. Cette augmentation s'explique principalement par l'augmentation du nombre d'extensions/de modifications de certificats dans le secteur du ciment.

2.4. Organisme d'Inspection (OI)

Responsable de l'Organisme d'Inspection : Gunter Vande Velde

Scope des activités

L'organisme d'inspection est chargé de réaliser et d'organiser les activités suivantes :

La réalisation d'audits du système de contrôle de la production et contrôles dans le cadre :

- ✓ du marquage CE : système EVCP 1+ (ciment, laitier granulé de haut-fourneau moulu (GGBS), centres de distribution et cendres volantes pour béton), système EVCP 2+ (granulats, liants hydrauliques routiers, adjuvants, pigments, mortier et chaux de construction) ;
- ✓ de la marque volontaire BENOR du ciment, liants hydrauliques routiers et chaux pour le traitement des sols ;
- ✓ de la certification NF et KOMO du ciment ;
- ✓ de l'agrément technique de différents produits (ATG) ;
- ✓ de la sortie du statut de déchet pour les granulats recyclés (EoW).

Le prélèvement indépendant et l'échantillonnage aléatoire sur les produits certifiés et l'évaluation de la conformité dans le cadre :

- ✓ du marquage CE sous système EVCP 1+ ;
- ✓ de la certification BENOR ;
- ✓ des certifications NF et KOMO ;
- ✓ de l'agrément technique de différents produits (ATG).

La vérification des équipements des laboratoires d'autocontrôle des producteurs de ciment.

L'organisme d'inspection applique les principes et les exigences de la norme ISO 17020. Les critères auxquels une tâche d'inspection doit répondre sont définis par BE-CERT et vérifiés par rapport à la norme internationale.

2022 EN CHIFFRES

11 

AUDITEURS
QUALIFIÉS
+ 2 EN FORMATION



10 

AUDITS DE
WITNESSING

EoW
END-OF-WASTE
POUR
GRANULATS
RECYCLÉS



RECORD!
PRÉLÈVEMENTS
PAR L'ORGANISME D'INSPECTION

1204 ▶

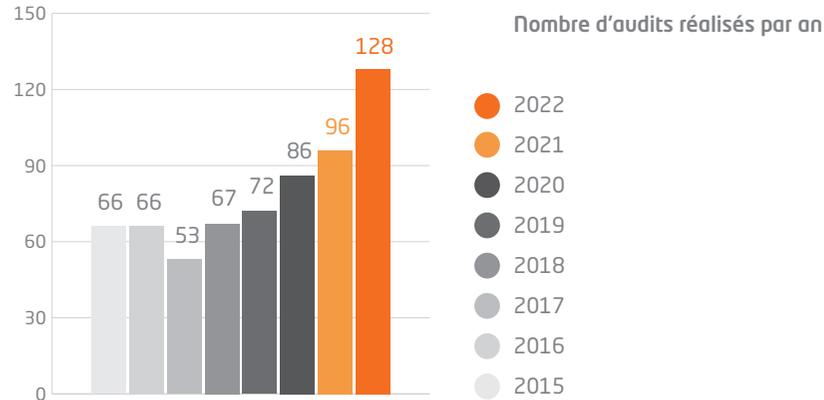


**SATISFACTION
DES CLIENTS**

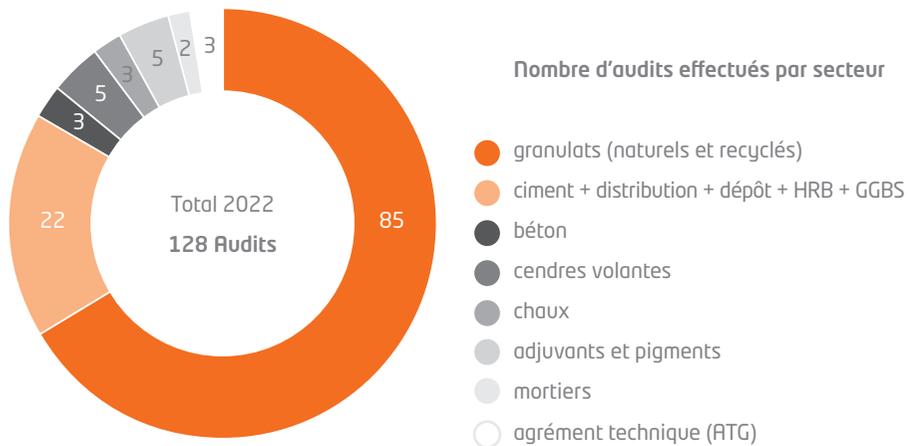
8,7 ★
★★★★★

Facts & Figures

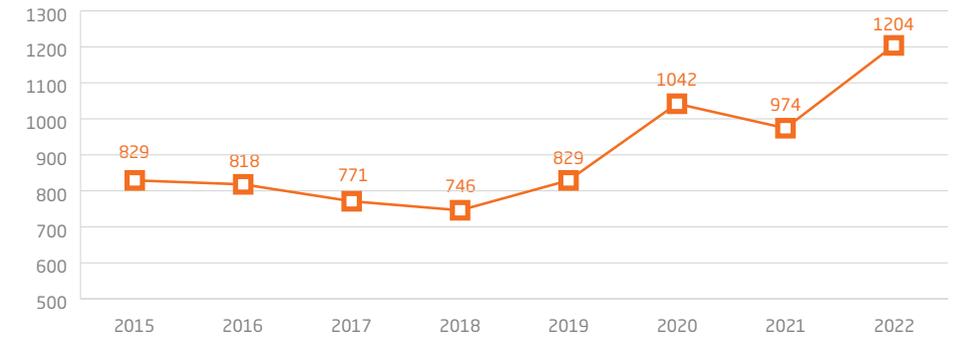
Évolution du nombre d'audits effectués par l'organisme d'inspection BE-CERT



Nombre d'audits effectués par secteur



Nombre de prélèvements par l'organisme d'inspection BE-CERT



Prélèvements	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ciment	787	776	729	685	770	841	757	850
HRB	0	0	0	0	0	9	10	6
GGBS	0	0	0	7	9	11	6	7
LMA	6	6	6	6	6	6	6	11
Chaux de construction	6	6	6	6	6	6	12	6
Agrément technique (ATG)	30	30	30	42	38	169	183	321
Cendres volantes	0	0	0	0	0	0	0	3
Total	829	818	771	746	829	1042	974	1204

L'organisme d'inspection prélève principalement des échantillons dans les cimenteries. Cela s'effectue de manière inopinée et indépendante.

Prélèvements	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ciment période probatoire	79	20	25	20	104	183	62	95

La numérisation en plein essor

La poursuite de la digitalisation de notre base de données interne devrait conduire à une amélioration de nos services. Les évolutions digitales au sein de l'organisme d'inspection, dont la mise en œuvre a débuté fin 2022, sont les premières étapes de cette transformation.

- ✓ la modernisation et l'extension de l'infrastructure informatique interne ;
- ✓ la disponibilité digitale (Extranet) des rapports de visites d'audit et d'inspection technique ;
- ✓ le traitement digital des rapports de visite de prélèvements et des rapports de contrôle de laboratoire ;
- ✓ la digitalisation complète du processus de facturation des tâches d'inspection.

Le client pourra constater les avantages de cette digitalisation dans les années à venir via l'Extranet de BE-CERT.

2.5. Métrologie

Responsable de la Métrologie : Koen Derboven

Scope des activités

La mission de l'entité Métrologie est d'offrir un soutien métrologique à la gestion des équipements de mesure chez le client et de l'assister par la réalisation de vérifications et d'étalonnages. À cet effet, du matériel de qualité étalonné est utilisé afin de garantir la traçabilité et de limiter l'incertitude de mesure.

Tous les étalonnages, contrôles et vérifications s'effectuent au moyen de :

- ✓ méthodes normalisées reconnues à l'échelle nationale et internationale ;
- ✓ méthodes non normalisées pour les domaines où des méthodes normalisées n'existent pas ou ne sont pas suffisamment explicites.

L'entité Métrologie est responsable de l'exécution et de l'organisation de trois activités différentes :

La réalisation d'étalonnages sous accréditation 510-CAL :

- ✓ L'étalonnage de presses dans le champ de mesures allant de 0,1 kN à 10 MN :
 - selon la NBN X07-001 ;
 - selon l'ISO 7500-1 avec déclaration de conformité limitée au paramètre force selon les NBN EN 12390-4 (2019), NBN EN 196-1, NBN EN 1015-11 et NBN EN 413-1.
- ✓ L'étalonnage de balances dans le champ de mesures allant de 1 mg à 160 kg ;
- ✓ L'étalonnage de tamis :
 - selon l'ISO 3310-1 de 63 µm à 125 mm ;
 - selon l'ISO 3310-2 de 1 mm à 125 mm ;
 - selon l'EN 933-3 de 2,5 mm à 50 mm.
- ✓ L'étalonnage d'anneaux dynamométriques pour des essais à la plaque dans le champ de mesures allant de 0,4 kN à 50 kN (200 cm², 750 cm², plaque Westergaard et française).

NOUVEAU

La réalisation de vérifications sous accréditation 510-TEST (NEW ! Sous 510-CAL à partir du 15/12/2022)

- ✓ La vérification d'étuves de 0°C à 200°C selon l'EN 932-5 et FD X 15-140 ;
- ✓ La vérification et la caractérisation d'étuves à l'aide de 9 points de mesure dans les fours sur une période de temps déterminée.

La réalisation de contrôles et de vérifications, qui ne sont pas sous accréditation :

- ✓ La vérification des vitesses d'augmentation de pression, vitesses d'ascension, airmètres, scléromètres, fours, contrôles de laboratoire selon NBN EN 196-1 et NBN EN 196-3, ...
- ✓ La vérification et le contrôle de différents appareils selon les règlements d'essais et techniques en soutien aux clients. Cela s'effectue avec du matériel étalonné qui assure la traçabilité aux normes nationales et internationales.
- ✓ L'étalonnage de différents appareils avec détermination de l'incertitude de mesure et la classification éventuelle ainsi que la détermination de la conformité.



ÉQUIPEMENT
À JOUR

4 TECHNICIENS
COMPÉTENTS

1114
CERTIFICATS
DÉLIVRÉS
EN 2022

ACCRÉDITATION
BELAC

10 JOURS
OUVRABLES ENTRE
VÉRIFICATION
ET DÉLIVRANCE
CERTIFICAT

GRANDE
SATISFACTION
AUPRÈS DE SES
CLIENTS

L'ENTITÉ
MÉTROLOGIE

“
LE CHAMP D'APPLICATION DE BELAC CAL A ÉTÉ ÉTENDU EN 2022 À LA VÉRIFICATION DES ÉTUVES DE 0°C À 200°C SELON L'EN 932-5 ET FD X 15-140, QUI ÉTAIT AUPARAVANT EFFECTUÉE DANS LE CADRE DU CHAMP D'APPLICATION TEST.
 ”

Nouveaux développements et investissements

En 2022, quelques investissements majeurs ont été réalisés dans le but de maintenir et d'élargir les prestations de service :

- Achat d'un nouvel appareil de lecture pour l'étalonnage des presses, afin que la rigidité du châssis des presses puisse également être déterminée dans une phase ultérieure conformément à la norme ΠΒΠ ΕΠ 12390-4 (2019).
- Vérification des tamis : un nouvel ordinateur portable a été acheté, l'ensemble du pilote du microscope a été mis à jour et les procédures associées ont été réécrites.

NOMBRE DE CERTIFICATS DÉLIVRÉS EN 2022

▼
1114



▶ **77%**

SOUS ACCRÉDITATION BELAC

Vérifications et étalonnages sous accréditation	Nombre
Presses	286
Balances	265
Étuves	129
Groupes de tamis	111
Anneaux dynamométriques	63
Total	854 (77%)

Les autres contrôles qui ont été effectués sont les suivants :

Autres vérifications	Nombre
Vérins	4
Scléromètres	12
Fours	26
Airmètres	21
Capteurs de force	123
Contrôles labo EN 196-1 et EN 196-3	58
Cuves à adjuvant de camions-malaxeurs	13
Autres	3
Total	260 (23%)

3. | Évolution de la certification par secteur

3.1. Béton

Responsable de la Certification

Experte sectorielle (ES) : Pascale De Kesel

Assistante Experte sectorielle (AES) : Leslie Hammer

03 RÉUNIONS
DU COMITÉ DE DIRECTION BÉTON

218 DÉCISIONS
POUR LE BÉTON AU COMITÉ DE CERTIFICATION

14 CERTIFICATS
POUR LE BÉTON FAIT DE GRANULATS RECYCLÉS (9 RS + 5 RD)

135 DÉCISIONS
POUR LES ENTREPRISES DE LOCATION AU COMITÉ DE CERTIFICATION

12 RÉUNIONS
DU GROUPE DE TRAVAIL TRA 550

Entreprises de location	2019	2020	2021	2022
Nombre d'entreprises certifiées	239	262	276	282
Nombre de chauffeurs	538	918	1105	1201
Nombre de camions-malaxeurs	398	528	634	704
Contrôle aléatoire du chauffeur	–	45	147	165
Contrôle aléatoire du véhicule	–	31	121	138
Licences octroyées	140	43	33	24
Licences retirées	0	0	4	7
Sanctions	3	127	87	55

NOUVEAU



- ▶ **OCTOBRE 2022**
APPROBATION PARTIES P & E
PAR LE COMITÉ DE DIRECTION
- ▶ **NOVEMBRE 2022**
PUBLICATION PARTIES P & E
- ▶ **DÉCEMBRE 2022**
APPROBATION PARTIE C

TRA 550 v5.0 À PARTIR DE 2023

- ✓ IMPLÉMENTATION
- ✓ ACCENT MIS SUR LE PRODUIT CERTIFIÉ
- ✓ NOUVEAU SCHÉMA DE CONTRÔLE
- ✓ POUR TOUTES LES UNITÉS DE PRODUCTION

“

LE CADRE RÉGLEMENTAIRE DES INNOVATIONS S'ÉTOFFE PAS À PAS : LA NOUVELLE NORME NBN B 15-105 EST PARUE EN JUILLET 2022 !

”

NOUVEAU

Un règlement séparé et indépendant, le **TRA 550 Partie CL**, a également été rédigé pour les entreprises de location. L'Édition 3.0 du règlement d'application pour les entreprises de location se compose désormais des parties **CL**, **PL** et **EL**.

NBN B 15-001 :
nouvelle édition en 2022

NOUVEAUTÉ CIRCULARITÉ

Nouvelle norme NBN B 15-105 :
Méthodologie d'évaluation et d'attestation de l'aptitude à l'emploi des matières premières inertes destinées au béton.

Participation à la commission miroir belge du E104 et ses groupes de travail ainsi qu'aux comités et groupes de travail du TC 104 au niveau européen.



3.2. Ciment

Responsable de la Certification

Expert sectoriel (ES) : Martin Croon

Assistante Experte sectorielle (AES) : Laurence De Meyst

02 RÉUNIONS

DU COMITÉ DE DIRECTION CIMENT

94 DÉCISIONS

POUR LE CIMENT AU COMITÉ DE CERTIFICATION

		2018	2019	2020	2021	2022
CIMENT						
BENOR	Nombre de licenciés	34	37	34	35	33
	Nombre de certificats délivrés	135	129	128	120	125
CE	Nombre de licenciés	12	11	11	11	11
	Nombre de certificats délivrés	61	60	66	62	69
CIMENT DISTRIBUTION						
BENOR	Nombre de licenciés	1	1	1	1	1
	Nombre de certificats délivrés	1	1	1	1	1
LIANTS HYDRAULIQUES ROUTIERS (HRB POUR HYDRAULIC ROAD BINDER)						
BENOR	Nombre de licenciés	–	–	4	6	6
	Nombre de certificats délivrés	–	–	6	7	6
CE	Nombre de licenciés	2	2	3	4	4
	Nombre de certificats délivrés	2	2	3	4	4

Marquage CE

Le nombre d'unités de production certifiées CE reste inchangé par rapport à 2021. Le nombre de certificats CE a augmenté pour atteindre 69 certificats délivrés.

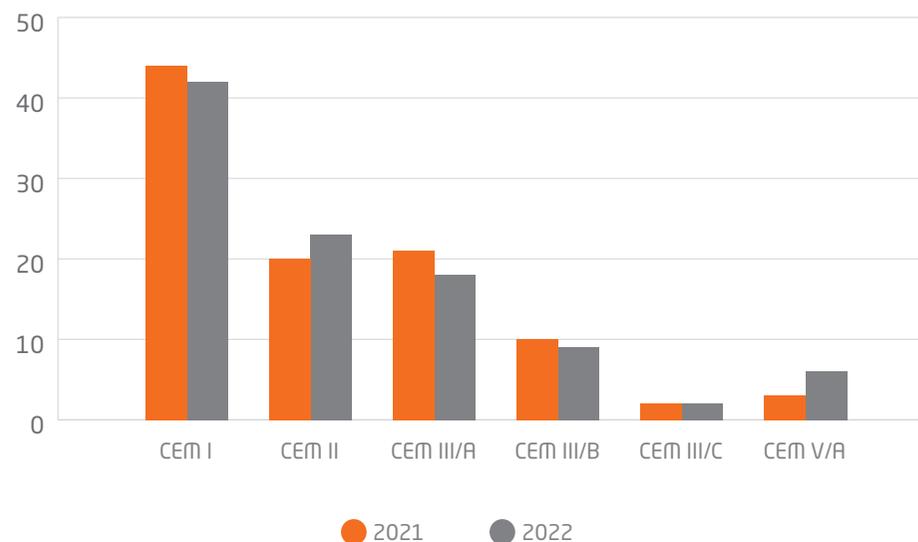
Marque BENOR

Le nombre de certificats BENOR a également légèrement augmenté, bien que le nombre d'unités de production certifiées BENOR ait baissé.

11 DÉCISIONS

POUR LE HRB AU COMITÉ DE CERTIFICATION

Évolution de la répartition des certificats BENOR en fonction du type de ciment



CIMENT: DÉVELOPPEMENTS

NOUVEAUTÉ
CIRCULARITÉ



Nouvelle norme NBN EN 197-5 : 4 certificats
BENOR CEM II/C et 1 CEM VI



Démonstration de l'aptitude à l'emploi de
nouveaux types de ciment via l'ATG

POUR LE FUTUR



Rédaction d'une annexe
spécifique pour les dépôts
de ciment



Révision du TRA CE 600
concernant le marquage CE
du ciment



Révision du TRA 601
concernant la marque BENOR
des centres de distribution
de ciment

CAMPAGNE INTERLABORATOIRES



63

La campagne d'essais **interlaboratoires ciment**, édition 2021-2022, organisée par BE-CERT et KIWA, a à nouveau rencontré un franc succès avec **63 laboratoires participants** !

Cette campagne consistait à réaliser les essais de la série de normes **EN 196** (ou méthodes prouvées équivalentes), sur un ciment de type **CEM I 52,5 N**.

Pour la campagne d'essais interlaboratoires ciment, édition 2022-2023, qui a commencé en novembre 2022, le ciment à tester est de type **CEM II/A-LL 52,5 N**.



3.3. Granulats

Responsable de la Certification

Experte sectorielle (ES) : Ann Van Gucht

Assistant Expert sectoriel (AES) : Martin Croon

02 RÉUNIONS DU COMITÉ DE DIRECTION GRANULATS

02 CIRCULAIRES ONT ÉTÉ PUBLIÉES

05 RÉUNIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

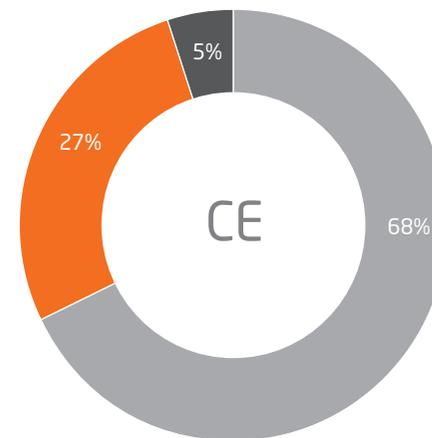
Les principaux changements concernent :

- Les fillers naturels pour béton ;
- L'annexe B du TRA 411/P - EN 933-5 ;
- Le scope laboratoire de contrôle externe ;
- La sous-traitance des essais d'autocontrôle ;
- Les responsables qualité travaillant en sous-traitance ;
- Les dérogations reprises en annexe A - « Switching rules » concernant
 - la détermination de la présence de matières humiques ;
 - la détermination de la teneur conventionnelle en matières organiques ;
- Les modalités pour la mise à jour du dossier géologique.

NOUVEAU

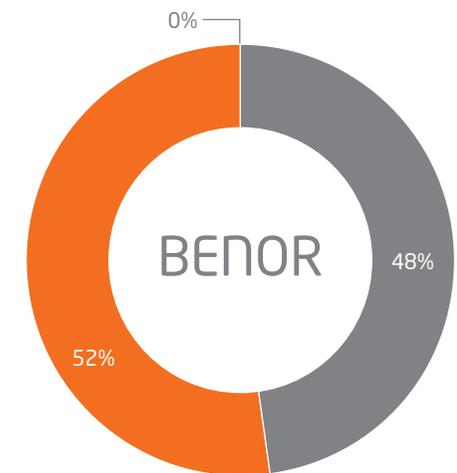
		2018	2019	2020	2021	2022
GRANULATS						
BENOR	Nombre de licenciés	135	136	136	134	137
	Nombre de certificats délivrés	621	630	646	630	649
CE	Nombre de licenciés	128	137	136	146	151
	Nombre de certificats délivrés	128	137	136	142	151

Répartition des certificats CE en fonction de l'origine du granulat



- Granulats naturels
- Granulats recyclés
- Granulats artificiels

Répartition des certificats BENOR en fonction du type de granulat



- Sables
- Gravillons
- Graves

DEPUIS 2021

EoW

SORTIE DU STATUT
DE DÉCHET POUR LES
GRANULATS RECYCLÉS
EN WALLONIE



AGW

ARRÊTÉ DU
GOUVERNEMENT WALLON



EXIGE:

- MARQUAGE CE SELON LE SYSTÈME EVCP 2+
- SYSTÈME DE GESTION ENVIRONNEMENTALE CONTRÔLÉ

EOW

CERTIFICAT DU
SYSTÈME DE GESTION
ENVIRONNEMENTALE



+

CERTIFICAT

FPC



EOW

ATTESTATION
PAR L'EXPLOITANT



6x



6 CERTIFICATS DE CONFORMITÉ EOW
DU SYSTÈME DE GESTION ENVIRONNEMENTALE
ONT ÉTÉ DÉLIVRÉS PAR BE-CERT EN 2022



3.4. Adjuvants

Responsable de la Certification

Experte sectorielle (ES) : Laurence De Meyst

Assistante Experte sectorielle (AES) : Aude Nguemo (en formation)

02 RÉUNIONS
DU COMITÉ DE DIRECTION ADJUVANTS

21 DÉCISIONS
AU COMITÉ DE CERTIFICATION

02 RENONCIATIONS
DE CERTIFICATS BENOR POUR ADJUVANTS

10 OCTROIS
DE CERTIFICATS BENOR POUR ADJUVANTS

	2018	2019	2020	2021	2022	
ADJUVANTS						
BENOR	Nombre de licenciés	9	9	8	8	8
	Nombre de certificats délivrés	224	229	230	233	229
CE	Nombre de licenciés	3	3	3	3	3
	Nombre de certificats délivrés	3	3	3	3	3
PIGMENTS						
CE	Nombre de licenciés	1	1	1	1	1
	Nombre de certificats délivrés	1	1	1	1	1

“

CRITÈRES D'EFFICACITÉ POUR LES PRODUITS DE CURE EN VUE !

”

NOUVEAU



EXPERTE SECTORIELLE
LAURENCE DE MEYST

NOUVEAU



PUBLICATION DU RAPPORT DE LA
CAMPAGNE INTERLABORATOIRES 2021 SUR LA **TENEUR EN ALCALIS**
À CONSULTER SUR L'**EXTRANET** DE
BE-CERT



'23

NOUVELLE CAMPAGNE
INTERLABORATOIRES SUR LA
TENEUR EN EXTRAIT SEC



PROJET DE RECHERCHE CONCURE II

CARACTÉRISATION ET ÉVALUATION
DE L'EFFICACITÉ DE 15 PRODUITS DE
CURE

RECHERCHE D'UN CRITÈRE
D'EFFICACITÉ ALTERNATIF BASÉ SUR
DES ESSAIS DE DURABILITÉ



3.5. Chaux pour le traitement des sols

Responsable de la Certification

Expert sectoriel (ES) : Yves Dugauquier

Assistant Expert sectoriel (AES) : Martin Croon

01 RÉUNION

DU COMITÉ DE DIRECTION CHAUX

01 CAMPAGNE

INTERLABORATOIRES

BE-CERT est active dans le CEN/TC 51/WG 11 Working group Building lime.

Campagne interlaboratoires : Une campagne interlaboratoires a été lancée fin novembre 2022. Deux échantillons de chaux CL 90, une chaux très réactive et une autre moins réactive, ont été envoyés à 10 laboratoires participants. Le traitement des résultats et la rédaction du rapport final sont programmés pour début 2023.

		2018	2019	2020	2021	2022
CHAUX DE CONSTRUCTION						
BENOR	Nombre de licenciés	2	5	2	2	2
	Nombre de certificats délivrés	3	5	3	3	3
CE	Nombre de licenciés	3	5	3	2	2
	Nombre de certificats délivrés	3	5	3	3	2

NOUVEAU

Révision du PTV 459 : Pour éviter les conflits entre l'application de l'EN 459-1 et du PTV 459, le Comité de Direction a décidé d'imposer la version 2010 de l'EN 459-2 dans les références normatives du PTV.



NOUVEAUX MEMBRES AU COMITÉ DE DIRECTION

dans le groupe des utilisateurs et le groupe des producteurs, démission membre des utilisateurs publics



NOUVELLES VERSIONS

en vigueur à partir de début 2022

Groupe de Travail Adhérence : Une recommandation concernant la réalisation des essais de détermination de l'adhérence a été élaborée. Celle-ci sera diffusée début 2023 sous forme de circulaire pour compléter le TRA 651.

Groupe de travail 'Mortiers de jointolement pour pavages' :

Le groupe de travail (PTV 655 et TRA 655) est mis temporairement 'en suspens'. Il a été décidé pour ces produits de travailler provisoirement avec des inspections par lots sur des échantillons, en se basant sur les exigences imposées dans le SB 250.

Participation active à la commission miroir belge E125 et aux groupes de travail.

3.6. Mortiers de maçonnerie

Responsable de la Certification

Experte sectorielle (ES) : Laurence De Meyst

Assistant Expert sectoriel (AES) : Yves Dugauquier

01 RÉUNION
DU COMITÉ DE DIRECTION MORTIERS DE MAÇONNERIE

11 DÉCISIONS
AU COMITÉ DE CERTIFICATION

03 OCTROIS
DE CERTIFICATS BENOR POUR MORTIERS DE MAÇONNERIE

01 EXTENSION
DE CERTIFICAT CE 'MORTIER DE JOINTS MINCES'

		2018	2019	2020	2021	2022
MORTIERS DE MAÇONNERIE						
BENOR	Nombre de licenciés	4	4	5	5	5
	Nombre de certificats délivrés	62	64	71	56	59
CE	Nombre de licenciés	5	6	7	7	7
	Nombre de certificats délivrés	5	6	7	7	7

3.7. Additions de Type II pour béton

Responsable de la Certification

Experte sectorielle (ES) : Caroline Ladang

Assistante Experte sectorielle (AES) : Laurence De Meyst (en formation)

03 RÉUNIONS
DU COMITÉ DE DIRECTION ADDITIONS DE TYPE II POUR BÉTON

08 DÉCISIONS
AU COMITÉ DE CERTIFICATION

01 OCTROI
DE CERTIFICAT BENOR POUR CENDRES VOLANTES AVEC CO-COMBUSTION

01 OCTROI
DE CERTIFICAT BENOR POUR CENDRES VOLANTES SANS CO-COMBUSTION

01 OCTROI
DE CERTIFICAT BENOR POUR CENTRE DE DISTRIBUTION DE CV POUR BÉTON

Évolution de la réglementation

Suite à la nouvelle NBN B 15-001:2022, qui inclut que l'aptitude spécifique à l'emploi des cendres volantes avec co-combustion est désormais couverte par la conformité à l'EN 450-1, de nombreuses discussions ont eu lieu au sein du Comité de Direction sur le contenu et l'avenir de la marque BENOR pour les cendres volantes et la révision du TRA 451 y afférente. À suivre en 2023 en tout cas !

Campagne interlaboratoires

La campagne interlaboratoires des cendres volantes 2021-2023, qui a débuté en juin 2021, testant une cendre volante issue de la combustion de charbon sans co-combustion en combinaison avec un ciment de référence de type CEM I 52,5 N, bat son plein. Un premier rapport intermédiaire de cette campagne a été transmis aux 20 participants en septembre 2022.

		2018	2019	2020	2021	2022
CENDRES VOLANTES						
BENOR	Nombre de licenciés	6	5	6	7	5
	Nombre de certificats délivrés	6	5	4	5	5
CE	Nombre de licenciés	6	5	4	4	5
	Nombre de certificats délivrés	6	5	5	5	5
GGBS						
CE	Nombre de licenciés	1	1	1	1	1
	Nombre de certificats délivrés	1	1	1	1	1

**NOUVEAUTÉ
CIRCULARITÉ**

Au niveau européen, BE-CERT participe au groupe de travail CEN/TC 104/WG 18 'Specification of ground calcium carbonate as an addition for concrete'.

4. | Activités d'appui

4.1. Qualité

Responsable Qualité : Caroline Ladang

4.1.1. Mission

BE-CERT recherche la qualité à tout moment et pour chaque activité. La mission de BE-CERT implique également la garantie et la promotion de la qualité des produits de construction. De même que chaque maillon compte dans la chaîne de la qualité, BE-CERT vise à garantir

- ✓ l'évolution et l'amélioration de son système qualité interne,
- ✓ le maintien et l'extension de ses accréditations BELAC 510-PROD, 510-CAL et 510-TEST

afin de toujours rester le partenaire fiable pour ses clients et les parties prenantes.

4.1.2. Évolution en 2022

En septembre 2022, BELAC a réalisé le premier audit de surveillance de BE-CERT en présence de l'EA selon les normes EN ISO/IEC 17065:2012 et EN ISO/IEC 17025:2017 pour les scopes 510-PROD, 510-CAL et 510-TEST. BELAC a signifié un certain nombre de non-conformités, pour lesquelles un plan d'action détaillé a été immédiatement établi, et a été évalué positivement.

NOUVEAU

En ce qui concerne le scope d'accréditation sous 510-TEST (étuves), BE-CERT a demandé qu'il soit également repris dans le scope 510-CAL. Cette demande d'extension a été évaluée de manière positive. Par conséquent, le scope sous 510-TEST n'est plus valide.

4.2. Sous-traitance

Responsable de la sous-traitance : Pascale De Kesel

4.2.1. Mission

La gestion de la sous-traitance comprend les éléments suivants :

- ✓ l'établissement et la gestion de relations contractuelles avec les sous-traitants ;
- ✓ la définition de la politique de communication avec les sous-traitants (mission, rapports, avis, planning, ...);
- ✓ l'organisation de l'évaluation périodique des sous-traitants, l'analyse des conclusions et le suivi d'actions éventuelles.

BE-CERT vise à faire appel à des sous-traitants accrédités.

4.2.2. Évolution en 2022

Les contrats avec les sous-traitants ont été maintenus en 2022. Des ajouts ou des modifications aux contrats ont été discutés avec quelques sous-traitants. Ces discussions se poursuivront en 2023 afin que des contrats actualisés puissent être signés.

En 2022, un contrat a été signé avec 1 laboratoire supplémentaire pour agir en tant que laboratoire de contrôle pour la certification.

La méthodologie de suivi des activités des sous-traitants, tant sur le plan qualitatif que sur le plan quantitatif, a été affinée et mise en œuvre.

Outre les réunions de coordination prévues pour les secteurs où BE-CERT fait appel à différents organismes d'inspection accrédités externes (nationaux et internationaux), quelques réunions par sous-traitant ont également eu lieu en 2022 pour discuter de la collaboration globale entre BE-CERT et le sous-traitant.

PROMOTION

EXTRANET

RAPPORT
D'ACTIVITÉS

PLATEFORME
PRODUITS
CERTIFIÉS
Q2B

BE-CERT/
MARQUE BENOR
CAMPAGNE
PUBLICITAIRE

MUNICIPALIA

CONCRETE DAY

4.3. Promotion

Responsable de la promotion : Caroline Ladang

Régulièrement, BE-CERT organise et participe à des activités promotionnelles qui ont pour but de promouvoir la connaissance et l'usage de la marque BENOR.

BE-CERT assiste également à des événements organisés par d'autres organismes de certification ou par l'ASBL BENOR.

En 2022, une attention particulière a été accordée aux activités promotionnelles suivantes :

- Publication d'un **rapport d'activité** illustré digital ;
- Publicités et informations sur BE-CERT et la marque BENOR pour le béton prêt à l'emploi et ses composants dans la presse de la construction, à travers des interviews ciblées et encadrées par une campagne publicitaire, ainsi que dans la campagne de promotion BENOR Z-Bouw sur **Canal Z** ;
- Participation active au Workshop II du **Concrete Day** : Quality, Research and Innovation Circulaire béton et des après-midi d'étude concernant la nouvelle norme béton ;
- Participation collective au 'Village Qualité' à **Municipalia** « Salon des Mandataires » ;
- Participation active à la réalisation de **Quality2Build**, plateforme commune pour les produits certifiés ;
- Publications de photos et posts sur **LinkedIn** pour dynamiser l'image de l'ASBL sur les réseaux sociaux ;
- Publications d'articles pertinents dans la rubrique « notre actualité » du site **www.be-cert.be**.

En plus de ces activités et comme solide moyen de promotion, BE-CERT s'appuie sur un traitement administratif efficace des dossiers, orienté vers le client. Aussi, l'implication des gestionnaires de dossiers compétents et un expert spécialisé pour chaque secteur, contribuent à la qualité de traitement.

5. | Personnel

NOUVEAU



Aude Nguemo

Certification Officer

Dans la lancée de mon intérêt pour les

matériaux, c'est avec fierté que je rejoins l'équipe de BE-CERT après quelques années d'expérience dans le secteur métallurgique. Soucieuse du détail, de la qualité des services et des produits mis à la disposition du consommateur, je souhaite mettre mes compétences à contribution pour le développement des secteurs des adjuvants et des cendres volantes. Je sais pouvoir compter sur l'équipe d'experts pour mener à bien cette mission.



Julie Roch

Internal Project Manager

Après plus de 10 ans en tant que technico-

commerciale/manager et formatrice dans le domaine de l'IT et du Web, je mets aujourd'hui mes compétences au service de BE-CERT afin d'accompagner l'ASBL et mes collègues dans tous les projets internes dont l'organisation a besoin, de la digitalisation et la coordination des équipements vers la promotion. Heureuse de faire partie de cette grande équipe, je souhaite participer au mieux à cette évolution constante!



Gilles Legrand

Certification Officer & Auditor

C'est avec un enthousiasme certain que j'ai intégré l'équipe de BE-CERT en août 2022. Un accueil chaleureux et un soutien constant d'une équipe

expérimentée m'ont permis de rapidement trouver mes marques et de pouvoir apporter ma collaboration au secteur des granulats. Dans un monde où les enjeux économiques et écologiques sont de plus en plus prédominants, j'espère pouvoir contribuer au rayonnement de BE-CERT au travers de la maîtrise de la qualité et de la satisfaction client.

01x

Direction

Caroline Ladang

03x

Administration

Eric Angheben

Mike Niegho

Julie Roch

10x

Certification & Inspection

Martin Croon

Pascale De Kesel

Laurence De Meyst

Philippe du Bus de Warnaffe

Yves Dugauquier

Leslie Hammer

Gilles Legrand

Aude Nguemo

Ann Van Gucht

Gunter Vande Velde

04x

Métrologie

Kjell De Coster

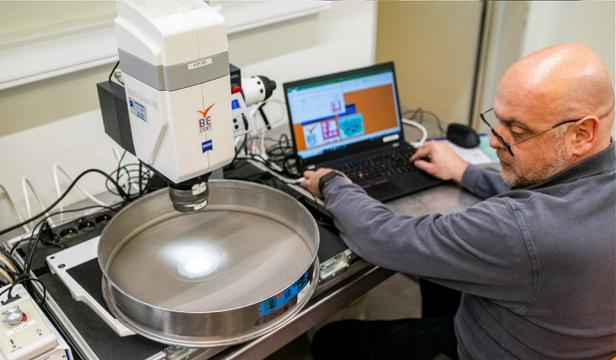
Koen Derboven

Bart Geeraert

Dimitri Peeters

18x

TEAM BE-CERT



L'équipe de **BE-CERT** est composée de personnes compétentes qui forment un groupe soudé et motivé par la connaissance, l'expérience et l'engagement de chacun de ses membres. L'objectif le plus important est de maintenir un haut niveau de prestation au sein de nos activités et de contribuer à la qualité et à la durabilité (écologique) des travaux de construction.

Mais l'équipe de **BE-CERT** se démarque également par son ambiance et sa convivialité !



DES CHOIX
CIRCULAIRES
POUR UN
**AVENIR
PLUS VERT**



6. | Prévisions 2023

Toujours curieux de voir ce que la nouvelle année apportera, mais il y a assez de défis pour 2023... !

En termes de contacts et de réunions, l'année 2022 a été presque normale et c'est appréciable. Le télétravail, les réunions à distance et les réunions hybrides demeurent, mais sont utilisés de façon judicieuse. Le premier projet de 2023 est le réaménagement de notre salle de réunion, de manière à ce que les réunions hybrides puissent également se dérouler de manière optimale.

La numérisation est et reste un point central. La connexion à Q2B est prête, mais peut encore certainement s'améliorer et s'étendre. Le BUCP s'attèlera à la tâche, mais BE-CERT collabore en tout cas activement.

En outre, le fonctionnement interne de BE-CERT évolue constamment et les processus et les flux de données continuent d'être automatisés dans la mesure du possible. En 2023, le processus de prélèvement sera complètement modernisé, avec une connexion directe à la base de données pour l'extraction et l'enregistrement des données, la communication avec le laboratoire, l'impression d'étiquettes... Un immense progrès par rapport à la paperasserie actuelle, qui permettra également un travail plus rapide, plus correct et plus flexible !

De plus, un changement majeur viendra pour les instances. La gestion des réunions sera également intégrée dans la base de données. Grâce à un accès personnalisé, chaque membre aura accès à toutes les informations des instances auxquelles il(s)/ elle(s) participe(nt), ce qui fera gagner beaucoup de temps, à la fois aux membres et aux responsables chez BE-CERT.

Enfin, nous prévoyons beaucoup de temps et d'énergie pour le projet d'intégration lancé pour examiner si la certification du béton, tant le béton prêt à l'emploi que le béton préfabriqué, ses matières premières et l'acier pour constructions, ne pourrait pas être regroupée au sein d'une organisation neutre plus importante. L'année 2023 montrera la direction que nous prendrons, mais la collaboration avec PROBETON est déjà très inspirante jusqu'à présent !

En 2023, nous prévoyons à nouveau d'engager de nouveaux collègues débordant d'enthousiasme qui, accompagnés de toute l'équipe, transformeront tous ces projets et ces défis en des réalisations couronnées de succès.

Ir. Caroline Ladang
Directrice de BE-CERT





v.z.w. BE-CERT a.s.b.l.
Avenue Jules Bordet 11
1140 Bruxelles
T : +32 (0) 2 234 67 60
BTW : BE 0537.294.282
CBC : BE 13 7320 3136 8639
BIC : CREGBEBB
RPM Bruxelles
info@be-cert.be
www.be-cert.be
Extranet: extranet.be-cert.be
Linkedin: be.linkedin.com/company/becertvzw