



# Présentation générale du GBB

# Objectifs généraux

- Rassembler et diffuser la connaissance
- Exploiter l'expérience et les connaissances des membres
- Neutre et objectif
- GBB = ASBL



# Conseil d'administration

- Fédérations (FEBELCEM, FEBE, FedBeton, Fipah, Fediex, Fereb...)
- Universités et grandes écoles (UGent, ULg, ULB, UCL, KUL, KHSL, Lessius,...)
- Administrations régionales et nationales (MOW, SPW,...)
- Centres Techniques (centres de recherche, bureaux de contrôle, ...) : BUILDWISE, CRR, CRIC, SECO, PROCERTUS, ...
- Associations professionnelles du secteur des entrepreneurs
- Associations professionnelles industrielles
- NAV (org. prof. d'architectes)



# Secrétariat



Secrétaire-générale : Anastassia KASTELIS

Responsable Formations : Pascale HARDY

Administration et facturation : Jenny CROSIERS

Président : Johan Vyncke (Buildwise)

Vice-Présidente : Caroline Ladang (Procertus)



**Je participe**  
Journées d'étude - Visites de chantier >>
**Je me forme**  
Cours >>
**Je bouquine**  
Publication, rapports, syllabus >>

[Grouperement](#) / [Journées d'étude](#) / [Visites](#) / [Concours](#) / [Formation](#) / [Publications](#) / [Collaborations](#) / [Archives](#) / **JOBS**

## Quelles nouvelles ?


### Rapport annuel GBB 2022

> LE RAPPORT ANNUEL DU GBB 2022 EST MAINTENANT DISPONIBLE EN LIGNE.

Vous pouvez télécharger les rapports annuels du GBB [ici](#)

[+ Plus d'infos](#)

### Youtube channel GBB



### Manuel Technologie du Béton

> NOUVELLE ÉDITION - 2018

Cover\_Technologie\_FR.jpg  
La nouvelle édition du manuel de technologie du béton, publiée par le Grouperement Belge du Béton, est parue en septembre 2018. Elle a été entièrement revue. Par rapport à l'édition précédente (2006), plus d'un tiers de contenu supplémentaire a été nécessaire pour être en phase avec l'évolution de ce matériau extraordinaire. Télécharger la table des matières [Commander...](#)


[+ Plus d'infos](#)

## Du côté des publications

### Manuel technologie du béton

> COMMANDER VOTRE ÉDITION


La nouvelle édition du manuel de technologie du béton, publiée par le Grouperement Belge du Béton, est parue en septembre 2018. Elle a été



### Syllabus

> CONNAISSANCE DE BASE DU BÉTON


Depuis plus de 10 ans, le Grouperement Belge du Béton organise un cours de connaissance de base sur le béton. Une toute nouvelle édition 2020 en français du syllabus qui constitue le support du cours



### Fiches techniques essais béton

> EN COLLABORATION AVEC CRIC ET PROBETON

Le GBB a décidé de mettre à jour et d'améliorer les fiches existantes ainsi que de rédiger de nouvelles fiches concernant d'autres essais devenus courants en laboratoire suite à l'évolution des





# Membres du groupement

- Cotisation annuelle
- Individuelle : 73 €
- Société : 730 €

(tous les travailleurs d'une société sont automatiquement membres et ont les avantages préférentiels des membres)



# Jobs

**GBB**  
Groupement Belge du Béton

> Nederlands

[JOBS](#) | [Home](#) | [CONCRETE DAY 2020](#) | [News](#) | [Contact](#)

**Je participe** >>  
Journées d'étude - Visites de chantier

**Je me forme** >>  
Cours

**Je bouquine** >>  
Publication, rapports, syllabus

[Groupement](#) / [Journées d'étude](#) / [Visites](#) / [Concours](#) / [Formation](#) / [Publications](#) / [Collaborations](#) / [Archives](#) / **[JOBS](#)**

Quelles nouvelles ?

[CORONA VIRUS - UPDATE](#)

[Youtube channel GBB](#)

[Manuel Technologie du Béton](#)



# Q for = Quality Formation

- Formations certifiées FR/NL
- Formation à qualité garantie
- Audits et procédures
- Chèques formation: intérêt financier pour envoyer quelqu'un en formation
- Chèques formation en région wallonne et opleidingscheques kmo portefeuille
- Jusqu'à plus de 40 % de réduction !
- FVB (fonds voor vakopleiding): CP
- Formulaire d'évaluation et GDPR





# Programme des formations

1. Connaissances de base sur le béton
2. Technologie du Béton (niveau avancé)
3. Laborantins – Essais sur béton
4. Certification et maîtrise de la qualité du béton prêt-à-l'emploi
5. Routes en béton
6. Béton auto-plaçant
7. Béton fibré
8. Réparations des bétons
9. Mix Design NEW
10. Remise à niveau en technologie du béton NEW
11. Préfabrication NEW
12. Modules à la carte NEW



# Connaissances de base du béton

Pour Qui ?

- Commerciaux, techniciens, management, secrétariat, transport, marketing, communication,...



# Base béton

## Comment ?

- Pas de pré-requis
- 1x par an en FR et NL
- Support de cours :  
Syllabus Connaissance  
de base du béton, slides,  
doc
- 7 après-midi + examen
- Certificat : Connaissance  
de base du béton



juin 2024



# Technologie du Béton

Pour Qui ?

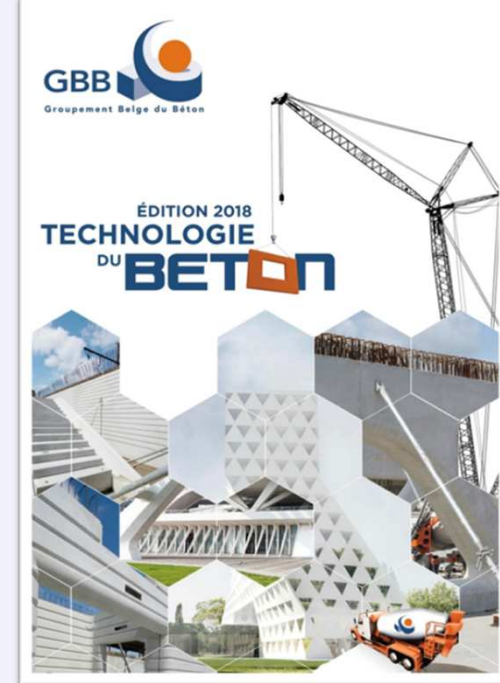
- Ingénieurs, services qualité, plantmanager, laborant, chercheur, production, directeur de chantier, ingénieur conseil,...



# Technologie

## Comment ?

- Pré-requis : connaissance de base du béton + sec.sup (notions de math, physique et chimie)
- Expérience technique dans le secteur du béton
- Niveau : Enseignement **supérieur**
- Support : livre technologie du béton+ slides
- Doc + normes consolidées



- 11 jours complets avec visites (cimenterie, usine de préfabrication, laboratoire (centrale à béton) + examen
- 1 x par an ( FR et NL)
- Diplôme de Technologue du béton (équivalence aux Pays-Bas)



# Laborantins - Essais sur béton

Cours entièrement révisé: nouvelles séries de fiches

Pour Qui ?

- Laborantins
- Personnes impliquées au niveau des prélèvements, des essais et de la certification, des laboratoires de contrôle, des bureaux de certifications
- Responsables qualité
- Collaboration





Généralités - G

N°	Titre	Norme	Version de la norme	Version de la fiche
G - 1	Symboles, pictogrammes, références		2021	V.2021
G - 2	Sécurité	CLP,EC 1272/2020-11-14	2020	V.2021
G - 3	Arrondissement des nombres			V.2021
G - 4	Précision des mesures			V.2021
G - 5	Notions de statistique	NBN ISO 5725	1994-1998	V.2021
G - 6	Résistance moyenne, caractéristique et écart-type	NBN EN 206:2013+A2:2021	2021	V.2021
G - 7	Contrôle et certification			V.2021
G - 8	Accréditation et normalisation			V.2021
G - 9	Métrologie			V.2021

Essais sur béton frais - F

N°	Titre	Norme	Version de la norme	Version de la fiche
F - 1	Prélèvement	NBN EN 12350-1	2019	V.2021
F - 2	Consistance - Affaissement (Slump)	NBN EN 12350-2	2019	V.2021
F - 3	Consistance - Etalement à la table à chocs (Flow)	NBN EN 12350-5	2019	V.2021
F - 4	Consistance - Consistomètre VêBé	NBN EN 12350-3	2019	V.2021
F - 5	Consistance - Indice de serrage	NBN EN 12350-4	2019	V.2021
F - 6	Teneur en air	NBN EN 12350-7	2019	V.2021
F - 7	Masse volumique humide	NBN EN 12350-8	2019	V.2021
F - 8	Teneur en eau totale	TRA 550 (éd. 4.0)	2018	V.2021
F - 9	Rendement et teneur réelle en ciment	TRA 550 (éd. 4.0)	2018	V.2021
F - 10	SCC – Etalement Slump flow et t <sub>500</sub>	NBN EN 12350-8	2019	V.2021
F - 11	SCC – Ecoulement entonnoir V funnel	NBN EN 12350-9	2010	V.2021
F - 12	SCC – Boîte en L	NBN EN 12350-10	2010	V.2021
F - 13	SCC – Stabilité au tamis	NBN EN 12350-11	2010	V.2021
F - 14	SCC – Ecoulement à l'anneau J-ring	NBN EN 12350-12	2010	V.2021
F - 15	Béton de fibres métalliques - Teneur en fibres	NBN EN 14721+ A1	2007	V.2021

# Labo : Comment ?

- Pré-requis: connaissance de base du matériau béton ou une expérience technique dans le secteur
- 1x par an en FR et en NL
- Support : 45 fiches plastifiées résumant les normes, slides, doc, films avec les essais
- 5 après-midis



# Certification et maîtrise de la qualité du béton prêt-à-l'emploi

Pour qui ?

- Responsables qualité et/ou ingénieurs, chefs de production, doseurs, laborantins, plant-managers, inspecteurs des organismes de certification...
- **En préparation pour 2024 car nouveau TRA de Be-CERT et nouvelles normes NBN B15-001 (2024)**





# Certification

## Comment ?

- Pré-requis : technologue du béton ou au moins expérience équivalente dans le secteur du béton prêt-à-l'emploi
- Niveau : enseignement supérieur
- Complémentaire à celui de la technologie du béton (avancé). Les 2 cours peuvent être suivis indépendamment; les matières ne se chevauchent pas.
- Support de cours : slides, norme, règlements d'application, références, doc



# Routes en béton

Pour Qui ?

- Confrontés à la conception, l'exécution et le contrôle des routes en béton : ingénieurs, entrepreneurs, responsables des centrales à béton, bureaux d'études, organismes de contrôle et de certification, ingénieurs des services techniques communaux, provinciaux et régionaux ...
- Collaboration CRR et FEBELCEM



# Routes

- Pré-requis : Technologie ou expérience technique dans le secteur
- Niveau : enseignement supérieur
- 3 séries de demi-journées
- 1 x par an (NL et FR)
- Support: slides, doc, cahiers des charges spécifiques



# BETON AUTO-PLACANT (SCC)

Pour Qui ?

- Ingénieurs, services qualité, plantmanager, laborant, chercheur, production, directeur de chantier, ingénieur conseil,...
- En collaboration avec le Prof. Geert de Schutter ( Labo Magnel Gent)
- 4 après-midis
- Pré-requis : connaissance de la technologie du béton ou au moins expérience équivalente dans le secteur du béton
- Niveau : enseignement supérieur
  
- Complémentaire à celui de la technologie du béton (avancé). Les 2 cours peuvent être suivis indépendamment; les matières ne se chevauchent pas .
- Support de cours : slides, chapitre SCC, normes consolidées, règlements d'application, références, doc



# BETON FIBRE

Pour Qui ?

- Bureaux d'ingénieurs et d'architectes, entrepreneurs, bureaux d'études, centrales à béton, producteurs de matières premières,...
- Pré-requis : connaissance de la technologie du béton ou au moins expérience équivalente dans le secteur du béton
- Niveau : enseignement supérieur
- Complémentaire à celui de la technologie du béton (avancé). Les 2 cours peuvent être suivis indépendamment; les matières ne se chevauchent pas.

cf nouvelle version de l'Eurocode  
Fin 2025



# REPARATION

- Pour qui ? Responsables de chantier, gestionnaires de chantier, chefs d'équipes, architectes, prescripteurs, bureaux d'études, personnel technique du patrimoine architectural, contrôleurs, certificateurs,...
- Pré-requis : bonne connaissance de base du matériau béton indispensable.
- But du cours : Les participants qui suivent la formation seront à même de comprendre et de suivre sur chantier la mise en œuvre pratique des différentes techniques de réparation ainsi que le suivi technique et administratif des différentes procédures.
  
- PATHOLOGIES DU BÉTON DÉGRADÉ
- REPARATION DU BÉTON DÉGRADÉ
- TECHNIQUES SPECIALES, CURE, CONTROLES, PROCEDURES et CERTIFICATION
- EXAMEN (certification niveau B)



# NEW ! MIX DESIGN

- Cours pour mettre au point les compositions de béton
- Rappel des concepts indispensables pour établir une composition à partir d'une spécification béton :  $R_c$ , classes d'environnement, différentes classes de consistance,  $D_{max}$  compatible avec les dimensions, exigences complémentaires comme le WAI, le pompage,...; rappel sur les courbes granulométriques, les différentes masses volumiques, les modèles de  $R_c$ , les relations entre cube et cylindre, le % d'humidité, le contrôle des fines,...
- démo du programme excel Mix Design
- Exercices avec le professeur
- Exercices avec vos propres compositions
- 3 après-midis : ( en anglais en 2025)
- in Gent NL : sept 2024



# **NEW !** Remise à niveau en Technologie du béton

Dans le cadre des nouvelles obligations de formation et de l'évolution récente des normes béton :

- Durabilité
- Spécification
- Composition
- Révision de tous les concepts importants
- Case study
- Up-to-date avec l'évolution des normes (NBN B15-001 de 2024)
- En 4 jours





# **NEW !** Cours Préfabrication

Construire avec du béton préfabriqué : en coll. avec FEBE :

- 5 jours de cours
- Stabilité, liaisons constructives, intégrité constructive, transport et montage, béton architectonique, conception et calculs, résistance au feu, normalisation, circularité, innovation, ...
- + visite de chantier + Case study

En 2024



# **NEW !** Modules à la carte

Niveau avancé: niveau technologie du béton

- **Modules à la carte** : ciment, granulats, adjuvants, additions, béton frais, béton durci, contrôle et certification, béton apparent et architectonique, coffrage, production, transport et mise en oeuvre, décoffrage et cure, armatures et fibres, bétons de route, ...
- Pour la durabilité, la spécification et la composition : → cours remise à niveau
- **A partir de septembre 2024 à Perwez**





- [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

**GBB-BBG**



- Vidéos: concrete or not concrete, essais sur béton frais et durci, granulats...
- Workshops concrete day
- Vidéos Cric, Fereb, Fedbeton, BUCP, NAV, CSTC, Be-Cert, Adfil,...



# Publications

- Edition 2018 du livre de technologie du béton

- 832 pages

- Conforme aux normes :

NBN EN 206, béton

NBN B15-001, annexe nationale Belge

NBN B15-007, béton apparent

NBN B15-100 aptitude à l'emploi des ciments  
et additions

- **Commande on-line sur notre site**

**[www.gbb-bbg.be](http://www.gbb-bbg.be)**



# Publications


- Edition 2020 du syllabus de connaissance de base sur le béton
- 278 pages
- Conforme aux normes béton
- **A commander en ligne sur le site du GBB**

[www.gbb-bbg.be/publications](http://www.gbb-bbg.be/publications)



# Publications

- Nouvelle édition du set de fiches
- **Entièrement remise à jour ! 45 fiches**
- Conforme aux normes béton
- **A commander en ligne sur le site**



## Table des matières



### Généralités - G

N°	Titre	Norme	Version de la norme	Version de la fiche
G - 1	Symboles, pictogrammes, références		2021	V.2021
G - 2	Sécurité	CLP/EC 1272/2020-11-14	2020	V.2021
G - 3	Arrondissement des nombres			V.2021
G - 4	Précision des mesures			V.2021
G - 5	Notions de statistique	NBN ISO 5725	1994-1998	V.2021
G - 6	Résistance moyenne, caractéristique et écart-type	NBN EN 206:2013+A2:2021	2021	V.2021
G - 7	Contrôle et certification			V.2021
G - 8	Accréditation et normalisation			V.2021
G - 9	Métrologie			V.2021

### Essais sur béton frais - F

N°	Titre	Norme	Version de la norme	Version de la fiche
F - 1	Prélèvement	NBN EN 12350-1	2019	V.2021
F - 2	Consistance - Affaissement (Slump)	NBN EN 12350-2	2019	V.2021
F - 3	Consistance - Etalement à la table à chocs (Flow)	NBN EN 12350-5	2019	V.2021
F - 4	Consistance - Consistomètre VéBé	NBN EN 12350-3	2019	V.2021
F - 5	Consistance - Indice de serrage	NBN EN 12350-4	2019	V.2021
F - 6	Teneur en air	NBN EN 12350-7	2019	V.2021
F - 7	Masse volumique humide	NBN EN 12350-8	2019	V.2021
F - 8	Teneur en eau totale	TRA 550 (éd. 4.0)	2018	V.2021
F - 9	Rendement et teneur réelle en ciment	TRA 550 (éd. 4.0)	2018	V.2021
F - 10	SCC – Etalement Slump flow et t <sub>500</sub>	NBN EN 12350-8	2019	V.2021
F - 11	SCC – Ecoulement entonnoir V funnel	NBN EN 12350-9	2010	V.2021
F - 12	SCC – Boîte en L	NBN EN 12350-10	2010	V.2021
F - 13	SCC – Stabilité au tamis	NBN EN 12350-11	2010	V.2021
F - 14	SCC – Ecoulement à l'anneau J-ring	NBN EN 12350-12	2010	V.2021
F - 15	Béton de fibres métalliques - Teneur en fibres	NBN EN 14721+ A1	2007	V.2021

## Essais sur béton durci et Produits en béton - D

N°	Titre	Norme	Version de la norme	Version de la fiche
D - 1	Exigences relatives aux éprouvettes cubiques et moules	NBN EN 12390-1	2021	V.2021
D - 2	Confection des éprouvettes	NBN EN 12390-2	2019	V.2021
D - 3	Conservation et transport des éprouvettes	NBN EN 12390-2	2019	V.2021
D - 4	Masse volumique	NBN EN 12390-7	2020	V.2021
D - 5	Résistance à la compression sur cubes	NBN EN 12390-3	2019	V.2021
D - 6	Résistance à la traction par fendage	NBN EN 12390-6	2019	V.2021
D - 7	Résistance à la flexion	NBN EN 12390-5	2009	V.2021
D - 8	Absorption d'eau par immersion	NBN B 15-215	2018	V.2021
D - 9	Absorption d'eau par immersion d'un produit préfabriqué en béton	NBN EN 13369	2018	V.2021
D - 10	Variation dimensionnelle d'éléments de maçonnerie	NBN EN 772-14	2002	V.2021
D - 11	Résistance à la traction par fendage des pavés	NBN EN 1338 +AC	2003+2008	V.2021
D - 12	Résistance à la compression des blocs	NBN EN 772-1+A1 NBN EN 772-16	2015 2011	V.2021
D - 13	Résistance à l'écrasement d'un tuyau en BNA	NBN EN 1916+AC	2002+2008	V.2021

## Essais sur granulats - Gr<sub>F</sub>

N°	Titre	Norme	Version de la norme	Version de la fiche
Gr <sub>F</sub> - 1	Courbe granulométrique	NBN EN 933-1	2012	V.2021
Gr <sub>F</sub> - 2	Teneur en eau par séchage	NBN EN 1097-5	2008	V.2021
Gr <sub>F</sub> - 3	Masse volumique et absorption d'eau des gravillons	NBN EN 1097-6	2013	V.2021
Gr <sub>F</sub> - 3 - 4	Fiches illustrées pour Gr <sub>F</sub> - 3 et Gr <sub>F</sub> - 4	NBN EN 1097-6	2013	V.2021
Gr <sub>F</sub> - 4	Masse volumique et absorption d'eau des sables	NBN EN 1097-6	2013	V.2021

## Eau de gâchage et de recyclage pour béton - E

N°	Titre	Norme (langue)	Version de la norme	Version de la fiche
E - 1	Eau de gâchage et eau de recyclage	NBN EN 1008	2002	V.2021

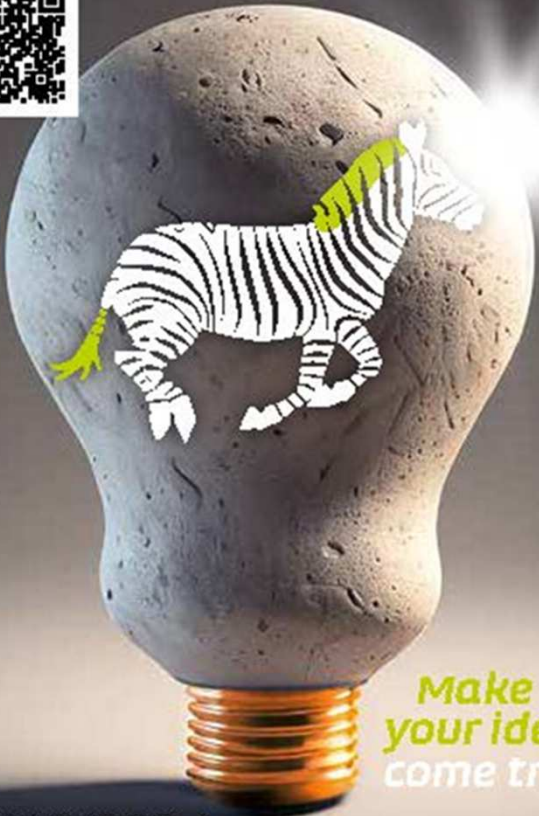


# Autres activités du GBB

- Journées d'études:
  - Evolution des constituants du béton FR : 23/4
  - Monitoring betonstructuren NL : 6/6 Zaventem
  - Mise en œuvre correcte du béton FR NIT 285 : 13/6 Zaventem
- Visites de chantier :
  - Base militaire de Florennes FR : 20 juin
  - **Visite d'un centre de recyclage de déchets de construction RECYMEX : 24/6 à Saint Guislain**
    - Tram de Liège,...
- Concrete day : 10 octobre 2024  
Brabant Leuven



# Concrete Day 2024



Make your ideas come true!

10/10/2024

BRABANTHAL

Brabantlaan 1,  
3001 Leuven

[www.concreteday2024.be](http://www.concreteday2024.be)

Info : Anastassia Kastellis  
0476 67 52 83



## PROGRAM OF THE DAY

- 12:00** Ouverture du Concrete Day 2024  
Opening van de Concrete Day 2024
- 12:00 - 13:30** Lunch
- 13:30 - 14:00** Accueil du président  
Verwelkoming door de voorzitter
- 14:00 - 16:30** Workshops & Student Contest
- 16:30 - 17:30**  Coffee Break
- 17:30 - 18:00** Award Ceremony
- 18:00 - 19:00** Keynote Speaker
- 19:00 - 21:00** Cocktail

## PARTNERS



Information : Anastassia Kastellis +32 (0) 476 67 52 83



Toutes les infos sur :



[www.groupementbeton.be](http://www.groupementbeton.be)

**[www.gbb-bbg.be](http://www.gbb-bbg.be)**

[info@gbb-bbg.be](mailto:info@gbb-bbg.be)

[a.kastelis@gbb-bbg.be](mailto:a.kastelis@gbb-bbg.be)

**0476 / 67 52 83**

[p.hardy@gbb-bbg.be](mailto:p.hardy@gbb-bbg.be)

**0475 / 63 72 63**

[j.crosiers@gbb-bbg.be](mailto:j.crosiers@gbb-bbg.be)

**0495 / 51 37 05**

**Nouvelle adresse à partir du 1<sup>er</sup> juin 2023 :**

**Terhulpssteenweg 6B**

**1560 Hoeilaart**

