GBB BBG
Groupement Belge du Béton • Belgische Betongroepering

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

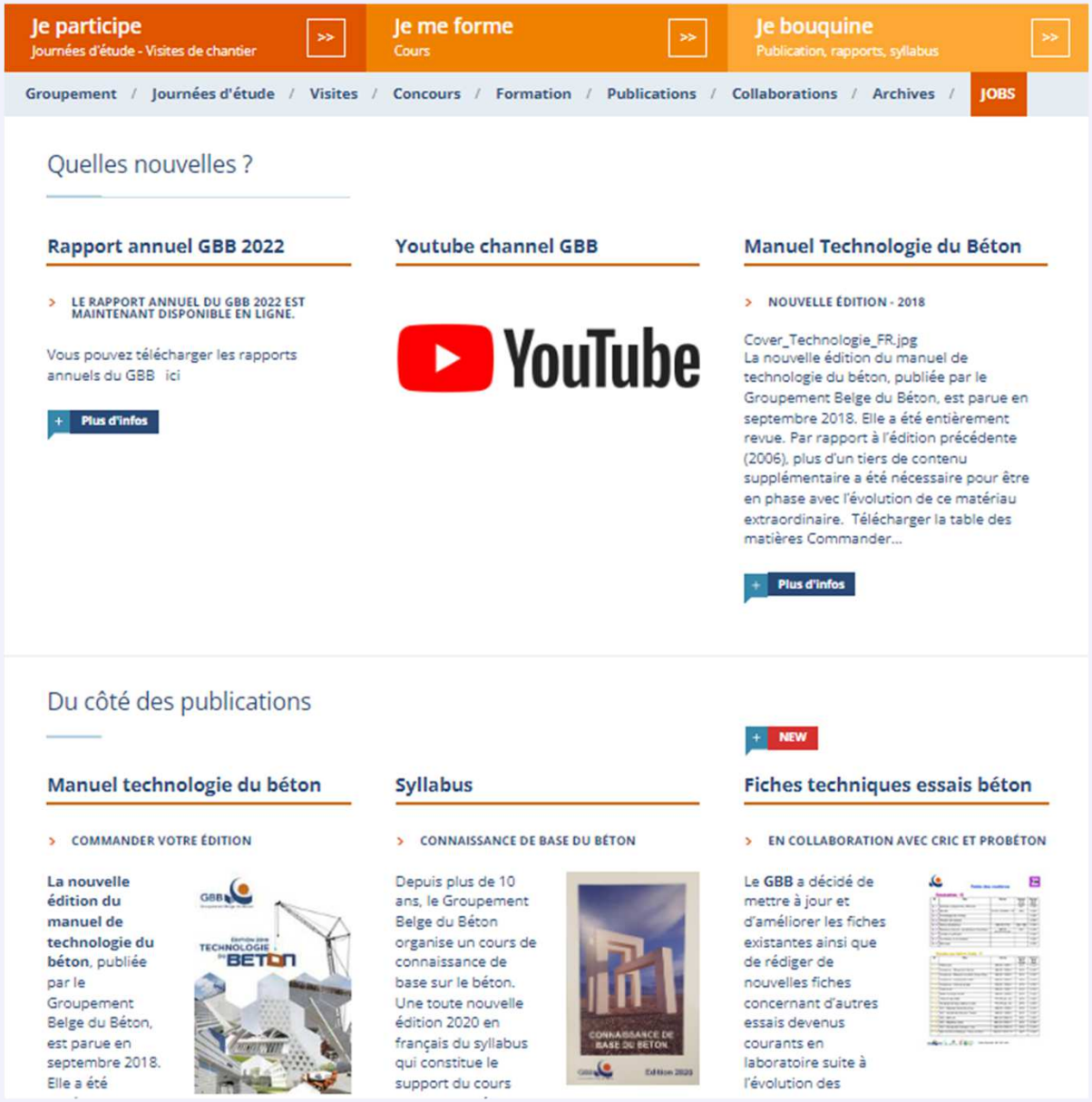
Responsable Formations : Pascale HARDY

Administration et facturation : Jenny CROSIERS

Présidente : Caroline Ladang (Procertus)

Vice-Président : Filip van Ryckstael (Cric-Occn)

GBB www.gbb-bbg.be



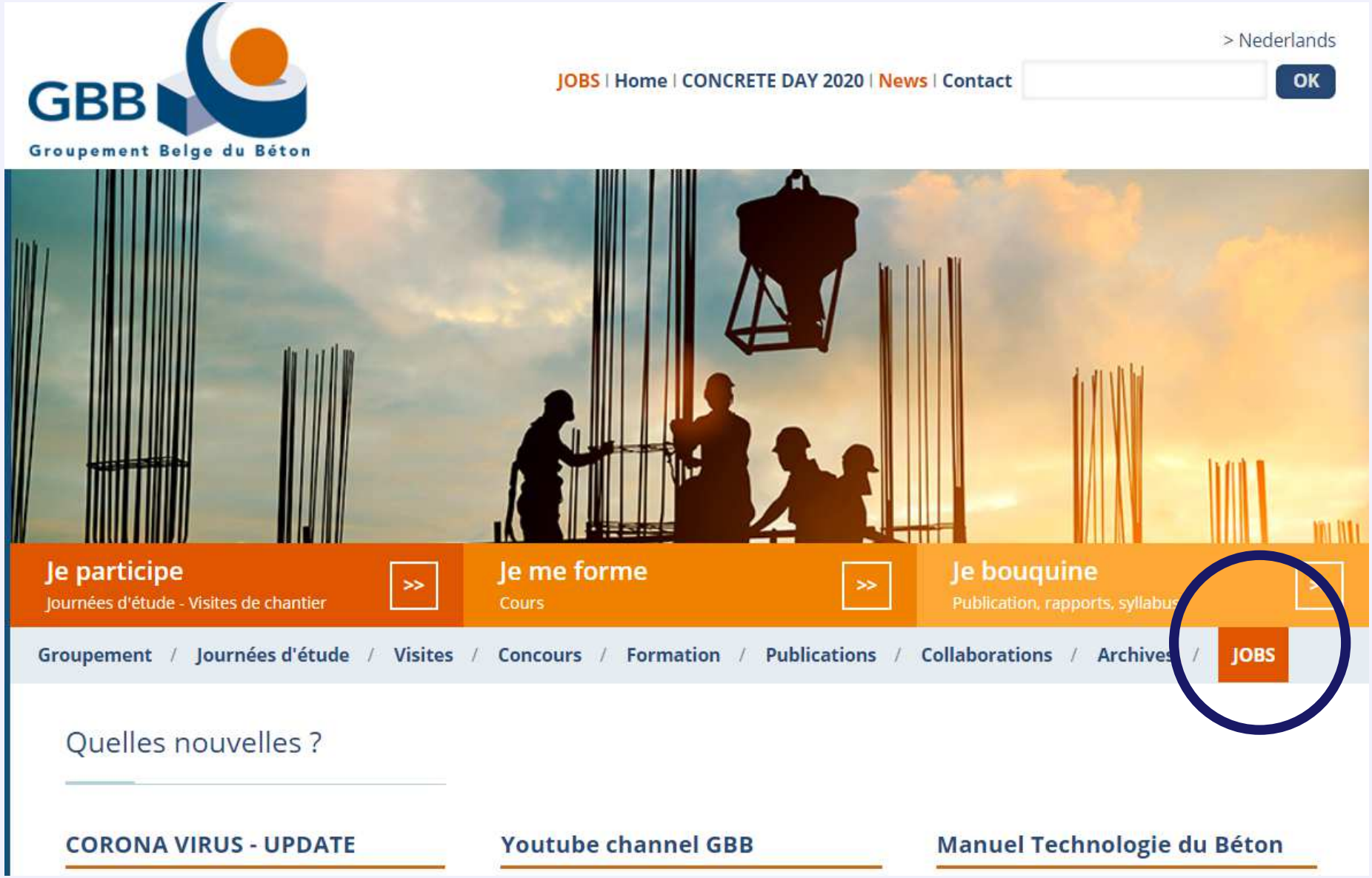
Regroupe tous les acteurs qui ont un intérêt dans le béton

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



Pour les sociétés membres

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
- Formulaires d'évaluation et GDPR

kmo-portefeuille
ERKEND DIENSTVERLENER

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

Technologie du Béton

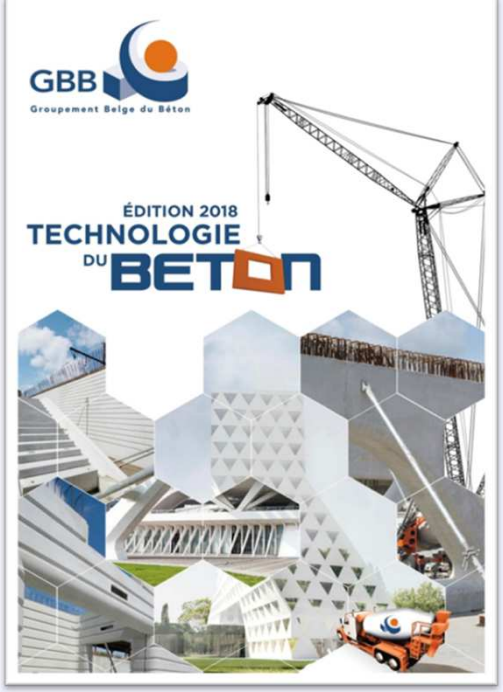
Pour Qui ?

- 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

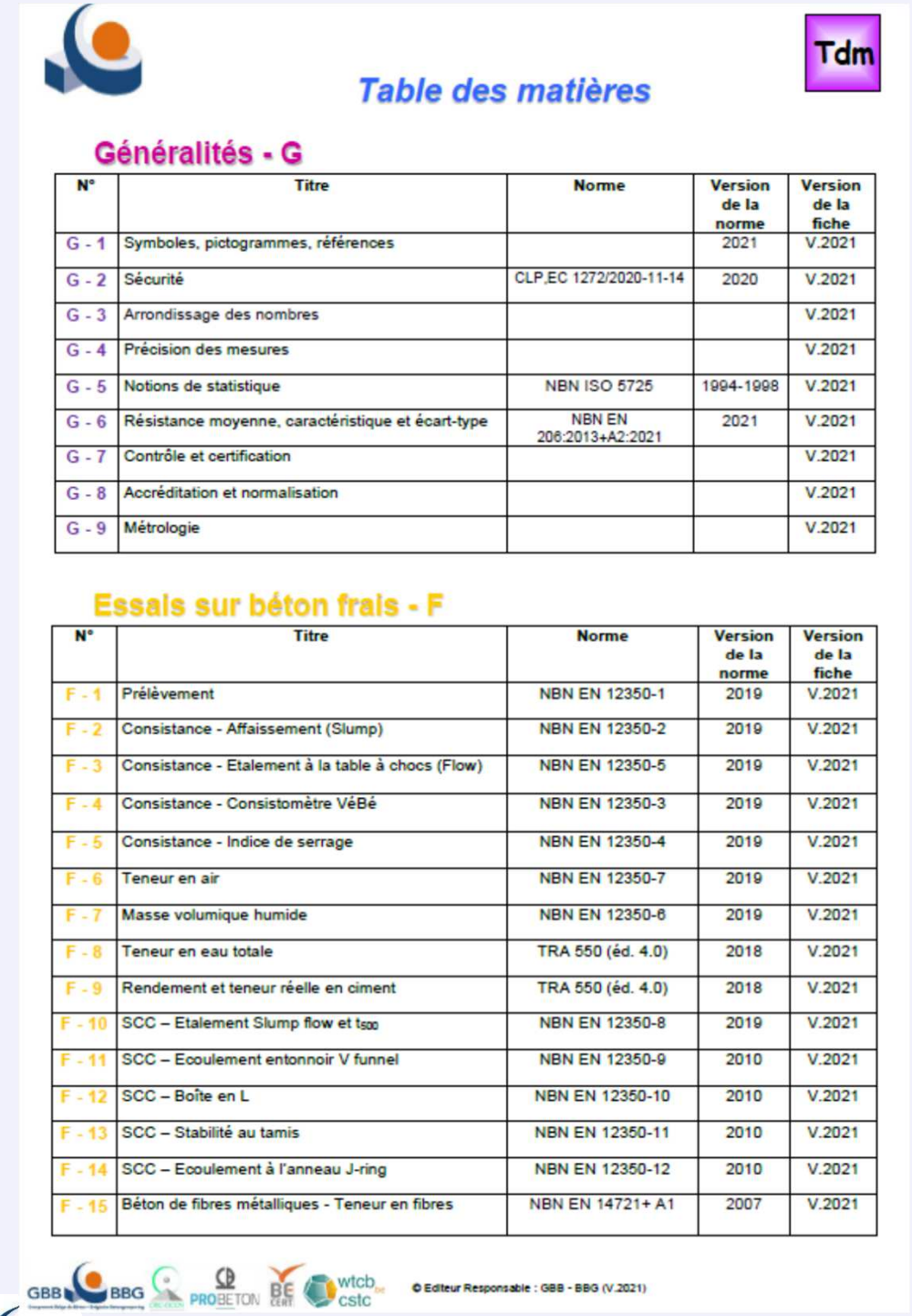


Table des matières

Tdm

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	Arrondissage 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 12350-6	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_{500}	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

GBB BBG PROBETON BE CERT wtcb cstc © Editeur Responsable : GBB - BBG (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 2026 car nouveau TRA de Be-CERT et nouvelles normes NBN B15-001 (2025)**

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, BEPAVE et PROCERTUS

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
Début 2026 en NL

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 : Rc, 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 Rc, 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

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
- 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 préparation pour 2026

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, durabilité, spécification, composition …

- Pour la durabilité, la spécification et la composition : → cours remise à niveau englobant les aspects qui ont le plus évolué

YouTube

- 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 **(avec addendum 2024)**

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

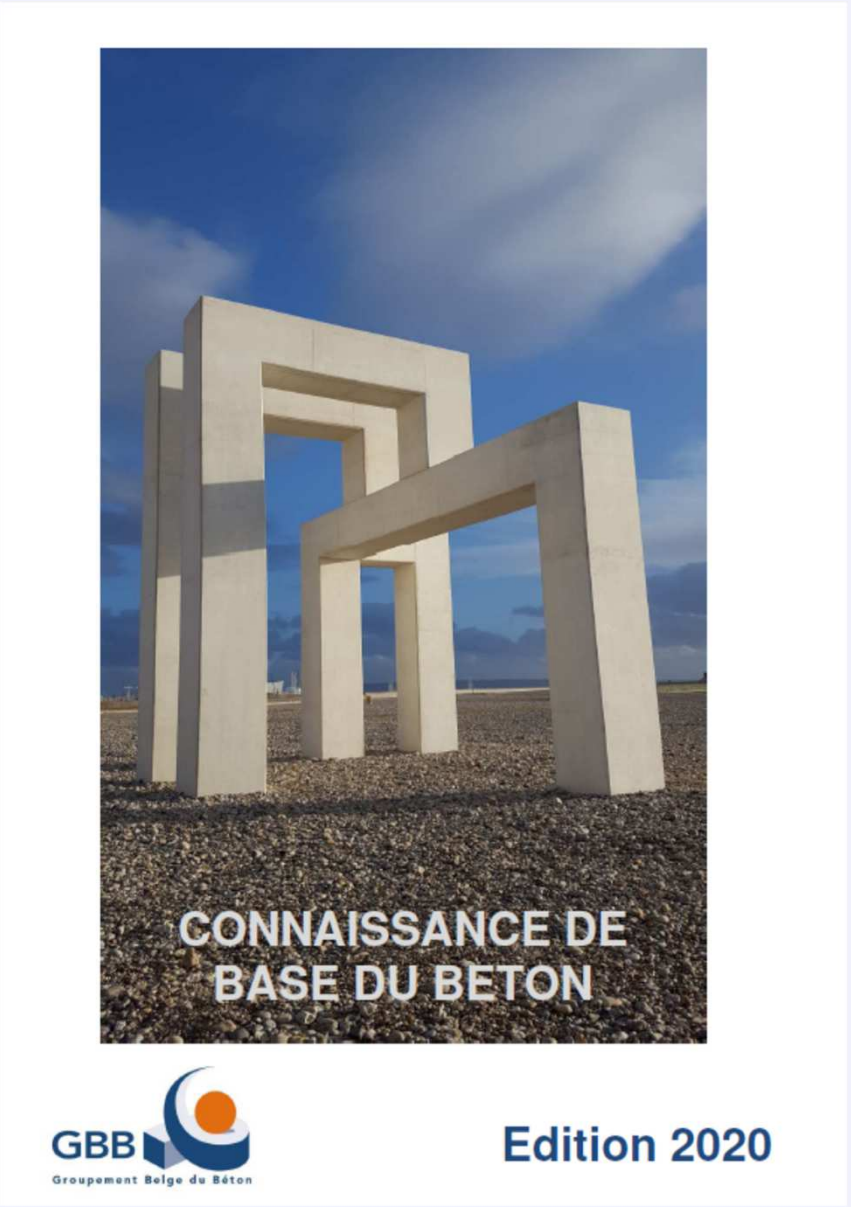
- **Commande on-line sur notre site**

www.gbb-bbg.be

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**



Publications

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

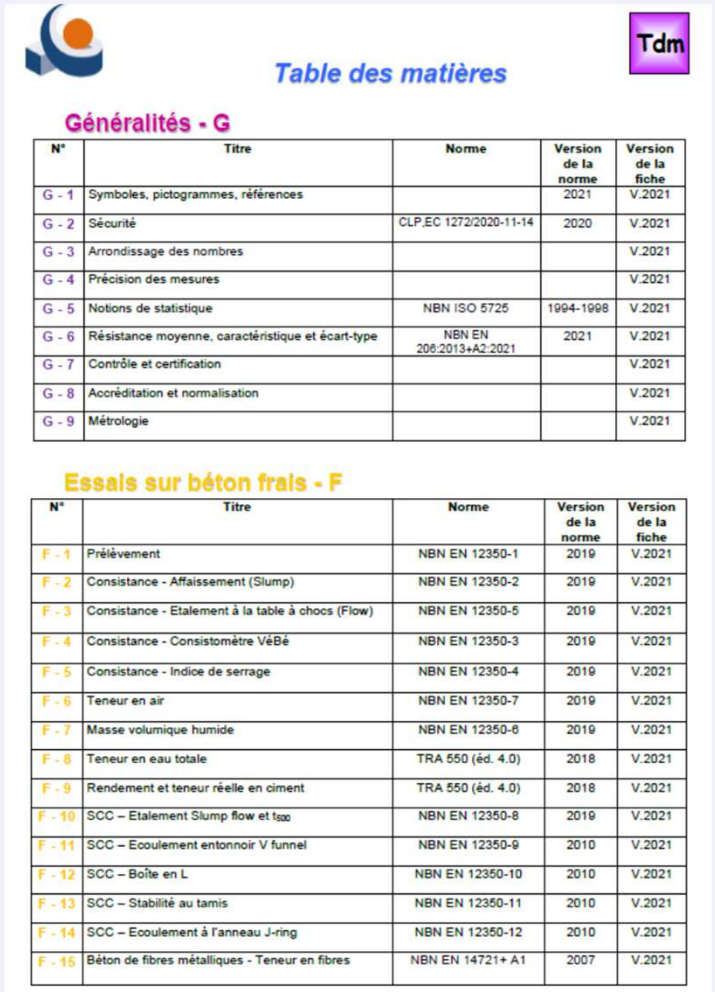


Table des matières

Tdm

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	Arrondissage 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 12350-6	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_{500}	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+2006	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_F

N°	Titre	Norme	Version de la norme	Version de la fiche
Gr_F - 1	Courbe granulométrique	NBN EN 933-1	2012	V.2021
Gr_F - 2	Teneur en eau par séchage	NBN EN 1097-5	2008	V.2021
Gr_F - 3	Masse volumique et absorption d'eau des gravillons	NBN EN 1097-6	2013	V.2021
Gr_F3- 4	Fiches illustrées pour GR_F - 3 et GR_F - 4	NBN EN 1097-6	2013	V.2021
Gr_F - 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

© Editeur Responsable : GBB - BBG (V.2021)

Autres activités du GBB

- Journées d'études:

- Uitvoering betonstructuren NIT 285 : 5/6 Leuven
- *fib* : 16/5 Zaventem
- *fib bulletin 100 : 5/11*
- Milieueffecten van beton : 12/12
- Fondations profondes : 3/12
- Diepfunderingen : 21/1/2026
- Impacts environnementaux du béton : contexte, outils et résultats (ACV,EPD, CPR,…)
- Self-healing concrete NL
- New NBN B-15-001
- Bétons apparents, finitions et cure

- Visites de chantier :
- Cimenterie HOLCIM go for Zero : 6/10
- Viaduc de Vilvoorde : 2026
- Kanal
- SPI.RO(échangeur Léopold III et ring)
- Oosterweel- Antwerpen

- Concrete day : 1 octobre 2026
  Brabanthal Leuven

- Concours : Prix d'études, Young Researchers

Toutes les infos sur :

GBB BBG
Groupement Belge du Béton • Belgische Betongroepering

www.gbb-bbg.be

info@gbb-bbg.be

a.kastelis@gbb-bbg.be 0476 / 67 52 83

p.hardy@gbb-bbg.be 0475 / 63 72 63

j.crosiers@gbb-bbg.be

Terhulpsesteenweg 6B
1560 Hoeilaart