



**Belgische BetonGroepering
Groupement Belge du Béton**

Jaarverslag Rapport annuel



©P. Hardy

INHOUD

TABLE DES MATIÈRES

BELGISCHE BETONGROEPERING	
LE GROUPEMENT BELGE DU BETON	4
Rol en objectieven	
Rôle et objectifs :.....	4
LEDEN VAN DE RAAD VAN BESTUUR (op 31.12.2016)	
MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION (31.12.2016)	5
ENKELE BELANGRIJKE GEGEVENS	
LE GROUPEMENT BELGE DU BETON EN QUELQUES CHIFFRES	7
OPLEIDINGEN	
FORMATIONS.....	9
Betontechnologie	9
Basiskennis beton	9
Betonwegen	9
Proeven op beton voor laboranten.....	9
Lijst van de lesgevers.....	10
LABEL Q FOR	11
WERFBEZOKEN EN STUDIEDAGEN	
VISITES DE CHANTIER ET JOURNÉES D'ÉTUDE	12
Werfbezoeken	
Visites de chantier.....	12
Studiedagen	
Journées d'étude	16
CONCRETE DAY 2016	19
Planning.....	19
Programma van de workshops	
Programme des workshops.....	20
WEDSTRIJDEN EN PRIJSUITRIJKINGEN IN 2016	
CONCOURS ET REMISES DE PRIX EN 2016.....	22
Studieprijs 2016	
Prix d'études 2016.....	22
infobeton Student Contest.....	24
NATIONALE SAMENWERKINGEN	
COLLABORATIONS NATIONALES	26
infobeton.be.....	26
ie-net	26
Betonic@: Beton Informatiecentrum	26
Be-CERT	27
INTERNATIONALE SAMENWERKINGEN	
COLLABORATIONS INTERNATIONALES	28
Fédération Internationale du Béton (fib)	28
ECSN (European Concrete Societies Network).....	29

2016 : TERUG EEN SUCCESJAAR!

2016 : LE SUCCÈS AU RENDEZ VOUS!

Sinds enkele jaren slaagt het goed draaiend team van BBG erin zijn activiteiten te doen evolueren in overeenstemming met de eisen van de sector.

Er worden regelmatig nieuwe vormingssessies georganiseerd en alsmaar meer gespecialiseerde cursussen op punt gesteld om tegemoet te komen aan de groeiende verwachtingen van een veeleisend publiek van professionals.

Het aantal deelnemers aan onze cursussen, de Concrete Day en de studiedagen blijft stijgen (zie samenvattende tabel).

De Belgische BetonGroepering kan terecht weer fier zijn op haar resultaten.

Sinds 4 jaar heeft de "Concrete Day" een vaste stek gevonden in het Constant Vandenstock stadion. En met succes!

De talrijke deelnemers blijven deze formule die een brug slaat tussen academische lezingen en networking, apprécier.

Naast deze hoofdactiviteiten van BBG telde 2016 ook vier werfbezoeken en twee studiedagen, die door onze leden druk bijgewoond werden.

Dit jaar onderging BBG, met succes, 2 audits, een voor Q For en een voor KMO Portefeuille .

Tenslotte is de volledige herziening van het handboek-Betontechnologie een werf in volle bedrijvigheid.

Er blijft nog heel veel te doen in de komende jaren ... Laat ons weten wat u van ons verwacht. Ons team staat graag tot uw beschikking

Depuis quelques années, l'équipe bien rôdée du GBB a su faire évoluer ses activités en bonne adéquation avec les exigences du secteur.

C'est ainsi que de nouvelles formations continuent à voir le jour et que des cours de plus en plus spécialisés sont créés pour répondre aux attentes des professionnels toujours en recherche de l'excellence.

La croissance du nombre de participants à nos formations, au Concrete Day et aux journées d'étude se poursuit.(voir tableau récapitulatif)

Depuis quatre ans, le "Concrete Day" a pris ses quartiers au Stade Constant Vandenstock pour votre plus grand plaisir.

Les nombreux participants continuent d'apprécier la formule qui fait la synthèse entre les exposés académiques et les occasions de networking.

Outre ses activités majeures, l'année 2016 aura aussi compté 4 visites de chantier et 2 journées d'études.

De plus, cette année, le GBB a fait procéder à deux audits, l'audit Q For et l'audit KMO Portefeuille avec grand succès.

Enfin, la refonte complète du livre de technologie du béton est aussi un chantier qui est en pleine activité . Il reste encore mille choses à faire à l'avenir... Faites-nous part de vos attentes.

Toute notre équipe reste à votre service !

Anastassia Kastelis
Secrétaire- générale / Secretaris-generaal

BELGISCHE BETONGROEPERING

LE GROUPEMENT BELGE DU BETON

Rol en objectieven :

De Belgische BetonGroepering werd opgericht in 1980. Zij heeft als doel al diegenen die belangstelling hebben voor de toepassing van beton in de bouw samen te brengen. Zij doet dit met het oog op het valoriseren, delen en verspreiden van alle opgedane ervaring en kennis van dit materiaal in al zijn aspecten.

De Betongroepering wenst dus hét trefpunt te zijn voor allen die geïnteresseerd zijn in beton. Zij heeft zowel 'steunende' als 'werkende' leden. De werkende leden komen uit de volgende groepen en instellingen:

- universiteiten en hogescholen;
- administraties van nationale en regionale overheden;
- technische instellingen (onderzoekscentra, controlebureaus, ...);
- beroepsverenigingen van aannemers;
- beroepsverenigingen van industrieën.

Om de representativiteit in de Groepering te verzekeren is de Raad van Bestuur samengesteld uit vertegenwoordigers van al deze groepen en instellingen.

De Groepering beoogt in het bijzonder:

- de onderzoeksactiviteiten van haar leden op het vlak van de eigenschappen, de samenstelling, de fabricage en het verwerken van beton aan te moedigen;
- de verspreiding van de onderzoeksresultaten en van alle wetenschappelijke, technische en economische informatie over beton te stimuleren. Zij doet dit met behulp van publicaties en door het opzetten van conferenties, cursussen, studiedagen, bezoeken, studiereizen en tentoonstellingen;
- de coördinatie van de Belgische vertegenwoordiging in de internationale instellingen die zich met beton bezig houden (zoals fib, ECSN) te verzekeren.

Rôle et objectifs :

Le Groupement Belge du béton a été créé en 1980. Il a pour but de réunir tous ceux qui sont intéressés par les applications du béton dans la construction afin de valoriser, de partager et de diffuser l'expérience et la connaissance de ce matériau sous tous ses aspects.

Le Groupement se veut le point de rencontre de toutes les personnes intéressées par les applications du béton dans la construction. Les membres du Groupement sont issus des institutions et groupes suivants :

- Les universités et écoles supérieures ;
- Les administrations nationales et régionales ;
- Les institutions techniques (centres de recherche, bureaux de contrôle, ...);
- Les associations professionnelles d'entrepreneurs ;
- Les associations professionnelles d'industriels.

Afin d'assurer la représentativité du Groupement, le Conseil d'Administration est composé de personnalités émanant de tous ces groupes et institutions.

Le Groupement se consacre en particulier :

- à promouvoir les activités de recherche de ses membres en matière de fabrication et de mise en oeuvre du béton ;
- à stimuler la diffusion des résultats de recherche et de l'ensemble des informations scientifiques, techniques et économiques sur le béton. Ceci, à l'aide de publications et d'organisation de conférences, de cours, de journées d'étude, de visites, de voyages d'étude et d'expositions ;
- à assurer la coordination de la délégation belge au sein des organismes internationaux traitant du matériau béton (tels fib, ECSN).

LEDEN VAN DE RAAD VAN BESTUUR (OP 31.12.2016)

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION (AU 31.12.2016)

Le Conseil d'Administration est composé des membres suivants. Les personnes indiquées par un () font partie du Comité de Direction.*

De Raad van Bestuur bestaat uit de volgende leden. De namen aangeduid met () maken ook deel uit van het Directiecomité.*

VOORZITTER / PRÉSIDENT :

L. Taerwe (*), prof. dr. ir., Vakgroep Bouwkundige Constructies, Laboratorium Magnel voor Betononderzoek

ONDERVOORZITTER / VICE PRÉSIDENT :

A. Beeldens (*), dr. ir. Onderzoeker, OCW (Opzoekingscentrum voor de wegenbouw)

BESTUURDERS / ADMINISTRATEUR :

P. Baesens, Ingenieur, Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

D. Cartage bvba, Directeur général, ADEB/VBA

L. Courard, prof. dr. ir., ULg, Dpt ArGENCo, Secteur GeMMe

B. De Blaere, Directeur, SECO

A. De Bie, Secretaris-generaal, ORI

M. Denayer (*), Directeur Engineering Department, CFE,

P. Dresse, Directeur, FABA

E. Fostier (*), Directeur Afdeling Beton, CCB, Schatbewaarder BBG, voorzitter Commissie Concrete Day

G. Henriet, Hoofdingenieur, UCL – FSA -- Laboratoire du Génie Civil

A. Jasienski (*), Directeur, FEBELCEM

C. Ladang (*), Hoofdcoördinator stortklaar beton, BCCA

V. Michel, Director of Ready-Mix Concrete Division..... HOLCIM

R. Lorent, Technical, Health & Safety Advisor FEDIEX

S. Maas, Directeur, FEBE

P. Meekels, Afdelingshoofd afdeling Expertise Beton en Staal, Vlaamse Overheid

S. Staquet, Laboratoire de Génie Civil [Civil Engineering] (BATir - LGC)

V. Thibert Projectingenieur, Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

H. Thooft, Global Marketing Manager, Bekaert

D. Tielemans, Directeur Demula, voorzitter FIPAH

G. Van den Bogaert, Ondervoorzitter NAV

G. Van Den Borgh, Raadgevend ingenieur, FEREBO

L. Vandewalle (*), prof. dr. ir. KULeuven, Departement Burgerlijke Bouwkunde, voorzitter Commissie Vorming

K. Van Haut, Gedelegeerd bestuurder, Van Haut N.V.

F. Van Rickstal, Directeur CRIC-OCCN

J. Vantomme, prof. dr. ir., Departement Bouwkunde en Materialen, Koninklijke Militaire School

J. Vyncke (*), Directeur Onderzoek en Innovatie, WTCB, voorzitter Commissie Workshops & Visits

H. Wanzele, Directeur, Freyssinet Belgium N.V.

J. Wustenberghs, Directeur, Be-Cer

MEDEWERKSTERS / SECRÉTARIAT :

A. Kastelis (*), secretaris-generaal BBG – verantwoordelijke WG Concrete Day – Secrétaire générale.

P. Hardy (*), verantwoordelijke Vorming & WG Workshop and Visit- Responsable formations

J. Crosiers, administratief assistente

WERKENDE LEDEN (op 31.12.2016) / MEMBRES EFFECTIFS (au 31 12 2016)

Werkend lid - Membre effectif	Afgevaardigde / Représentant	Bestuurder / Administrateur
ADEB / VBA		<i>D. Cartage</i>
		<i>M. Denayer</i>
FBEV / BFAW	<i>E. Desmedt</i>	
FEGC / FABA		<i>P. Dresse</i>
FEBELCEM		<i>A. Jasinski</i>
FEDBETON		<i>E. Fostier</i>
		<i>V. Michel</i>
FEBE		<i>S. Maas</i>
OCW / CRR		<i>A. Beeldens</i>
FEREB		<i>G. Van der Borgh</i>
FIPAH		<i>D. Tielemans</i>
FEDIEX		<i>R. Lorant</i>
UGENT	<i>A. De Paepe</i>	
		<i>L. Taerwe</i>
ULB		<i>S. Staquet</i>
VUB	<i>J. Wastiels</i>	
UCL		<i>G. Henriet</i>
KUL		<i>L. Vandewalle</i>
ULG		<i>L. Courard</i>
KMS		<i>J. Vantomme</i>
CRIC / OCCN		<i>F. Van Rickstal</i>
CSTC / WTCB		<i>J. Vyncke</i>
	<i>J. Venstermans</i>	
INFOSTEEL	<i>Ph. Coigné</i>	
NAV		<i>G. Vanden Bogaert</i>
PROBETON	<i>J. Horckmans</i>	
ie-net	<i>N. Vercammen</i>	
SECO		<i>B. De Blaere</i>
AIB- Vinçotte	<i>G. Cortvriendt</i>	
		<i>H. Wanzele - Freyssinet Belgium</i>
		<i>H. Thooft - Bekaert</i>
		<i>A. De Bie - ORI</i>
		<i>V. Thibert - Région Brux. Capitale</i>
		<i>P. Baesens - Région Brux. Capitale</i>
		<i>P. Meekels - MOW</i>
		<i>K. Van Haut - Van Haut</i>
		<i>J. Wustenberghs - Be-Cert</i>
		<i>C. Ladang - BCCA</i>

DE BELGISCHE BETONGROEPING IN ENKELE CIJFERS

LE GROUPEMENT BELGE DU BETON EN QUELQUES CHIFFRES

AANTAL / NOMBRE	Taal / Langue	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Leden / membres							
Individuele leden / Membres individuels		112	163	121	106	83	114
Bedrijfsleden / Membres collectifs		25	21	24	30	29	21
Verkochte handboeken 'betontechnologie' / Manuels de 'technologie du béton' vendus							
Franstalige versie / version française		43	80	45	44	21	15
Nederlandstalige versie / version néerlandaise		387	477	499	467	549	351
Deelnemers / Participants							
A Concrete Day		703	684	682	747	680	762
B Cursussen / Cours							
Cours de technologie du béton	FR	20	25	18	28	12	20
Cursus Betontechnologie	NL	25	41	28	43	29	44
Cours connaissance de base sur le béton	FR	25	19	17	15	17	26
Cursus Basiskennis van beton	NL	38	32	37	43	34	34
Routes en béton	FR	20	21		20	11	
Cursus Betonwegen Reeks I	NL	30	31	48	41	18	42
Cursus betonwegen Reeks II	NL						30
Cours pour les laborantins – Essais sur béton	FR		10	15	10	11	
Cursus proeven op beton voor laboranten	NL	44	30	23	15	20	21
Cours certification du béton prêt à l'emploi	FR			25			
Cursus certificatie en kwaliteitsbeheersing van stortklaar beton	NL	25		14			
Cours Forem / Polygone de l'eau	FR		15	7			
Cursus Zelfverdichtend beton	NL		60			26	
Cours béton auto-compactant	FR			13			
Vezelbeton	NL			39			
Cours béton fibré	FR				25		
Cours réparations	FR						31
TOTAAL Cursussen TOTAL COURS		237	309	259	243	178	248
C Studiedagen - Journées d'études							
«Connaissez-vous les bétons armés ? »	FR	70					
Concrete Innovation Forum – 4e ed.	FR / NL	91					
Béton et construction durable	FR	75					

Jaarverslag - Rapport annuel

GBB - BBG 2016

AANTAL / NOMBRE	Taal / Langue	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Leden / membres							
Béton à ultra hautes performances: l'avenir du béton structurel?	FR	96					
Bekistingen	NL	114					
Coffrages	FR		52				
Vezelbeton	NL		118				
Zelfverdichtend beton	NL		127				
NBN EN 13670 et prNBN B15-400 : Exécution des constructions en béton	FR			55			
NBN EN 13670 en prNBN B15-400 : Uitvoering van betonconstructies.	NL			101			
fib colloquium: New Model Code for Concrete Structures'	FR/NL			27			
Nagespannen beton	NL				75		
Beton Fibré	FR				80		
TRA 550 FR	FR					78	
TRA 550 NL	NL					160	
TOTAAL Studiedagen – Journées d'études		536	297	183	155	238	148
D Werfbezoeken – Visites de chantier							
Ecluse de Lanaye	FR		63				
RER à Genval	FR		12				
Crematorium Hofheide	NL		55				
Ecoffice Nivelles	FR-NL			87			
Project: R4-zuid sluit de ring rond Gent	NL			23			
Project: noord-zuid Kempen by-pass en fly-over te Geel-west	NL			35			
Gare de Mons	FR				40		
Ecluse Ivoz-Ramet	FR				27		
Tour des finances à Liege	FR				20		
Deurgangdocksluis	NL					70	
Bains Sauvenière - Cité Miroir	FR					80	
Station épuration Hermalle	FR						60
Boekentoren	FR/NL						80
Eurostation Mechelen	NL						33
A11 Verbinding	NL						33
Clinique Mont légia	FR						19
TOTAAL Werfbezoeken TOTAL Visites de chantier		130	145	87	150	225	
Totaal deelnemers A+B+C+D Total participants A+B+C+D		1476	1420	1269	1232	1246	1383

OPLEIDINGEN FORMATIONS

In 2016 werden de volgende cursussen georganiseerd:

Betontechnologie

Het doel van de cursus is het verschaffen van grondige kennis over de bestanddelen, de samenstelling, het vervaardigen en het verwerken van beton. Ook de eigenschappen, het uiterlijk, de controle en de duurzaamheid van beton komen uitvoerig aan bod. De cursus bevat tevens een inleiding over wegenbeton, speciale betonsoorten en bekistingen. Samen met het verschaffen van kennis wordt er naar gestreefd algemeen inzicht te creëren in alle aspecten (en hun interrelatie) die de betonkwaliteit beïnvloeden.

Basiskennis beton

Deze cursus moet de deelnemers toelaten om een basiskennis over het materiaal beton te verkrijgen. Op een vereenvoudigde manier komen alle aspecten van de betontechnologie aan bod. Hij richt zich voornamelijk tot de nieuwkomers in de sector, al dan niet betrokken bij het productieproces of toepassingen van beton. De cursus beoogt het verwerven van basiskennis over de bestanddelen, de samenstelling, de eigenschappen, de duurzaamheid, het voorschrijven, de controle en certificatie en het verwerken van beton.

Betonwegen

Deze cursus laat de deelnemers toe een grondige kennis te verwerven over de verschillende aspecten van betonwegen. Hij vormt een onmisbare aanvulling voor iedereen die te maken heeft met betonwegen. De verschillende facetten van betonwegen komen erin aan bod: verhardingen in platenbeton, in doorgaand gewapend beton en bestratingen in betonstraatstenen, de samenstelling van beton voor de wegenbouw, het onderhoud en de herstelling van het wegdek, esthetische bekledingen in gekleurd uitgewassen beton en in printbeton, cementgebonden funderingen.

Proeven op beton voor laboranten

In deze cursus worden op een systematische manier alle aspecten met betrekking tot controleproeven op vers en verhard beton overlopen. De deelnemers verwerven hierdoor uitgebreide kennis over de verschillende proeven, uitgevoerd in een betoncentrale of betonfabriek en vereist als onderdeel van de BENOR certificatie voor beton. In de cursus wordt ook aandacht besteed aan statistische aspecten, analyse en interpretatie van resultaten, nauwkeurigheid van metingen en veiligheidsaspecten.

En 2016 les cours suivants ont été organisés par le GBB :

Technologie du béton

Ce cours a pour but de donner une connaissance approfondie sur les éléments, la composition, la fabrication et la mise en œuvre du béton. Les propriétés, l'apparence, le contrôle et la durabilité du béton y sont également mis en exergue. Le cours donne aussi une introduction aux bétons routiers, aux bétons spéciaux et aux coffrages. Parallèlement à la diffusion de cette connaissance, on tâchera de développer une vue d'ensemble de tous les aspects (et leur interrelation) qui influencent la qualité du béton.

Connaissance de base sur le béton

Ce cours doit permettre aux participants d'acquérir une connaissance de base sur le matériau béton. Il s'adresse particulièrement aux nouveaux arrivants dans le secteur qu'ils soient ou non impliqués dans les processus de production ou de mise en œuvre du béton. D'après notre expérience, une plus grande familiarisation avec le matériau permet aux participants de mieux appréhender les préoccupations quotidiennes de leurs collègues et clients.

Réparation des bétons



Ce cours organisé par le Groupement Belge du Béton en collaboration avec la FEREB, le CSTC, BCCA et l'Université de Liège.

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.

Ce cours, organisé par le Groupement Belge du Béton, constitue un niveau intermédiaire entre les formations pratiques de mise en œuvre des réparations destinées aux ouvriers organisées par BCCA et les formations post-universitaires organisées par le département AGEco de l'Université de Liège et le Labo Magnel de l'UGent. L'examen permettra d'obtenir une attestation de réussite. Cette dernière pourrait relever du processus de certification (niveau à définir) dans le cadre de l'attestation de personnes, ceci sera confirmé prochainement.

Lijst van de lesgevers in 2016**Liste de nos orateurs en 2016**

NL	J. Baeten	Concrete Technology Engineer, Inter-Beton
NL	C. Bartczak	R & D Manager, Schepens
NL	A. Beeldens	Dr. Ingenieur/Senior Onderzoeker, OCW (Opzoekingscentrum voor de wegenbouw)
FR/NL	B Broekaert	BCCA
NL	N. Cauberg	technological advisor researcher,
NL	K. Cools	Alera, BVBA
FR	L. Courard	Dr Ir, Professeur, à l'Université de Liège, Secteur Matériaux de Construction, ULG
NL	B. Craeye	Docent bouwkunde, Artesis Hogeschool Antwerpen
FR	E. Danniau	Ingénieur Civil Chimiste, Chef du Département Technico-Commercial, CCB
NL	G. De Mets	Application Engineer, HOLCIM
FR	J.F. Denoël	Ingénieur Conseil Bâtiments, FEBELCEM
FR	E. Dehousse	Coordinateur, SECO
FR	O. De Myttenaere	Ing., Technical Advisor, CBR
NL	J. Desmyter	Departementshoofd, WTCB – CSTC
NL-FR	G. De Schutter	Hoogleraar, UGENT, Labo Magnel voor Betononderzoek
NL	I. Dierickx	Technich-Commercieel Ingenieur - CCB
FR	V. Dieryck	Chef de projet senior - Labo technologie du Béton, Division Béton et Chimie du bâtiment - CSTC
FR	O. Germain	Dr Ir Head of Test Department a.i., CRIC-OCCN
FR-NL	P. Hardy	Ingénieur Conseil –Technologie Ciment et Béton, GBB
NL	J. Horckmans	Directeur, PROBETON
NL	J. Horemans	Verantwoordelijke Producten, Holcim Granulaten (België)N.V.
FR	X. Kestemont	R&D Quality Manager, ARGEX
FR	A. Jasinski	Directeur, FEBELCEM
NL	C. Ladang	Coördinator Stortklaar Beton, SECO
FR	J.C. Lecocq	Responsable du département Adjuvants - MAPEI
NL	K. Lesage	Wetenschappelijk doctor-assistent, Labo Magnel voor Betononderzoek- Gent
FR	Ir I. Mbumbia	Responsable certification, PROBETON
NL	P. Minne	Docent, Afdeling Bouwkunde, KAHO SINT-LIEVEN
FR	F. Michel	Responsable technique Laboratoire des Matériaux de Construction UIG
NL	G. Mosselmans	Project Manager, CRIC-OCCN
FR	J. Pierard	Chef-adjoint de labo de technologie du béton,, CSTC
FR	J. Piron	Ingénieur des Ponts et Chaussées, Directrice, Structures en Béton, SPW
FR	C. Ployaert	Technical Advisor Civil works, CBR
FR	V. Pollet	Chef-adjoint de Département au CSTC
NL	L. Rens	Raadgevend Ingenieur – Infrastructuur, FEBELCEM
NL	L. Taerwe	Hoogleraar UGENT, Directeur Labo Magnel voor Betononderzoek & Voorzitter BBG
FR	F. Vandervelde	Advanced Technical Support, CBR
NL	A. Van Gucht	Head of Sectoral Body, BE-CERT
NL	L. Vandewalle	Voorzitter Commissie Vorming BBG – Hoogleraar, Departement Burgerlijke Bouwkunde, KU Leuven
NL	D. Van Loo	Ceo - COPRO vzw
FR	J. Wustenberghs	Directeur, BE-CERT

LABEL Q FOR



In 2010 verkreeg BBG het **Qfor** ("quality formation") label voor drie jaar.

In mei 2013 konden we ons **Qfor-label** verlengen, waarmee de kwaliteit van onze opleidingen officieel bevestigd werd.

In 2016, hebben we ons **Qfor-label** nogmaals verlengd en bovendien werden wij voor de eerste keer geregistreerd als dienstverlener in het kader van de **KMO-Portefeuille**, wat een bijkomende certificatie betekent.

Dankzij het Qfor-label is de Groepering in het Waalse en Vlaamse Gewest officieel erkend als vormingsorganisatie en kunnen de bedrijven gebruik maken van opleidingscheques en subsidies via de KMO-portefeuille.

En mai 2010, le Groupement Belge du Béton a fait auditer l'ensemble de ses activités de formation et obtenu le **Label QFor**.

Cet audit a permis au GBB d'être agréé comme opérateur de formation en région wallonne et en région flamande.

En mai 2013, le label a été prolongé pour une nouvelle période de 3 ans. Les entreprises du secteur ont pu bénéficier des chèques formation et des avantages de **KMO portefeuille**.

En mars 2016 nous avons pour la 3 ième fois fait auditer l'ensemble de nos procédures. Dans le même temps nous avons obtenu pour la première fois le label KMO-Portefeuille.

Ces deux reconnaissances permettent aux entreprises qui sont dans les conditions de bénéficier du soutien des régions en matière de formation.

WERFBEZOeken EN STUDIEDAGEN VISITES DE CHANTIER ET JOURNÉES D'ÉTUDE

Werfbezoeken

Zuiveringsstation Hermalle-sous-Argenteau op 21 januari 2016

Bezoek aan het grootste zuiveringsstation van Wallonië.

Donderdag 21.01.2016 om 13u00 te Luik (Hermalle-sous-Argenteau).

Dit bezoek was het vervolg op de Franstalige studievoormiddag over waterdichte constructies in beton die werd georganiseerd door BBG en het «Comité Construction» van de FABI.

Visites de chantier

Visite de la station d'épuration d'Hermalle sous Argenteau le 21 janvier 2016 organisée lors de la journée d'étude: Constructions étanches en béton.

Cette demi-journée d'études sur les constructions étanches a été organisée par le Groupement Belge du Béton en collaboration avec le Comité Construction de la FABI.

(le programme complet est disponible dans la partie journées d'étude)



© AWT

GBB - BBG 2016

Boekentoren - Een studiereis naar Gent op 10 maart 2016

Deze studiereis werd georganiseerd in samenwerking met het WTCB en de FABI.

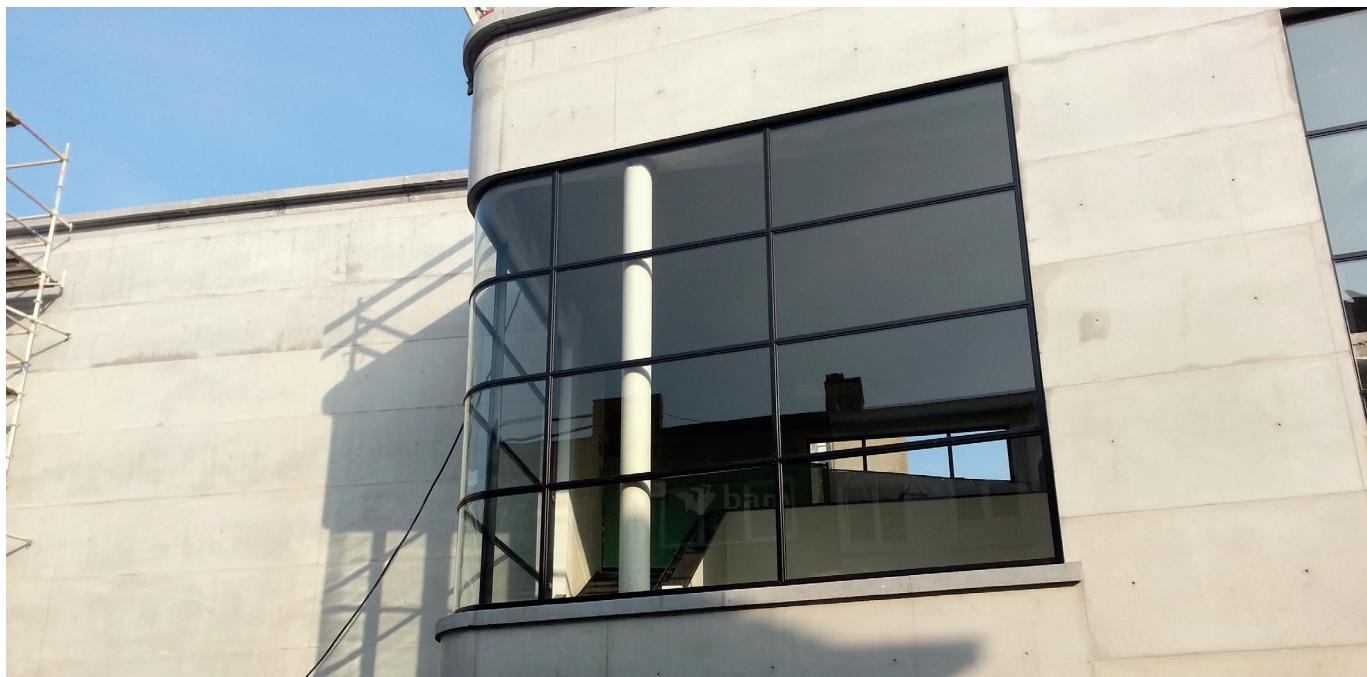
Bezoek aan enkele opmerkelijke bruggen in voorgespannen beton (Prof. Vandepitte), aan de ateliers van de Union Cotonnière, een wereldprimeur in spanbeton uit 1948, en aan de restauratiewerf van de Boekentoren (Architect Van de Velde).

Jaarverslag - Rapport annuel

Journée de visite à Gand le 10 mars 2016

Visite de quelques ponts en béton précontraint (Prof. Vandepitte), visite des ateliers de l'Union Cotonnière, une première mondiale en béton précontraint en 1948.

Visite du chantier de restauration de la Boekentoren (Archi : Van de Velde).



©P. Hardy

Planning

Verwelkoming en koffie op het Labo Magnel	09:30	Accueil-café au Laboratoire Magnel
Enkele opmerkelijke bruggen van Prof. Vandepitte op de Ringvaart Prof. Luc Taerwe, Labo Magnel, UGent – Voorzitter BBG	09:45	Quelques ponts remarquables du Prof. Vandepitte sur le Ringvaart Prof. Luc Taerwe, Laboratoire Magnel, UGent – Président du GBB
Het dak van de ateliers van de Union Cotonnière (UCO) in 1948: een wereldpremiere in spanbeton Prof. Bernard Espion, ULB, Département BATir	10:15	La toiture des ateliers de l'Union Cotonnière (UCO) en 1948: une première mondiale en béton précontraint Prof. Bernard Espion, ULB, Département BATir
Bezoek van enkele bruggen en de UCO per bus	10:45	Visite, en bus, des ponts et de l'UCO
Lunch	12:45	Lunch
Voorstelling van de Boekentoren Rika Devos, Associate Professor, Departement BATir, ULB: Van de Velde en zijn tijd Architect Robbrecht & Daem : Restauratie van de boekentoren van de UGent	14:00	Présentation de la Boekentoren . Van de Velde et son temps. Prof. Rika Devos, ULB, Département BATir Restauration de la Boekentoren de l'UGent Architecte Robbrecht & Daem
Bezoek aan de restauratiewerf van de Boekentoren David De Wolf en Stéphanie Pareit van het studiebureau Greisch	15:00	Visite du chantier de restauration de la Boekentoren David De Wolf et Stéphanie Pareit du bureau d'études Greisch
Netwerkreceptie	16h30	Drink de clôture

Cette visite de chantier a été organisée le 29 avril 2016.



©P. Hardy

Werfbezoek A11 - 17 juni 2016

Werfbezoek BBG aan de A11-verbinding

Een nieuwe snelweg tussen de N31 in Brugge en de N49 in Westkapelle. De A11, met een totale lengte van 12 kilometer, zorgt voor een vlotte verbinding van de Zeehaven van Brugge met het binnenland.

Cette visite de chantier a été organisée le 17 juin et a été guidée exclusivement en Néerlandais



©P. Hardy

Visite de chantier A11 - 17 juin 2016



©P. Hardy

GBB - BBG 2016

Werbezoek aan «la Clinique du MontLégia

De Belgische BetonGroepering organiseerde op 18 november 2016 een (Franstalig) werfbezoek aan de 'Clinique du MontLégia' in Luik.

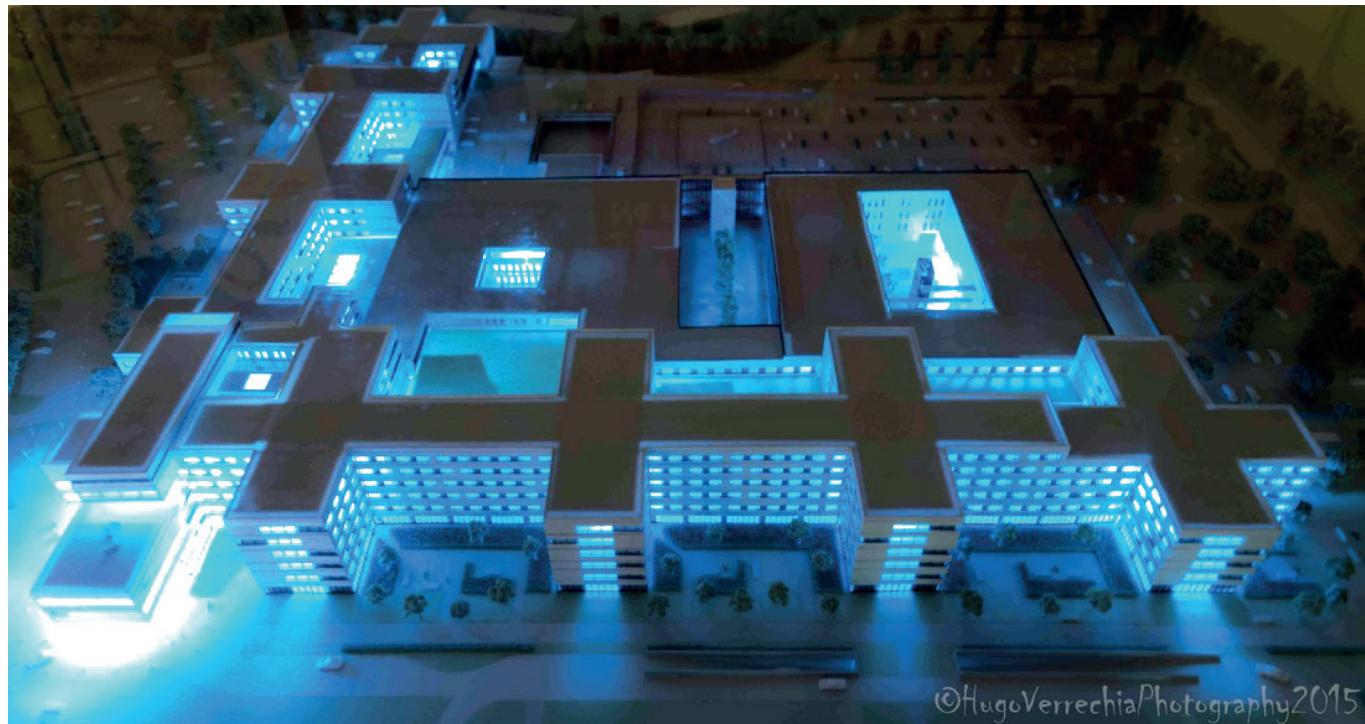
Gelegen op de hoogtes van Luik verheft de toekomstige kliniek zich hoog boven de stad. Ze wordt gebouwd op een terrein dat in het noorden wordt begrensd door de Légia, een beekje dat zich door de heuvels van Ans tot aan de Place Saint-Lambert slingerde, alvorens uit te monden in de Maas.

Jaarverslag - Rapport annuel

Visite à la «la Clinique du MontLégia – le 18 novembre 2016 à Liège

Le Groupement Belge du Béton a organisé une visite de chantier de la clinique du MONTLEGIA.

Située sur les hauteurs de Liège, la future clinique dominera la ville et occupera un terrain longé au Nord par la Légia, un ancien ruisseau qui serpentait la colline d'Ans jusqu'à la Place Saint-Lambert, avant de se jeter dans la Meuse. Trois chantiers sont actuellement concomitants: celui du nouvel hôpital, celui du nouveau pont sur l'autoroute et de ses bretelles d'accès, et enfin celui lié à la construction du parc à crapauds.



©HugoVerrechiaPhotography2015

Studiedagen

Waterdichte constructies in beton – donderdag 21 januari in Luik

Deze studiedag over waterdichte constructies werd georganiseerd door de Belgische BetonGroepering in samenwerking met het 'Comité Construction' van de FABI.



© AWT

Journées d'étude

Constructions étanches en béton – le jeudi 21 janvier à Liège (Hermalle sous Argenteau) suivie d'une visite de la plus grande station d'épuration de Wallonie

Cette demi-journée d'études sur les constructions étanches a été organisée par le Groupement Belge du Béton en collaboration avec le Comité Construction de la FABI.

L'étanchéité à l'eau d'une structure s'avère être un point souvent capital à respecter – voire l'objectif principal – lors de la conception des travaux. Il convient en effet de garantir la pérennité de l'ouvrage, en particulier dans sa partie immergée, c'est à dire celle qui, en raison d'une nappe phréatique, d'une crue, d'un ruissellement ou d'une infiltration, est située sous le niveau de l'eau.

Cette demi-journée d'études s'est orientée sur les prescriptions, les méthodes de calcul afin de limiter la fissuration, la technologie spécifique à appliquer ainsi qu'un exposé sur les techniques de réparation par injections.

La matinée a été consacrée aux divers exposés et la visite de la plus grande station d'épuration de Wallonie l'après-midi permettra d'illustrer de manière concrète les différents exposés.

Programme

09:30	Présentation du GBB	Pascale Hardy (GBB)
09:40	<i>Introduction et contexte général</i>	Benoit Parmentier (Président du Comité Construction FABI & CSTC)
09:50	<i>Comment produire un béton étanche ?</i>	Claude Ployaert, Concrete Technology Engineer (CBR NV - INTERBETON)
10:20	<i>Contrôle de la fissuration dans une structure étanche : quid des règles de l'Eurocode 2 ?</i>	Jean-François Cap (SECO/UCL)
10:50	<i>Pause-café</i>	
11:20	<i>Règles technologiques et prescriptions pour limiter les pertes d'étanchéité (joints, ...)</i>	Benoit Parmentier (CSTC)
11:50	<i>Etudes de cas</i>	Hervé Watheler (Arcadis)
12:20	<i>Techniques de réparation par injections</i>	Tom Verhaegen (Ronveaux Rénovation)
14:00	<i>Visite de la station d'épuration de l'AIDE</i>	

Fib Belgian Colloquium

High tech concrete: where technology and engineering meet.

Organized by the Belgian & Dutch Concrete Societies. This fib Colloquium is held on 13 April 2016 in Brussels. A mirror colloquium takes place in Rotterdam on 14 April 2016.

The International Federation for Structural Concrete (fib) is a pre-normative organization and shapes the practice and future codes for concrete structures. Belgian delegates in fib play an important role in this work. They influence the development and uptake of emerging trends and innovations in concrete construction. Hereby, structural concrete is not just a continuously evolving material. It also represents a remarkable development in design concepts and strategies, as well as a high tech material engineered to show ultra high performance, and to be self compacting, self healing, environmentally friendly, etc. In this respect, the work of fib covers the whole life cycle of a concrete structure, from performance based design and construction, over durability and sustainability, to conservation (assessment, maintenance, strengthening) and dismantlement.

This high tech concrete vision will be internationally presented and discussed during the upcoming fib Symposium 'High tech concrete: where technology and engineering meet' in Maastricht, 12-15 June 2017, organized by the Belgian & Dutch Concrete Societies. In view of this unique event, which brings the concrete world to the Belgian-Dutch region, the fib Belgium Colloquium presents today's trends and valuable contributions in fib, and gives a sneak preview on the fib Symposium 2017.

13:00	Registration & coffee
13:30	Welcome Prof. S. Matthys, Ghent University
13:35	About fib and vision beyond the horizon. fib facilitates advancements of knowledge and technical developments in the field of structural concrete. The drivers and vision within this international federation are presented. Prof. Harald Müller, president of fib, Karlsruhe Institute of Technology, Germany
	Report from fib Task Groups
14:00	Report from fib Task Group fibT3.1 Reliability and safety evaluation Robby Caspee, UGent.
14:15	Report from fib Task Group fibT4.1 Fibre-reinforced concrete Benoit Parmentier, CSTC
14:30	Report from fib Task Group fibT8.9 Aesthetics of concrete surfaces Niki Cauberg, WTCB
14:45	Report from fib Task Group fibT2.2.1 Shear in beams Boyan Mihaylov, ULg
15:00	Report from fib Task Group fibT5.1 FRP reinforcement for concrete structures Stijn Matthys, UGent
15:15	Design and testing. Advances in structural concrete, also result in new material testing protocols. In this context there is a growing collaboration between fib and RILEM. Ir. Johan Vyncke, president of RILEM, Belgian Building Research Institute
15:30	Coffee break
16:15	Report from fib Task Group fibT6 Prefabrication Stef Maas, FEBE

16:30	High tech concrete for new and existing structures Patriek Depuydt, BESIX
16:45	Boekentoren Gent: renovation demanding high tech concrete David Dewolf, Greisch
17:00	UHPCConcrete for architecture Steven Schaerlaekens, Holcim (membre de Febelcem)
17:15	First UHPC pedestrian bridge in Belgium Bert Marynissen, SECO
17:30	Safety and working life of existing structures. Growing emphasis on sustainability of our structures is resulting in an increasing demand to assess the structural performance of existing structures. New trends in this respect will be discussed, including impact of interventions required to extend the working life. Dr. Stuart Matthews, chair of fib C3, Building Research Establishment (BRE), UK

CONCRETE DAY 2015



Sinds enkele jaren organiseert BBG de Concrete Day in het voetbalstadion RSCA in Anderlecht. Het aantal deelnemers aan dit event groeit gestaag.

Depuis quelques années le GBB organise le Concrete Day au stade de footbal RSCA à Anderlecht. Nous nous réjouissons de voir se poursuivre la progression du nombre de participants.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Stands- Expo	38	30	27	22	24	32	29
Organisation	ARTEXIS	CONCEPTUM	CONCEPTUM	GBB	GBB	GBB	GBB
Lieu	Heysel	LLN	Gent	RSCA	RSCA	RSCA	RSCA
Participants	853	703	684	682	747	680	762

Verdeling van de deelnemers:

La répartition des participants se présente comme suit

Inscriptions Inschrijvingen	Arch.	Professionnels	Student	Total
2012	61	491	132	684
2013	61	512	128	682
2014	91	548	108	747
2015	92	531	57	680
2016	106	570	86	762

Programma van de workshops - 2016

Programme des workshops - 2016

	Workshop I	Workshop II
	LEVEL 1	LEVEL 1
	FR/NL	FR/NL
	RECHERCHES, RÉSULTATS ET CERTIFICATION ONDERZOEK, RESULTATEN EN CERTIFICATIE	FIBRES - IT - NEWS
14:00	<p>Le projet Smart COCO . « Smart Composite Components »</p> <p>Le béton armé de profils acier. Introduction au projet: motivation, objectifs, cas structuraux étudiés et partenariat. Outils de calcul délivrés.</p> <p>Résistance au cisaillement à l'interface profil acier-béton. Prof. H.Degee, Universiteit Hasselt.</p>	<p>Expansion Jürgen Hanssens, Sales Manager Belgium & Northern France, ORCEM Rene Albers, Business Development Manager, ORCEM.</p>
14:30	<p>Murs & colonnes armés de profils acier. Vérifications en compression, flexion et cisaillement.</p> <p>Vérifications d'instabilité Prof.Hon.André Plumier, Université de Liège Prof.H. Somja, INSA de Rennes.</p>	<p>Macro Synthetic Fibres: "Concrete reinforcement reinvented". Jeroen Smet, Product Manager Construction Fibres, Application Manager Civil Engineering LOW&BONAR.</p>
15:00	<p>Assemblages acier-béton par profils acier : Assemblages poutre-colonne renforcés par profils acier. ir. Dragan Universiteit Hasselt. ou Dr.ir. N.Huy INSA de Rennes.</p> <p>Assemblages de poutres ou planchers dalles par clés de cisaillement. Prof. A. Elghazouli ou Dr.ir. D.Bompa Imperial College London.</p>	<p>Staalvezelbeton als hoogwaardig en betrouwbaar bouwmateriaal. Sam Antoin, Market Developer, Dramix®.</p>
15:30	<p>Intellectueel beton, uw eigendom. Josse Jacobs, ing.Dienst Kwaliteit van Producten en Systemen, Hoofdadviseur, WTCB.</p>	<p>bim+ : samenwerken en coördineren in de cloud voor de bouwsector. Bert Van Overmeir Customer Support Engineer at SCIA nv.</p>
Coffee BREAK 16:00	Break	
17:00	<p>BIND-AMOR: hergebruik van AMORAS-filterkoek als cementvervanger in beton. dr.ir.Ruben Snellings - VITO en Prof.dr.ir.-arch.Özlem Cizer - KU Leuven.</p>	<p>The repair of the Maastunnel. Dr. Mladenka Lukovic, TU Delft, Concrete Structures.</p>
17:30	<p>BENOR concrete stands for continuous assessment. ing. Ann Van Gucht, Supervision OSO/OCI, Head of Sectoral Body OSO, Certification Expert Aggregates, Admixtures, Concrete and Mortars, BE-CERT. Ms Ing. Hanife Dursun, Certification Officer, BE- CERT.</p>	<p>Chlorides en beton ... een moeilijke samenleving ! Le béton et les chlorures, une cohabitation difficile ! Ir. H. Wildemeersch, Ondervoorzitter van FEREB.</p>
18:00	Gebruik van ultrasone tomografie en georadar voor de auscultatie van betonwegen. AudreyVan der Wielen & Marijn Lybaert,Onderzoeker,Technologisch adviseur, verantwoordelijke Labo, Betonwegen - Bestratingen , OCW.	

		WORKSHOP III	WORKSHOP IV
		LEVEL 2	LEVEL 2
		FR/NL	NL
		BUILD TOGETHER	DO'S & DON'TS BIJ HET VOORSCHRIJVEN VAN ARCHITECTONISCH BETON
14:00		Studieprijs BBG - Prix de fin d'études du GBB. L. Vandewalle (*), Prof. dr. ir. - KULeuven, Departement Burgerlijke Bouwkunde Voorzitter Commissie Vorming.	Verwelkoming Door Eveline Decroix, FEBELARCH. Belang van de PTV 21-601 bij het voorschrijven van architectonisch beton. arch. Jef Marinus, Manager Productgroepen, FEBE.
14:30		Duurzaam Ontwerpen van Beton: Chloride indringing en carbonatatie. Robby Caspee, Professor at Ghent University. Peter Minne, Docent, Afdeling Bouwkunde, KAHO SINT-LIEVEN.	Balkons: do's & don'ts voor een goed ontwerp en uitvoering. Thermische onderbreking, opstand, doorbuiging, loopvlak of onderkant bekiste zijde (voor- en nadelen), afwatering terras (regelgeving en oplossingen)
15:00		Ontwikkeling van ZVB wanden voor opslagmodules voor categorie A radioactief afval. Petra Van Itterbeeck, Projectleider Wetenschappelijk en Technisch, WTCB. Geert De Schutter Hoogleraar, UGENT, Labo Magnel voor Betononderzoek. Ism NIRAS	Gevels: do's & don'ts voor een goed ontwerp en uitvoering. Scheuren, voegbreedte, ophanging panelen, hoeken vormen met panelen, beperkingen in afmetingen, aandachtspunten bij ontwerp en uitvoering om schade te voorkomen
15:30		Bétonnage en conditions de température extrêmes. Xavier Farina, Concrete Technologist, BESIX.	Nabewerking en kleur maken het verschil. Voor- en nadelen van de verschillende afwerkingsmogelijkheden, hydrofuge en anti-graffiti, aandachtspunten om vervuiling tegen te gaan Ontwerpadvies voor een goed resultaat op lange termijn. Detaillering van gebouwen in architectonisch beton
Coffee BREAK 16:00		Break	
17:00		Nouvelle norme pour le béton apparent. Julie Pierard Head of Laboratory at WTCB-CSTC-BBRI.	Case Study Parkhof Mortsel – META architecten Wim Wouters, BWK SIERBETON.
17:30		Technische voorstelling in het ontwerp van de Tangent verbinding en de bypass infrastructuur. Bart De Pauw, Facility Manager, TUCRAIL.	Case Study AZ Sint-Maarten – Detaillering sandwichgevel. Vincent Termote, LOVELD.
18:00		CEREMONY AWARD Infobeton Student Contest	Case Study Bushalte Westkerke – Innovatieve prefab. John Stal, VERHELST BOUWMATERIALEN.



WEDSTRIJDEN EN PRIJSUITRIJKINGEN IN 2016

CONCOURS ET REMISES DE PRIX EN 2016

Studieprijs 2016

De Belgische BetonGroepering heeft, net als de voor-gaande jaren, haar Studieprijs uitgereikt. De Groe-pering wil hiermee het meest verdienstelijke eind-werk bekronen dat werd ingediend aan een Belgische onderwijsinstelling in de studierichting burgerlijk bouwkundig ingenieur of burgerlijk ingenieur-archi-tect of in de studierichting industrieel bouwkundig ingenieur.

De laureaat krijgt een certificaat en een geldsom van 1.250 euro.

Prix d'études 2016

Cette année encore, le Groupement Belge du Béton a couronné le travail de fin d'études le plus remarquable dans le domaine du béton. Le 'Prix d'études 2016' a été décerné à un travail de fin d'études présenté dans un institut d'enseignement belge pour l'obtention soit d'un diplôme d'ingénieur civil des constructions ou d'ingénieur civil architecte soit d'ingénieur industriel en construction.

Le prix d'études, d'un montant de 1250 €, a été attribué au travail de fin d'études qui, selon le jury, a fait preuve d'analyse, de consistance et d'originalité.

Leden van de jury

Membres du jury

VANDEWALLE Lucie	Voorzitter Commissie Vorming	Departement Burgerlijke Boukunde Kasteelpark – Arenberg 40 3001 Heverlee
BEELDENS Anne	OCW / CRR / BBRC	Fokkersdreef 21 1933 Sterrebeek
BOEHME Luc	KU Leuven – Technologiecluster Bouw	Technologiecampus Oostende Zeedijk 101 8400 Oostende
BOEL Veerle DE CORTE Wouter	UGent – Vakgroep Industriële Technologie en Constructie	V. Vaerwyckweg 1 Camp. Schoonmeersen 9000 Gent
COURARD Luc	ULg – Dépt. ArGenCo	Chemin des Chevreuils 1 – Domaine Sart Tilman – Bâtiment B52/3 4000 Liège
CRAEYE Bart	KU Leuven – odisee –Opleiding Professionele Bachelor Bouw	Campus Dirk Martens Kwalestraat 153 9230 Aalst
DE BELIE Nele CASPEELE Robby	UGent – Vakgroep Bouwkundige Constructies	Technologiepark Zwijnaarde 904 9052 Zwijnaarde
GERMAIN Olivier	CRIC-OCCN	Av. Adolphe Buyl 87 1050 Bruxelles
HENDRIKX Bart	FEBE	Vorstlaan 68 1170 Brussel
LADANG Caroline	SECO	Aarlenstraat 53 1040 Brussel

MAAS Stef	FEBE	Vorstlaan 68 1170 Brussel
MINNE Peter	KU Leuven – Technologiecluster Bouw – Technologiecampus Gent en Aalst	Gebroeders Desmetstraat 1 9000 Gent
POLLET Valérie PIERARD Julie DESMYTER Jan VYNCKE Johan DOOMS Bram PARMENTIER Benoît	WTCB/CSTC/BBRI	Avenue Pierre Holoffe 21 1342 LIMELETTE Lozenberg 7 1932 St.-Stevens-Woluwe
VAN GYSEL Ann	KU Leuven – Technologiecluster Bouw – Technologiecampus De Nayer	J. De Nayerlaan 5 2860 St.-Katelijne-Waver

Inzendingen**Travaux soumis**

BBG STUDIEPRIJS 2016 / GBB PRIX D'ETUDE 2016					
ENVOIS / INZENDINGEN					
	Titre / Titel	Nom / Naam	Univ. / Hogeschool	Promotor	
*	Ductiliteit van zwaar gewapende betonbalken	Marijn Mertens *	KU Leuven - Technologiecampus De Nayer	Master of science in de industriële wetenschappen: Bouwkunde	dr.ir. A. Van Gysel
H2	De invloed van het productieproces op de krachtsoverdracht in voorgespannen prefab liggers met voorgerekt staal	Tuur D'Hauwe Dimitry Stockman	Ugent - Vakgroep Bouwkundige Constructies	Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde	prof. dr. ir. Veerle Boel, prof. dr. ir. Wouter De Corte, prof. dr. ir. Luc Taerwe, Kizzy Van Meir- venne
H3	Architectuur door begrenzing en verschaling. Van stad tot ge- bruiker	Eva Frederickx	KU Leuven - Campus Sint-Lucas Brussel Faculteit Architectuur	Master Architectuur	Carl Bourgeois, Dirk Jas- paert, Eugeen Liebaut
U1	Non-linear 3D finite element analysis and optimization of the anchorage zones of pretensioned concrete girders	Mark Casteleyn Pieter Fernagut	Ugent - Department of Structural Engineering	Master of Science in Civil Engineering	Prof. dr. ir. Luc Taerwe, Prof. dr. ir. Wouter De Corte, Kizzy Van Meir- venne

U2	CFRP EBR Strengthening of RC bridge piers against impact	Tim Masy	ULB-VUB-BRUFACE	Master of Science in Civil Engineering	Prof. dr. ir. Tine Tysmans, prof. dr. ir. John Vantomme; Dr. Ir. Svetlana Verbruggen
U3	<i>Self-Healing Concrete with Algae and Seaweed. Science or Fiction?</i>	Jolien Vermeulen	Ugent - Department of Structural Engineering	Master of Science in Civil Engineering	Prof. dr. ir. Nele De Belie, ir. Arn Mignon
U4	Duurzame ontwikkeling van hydraulische bindmiddelen uit industrieel afval van biomassavliegas	Eveline Buyens	KU Leuven - ingenieurswetenschappen: bouwkunde	Master of Science in Civil Engineering	Prof. Dr. Özlem Cizer, ing. L. Boehme, ir. Shiju Joseph
U5	<i>The development of design rules for compositie megacolumns exposed to fire</i>	Karen De Vis	Ugent - Department of Structural Engineering	Master of Science in Civil Engineering	dr.ir. Delphine Sonck, prof. dr.ir. Robby Caspeele
U6	<i>Experimental and analytical analysis of the shear capacity of steel fibre reinforced concrete beams</i>	Maure De Smedt *	KU Leuven - ingenieurswetenschappen: bouwkunde	Master of Science in Civil Engineering	prof. dr. ir. Lucie Vandewalle; dr. ir. arch. Kristof De Wilder

*Gagnant - Winnaar

infobeton Student Contest

De Belgische BetonGroepering organiseerde op haar Concrete Day van 15.10.2016, de 9e uitgave van deze door infobeton.be gesponsorde studentenwedstrijd. Het doel van de wedstrijd bestaat erin om beton te maken dat het best voldoet aan opgelegde voorwaarden.

De opdracht in 2016: NO Mercy

Maak twee betonnen proefstukken waarvan u zelf de sterkte moet voorspellen, zowel recht als omgekeerd.

De proefstukken worden op de Concrete Day gebroken met een driepuntsbuigproef op de proefbank die speciaal ter beschikking gesteld wordt door de firma MACBEN (www.macben.be).

De deelnemers

Studenten van de studierichtingen Bouwkunde of Architectuur van een Belgische universiteit.

infobeton Student Contest

Le Groupement Belge du Béton (www.gbb-bbg.be) organisera, lors de son Concrete Day du 16.10.2014, la neuvième édition de ce concours sponsorisé par infobeton.be.

L'objectif du concours est de réaliser le béton qui répond le mieux aux exigences prédéterminées.

La mission 2016: No MERCY

Réalisez deux éprouvettes en béton les plus légères possibles qui résistent à une charge ponctuelle de 6 kN.

Lors du Concrete Day, les éprouvettes seront pesées et testées à la rupture par un essai de flexion en trois points sur le banc d'essai spécialement mis à disposition par la firme MACBEN (www.macben.be)

Les participants

Les étudiants des sections Construction ou Architecture des universités ou hautes écoles belges.

Par institution et par section, une seule équipe est admise.

GBB - BBG 2016

Per instelling, per richting en per jaarmag 1 team deelnemen. Per team worden 5 studenten uitgenodigd voor de Concrete Day. Het aantal deelnemende teams wordt beperkt tot 15.

Het materiaal

Gewoon beton. Verplicht gebruik van cement en zand. Granulaten, toevoegsels, hulpstoffen en ouderdom naar keuze. Ongewapend (geen staven, staal- of kunststofvezels...)

De proefstukken

Afmetingen, tolerantie inbegrepen:

Lengte : minimum 350 mm, maximum 400 mm

Hoogte : minimum 80 mm, maximum 100 mm

Breedte: minimum 40 mm, maximum 50 mm

Hoogte en breedte moeten constant blijven over de lengte.

De afmetingen van het (niet bekiste) stortvlak zijn lengte x breedte.

De proefstukken moeten gemerkt of beschilderd zijn met de teamnaam.

De proefoverspanning is 300 mm en de belastingssnelheid is 0.2 kN/sec.

De resultaten

Voor elk proefstuk wordt eerst de voorspelling P (in kN met 3 cijfers na de komma) van de deelnemer genoteerd, vervolgens de gemeten breukkracht F (kN). Elk proefstuk krijgt een score gelijk aan de kleinste verhouding tussen voorspelling en meting: $S_i = \min(P/F, F/P)$. De eindscore is $1/2 \times (S_1 + S_2)$. Het team met de hoogste eindscore is de winnaar.

Jaarverslag - Rapport annuel

Par équipe, 5 étudiants seront invités à la Journée du Béton.

Le nombre d'équipes participantes est limité à 15. Une inscription rapide est recommandée !

Le matériau

Béton ordinaire. Utilisation obligatoire de ciment et de sable. Granulats, additions, adjuvants et âge sont au choix. Le béton est non armé (ni barres, ni fibres en acier ou synthétiques...)

Les éprouvettes

Dimensions des prismes, tolérance comprise:

Longueur : minimum 350 mm

Hauteur au milieu : minimum 80 mm, maximum 100 mm

Largeur : pas de minimum, maximum 100 mm

Hauteur et largeur peuvent varier sur la longueur. Des creux sont autorisés.

Les prismes doivent être marqués ou peints avec le nom de l'équipe.

La portée d'essai est de 300 mm et la vitesse de chargement de 0.2 kN/sec

Les résultats

A chaque essai, l'éprouvette sera d'abord pesée. La masse M est exprimée en kg.

Ensuite l'éprouvette est chargée à la rupture.

Un effort de rupture inférieur à 6 kN reçoit un coefficient $a = 0$. Sinon, $a = 100$.

L'éprouvette la plus légère d'une série aura la masse MIN.

Le score partiel de chaque éprouvette devient $S_i = a \times \text{MIN} / M$

Le score final est de $1/2 \times (S_1 + S_2)$



NATIONALE SAMENWERKINGEN COLLABORATIONS NATIONALES

infobeton.be

infobeton.be is in 2001 ontstaan uit een samenwerkingsakkoord tussen een aantal zusterorganisaties met beton als gemeenschappelijke passie. Het platform telde in 2016 9 leden: FEBE, FEBELCEM, FEDIEX, FEREB, FIPAH, FEDEBETON, IMPORGRASA, ZEEGRA en BBG. Zijn belangrijkste taak bestaat uit de promotie en de herwaardering van beton in al zijn vormen. Deze promotie gebeurt voornamelijk via de website, maar ook door publireportages en persontmoetingen, en via partnerships, o.a. met het NAV, Dibbit TV en 'Une brique dans le ventre'.

ie-net

In 2001 hebben de Belgische BetonGroepering en het Technologisch Instituut (TI-KVIV, nu ie-net) een samenwerkingsovereenkomst ondertekend. Hierin engageren beide verenigingen zich om elkaar te informeren over hun initiatieven en die eventueel gezamenlijk uit te werken.

Betonic@: Beton Informatiecentrum

Met het samenwerkingsproject Betonic@ sloegen vier partijen de handen in elkaar om betontechnologie het digitale tijdperk in te looden. Via het Betonic@-project wordt een optimale doorstroming van informatie naar de betonsector beoogd. Samenwerking tussen kennispartners en inzet van digitale hulpmiddelen spelen daarbij een centrale rol.

De partners FEBELCEM, infobeton.be, BBG en WTCB leggen ondermeer de basis voor een gemeenschappelijke digitale betonbibliotheek en ontwikkelen digitale hulpmiddelen ten behoeve van vorming op maat van specifieke doelgroepen.

De resultaten van Betonic@ zouden toegevoegde waarde moeten bieden op het vlak van informatieverspreiding, promotie, innovatie, vormingsinitiatieven, ondersteuning en stimulering van adviesacties.

EFRO Vlaanderen en de provincie Limburg steunen dit project. De Vlaamse regering zorgt via het Hermesfonds voor cofinanciering.

infobeton.be

infobeton.be a été fondé en 2001 suite à un rapprochement de neuf fédérations (FEBELCEM, FEDIEX, Fed-Beton, FEBE, FIPAH, BELBAG, IMPORGRASA, ZEEGRA et le GBB) ayant comme passion commune le béton, infobeton.be assure en mission principale la promotion et la valorisation du matériau sous toutes ses formes. Cette promotion est réalisée par le biais de salons, de journées d'études, de séminaires, de documents techniques et promotionnels ou encore du site Internet.

ie-net

Le Groupement Belge du Béton (GBB) et le 'Technologisch Instituut' (TI-KVIV, maintenant ie-net) ont signé un contrat de collaboration en 2001. Les deux associations se sont engagées à s'informer mutuellement des initiatives prises en rapport avec les formations données à leurs membres, pour leur développement commun.

Betonic@ : Centre d'information sur le Béton

Dans le projet Betonic@, quatre partenaires s'allient pour piloter la technologie du béton vers l'ère digitale. Le projet Betonic@ vise à une transmission optimale de l'information vers le secteur de béton. La coopération entre les partenaires et l'utilisation d'outils numériques jouent ici un rôle central.

Les partenaires, Fortea, infobeton.be, GBB et CSTC, ont posé les bases d'une bibliothèque numérique commune et développeront les outils numériques indispensables à la formation en fonction de publics-cibles spécifiques.

Les résultats de Betonic@ devront apporter une plus-value au niveau de la diffusion de l'information, de la promotion, de l'innovation, des initiatives de formation. Dans le cadre des cours, le GBB a mis en place les premiers jalons des modules d'e- learning qui seront développés ultérieurement.

EFRO Vlaanderen et la province du Limbourg soutiennent ce projet. Le gouvernement flamand veille au co-financement via le fond Hermes.

Le CSTC, le CRIC, infobeton.be, Febelcem, GBB souhaitent poursuivre le projet sur onds propres. Un business-plan est en cours de réalisation.

BE-CERT

Als onderdeel van het samenwerkingsakkoord met BE-CERT heeft BBG het hoofdstuk 'Kwaliteit', bestemd voor bestuurders van truckmixers, geanalyseerd.

Deze samenwerking garandeert de kwaliteit van de aangeboden opleidingen in overeenstemming met het Q For-label van BBG en de eisen van de sector.

BE-CERT

Dans le cadre de leur convention de collaboration, le GBB a procédé à l'analyse du chapitre Qualité du cours destiné aux chauffeurs de camions malaxeurs. Cette collaboration doit permettre de garantir la qualité des formations proposées en adéquation avec le label Q For du GBB et aux exigences du secteur.

INTERNATIONALE SAMENWERKINGEN

COLLABORATIONS INTERNATIONALES

International Federation for Structural Concrete (fib)

De huidige Belgische leden van de fib-delegatie zijn :

Afgevaardigden: L. Taerwe, J. Vyncke.
Plaatsvervangers: J-F Cap, S. Maas

De BBG is het Belgische lid van de 'International Federation for Structural Concrete' en organiseert de vertegenwoordiging van België in de verschillende commissies en werkgroepen van fib. De werken en de publicaties van fib, zoals fib-news, het tijdschrift *Structural Concrete* en de technische bulletins worden zo toegankelijk voor de Belgische professionals uit de bouwwereld.

De Belgische bijdrage wordt gefinancierd door de volgende organisaties en bedrijven: Ergon / FEBE / FEBELCEM / Freyssinet Belgium / Ronveaux / Seco / UGent / WTCB-CSTC / CRIC-OCCN / STUCTO / GREISH / BESIX / Kuleuven / VUB.

Internationale Federation for Structural Concrete (fib)

Les membres actuels de la délégation fib belge sont :

Délégués Luc Taerwe, Johan Vyncke
Délégués suppléants : J-F Cap, Stef Maas

Le GBB, membre belge de la 'Fédération Internationale du Béton', organise la représentation de la Belgique dans différents groupes de travail et commissions de la fib. Les travaux et les publications de la fib comme fib-news, le magazine 'Structural Concrete' et les bulletins techniques sont ainsi accessibles aux professionnels belges du monde de la construction.

Chaque année, des pays contribuent financièrement au travail de la fib. La contribution financière belge est assumée par les organisations et entreprises suivantes : Ergon / FEBE / FEBELCEM / Freyssinet Belgium / Ronveaux / Seco / UGent / WTCB-CSTC / CRIC-OCCN / STUCTO / GREISH / BESIX / Kuleuven / VUB

CALL FOR PAPERS



fib symposium 2017

Cooperation of Belgian & French Concrete Societies

High tech concrete: where technology and engineering meet!



Scientific Committee

Hugo Correa Peixoto, Spain (Chairman)
Dick Hordijk, The Netherlands (co-chairman)
Luc Taerwe, Belgium (co-chairman)
Josef Ferstl, Germany (co-chairman)

György Balázs, Hungary

Nikolaos Bantia, Canada

David Fernández-Ordoñez, USA

Horst-Dieter Beusshausen, South Africa

Sarah Billington, USA

Tato Blitzenberg, Brazil

Arie Boonen, The Netherlands

Billy Broekhoff, South Africa

Emmanuel Bouchon, France

Robby Coomans, Belgium

Vlastimil Černý, Czech Republic

Airon Chen, China

Marcin Curbach, Germany

Ariane Dufour, Israel

Zsolt Domokos, United Kingdom

Marco Di Prisco, Italy

Michael Fardis, Greece

Peng Feng, China

Dominik Fröhlich-Ördögh, Spain

Oliver Fischer, Germany

Stephen Foster, Australia

Heinz Rudolf Götsch, Switzerland

Peter Hirsch, Austria

Sassan Helland, Norway

Sung-Gul Hong, South Korea

Akio Kasuga, Japan

Organising Committee

Hans Mol, The Netherlands (Chairman)
Wimjeke van den Berg-de Rool, The Netherlands
Theo Soete, The Netherlands
Luc Taerwe, Belgium
Jozef Ferstl, Germany

Anastassia Karakla, Belgium

David Fernández-Ordoñez (Secretary General fib)

Important dates and deadlines:

September 1, 2016 Submission of abstracts
October 15, 2016 Notification of acceptance
February 15, 2017 Submission of paper
June 12-14, 2017 fib symposium



fib symposium 2017

The Dutch Concrete Society (Betonvereniging) and the Belgian Concrete Group (Belgische Betongroepering) will jointly organise the annual fib symposium in 2017. The event will be held between 12-14 June at the MECC in Maastricht. Besides the Concrete Society and the Concrete Group, Germany will also be represented via the Aachen University.

Symposium theme:
High tech concrete: Where technology and engineering meet!

Topics

- Materials technology
- Modelling, testing and design
- Special loadings
- Safety, reliability and codes
- Existing concrete structures
- Durability and life time
- Sustainability
- Innovative building concepts
- Challenging projects
- Historic concrete



Project presentations
The organization introduces a new idea for a fib symposium! On Tuesday June 13, 2017 there will be additional special sessions on interesting concrete structures. People from practice are invited to submit a project description of max. 200 words and two photos. Those that are accepted to present their project at the symposium will be asked to supply a three page description including interesting photo's. It will be possible to register for only the Tuesday to learn about interesting projects and taste the ambience of a fib symposium!

Abstracts should have a length between 200 – 300 words, must relate to the scope of the conference and need to be written in clear English. Authors of accepted abstracts will receive instructions on the preparation of full-length papers. All submitted abstracts and papers will be fully peer-reviewed by the International Scientific Committee. Accepted papers will be published in the conference proceedings and authors will be required to give an oral presentation at the event.

International fib symposium 2017, Maastricht, The Netherlands
High tech concrete: Where technology and engineering meet!

fib symposium 2017

Cooperation of Belgian & French Concrete Societies

Abstracts
Please submit your abstract (200 - 300 words) via the symposiums website: www.fbsymposium2017.com

Project presentations
Please submit your project description of max 200 words via the symposiums website: www.fbsymposium2017.com



fib 2017 High tech concrete: Where technology and engineering meet!

The Dutch Concrete Association (Betonvereniging) and the Belgian Concrete Group (BELGISCHE BETONGROEPERING) will be jointly organising the annual fib symposium in 2017. The event will be held from 12 till 16 June at the MECC in Maastricht. Besides the Dutch Concrete Association and the Belgian Concrete Group, Germany will also be represented via RWTH Aachen (Technical University) () .

Maastricht has been selected as venue because it serves as a gateway to all three neighbouring countries. This appears to be a reasonable choice because the host countries play a major role in determining participant numbers and thus the success of the event.

ECSN (European Concrete Societies Network)

Dit netwerk groepeert gelijkaardige groeperingen uit diverse Europese landen (België - Duitsland - Finland - Groot-Brittannië - Ierland - Italië - Nederland - Noorwegen - Oostenrijk - Tsjechië - Zweden) met als doel ervaringen en informatie uit te wisselen in het domein van promotie en gebruik van beton.

Om de twee jaar organiseert ECSN de 'European Award for Excellence in Concrete'. Deze tweearlijkse betonprijs beloont gerealiseerde werken in twee categorieën, namelijk 'Gebouwen' en 'Civiele werken'.

ECSN (European Concrete Societies Network)

Ce réseau regroupe des groupements similaires de 12 pays européens : Autriche, Belgique, République-Tchèque, Finlande, France, Allemagne, Irlande, Italie, Norvège, Suède, Pays-Bas, Grande-Bretagne. Il a pour objectif d'échanger des expériences et informations dans le domaine de la promotion et de l'utilisation du béton.

Tous les deux ans, ECSN organise le 'European Award for Excellence in Concrete'. Ce prix consacre les projets en béton réalisés dans deux catégories : 'Bâtiments' et 'Génie Civil'.