



Belgische BetonGroepering
Groupement Belge du Béton

Jaarverslag Rapport annuel



Cité Miroir Liège © Pascale Hardy

INHOUD**TABLE DES MATIÈRES****BELGISCHE BETONGROEPING**

LE GROUPEMENT BELGE DU BETON	5
---	----------

Rol en objectieven

Rôle et objectifs :.....	5
--------------------------	---

LEDEN VAN DE RAAD VAN BESTUUR (op 31.12.2015)

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION (au 31.12.2015)	6
--	----------

WERKENDE LEDEN (op 31.12.2015)

MEMBRES EFFECTIFS (au 31.12.2015)	7
--	----------

ENKELE BELANGRIJKE GEGEVENS

LE GROUPEMENT BELGE DU BETON EN QUELQUES CHIFFRES	8
--	----------

ENKELE STATISTIEKEN OVER DE OPLEIDINGEN

QUELQUES STATISTIQUES SUR LES FORMATIONS	10
---	-----------

AARD VAN DE ACTIVITEITEN TUSSEN 2013 EN 2015

NATURE DES ENTREPRISES ENTRE 2013 ET 2015.....	12
---	-----------

OPLEIDINGEN

FORMATIONS.....	13
------------------------	-----------

Betontechnologie

Technologie du béton	13
----------------------------	----

Basiskennis beton

Connaissance de base sur le béton.....	13
--	----

Betonwegen

Routes en béton & CCT Qualiroutes	13
---	----

Proeven op beton voor laboranten

Essais sur béton pour laborantins	14
---	----

zelfverdichtend beton	14
-----------------------------	----

Lijst van de lesgevers in 2015

Liste de nos orateurs en 2015.....	15
------------------------------------	----

LABEL Q FOR	16
--------------------------	-----------

WERFBEZOeken EN STUDIEDAGEN

VISITES DE CHANTIER ET JOURNÉES D'ÉTUDE	17
--	-----------

Werfbezoeken

Visites de chantier.....	17
--------------------------	----

Studiedagen

Journées d'étude	19
------------------------	----

CONCRETE DAY 2015	21
--------------------------------	-----------

Planning.....	21
---------------	----

Programma van de workshops

Programme des workshops.....	22
------------------------------	----

WEDSTRIJDEN EN PRIJSUITRIJKINGEN IN 2015

CONCOURS ET REMISES DE PRIX EN 2015	24
Studieprijs 2015	24
Prix d'études 2015.....	24
infobeton Student Contest.....	26

NATIONALE SAMENWERKINGEN

COLLABORATIONS NATIONALES	28
infobeton.be.....	28
ie-net	28
Betonic@: Beton Informatiecentrum	29
Betonic@ : Centre d'Information sur le Béton.....	29

INTERNATIONALE SAMENWERKINGEN

COLLABORATIONS INTERNATIONALES	30
Fédération Internationale du Béton (fib)	30
ECSN (European Concrete Societies Network).....	31

BBG BOUWT VERDER OP HET VERLEDEN EN GEEFT VORM AAN DE TOEKOMST**LE GBB CONSTRUIT L'AVENIR EN S'APPUYANT SUR LE PASSÉ**

Anne Beeldens, Luc Taerwe, Jef Apers, Robert Gheysens & Pierre Richelle : Concrete Day 2015 - 15/10/2015

Sinds enkele jaren slaagt het goed draaiende team van BBG erin de activiteiten te laten evolueren in overeenstemming met de noden van de sector.

Er worden voortdurend nieuwe vormingssessies op punt gesteld en alsmaar meer gespecialiseerde cursussen gecreëerd om tegemoet te komen aan de groeiende verwachtingen van een veeleisend publiek van professionals. De lichte vermindering van het aantal deelnemers dit jaar wordt ruimschoots gecompenseerd door een strikt kostenbeheer.

Sinds twee jaar heeft de "Concrete Day" een vaste stek gevonden in het Constant Vandenstock stadion. En met succes! In 2015 werd voor het eerst, in samenwerking met de FEREB, een reeks praktische demonstraties voorgesteld.

Onze verrijkende synergie zal in de volgende jaren nog versterkt worden, in het bijzonder door de gezamenlijke organisatie van het "Fib Symposium 2017" in Maastricht

Naast deze hoofdactiviteiten van BBG telde 2015 ook 2 werfbezoeken en 4 studiedagen over de nieuwe TRA 550, die door onze leden druk bijgewoond werden.

De website van BBG werd volledig herwerkt en een totaal nieuwe Linked-in pagina werd gecreëerd. Dit alles heeft de communicatie over onze talrijke activiteiten nog aanzienlijk verbeterd.

2015 betekende ook het afscheid van Robert Gheysens en Jef Apers die volop hebben bijgedragen tot de ontwikkeling van BBG tot haar huidige vorm. Daarnaast verwelkomden wij Anne Beeldens als ondervoorzitster en, samen met Caroline Ladang, trad zij toe tot het Directiecomité.

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. Le nombre de participants, en légère diminution cette année, est largement compensé par une gestion rigoureuse des coûts.

Depuis deux ans, le "Concrete Day" prend ses quartiers au Stade Constant Vandenstock pour votre plus grand plaisir. Une belle réussite ! Pour l'édition 2015, une nouvelle série de démonstrations pratiques a été organisée en collaboration de la Fereb.

La synergie entre le Groupement Belge du Béton et la BV sera amplifiée dans les années à venir, notamment par l'organisation conjointe du "Symposium Fib 2017" à Maastricht.

Outre ces activités majeures du GBB, l'année 2015 aura aussi compté 2 visites de chantier et 4 journées d'études au sujet du nouveau TRA 550. Ces journées ont été suivies par plus de 200 participants

Le site du GBB qui avait été complètement repensé pour permettre plus de lisibilité et un accès simplifié à nos différentes activités a accueilli la nouvelle page Linked-in créée en 2015 qui a permis de maintenir un contact permanent entre le GBB et ses membres.

2015 a vu le départ de Robert Gheysens et Jef Apers qui ont amplement participé au développement du GBB dans sa forme actuelle. Nous nous réjouissons de l'arrivée d'Anne Beeldens comme vice-présidente ainsi que de Caroline Ladang comme nouveaux membres du comité de direction.

Jaarverslag - Rapport annuel

Wij zijn ervan overtuigd dat zij vernieuwende ideeën zullen aanbrengen en wij wensen hen dan ook veel succes in hun nieuwe functie.

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.

GBB 2015

Elles vont nous apporter des idées nouvelles.

Nous leur souhaitons beaucoup de succès dans leurs nouvelles fonctions.

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. Dit gebeurt 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 31.12.2015)

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION (AU 31.12.2015)

De Raad van Bestuur bestaat uit de volgende leden.
De namen aangeduid met (*) maken ook deel uit van het Directiecomité.
Le conseil d'Administration est composé des membres suivant.

VOORZITTER / PRÉSIDENT :

L. Taerwe (*), prof. dr. ir., UGent, 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, vertegenwoordigd door D. Cartage, ADEB/VBA

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

B. De Blaere, Directeur, SECO - BCCA

A. De Bie, Secretaris-generaal, ORI.

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

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

F. Goes, Gedelegeerd Bestuurder, Goes NV

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

A. Jasienski (*), Directeur, FEBELCEM

C. Ladang, Hoofdcoördinator betontechnologie, BCCA

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 - Ministère de la Région Bruxelles-Capitale

H. Thooft, Global Marketing Manager, Bekaert

D. Tielemans, Directeur Demula, voorzitter FIPAH

G. Van den Bogaert, Ondervoorzitter NAV

G. Van Den Borgh, Raadgevend ingenieur, FEREB

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

K. Van Haut, Gedelegeerd bestuurder, Van Haut N.V- Administrateur délégué.

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-Cert

MEDEWERKSTERS / SECRÉTARIAT :

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

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

J. Crosiers, administratief assistente

WERKENDE LEDEN (op 31.12.2015) / MEMBRES EFFECTIFS (au 31 12 2015)

Werkend lid - Membre effectif	Afgevaardigde / Représentant	Bestuurder / Administrateur
AIB-Vinçotte	G. Cortvrindt	M. Denayer
ADEB / VBA		D. Cartage
BCCA		C. Ladang
BE-CERT		J. Wustenberghs
BEKAERT		H. Thooft
CRIC / OCCN		F. Van Rickstal
CSTC / WTCB		J. Vyncke J. Venstermans
FBEV / BFAW	E. Desmedt	
FEBE	E. Dano	S. Maas
FEBELCEM		A. Jasienski
FEDBETON	R. Vandenbroeck	E. Fostier
FEGC / FABA		F. Goes
FEREB		G. Van der Borgh
FEDIEX		R. Lorant
FIPAH		D. Tielemans
FREYSSINET BELGIUM		H. Wanzele
ie-net	N. Vercammen	
INFOSTEEL	Ph. Coigné	
KMS		J. Vantomme
KU Leuven		L. Vandewalle
NAV		G. Vanden Bogaert
OCW / CRR		A. Beeldens
ORI		A. De Bie
PROBETON	J. Horckmans	
RÉGION BRUX. CAPITALE		V. Thibert P. Baesens
SECO		B. De Blaere
UGent	A. De Paepe	L. Taerwe
UCL		G. Henriet
ULB		S. Staquet
ULG		L. Courard
VAN HAUT		K. Van Haut
VLAAMSE GEWEST		P. Meekels
VUB	J. Wastiels	

DE BELGISCHE BETONGROEPING IN ENKELE CIJFERS

LE GROUPEMENT BELGE DU BETON EN QUELQUES CHIFFRES

AANTAL / NOMBRE	Taal / Langue	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Leden / membres							
Individuele leden / Membres individuels		123	112	163	121	106	83
Bedrijfsleden / Membres collectifs		26	25	21	24	30	29
Verkochte handboeken 'betontechnologie' / Manuels de 'technologie du béton' vendus							
Franstalige versie / version française		84	43	80	45	44	21
Nederlandstalige versie / version néerlandaise		397	387	477	499	467	549
Deelnemers / Participants							
A Concrete Day		780	703	684	682	747	680
B Cursussen / Cours							
Cours de technologie du béton	FR	20	20	25	18	28	12
Cursus Betontechnologie	NL	45	25	41	28	43	29
Cours connaissance de base sur le béton	FR	2	25	19	17	15	17
Cursus Basiskennis van beton	NL	34	38	32	37	43	34
Routes en béton	FR	20	20	21		20	11
Cursus Betonwegen	NL	30	30	31	48	41	18
Cours pour les laborantins – Essais sur béton	FR	13		10	15	10	11
Cursus proeven op beton voor laboranten	NL		44	30	23	15	20
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	
TOTAAL Cursussen TOTAL COURS		185	237	309	259	243	178
AANTAL / NOMBRE	Taal / Langue	2010	2011	2012	2013	2014	2015
C Studiedagen - Journées d'études							
Cyclus Eurocodes 2010-2011	NL	60	60				
Cycle Eurocodes 2010-2011	FR	30	30				
«Connaissez-vous les bétons armés ?»	FR		70				
Concrete Innovation Forum – 4e ed.	FR / NL		91				
Béton et construction durable	FR		75				

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 - IMEC	NL					75	
Beton Fibré	FR					80	
TRA 550 FR	FR						78
TRA 550 NL	NL						160
TOTAAL Studiedagen – Journées d'études		90	536	297	183	155	238
D Werfbezoeken – Visites de chantier							
Liefkenshoekspoortunnel in de haven van Antwerpen		100					
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
TOTAAL Werfbezoeken - TOTAL Visites de chantier		100	0	130	145	87	150
<i>Totaal deelnemers A+B+C+D</i> Total participants A+B+C+D		1155	1476	1420	1269	1232	1246

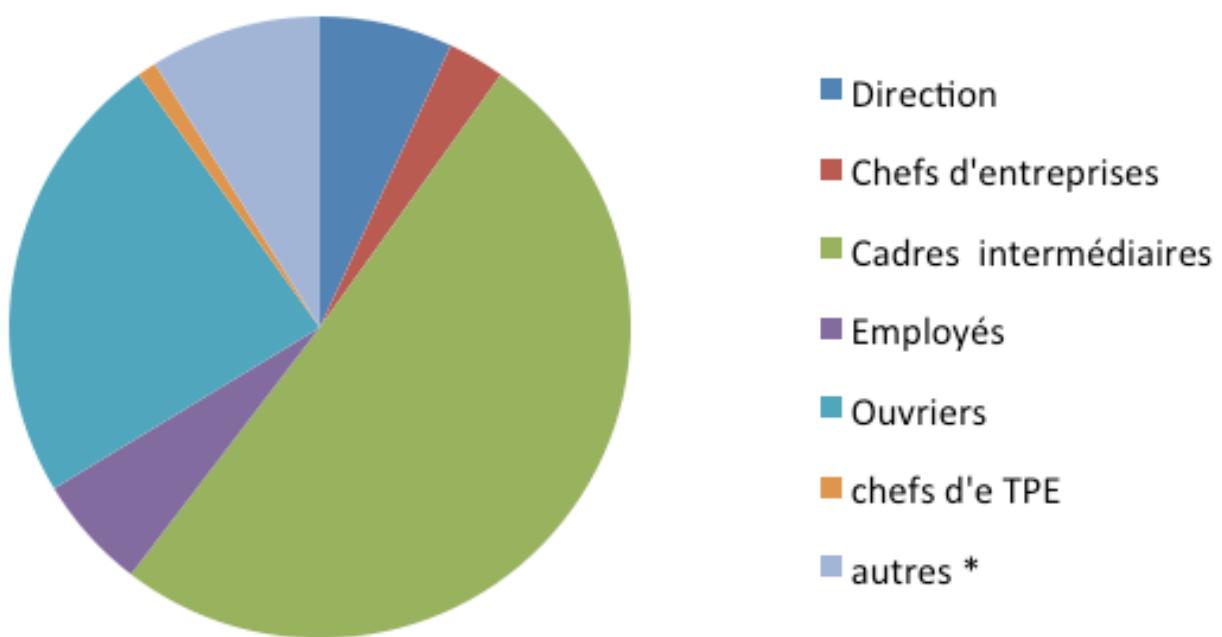
ENKELE STATISTIEKEN OVER DE OPLEIDINGEN

QUELQUES STATISTIQUES SUR LES FORMATIONS

Functies van de deelnemers / Fonctions des participants entre 2013 et 2015

		Direction	Chefs d'entreprises	Cadres intermédiaires	Employés	Ouvriers	chefs d'e TPE	autres*
Cours de technologie du béton	2013	0	0	8	2	3		1
	2014	5	0	9	3	5		2
	2015	1	0	4	2	1		2
Cursus betontechnologie	2013		2	10	1	6		7
	2014	5	1	15	1	15		7
	2015	1	1	15	4	8		4
Cours de connaissance de base	2013	0	0	6	2	2		6
	2014	3	0	2	0	12		0
	2015	5	0	5	1	5		1
Cursus basiskennis van beton	2013		0	14	2	14	2	3
	2014	3	0	20	4	10		0
	2015	5	1	16	3	10	2	0
COURS ROUTES	2014	1	0	13	0	0		3
	2015	1	0	7	0	0		4
WEGEN	2013	1	0	32	0	0		0
	2014	1	0	32	0	0		0
Laborants	2013	0	0	4	1	10		0
	2014	0	0	2	0	6		0
	2015	0	0	1	1	10	1	0
LABO NL	2013	0	0	4	1	15		0
	2014	0	0	3	1	8		1
	2015	3	0	4	5	6		1
Autocompactant	2013	2	0	9	0	0		1
Vezel beton	2013	2	4	28	2	2	1	3
ZelfVerdichtend Beton	2013	2	4	26	2	2		3
	2015	1	2	19	1	2		1
Béton fibré	2014	1	0	19	0	0		0
Certificatie van storklaarbeton	2013	0	1	5	1	0		6
Total participants		43	17	336	40	152	6	56
Totaal deelnemers			7%	3%	51%	6%	24%	1% 9%

Totaal deelnemers



AARD VAN DE DEELNEMERS TUSSEN 2013 EN 2015

NATURE DES ENTREPRISES ENTRE 2013 ET 2015

	Industrie	Construction	Pouvoirs publics	Services, labo, centre de recherche	autres, fédérations, universités
CTB FR 2013	7	1	2	7	1
CTB FR 2014	12	2	6	2	1
CTB FR 2015	11		1	2	0
CTB NL 2013	15	2	3	4	1
CTB NL 2014	37	4	3	3	0
CTB NL 2015	21	9	3	4	0
CBB FR 2013	6	1	0	1	7
CBB FR 2014	17	3	1	0	0
CBB FR 2015	9	3	3	1	1
CBB NL 2013	25	9	3	2	1
CBB NL 2014	43	0	1	0	0
CBB NL 2015	31	1	4	0	0
COURS ROUTES 2014	15	0	2	2	2
COURS ROUTES 2015	6	0	3	0	3
WEGEN 2013	13	7	0	6	0
WEGEN 2014	13	7	0	7	0
LABO FR 2013	11	2	0	1	1
LABO FR 2014	11	0	0	0	0
LABO FR 2015	10	0	0	1	0
LABO NL 2013	18	1	0	1	3
LABO NL 2014	6	0	3	2	0
LABO NL 2015	13	0	3	0	1
AUTO-compactant 2013	10	0	1	1	1
Vezelbeton 2013	29	6	0	1	0
ZVB 2013	13	12	1	0	0
béton fibré 2014	7	3	8	2	4
ZVB 2015	28	6	1	5	0
CERTIFICATION 2013	9	0	0	5	0
TOTAL	446	79	52	60	27
	67%	12%	8%	9%	4%

OPLEIDINGEN FORMATIONS

In 2015 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 de bekisting. 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.

En 2015 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.

Routes en béton & CCT Qualiroutes

Ce cours doit permettre aux participants d'acquérir une connaissance approfondie sur les différents aspects concernant les routes en béton. Il constitue un complément indispensable à toutes les personnes concernées par les bétons routiers. Il aborde l'ensemble des éléments concernant les bétons routiers : conception, application du CCT qualiroutes, mise en œuvre, giratoires, BAC, dalles, composition, éléments linéaires, fondations,

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.

Zelfverdichtend beton

Het doel van de cursus Zelfverdichtend beton is het bijbrengen van een meer gespecialiseerde kennis betreffende zelfverdichtend beton, met aandacht voor de fundamentele wetenschappelijke basis (rheologie, hydratatie, microstructuur, duurzaamheid ...) en voor praktische aspecten (materialen, mengtechnieken, storttechnieken, gevalstudies, normen en voorschriften ...).

Voor meer informatie over de inhoud van elke cursus, verwijzen wij u naar onze website:
www.betongroepering.be

Essais sur béton pour laborantins

Ce cours passe en revue de manière systématique tous les aspects des essais relatifs au contrôle du béton à l'état frais et à l'état durci. Il doit permettre aux participants d'acquérir une connaissance étendue des différents essais effectués en centrale à béton et en usine et exigés dans le cadre de la certification BENOR du béton. Une partie du cours est consacrée aux aspects statistiques, à l'analyse et à l'interprétation des résultats, à la précision des mesures ainsi qu'à la sécurité.

Pour de plus amples informations sur le contenu de chaque cours, nous vous invitons à visiter notre site:
www.groupelementbeton.be

Lijst van de lesgevers in 2015

Liste de nos orateurs en 2015

NL	J. Baeten	Concrete Technology Engineer, Inter-Beton
FR	N. Balfroid	Ingénieur Conseil Infrastructure, FEBELCEM
NL	C. Bartczak	R & D Manager, Schepens
FR	S. Baudouin	Technical Support Engineer, Holcim
NL	A. Beeldens	Dr. Ingenieur/Senior Onderzoeker, OCW (Opzoekingscentrum voor de wegenbouw)
NL	V. Boel	Prof. Dr. Ir. Hogeschool Gent
FR	P. Camiola	Business Development /Technical Calculation Manager, Dramix® - Bekaert
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
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	HoofdCoördinator Betontechnologie, BCCA
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
NL	G. Mosselmans	Project Manager, CRIC-OCCN
NL	T. Neetesonne	Technical Advisor, CBR
FR	B. Parmentier	Chef de la Division structures – CSTC
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
NL	L. Rens	Raadgevend Ingenieur – Infrastructuur, FEBELCEM
NL	L. Taerwe	Directeur - Hoogleraar UGENT, Labo Magnel voor Betononderzoek & Voorzitter BBG
FR	F. Vandervelde	Advanced Technical Support, CBR
NL	A. Van Gucht	Head of Sectoral Body, BE-CERT
NL	P. Van Itterbeek	Projectleider van het labo Structuren (WTCB)
NL	L. Vandewalle	Voorzitter Commissie Vorming BBG – Hoogleraar, Departement Burgerlijke Bouwkunde, KU Leuven
NL	D. Van Loo	CEO - COPRO vzw

LABEL Q FOR

In 2010 verkreeg de 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.

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 de KMO-portefeuille.

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

Cet audit permet 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. Cela permet aux entreprises de bénéficier des chèques formation et KMO portefeuille.



WERFBEZOKEN EN STUDIEDAGEN VISITES DE CHANTIER ET JOURNÉES D'ÉTUDE

Werfbezoeken

Des bains de la Sauvenière à la Cité Miroir.

Op 27 april 2015 organiseerde CERES (Centre d'Etudes, de Recherche et d'Essais du Génie Civil de l'Université de Liège) in samenwerking met BBG een studiedag en bezoek aan het structureel vernieuwde zwembad in Luik.

Visites de chantier

Des bains de la Sauvenière à la Cité Miroir.

Une renaissance au travers de transformations structurelles profondes.

Une visite et une conférence ont été organisées le 27 avril 2015 par le CERES (Centre d'Etudes, de Recherche et d'Essais du Génie Civil de l'Université de Liège) en collaboration avec le GBB.

La rénovation des bains de la Sauvenière de Liège par l'asbl MNEMA visait la renaissance d'un bâtiment emblématique du progrès social de la fin des années 30 pour y accueillir un pôle culturel et de citoyenneté perpétuant l'usage public de ce bâtiment exceptionnel.



Bains de la Sauvenière

Werfbezoek Deurganckdoksluis - 06.02.2015

Dit werfbezoek werd georganiseerd in samenwerking met ie-net Expertgroep Civiele Techniek. De bouw van de tweede sluis in de Waaslandhaven – het dokkencomplex op de linker Scheldeoever in de haven van Antwerpen – is een reusachtig project.

Met een lengte van 500 meter is de Deurganckdoksluis net zo lang als 28 gelede bussen van De Lijn, bumper tegen bumper geparkeerd. Met haar 68 meter breedte is ze in de breedte vergelijkbaar met een autosnelweg met 19 rijstroken. Voor de bouw van de sluis, de bruggen en toebehoren was 22.000 ton constructiestaal nodig, bijna drie keer zoveel als de 7.300 ton staal waar mee de Eiffeltoren is gebouwd.

Visite de chantier DEURGANCKDOKSLUIS - 06.02.2015

Cette visite a été organisée le 6 février 2015 en collaboration avec ie-net Expertgroep Civiele Techniek. La construction de la deuxième écluse à Waasland Port - le complexe de quais sur la rive gauche dans le port d'Anvers - est un projet impressionnant qui a beaucoup plus aux visiteurs.



Deurganckdoksluis

09u30	Ontvangst van de deelnemers
10u00	Verwelkoming door BBG/ie-net
10u05	Inleiding en film over de bouw van de "Deurganckdoksluis grootste sluis ter wereld" Eric Boodts, Vlaamse Overheid – Afdeling Maritieme Toegang
10u15	Uitvoeringsontwerp, in opdracht van de THV Waaslandsluis Toepassing van de minimum wapening voor het massieve beton ir. Gunther Pauwels, Arcadis Belgium Zwel van de Boomse klei welke gebruikt werd bij het ontwerp ir.Lic. Bart Van Zegbroeck, Arcadis Belgium
11u00	De toepassing van projectbeton bij de bouw van de Deurganckdoksluis ir. Pascale De Kesel, Vlaamse Overheid - Expertise Beton en Staal en ir. Caroline Ladang, SECO, m.m.v. ir. Koen De Rycke, Gebr. De Rycke NV
11u45	Broodjeslunch
12u15	Start geleid bezoek aan de werf (*)

Studiedagen

Infosessie nieuwe TRA 550 (V3.0)

Naar aanleiding van de publicatie door BE-CERT van de nieuwe versie van TRA 550 (uitgave 3.0) voor de BENOR certificatie van stortklaar beton, heeft de Belgische Betongroepering beslist om, samen met BE-CERT, infosessies te organiseren om de voornaamste wijzigingen, die een invloed hebben onder andere op de dagelijkse werking van de betoncentrales (nieuwe betoncategorieën, monsternameneplan, productiecontrole en conformiteitsbeoordeling) alsook de overgangsmodaliteiten in detail uiteen te zetten en uit te leggen.

De impact van deze wijzigingen op de dagelijkse werking van de betoncentrales leidt geen twijfel. De nieuwe betoncategorieën, de monsternameneplannen, de productiecontrole, de conformiteitsbeoordeling en de overgangsmodaliteiten zijn allerlei thema's die op de agenda stonden van deze infosessies. Deze werden zowel in Vlaanderen als in Wallonië georganiseerd. Er werd de nadruk gelegd op de verschillende hoofdstukken van Deel P van het TRA 550 (versie 3.0) waarin alle schikkingen die de betonproducent moet nemen opgesomd worden.

De beheersing van het nieuwe TRA 550 v. 3.0 door de producenten moet de implementatie van de reglementaire bepalingen in hun respectievelijke structuren vergemakkelijken. De deelnemers kregen de mogelijkheid om vragen te stellen aan de verschillende aanwezige deskundigen afkomstig uit de volgende instellingen : BE-CERT, SECO, MOW, SPW en FEDBETON.

Journées d'étude

Sessions d'information nouveau TRA 550 (V3.0)

Suite à la publication par BE-CERT de la nouvelle version du TRA 550 (V. 3.0) pour la certification BENOR du béton prêt à l'emploi, le Groupement Belge du Béton a décidé d'organiser, en partenariat avec BE-CERT, des sessions d'information afin d'exposer et d'expliquer en détails les principales modifications qui auront un impact notamment sur le fonctionnement journalier des centrales à béton ainsi que les modalités de transition.

L'impact de ces changements sur le fonctionnement journalier des centrales à béton ne fait aucun doute. Les nouvelles catégories de béton, les plans de prélèvement, le contrôle de production, l'évaluation de la conformité ainsi que les modalités de transition sont autant de thèmes qui seront abordés lors de ces sessions d'information.

Au cours de ces différentes sessions d'information organisées aussi bien en Flandre qu'en Wallonie, l'accent sera mis sur les différents chapitres de la Partie P du TRA 550 (version 3.0) qui énonce l'ensemble des dispositions à prendre par le Producteur de béton prêt-à-l'emploi.

La maîtrise du nouveau TRA 550 v. 3.0 par les producteurs doit faciliter l'implémentation des dispositions réglementaires dans leurs différentes structures.

L'opportunité sera donnée aux participants de poser des questions aux différents experts présents émanant des institutions suivantes : BE-CERT, SECO, MOW-SPW et Fedbeton

13:30	Onthaal van de deelnemers		Accueil des participants
14:00	Filosofie + tabellen	J.Wustenberghs A. Van Gucht	Philosophie + tableau des nouvelles catégories de béton
14:30	Kwaliteitsborging - P. De Kesel		Assurance qualité - Y.Pinte
15:00	Productontwerp - C. Ladang		Conception du produit - E. Dehoussé
15:00	Productie en conformiteitscontrole – deel 1 G. Lambert & S.Schaerlaekens		Contrôle de production et de conformité - partie 1 E.Fosseur
16:00	Productie- en conformiteitscontrole - deel 2 G. Lambert & S.Schaerlaekens		Contrôle de production et de conformité - partie 2 E.Fosseur
17:00	Levering - J. Baeten		Livraison - C. Ployaert
17:30	Overgangsmodaliteiten	J.Wustenberghs A. Van Gucht	Modalités de transition

*Wapeningsdetaillering op basis van de nieuwe TV217
Een organisatie van de ie-net expertgroep Civiele Techniek, WTCB en BBG*

Dankzij de introductie van de Eurocodes werd in heel Europa een uniforme berekeningswijze geïntroduceerd. Ook op wetenschappelijk vlak zijn deze normen 'state of the art'. Helaas gaat het soms nog fout met de overdracht van ontwerpinfoformatie naar de bouwplaats.

Met deze studieavond werd beoogd om ook voor wapeningsdetaillering naar een meer eensluidende manier van werken over te gaan. Dit document, TV217 zal hierbij zeker een hulp zijn en wordt dan ook toegelicht.

Ferraillage du béton sur base de la nouvelle TV217

Une session organisée par ie-net expertgroep Civiele Techniek,CSTC et GBB. Grâce à l'introduction des Euro-codes, une méthode de calcul uniforme sera d'application en Europe.

Le but de cette infosession était de détailler et d'expliquer le TV217

16:15	<i>Verwelkoming en inleiding</i> <i>Jan Desmyter, voorzitter expertgroep Civiele Techniek</i>
16:30	<i>Nieuwe WTCB Technische Voorlichting 217 weerspiegelt evoluties op wapeningsgebied</i> <i>Petra Van Itterbeeck, WTCB</i>
17:00	<i>Wapeningsdetails volgens Eurocode 2</i> <i>Ann Van Gysel, KU Leuven i.s.m. Stubeco</i>
17:30	<i>Het in tekening brengen van uitvoeringsplannen van gewapend beton</i> <i>Gilbert Vanden Borre, Stabinton</i>
18:00	<i>Pauze</i>
18:45	<i>Omzetting van FEM-berekeningen naar praktische wapening in vloeren en wanden</i> <i>Tom Molkens, StuBeCo</i>
19:15	<i>Innovatieve en speciale technieken : plastisch rekenen - wapenen door middel van vloeilijnen</i> <i>Pieter Baekeland, Technum en UHasselt</i>
19:45	<i>Innovatieve en speciale technieken : berekening en detaillering van staalvezelbeton</i> <i>Benoit Parmentier, WTCB</i>
20:15	<i>Einde</i>

CONCRETE DAY 2015



De Belgische BetonGroepe-ring (BBG) kan terugkijken op een geslaagde editie van de Concrete Day bij voetbalclub RSCA in Anderlecht. Met ruim 700 bezoekers lag de opkomst in de lijn van de vorig jaren.

Depuis quelques années, le GBB organise le Concrete Day au stade de footbal RSCA à Anderlecht. Nous voyons une évolution des participants positive.

	2012	2013	2014	2015
Stands	27	22	24	32
Organisation	CONCEPTUM	GBB	GBB	GBB
Lieu	Gent	RSCA	RSCA	RSCA
Workshops	28	28	28	35
Participants	684	682	747	680

Inscriptions Inschrijvingen	Arch.	Professionnels	Student	Total
2012	61	491	132	684
2013	42	512	128	682
2014	91	548	108	747
2015	92	531	57	680

Programma van de workshops - 2015

Programme des workshops - 2015

	Workshop I FR/NL RECHERCHES, RÉSULTATS ET CERTIFICATION ONDERZOEK, RESULTATEN EN CERTIFICATIE	Workshop II NL ARCHITECTURE ARCHITECTUUR
14:00	Van theorie via laboratorium naar praktijk: betonsamenstelling versus aantastingen van buitenaf. Wouter Fock, Laboratorium supervisor, GEOS nv	Inleiding, Guy Van Den Bogaert, NAV FEBELARCH, Eveline Decroix, Voorzitter Architectonica, Sam Van Welden, SENS architecten Case study, Hedendaagse realisatie in architectonisch beton - Clarebout Patatoes - Komen Koenraad Ginckels, Project & IT Management Prefadim
14:30	BE-CERT & la marque BENOR. Jean Wustenbergs, Directeur BE-CERT Ann Van Gucht, Head of Sectoral Body, BE-CERT	Case Study, Energetische sandwichpanelen in detail - Ai-First Rotterdam. Vincent Termote, Project sales & development manager, Loveld
15:00	Nieuwe oplossingen voor de wegenbouw. Jan Horemans en Freddy Henin, Technical Support Center Holcim	E-peil Beton, Terrassen en andere bouwknopen. ing John Stal, Commercieel afdelingshoofd, Verhelst Samenwerkende binnen- en buitenschil - Meer met Minder C-Grid. Michel Catteau, Verheyen Beton
15:30	Recherche et nouveautés dans les routes. Hoe onderzoek in de wegenbouw de kwaliteit verbetert. Anne Beeldens, dr Ingenieur Senior Researcher OCW - CRR	Case Study, Velzeke Sporthal C-Grid VK-Engineering
Coffee BREAK 16:00	Break	Tijdens de pauze is er tijd voor projectspecifieke vragen, met tentoonstelling, demonstraties, film ...
17:00	ECO2cem, gemalen gegrانулированный высокоглиноземистый портландцемент. ECO2cem, laitier granulé de haut fourneau moulu. René Albers, Business Development Manager, Orcem	Acousticrete multifunctioneel beton. Kristof Soenen, Sales Manager, Decomo & Adam Foxwell ARUP
17:30	Zelfverdichtend beton: Praktische toepassing op de werf. Dr ir arch Petra Van Itterbeeck, Projectleider, WTCB dr. ir. Ann Van Gysel, Projectleider, KU Leuven Ing Thomas Cools, Onderzoeker, KU Leuven	Renovatie, A33 + BBT Renovatie, haalbaarheidsstudie van de energetische renovatie van de Kielparktorens te Antwerpen. ir. Arch. Stéphanie Mangé, Bureau Bouwtechniek
18:00		Dromen over de Nieuwe Gevel in beton – Panelgesprek. Moderator: arch. Sam Van Welden, SENS architecten + FEBELARCH FEBE

	Workshop III FR/NL PROJETS en 2015 PROJECTEN in 2015	Workshop IV FR/NL LET'S BUILD TOGETHER	Workshop V FR/NL PRACTICAL DEMONSTRATIONS
14:00	La cité Miroir à Liège Des bains de la Sauvenière à la Cité Miroir. Une renaissance au travers de transformations structurelles profondes. Frédéric CERFONTAINE, Bureau d'Etudes CERFONTAINE	Havenhuis Antwerpen : een unieke constructie met technische oplossingen op maat. Timothy Neetesonne, raadgevend ingenieur CBR Emile Vertogen, Bestuurder, Transportbeton De Beukelaere	Promat International NV is de specialist op het gebied van passieve brandbescherming van gebouwen. Liesbeth Jacobs, Technical Manager, Promat
14:30	Forging powers into an iconic building. NATO Headquarters Brussels Ir. Nadia Molenstra, Technology Officer, VK Architects & Engineers	bim+ : samenwerken en coördineren in de cloud voor de constructiesector. Herman Oogink, CTO van Scia	BASF Reparatiesystemen voor openbare werken en verkeerszones - Master Builders Solutions – BASF Richard Webers, Technology & QM expert / ISO manager at BASF Belgium
15:00	A11 – een stevige uitdaging van 12 km . Project directeur van de THV Kunstwerken Geert Versweyf (Jan De Nul) Luc Van De Kerckhove, kwaliteitsingenieur Inter-Beton Timothy Neetesonne, raadgevend ingenieur CBR	Fibres d'acier Dramix®, le renforcement du futur. Philippe Camiola, Business development - Technical calculation Manager Dramix	MC Bauchemie : DEMO Benoit Verbiest, Managing Director at MC-Bauchemie Belgium
15:30	De toepassing van projectbeton bij de bouw van de Deurganckdoksluis ir. Pascale De Kesel, Vlaamse Overheid, Expertise Beton en Staal ir. Caroline Ladang, hoofdcoördinator, SECO	BuildSoft BIM Expert: Working apart together. ir. Geert Goossens, CEO BuildSoft.	SIKA : DEMO Raf Vanden Eynde, Account Manager Concrete Philippe Goffaux, Sales & Technical Adviser Concrete
Coffee BREAK 16:00	Break	Infobeton Student Contest : UPSIDE DOWN Studieprijs BBG - Prix de fin d'études du GBB Lucie Vandewalle, Prof. dr. ir. , KU Leuven, Departement Burgerlijke Bouwkunde/ Voorzitter van de jury van de studieprijs. Présidente du jury du Prix d'études de GBB.	FREYSSINET Grace- De Neef : DEMO Olivier Janssen, Technical and commercial advisor , Grace - De Neef
17:00	Hoe vindt u de betonopdrachten binnen de openbare aanbestedingen ? Jan Van Den Brande, Accountmanager Bouwkroniek Premium	L'implication du préfabriquant dans les auteurs de projet dès sa genèse ; un gage de rapidité, d'efficacité et de succès. Audrey Denée, Ingénieur d'Affaires, Ronveaux Olivier VARETTO, Directeur Etudes et Vente, Ronveaux	MMB - Machines : DEMO André De Mayer, Zaakvoerder MMB Machines
17:30	Synthetic fibres: old technology – new materials. Garry Martin, Director Major Projects, BONAR	Une nouvelle norme relative à l'exécution des structures en béton. Vinciane Dieryck, ir., chef de projet senior, CSTC Ce workshop est présenté en collaboration avec la Confédération Construction	MAPEI John Standaert & Peter Van Nuffel - Mapei
18:00		Bientôt une nouvelle NIT relative aux sols à base de ciment. Bram Dooms, Laboratorium Betontechnologie WTCB (NL) In samenwerking met de Confederatie Bouw.	

WEDSTRIJDEN EN PRIJSUITRIJKINGEN IN 2015

CONCOURS ET REMISES DE PRIX EN 2015

Studieprijs 2015

De Belgische Betongroepering heeft, net zoals 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 2015

Comme chaque année, le Groupement Belge du Béton a décerné un prix d'études à l'occasion du Concrete Day. Le Groupement a voulu couronner le travail de fin d'études le plus remarquable qui a été présenté dans une université belge ou une haute école belge dans le domaine du béton. 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 K.U.L	Departement Burgerlijke Bouwkunde 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
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
VANTOMME John	KMS – Dept. Bouwkunde en Materialen	Renaissancelaan 30 1000 Brussel

Inzendingen**Travaux soumis**

	Titre / Titel	Nom / Naam	Univ / Hogeschool		Promotor
Winnaar Gagnant	<i>Studie naar toepasbaarheid van herstelmortels en scheurinjectiesystemen in de wegenbouw</i>	Jens Breynaert, Michaël Godaert	KU Leuven - Campus Gent	<i>Master of Science in de Industriële Wetenschappen: Bouwkunde</i>	<i>Prof. dr. ir. Anne Beeldens - ing. Peter Minne</i>
	<i>Voorbevochtigingscurves gebroken betonpuin</i>	Yoeri Viaene	KU Leuven - Campus Oostende	<i>Master of Science in de Industriële Wetenschappen</i>	<i>Miquel Joseph</i>
	<i>Design of ecological concrete by particle packing optimization</i>	Pieter Ballieu	UGent	<i>Master of Science in Civil Engineering</i>	<i>Prof. dr. ir. Geert De Schutter - Dr. ir. Jeroen Dils</i>
	<i>Strength development of concrete in prefabricated elements: balancing production requirements and ecological impact</i>	Stijn Onghena	UGent	<i>Master of Science in Civil Engineering</i>	<i>Prof. dr. ir. - Geert De Schutter - Dr. ir. Steffen Grünwald</i>
	<i>Implementation of time dependent behaviour of concrete into linear finite element modelling</i>	Matthias Demuynck	UGent	<i>Master of Science in Civil Engineering</i>	<i>Prof. dr. ir. Stijn Matthys, Prof. dr. ir. Robby Caspee, ir. Pieterjan Criel, Nicky Reybrouck</i>
Winnaar Gagnant	<i>Characterization of the bond between textile reinforced cement and concrete by a double-lap shear test</i>	Jolien Vervloet	Bruface - ULB/VUB	<i>Master of Science in Architectural Engineering</i>	<i>Prof. dr. ir. Tine Tysmans</i>

	<i>Invloed van het gecombineerd gebruik van (super)plastificeerde en luchtbelvormer in wegenbeton op het korte termijngedrag</i>	Céline Van Bunderen	KU Leuven	<i>Master of Science in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde, optie Civiele Techniek</i>	Prof. dr. ir. Anne Beeldens - Prof. dr. ir. Lucie Vandewalle
<i>Eervolle vermelding Mention honorable</i>	<i>Sustainable high quality recycling of bottom ashes from Waste-to-Energy in concrete products</i>	Arno Beirnaert, Niels Ringuot	UGent	<i>Master of Science in Civil Engineering</i>	Prof. dr. ir. Nele De Belie - Prof. dr. ir. Geert De Schutter - dr. ir.-arch. Philip Van den Heede
<i>Eervolle vermelding Mention honorable</i>	<i>Effet des additions de type II sur les écoulements multiphasiques dans les pâtes de ciment</i>	François Desaar	Ulg	<i>Master Ingénieur Civil des Constructions</i>	Prof. Luc Courard
<i>Eervolle vermelding Mention honorable</i>	<i>Early Age Basic Creep Behavior and Modeling of Ordinary, High and Very High Performance Concretes (Etude et modélisation du comportement au jeune âge du fluage propre de bétons ordinaire, à haute performance et à très haute performance)</i>	Cedric Buyssens, Anh Chi Nguyen	Bruface - ULB/VUB	<i>Master in Architectural Engineering et Master in Civil Engineering</i>	Prof. Stéphanie Staquet

infobeton Student Contest

De Belgische Betongroepering (www.gbb-bbg.be) organiseerde op haar Concrete Day van 15.10.2015, de achtste 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 2015: UP SIDE DOWN

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 aan een Belgische instelling.

Per instelling en per richting mag 1 team deelnemen.

infobeton Student Contest

Le Groupement Belge du Béton (www.gbb-bbg.be) organisera, lors de son Concrete Day du 16.10.2014, la septième 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 2015: UP SIDE DOWN

Réalisez deux éprouvettes en béton dont vous devez prédire la résistance, à l'endroit et à l'envers.

Lors du Concrete Day, les éprouvettes seront testées 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.

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.

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...)

Eprouvettes

Dimensions des prismes, tolérance comprise: Longueur : minimum 350 mm, maximum 400 mm

Hauteur : minimum 80 mm, maximum 100 mm

Largeur : minimum 40 mm, maximum 50 mm

Hauteur et largeur doivent rester constantes sur la longueur.

Les dimensions de la surface de bétonnage (non cofrée) sont longueur x largeur.

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

La portée d'essai est de 300 mm 0.2 kN/sec.



Resultaten van de wedstrijd - Résultats du concours

1.	1.	Poutrix
2.	2.	VUB
3.	3.	Ugent - ITC

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 telt vandaag 9 leden: FEBE, FEBELCEM, FEDIEX, FEREB, FIPAH, FedBeton, 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, Dobbit TV en 'Une brique dans le ventre'.

ie-net

In 2001 hebben de Belgische Betongroepering (BBG) 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.

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@: Beton Informatiecentrum

Met het samenwerkingsproject Betonic@ slaan 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 kennispartenaires 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.

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.

INTERNATIONALE SAMENWERKINGEN

COLLABORATIONS INTERNATIONALES

Fédération Internationale du Béton (fib)

De huidige Belgische leden van de fib-delegatie zijn :

Afgevaardigden : Luc Taerwe, Johan Vyncke
 Plaatsvervangers : Jean-François Cap, Stef Maas

De BBG is het Belgische lid van de 'Fédération Internationale du Béton' 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

Fédération Internationale du Béton (fib)

Les membres actuels de la délégation fib belge sont :

Délégués Luc Taerwe, Johan Vyncke

Délégués suppléants : Jean-François 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

Co-organized by Belgian & Dutch Concrete Societies

**High tech concrete:
where technology and engineering meet!**



Maastricht: the European city
June 12 - 14, 2017

Scientific Committee

Hugo Corrao, Portugal	Antonio Kolokotronis, Austria
Pere Navarro, Spain (Chairman)	Bart Luyckx, Belgium
Dirk Hordijk, The Netherlands	Koichi Matsuda, Japan
Luc Taerwe, Belgium (co-chairman)	Giovanni Mencini, Italy
José Heppel, Germany (co-chairman)	Peter Mark, Germany
Gregory Balazs, Hungary	Foray Mihály, Hungary
Norberto Bozzo, Canada	Stuart McNaught, Norway
Oğuzhan Bayrak, USA	Alberto Meola, Italy
Klaus Bergmeister, Austria	Boyan Atanasov, Bulgaria
Heinz-Josef Bechteler, South Africa	Michel Baudouin, France
Svenn Blomqvist, USA	Harold Mischler, Germany
Tulio Bittencourt, Brazil	Aurelio Muttoni, Switzerland
Arie de Boer, The Netherlands	Antonio Narvaez, USA
Shy Boudelle, South Africa	Tor Olof Dahl, Norway
Emmanuel Brunet, France	Paulo da Cunha Almeida, Brazil
Robby Coopaele, Belgium	Merete Peerce, Italy
Vlastimil Cervenka, Czech Republic	Brett Pfeiffer, USA
Adrián Chiriboga, Ecuador	Georg Pfluegl, Austria
Manfred Curbach, Germany	Theo Smit, The Netherlands
Ayshah Dancygier, Israel	Erik Schlangen, The Netherlands
Steve Denton, United Kingdom	John Silfverstrand, Sweden
Robert Evans, UK	Viktor Skarpe, Switzerland
Michael Fardis, Greece	Jaewook Shin, South Korea
Peng Feng, China	Takao Ueda, Japan
David Fernández-Ordoñez, Spain	José Torero, Australia
Chris Goble, UK	Jean-Marc Tournier, France
Stephen Foster, Australia	Thanasis Triantafyllou, Greece
Horst Rudolf Götsch, Switzerland	John Vantour, Belgium
Petr Hajek, Czech Republic	Jozef Wahala, The Netherlands
David Harwood, New Zealand	Zhenhen Wu, China
Sung Ho Han, South Korea	Yong Xian, China
Akio Kasuga, Japan	

Organising Committee

Janneke Kolhagen, Austria	Wim Miel, The Netherlands (Chairman)
Dirk Luyckx, Belgium	Wim Nijhuis, The Netherlands
Koichi Matsuda, Japan	Theo Smit, The Netherlands
Giovanni Mencini, Italy	Luc Taerwe, Belgium
Peter Mark, Germany	José Heppel, Germany
Foray Mihály, Hungary	Anthonie Krikels, Belgium
Stuart McNaught, Norway	David Fernández-Ordoñez (Secretary General fib)

Important dates and deadlines:

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

Sponsored by:



fib symposium 2017



fib symposium 2017

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 present 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

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



fib symposium 2017

High tech concrete: Where technology and engineering meet!

Symposium secretariat

The Organizing Committee fib2017 Maastricht
c/o Betonvereniging
P.O. Box 411
2800 AK Gouda, The Netherlands

Tel.: +31 182 532 389
Fax: +31 182 537 510
Info@fibsymposium2017.com
www.fibsymposium2017.com

Project presentations

Please submit your project description of max 200 words via the symposiums website: www.fibsymposium2017.com



Maastricht
June 12-14, 2017



fib symposium 2017

High tech concrete: Where technology and engineering meet!

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

29

The Dutch Concrete Association (Betonvereniging) and the Belgian Concrete Group (BELGISCHE BETON-GROEPERING) 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.

The Dutch Concrete Association (Betonvereniging) and the Belgian Concrete Group (BELGISCHE BETON-GROEPERING) 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 - Frankrijk - 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 tweearjährige 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'.