



JAARVERSLAG

2007

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 industriëlen.

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 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.

BELGISCHE BETONDAG 2007

19.10.2007 — Heizel, Brussel

800 deelnemers – 48 standhouders

De betondag, ondertussen 'Concrete Day' gedoopt, is verhuisd naar paleis 1 van Brussels Expo.



Het thema 'Concrete & Energy' werd op onze studiedag uitgewerkt vanuit 3 invalshoeken : 'opwekken van energie', 'ecologische duurzaamheid' en 'thermische capaciteit'.

Ook dit jaar konden we rekenen op uitstekende sprekers die een aantal aspecten van deze thematiek boeiend hebben toegelicht.

De lezingen vormden slechts één aspect van de betondag in dit nieuwe, gezelliger kader.

PROGRAMMA

Beton en klimatische architectuur

ir. arch. André De Herde, *Professor aan Departement Architectuur van UCL*
Verantwoordelijke van onderzoeksgroep 'Architecture et climat'

Betonkernactivering, waarom en hoe ?

prof. Ir. J.J.M. Cauberg

Energiezuinige en comfortabele gebouwen dankzij thermische massa

dr. ir. arch. Dirk Saelens, *Engineer building simulation, VK Engineering*

Presentatie en uitreiking studieprij 2007

pof. dr. ir. Lucie Vandewalle, *Voorzitter Commissie Vorming BBG*

Beton, een omnisbaar material tijdens de levensloop van energiebronnen

ir. Paul Baeck, *Energy & Industrial Solutions, Tractebel Engineering*

ir. Luc de Marneffe, *Nuclear Department, Tractebel Engineering*

Het C-Power windpark voor de Belgische Kust

ir. Luc Ponnet, *Technisch Directeur, C-Power N.V. – Project Directeur Fase 1*

Rol van energiebesparing in de toekomstige Belgische energiemix

Prof. dr. ir. Jacques De Ruyck, *gewoon hoogleraar*

Vakgroepsvoorzitter Toegepaste Mechanica

Vice decaan van de Faculteit Ingenieurswetenschappen, VUB

Energiepolitiek

Dhr. André Antoine, *Minister van Huisvesting, Transport en Territoriale Ontwikkeling*
van de Waalse Regering

MANIFESTATIES EN ACTIVITEITEN 2007

STUDIEDAGEN

Beton-innovatieforum – 3de editie – Elewijt – 18/01/2007

Voor de derde keer heeft BBG, in samenwerking met THKVIV, een innovatieforum voor de betonsector georganiseerd. Voor deze 3de editie zijn 38 personen ingegaan op 'onze oproep van sprekers' en hebben een voorstel ingediend. Hieruit heeft een onafhankelijk expertencollege met vertegenwoordigers van BBG en THKVIV 11 inzendingen geselecteerd.

Deze behandelden o.a. thema's als milieuvriendelijke betonstraatstenen, durabiliteit dankzij ongewapend beton, betononderzoek als aandachtspunt in het Europese Bouwplatform, ...

Belangrijk was wellicht dat de bedrijven, zowel grote ondernemingen als KMO's, voor het eerst meer inzendingen hebben ingestuurd dan de onderzoekswereld. Het belang van innovatief onderzoek is dus blijkbaar in de betonwereld goed doorgedrongen.

Meer dan 100 personen hebben deelgenomen aan deze studiedag.

Studiedag Zichtbeton : – Lamot – Mechelen – 25/09/2007

De studiedag 'Zichtbeton : Beheersing van de kwaliteit van het uiterlijk' werd op 25 september 2007, in Lamot-Mechelen, georganiseerd door de Belgische Betongroepering, in samenwerking met THKVIV en met de steun van FEBELCEM.

Volgende onderwerpen kwamen aan bod : het standpunt van de sector van stortklaar beton, invloed van de ontkistingsmiddelen en van de bekisting, ervaringen op de werkvloer, de normering. Ook werden enkele inspirerende voorbeelden getoond.

Deze studiedag werd in het Nederlands georganiseerd en telde 180 deelnemers.



WERFBEZOEKEN

Burj Dubai : februari, maart en december 2007

In 2007 heeft de Belgische Betongroepering 3 reizen naar Dubai georganiseerd, namelijk van 2 tot 5 februari, van 26 tot 29 maart en van 7 tot 10 december 2007.

De directe aanleiding was het bezoeken van de Burj Dubai, de hoogste toren van de wereld die momenteel door Besix wordt gebouwd, in samenwerking met Samsung en Arabtec.

De deelnemers konden ook andere imposante projecten bezoeken, zoals de 'Dubai Festival City' en bouwprojecten op kunstmatige zandbanken in volle zee, zoals 'The Palm & the World Islands'.

28 personen hebben telkens aan de reis deelgenomen.



Het waterzuiveringstation – Luik Sclessin – 06/12/2007

Op 6 december 2007 werd een werfbezoek van het waterzuiveringstation te Luik Sclessin georganiseerd door de Belgische Betongroepering in samenwerking met I.A.B.S.E.

Het waterzuiveringsstation van Sclessin, dat een capaciteit heeft van 200.000 inwonerequivalenten en begin 2009 in dienst komt, is het sluitstuk van het geheel van 5 stations dat instaat voor de zuivering van het afvalwater van de Luikse agglomeratie.

Het project werd opgezet door A.I.D.E. en maakte het voorwerp uit van een Europese offerteaanvraag. De bouw werd toegewezen voor een bedrag van 51,5 miljoen Euro.

Tijdens het werfbezoek werd de nadruk gelegd op de hoge eisen die aan de betonconstructies gesteld worden betreffende duurzaamheid en beheersing van de scheurvorming en op de maatregelen die getroffen werden bij ontwerp en uitvoering.

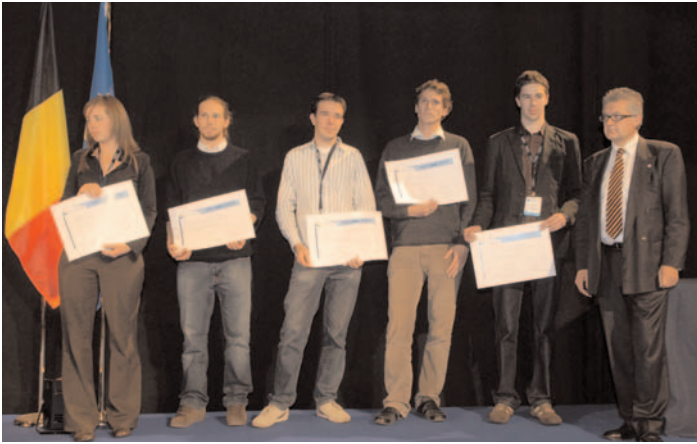
Dit werfbezoek telde 70 deelnemers.



WEDSTRIJDEN

Studieprijs 2007

De Belgische Betongroepering heeft, net zoals voorgaande jaren, ter gelegenheid van de Betondag twee studieprijzen uitgereikt. De Groepering wil hiermee studenten belonen die het beste eindwerk in de betonbranche hebben ingediend. De ene prijs heeft betrekking op eindwerken gemaakt aan een Belgische universiteit, de andere op eindwerken gemaakt aan een Belgische hogeschool. Zij bedragen elk 1.250 euro en worden toegekend aan eindwerken die volgens de jury blijk geven van inzicht, diepgang en originaliteit.



- De studieprijs 2007 'categorie Universiteiten' werd toegekend aan Bart Calie (UGent) voor zijn werk 'Onder druk verpompen van zelfverdichtend beton'.
- De studieprijs 2007 'categorie Hogescholen' werd toegekend aan Kim Van Tittelboom (KaHo Sint-Lieven) voor haar werk 'Berekenen van een brug in voorgespannen beton'.

Eindwerken met een eervolle vermelding :

- Gerrit Van Den Bossche (UGent) : 'Bepaling van de residuele sterkte van betonconstructies blootgesteld aan brand'
- Sijn Lammertijn, (UGent) : 'Carbonatatie en chlorie-indringing bij hoog-volume-vliegasbeton'
- Julien Fourny, (Ecam) : 'Mise au point de matériaux de remblais excavables'.

BVSM-prijs

Bij haar ontbinding heeft de vzw 'Belgische Vereniging tot Studie, beproeving en gebruik der Materialen (BVSM)' de wens geuit dat het saldo van haar rekeningen zou besteed worden aan het bekronen van eindwerken die handelen over innovatieve toepassingen van bouwmaterialen in gebouwen en in de burgerlijke bouwkunde.

De toekenning van deze prijs wordt gezamenlijk beheerd door de Belgische Betongroepering (BBG) en de Belgische Groepering van de International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE).

De prijs, van een bedrag van 1.250 euro, werd voor de eerste maal uitgereikt op 26 september 2007, ter gelegenheid van de algemene vergadering van IABSE. De gelukkige winnaars waren de heren Yannick Stevens en Kurt Swennen (KULeuven) voor hun eindwerk 'Mechanische en reologische studie van injectigrouts op basis van cement, kalk en puzzolanen voor de consolidatie van historisch metselwerk'.

COMMISSIE VORMING

Tot op heden is het organiseren van de 9-daagse lessencycli over 'Betontechnologie' één van de belangrijkste taken van de Commissie Vorming. Dit gebeurt minstens één maal per jaar in het Nederlands en het Frans.

Doel van de cursus

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 speciale betonsoorten. Samen met het verschaffen van kennis wordt er naar gestreefd algemeen inzicht te creëren in alle aspecten (en hun interrelatie) die de betonkwaliteit beïnvloeden. Bovendien worden praktische bezoeken georganiseerd (cementbedrijven, laboratoria, industrieën, ...).

Voor wie is de cursus bestemd ?

De cursus richt zich tot iedereen die met beton bezig is en behoefte heeft aan betontechnologische kennis en inzicht.

De cursus is dus interessant voor personen die betrokken zijn bij:

- het maken van cement, granulaten, hulpstoffen en toevoegsels,
- het maken van beton (in de betoncentrale en de prefab betonindustrie),
- het verwerken op de werf,
- de controle,
- het ontwerpen van betonconstructies,
- de opleiding met betrekking tot beton (in scholen, opleidingsinstituten, fabrieken, enz.).

Programma van de cursus :

Het nieuwe handboek Betontechnologie (uitgave 2006) vormt de basis van het programma. In vergelijking met vroegere cursussen is het programma anders ingedeeld. Door het uitbreiden van de leerstof is het aantal cursusdagen verlengd tot 9 dagen. Ook is er meer tijd voorzien voor het geven van oefeningen en het bespreken van casestudies.

Lessencyclus betontechnologie 2007

28.02.2007 – 02.05.2007 : **lessencyclus in LEUVEN**
56 deelnemers

18.09.2007 – 21.11.2007 : **lessencyclus in LIÈGE**
50 deelnemers

Uitbouw van de opleiding

Door het groeiende succes van de cursus betontechnologie en de steeds toenemende vraag naar andere opleidingen zag de BBG zich genoodzaakt een Business Plan op te stellen. Op basis van dit plan moeten talrijke vormingsgerichte activiteiten opgestart worden. Zo zal de BBG zich op een professioneler manier in het domein van vorming kunnen profileren en zal ook de waaier aan opleidingen in verband met beton kunnen uitgebreid worden.

Tevens zullen in de toekomst specifieke modules over welbepaalde onderwerpen ontwikkeld worden. Daarom heeft de BBG beslist, en onder stimulans van infobeton.be, een nieuwe verantwoordelijke vorming aan te werven.



NATIONALE SAMENWERKING

Betonplatform

Het Betonplatform, nu **infobeton.be**, is in 2001 ontstaan uit een samenwerkingsakkoord tussen FEBE, FEBELCEM, FSBP, FIPAH en BBG. BELBAG en IMPORGRASA hebben zich in 2005 bij het Betonplatform gevoegd.

TI-KVIV/BBG

In 2001 hebben de Belgische Betongroepering (BBG) en het Technologisch Instituut (TI-KVIV) een 'Samenwerkingsovereenkomst' ondertekend. Hierin engageren beide verenigingen zich om elkaar te informeren over hun initiatieven en die eventueel gezamenlijk uit te werken.

INTERNATIONALE SAMENWERKING

Fédération Internationale du béton (fib)

De huidige Belgische leden van de *fib*-delegatie zijn :

- Voorzitter : **prof. dr. ir. L. Taerwe**
- Afgevaardigde : **ir. R. Gheysens**
- Plaatsvervangers : **ir. D. Goossens**
ir. J. Vyncke

De BBG is het Belgisch lid van de 'Fédération Internationale du Béton' en organiseert de vertegenwoordiging van België in de verschillende commissies en werkgroepen van de *fib*. De werken en de publicaties van *fib* zoals *fib-news*, het tijdschrift Structural Concrete en de technische bulletins worden alzo toegankelijk voor de Belgische professionelen uit de bouwwereld.

Deze landen dragen elk jaar financieel bij tot de werking van *fib*. De Belgische bijdrage wordt gefinancierd door de volgende organisaties en bedrijven :

Trefileurope / Dywidag Systems International / Ergon / FEBE / FEBELCEM / FIPAH / Freyssinet Belgium / Ronveaux / Seco / Structo / WTCB

ECSN (European Concrete Societes Network)

Dit netwerk groepeert gelijkaardige groeperingen van diverse Europese landen (A-B-CZ-D-DK-E-I-N-NL-S-SF-UK-FI) 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 tweejaarlijkse betonprijs belooft gerealiseerde werken in twee categorieën, namelijk 'Gebouwen' en 'Civiele werken'.

WERKENDE LEDEN VAN DE BBG

Aannemers

- ADEB/VBA Vereniging der Belgische Aannemers van Grote Bouwwerken
- FBEV/BFAW Belgische Federatie van Aannemers van Wegenwerken
- FEGC/FABA Federatie van Algemene Bouwaannemers

Industriëlen

- FEBELCEM Federatie van de Belgische Cementnijverheid
- FSBP Federatie van Stortklaar Beton
- FEBE Federatie van de Betonindustrie
- FIPAH Federatie van Invoerders en Producenten van Hulpstoffen
- FEDIEX Federatie van Ontginningsgesteenten

Universiteiten

- Universiteit Gent - Laboratorium Magnel voor Betononderzoek
- Université Libre de Bruxelles - Service BATir
- Vrije Universiteit Brussel - Vakgroep Mechanica van Materialen en Constructies
- Université Catholique de Louvain - Unité du Génie Civil
- Katholieke Universiteit Leuven - Laboratorium Reyntjens
- Université de Liège – Département ArGenCo – Secteur GeMMe
- Koninklijke Militaire School - Departement Bouwkunde en Materialen

Technische centra

- CRIC/OCCN Nationaal Centrum voor Wetenschappelijk en Technisch Onderzoek der Cementnijverheid
- CSTC/WTCB Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf
- SIC/CIA Staalinfocentrum
- PROBETON Beheersorganisme voor de controle van de betonproducten
- TI-KVIV Genootschap Civiele Techniek van het Technologisch Instituut van de Koninklijke Vlaamse Ingenieursvereniging
- SECO Technisch Controlebureau voor het Bouwwezen
- AV-Groupe AIB Vinçotte
- OCW/CRR Opzoekingscentrum voor de Wegenbouw

LEDEN VAN DE RAAD VAN BESTUUR

(op 31.12.2007)

Voorzitter :

R. Gheysens, ir.

Ondervoorzitter :

L. Vandewalle, Prof. dr. ir., KULeuven, Departement Burgerlijke Bouwkunde,
Voorzitter Commissie Vorming

Bestuurders :

Ch. Caestecker, Administrateur-generaal, Agentschap Wegen en Verkeer, Vlaamse Overheid

L. Courard, Prof.dr. ir, Département ArGenCo, Secteur GeMMe, ULg

E. Dano, Directeur, FEBE

M. Denayer, Directeur Studie Afdeling, CFE, Schatbewaarder BBG

B. Espion, Prof. dr. ir., Service BATir, ULB

E. Fostier, Directeur Afdeling Beton, CCB ITALCEMENTI GROUP, Voorzitter FSBP

D. Goossens, Adjunct Directeur-generaal, SECO

G. Henriët, Hoofdingenieur, UCL - FSA

J-P. Jacobs, Bestuurder FEDIEX

A. Jasienski, Directeur Promotie, Onderzoek & Ontwikkeling, FEBELCEM

A. Pelegrin, Directeur-generaal, FABA/FEGC

J. Piron, Directeur a.i. Betonstructuren, Ministère de l'Équipement et des Transports

L. Taerwe, Prof. dr. ir., UGent, Directeur Labo Magnel voor Betononderzoek

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

C. Van Rooten, Directeur-generaal, OCW

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

R. Vereecke, Lid van de Raad van Bestuur, Arcadis Belgium N.V.

J. Vyncke, Directeur Onderzoek en Innovatie, WTCB

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

Secretaris-generaal :

J. Apers, Hoofdingenieur – Gebouwen, FEBELCEM

Coördinator Vorming :

P. Hardy, Raadgevend ingenieur, Technologie Cement en Beton, FEBELCEM



Belgische BetonGroepering

Voltastraat, 8 — 1050 Brussel
Tel 02 645 52 11 — Fax 02 640 06 70
www.betongroepering.be