

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE DE L'AFGC DU 27 MARS 2018

L'Assemblée Générale de l'A.F.G.C. a eu lieu le 27 mars 2018, dans l'Amphithéâtre de la FNTP 3, rue de Berri – Paris 16ème.
Elle a réuni 120 membres présents et 160 membres représentés.

Ordre du jour

- Renouvellement d'une partie des membres du CA
- Renouvellement d'une partie des membres du CAG
- Compte d'exploitation au 31-12-2017
- Projet de budget 2018
- Activités du Comité des Affaires Générales
- Activités du Comité Scientifique et Technique
- Activités du Comité des Affaires Internationales
- Activités des Délégations Régionales
- Questions diverses

Le premier point abordé concerne les élections. Les participants doivent voter pour le renouvellement partiel du Conseil d'Administration (sept membres sont à élire) et du Comité des Affaires Générales (six membres sont à élire). Sept candidats ont envoyé leur bulletin de candidature pour le CA et onze candidats ont envoyé leur bulletin de candidature pour le CAG.

1 COMPTE D'EXPLOITATION AU 31-12-2017

Bruno Godart, Président, présente et commente le compte d'exploitation au 31-12-2017. Il compare les résultats 2017 avec ceux de l'exercice 2016.

1ère résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve les comptes de l'année 2017 tels qu'ils sont présentés par Bruno Godart.

2 PROJET DE BUDGET 2018

Bruno Godart présente et commente le budget 2018.

2ème résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve le budget 2018 tel qu'il est présenté par Bruno Godart.

3 COMPTE RENDU D'ACTIVITÉS DU COMITÉ DES AFFAIRES GÉNÉRALES

3.1- Les manifestations

Au cours de l'année 2017, l'AFGC et ses huit délégations régionales (Grand Est, Grand Ouest, Ile-de-France et Centre, Méditerranée, Nord Picardie, Océan Indien, Rhône-Alpes et Sud-ouest) ont organisé :

- 7 février : La biodétérioration des ouvrages de génie civil en béton - Comprendre pour mieux concevoir
- 50 participants ; Délégation Sud-Ouest
- 2 mars : Le nouveau centre des congrès et le centre commercial Muse à Metz – 30 participants ; Délégation Grand-Est
- 9 mars : La jonction A6/A89 et le viaduc du Semanet – 45 participants ; Délégation Rhône-Alpes
- 15 et 16 mars : Les Journées GC'2017 – 150 participants ; AFGC
- 20 mars : Le Grand Paris Express – 150 participants ; AFGC
- 30 mars : Le viaduc de la ligne 2 du métro de Rennes – 80 participants : Délégation Grand-Ouest
- 4 mai : Le métro de Paris : Prolongement de la ligne 4 – 20 participants ; Délégation Ile-de-France & Centre
- 5 mai : Les tours Black Swans et les bâtiments mixtes du Wacken à Strasbourg – 15 participants ; Délégation Grand-Est
- 9 mai : Le contournement de Tullins par l'aménagement de la RD 45 : l'ouvrage sur l'Isère - 35 participants ; Délégation Rhône-Alpes
- 17 mai : La rénovation du viaduc Eiffel de Cubzac-les-Ponts – 40 participants : Délégation Sud-Ouest
- 8 juin : La réhabilitation du pont de La Charité sur Loire – 45 participants ; Délégation Rhône-Alpes
- 9 juin : Les buses métalliques et les murs en remblai renforcé – 85 participants ; Délégation Nord-Picardie
- 28 et 29 juin : Le tunnelier Eiffage de la Ligne 14 – 2x8 personnes ; Délégation Ile-de-France & Centre
- 28 juin : La remise à niveau des ponts de Thouaré – 35 participants ; Délégation Grand-Ouest
- 12 juillet : L'écologie industrielle au service des territoires : exemple de la Cimenterie Vicat à Montalieu - 35 participants Délégation Rhône-Alpes
- 19 septembre : Le viaduc de Guerville – 40 participants ; Délégations Ile-de-France & Centre et Nord-Picardie

- 20 septembre : La visite du CERIB et la conférence « Et demain les bétons » - 30 participants
- Délégation Ile-de-France & Centre
- 21 septembre : Le BIM appliqué aux métiers des infrastructures – 85 participants ; Délégation Rhône-Alpes
- 27 septembre : La tranchée couverte de Marange Silvange – 35 participants ; Délégation Grand-Est
- 28 septembre : L'utilisation de maquettes numériques BIM sur les projets d'infrastructure – 100 participants Délégation Nord-Picardie
- 2 au 4 octobre : 3ème Symposium international - UHPFRC'2017 à Montpellier (France) : Designing and Building with UHPFRC – 300 participants et 100 étudiants ; AFGC en partenariat avec la fib, la RILEM et l'ACI Chapitre de Paris
- 11 et 12 octobre : Le colloque Le Pont à Toulouse : Le renforcement des structures de génie civil – 300 participants et 100 étudiants ; AFGC en partenariat avec l'Association Le Pont
- 13 octobre : La Fondation Luma à Arles – 30 participants ; Délégation Méditerranée
- 27 et 30 octobre : Le centre d'enfouissement des déchets nucléaires à Bure – projet CIGEO – 2x12 participants ; Délégations Grand-Est et Nord-Picardie
- 8 novembre : La rocade sud de Strasbourg – 30 participants ; Délégation Grand-Est
- 8 novembre : Le projet de développement du Port de Brest – 50 participants ; Délégation Grand-Ouest
- 29 novembre : Réparation du viaduc de la Ricamarie (Loire) ; Une solution de réparation originale : Une visite virtuelle par drone – 100 participants ; Délégation Rhône-Alpes
- 18 au 25 novembre : La Nouvelle Route du Littoral à La Réunion – 40 participants ; AFGC et délégation Océan Indien
- 1er décembre : La tour Trinity à La Défense – 20 participants ; Délégation Ile-de-France & Centre
- 5 décembre : La présentation des infrastructures de l'ensemble de lancement n°4 (EL4) de la future fusée européenne Ariane 6 – 30 participants ; Délégation Sud-Ouest

Au total plus de 2000 participants ont assisté à l'ensemble de ces manifestations. Nous invitons systématiquement des étudiants à participer aux manifestations de l'AFGC.

- Participation aux Rencontres AUGC : 20 au 22 juin à St-Etienne
- Participation au choix des thèmes du Colloque Le Pont (3 et 4 octobre à Toulouse) ; recherche des conférenciers et accueil des étudiants

3.2- Coopération avec les associations internationales (2018) :

- Symposium IABSE Nantes 2018 – 19 au 21 septembre ; l'AFGC prend en charge l'organisation de ce symposium pour l'IABSE

3.3- Plusieurs nouvelles publications :

- Les Lettres d'information hebdomadaires
- L'annuaire 2018
- Le bulletin annuel retraçant les activités 2017

3.4- Nouveaux objectifs 2018 :

- 4 Journée de réflexion sur l'évolution de l'AFGC en Juin à Paris
- 5 Création d'une commission "jeunes"

3^{ème} résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve le rapport moral du CAG présenté par Patrick Guiraud.

4- COMPTE RENDU D'ACTIVITÉS DES DÉLÉGATIONS RÉGIONALES

Les présidents des délégations présents à l'AG commentent leurs activités.

4^{ème} résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve le rapport d'activités des Délégations Régionales présenté par chaque président ou son représentant.

5- COMPTE RENDU D'ACTIVITÉS DU COMITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

5-1 . Les groupes de travail

Les principales orientations poursuivies actuellement dans les groupes de travail de l'AFGC et intéressant la direction générale des infrastructures, des transports et de la mer portent sur :

Indicateurs de durabilité du béton

Animatrice : Myriam Carcassès (INSA Toulouse)

Il s'agit :

- de constituer une base de données interactive, sur la valeur des indicateurs de durabilité du béton en fonction des paramètres de formulation
- de définir les valeurs seuils des indicateurs de durabilité en fonction des classes d'exposition de la norme EN 206, des performances attendues et de la nature du liant

Depuis début mars, la Base de données est terminée et accessible sur internet. Tout utilisateur souhaitant adhérer à la base de données et disposer d'un code d'accès doit signer une charte des bonnes pratiques et s'inscrire.

La présentation de la base de données pourrait se faire lors d'un débat au printemps 2018.

Formulation des bétons : REX sur les bétons de formulation atypique

Animateur : Michael Dirkens (Cerema)

- Constitution d'une base de données, comparable à celle sur les indicateurs de durabilité, mais orientée sur les bétons singuliers.
- Sous-groupes pour distinguer les singularités : granulats, liants, fibres végétales,
- Le fichier d'enquête a été diffusé aux membres de l'AFGC le 23 novembre 2016
- Le groupe craint de manquer de REX. Dans ce cas, il produirait un ensemble d'exemples documentés, mais non une base de données informatisée.

Utilisation des éléments finis en Génie Civil

Animateurs : D Guth (Arcadis) et Claude Le Quéré (EGIS)

Documents pédagogiques, en trois parties

- Chapitre 1 - Rouages de la méthode de calcul aux éléments finis ; Généralités ; Aspects dynamiques; Calcul non linéaire ; aspects spécifiques au génie civil ; Post-traitement spécifique au génie civil ; Géotechnique
- Chapitre 2 - Démarche qualité dans la pratique des éléments finis
- Chapitre 3 - Exemples concrets

A - Bâtiment - B - Grille de poutres -C - Pont à haubans simple -D - Réservoir de gaz naturel liquéfié - E - Pont précontraint construit par phases - F - Pont bi-poutre mixte - G - Creusement de tunnel -H - Push-over sur pont - I - Tour BA avec parkings et séisme – J - Bielles et tirants - 1ère version des chapitres 1 et 2 en relecture ; chapitre 3 : avancement très variable selon les exemples

Objectif document disponible fin 2018.

Actions accidentelles rapides (explosion, chocs de véhicule, chutes de blocs...)

Une première réunion s'est tenue le 23 juin 2017. Les nombreux participants ont exprimé leur attente et un premier cadrage du travail du groupe a été défini.

Deux sous-groupes ont été formés, un sous-groupe sur l'impact (réunion en novembre 2017), le second sur l'explosion.

Une réunion plénière est prévue deuxième semestre 2018 et un workshop sera organisé autour de ce sujet.

Le groupe comprend une trentaine de participants.

Recommandations pour bien prescrire les bétons

Animateur : Patrick Guiraud

Le groupe avance rapidement et la rédaction de plusieurs chapitres est terminée. Ils sont soumis au CST pour avis, et mis en ligne pour être téléchargés.

Objectifs : Ce groupe doit établir des recommandations aux rédacteurs du « CCTP Béton » d'un ouvrage de Génie Civil afin de concevoir des bétons de qualité adaptés aux besoins et contraintes du chantier et réaliser des ouvrages durables.

Documents déjà disponibles :

Les Fondamentaux

- RECO - Durée d'utilisation de projet
- RECO - Décomposition en parties d'ouvrages
- RECO - Qualité des parements
- RECO - Les armatures du béton
- RECO - Approche performantielle

De Classes en Classes

- RECO - Classes d'exposition
- RECO - Classes d'exécution
- RECO - Classes de cure
- RECO - Classes d'abrasion

Maitrise de la Durabilité

- RECO - Réaction Alcali Granulat (RAG)
- RECO - Réaction Sulfatique Interne (RSI)
- RECO - Gel Dégel

Des Spécificités

- RECO - Bétons Fibrés à Ultra-hautes Performances (BFUP)
- RECO - Bétons géotechniques
- RECO - Bétons projetés
- RECO - Résistance au feu
- RECO - Produits préfabriqués en béton
- RECO - Ouvrages en béton précontraint

Quelques Notes d'Information

- NI - Caractéristiques mécaniques des bétons
- NI - Détermination de l'enrobage des armatures
- NI - Liste des normes et fascicules en vigueur
- NI - Normes et textes techniques
- NI - Normes harmonisées, Evaluation Technique Européenne (ETE) et marquage CE
- NI - Certification volontaire et marque NF

Évaluation et renforcement des ouvrages en maçonnerie

Animateurs : Anne Sophie Colas (IFSTTAR) et Thomas Stablon (ARCADIS)

Suite au débat du 11 novembre 2016

Evaluation par analyse à la rupture « numérisée » ; solutions de renforcement respectueuses de l'ouvrage existant.

Le groupe de travail maçonnerie a démarré le 1er juin 2017. Groupe de 40 personnes

L'objectif est de rédiger un guide sur le diagnostic, l'évaluation et la réparation des ouvrages d'art (ponts et murs en priorité) en maçonnerie à destination des maîtres d'ouvrages et des gestionnaires. Le groupe s'est organisé en 4 sous-groupes :

Sous-groupe 1 : état de l'art, piloté par J.-P. Bigas et J.-L. Michotey

Sous-groupe 2 : diagnostic de comportement et d'état, piloté par C. Choqueuse, J.-P. Levillain et F. Marty

Sous-groupe 3 : évaluation structurale, piloté par L. Jouval et D. Garnier

Sous-groupe 4 : réparation, piloté par F. Saifi (co-pilote en cours de remplacement)

Prochaines réunions : 10 octobre 2017, 18 janvier 2018 et 21 mars 2018

Prochaines réunions : 10 octobre 2017, 18 janvier 2018 et 21 mars 2018

5-2 Les manifestations techniques du CST

- **Jeudi 2 février 2017 : Efficacité structurelle – Concepts et Matériaux**

Intervention 1 : Structures légères, passerelles et approche de l'ingénierie des structures.

Michael Zimmermann, Directeur de l'agence française du bureau d'ingénieurs conseils Schlaich Bergermann Partner

- **Jeudi 28 septembre 2017 : La construction additive en béton – Impression 3D**

Intervention 1 : Etat de l'art et perspectives de la recherche académique – Nicolas ROUSSEL, IFSTTAR

Intervention 2 : Présentation de Justin DIRRENBARGER - XtreeE

Intervention 3 : Présentation de Vivien ESNAULT, LAFARGE

5^{ème} résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve le rapport moral du CST présenté par Emmanuel Ferrier

6- RELATION AVEC LES ASSOCIATIONS INTERNATIONALES

Le comité des affaires internationales s'est réuni 3 fois

Objectif du comité :

- Présence française dans les organisations internationales (fib, IABSE, RILEM, ACI)
- Représentation dans les groupes de travail internationaux
- Promotion de la présence française dans les symposiums, et promotion de symposiums en France,
- Candidatures pour les prix décernés par ces associations,
- Publications dans les revues Structural Concrete (fib) et Structural Engineering International (IABSE)

Faits marquants pour la fib en 2017 :

- AG, Technical Council meeting et Symposium à Maastricht en juin
- Réunion du Task Group 10.1 – MC 2020 à Barcelone en Décembre

Faits marquants pour l'IABSE en 2017 :

- Congrès de Vancouver, Septembre 2017

Faits marquants pour la RILEM en 2017 :

- Forte présence dans les Comités Techniques : 7 présidences et 7 secrétariats français pour 41 comités. Nicolas Roussel préside le Technical Activities Committee
- Deux « State-of-the-art » édités par des Français ont été publiés :
- Performance Assessment of Concrete Structures and Engineered Barriers for Nuclear Applications - RILEM Technical Committee 226-CNM, édité par Valérie L'Hostis & Robert Gens
- Bio-Aggregates Based Building Materials - RILEM Technical Committee 236-BBM, édité par Sofiane Amziane & Florence Collet
- Une recommandation du Comité Technique présidé par Sofiane Amziane:
- Recommendation du RILEM TC 236-BBM: characterisation testing of hemp shiv to determine the initial water content, water absorption, dry density, particle size distribution and thermal conductivity.

Faits marquants pour l'ACI Chapitre de Paris

- Journée technique consacrée à l'étanchéité des ouvrages en béton : Normes applicables de la conception à la réalisation, le 5 juillet dans les locaux du CHEC à Arcueil.
- Pour l'édition 2017 du prix « ACI Excellence in Concrete Construction Award », le chapitre de Paris a proposé deux ouvrages :
- Le nouveau centre de distribution Calcia, construit dans le nouveau quartier Mas-séna-Bruneseau (coté boulevard périphérique extérieur)
- La rénovation du viaduc de Chillon.

6^{ème} résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve le rapport moral du CAI présenté par Michel Moussard

7- RÉSULTATS DES ÉLECTIONS POUR LE RENOUELEMENT PARTIEL DU CA ET DU CAG

Bruno Godart annonce les résultats des élections.

Pour le Conseil d'Administration, les sept membres élus sont :

Patrick Charlon (Eiffage Infra/CHEMEX), Christian Cremona (Bouygues Construction), Bernard Godinot (Vinci Construction GP), Patrick Le Pense (ArcelorMittal), Véronique Mauvisseau (Ingerop), Georges Palancade (NGE Génie Civil), François Pellier (Léon Grosse)

Pour le Comité des Affaires générales, les six membres élus sont :

Sophie Burns (DODIN CAMPENON BERNARD), Ludovic Casabiel (VICAT), Chafika Djelal-Dantec (IUT de Béthune), Christophe Raulet (DIADES), Alain Simon (EIFFAGE), Nastaran Vivan (ARTELIA Ville et Transport).

L'Assemblée Générale se termine vers 19 h 00 autour d'un cocktail amical.

8- PRIX CAQUOT ET AFGC

Prix AFGC : élus : Michaël DIERCKENS, Erik MELLIER, Christophe OUTTERYCK