

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE DE L'AFGC DU 24 MARS 2022

L'Assemblée Générale Ordinaire de l'A.F.G.C. a eu lieu le 24 mars 2022 de 16h30 à 18h30 après une conférence introductive sur le génie civil et l'éolien offshore par **Stéphane BESNARD**, responsable du département structures marines et géosciences et **Dalal HANI TAGHIA** Ingénieure structures offshore sénior, tous deux étant membres d'EDF Energies Renouvelables, puis la remise des prix. Elle a réuni 80 membres.

PRIX CAQUOT, PRIX AFGC ET PRIX JEUNES AFGC/AUGC 2021

En préambule à l'assemblée générale ordinaire, les traditionnels prix de l'association ont été décernés :

- **Prix CAQUOT** : AKIO KASUGA
- **Prix AFGC** : Mathieu ARQUIER, Véronique BOUTEILLER, Guillaume DANAN et Adélaïde FERAILLE-FRESNET
- **Prix jeunes AFGC/AUGC** :
 - Premier prix « jeune ingénieure » : Lorian PACE
 - Premier prix « étudiant » : Florian OULHEN
 - Deuxième prix exæquo « jeune ingénieur » : Arnaud BOUARD
 - Deuxième prix exæquo « jeune ingénieur » : Mariano FERRARI

ORDRE DU JOUR

- Renouvellement d'une partie des membres du CA
- Renouvellement d'une partie des membres du CAG
- Compte d'exploitation au 31-12-2021
- Projet de budget 2022
- Activités du Comité des Affaires Générales
- Activités de la Commission Jeunes
- Activités du Comité Scientifique et Technique
- Activités du Comité des Affaires Internationales
- Activités des Délégations Régionales
- Questions diverses

1 INTRODUCTION DE BRUNO GODART, RENOUVELLEMENT CA et CAG

« Cette année sera une année de grands changements pour l'AFGC car il y aura un renouvellement du président de l'AFGC, du président du CAG, du président du CAI et de la trésorière que je vais à présent détailler :

- Pour ma part, étant en retraite de l'UGE, je ne souhaite pas candidater pour un troisième mandat et il me paraît plus raisonnable de passer la main à quelqu'un de plus jeune et surtout à quelqu'un en pleine activité. A l'issue du vote pour l'élection des nouveaux membres au CA, j'aurais donc la mission de réunir un CA extraordinaire qui est prévu le 5 avril 2022 afin de désigner le nouveau président ou la nouvelle présidente du CA qui deviendra le président ou la présidente de l'AFGC.
- Sachez en tous cas, que c'est avec un grand plaisir que j'ai eu la chance de présider l'AFGC au cours de ces 8 dernières années. Je garderai le souvenir d'une équipe dynamique, de projets magnifiques et de contacts chaleureux, même si ce ne fut pas un long fleuve tranquille avec notamment la crise du COVID...
- Concernant le CAG, Patrick Guiraud partira en retraite à la fin du mois de juin et souhaite aussi passer la main pour la présidence du CAG. Le CAG aura donc aussi à choisir son nouveau président après que les nouveaux membres auront été élus. Je remercie donc Patrick pour son activité, son dynamisme et sa forte implication au sein de l'AFGC, et ceci depuis des années et même des dizaines d'années : l'AFGC n'aurait pas son visage actuel sans son engagement important au sein de l'Association.
- J'en profite également pour adresser mes remerciements à une personne qui a décidé de quitter le CAG par manque de temps car elle vient d'être élue à la présidence pour la Moselle de l'Association Nationale de l'Ordre National du Mérite : il s'agit d'Anne-Marie LE PENSE qui a été la secrétaire de la délégation Grand Est pendant une quinzaine d'années. Je la félicite donc pour sa nouvelle fonction, et je la remercie pour sa grande activité au sein de l'AFGC, et aussi pour son entrain et sa bonne humeur.
- En ce qui concerne le CAI, Michel Moussard, déjà en retraite depuis un moment, a aussi décidé de passer la main prochainement. Un nouveau président devra donc être nommé lors d'une prochaine réunion du CAI. Je le remercie également pour tout ce qu'il a apporté au sein de l'AFGC et notamment pour sa représentation de la France au Comité Technique et à l'Assemblée générale de la fib.
- Et enfin notre trésorière Jocelyne JACOB qui a souhaité arrêter cette fonction importante pour l'Association. Je vous propose, si vous n'y voyez pas d'objection, qu'elle soit remplacée à cette fonction par Nastaran VIVAN que je remercie vivement pour avoir accepté cette mission en plus de ses activités professionnelles. Nastaran avait déjà assuré la fonction de trésorière pour la région Centre-IDF, et je pense qu'elle ne sera pas trop dépaysée par cette mission au niveau national... »

Les participants devaient donc voter pour le renouvellement partiel du Conseil d'administration (6 membres sont à élire) et du Comité des Affaires Générales (8 membres sont à élire : 6 renouvellements et deux démissions : Anne-Marie Le Pense et Patrick Guiraud).

8 candidats ont envoyé leur bulletin de candidature pour le CA et un vote est donc nécessaire et 8 candidats ont envoyé leur bulletin de candidature pour le CAG, le vote est donc inutile. Le vote s'est déroulé pendant les autres présentations.

Bruno Godart annonce les résultats des élections en fin de réunion :

Pour le Comité des Affaires Générales, les huit nouveaux membres sont :

- Sophie BURNS (DODIN CB)
- Ludovic CASABIEL (SATM)
- Benjamin DAUBILLY (SFIC)
- Gael LE BLOA (HILTI)
- Christophe RAULET (DIADES)
- Jean-Yves SABLON (SETEC)
- Alain SIMON (AEVIA)
- Nastaran VIVAN (ARTELIA)

Pour le Conseil d'administration, les six membres élus par les 160 votants (présents et procurations) sont :

- Bernard GODINOT (VINCI)
- Patrick LE PENSE (Arcelor Mittal)
- Véronique MAUVISSEAU (INGEROP)
- Georges PALANCADE (NGE)
- Laure PARNEIX (Bouygues TP)
- François PELLIER (Léon Grosse)

2 COMPTE D'EXPLOITATION AU 31-12-2021

Bruno Godart présente et commente le compte d'exploitation au 31-12-2021

Nous avons donc eu un déficit de 27 800 € en 2021. Le déficit constaté en 2021 s'explique par un montant de rentrée des cotisations plus faible que prévu, le paiement en avance de la cotisation 2022 pour la fib qui se monte à environ 22 000 € et un retard dans la rentrée des remboursements de la cotisation fib 2021....

Bruno Godart explicite plus globalement la situation financière de l'AFGC : celle-ci est bonne dans la mesure où on constate une trésorerie qui se monte à environ 500 000 €, trésorerie qui est nécessaire

pour assurer l'avance de frais indispensable pour organiser des conférences internationales et qui est aussi nécessaire pour se prémunir d'une faillite de l'Association en cas de conférence internationale ratée...

Mais si on regarde les 8 années passées, nous avons eu 6 exercices déficitaires pour 2 exercices bénéficiaires, avec heureusement une année 2018 très bénéficiaire grâce au symposium IABSE. Cela veut dire que l'on a un budget qui est structurellement déficitaire, et l'Association ne peut prospérer que si l'on réalise des bénéfices élevés lors des congrès internationaux... Or la perspective des congrès internationaux n'est pas évidente avec les changements de comportements induits par la crise du COVID : notamment les réunions des groupes de travail qui se faisaient en même temps que les congrès et qui attiraient du monde ont tendance à se faire en visio-conférences et il n'est pas certain que l'on arrive à retrouver les effectifs de participants d'avant crise lorsque l'on organisera des congrès internationaux...

Pour assurer la bonne santé de l'association **il est donc nécessaire que les cotisations équilibrent le plus possible les frais de fonctionnement**. Or, si ces frais de fonctionnement ont plutôt baissé avec le passage au numérique, on constate également une baisse des recettes financières liées aux cotisations. Cela semble lié à un contexte économique peu favorable et au nouveau système de cotisations mis en place en 2020 avec un objectif de simplification et de meilleure égalité entre les entités cotisantes. C'est pourquoi, pour atteindre cet objectif d'équilibre, le Conseil d'administration a décidé de mettre en œuvre la disposition qui avait été prise lors de notre dernière AG pour passer la cotisation de base de 70 à 90 Euros, au cas où les rentrées financières restaient insuffisantes, ce qui est le cas.

1ère résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve les comptes de l'année 2021 tels qu'ils sont présentés par Bruno Godart.

3 PROJET DE BUDGET 2022

Bruno Godart présente et commente le budget 2022.

Il se veut, du fait de nos statuts, à l'équilibre et se distingue par :

- L'absence de grande conférence organisée en 2022 (à l'exception de SSCS'2022 qui reste une conférence modeste)
- Une rentrée exceptionnelle de 15000 euros d'ASCO TP pour incorporer au sein de notre site la partie du site d'ASCO TP relative à l'histoire et au patrimoine des structures de GC. Il y a en effet un changement de site internet accompagné par un changement du langage informatique utilisé
- Une rentrée liée à la subvention de la DGITM
- Des dépenses de fonctionnement qui s'expliquent par la contrepartie du travail à effectuer pour intégrer le site d'ASCO TP, et une dépense d'environ 20 000 € pour la campagne de communication vidéo.

2ème résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve le budget 2022 tel qu'il est présenté par Bruno Godart.

4 JOCELYNE JACOB, NOMMÉE MEMBRE D'HONNEUR

Selon les statuts de notre association, cette distinction est accordée « aux anciens présidents de l'AFGC et aux personnes physiques qui se seraient distinguées par leurs travaux ou leurs compétences en matière de matériaux et de structures ou qui auraient été très actifs au sein de l'AFGC ». Bruno Godart constate que Jocelyne Jacob a l'avantage de réunir les deux et détaille sa carrière et son expérience professionnelle :

Après son diplôme d'ingénieur de l'INSA de Lyon, elle entre au Service Spécial des Autoroutes à Orly où elle effectue notamment l'étude d'un pont caisson courbe. Elle déroulera toute sa carrière au SETRA, à la division des ouvrages types puis des grands ouvrages sous la direction de Daniel Poineau puis de Michel Virlogeux. Elle fait partie de l'équipe d'études du Pont de Normandie (où elle s'occupe notamment de l'étude des effets du vent, et s'implique dans la construction de ce fameux pont...) De cette époque date les premières interventions de Jocelyne pour l'AFGC avec l'organisation du Congrès international de Deauville, congrès qui fut un très grand succès.

Puis elle devient la rédactrice en chef du Bulletin Ouvrages d'art et participe à l'organisation du Congrès international de la fib à Avignon en 2004 pour l'AFGC.

En 2004 sonne l'heure de la retraite et naturellement son penchant pour l'AFGC l'amène à en devenir sa Secrétaire Générale jusqu'en 2019.

Au nom de la grande famille des membres de l'AFGC, Bruno Godart félicite Jocelyne Jacob, pour sa carrière professionnelle au SETRA et la remercie très sincèrement pour tout ce qu'elle a fait au service de l'AFGC qui a bien prospéré pendant ces 15 années, et pour l'esprit de convivialité et d'amitié qu'elle a su insuffler dans notre Association.

Il lui remet le diplôme de membre d'honneur (standing ovation des participants ...)

5 COMPTE RENDU D'ACTIVITÉS DU COMITÉ DES AFFAIRES GÉNÉRALES

Patrick GUIRAUD présente les activités du CAG pour l'année 2021.

Le Comité des Affaires Générales s'est réuni six fois en 2021 : 3 février (visio), 7 avril (visio), 23 juin (présentiel et visio), 16 septembre (présentiel et visio), 3 novembre (point d'actualités) et 16 décembre (visio).

Un représentant du groupe Jeunes a été intégré dans chaque bureau des Délégations Régionales. Gaël Le Bloa est membre du CAG pour représenter le groupe Jeunes.

Principales activités :

- Coordination des manifestations AFGC: Journées techniques, Débats, Conférences et visites de chantier
- Développement et Animation du site AFGC
- Organisation des conférences internationales
- Gestion des Publications : édition, diffusion
- Création et diffusion des lettres d'information hebdomadaires
- Coopérations avec les associations « partenaires »
- Suivi de la commission « Jeunes »

- Gestion des Membres
- Communication via les réseaux sociaux : LinkedIn
- Contact Presse : journalistes techniques

5.1. Commission des membres

La commission « membres » est animée par Sophie Burns. Elle est à l'origine de l'enquête « construisons ensemble l'avenir de l'AFG. L'enquête a été lancée le 25 Mars 2021 auprès des adhérents de l'AFGC : sur 1400 destinataires il y a eu 140 réponses.

Les résultats de cette enquête sont disponibles sur le site AFGC : <https://www.afgc.asso.fr/enquete-afgc-construisons-ensemble-lavenir-de-notre-association/>

Propositions d'actions pour donner suite à l'enquête :

1. Site internet afgc : enrichissement, amélioration du fonctionnement, mise en valeur
2. Communication via les réseaux sociaux
3. Développement de partenariats ou d'actions communes
 - Avec des associations clefs du génie civil : AFTES-ASQUAPRO-IMGC-AIT- STRES-ASTE-IDRRIM...
 - Avec les associations internationales : ACI -FIB - RILEM - IABSE
 - Avec le monde de l'éducation : AUGC –universités - écoles d'ingénieurs - IUT
4. Nouveaux adhérents : jeunes, architectes, ingénieurs territoriaux, maitres d'ouvrages
5. Promotion de l'AFGC et du génie civil auprès des jeunes et des jeunes salariés
6. Développement des gt du CST : création de nouveaux GT...
7. Visites conférences webinaires congrès annuel plus techniques, plus courts, plus locaux, plus ciblées... ?
8. Thématiques proposées par l'afgc : élargir le champ : matériaux, techniques constructives, ouvrages, nouveaux métiers ...
9. Cotisations : évolutions des montants, cotisations de soutien...
10. Délégations régionales : nouvelles délégations, gouvernance, fonctionnement, échanges avec les autres DR

10.2. Commission « site internet »

À la suite de la convention signée entre ASCO-TP et l'AFGC, Le transfert des infos du site PLANETE TP (site de l'Association ASCO TP) au sein du site de l'AFGC est en cours. ASCO-TP a versé 15 000 € à l'AFGC pour le transfert de ces données.

10.3. Les manifestations préparées en 2021

- AG du 16 Mars
- Organisation de GC 2021 les 8 et 9 Juin en visio
- Organisation du PhD symposium de la fib en visio les 21 et 22 juillet
- Organisation du Colloque LE PONT les 28 et 29 Septembre Journée technique ASQUAPRO Bétons projetés le 4 Novembre

- Prix Jeunes
- Rencontres AUGC du 26 au 28 Mai en visio
- Enquête Construisons ensemble l'Avenir de l'AFGC
- Action « construisons du lien » en direction des jeunes
- Cahiers des charges Campagne Communication Vidéo
- Rencontre Echange avec les Délégations Régionales

10.4. Diffusions et publications 2021

- Les lettres d'information hebdomadaires
- L'annuaire 2021
- Les Comptes rendus des activités 2020 et 2021 sur le site
- Des messages réguliers via LinkedIn
- Le livre « L'Île aux ouvrages » de la délégation Océan Indien

10.5. Le Prix Jeunes AFGC/AUGC

Les Prix ont été décernés le 20 mai 2021 par un jury AFGC/AUGC sous la présidence de Michel Virlogeux. La cérémonie de remise des Prix a plusieurs fois été reportée pour cause de Covid :

- 8 juin 2021 soirée afgc dans le cadre de GC'2021 (annulée)
- 13 septembre à la fnntp (annulée)
- 16 décembre au MTE (tour Sequoia) (annulée) avec une conférence « les jeunes au cœur de l'innovation : quelles synergies entre les acteurs du génie civil ».

La remise des prix a été faite in fine lors de cette AG.

10.6. Rencontres échanges entre Délégations Régionales

La rencontre a eu lieu le 25 novembre 2021 en présentiel avec un représentant de chaque DR et le niveau national (président, président CAG, Secrétaire Général et Nadjet)

Il nous semblait intéressant de partager les retours d'expériences sur cette période mais aussi d'échanger sur les bonnes pratiques des délégations, de recueillir leurs suggestions avant de lancer des actions de communication sur 2022, pour élargir notre base de membres, de faire un point sur l'actualité (prix jeunes AFGC/AUGC, congrès du génie civil,) et sur le fonctionnement du site.

Il a été décidé de reproduire cette journée annuellement.

10.7. Programme conférences au sein des délégations

Le principe est la mise au point de conférences qui peuvent être déclinées par les délégations régionales :

- Construction bas carbone
- PN perfdub
- Ecoconception des ouvrages
- Instrumentation des ouvrages (sur la base de la journée de la DR Hauts de France)

- Innovations dans les matériaux
- Bien prescrire les bétons par suite des évolutions réglementaires en cours.

10.8. Les manifestations prévues en 2022

- AG le 24 mars à la FNTP, Conférence Eolienne Off Shore, Remise du prix jeunes
- Congrès Européen des Ponts à BRUXELLES le 3 juin
- Journée IMGC le 31 mai à PARIS
- Rencontres RUGC du 23 au 25 Mai à LILLE
- Congrès SSCS 4 au 6 Juillet à MARSEILLE
- Colloque LE PONT les 18 et 19 octobre à TOULOUSE
- Préparation du Congrès Français du Génie Civil AFGC-AUGC du 23 au 25 mai 2023
- Préparation du congrès BFUP 2024 prévu en octobre 2024
- Préparation du Symposium « fib » 2025 prévu du 16 au 18 juin 2025 à Antibes.

10.9. Communications prévues en 2022

- Les lettres d'information hebdomadaires
- L'annuaire 2022
- Les Comptes rendus des activités 2021
- Des messages réguliers via LinkedIn

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

6 COMPTE RENDU D'ACTIVITÉS DE LA COMMISSION JEUNES

La Commission Jeunes (CJ) s'adresse à tous les adhérents de l'AFGC de moins de 35ans.

Cette commission a pour principales ambitions :

- D'inciter les jeunes étudiants ou actifs du Génie Civil à adhérer à l'AFGC
- De motiver les Jeunes adhérents à participer aux conférences ou journées techniques nationales et régionales de l'AFGC ;
- De catalyser l'intégration des jeunes professionnels aux Groupes de travail du Comité Scientifique et Technique (CST) ou des associations internationales partenaires.

Ces ambitions sont déclinées de manière opérationnelle à travers la réalisation d'actions validées par le Conseil des Affaires Générales (CAG) de l'AFGC.

Afin de faciliter l'organisation et les interactions avec l'AFGC, la Commission Jeunes (CJ) de l'AFGC possède un comité de pilotage qui a pour mission d'assurer le lien entre le Comité des Affaires Générales (CAG) et la Commission Jeunes (CJ).

Il est constitué de personnes désignées par la Commission Jeunes.

5.1 Fonctionnement de la Commission Jeunes

- Un Président et Président Suppléant : interlocuteurs privilégiés du CAG, ils assurent l'animation de la Commission Jeunes, et sont les garants du respect des actions validées par le CAG : **Gaël LE BLOA & Julie ARMENGAUD**
- Un représentant des actions Scientifiques et Techniques : interlocuteur privilégié du CST : **Quentin ROMARIC**
- Un représentant des actions Internationales : interlocuteur privilégié du CAI :
- **Chaymae SAMIR**
- Des représentants régionaux : interlocuteurs privilégiés des Délégations Régionales (DR) :
 - Délégation IdF & Centre, **Romaric QUENTIN**
 - Délégation Grand Est, **François MARQUET**
 - Délégation Grand Ouest, **Gaël LE BLOA**
 - Délégation Centre Est, **Marie NOE, Chaymae SAMIR**
 - Délégation Sud-Ouest, **Julie ARMENGAUD**
 - Délégation Méditerranée, **Alexis BOURDEAUX, Loriane PACE**
 - Délégation Nord Picardie, **Elise DIEP**
 - Délégation Océan Indien, ?

Autour de ce comité de pilotage s'intègrent des personnes souhaitant participer aux conférences, aux groupes de travaux, et aux actions des délégations régionales.

Le renouvellement et l'enrichissement de la commission est à prévoir ainsi que la succession de son président...

5.2 Ambitions 2022

- Contributions au sein d'écoles et universités, la participation à des forums d'orientation, ... pour faire connaître l'AFGC et ses ressources auprès des étudiants
- Contributions à l'organisation des congrès nationaux et internationaux (liens avec les groupes Young Members)

7 COMPTE RENDU D'ACTIVITÉS DU COMITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

7.1 Avancement des actions des 6 groupes de travail

7.1.1 Groupe BFUP

Animateurs : Jacques Resplendino, Secrétaire : Pierre Marchand

- 45 membres : Producteurs de matériaux BFUP, Entreprises de construction, Bureaux d'études, Architectes, Universitaires, Administration
- Recommandations AFGC sur le BFUP publiées en 2002 et 2013
- Trois normes françaises publiées

Objectifs du GT:

- Veille et Rex sur les réalisations en BFUP
- Veille sur l'utilisation des normes, retours d'expérience pour mise à jour des normes
- Poursuivre sur les sujets de recherche mis en exergue par les travaux de normalisation
- Relais français des travaux réalisés à l'international
- Organisation congrès international en 2024 dans le prolongement des congrès de 2009 et 2013 (Marseille) et 2017 (Montpellier)

Fonctionnement :

- Réunions régulières (2 réunions plénières en 2022 + 2 réunions pour chacun des 2 sous-groupes)
 - Retour sur les dernières réalisations
 - Retour d'expérience sur les ouvrages les plus anciens en BFUP
 - Veille normative – retour d'expérience sur l'application des normes
 - 2 sous-groupes thématiques
 - revêtement BFUP pour étanchéité,
 - essais de durabilité

7.1.2 Bien prescrire les bétons des ouvrages de Génie Civil

Animateur : Patrick GUIRAUD

Objectifs : Ces recommandations ont pour objectif de transmettre aux rédacteurs du « CCTP Béton » des ouvrages de Génie Civil en BETON (Ponts, passerelles, tranchées couvertes, ouvrages souterrains, ouvrages en site maritime, ouvrages en site fluvial ...) les bonnes pratiques et les éléments techniques nécessaires pour concevoir des bétons de qualité, adaptés aux besoins techniques et normatifs de l'ouvrage pour en assurer sa durabilité.

Elles couvrent les ouvrages ou parties d'ouvrages en béton armé, béton précontraint ou béton projeté réalisés en Béton Prêt à l'Emploi ou sur chantier, ou à partir de produits préfabriqués en béton. Elles concernent les travaux neufs ou les travaux de réparation, d'entretien ou de maintenance.

BILAN 2018 2021

- 13 journées techniques, 1000 participants (77 participants en moyenne par journée)
- expertise des conférenciers et technicité des conférences reconnues
- journées techniques très appréciées
- cibles : maîtrise d'ouvrage/maitrise d'œuvre /BE atteinte 35 %
- journées techniques répondant à un réel besoin de formation et d'information

EVOLUTION DU CONTEXTE NORMATIF SUR LES BETONS

Au vu des nombreuses évolutions récentes dans le domaine :

- normes ciment NF en 197-5 et béton NF en 206/CN
- approche performantielle et résultats du PN Perfdub
- granulats recycles

- fascicule de recommandation environnements agressifs
- recommandations gel
- résultats du PN Fastcarb...

Il est envisagé de réunir de nouveau un comité d'experts pour mettre à jour les recommandations, mettre au point les exposés de présentation des recommandations et organiser de nouvelles journées techniques au sein des délégations de l'AFGC en 2022 et 2023

7.1.3 Ecoconception des ouvrages de Génie Civil en Bétons : Recommandations à l'usage des maitres d'ouvrage des maitres d'œuvre, des bureaux d'ingénierie et des entreprises. Animateur, coordonateur : P.Guiraud

Nouveau groupe de travail crée en 2021 suite à la nécessité impérieuse de réduire les impacts des ouvrages que nous construisons et légueront aux générations futures.

Cette dynamique vertueuse, catalysée par de nombreuses innovations concerne tous les acteurs de la chaîne de construction.

Chacun des intervenants dans la conception d'un ouvrage doit avoir une approche globale et multi échelle pour maîtriser les impacts environnementaux de son projet à toutes les étapes de son cycle de vie : fabrication des matériaux, transport des matériaux, réalisation, utilisation et fin de vie de l'ouvrage.

Ce qui permettra de concevoir des infrastructures résilientes et à haute valeur ajoutée et qui préservent la biodiversité.

Les GT rédigeront, à partir d'un état de l'art des connaissances actuelles et d'une analyse des exigences et besoins émergents, des recommandations méthodologiques permettant de favoriser, par une spécification appropriée et des méthodes d'évaluation scientifiquement fondées et acceptables, l'écoconception effective des ouvrages de Génie Civil, (Ponts, passerelles, tranchées couvertes, ouvrages souterrains, ouvrages en site maritime, ouvrages en site fluvial ...), y compris dans le cadre de réparations / réhabilitations.

Les recommandations ont pour objectif de transmettre aux concepteurs les bonnes pratiques et les éléments techniques nécessaires pour éco-concevoir les ouvrages.

Elles déclineront les leviers potentiels ;

- pour réduire les impacts environnementaux des matériaux et de leurs transports
- pour optimiser des règles de conception et de dimensionnement des structures
- pour limiter les impacts de la réalisation des ouvrages et faciliter la valorisation des matériaux

en fin de vie

Elles sont destinées aux maitres d'ouvrage, aux experts des bureaux d'ingénierie, aux maitres d'œuvre et aux entrepreneurs en charge de la conception d'un projet d'ouvrage en béton.

Leur caractère pédagogique devrait permettre leur utilisation pour des formations au sein du monde de l'enseignement ou dans le cadre de formation continue.

Critères d'Ecoconception :

- préservation des ressources
- décarbonations
- pollutions de l'eau, de l'air et des sols
- économie circulaire et gestion des déchets
- bruit et vibration
- biodiversité
- sante et sécurité
- ressources et emplois locaux
- espaces naturels et cadre de vie
- résilience face aux effets du changement climatique

Le GT (qui regroupe 50 experts) est décomposé en 6 sous-groupes :

- SG 1: conception optimisée des constructions
- SG2 : matériau
- SG3 : exécution et déconstruction des ouvrages
- SG4 : vie de l'ouvrage- maintenance- réparation
- SG5 : biodiversité génie écologique biomimétisme
- SG : 6 ACV impacts environnementaux et démarche qualité environnementale

Les livrables diffusés à l'issue des travaux du GT

- Des recommandations mises en ligne sur le site AFGC
- Accessible uniquement aux adhérents pendant 6 mois
- Puis accessible à tous sur le site AFGC
- Organisation à l'issue des travaux du GT, de réunions techniques en région, par les Délégations Régionales de l'AFGC, pour présenter les recommandations

Projets de livrables

- 75 Livrables en cours de rédaction
- Les premiers livrables en ligne : 1^{er} trimestre 2022

Un autre groupe sous l'animation de Michel Royer Muller traite des ouvrages métalliques et mixtes.

7.1.4 DIOGEN : Base de données d'impacts environnementaux des matériaux pour les ouvrages de génie civil

Animatrices : Tiffany Desbois (CEREMA) et Adelaide Feraille (ENPC)

Objectifs : Établir et faire vivre une base de données sur les données d'impacts environnementaux des matériaux de Génie Civil

- Création d'une base de données spécifique à la phase de production des matériaux entrant dans la construction d'ouvrage de génie civil en France
- Base de données gratuite à double objectifs :
 - Collecter des données spécifiques et pertinentes => fiches matériaux

- Qualifier ces données => cotation

Fonctionnement :

- Nombre de participants au GT : 55
- Nombre de réunions par an : 3
- Nombre de fiches publiées au format NF EN 15804+A1 (norme en vigueur) : 31
- Création de sous-groupes spécifiques (outil CIOGEN, allocations)
- A chaque réunion, un invité extérieur présente son point de vue sur un sujet d'actualité

Le projet CIOGEN lauréat de l'AAP Ferec 2021

- Dossier préparé par le sous-groupe spécifique du GT et porté par Tiffany Desbois (Cerema)
- CIOGEN : outil devant permettre de calculer les impacts environnementaux d'un ouvrage d'art (pont, passerelle ; en béton, en acier ou mixte béton/acier)
- Objectif de la réponse à l'AAP : accélérer les travaux sur l'outil en approfondissant la méthodologie
- Lauréat de l'AAP : obtention de 40k€
- Recrutement d'un ingénieur de recherche en cours

Sujets à traiter en 2022

- Mise à jour des fiches selon la norme qui entrera en vigueur en fin d'année (NF EN 15804 + A2)
- Hébergement de la base de données (site internet)
- Obtention de nouvelles fiches (notamment via une communication auprès de nouveaux industriels/nouveaux secteurs non présents dans la base)

7.1.5 Utilisation d'armatures composites pour le béton armé

Animateurs : Sylvain Chataigner (Université Gustave Eiffel) et Laurent Michel (Université Claude Bernard, LYON 1)

Le groupe de travail de l'AFGC créé en 2018 sur le sujet de l'utilisation d'armatures composites pour le béton armé reste très actif et dynamique. Le guide a été finalisé et est maintenant disponible sur le site AFGC. Il a été présenté lors d'un webinaire le 31 janvier 2022.

Il est souhaitable de traduire le guide en Anglais pendant l'année 2022

Il devra être remis à jour en fonction de l'avancement des référentiels Européens (Eurocode, EAD/EOTA-> certification, Guide Fib)

7.2 Soirée débat

Quatre Débats ont été organisés :

- 13 janvier 2022 : Evaluation et gestion des murs de soutènement

- 01 juillet 2021 : La réaction sulfatique interne dans les bétons : du laboratoire au patrimoine d'ouvrages
- 01 avril 2021 : Comprendre l'ACV dynamique
- 09 février 2021 : Évaluation et réparation des ouvrages en maçonnerie

7.3 Perspectives 2022

- Groupes de travail :
 - Ré-activation du groupe de travail dynamique des structures
 - Création d'un groupe de travail tour de Grande Hauteur en bois
 - Création d'un groupe de travail Ingénierie Forensique ?
 - Création d'un groupe de travail renforcement-réparation mur de soutènement ?
- Prix AFGC : dynamiser et diversifier les candidatures
- Renouvellement CST (février 2023)
- Animation soirées débats
- Préparation GC'2023 (AUGC-AFGC)

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

8 COMPTE RENDU DES ACTIVITES DU COMITE DES AFFAIRES INTERNATIONALES

Réunion de coordination le 19 mai 2021, en visio

- Point sur la présence française au sein de ACI, fib, IABSE, RILEM
- Concours primant les meilleurs ouvrages
- Organisation de webinaires
- Recrutement au sein des groupes de travail

Organisation d'un webinaire AFGC : Présentation par Serge Montens et Thierry Duclos du bulletin 17 de la collection « Structural Engineering Documents » de IABSE consacré aux Ponts Extradossés

A noter le beau succès des Français pour les prix ACI Excellence in Concrete Construction 2021 :

- Bâtiment MECA à Bordeaux (2ème prix dans la catégorie « medium-rise building »)
- Promenade Aldilonda à Bastia (1er prix dans la catégorie « flatworks » et prix d'excellence)

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

9 COMPTE RENDU D'ACTIVITÉS DES DÉLÉGATIONS RÉGIONALES

Les présidents des délégations régionales présents à l'AG commentent leurs activités (bilan 2021 et perspectives 2022).

9.1 Délégation Centre Est

Jean-Yves Sablon, Président de la délégation Centre Est, présente le compte-rendu d'activités.

Activités 2021 :

- Pont de Bourgogne: remplacement de la suspension - 21 janvier (webinaire, 90 connectés)
- Le metro B à Lyon : projet et travaux - 4 mars (webinaire, 60 connectés)
- RCEA : mise à 2x2 voies sur 90kms - 30 juin (conférence/visite, 40 personnes)
- BIM : actualités et devenir avec EDUBIM - 3 décembre (conférence) avec la délégation IdF

Prévisions 2022 :

- Etanchéité en BFUP PI Warren A36 – 11 janvier (webinaire, 120 connectés)
- L'échangeur d'A43 à Chambéry : de nouvelles mobilités – 20 janvier (webinaire, 50 connectés)
- Présentation du film "Quelque chose de grand" – 10 février (reportée) (conférence)
- La construction bas carbone : état des lieux – 31 mars (conférence)
- La Part-Dieu à Lyon: présentations des chantiers – Mai (conference/visite)
- Pont de Bourgogne : renforcement BFUP des pylones – début Juillet (conference/visite)
- Viaduc du Teil – Septembre (conference/visite)
- TELT en association avec AFTES – Automne (conference/visite)

9.2 Délégation Grand Est

Didier Guth, Président de la délégation Grand Est, présente le compte-rendu d'activités.

Activités 2021 :

- Webinaire : LA VOIE DE LIAISON SUD à Haguenau - 30 avril 2021
- Visioconférence: Attelage du pont cantilever de Void-Vacon dans la Meuse - 2 juillet 2021

Prévisions 2022 :

- Chantier d'un mur antibruit à Vandoeuvre Les Nancy (54) – mai
- Viaduc d'Autreville (54) (juin)
- Régénération du Pont Rail de Riedisheim (68) (fin août/début septembre)
- Découverte d'un cours d'eau à Longwy (54) – (octobre)
- Ouvrages de la ligne ferroviaire Bettembourg-Luxembourg (LU) – date à caler
- Viaduc sur VF à Thionville (57) - dernier trimestre 2022

9.3 Délégation Grand Ouest

Christian Tessier, Président de la délégation Grand Ouest, présente le compte-rendu d'activités.

Activités 2021

- 27 Janvier 2021 : Centrale Gaz de Landivisiau : Avec le soutien de SPIE BATIGNOLLES GENIE CIVIL,

présentation des travaux de génie civil, de fondations, de terrassement, ... (Création d'un radier particulièrement technique) : 9 participants

- 20 Avril 2021 : Pont Mobile de St Malo (annulé) : MO Région Bretagne, assistée par IOA
- 27 Mai 2021 : Chateau Gontier viaduc sur la Mayenne (arc métal) : - Visite organisée le 17/11/20 annulée (Covid) (journée reprogrammée): 25 participants
- Décembre 2021: Aménagement du port de la Turballe (Dept 44) – Reportée au 23 mars

Prévisions 2022

- 1^{er} trimestre 2022 : Préfabrication des embases gravitaires du parc éolien de Fécamp
- 1^{er} trimestre 2022 : Transformation Port, Turballe
- 2^{ème} trimestre 2022 : Quais Johannes et Hermann du Pasquier
- 2^{ème} trimestre 2022 : Réparation pont Saint Christophe, Lézardrieux
- 2^{ème} trimestre 2022 : Quais Armement Droit et Oblique, Brest
- 3^{ème} trimestre 2022 : Déconstruction Epi Grande Rivière, Brest
- 3^{ème} trimestre 2022 : A11 Porte de Gesvres, Nantes

9.4 Délégation Hauts de France

Yannick Jeanjean, Représentant de la délégation Hauts de France, présente le compte-rendu d'activités.

Activités 2021 :

- Step du BREUIL : 1^{er} Avril 2021 (webinaire pour la présentation technique et photos)
- Liaison A16/RN42 et Basilique Boulogne sur mer : 21 octobre 2021 (Journée en Présentiel)
- Webinaire Instrumentation des ouvrages d'art : 4 juin en partenariat avec COTITA HdF (162 inscrits, un succès)

Prévisions 2022 :

- Innovation en construction d'ouvrages de Génie Civil: 29 mars 2022 (Manifestation en présentiel pour permettre des manipulations)
- Manifestation à destination des jeunes « Les métiers de l'AFGC » : En réflexion pour fin 2022
- Pont du Château Rouge à Marcq en Baroeul, Renforcement et restructuration du VIPP : Juin 2022 (Présentiel)
- Eoliennes Offshore Le Havre : Journée à concevoir avec la délégation Ouest

9.5 Délégation Ile-de-France et Centre

Claude Rospars, Présidente de la délégation Ile de France et Centre, présente le compte-rendu d'activités.

Activités 2021 :

- Webinaire : Le saut de mouton de Bezons - 29 avril 2021
- Visite du chantier Porte Maillot 22 novembre 2021 (13 inscrits)
- Journée technique BIM 3 décembre 2021

Prévisions 2022 :

- Journée « Et demain les bétons » juin 2022, Université Cergy Pontoise (Programme en finalisation)
 - Impression 3D – IA dans les bétons
 - ACV dans les constructions
 - Ville durable
 - Valorisation des sous-produits du BTP (geosourcés faiblement adjuvantés) en table ronde / discussion
- Canal Seine Nord, Journée technique de présentation des projets
- Reprogrammation ADP Orly
- Pont métallique de la Salpêtrière (Austerlitz) (prévue avant mars/avril 2022)
- Pont Seibert, en face de l'île Seguin
- Nouvelles Journées « Bien prescrire les bétons » (AFGC Nationale)
- Gare de Saint – Denis Pleyel : 2nd semestre 2022
- Charles de Gaulle express : 2nd semestre 2022
- Village Olympique – Conférence à construire avec Solideo

9.6 Délégation Méditerranée

Jacques Resplendino, Président de la délégation Méditerranée, présente le compte-rendu d'activités.

Activités 2021 :

- Ascenseur à bateaux de la Ciotat : 19 janvier 2021 : Conférence en ligne 50 participants
- Marseille - Bretelle Schlœsing : 24 juin 2021 : Conférence en ligne 51 participants
- Mende – Pont sur le Lot - le 1er pont à double action mixte Français : 30 juin 2021 : Conférence en ligne – 82 inscrits
- Journées Bien prescrire les bétons - Polytech Nice Sophia Antipolis : 1er décembre 2021 : Conférence en présentiel – 121 participants
- Marseille - Corniche Kennedy : 3 décembre 2021 : Conférence en présentiel à la Villa Gaby – 30 participants

Prévisions 2022 :

- Pont sur le Reyran – A8 : 3 mars 2022
- Passerelle en impression 3D dans l'Hérault : Date à fixer au premier semestre 2022
- La marina Olympique du Roucas Blanc - Marseille
- Nouvelles Journées Bien prescrire les bétons Marseille avec Polytech Marseille
- Pont Saint Joseph _ RN202

9.7 Délégation Océan Indien

Une nouvelle année blanche pour l'AFGC par suite du COVID 19.

La publication de la réédition de l'Île aux Ouvrages nous a permis de maintenir la présence de

l'association sur le Territoire.

Nous allons reprendre les visites de chantier courant mars 2022, par la visite du chantier de restauration du pont des Anglais à Sainte Rose, menée par la Région Réunion.

9.8 Délégation Sud-Ouest

Carine Dubois, Présidente de la délégation Sud-Ouest, présente le compte-rendu d'activités.

Activités 2021 :

- Journée Investissements en Occitanie - 21 juin – 60 participants
- Journée Technique Visite de TELEO – 13 juillet – 20 participants
- Le Biomimétisme, source d'inspiration pour le béton – 7 décembre – webinaire, 20 personnes
- Intervention à ESITC de Tarbes

Prévisions 2022 :

- Echangeur d'Agen Vinci Autoroutes / EGIS / RAZEL
- Franchissement Simone Veil à Bordeaux Bordeaux Métropole / EGIS / Bouygues TP -
- Franchissement de la Rocade à Mérignac Bordeaux Métropole / ARTELIA / VINCI
- Changement des câbles de précontraintes du pont de l'Île de Ré CD17 / Freyssinet :

6ème résolution : l'Assemblée Générale rassemblée aujourd'hui approuve le rapport d'activités des Délégations Régionales présenté par chaque président ou son représentant.

10 NOUVEAU SITE INTERNET

Le site est totalement opérationnel (quelques bugs en cours de correction sur les adhésions ...). The Coding machine (nouvel employeur de Mistral Oz) devient le nouveau prestataire pour assurer la maintenance et les développements :

Evolutions à venir sur 2022 : incorporation des données « patrimoine » de ASCO TP, accessibilité des comptes rendus, dynamisme de la page d'accueil, ...

L'Assemblée Générale se termine vers 18 h 30.