



GC'2021

Invitation préliminaire
Appel à communications

Le Génie Civil face au défi de la croissance verte

2^{ème} quinzaine de mars 2021

Dates prévisibles à confirmer :
16 et 17 ou 17 et 18 ou 23 et 24 ou 24 et 25

ESTP – CACHAN



Présentation

Poussée démographique, urbanisation et métropolisation planétaire, changement climatique, accroissement des pollutions de l'air, de l'eau et des sols, raréfaction des ressources naturelles, minérales, énergétiques, hydriques et alimentaires, mondialisation croissante des échanges (biens, personnes et données), augmentation des flux de déchets, déforestation, consommation d'espaces agricoles, perte de biodiversité, fragmentation et dégradation des écosystèmes... Le constat est inquiétant, voire alarmant !

La prise de conscience de l'importance de la biodiversité, de la finitude de la planète, de l'impact des activités humaines sur l'environnement et de l'interaction permanente entre le climat et la biodiversité est de plus en plus partagée au sein de l'humanité. Nous vivons une époque de mutations, de transitions et de bouleversements sans précédent.

L'aménagement des infrastructures et le développement des espaces urbains, base de la croissance et du dynamisme économique des territoires, doivent donc désormais évoluer vers une nouvelle logique de croissance pour satisfaire de nouveaux besoins, et, de nouveaux usages et pour accompagner et réussir les transitions écologiques, numériques, technologiques, économiques, culturelles et sociétales : le concept **de croissance verte** prôné par l'OCDE.

Le Génie Civil est au cœur de cette problématique. Il fait face au défi de la croissance verte en luttant contre les effets du changement climatique, en préservant la biodiversité, en adaptant les structures à d'autres usages, en les rendant plus résilientes face aux catastrophes naturelles, en intégrant selon une approche globale et systémique les différentes dimensions du Développement Durable. Il a pour objectif de développer des solutions favorisant une plus grande efficacité dans l'utilisation des ressources et qui respectent la planète et le vivant.

La conférence GC'2021 apportera sa contribution à cette nouvelle logique de progrès et cette nécessité impérieuse de concevoir, construire, entretenir et sauvegarder autrement notre patrimoine d'ouvrages et notre aménagement des territoires. Les présentations illustreront un panel de solutions innovantes, résilientes et vertueuses au service de l'humanité et du vivant, au profit des générations futures.

Thématiques possibles des conférences

- Engagement pour la croissance verte (green deal)
- Préservation de la biodiversité
- Solutions fondées sur la nature et Biophilie
- Génie Ecologique
- Restauration des continuités écologiques
- Adaptation aux conséquences du changement climatique
- Réponses apportées aux aléas climatiques et aux phénomènes naturels (inondations, canicules, séismes)
- Atténuation des effets du changement climatique
- Incidence du changement climatique sur les ouvrages
- Adaptation, seconde vie et allongement de la durée d'utilisation des ouvrages
- Maîtrise des évolutions des conditions d'exploitation des ouvrages
- Résilience des infrastructures
- Respect de l'environnement
- Réduction des impacts environnementaux des ouvrages et des matériaux
- Economie circulaire
- Analyse du cycle de vie
- Solutions bas, très bas ou ultra bas carbone
- Matériaux bas carbone, matériaux bio-sourcés
- Ecoconception
- Approche performancielle
- Recyclage, recyclabilité, réemploi
- Valorisation des déblais, des déchets et des matériaux locaux
- Lutte contre la fragmentation des territoires
- Valorisation du patrimoine naturel
- Amélioration du cadre de vie
- Densification des villes
- Nouvelles mobilités
- Circuits courts
- Energie Renouvelable

Le Génie Civil face au défi de la croissance verte

Calendrier

Envoi des résumés	15 septembre 2020
Acceptation des résumés	31 octobre 2020
Envoi des articles	15 janvier 2021
Envoi des présentations	28 février 2021

AFGC – 42 rue Boissière - 75116 PARIS

Nadget Daoud

Tel: +33 1 85 34 33 18

e-mail : afgc@afgc.asso.fr

Informations pratiques

La manifestation aura lieu dans les locaux de l'ESTP à Cachan, durant la **2ème quinzaine de mars 2021** (Dates prévisibles à confirmer : 16 et 17 ou 17 et 18 ou 23 et 24 ou 24 et 25)

Proposition de communications

Si vous souhaitez présenter une communication, votre résumé (300 mots) doit parvenir au secrétariat de l'AFGC (afgc@afgc.asso.fr) avant le **15 septembre 2020** en précisant le ou les thématiques de votre conférence.

Exposition technique

Un espace d'exposition technique sera proposé aux entreprises et industriels intéressés par la promotion de leur savoir-faire et de leurs produits.

Espace poster

Un espace poster sera mis à disposition des chercheurs et des universitaires souhaitant présenter les résultats de leurs travaux en rapport avec les thématiques des conférences.

Comité technique et d'organisation

Président : Emmanuel Ferrier

Vice-président : Bruno Godart

Membres : Didier Brazillier, Nadget Daoud, Ludovic Casabiel, Patrick Guiraud, Gaël Le Bloa, Bernard Quénee, Christophe Raulet, Noël Richet, Michel Royer-Muller, Chaymae Samir, Alain Simon.

Droits d'inscription aux deux journées

Adhérents AFGC	500 € TTC
Non adhérents AFGC	600 € TTC
Universitaires	250 € TTC

Ces tarifs comprennent l'accès à l'ensemble des conférences, les documents, les déjeuners et les pauses café, la soirée de gala et les transferts en car.