

mardi 28 et mercredi 29 septembre 2021

## Projet de Programme

### Le changement climatique et les ouvrages de Génie Civil

Mardi 28 septembre 2021

**8h00 : Accueil des participants et contacts exposants**

**9h00 : Ouverture et présentation du colloque**

Christian Tridon (Association Le Pont) et Bruno Godart (Afgc)

L'ensemble du colloque est animé par Rémi Loloum

**9h10 : Présentation des deux journées**

Joël Collado (Ingénieur météorologue, membre du CA de météo-France et ancien « Monsieur Météo de France Inter »)

**9h30 : Présentation des entreprises exposantes**

**9h50 : La startUp qui fait parler le béton : principe des ponts connectés**

Rolland Mélet

#### **A. Conséquences directes du changement climatique sur les fondations des ouvrages d'art**

10h00 : Hervé Dugrenier (ARS)

- Les conséquences de l'abaissement des niveaux d'étiage sur les fondations en pieux bois
- Les protections de berges
- Les conséquences de la directive européenne relative à l'aménagement des cours d'eau

**10h20 : Les résultats du projet ANR SSHEAR sur les affouillements**

Franziska Schmidt (Université Gustave Eiffel /IFSTTAR)

**10h40 : Pause-café, échanges avec les entreprises exposantes**

*Animation et présentation des stands par Jean-Claude Talbert*

**11h10 : Analyse des risques d'affouillements (sur la base du guide du Cerema de 2019)**

Denis Davi (Cerema)

**11h20 : Modélisation climatique et Système d'Information Géographique (SIG) pour la mesure de la vulnérabilité des ouvrages d'art sur les réseaux de transport**

Didier Soto (Resalliance by Sixense)

#### **B. Les ouvrages situés sur le littoral maritime**

**11h50 : Les effets du changement climatique sur les ouvrages maritimes et côtiers**

Yann Deniaud (Cerema)

**12h10 : Les effets de la houle sur le comportement de la digue de Monaco**

Camille Carème (Setec TPI) et David Lajoie (HydroGC)

#### **C. Les conséquences des vents**

**12h30 : Les effets extrêmes du vent, y compris les vents cycloniques, sur les structures**

Antoine Théodore (Cerema)

**12h50 : Déjeuner sur place**

### 14h15 : Interventions entreprises

14h15 : **Lerm** - Mansour Lassoued : Surveillance de la corrosion sur structures béton armé, au service de l'optimisation de la maintenance, par nouvelle technique Captae®- Diamond.

14h30 : A venir

14h45 : A venir

15h00 : **Sites** Sebastien Vapillon et Oxand - Stéphanie DIAS : surveillance des Ouvrages d'Art: de nouveaux outils pour connaître et optimiser la gestion du patrimoine dans un futur incertain ».

15h15 : **Filière peinture anticorrosion** – Philippe Zarka : Durabilité et esthétisme par la peinture anticorrosion.

### 15h30 : Présentation des travaux du GT PIARC

Nicolas Bardou

### 15h50 : Table ronde : le changement climatique et ses conséquences sur les constructions en général.

Avec autour de la table :

- Brice Lalonde (Président Equilibre des Energies)
- Bojidar Yanev (le témoignage outre Atlantique)
- Xavier Neuschwander (*président de la commission technique et innovation FNTP*)
- Anne Girault (présidente des associations Bilan Carbone et Renaissance Ecologique)

### 17h20 : Pause et échanges avec les entreprises exposantes

*Animation et présentation des stands par Jean-Claude Talbert*

### 17h50 : Interventions étudiants

« Le Biomimétisme , source d'inspiration pour les bétons : A la conquête des villes du futur »

### 18h10 : Le Tour-du-monde des effets du dérèglement climatique

Patrick Guiraud et Noël Richet

### 18h30 : FIN de la 1<sup>ère</sup> JOURNEE

19h00 : soirée à l'Hôtel Dieu - Toulouse

*(inscription préalable due au protocole sanitaire des restaurateurs)*

mercredi 29 septembre 2021

**8h00 : Accueil des participants et contacts exposants**

Interventions entreprises

9h10 : **Eiffage** ( *sujet non communiqué*)

9h25 : **Freyssinet** - Najeeb Sabir : La réparation bas-carbone et haute durabilité des ouvrages pour une planète plus verte.

9h40 : *A venir*

9h55 : **Etandex** - Guillaume Dollé : restructuration de la voûte de la gare d'AUBER ( RER A - PARIS)

**10h10 : Glissement de terrain : un exemple dans les Pyrénées Orientales**

Jean-François Messager et Thierry Clément (DIR-SO)

**10h30 : Pause et échanges avec les entreprises exposantes**

*Animation et présentation des stands par Jean-Claude Talbert*

**11h00 : Comment les critères de « robustesse » et de résilience » vont pouvoir réduire l'empreinte carbone des ponts**

Bojidar Yanev (Consultant US)

**11h40 : La déconstruction du pont Morandi à Gênes au printemps 2019 (Omini Demolizioni Industriali)**

*Francesca Omini*

**11h55 : Le cas de Venise**

*Pietro Teatini (Université de Padoue)*

**D. La vie des organisations professionnelles dans le domaine du Génie Civil**

**12h20 : Présentation des associations Génie Civil : AFGC, ASCO-TP, IMGC, STRRES**

**12h40 : Conclusion colloque**

**12h50 : Fin du colloque**

**Déjeuner sur place**