

## Colloque Le Pont 2019 mardi 15 et mercredi 16 octobre



### Les leçons de l'expérience !

L'Homme à toujours tiré profit des catastrophes. Dans le domaine de la construction comme dans beaucoup d'autres domaines, lorsqu'un ouvrage, quel qu'il soit, subissait des désordres, la conception d'un nouvel ouvrage en tenait compte. C'est le principe de la méthode empirique. De nos jours, les modèles de calculs, toujours plus sophistiqués, permettent d'anticiper tout un ensemble de contraintes pouvant agir sur la structure. Il est évident que les retours d'expériences tirés des catastrophes, sont exploités au maximum. C'est ce que l'on désigne sous le nom d'ingénierie **forensique**.

Ce 24<sup>ème</sup> colloque nous présentera un riche panel de certaines grandes catastrophes qui ont marquées profondément, et récemment, la famille du Génie Civil. Du terminal 2E de Roissy jusqu'au pont Morandi l'été dernier, nous évoquerons les causes probables qui ont provoqué ces accidents.

La loi sur l'orientation de la mobilité, dite loi « LOM » nous aura en principe, dévoilé tout son contenu. Comment nous déplacerons-nous demain ? Et quelle seront les incidences de ces nouveaux moyens de déplacement, notamment sur les structures des ouvrages d'art ?

Nous vous proposons que notre traditionnelle « table ronde » évoque ce thème-là.

Un petit *Tour-du-monde* des modes de mobilité nous renseignera sur les différentes façons de se déplacer.

La biodiversité sera abordée par les jeunes étudiants, et la soirée traditionnelle vous entraînera dans le monde des géants. Vous pénétrerez dans les entrailles du Minotaure (1). Ce monstre mythologique, moitié homme moitié taureau, comme l'était notre très cher Claude (2). Rassurez-vous, vous y serez reçu et correctement nourri, avec la convivialité habituelle qui caractérise nos réunions.

Pour ceux qui le souhaiteront, la troisième journée (celle du 17 octobre) vous proposera un voyage avec le « *petit train jaune de Cerdagne* ». Il part de Villefranche-de-Conflans et monte ! monte ! vers Mont-Louis, dans les Pyrénées-Orientales. Nous admirerons les exceptionnels ouvrages de Génie Civil qui jalonnent son parcours, qui sont le fruit d'une construction très audacieuse.

Nous y admirerons en particulier le pont Gisclard (ouvrage suspendu) et le pont Séjourné à plusieurs niveaux.

Nous vous attendons encore plus nombreux pour cette 24<sup>ème</sup> édition.

A vos ponts !!!

(1) La Halle de la Machine à Toulouse Montaudran

(2) Nougaro pour les connaisseurs

**Christian Tridon**

Président de l'association « *Le Pont* ».

## Colloque Le Pont 2019 : mardi 15 et mercredi 16 octobre

### Programme

## Le retour d'expérience sur des défaillances d'ouvrages (ingénierie forensique)

### Mardi 15 octobre 2019

8h00 : Accueil des participants et contacts exposants

9h00 : Ouverture et présentation du colloque

Christian Tridon (Association Le Pont)

L'ensemble du colloque est animé par Rémi Loloum

#### A. Effondrements d'ouvrages :

- Le pont Morandi

9h10 : Bruno Godart (IFSTTAR)

- Le terminal 2E (Roissy)

9h30 : Jean-Bernard Datry (Setec)

- Le pont Chirajara (Colombie)

9h50 : Michel Virlogeux (Consultant)

#### B. L'ingénierie forensique

10h10 : Jonathan G M Wood (structural studies)

10h40 : **Pause-café, échanges et visite de l'exposition technique**

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

#### C. Le retour d'expérience : Projet DéCof-Ré : Aide à la Décision par diagnostic de Corrosion en toute Fiabilité sur le Pont de l'île de Ré

- Présentation du projet DéCoF-Ré

11h15 : Véronique Bouteiller (IFSTTAR)

- Vers la fiabilisation du diagnostic de corrosion : intérêts et limites

11h35 : Lucas Bourreau (Sixense Concrete)

- Les piles du pont de l'île de Ré : corrosion des aciers, durabilité du béton et autopsies:

11h55 : Benoît Thauvin (CEREMA) et Véronique Bouteiller (IFSTTAR)

- Le point de vue du maître d'ouvrage

12h15 : Anne Audouin-Dubreuil (Département de la Charente-Maritime)

**12h35 : Déjeuner parmi l'exposition technique**

#### **D. Interventions entreprises**

- 14h00 : Entreprise 1
- 14h15 : Entreprise 2
- 14h30 : Entreprise 3
- 14h45 : Entreprise 4

#### **E. Table ronde : La Loi sur les Orientations sur les Mobilités (LOM)**

15h00 : Présentation de la LOM et de ses grands axes

#### **16h30 : Pause et échanges avec les exposants**

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

#### **F. Interventions étudiants : la biodiversité**

17h05 : Béton et Biodiversité : une complicité à fructifier !

#### **G. Présentation de la mission humanitaire (Setec) au Rwanda : construction d'une passerelle suspendue**

17h35 : Bernard Quénée (Setec) et Jean-Bernard Datry (Setec)

#### **H. Tour du monde de la mobilité : promesse d'émancipation et outil de liberté !**

17h50 : Patrick Guiraud et Noël Richet

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

18h10 : Présentation des associations

- **AFGC** : Association Française de Génie Civil
- **ASCO-TP** : Association pour la Connaissance des Travaux Publics et le musée virtuel des TP ([www.planete-tp.com](http://www.planete-tp.com))
- **IMGC** : Ingénierie de la Maintenance du Génie Civil
- **STRRES** : présentation des Guides Techniques et des RECOS

#### **18h50 : FIN de la 1<sup>ère</sup> JOURNEE**

19h10 : départ vers le lieu de la soirée :

*Une invitation au voyage **La Halle de la Machine** donne vie à une extraordinaire écurie de machines de spectacle conçues et fabriquées par François Delarozier*

19h30 : soirée : 3, Avenue de l'Aérodrome de Montaudran, 31400 Toulouse



**mercredi 16 octobre 2019**

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

**J. Interventions entreprises**

9h10 : Entreprise 1

9h25 : Entreprise 2

9h40 : Entreprise 3

9h55 : Entreprise 4

**K. La mobilité et les infrastructures au niveau Européen**

10h10 : Nicolas Gaubert (FNTP) : Présentation de la FIEC

10h30 : Et M. (à déterminer) DG.MOVE (Commission Européenne)

**10h50 : Pause et échanges avec les exposants**

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

**L. Présentation de la note N°3 sur la durabilité de la précontrainte extérieure**

11h25 : Didier Germain (CEREMA)

**M. Rupture de câble au pont de l'île de Ré**

11h45 : Anne Audouin-Dubreuil (Département de la Charente-Maritime)

**N. La technique US SCAN**

12h05 : M. X (à confirmer) (Sixense Concrete) et Laurent Laguerre (IFSTTAR)

**O. La tomographie US**

12h25: Michel Grill (Sixense In Situ)

**12h45 : Conclusion du colloque**

Christian Tridon et Bruno Godart

**13h00 : Déjeuner sur place**

*15h - Départ pour Villefranche de confluent*

