



Ingénierie de
Maintenance du Génie Civil

IMGC

L'association IMGC a le plaisir de vous convier
à une **journée technique** sur le thème :

LA DURABILITÉ DE LA PRÉCONTRAINTÉ EXTÉRIEURE

VENDREDI **27 SEPTEMBRE 2019** de 8h30 à 18h

FNTP, 3 Rue de Berri 75 008 PARIS

en collaboration avec



ACCUEIL des participants - café (8h30)

9h00 - 9h10 Mots d'accueil et ouverture de la journée
P. Dumez - *Présidente de l'IMGC* et
B. Godart - *Président de l'AFGC*

9h10 - 9h30 Avancée des groupes de travail de l'IMGC
C. Raulet - *Vice-Président de l'IMGC*

9h30 - 9h40 Présentation de la journée
Y. Jeanjean - *Sanef (modérateur)*

9h40 - 10h10 Historique de la précontrainte extérieure
M. Virlogeux - *Expert*

10h10 - 10h50 Réparation de la précontrainte du Pont
de HAMMERSMITH Flyover : l'approche
britannique
S. Moore - *Ramboll UK - AIPCR*

PAUSE (20 min)

11h10 - 11h30 Présentation de l'ASQPE – Etendue des
Agréments
B. Godart - *Ifsttar*

11h30 - 12h00 Pathologies de la précontrainte extérieure :
modalités de surveillance et d'auscultation
L. Labourie - *Cerema*

12h00 - 12h20 De l'inspection visuelle au diagnostic :
étude de cas sur les câbles de précontrainte
extérieure de viaducs ferroviaires
B. Collin - *Sites*

12h20 - 12h45 Auscultation des zones d'ancrages par
réflectométrie d'ondes ultrasonores : le
procédé Uscan
C. Ostrowski - *Sixense* et L. Laguerre - *Ifsttar*

12h45 - 13h00 Contrôle non-destructif de précontrainte
extérieure par méthode magnétique
B. Vaurigaud - *Cerema*

DÉJEUNER SUR PLACE

14h15 - 14h30 La surveillance des câbles de précontrainte
extérieure par réseaux de capteurs
acoustiques
S. Joye - *Sixense*

14h30 - 14h45 La surveillance acoustique innovante par
capteurs fibres optiques répartis : application
au cas du viaduc de Sylans Glacières
J.Ph. Maherault - *Quadric*

14h45 - 15h00 Mesures de tension résiduelle dans les câbles
de précontrainte extérieure par méthode
vibratoire LPC 35
E. Helin, J.Ph. Maherault - *Quadric*

15h00 - 15h15 Rupture d'une gaine de précontrainte
extérieure du Pont de Normandie :
caractérisation des matériaux
B. Trinel - *Lerm* et C. Fasquel - *CCI Havre*

15h15 - 15h45 Les diagnostics et les réparations des Viaducs
de Sylans Glacière A40
JPh. Marion - *APRR* / A. Roibet - *Quadric* /
JB. Datry - *Setec TPI*

PAUSE (25 min)

16h10 - 16h45 Pathologies, diagnostics et réparations des
viaducs du Boulonnais A16
Y. Jeanjean - *Sanef* / F. Menuel - *Egis* /
J.B. Datry - *Setec TPI*

16h45 - 17h05 La dépose de câbles et le procédé de détente
contrôlée
T. Hilly - *Freyssinet*

17h05 - 17h30 Table ronde : Intérêt d'un comité technique et
retours d'expérience
Animateur : Y. Jeanjean - *Sanef*
L. Labourie - *Cerema* / J.B. Datry - *Setec* /
J. Castres Saint Martin - *Sanef* / B. Godart -
Ifsttar / A. Roibet - *Quadric* / F. Menuel - *Egis* /
J.Ph. Marion - *APRR* / M. Virlogeux - *Expert*

17h30 - 17h45 Enseignements à tirer et conclusions -
Questions, Echanges
Fin de la journée