



Ingenierie de Maintenance du Génie Civil

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

## LA NUMÉRISATION DU PATRIMOINE GÉNIE CIVIL AU SERVICE DE LA MAINTENANCE

MARDI **5 NOVEMBRE 2024** de 8h15 à 17h30

FNTF, 3 Rue de Berri 75 008 PARIS

en collaboration avec



ACCUEIL des participants - café (8h15)

## INTRODUCTION

- 9h00 - 9h15** Accueil et actualités de l'IMGC  
P. Dumez, IMGC
- 9h15 - 9h30** Présentation des travaux de l'IMGC et du guide télé-inspection  
C. Raulet, IMGC
- 9h30 - 9h50** Terminologie, technologies, état de l'art de la numérisation à différentes échelles  
P. Charbonnier, CEREMA
- 9h50 - 10h10** Accessibilité, exploitation, mise à jour et archivage des données par les maîtres d'ouvrages  
M. Rudinger, RATP
- 10h10 - 10h25** La numérisation des dossiers d'ouvrages : retours d'expérience et défis quotidiens  
J. Derimay, SANEF

Questions-Réponses : 15min

PAUSE (20 min)

## SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DES OUVRAGES

- 11h00 - 11h15** Nouvelles technologies d'inspection des tunnels  
S. Frachon, DIADES
- 11h15 - 11h30** Numérisation du barrage de Tolla  
E. Durieu, SATIF
- 11h30 - 11h45** Établissement de la cartographie numérique des défauts d'un viaduc  
B. Collin, SITES
- 11h45 - 12h00** Suivi numérique de la déformation des poutres déviatrices de la précontrainte extérieure du viaduc de Clerval  
A. Croze, IXO
- 12h00 - 12h15** Numérisation d'infrastructures routières par lasergrammétrie / photogrammétrie de haute précision  
R. Torro, SIXENSE HELIMAP

Questions-Réponses : 15min

PAUSE DÉJEUNER (1H30)

## MAINTENANCE ET EXPLOITATION DES OUVRAGES

- 14h00 - 14h15** La numérisation des ouvrages pour l'optimisation de leur durée de vie  
O. Anterieu, LERM
- 14h15 - 14h30** Numérisation au service des travaux de réfection du tunnel Louis-Hippolyte-la-Fontaine de Montréal  
PM. Fabry, SIXENSE ENGINEERING
- 14h30 - 14h45** Établissement de la cartographie numérique des manques de cire de gaines de haubans  
N. Manzini, SITES
- 14h45 - 15h00** Numérisation et modélisation de la forme Louis Joubert du port de Saint-Nazaire  
P. Morange, SCE
- 15h00 - 15h15** Dématérialisation de la maintenance génie civil des centrales nucléaires en exploitation  
H. De Cumont, EDF

Questions-Réponses : 15min

PAUSE (20min)

## SESSION SPÉCIALE

- 15h50 - 16h15** L'apport de la numérisation de Notre Dame de Paris : éco-système numérique et modélisations avancées  
F. Dubois, LMGC

## TABLE RONDE

- 16h15 - 16h30** Introduction : les travaux IMGC - Guides et groupes de réflexion sur la numérisation et l'IA  
P. Dumez, IMGC
- 16h30 - 17h15** Table ronde : la numérisation et les leviers pour l'avenir [AFGC, ASFA, CEREMA, EDF, IMGC, LMGC, PIARC, SPW]  
Animateur : C. Raulet, IMGC

Questions-Réponses-Echanges : 15min

## CONCLUSIONS

- 17h25 - 17h30** Conclusions et clôture  
P. Dumez, IMGC