

IMGC

L'INSTRUMENTATION AU SERVICE DES OUVRAGES DE GÉNIE CIVIL

Journée Technique

MARDI 13 JUIN 2023

FNTP – 3 Rue de Berri, 75 008 PARIS

Présentation des guides et groupes de travail

Christophe Raulet - IMGC

Pôle Publications

Publications IMGC



1ère publication: octobre 2019



1ère publication: mai 2021



1ère publication: août 2022



1ère publication: décembre 2019

Nouvelle édition : 2ème semestre 2023

Pôle Publications

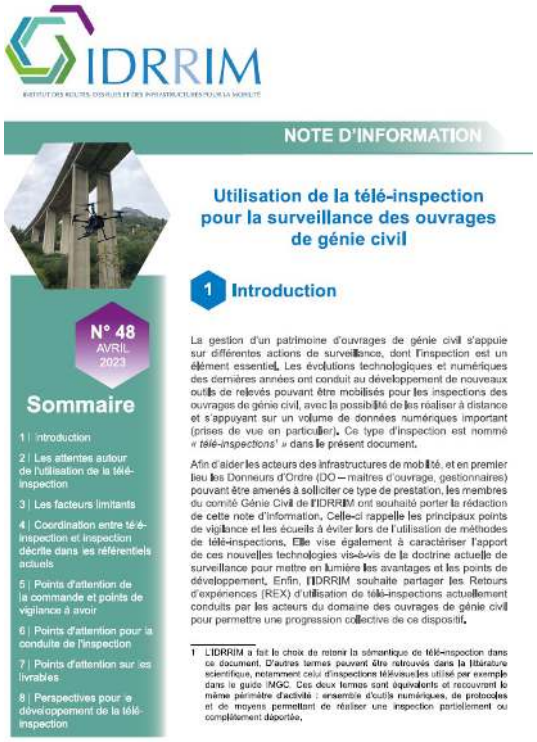
Publications collaboratives



Juin 2018



Juin 2022



Avril 2023

Groupes de travail

Croisement des productions CEREMA / IMGC et inversement

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — Cerema — **Rencontres Ouvrages d'Art**
8 juin 2023 — Université Gustave Eiffel

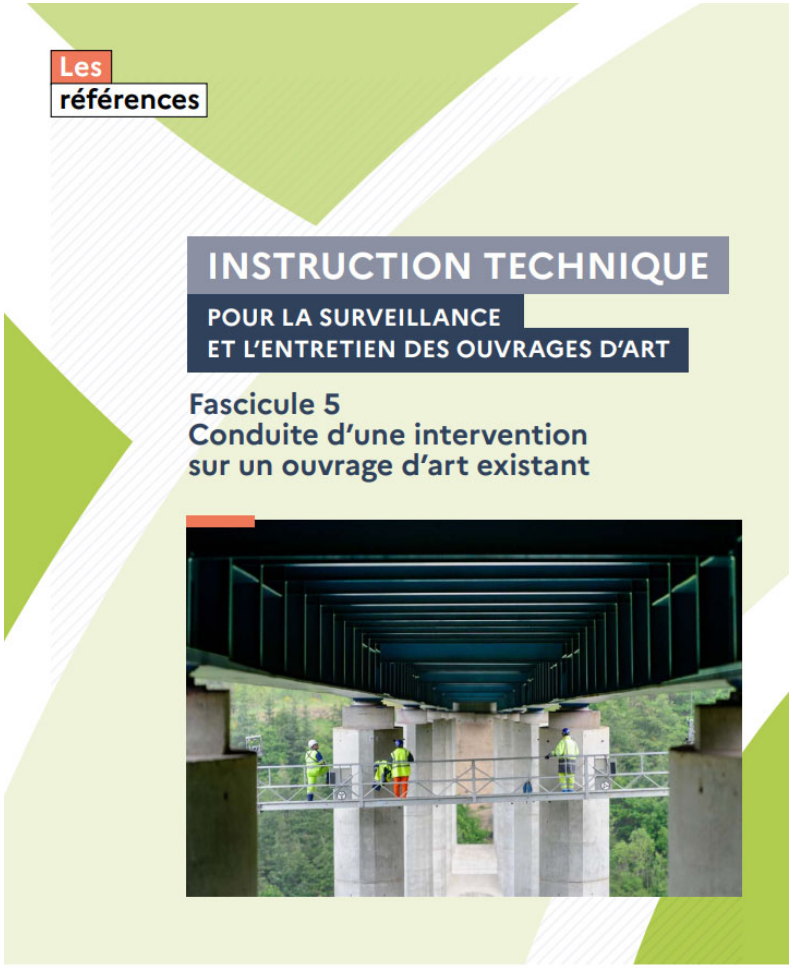
Genèse du fascicule 5

Les différents acteurs doivent s'approprier/valider ce guide et en partager les principes essentiels ➔

- Groupe de travail Cerema/DIR
- Mise à contribution IMGC
  - Relecture par groupe de travail IMGC
  - Mise à jour guide du Référentiel de l'Ingénierie et de la Maintenance (missions d'ingénierie)
- Consultation services de la commande publique (ville de Paris, Cerema)

Après relecture et validation par le comité de pilotage de l'ITSOA, le guide est intégré en tant que fascicule 5 au corpus des guides techniques.

6



Groupes de travail IMGC en cours

- **GT 7 – Pilotage de la maintenances des ouvrages en béton**

  Animation par Nicolas Bardou – Nicolas Bessoule - Louis Marracci

  Cohérence croisée avec guide CEFRACOR en cours

  Livrets 2 (ouvrages à risques) et 3 (méthodologie d'établissement du pronostic sur la durabilité des structures) en cours + Livret 4 (durabilité des équipements) à venir

- **Commission de normalisation « *Réparation des Ouvrages d'Art* » du BNTRA**

  Renaud Leconte représente l'IMGC dans la commission de normalisation pour les nouveaux fascicules de documentation FDP 95-100 et 95-105. Le groupe « reflet » de l'IMGC a été constitué.

- **Groupe de travail « *SHM (Structural Health Monitoring) / COFREND* »**

  En cours de constitution – Pilotage par JP Maherault – Objectifs : clarification/articulations entre Monitoring / instrumentation / SHM; en lien avec la COFREND et PRECEND – Participation au livre blanc

- **Groupe de travail « Eurocodes structures existantes et bonnes pratiques du recalcul des ouvrages »**

  Groupe constitué - Animation par J.F Douroux et Nabil Fatoumbi – Avis sur la norme XP CEN/TS 17440/NA (Évaluation et rénovation des structures existantes) qui est une Annexe Nationale à la NF EN 1990:2021 (Eurocode 0)

- **Groupe de travail « Sécurité des interventions en inspections et MOE Travaux »**

  GT en cours de constitution et animé par Michel Evariste, sera activé en 2024, avec OPPBTP

ACCUEIL des participants - café (8h15)

IMGC

9h00 - 9h10 Accueil et actualités de l'IMGC
P. Dumez, IMGC

9h10 - 9h30 Présentation des guides et GT de l'IMGC
C. Raulet, IMGC

INTRODUCTION

9h30 - 9h50 Présentation de l'appel à projets - Pont connectés
C. Raulet, IMGC

9h50 - 10h10 Présentation du guide IMGC sur l'instrumentation
R. Leconte, IMGC

10h10 - 10h30 La position du MOA : quels sont les risques et comment commander une prestation ?
J.F. Douroux, RATP

Questions-Réponses : 10min

PAUSE (20 min)

L'INSTRUMENTATION AU SERVICE DU DIAGNOSTIC

11h00 - 11h20 Instrumentation du Pont Corneil à Rouen
G. Lebon, INFRANEO

11h20 - 11h40 Diagnostic des ouvrages d'art : un "cold case" enfin résolu
M. Lassoued, LERM

11h40 - 12h00 L'instrumentation du viaduc de la ligne 6 du métro parisien
F.B. Cartiaux, OSMOS

12h00 - 12h20 Modélisation physique et numérique des mécanismes de transfert de charge des fondations des éoliennes terrestres
C. Nadim, ANTEA

Questions-Réponses : 10min

PAUSE DÉJEUNER (1H30)

LA SURVEILLANCE PRÉVENTIVE

14h00 - 14h20 Surveillance de l'état structurel du pont de Canakkale en Turquie
S. Joye, SIXENSE

14h20 - 14h40 Instrumentation pour l'évaluation de l'effet du passage des CE sur un ouvrage de type VIPP
JP. Maherault, IXO

LA SURVEILLANCE RENFORCÉE ET LA HAUTE SURVEILLANCE

14h40 - 15h00 Suivi sécuritaire en cours d'exploitation d'un funiculaire en haute montagne
D. Raffard, ARGOTECH

15h00 - 15h20 Surveillance acoustique et visuelle du Pont Massena
N. Manzini, SITES

15h20 - 15h45 Instrumentation durant les travaux de renforcement du viaduc du Reyran
C. Chanonier, DIADES - A. Herrera, CEREMA - J. Barbut, BOAS

Questions-Réponses : 10min

PAUSE (20min)

TABLE RONDE

16h15 - 17h00 L'intérêt de l'instrumentation : de la conception au comportement réel de l'ouvrage
JF. Douroux - R. Leconte - B. Collin - A. Roibet - N. Bessoule - JF. Bindel
Animateur : C. Raulet

Questions-Réponses : 15min

CONCLUSIONS

17h15 - 17h30 Conclusions et clotûre
P. Dumez - IMGC

Ingénierie de Maintenance du Génie Civil
IMGC

IMGC

Merci pour votre attention

www.imgc.fr