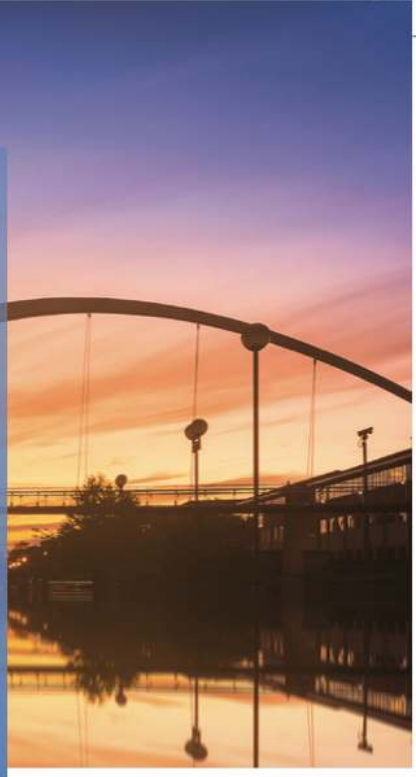
#4

Juin 2023

Ingénierie de Maintenance du Génie Civil

IMGC La Lettre



FOCUS PLAN DE RELANCE

L'association participe activement au Plan de relance et au Programme National Ponts (PNP) avec plus de 45 000 ponts et murs recensés et évalués en grande majorité par ses membres, en phase 1 à fin Novembre 2022. In fine, c'est 45 000 carnets de santé en cours de validation par le CEREMA qui seront mis à disposition des collectivités.

Le succès de cette première phase est confirmé et une nouvelle enveloppe de 10 millions d'euros vient d'être débloquée pour élargir le nombre de communes volontaires en phase 1 à fin Mars 2023 et procéder à une évaluation approfondie de tous les ouvrages présentant des problèmes de sécurité en phase 2, sur le seul périmètre couvert actuellement par le PNP.

https://www.cerema.fr/fr/programmenationalponts

LES MEMBRES

ACCOAST . ADISS . ADP . ANTEA Group . ARCADIS . ARGOTECH . ARS . ASFA . BETERS . BOAS . CCTA . CEREMA . CORROHM . DIADES . EDF . EGIS Structures et Environnement . GEOLITHE . GETEC Ile de France . GETEC Sud-ouest . GINGER CEBTP . GPFMAS . IES . IMC centre . INFRANEO . INGEROP . IOA . IXO. LERM . LMDC . MESA . MRGenCI . OGI . OSMOS . OXAND . PMM . QUADRIC . RATP . SATIF . SEDOA . SITES . SIXENSE Engineering . SNCF . SYSTRA . TRAVEE . Ville et Métropole de Strasbourg .

LES MEMBRES CORRESPONDANTS

AFGC . MASTER BUILDERS SOLUTIONS France . DUMONT CLEAN SERVICES . MAPEI France . PAREXLANKO .

ÉDITORIAL



L'IMGC poursuit son développement et devient un acteur incontournable dans le nouveau paysage public / privé de la maintenance des infrastructures. Dans un contexte d'urgence climatique et de transformation numérique, la maintenance de nos infrastructures prend tout son sens. Réparer plutôt que reconstruire afin de limiter notre empreinte carbone – innover pour mieux détecter les défaillances et entretenir nos ouvrages – adapter nos infrastructures au changement climatique : telles sont les thématiques de ces derniers mois qui ont été particulièrement riches en actions stratégiques.

Nous poursuivons nos actions de professionnalisation des métiers de l'ingénierie de l'existant. Les programmes de formation dédiés à nos métiers de spécialités (inspection, maîtrise d'œuvre de réparation, recalcul d'ouvrages) rencontrent un succès croissant permettant notamment à nos membres de faire face à la pénurie de main d'œuvre spécialisée. Nous sommes associés aux réflexions en cours au sein de la profession pour la mise en place d'une certification des inspecteurs d'ouvrage d'art et des opérateurs Essais Non Destructifs (END), avec une volonté affichée de participer activement à ces évolutions majeures.

Dans un esprit de continuité avec les actions associées au Programme National Ponts piloté par le CEREMA, et pour mieux répondre aux demandes des collectivités et renforcer notre proximité avec les territoires, nous avons créé des délégations régionales. Elles contribueront activement aux actions de promotion de nos métiers et de sensibilisation de nos maîtres d'ouvrage. L'association milite au plus près des territoires pour que nos ouvrages soient mieux surveillés, entretenus et que la technologie soit mise au service de nos maîtres d'ouvrage pour un suivi préventif et optimisé.

Tous ces sujets stratégiques et majeurs pour l'association et pour nos métiers de l'Ingénierie de l'Existant vous seront présentés lors de notre prochaine Journée Technique du 13 juin dédiée au thème de l'instrumentation au service des ouvrages de génie civil.

Pascale Dumez,

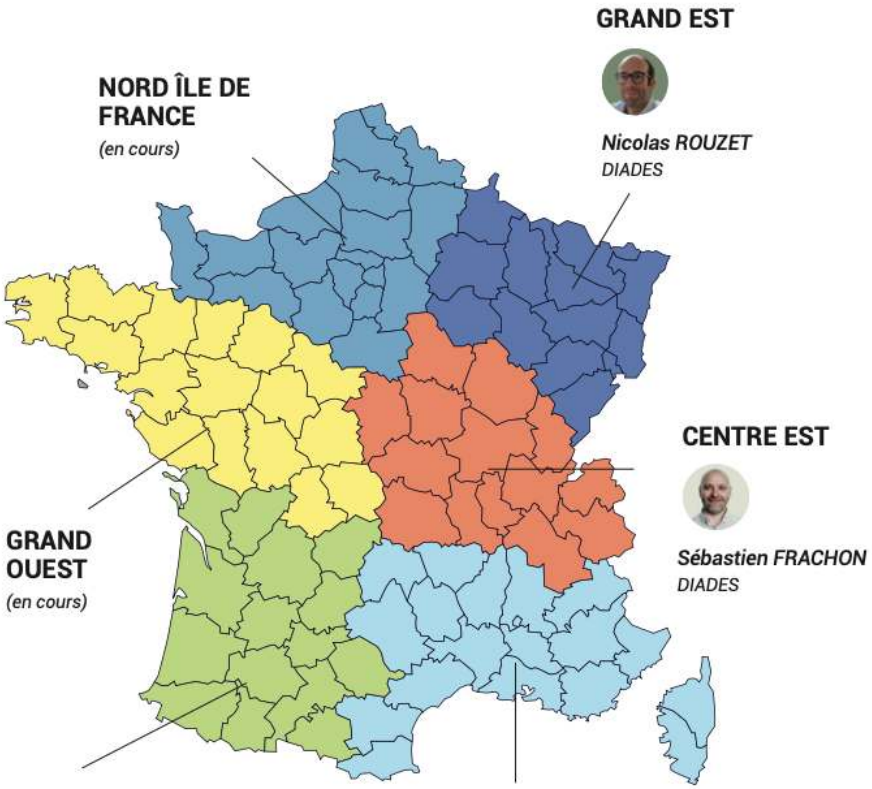
Présidente de l'IMGC

CRÉATION DES DÉLÉGATIONS RÉGIONALES

Avec l'aide du Programme National Pont (PNP), nombreuses sont les collectivités qui découvrent l'importance et l'état de leur patrimoine ouvrages d'art.

Au travers de la création de ses délégations régionales, l'IMGC a pour principal objectif de faire connaître ses actions aux maîtres d'ouvrages locaux et gestionnaires afin de les accompagner et les conseiller sur les différentes thématiques concernant la gestion de leur patrimoine.

C'est ainsi que 6 délégations sont en cours de création et vont œuvrer pour aller au plus près des besoins, dialoguer avec les interlocuteurs locaux et répondre à leurs attentes sur les orientations et suites à donner à leurs problématiques de gestion, de maintenance et de réparation ouvrages d'art. Ces actions se traduiront sous la forme de participation et/ou organisation de présentations individuelles ou en collaborations avec d'autres représentations professionnelles locales (CEREMA, AFGC, STRRES, FRTP, ...).



Premier retour du PNP en région

Le 30 Mars dernier s'est déroulé une première conférence territoriale du PNP organisée par le CEREMA Occitanie à Carcassonne. La forte adhésion des collectivités du Sud-Ouest a cette manifestation ainsi que les nombreuses attentes associées prouvent la nécessité de se rapprocher des besoins de nos territoires.

A cette occasion, notre délégation Sud-Ouest a pu sensibiliser les différents acteurs au travail de notre association. D'autres conférences seront organisées prochainement à l'initiative du CEREMA dans les régions. Nos délégations seront présentes et continueront à accompagner le CEREMA et les collectivités lors de ces manifestations.

Composition des délégations

Dans le respect de l'ADN de notre association, chaque délégation est composée à minima d'un membre de nos différents collèges (Bureau d'étude, maître d'ouvrage et organisme scientifique). Que vous soyez un maître d'ouvrage en recherche d'échanges et de solutions à vos problématiques, ou un BE adhérent souhaitant apporter votre pierre à l'édifice, n'hésitez à frapper à la porte de chaque délégation ! A ce titre, un agenda des différents contacts régionaux sera édité prochainement et disponible sur le site de l'IMGC.

Les premières réunions de délégations auront lieu courant du second semestre 2023 sous l'égide des délégués avec les premiers volontaires identifiés par délégation, après nomination des 2 derniers délégués régionaux.



Christophe ADRIAN
GETEC Sud Ouest



Michel EVARISTE
SEDOA

Ingénierie de Maintenance du Génie Civil
IMGC

IMGC LA LETTRE est éditée par l'Association IMGC, 41-43, rue de Cronstadt PARIS XV ; directrice de la publication : Pascale DUMEZ ; comité de rédaction : Christophe RAULET, Yannick JEANJEAN ; secrétaire Pierre RIEDINGER ; maquette : Pavillon Noir

DOSSIER

PRÉSENTATION DES PÔLES

PÔLE PROMOTION

Le pôle poursuit ses actions de promotion de l'ensemble des missions d'ingénierie de l'existant indispensables à l'entretien et à la réparation des infrastructures.

Il participe activement aux deux actions stratégiques actuellement en cours au niveau national :

- la professionnalisation de nos métiers au travers de la certification/ qualification des inspecteurs d'ouvrage et des opérateurs END (essais non destructifs),
- la contribution aux différentes phases du Plan National Ponts en faveur des petites communes.



Pascale Dumez
Sixense

PÔLE COMMUNICATION

Notre pôle communication numérique est en charge de la mise à jour du site internet de l'association www.imgc.fr. Pour mieux accompagner les villes éligibles au Programme National Ponts, une page dédiée PNP est en cours d'élaboration en partenariat avec le CEREMA. Elle aura pour objectif de mieux guider nos donneurs d'ordre en les aidant dans les suites à donner, notamment au titre des annexes 5 issues des premières phases du PNP. En parallèle, un annuaire des membres a été mise en ligne ce mois ci afin d'identifier, par région, les entités disposant des qualifications OPQIBI et/ou susceptibles de prendre en charge un type de mission.

Notre page LikedIn participe activement au développement de l'association, avec un nombre croissant d'abonnés et des campagnes dédiées à nos différents métiers qui permettent à nos donneurs d'ordre de mieux appréhender la spécificité des missions de monitoring, d'inspection et de diagnostic. Nous poursuivrons, à la rentrée, notre campagne de sensibilisation avec une mise en lumière des missions de maîtrise d'œuvre et d'assistance à maîtrise d'ouvrage.



Pascale Dumez
Sixense

PÔLE FORMATION

L'IMGC participe à la mise en œuvre, à la réalisation et au suivi de nombreuses actions de formation initiale et continue.

Formation initiale

L'IMGC participe activement à l'option CHEMER du CHEBAP au sein du CHEC depuis 2014.

Adhérer à l'IMGC, c'est aussi profiter de tarif préférentiel pour une formation de 180h d'enseignement spécifique au CHEC dispensés, notamment en visioconférence avec des technologies à distance efficaces, par les meilleurs professionnels sur les sujets de la gestion de patrimoine, des pathologies, de l'instrumentation, des recalculs d'ouvrages existants, du diagnostic, des études et travaux de réparation et renforcement de nombreux types de structure.

L'IMGC est également très impliquée dans d'autres actions, notamment la réforme des BUT, la licence d'inspecteur Ouvrages d'Art par alternance et le Master IMRO de la faculté de Limoges à Egletons.



Christophe Raulet
Setec Diadès

Formation Continue

La formation PFC / IMGC Maîtrise d'œuvre Réparation comprenant un module Etudes et un module Travaux a rencontré un succès croissant. Nous avons volontairement limité le nombre de participants dans un objectif de qualité pédagogique ; il n'a pas été possible d'accepter toutes les demandes de participation, notamment émanant de sociétés non membres de l'Imgc. Il a été décidé à partir de 2023, de limiter le nombre de participants IMGC à 12 pour ouvrir 8 places aux non membres. Il est envisagé de mettre en place une 2ème session de formation qui sera activée suivant le nombre de demandes enregistrées. La formation « Inspections-Module1 » est toujours très demandée, c'est le résultat du programme National Ponts, et elle le sera d'autant plus avec l'aboutissement de la démarche de qualification des inspecteurs. Des visites virtuelles d'ouvrages ont été développées pour plus de coactivité et participation.

La formation Chemer (option du Chebap) dans le cadre du CHEC est ouverte aux membres de l'IMGC à tarif préférentiel. Les membres peuvent s'inscrire aux modules qu'ils souhaitent.

Contact : C.Raulet / JF.Douroux.



Yannick Jeanjean
ASFA - Sanef

PÔLE COORDINATION DES TRAVAUX

Depuis 2022, les travaux collaboratifs menés au sein de l'IMGC et du Comité Opérationnel Génie Civil de l'IDDRIM (Institut des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité) ont conduit à la publication de plusieurs documents : le guide des recommandations relatives à la maîtrise des risques par l'instrumentation (GT5 de l'IMGC), le guide «Inspection détaillée et diagnostic : quelle place dans la gestion d'un patrimoine d'ouvrages d'art courants ? » (IDDRIM) et la note d'information n°48 de l'IDDRIM relative à l'utilisation de la télé-inspection pour la surveillance des ouvrages de génie civil.

L'année 2023 verra, entre autres, la publication de la nouvelle édition de la notice d'aide à la décision « Référentiel de l'Ingénierie de la Maintenance », issue du GT4 de l'IMGC.

Ces documents, fruits de collaborations entre tous les acteurs de nos métiers, ont pour but de fournir aux gestionnaires et aux propriétaires de structures de génie civil des informations pratiques sur les méthodes et les moyens les plus récents pour entretenir et maintenir leur patrimoine.

La liste des travaux et des documents déjà publiés figure sur notre site : www.imgc.fr



Bertrand Collin
Sites

PÔLE ÉVÉNEMENTS

Le pôle Événements participe avec les différentes instances professionnelles (AFGC, IDDRIM, PIARC, CEREMA, SYNTEC, Association Le Pont, STRESS, Association EUROBRIDGE,...) aux différentes manifestations nationales, internationales et colloques sur les thèmes de la maintenance de notre patrimoine.

Que ce soit en tant que membre des différents comités scientifiques et/ou organisationnels ou en tant que simples exposants, les membres du pôle Événements mettent en avant les actions de l'IMGC en promouvant des articles sur les différents thèmes du diagnostic et de la réparation des ouvrages de génie civil.

Le pôle Evénements travaille également en étroite relation avec la nouvelle commission « Histoire et Patrimoine » de l'AFGC qui a pour objectif de mettre en lumière et de sauvegarder le patrimoine remarquable de génie civil.

Le pôle Événements coordonne et organise notamment la journée technique annuelle de l'IMGC, qui cette année est dédiée à l'instrumentation au service des ouvrages de génie civil (programme ci-dessous).

Le pôle participe également, par ses nouveaux délégués régionaux, aux matinées techniques régionales pilotées par le STRRES.

Christophe Raulet
Setec Diadès





ÉVÉNEMENT

JOURNÉE TECHNIQUE IMGC, MARDI 13 JUIN 2023

ACCUEIL des participants - café (8h15)

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 - Ponts 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 Corneille 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