

Les Journées Ouvrages d'Art 2023

Journée organisée conjointement par
L'Université Gustave Eiffel et le Cerema

**Participation réservée au réseau scientifique et technique du
Ministère de la Transition écologique**



**Les mardi et mercredi 10 et 11
octobre 2023**

**Au Département de la Seine
maritime, 2 Cours Clémenceau,
76100 Rouen***

Les Journées Ouvrages d'art du réseau Scientifique et Technique (RST) du Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires, organisées conjointement par l'Université Gustave Eiffel et le Cerema, ont pour objectif de susciter les échanges internes au sein de la communauté Ouvrages d'Art du RST, à travers la présentation des résultats nouveaux obtenus, des avancées récentes, des travaux en cours, ou même des problèmes ou difficultés rencontrés méritant d'être partagés dans ce cadre.

L'année 2023 nous offrira une édition des JOA sur deux journées, avec la perspective d'une « vraie » réunion de toute la famille des ouvrages d'art du RST.

* Un lien sera envoyé ultérieurement pour les agents qui participeront en visio conférence

Programme

Mardi 10 octobre

9h30 - 10h00 : accueil café

10h00 – 12h00 : **atelier d'échange sur les perspectives d'utilisation du BFUP en réparation d'ouvrage (animation : Grégory Généreux et François Toutlemonde)**

12h00 – 13h30 : Déjeuner

13h30 – 13h45 : **Discours d'ouverture des sessions – Jean-Bernard Kovarik et David Zambon**

13h45 – **Session 1**

13h45 – 14h00 : Evaluation de la performance d'une réparation ou comment le monitoring et l'auscultation viennent en appui des observations visuelles

DESBOIS T., THAUVIN B.

14h00-14h15 : Utilisation d'un accélérateur de particules pour la radiographie des ouvrages d'art du génie civil en béton précontraint

MONANGE L., BUSSON D., PLASSARD F.

14h15-14h25 : Epsilon aujourd'hui et demain : Un prototype unique de passerelle à câbles

BARBELIN S., PLASSARD F.

14h25-14h40 : Evaluation structurale du pont caisson précontraint de Longues sur la base de la détermination des moments décompression

DEVEAUD J.P., RENAUDIN F.

14h40-14h55 : Les missions du Cerema dans le cadre de la rénovation du pont suspendu d'Eymeux

BARBELIN S., CHAMBON P., CHEMINEAU H., CHERRIER J.F., DORILLAT L., KUSMIEREK L., VAURIGAUD B.

14h55 - 15h10 : Utilisation de fibre optique continue pour le suivi de la propagation de fissure lors d'essais de mécanique de la rupture sur assemblages collés métal-métal

SOURISSEAU Q., CHATAIGNER S., LEPRETRE E., CHAPELEAU X., DEYDIER M., PABOEUF S.

15h10 – 15h25 : Discussions

15h25 – 15h45 : Pause

15h45 – **Session 2**

15h45 – 16h00 : Fluage des interfaces collés matériaux composites / béton sous sollicitations thermique et hydrique

LE ROY C.

16h00 – 16h15 : Viaduc de Bonpas (Vinci-Autoroutes – ASF – dept84) : Suivi instrumenté des travaux de réparation

LUNAIN D., HERRERA A., CALISSANO JM., SAUMADE V.

16h15 – 16h30 : Réparation des articulations du pont du Riou-Bourdou

ROUX C., BISOGNO J-P, HEKIMIAN A., MANDATI P., VION B.

16h30 – 16h45 : Audit du Réseau Routier National de Mayotte, évaluation de la remise aux normes des ouvrages d'art

GÉNÉREUX G., MANDATI P.

16h45 – 17h00 : Pont des Richards - Construction d'un pont provisoire

AYARI H., AMOURETTE C.

17h00 – 17h05 : Détection de défauts par méthode magnétique dans les câbles de précontrainte extérieure et de haubanage

VAURIGAUD B., CHEMINEAU H., CHERRIER J.-F., PIEDNOIR R., GUYOT F., GERMAIN D.

17h05 - 17:25 : Discussions

19h30-22h30 : **Dîner** (optionnel) dans le centre de Rouen (40€ à régler sur place)

Mercredi 11 octobre

9h00 – **Session 3**

9h00 – 9h15 : Retour d'expérience d'application du FDP 18-480 « justification de la durabilité des ouvrages en béton par méthode performantielle »

CORDEIRO F.

9h15 – 9h30 : Risques et accidents sur les ponts suspendus

VAURIGAUD B., LENGLET C., LOSSET P., CHEMINEAU H.

9h30 – 9h45 : Etude de l'influence de l'humidité sur le développement de la Réaction Sulfatique Interne du béton

MARTIN R.-P., TOUTLEMONDE F., SAUVAGET C.

9h45 – 10h00 : Développement d'un bâti de fluage adapté à l'essai Arcan pour identifier le comportement en fluage de joints de colle

LOISEAU M., CHATAIGNER S., CREAC'HCADEC R., LEPRETRE E., COURT J.P., QUEMERE M.O.

10h00 – 10h15 : Manuel pour l'évaluation des ponts routiers en situation d'urgence post sismique

DAVI D.

10h15 – 10h25 : Discussions

10h25 – 10h45 : Pause

10h45 – **Session 4**

10h45 – 11h00 : SOS Ponts : une plateforme pour répondre aux questions des maires sur la gestion de leurs ouvrages

11h00 – 11h05 : Brève sur la formation certifiante du Cerema « Gestion d'un patrimoine ouvrages d'art »

LEGLISE R.

11h05 – 11h20 : Reprise de la conception et prédimensionnement sismique du pont canal de la Somme

DAVI D.

11h20 – 11h35 : Precise localization and control of autonomus multi-robot system for long-term infrastructure inspection

NAVARRO Diego

11h35 – 11h50 : Expertise des appareils d'appuis du pont sur la Loire à Saint-Satur

BREGÉON A., DEFAUX S.

11h50 - 12h00 : Discussions

12h00 – 12h30 : **Restitution de l'atelier – échanges (animation : Grégory Généreux et François Toutlemonde)**

12h30 – 12h45 : Clôture

12h45 – 14h15 : Repas

14h15 – 17h15 : **Visite de chantier** (proche du centre de Rouen)