

Les Journées Ouvrages d'Art 2022

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

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



**Le mardi 13 septembre 2022
dans l'amphithéâtre Bienvenue
à Champs-sur-Marne**

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 2022 nous offrira une édition des JOA limitée à une journée, mais avec la perspective d'une « vraie » réunion de toute la famille des ouvrages d'art du RST.

Programme des JOA 2022

9h00 Accueil et ouverture

9h15 Session 1

9h15 – 9h30 : Évaluation structurale et réparation du pont Madame de Maintenon en Amérique du Sud
MARCHESSE D, DEFAUX S

9h30 – 9h45 : Etude de l'effet de la conduite en convois sur les ouvrages d'art
BIANNE G., CHABI F., HAMMOUM F., MUNDUTEGUY C., SCHMIDT F.

9h45 – 10h00 : Viaduc du Reyran (Vinci Autoroutes – Escota – Dept 83) :
Instrumentation et suivi des travaux de renforcement
LUNAIN D., HERRERA A., CALISSANO JM

10h00 – 10h15 : Expertise du quai Hermann du Pasquier du Port du Havre
BELMOKHTAR M., BOUTELOUP J.-F., DESRUES B., GAILLET L., GODART B.,
HERBIN C., PONS T., RASOL M., SAILLIO M., SCHMIDT F., WERGHI Y., ZOUARI
S.

10h15 – 10h30 : Comportement des renforts composites collés sur béton à des
températures élevées
LE ROY C.

10h30 – 10h50 : Discussions

10h50 – 12h10 Pause et **Visite des laboratoires**

12h10 Session 2

12h10 – 12h25 : Evaluation structurale du Grand Bassin Vauban Sud-Ouest de
l'Arsenal de Toulon – études de scénarios d'endommagement de la précontrainte
GENEREUX G., FEREGOTTO M., BERENGER B.

12H25 – 12H40 : Évaluation non destructive de la corrosion du viaduc de Saint
Cloud : utilisation du GPR
RASOL M., SCHMIDT F., MARTINET V., TESIC K., BELMOKHTAR M., DISPUT G.,
SIGAULT O.

12h40 – 12h55 : Modélisation de poutres en béton soumises au feu avec l'application
ST1
LAVERGNE F., BONDONET G.

12h55 – 13h10 : Chargements mécaniques anisotropes sur anneaux de tunnel
TERRADE B, KERNER L., ZGHONDI J, TOUTLEMONDE F, ARMAND G.

13h10 – 13h30 Discussions

13h30 – 15h00 Pause Déjeuner

15h00 **Session 3**

15h00 – 15h15 : Durabilité des aciers autopatinables dans les environnements post-industriels

MOREL JM., GAILLET L., CREUS, J., CHATEL V., ASTIC J.Y.

15h15 – 15h30 : Solutions de réparation à la fatigue de la dalle orthotrope du viaduc de Martigues

HEKIMIAN A., CAUVIN B., MANDATI P., BERTHELLEMY J.

15h30 – 15h45 : La passerelle de Cabrié, un projet innovant en béton imprimé et BFUP

GENEREUX G., MARCHAND P.

15h45 – 16h00 : Construction d'indicateurs pour le suivi du comportement d'ouvrages d'art ferroviaires, la détection et la caractérisation de non-linéarités

CARPINE R., MARTINS ABOUD B., ROSPARS C., ARGOUL P.

16h00 – 16h15 : Retour d'expérience sur le chantier 2022 de réhabilitation par BFUP d'un premier tablier du viaduc de Pont d'Ouche sur A6

C. AUBAGNAC, F. TOUTLEMONDE, B. CLEMENT, B. TERRADE

16h15 – 16h25 : Discussions

16h25 **Session 4**

16h25 – 16h40 : Formulation d'un béton géopolymère ordinaire C25/30 et de classe d'exposition XC pour une étude d'écoconception

GABRA GILADA D., DJERBI A., IDIR R., ORCESI A., FEN-CHONG T.

16h40 – 16h55 : Béton de fibres métalliques pour voussoirs de tunnel : Conditions du succès et développement d'un outil d'analyse avancée

VU D.T., BOUTEILLE S., MARCHAND P., TERRADE B., TOUTLEMONDE F.

16h55 – 17h10 : Classification non-supervisée de réponses dynamiques d'ouvrages d'art sous trafic ambiant - application au suivi de santé

MOKHTARI S., ARGOUL P., ROSPARS C., BRIOIST J.J., CARTIAUX F.B.

17h10 – 17h20 : Discussions

17h20 – 17h30 – Clôture de la Journée