



JOURNEES NATIONALES
MACONNERIE

5^{ème} édition – Bordeaux

12 et 13 Juin 2025



Journées Nationales de la Maçonnerie, 5^{ème} Edition

Bordeaux

Domaine du Haut carré, Université de Bordeaux

12 et 13 juin 2025

- Programme -

Version définitive du 12 juin 2025

Nos Sponsors :





JEUDI 12 JUIN 2025

ACCUEIL - CAFÉ

09h00 – 09h45

Salle Badiane, Domaine du Haut-Carré

Accueil des participants, émargement et café d'accueil

MOTS D'INTRODUCTION

09h45 - 10h00

Thierry PALIN-LUC (DU I2M)

Anne-Sophie COLAS (Conseil scientifique et technique des JNM)

Stéphane MOREL et Thomas PARENT (Comité d'organisation)

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

SESSION 1 : RESTAURATION & CONFORTEMENT (Jean-Luc Martin)

10h00 -11h00

Président de Session : Jean-Luc MARTIN

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Renforcement par fibres et résine d'une pile en pierre gare Austerlitz à Paris

POPINET, A., MAZLOUM, V.

Travaux de restauration d'une façade complexe en maçonnerie sur structure métallique du début du XX^{ème} siècle

TRIGANCE, C, CAUVIN-HARDY, C

Poteaux en pierre armée pour les nouveaux ateliers de maintenance ferroviaire

PELLETIER, J.

La restauration de la rose occidentale de la cathédrale de Soisson

MERLIN, E.

SESSION 2 : CHANTIER DEMONSTRATEUR DU PONT D'OSSERAIN

11h00 - 12h00

Président de Session : Jean-François DOUROUT

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Chantier démonstrateur – déconstruction du pont d'Osserain

DUCASSE, D., VIOSSANGES, G., FORCIOLI, S., TAFOREL, P., LUNAIN, D., COLAS, AS. TERRADE, B.

Instrumentation du pont d'Osserain et description de son fonctionnement par le spectre de la mesure

PN DOLMEN

Modélisation du pont d'Osserain : modèles et mesures, un attelage nécessaire pour appréhender finement le comportement des ouvrages

PN DOLMEN

Utilisation et fiabilisation de la motion capture pour mesurer les déplacements de structures en maçonnerie

LÉONARD, S., ARCHEZ, J., TAFOREL, P., GARNIER, D.

Une approche d'ingénieur pour la justification de voûtes en maçonnerie existantes

MORENO, O.

TABLE RONDE

DEJEUNER (Buffet)

12h00 – 13h30

Salle Badiane, Domaine du Haut-Carré

JEUDI 12 JUIN 2025

SESSION 3 : SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

13h30 - 15h15

Président de session : Pascal MAILLARD

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Comportement des murs de maçonnerie face au risque hydraulique : conception d'une expérimentation sur modèles réduits

CHERIFI, H., COLAS, A.-S., GARNIER, D., TERRADE, B.

Murs doubles en briques apparentes sur construction à ossature en bois

BERTEL, L., FIABANE, M., DURIF, S., LE, B. T. H., CATTEROU, T., JAAFARI, C., HENZSEL, F., HAMMOUDI, I.

Économie de la pierre, développement durable et adaptation aux notions européennes de fiabilité de la construction

VIOSSANGES, G., BRAVARD R., HEURTEVENT S.

Usage de la technique pierre sèche dans le domaine routier

BAGNERIS, M., CHERBLANC, F., DECEUNINCK, B., RIEUX, D.

Murs de soutènement en pierre sèche, une alternative architecturale dans le bâtiment

BAGNERIS, M., CHERBLANC, F., CLOT, S., BOCKEL, L., LE GALLOU, J.M.

Octamur : un système autobloquant pour le renouveau de la pierre en architecture

MIRANI, A., ZARCONI, R., LE ROY, R.

Transposer les méthodes numériques de conception et fabrication de l'industrie vers la stéréotomie : expérimentations avec l'escalier en fer-à-cheval du château de Fontainebleau

VOUILLOZ, R., MARIN, P.

SESSION 4 : METHODES DE CALCUL

15h15 - 16h30

Président de session : Éric VINCENS

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Calcul 3D d'une église en interaction sol structure

FLISCOUNAKIS, A., CESPEDAS, X.

Modélisation structurelle d'une voûte annulaire

VENZAL, V., PEYRARD, J.

Proposition d'une approche de modélisation thermomécanique hybride dédiée aux structures maçonnées touchées par le feu

BOUKHAM, A., PARENT, T., DUBOIS, F., MOREL, S., MINDEGUIA, J.C.

Méthode d'homogénéisation numérique du matériau maçonnerie appliquée au diagnostic post-incendie de Notre-Dame de Paris

GUENSER, C., MORENON, P., DOMEDE, N., CORN, N., SALGUES, M.

Cathédrale Notre-Dame de Paris : analyse et modélisation des effets de l'incendie sur la maçonnerie

MORENON, P., MINDEGUIA, J.-C., MOREL, S., PARENT, T., NOUGAYREDE, P., TAFOREL, P., DUBOIS, F., COLAS, A.-S., GARNIER, D.

Cloître du Domaine du Haut-Carré

Apport de la corrélation d'images pour des essais de compression diagonale sur des panneaux en maçonnerie renforcés ou non

COLLIN, L., GATUINGT, F., GIRY, C.

Digitalisation d'une méthode de calcul simple appliquée à la construction en pierre en zone sismique

MAUDRU, R., ANTUSZEWICZ, E., MARQUIS-LHUILIER, P., RAJASEKAR, V.

Évaluation de la santé structurelle du clocher de l'église Sainte-Marie-madeleine à Massy

BRIDOUX, E., CHAMBREUIL, C., GIRY, C., MONTABERT, A., ROSTAGNI, H.

Évaluation du comportement mécanique et au feu des briques de structure par une approche expérimentale multi-physique et multi-échelle

LE, B.T.T.H., LACHIBI, F., SARI, M.

Évaluation du phasage constructif d'une travée de la cathédrale Notre-Dame de Paris

GOMEZ, D., MOREL, S., PARENT, T., DUBOIS, F.

Une approche d'ingénieur pour la justification de voûtes en maçonnerie existantes

MORENO, O.

Gavrinis : outil 3D d'analyse de maçonnerie en blocs de forme quelconque

MOUSSA, M., FLISCOUNAKIS, A., MEFTAH, F., FERRADI, M. K.

Identification du comportement homogénéisé des maçonneries par traitement d'image

TARIFA, N., DUBOIS, F., WATTRISSE, B., PARENT, T., MOREL, S.

Influence de la granulométrie dans le comportement mécanique de la terre crue

SILVANI, C., MORSEL, A., FOURMEAU, M., BREJAUD, J., DESSEIGNE, B.

La découverte des techniques de construction d'une chapelle du début du XI^{ème} siècle sur le chantier médiéval de Guyenne en nord-gironde : mise en œuvre des maçonneries de pierre, pierres de taille et mortier

THIBAUT, F.

La réhabilitation des piles du viaduc des rochers en Corrèze

PACE, L., DOUSSAU, S., AUBREE, N., COMBESCURE, E.

Lever les freins à la réutilisation et au réemploi des pierres de déconstruction

PESTRE, T., IMBENOTTE, A., MANTHEY, M., ROLLE, A.

Microgabion

BESACIER, G.

Modélisation des dissipations dans la réponse sismique des structures

CHAMBREUIL, C., ROSTAGNI, H., GIRY, C., F. RAGUENEAU

Outil d'évaluation de structures existantes en maçonnerie

PN DOLMEN



JEUDI 12 JUIN 2025

PAUSE CAFÉ et SESSION POSTERS (SESSION 5) / Suite

16h30 - 17h30

Cloître du Domaine du Haut-Carré

Projet B2M : briques, mortiers, maçonneries, présentation générale

TOUZARD, I., MISSE, A., CRETE, E.

Survout

FOUREL, L., CHRISTOPHE, J.

Tests de qualification du couplage capteurs-structure pour l'optimisation de l'analyse modale opérationnelle

MERIKHI, Y., CHAMBREUIL, C., GELIS, C., MONTABERT, A., ROSTAGNI, H.

Travaux de régénération des maçonneries du bajoyer de l'écluse VNF de Bougival (78)

PITOU F.

VISITE GUIDÉE PEDESTRE CENTRE-VILLE BORDEAUX

18H30 - 20H00

Rendez-vous à 18h30 place Pey-Berland, au pied de la cathédrale au niveau de la statue Jacques Chaban Delmas.

Accès : Arrêt « Hôtel de Ville », ligne A ou B

DINER DE GALA ASSIS

20H00 – 23H00

Le dîner de gala aura lieu dans un restaurant situé sur les rives de la Garonne.

Pour les inscrits au dîner de gala, vous êtes attendus au

Restaurant Café du port

Adresse : 1 Quai Deschamps, 33100 Bordeaux

Accès : Arrêt « Stalingrad », ligne A + 3 min à pied (250m)



VENDREDI 13 JUIN 2025

SESSION 6 : MATÉRIAUX ET ASSEMBLAGES

9H00 – 10H30

Président de session : Philippe LEBLOND

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Projet B2M : De la brique au muret, caractérisation mécanique

MAILLARD, P., DURHONE, C., FAVIER, M., GALICHET, L., VIEUXCHAMPAGNE, F.

Projet B2M : Propriétés hygrothermiques des briques de terre crue

MAILLARD, P., OUBRAHIM, I., AL HAFFAR, N., PINEL, A.

Projet B2M : Résistance au feu de maçonneries en briques de terre crue

PIMIENTA, P., PESTANA, J., MAZARI, S., GHALEM, A., NOE, G., SAKJI, S., BLASONE, M., TOUZARD, I.

DIMACV : Le configurateur de FDES collectives de la filière des roches françaises de construction

PESTRE, T., CHEZE, O.

La préfabrication de la pierre pretaillée : le cas de Saint-Maximin dans l'Oise

PANI, C.

Le rôle du mortier dans la construction pierre

TEDESCHI, L., VENZAL, V.

PAUSE CAFE

10H30 – 11H00

Salle Badiane, Domaine du Haut-Carré

SESSION 7 : ACCOMPAGNEMENT SCIENTIFIQUE

11H00 – 12H00

Président de session : Alain POPINET

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Opération de restauration de la cathédrale Notre-Dame de Paris – chantier scientifique et accompagnement MOA-MOE

TRUILLET, J.

Accompagnement scientifique de la restauration de la flèche Saint-Michel de Bordeaux

TAFOREL, P., MOREL, S., VIGOUREUX, O., CHEVAL, N., SANTANGELO, A., DUBOIS, F., MINDEGUIA, J.-C., PARENT, T.

Le projet de restauration du pont de Pierre à Bordeaux

MARIKO M.

TABLE RONDE

DEJEUNER (Buffet)

12h00 – 13h30

Salle Badiane, Domaine du Haut-Carré

VENDREDI 13 JUIN 2025

SESSION 8 : CALCUL SISMIQUE ET ANALYSE MODALE OPÉRATIONNELLE

13H30 – 14H30

Président de session : Frédéric DUBOIS

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Caractérisation dynamique d'un temple dorique : le cas du temple d'Aphrodite (Ségeste, Sicile)

MONTABERT, A., NZOUMBE-EKENG, A., HINZEN, K.-G.

Analyse simplifiée de la vulnérabilité sismique de la chambre des cloches de six clochers au Mugello, Italie

YANEZ-CHURA, R., GIRY, C., MONTABERT, A., MERCERAT, E.D., LYONCAEN, H., LANCIERI, M.

Réponse dynamique d'un pont en maçonnerie avec différents niveaux de modélisation

CHAMBREUIL, C., GIRY, C., LOPEZ-CABALLERO, F., RAGUENEAU, F.

Comportement sismique des murs de soutènement en pierres sèches : coefficient de comportement

OSMAN, H., VINCENS, E., SAVALLE, N., HANS, S.

SESSION 9 : MÉTHODES DE CALCUL

14H30 – 15H30

Présidente de session : Marine BAGNERIS

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Évolution du calcul à rupture des ponts en maçonnerie

MICHOTÉY, Jean-Louis

Comparaison de deux méthodes de calcul numériques : éléments finis non linéaires et analyse limite - cas de Notre-Dame de Paris

NOUGAYREDE, P., CIBLAC, T.

Études expérimentales et numérique : proposition de modèles adaptés aux calculs des maçonneries de blocs de latérite taillée (BLT)

LAWANE, A., SEINI MOUSSA, H.2, PANTET, A.

Digitalisation de pierres pour simuler le comportement mécanique de murs en pierre sèche

SAVALLE, N., TALON, A., NOUIOUA, A., CAGIN, L.

SESSION 10 : RESTAURATION, CONFORTEMENT

15H30 – 16H30

Président de session : Nabil FATOUMBI

Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré

Analyse expérimentale du comportement en cisaillement de murs en maçonnerie de pierre calcaire renforcés par un composite à base de jute

HYSENI, A., CAGGEGI, C., REBOUL, N., MICELLI, F.

Méthodologie d'injection des maçonneries : application à la basilique Saint-Denis

MOUATT, L., BONNETON, E.

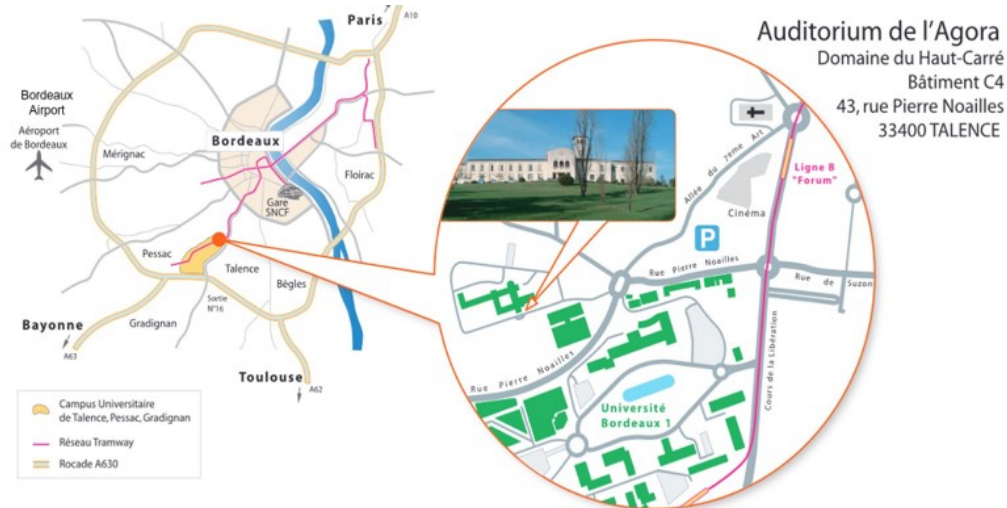
Confortation d'une tranchée rocheuse revêtue

MAURY F.

Salle Badiane, Domaine du Haut-Carré

PLAN D'ACCES UNIVERSITÉ DE BORDEAUX, SALLE DU HAUT CARRÉ

Université de bordeaux - Domaine du Haut Carré
43, rue Pierre Noailles
33400 Talence, France



AUDITORIUM DE L'AGORA

Domaine du Haut-Carré
43 rue Pierre Noailles
33400 Talence

COORDONNEES GPS

Latitude: 44.8089479
Longitude: -0.5955238

EN VOITURE

Rocade sortie 16, direction Domaine Universitaire
Remonter le cours de la Libération Talence
Passer devant l'entrée principale au 351 Cours de la Libération à Talence
Au rond-point, prendre la 3^{ème} sortie sur la rue Pierre Noailles

SE GARER

Parking sur le site sous réserve de place
Parking à proximité du Cinéma UGC sous réserve de place
Parking du Casino à Peixotto sous réserve de Place
Parking Arts et Métiers (Payant)

EN TRANSPORT EN COMMUN

Tramway : prendre la ligne, B Arrêt Forum
Bus 8, Arrêt Forum

DEPUIS LA GARE SNCF BORDEAUX SAINT-JEAN

Tramway ligne C, direction "Les Aubiers" : arrêt Quinconces
Puis Tramway ligne B, direction "Pessac centre"
Arrêt Forum

DEPUIS LA GARE SNCF DE PESSAC

Train direction Arcachon : arrêt "Pessac".
Puis Tramway ligne B, direction "Cité du Vin" ou "Berges de la Garonne"
Arrêt Forum

DEPUIS L'ARRÊT FORUM

Remonter la rue du 7^{ème} art.
Dans le rond-point, entrer sur le domaine du Haut-Carré (2^{ème} sortie)
Avancer jusqu'au bâtiment de l'Agora

Nos Sponsors :