



# JOURNEES NATIONALES MACONNERIE

5ème édition – Bordeaux

12 et 13 Juin 2025



Journées Nationales de la Maçonnerie, 5<sup>ème</sup> Edition

**Bordeaux 2025**

Domaine du Haut carré, Université de Bordeaux

## - Programme -

*Version du 26 Mars 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

*Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré*

SESSION 1 : RESTAURATION & CONFORTEMENT

10h00 -11h00

*Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré*

**La restauration de la rose occidentale de la cathédrale de Soisson**

MERLIN, E.

**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<sup>ème</sup> siècle**

TRIGANCE, C, CAUVIN-HARDY, C

**Poteaux en pierre armée pour les nouveaux ateliers de maintenance ferroviaire**

PELLETIER, J.

SESSION 2 : ACCOMPAGNEMENT SCIENTIFIQUE

11h00 - 12h00

*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*

JEUDI 12 JUIN 2025

SESSION 3 : SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

13h30 - 15h15

*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**

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

**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

*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., TAFORÉL, 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.

**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<sup>ème</sup> 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 VNFde Bougival (78)**

PITOU F.

VISITE GUIDEE PEDESTRE CENTRE-VILLE BORDEAUX

18H30 - 20H00

DINER DE GALA ASSIS

20H00 – 23H00

Au Café du Port ([1 Quai Deschamps, 33100 Bordeaux](#))



VENDREDI 13 JUIN 2025

SESSION 6 : MATÉRIAUX ET ASSEMBLAGES

9H00 – 10H30

*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 HAFAR, 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.1

**Le rôle du mortier dans la construction pierre**

TEDESCHI, L., VENZAL, V.

PAUSE CAFE

10H30 – 11H00

*Salle Badiane, Domaine du Haut-Carré*

SESSION 7 : CHANTIER DEMONSTRATEUR DU PONT D'OSSERAIN

11H00 – 12H00

*Auditorium Agora, Domaine du Haut-Carré*

**Chantier démonstrateur – déconstruction du pont d'Osserain**

DUCASSE, D., VIOSSANGE, 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*



VENDREDI 13 JUIN 2025

SESSION 8 : CALCUL SISMIQUE ET ANALYSE MODALE OPÉRATIONNELLE

13H30 – 14H30

*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

*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**

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

SESSION 9 : RESTAURATION, CONFORTEMENT

15H30 – 16H30

*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.

**Réparation de l'ouvrage de la couture sur la Clouère à Château-Larcher (86)**

DUGRENIER, H., ARTUS, V., LARIGAUDRIE, G.

**Confortation d'une tranchée rocheuse revêtue**

MAURY F.

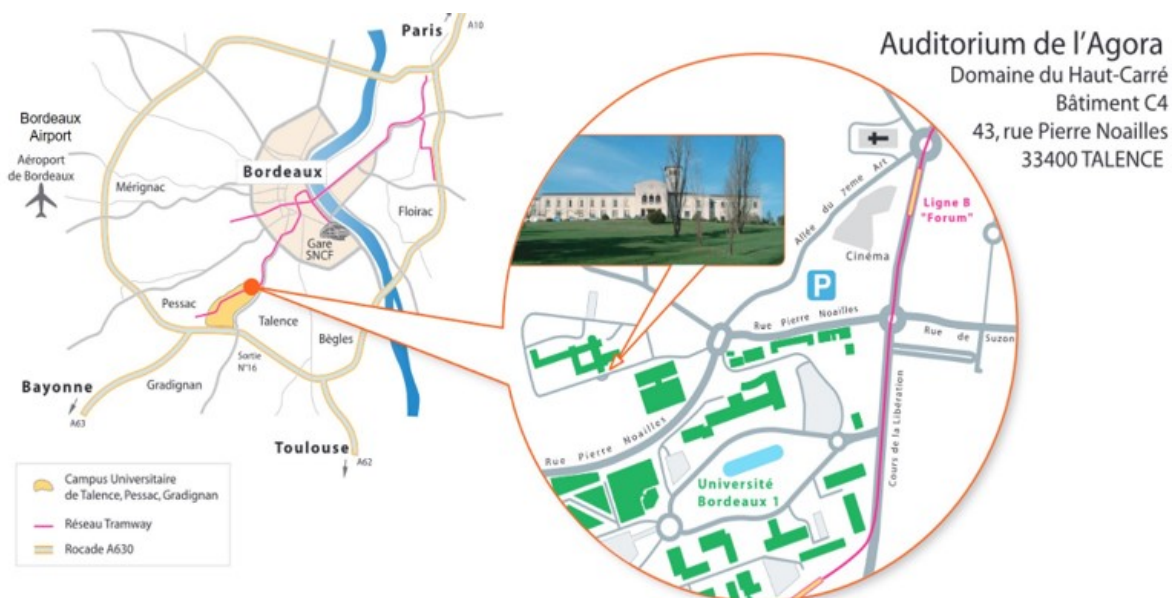
CAFÉ DE CLOTURE

16H30 – 17H30

*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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> art.  
Dans le rond-point, entrer sur le domaine du Haut-Carré (2<sup>ème</sup> sortie)  
Avancer jusqu'au bâtiment de l'Agora



|                                             |
|---------------------------------------------|
| PLAN D'ACCES DINER DE GALER : JEUDI 12 JUIN |
|---------------------------------------------|

|       |
|-------|
| 20H00 |
|-------|

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 attendu au

**Restaurant Café du port**

Adresse : 1 Quai Deschamps, 33100 Bordeaux

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

*Nos Sponsors :*

