

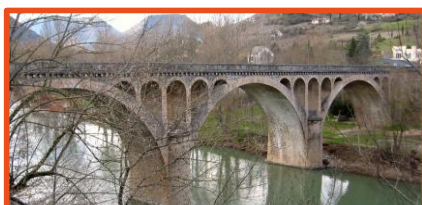
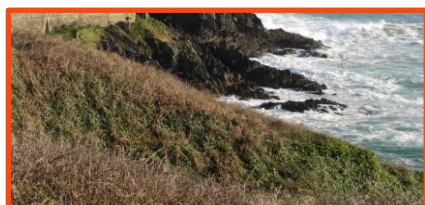
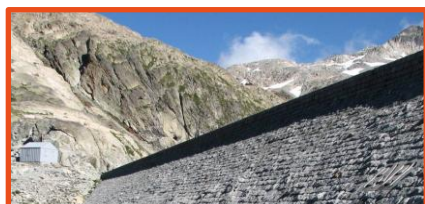


Journées nationales maçonnerie

17-18 mars 2016
Ifsttar, Marne-la-Vallée

Programme final

Version du 11 mars 2016



JEUDI 17 MARS 2016

ACCUEIL

09H00-09H30

INTRODUCTION

09H30-10H00

Hélène Jacquot-Guimbal, directrice générale de l'Ifsttar

Françoise Prêteux, directrice de la recherche de l'ENPC

Patrice Bueso, adjoint au chef du service de la recherche au MEEM

SESSION 1 : GESTION DU PATRIMOINE

10H00-11H15

Président de session : H. DITCHI

- J1.1 Les barrages-poids en maçonnerie. Techniques de construction et comportement
Bourdarot, E.
- J1.2 Les tunnels maçonnés du réseau ferré national
Thiaudière, P., Chamerois, Y.
- J1.3 Caractérisation et évaluation de l'état de la maçonnerie des ouvrages souterrains en service : application au réseau RATP
Breul, P., Llanca, D., Talon, A., Goirand, P.
- J1.4 Opérations spécifiques de réparation en urgence de murs de soutènement en maçonnerie
Villemus, B.
- J1.5 Retour d'expérience d'inspections détaillées sur quelques phares en maçonnerie
Bérenger B., Davias, H., Fady, N.

PAUSE CAFÉ

SESSION 2 : MODÉLISATION ET CALCUL DE STRUCTURES (1)

11H30-12H30

Président de session : F. DUBOIS

- J2.1 Modélisation du renforcement des ouvrages en maçonnerie par la méthode des éléments finis : étude de deux cas du patrimoine libanais bâti
Chalhoub, M., Pouya, A.
- J2.2 Étude du comportement des tunnels en maçonnerie du métro parisien
Moreno Regan, O., Bourgeois, E., Colas, A-S., Desbordes, A., Douroux, J-F.
- J2.3 Avancées récentes dans la modélisation du comportement des murs de soutènement en pierre sèche
Vincens, E., Quezada, J-C., Mouterde, R., Morel, J-C.
- J2.4 Modélisation de la résistance mécanique des structures de maçonnerie : comparaison entre modèle continu micropolaire et modèle aux éléments discrets
Godio, M., Stefanou, I., Sulem, J., Billaux, D., Sab, K., Sakji, S.

PAUSE DÉJEUNER



SESSION 3 : DIAGNOSTIC ET ÉVALUATION STRUCTURALE

14H00-15H00

Président de session : J-L. MARTIN

- J3.1 Évaluation de la stabilité des ouvrages de soutènement en maçonnerie
Terrade, B., Colas, A-S., Garnier, D., de Buhan, P., Morel, J-C.
- J3.2 Évaluation de la rigidité en flexion d'un mur en maçonnerie en fonction de son tassement différentiel
Serhal, J., Deck, O., Al Heib, M., Hage Chehade, F., Abdel Massih, D.
- J3.3 La maçonnerie de pierre sèche au service des infrastructures routières – l'inspection des ouvrages d'art
Lacorne, B., Plassard, F.

SESSION 4 : DÉVELOPPEMENT DURABLE ET CONSTRUCTION

15H00-16H00

Président de session : D. GARNIER

- J4.1 Maçonnerie, génie civil et économie circulaire
Tardivel, Y.
- J4.2 La maçonnerie de pierre sèche, la tradition au service des terroirs durables
Arnault, P., Cornu, C.
- J4.3 Reconnaissance du mode constructif « pierre sèche » et structuration de la filière
O'Neill, C., Brasseur, T., Dombre M.
- J4.4 Le château de Guédelon : une expérience contemporaine de construction d'un ouvrage d'art en maçonnerie
Renucci, F., Glotin, G.

PAUSE CAFÉ

SESSION 5 : POSTERS

16H15-17H15

- J5.1 Dimapierre : un outil d'aide au dimensionnement des maçonneries en pierre naturelle
Pani, C.
- J5.2 Historique des ponts en maçonnerie
Billon, J.
- J5.3 Modélisation numérique de la réponse dynamique d'un mur en maçonnerie sous chargements sismiques
Hemmati, S., Dimnet, E.
- J5.4 Méthode d'estimation de la résistance mécanique de la maçonnerie par application de l'approche cinématique de l'analyse limite dans le cadre de la théorie micropolaire
Godio, M., Stefanou, I., Sab, K., Sulem, J., Sakji, S.
- J5.5 Les ouvrages en maçonnerie dans le patrimoine des phares et balises
Fady, N.
- J5.6 Modélisation expérimentale et numérique du comportement des structures en maçonnerie soumises à des chargements dans et hors plan
Al-Hout, F., Bui, T.T., Limam, A., Alheib, M.
- J5.7 Étude expérimentale de la résistance en flexion des cloisons en maçonneries de briques
Sari, M., Le, T.T.H., Dupont, O., Lacroze, R.
- J5.8 Dimensionnement des chevilles à scellement pour la maçonnerie
Di Silvestro, E., Portier, P.



J5.9 Pierre sèche : une pratique durable pour le territoire

Arnault, P., Cornu, C.

J5.10 Le château de Guédelon : une expérience contemporaine de construction d'un ouvrage d'art en maçonnerie

Renucci, F., Glotin, G.

SESSION 6 : TABLE RONDE – DÉBAT	17H15-18H15
--	-------------

Animateur : J-F. SEIGNOL

L'avenir de la maçonnerie : au carrefour entre la science et la pratique

Marc Dombre, association Artisans Bâisseurs en Pierre Sèche

Jean-Pierre Levillain, JPL Conseil

Thibault Prévost, mission génie civil et construction de la direction de la recherche et de l'innovation du MEEM

Gérard Viossanges, service Ouvrages d'art du Département du Lot

DÎNER DE LA CONFÉRENCE	20H00
-------------------------------	-------



VENDREDI 18 MARS 2016

SESSION 1 : MODÉLISATION SISMIQUE ET DYNAMIQUE

09H00-10H00

Président de session : K. SAB

- V1.1 Séismes et monuments historiques : problèmes et perspectives dans la modélisation
de Felice, G.
- V1.2 Interprétation de tests de rupture de modèles physiques à échelle 1/10 de barrage en enrochement avec perré
Fry, J-J., Laigle, F., Morel, J-C., Colas, A-S.
- V1.3 Modélisation numérique d'un mur en maçonnerie sous l'effet d'impacts
Dimnet, E., Hemmati, S.
- V1.4 Trois points clés pour un diagnostic de vulnérabilité sismique à grande échelle de monuments historiques maçonnés
Limoge Schraen, C., Vassaux, M., Giry, C., Desprez, C., Gueguen, P., Ragueneau, F.

SESSION 2 : EXPÉRIMENTATIONS

10H00-11H00

Président de session : S. SAKJI

- V2.1 La brique de terre crue : caractérisation et propriétés
Maillard, P. Aubert, J-E., Ulmet, L., Rossignol, S.
- V2.2 Caractérisation expérimentale du comportement de murs maçonnés renforcés par matériaux composites sollicités en fatigue dans leur plan
Mesticou, Z., Reboul, N., Si Larbi, A., Ferrier, E.
- V2.3 Étude de la résistance caractéristique de murets en pierre naturelle
Lapeyronnie, D.
- V2.4 Analyses expérimentales de l'influence des systèmes d'isolation thermique sur le comportement au feu du mur porteur en maçonnerie monté au joint mince
Le, T.T.H., Nguyen, T-D., Dupont, O., Sari, M.

PAUSE CAFÉ

SESSION 3a : PATHOLOGIES ET AUSCULTATION

Président de session : F. LAIGLE

SESSION 3b : MODÉLISATION (2)

11H15-12H30

Président de session : N. DOMÈDE

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> V3.1 Vers une architecture de plâtre ? Les enduits au plâtre d'Île-de-France, 17^e-20^e siècle
<i>Le Dantec, T.</i> V3.2 Diagnostic et instrumentation de l'église Sainte-Anne de la Butte aux Cailles
<i>Choumil, C.</i> V3.3 Auscultation géophysique autour d'un mur de soutènement du parc de Marly-le-Roi (78)
<i>Vernhes, J-D., Heitzmann, A.</i> V3.4 Diagnostic et optimisation de solutions de réparations de murs en maçonnerie pathologiques de la RN 106 en Lozère
<i>Batista, D., Bicilli, V., Mary, T.</i> V3.5 Maçonneries anciennes : enseignements d'une expertise
<i>Acker, P.</i> | <ul style="list-style-type: none"> Une approche multi-physique et multi-échelle pour les maçonneries en briques alvéolées
<i>Sridi, A., Regrettier, J-F., Ben-Dhia, H.</i> Détermination des propriétés élastiques et thermiques effectives d'un mur en parpaings creux
<i>Laroussi Hellara, M., Friaa, H.</i> Techniques d'homogénéisation et mécanique de rupture fragile pour la prédiction du fluage de maçonnerie microfissurée
<i>Rekik, A., Gasser, A.</i> Formulation et détermination expérimentale d'une loi cohésive mixte pour la modélisation des joints de mortier
<i>Bisoffi-Sauve M., Morel S., Dubois F.</i> Un modèle d'interface non-linéaire, application aux structures en maçonnerie
<i>Raffa, M.L., Lebon, F., Rizzoni, R.</i> |
|--|--|



PAUSE DÉJEUNER

SESSION 4 : MODÉLISATION ET ARCHITECTURE

14H00-15H00

Président de session : J-C. MOREL

- V4.1 Évaluation de la stabilité des voûtes gothiques
Parent T., Domède, N., Sellier A., de Ferandy, I.
- V4.2 Optimisation de structures non résistantes à la traction : application à l'étude des arcs-boutants
Vannucci P., Desmorat B.
- V4.3 Calcul à la rupture des voûtes à stéréotomie autobloquante
Brocato, M., Ciblac, T., Fantin, M.
- V4.4 Structures précontraintes en pierre massive, cas d'étude d'un escalier monumental
Bagnéris, M., Cherblanc, F., Chastel, O., Bozzi, M.

PAUSE CAFÉ

SESSION 5 : RESTAURATION, RÉPARATION, RENFORCEMENT

15H15-16H15

Président de session : J-F. DOUROUX

- V5.1 Restauration des murs de soutènement en pierre sèche du CD 127 dite route de la Baume
Rieux, D.
- V5.2 Proposition de communication relative à la réparation par reconstruction de zones démolies d'un mur de soutènement SNCF
Martin, J-L., Remark, J., Kene, V.
- V5.3 RN102 Réparation et élargissement du pont des 3 Ponts
Bicilli, V., Varvier, R., Jacquier, B.
- V5.4 Renforcement des structures en maçonnerie historique par du système en mortier renforcé
Kazantzidou-Firtinidou, D., Kolyvas, C., Bernakos, A., Litique, M.

CLÔTURE

16H15-16H45





© Ifsttar – Hugues Delahousse



IFSTTAR

Navier



Informations pratiques

Les Journées nationales maçonnerie 2016 se dérouleront les 17 et 18 mars 2016 sur le site de l'Ifsttar à Marne-la-Vallée.

Contacts

Pour toute question relative aux JNM, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante :



jnm2016-contact@ifsttar.fr



<http://jnm2016.ifsttar.fr>

