

JEUDI 22 MARS 2018

ACCUEIL	09H00-09H45
---------	-------------

INTRODUCTION	09H45-10H15
--------------	-------------

Hélène Jacquot-Guimbal, directrice générale de l'Ifsttar
Françoise Prêteux, directrice de la recherche de l'ENPC

SESSION 1 : GESTION DU PATRIMOINE	10H15-11H15
<i>Président de session : H. DITCHI</i>	

- J1.1 Diagnostic, instrumentation et simulation des ouvrages maçonnés – Application à la culée rive droite du pont de pierre de Libourne
Jouval, L., Bisoffi-Sauve, M., Levillain, J.-P.
- J1.2 Patrimoine : stabilité des murs de soutènement maçonnés du parc de Marly-le-Roi
Vernhes, J.-D, Barakat, B., Heitzmann, A.
- J1.3 Comportement dynamique des phares en mer - Instrumentation du phare de la Jument
Fady, N., Gallier, S., Leroy E., Filipot, J.-F.
- J1.4 Modélisation et instrumentation des phares en mer des îles britanniques
Raby, A., Greaves, D., Antonini, A., Ransley, E., Brownjohn, J. , Bassitt, J., d'Ayala, D., Pappas, A.

PAUSE CAFÉ

SESSION 2 : MODÉLISATION ET EXPÉRIMENTATION DES STRUCTURES	11H30-12H30
<i>Président de session : N. DOMÈDE</i>	

- J2.1 Analyse expérimentale du comportement parasismique d'une maçonnerie de briques de terre crue avec inclusion en bois
Vieux-Champagne, F., Aranguren Rodriguez, J., Aubert, J.-E.
- J2.2 Essais à l'échelle 1 sur un mur de soutènement en pierre sèche
Terrade, B., Colas, A.-S., Garnier, D., Morel, J.-C., de Buhan, P.
- J2.3 Comportement mécanique d'un mur maçonné soumis au cisaillement plan sous charge normale constante – Investigation expérimentale et modélisation aux éléments discrets
Venzal, V., Parent, T., Dubois, F. , Morel, S.
- J2.4 Résistance latérale de portiques béton armé avec remplissage : effet du mode constructif
Plassiard, J.-P., Layadi, I., Belghiat, C., Plé, O., Perrotin, P., Messabhia, A., Guenfoud, M.
- J2.5 Modélisation expérimentale et numérique de l'effondrement de structures en maçonnerie soumises à des sollicitations mécaniques extrêmes
Bui, T.T., Limam, A., Ibnoussina, M.

PAUSE DÉJEUNER

SESSION 3 : PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET ESSAIS SUR MATÉRIAUX

14H00-15H00

Président de session : J.-C. MOREL

- J3.1 Étude de la longueur d'encollage des maçonneries à joints minces
Leblond, P., Bruchet, E., Oukaili, F., Morand, E., Mege, R.
- J3.2 Évaluation des caractéristiques mécaniques des calcaires et des granites en vue du calcul des structures en maçonnerie
Domède, N. Parent, T.
- J3.3 Enregistrement des émissions acoustiques pendant des essais de cristallisation de sels en laboratoire
Menendez, B.

SESSION 4 : BRÈVES, POSTERS ET STANDS

15H00-16H00

*Président de session : J.-F. LAIGLE***BREVES**

- J4.1 Optimisation de la gestion des édifices du patrimoine à l'aide de méthodologies avancées d'inspection
Cauvin, C., Talon, A., Chateauneuf, A.
- J4.2 Le module de vérification des ponts en maçonnerie du logiciel CONVOA V2 pour l'analyse des conditions de passage des convois exceptionnels sur les ouvrages d'art
Jacquier, B.
- J4.3 Analyse de risques appliquée aux ouvrages en maçonnerie
Bouvet Agnelli, C., Llop, L., Perlo, S.
- J4.4 LAUBAMAC : Consolider et développer les filières des lauziers et des bâtisseurs en pierre sèche du Massif Central
Dollfus, M., O'Neill, C., Dombre, M.
- J4.5 Sauvegarde de petits ouvrages en maçonnerie : ponts de Marchilhac et de Tournefeuille
Viossanges, G.

POSTERS

- J4.6 Les méthodes d'analyse du patrimoine d'aujourd'hui
Chatillon, T.
- J4.7 Une exposition sur la filière pierre sèche
O'Neill, C.
- J4.8 Quantification de la vulnérabilité de structures maçonnées exposées au risque de Lahars par approche numérique discrète – Cas d'Arequipa au Pérou
Chevalier, B., Arenas, M., Thouret, J.-C., Breul, P.
- J4.9 Un outil interactif d'étude de la stabilité des maçonneries anciennes
Ciblac, T., Guéna, F.
- J4.10 Dimensionnement de fixations en maçonnerie selon l'ETAG029
Régnier, F., Pallud, B.
- J4.11 Une approche non-linéaire pour l'étude de la résistance au vent d'une cathédrale gothique : Notre Dame de Paris
Masi, .F, Vannucci, P., Stefanou, I.
- J4.12 Maisons en zone sismique : que nous apprend le contrôle ?
Meraoumia, R.

SESSION 5 : ARCHITECTURE ET BÂTIMENT

16H00-17H00

Président de session : K. SAB

- J5.1 Poutre de grande portée en pierre précontrainte
Bagneris, M., Chastel, O., Cherblanc, F., Debraux, J., Dubois, F., Huon, V., Langevain, J., Lart, R., Thomas, O.
- J5.2 Stone Matters : conception paramétrique et réalisation d'un nouveau type de voûte en pierre de taille
Anastas, E., Anastas, Y., Brocato, M.
- J5.3 La règle du tiers central et l'épure de Méry
Fantin, M.
- J5.4 Étude du comportement hygrothermique d'un habitat neuf construit en pierre naturelle
Brachelet, F., Lapeyronnie, D., Antczak, E., Pallix, D.

SESSION 6 : RESTAURATION, RÉPARATION, RENFORCEMENT

17H00-18H00

Président de session : J.-L. MARTIN

- J6.1 Conseil départemental du Calvados RD n° 96 – Restauration du pont sur la Drôme
Papin, E.
- J6.2 Restauration d'ouvrages d'art par maçonnerie traditionnelle sur la ligne des chemins de fer de Provence
Squillaci, A., Forcioli, S.
- J6.3 Réparation d'un pont-rails en maçonnerie : le viaduc d'Elbarat
Kene, V., Remark, J., Ricros, G.
- J6.4 Mission de maîtrise d'œuvre pour le traitement des façades avec reprise des structures sur la résidence Gramont, Saint-Germain-en-Laye
Dautun, A., Mouatt, L.

DÎNER DES JNM 2018

20H00

VENDREDI 23 MARS 2018

SESSION 1 : SESSION PLÉNIÈRE – CHÂTEAU MÉDIÉVAL DE GUÉDELON

09H00-09H45

Président de session : J.-F. DOUROUX

- V1.1 Guédelon : expérimentation et transmission des techniques de maçonneries hourdées au mortier de chaux aérienne
Renucci, F., Glotin, G., Fabre, B.

SESSION 2 : GESTION DU PATRIMOINE

09H45-10H45

Président de session : J.-F. SEIGNOL

- V2.1 Les murs de soutènement en maçonnerie, de Vauban aux EC6
Popinet, A.
- V2.2 Exploitation des archives dans les diagnostics d'ouvrages d'art anciens
Hamel, M.
- V2.3 Ouvrages en maçonnerie et protection contre les risques naturels en montagne
Carladous, S., Serra, B., Deymier, C., Gasdon, H.
- V2.4 Analyse du comportement d'une voûte en pierre sèche : le cas du pont de Senez du l'Asse de Blieux
Michotey, J.-L., Levillain, J.-P.

PAUSE CAFÉ

SESSION 3 : MODÉLISATION ET OUTILS POUR LE CALCUL DE STRUCTURES

11H15-12H30

Président de session : D. GARNIER

- V3.1 Mise en œuvre numérique du calcul à la rupture pour les structures maçonnées
Bleyer, J., Stefanou, I., Sab, K.
- V3.2 Calcul à la rupture des murs en maçonnerie constitués des blocs creux en béton par une technique d'homogénéisation périodique
Friaa, H., Laroussi Hellara, M., Stefanou, I., Sab, K., Dogui, A.
- V3.3 Concept de gradient directionnel d'endommagement appliqué à la modélisation de la rupture dans les murs en maçonnerie
Ientile, S., Nedjar, B., Cecchi, A., Argoul, P.
- V3.4 Analyse comportementale des structures en maçonnerie à grande échelle par des codes aux éléments discrets
Rafiee, A., Plotto, P.
- V3.5 Plate-forme de simulation métier basée sur l'approche NSCD pour la modélisation fine des structures maçonnées
Taforel, P., Dubois, F.

PAUSE DÉJEUNER

SESSION 4 : MODÉLISATION DES STRUCTURES SOUS CHARGEMENTS EXTRÊMES 14H00-15H00

Président de session : F. DUBOIS

- V4.1 Comportement sismique d'ouvrages en maçonnerie à joint sec : études analytique, expérimentale et numérique
Savalle, N., Vincens, E., Hans, S.
- V4.2 Développement d'un modèle de rupture simplifié pour modéliser le comportement mécanique et au feu de la maçonnerie en terre cuite
Le, T.T.H., Xie, Y.
- V4.3 Étude de la réponse structurale de structures à géométrie complexe aux explosions : le cas du Panthéon de Rome
Masi, F., Vannucci, P., Stefanou, I.

PAUSE CAFÉ

SESSION 5 : PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET ESSAIS SUR MATÉRIAUX 15H15-16H15

Président de session : S. SAKJI

- V5.1 Pierre sèche et règles professionnelles : retour d'expérience sur des murs « accessoires au bâtiment »
O'Neill, C., Brasseur, T., Dombre, M.
- V5.2 Archéologie et bâti actuel en pierre sèche : allers-retours d'expériences
Cousseau, F.
- V5.3 Identification et quantification des ressources en matériaux premiers pour la construction
Hamard, E., Lemerrier, B., Cazacliu, B., Razakamanantsoa, A., Morel, J.-C.
- V5.4 La brique de terre cuite en Midi-Toulousain dans l'entre-deux-guerres : de son rôle architectonique au matériau de parement
Girard, L.

CONCLUSION

16H15-16H30

*Bruno Godart, directeur-adjoint du département Matériaux et Structures de l'Ifsttar
Karam Sab, directeur du laboratoire Navier, unité mixte de l'ENPC, l'Ifsttar et du CNRS*