



L'hostellerie du Lion d'Or, à Graulhet : galerie sur cour intérieure, XVIIIème siècle © Isabelle Moullis

INTERVENIR SUR LE BÂTI EN BOIS DU PATRIMOINE : MÉTHODES D'HIÉR À AUJOURD'HUI

4 NOV
6 2020

Colloque en visioconférence

Du diagnostic à son maintien dans le temps.
Quel intervenant pour quelle intervention ?



PROGRAMME

MERCREDI 4 NOVEMBRE

LA CHINE, INVITÉE D'HONNEUR DU COLLOQUE

Une demi-journée spéciale est consacrée aux travaux scientifiques franco-chinois menés dans le cadre du partenariat entre la Fondation des sciences du patrimoine et l'Institut de protection du patrimoine du Shaanxi initié par la coopération internationale du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères.

Nous avons le plaisir d'accueillir une délégation chinoise de spécialistes issus de l'Institut de protection du patrimoine du Shaanxi, de l'Institut du patrimoine culturel du Shaanxi et du Musée du mausolée de l'empereur Qinshihuang. Ils présenteront le site du temple Gongshutang, en lien avec les thématiques ciblées dans le cadre du partenariat franco-chinois.

Le bilan des deux missions d'expertise réalisées par le C2RMF et le LRMH sur le site de Gongshutang sera présenté ainsi que les problématiques relatives au matériau bois, en conservation-restauration et en archéo-dendrométrie.

14h00-14h30 DISCOURS DE BIENVENUE

14h30-18h00 ÉTUDES DU TEMPLE GONGSHUTANG

14h30-15h00 *Introduction au projet de protection de la salle arrière du temple Gongshutang (en vidéo)*
Zhijian ZHAO, Responsable du bureau de dessin d'architectures anciennes, Institut du patrimoine culturel du Shaanxi

15h00-15h30 *Le site de Gongshu Tang : évaluation des problématiques relatives au matériau bois (en direct)*
Emmanuel Maurin, Ingénieur d'études, Laboratoire de recherche des monuments historiques (LRMH)
Catherine Lavier, Ingénieur, Centre de recherche et de restauration des musées de France (C2RMF)

15h30-16h00 Échanges

16h00-16h30 *Investigation and Analysis of Decayed Wood of the Joinery In Gongshu Hall, Xi 'an, China (en vidéo)*
Chong WANG, Responsable adjointe du centre d'analyses scientifiques, Institut de protection du patrimoine du Shaanxi

16h30-17h00 *Autour du temple Ming de Gongshutang : une formation franco-chinoise de protection et restauration des peintures et bois polychromes (en vidéo)*
Fang ZHANG, Assistante de recherche, Institut de protection du patrimoine du Shaanxi
Claudia Sindaco, restauratrice du patrimoine assistante de l'atelier Peinture, Institut national du patrimoine peinture

17h00-17h30 Échanges

PROGRAMME

JEUDI 5 NOVEMBRE

9h00-9h30 DISCOURS DE BIENVENUE

Jean-François Lagneau, Président d'ICOMOS France, Architecte en chef des monuments historiques H.
Aline Magnien, Directrice du Laboratoire de recherche des monuments historiques (LRMH)
Roland May, Président de la Section Française de l'Institut International de Conservation (SFIIC)

9h30-11h00 PLÉNIÈRE | INTRODUCTION

9h30-10h00 *Les structures en bois du patrimoine - Les aspects de la conservation*

Mikel Landa, Président du Conseil consultatif de l'ICOMOS, Président du Comité Scientifique International du Bois (IIBC) de l'ICOMOS, Architecte et urbaniste

10h00-10h30 *Anthropologie du bois*

Aline Durand, Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences (CReAAH), Histoire Le Mans Université

10h30-11h00 *Identification macroscopique des bois, connaissances du matériau et authenticité*

Emmanuel Maurin, Ingénieur d'études, Laboratoire de recherche des monuments historiques (LRMH)
Marie-Christine Trouy, Maître de conférences, École Nationale Supérieure des Technologies et In-

11h00-11h30 PAUSE

11h30-13h00 PLÉNIÈRE | PATHOLOGIES/CATASTROPHE

11h30-11h50 *Le bois, un matériau adapté aux conditions sismiques : le cas de Haïti*

Thierry Joffroy, Architecte, Chercheur HDR, Directeur scientifique de l'UR AE&CC, ENSAG, Université Grenoble Alpes

11h50-12h10 *Incendie à Notre-Dame de Paris - Thématiques en conservation restauration*

Emmanuel Maurin, Ingénieur d'études, Laboratoire de recherche des monuments historiques (LRMH)

12h10-12h30 *Étude sur les pratiques locales de préservation du bois de construction*

Vincent Trabaud, Architecte, Chercheur associé, CRATERre/AE&CC/ENSAG/Université Grenoble Alpes

12h30-13h00 Échanges

PROGRAMME

JEUDI 5 NOVEMBRE

13h00-14h30 PAUSE

14h30-15h40 **PLÉNIÈRE | ARCHÉOLOGIE ET DENDROCHRONOLOGIE DU BÂTIMENT**

14h30-14h50 *L'architecture en pan de bois dans le Tarn : regards sur l'évolution des techniques constructives et savoir-faire*

Isabelle Moulis, Ethnologue du Patrimoine, BE HOMMES et TERRITOIRES

14h50-15h10 *L'église Saint-Martin d'Etampes - Lecture et identification des traces d'interventions sur les charpentes : la coexistence ancienne de trois postures doctrinales différentes.*

Paul-Alexandre Lemaire, Architecte, HMONP

Stéphane Berhault, Architecte du patrimoine

15h10-15h45 Échanges

15h45-16h15 PAUSE

16h15-18h15 **PLÉNIÈRE | DIAGNOSTIC**

16h15-16h45 *Les charpentes en bois dans les années 20 en Italie : connaissance et diagnostic*

Paola Condoleo, Chercheur, Département de Génie Civil et Environnemental Politecnico di Milano

16h45-17h15 *Usage des méthodes résistives pour la qualification de l'état hydrique des éléments de structures bois.*

Mokhfi Takarli, Enseignant chercheur, GC2D Laboratoire de Génie Civil, Diagnostic - Université de Limoges

17h15-17h45 *Une charpente du Palais du Luxembourg : diagnostic et suivi métrologique*

Philippe Galimard, Maître de conférences génie civil bois, Dept., Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux (I2M)

17h45-18h15 Échanges

17h45-18h00 **PLÉNIÈRE | CONCLUSION DE LA JOURNÉE**

PROGRAMME

VENDREDI 6 NOVEMBRE

9h00-10h00 **PLÉNIÈRE | PROJETS**

9h00- 9h20 *Architecture de bois au XXe siècle en Guyane*
Antoine Bruguerolle, Architecte du patrimoine
Marc Lemarié, Architecte des Bâtiments de France

9h20-9h40 *Etude sur la stratégie de protection des boiseries de la salle arrière du temple Gongshuang*
Wei WANG, Directeur, Institut du patrimoine culturel du Shaanxi

9h40-10h00 *Etude des typologies de peintures polychromes du temple Gongshutang et de leur protection*
Ping ZHOU, Directrice-adjointe, Musée du mausolée de l'empereur Qinshihuang

10h00-10h30 Echanges

10h30-11h00 PAUSE

11h00-13h00 **ATELIERS (50 PERS PAR ATELIER)**

11h00-13h00 **Atelier : Feu - incendie**

Recherche et Expertise du CSTB pour la protection des éléments en bois du patrimoine face aux risques incendie.

Quentin Jullien, Ingénieur recherche et expertise, Division Expertise, Avis Réglementaire et Recherche, CSTB

Véronique Marchetti, Ingénieur recherche et expertise, Division Etudes et Essais Feu, CSTB

Eléments sur la modélisation de l'incendie de la Cathédrale de Notre-Dame et de l'impact thermomécanique à la structure.

Jean-Christophe Mindeguia, Maître de conférences Université de Bordeaux, Laboratoire I2M

11h00-13h00 **Atelier : Doctrine et chantier**

Maisons à pan de bois des 52 et 54 rue Saint Pierre à Caen : problématiques d'une restauration complète de deux maisons médiévales exceptionnelles.

Judicaël de la Soudière-Niault, Architecte du Patrimoine, Artene architectes

La charpente de Saint Philippe du Roule : une conception Néo-classique.

Pierre-Yves Caillault, Architecte en chef des monuments historiques, Agence Pierre-Yves Caillault

PROGRAMME

VENDREDI 6 NOVEMBRE

11h00-13h00 Atelier : Outils et méthodes de relevé

Évaluation non destructive des structures porteuses en bois : Revue des méthodes

Nicolas SAUVAT, Maître de conférences au Laboratoire Groupe d'Étude des Matériaux Hétérogènes (GEMH)

Études et Maquettes des charpentes de Notre Dame de Paris - Partage d'expérience et de pratique pour enrichir la connaissance

François Auger, Architecte du Patrimoine, Compagnon Charpentier du Devoir, Meilleur Ouvrier de France » en charpente bois

11h00-13h00 Atelier : Altérations biologiques, insectes et micro-organismes

Traitement des champignons sur les bois du patrimoine

Patrick Laurent, mycologue, expert en pathologie du bâtiment, Laboratoire mycologique et cabinet d'expertise

Traitement avec succès des édifices MH infestés de mэрule et autres champignons lignivores grâce à une technique non intrusive et non toxique agissant sur les conditions de l'atmosphère intérieure

Stéphane Bérault, Architecte du patrimoine **A CONFIRMER**

Traitement des insectes xylophages sur des bois du patrimoine. A CONFIRMER

13h00-14h30 PAUSE

14h30-15h45 PLÉNIÈRE | RESTITUTION ATELIERS

14h30-14h45 Restitution Atelier : Feu - incendie

14h45-15h00 Restitution Atelier : Doctrine et chantier

15h00-15h15 Restitution Atelier : Outils et méthodes de relevé

15h15-15h30 Restitution Atelier : Altérations biologiques, insectes et micro-organismes

15h30-15h45 Échanges

15h45-17h00 PLÉNIÈRE | RÉALISATION

15h45-16h05 **A CONFIRMER**

16h05-16h25 *Une expérience de contre-flèche induite par post-contrainte thermique sur les poutres en charge*
Francesco Flavigny, Architecte en chef des monuments historiques

16h25-17h00 Échanges

17h00-17h30 PLÉNIÈRE | CONCLUSION