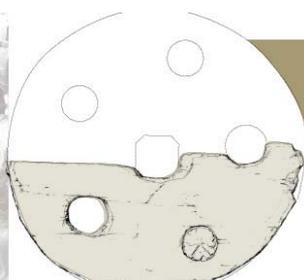




Colloque international  
Lons-le-Saunier  
2-6 novembre 2011



# Archéologie des moulins hydrauliques, à traction animale et à vent, des origines à l'époque médiévale

## PROGRAMME

Colloque organisé par le Musée d'archéologie du Jura à Lons-le-Saunier, l'Inrap, et le Laboratoire de Chrono-environnement de Besançon

À l'issue des fouilles sur le tracé de la future ligne à grande vitesse (LGV) Rhin-Rhône, le bilan est riche pour l'histoire de la meunerie, en particulier antique et médiévale avec la découverte d'un moulin hydraulique antique à Burgille (Doubs) et des restes de moulins médiévaux à Thervay (Jura). Les découvertes de ce type se multiplient, notamment grâce au développement de l'archéologie préventive. Elles offrent l'occasion d'organiser un colloque international sur l'archéologie du moulin.

### Conseil scientifique

- Alain Belmont (LARHRA, Université de Grenoble)
- Paul Benoit (professeur émérite, UMR 8589 – LAMOP, Université Paris I)
- Olivier Buchsenschutz (DR CNRS, AOROC, UMR 8546, ENS, Paris)
- Jean-Pierre Brun (DR CNRS USR 3133, directeur du centre Jean Bérard, Ecole française de Rome).
- Daniel Castella (Responsable recherche et publications du site et musée romains d'Avenches, Suisse)
- Marie-Agnès Gaidon-Bunuel (Conservateur Régional de l'Archéologie de Franche-Comté)
- Luc Jaccottey (Inrap, laboratoire Chrono environnement, UMR 6249, Besançon)
- Natalia Alonso Martinez (Université de Lleida, Espagne)
- Jean-Luc Mordefroid (directeur du Musée d'Archéologie du Jura à Lons-le-Saunier)
- Jean-François Piningre (Service Régional de l'Archéologie de Franche-Comté)
- Gilles Rollier (Inrap, UMR 5138, Lyon II)
- Stefanie Wefers (RGZM, Allemagne)



Franche-Comté  
Conseil régional



## **Mercredi 2 novembre :**

### 17h 00 : Communication introductive

Jean-Pierre Brun (Collège de France, Directeur de recherches, USR 3133 Centre Jean Bérard CNRS-EFR), Paul Benoit (Professeur émérite, université Paris 1 Panthéon-Sorbonne/UMR 8589 LAMOP)

### 18h 00 : Ouverture officielle du colloque

### 18h 30 : Projection du film

Le moulin du Gravelon

### 19h : pot d'accueil

## **Jedi 3 novembre 2011 : Antiquité**

### 9 h – 10 h 20 : Moulins hydrauliques études de cas

- Sylvie Deffressigne (Inrap), Christine Chaussé (Inrap), Gisèle Allenet-de-Ribemont (Inrap), Julian Wiethold (Inrap), C. Leroyer (CREAAH), Véronique Materne (CNRS) : *Un moulin en bois de la Ière moitié du Ier siècle à Art-sur-Meurthe « L'Embanie » en Meurthe-et-Moselle.*
- Olivier Simonin (Inrap), avec la collaboration de Luc Jaccottey (Inrap), Tatjana Gluhak (Universität J. Guttemberg Mainz) : *Une villa, un moulin ? La meunerie hydraulique de la grande villa de Burgille (25)*
- Clément Hervé (Archéodunum) : *Champlitte « Le Paquis » (70)*

### 10 h 20 – 10 h 40 : Pause

### 10 h 40 – 12 h : Moulins hydrauliques études de cas

- Pierre Blanc (Site et Musée romain d'Avenches) et Daniel Castella (Site et Musée romain d'Avenches) : *Les moulins hydrauliques d'En Chaplix et des Tourbières à Avenches (Suisse)*
- Caty Schucany et Ines Winet : *Le moulin de Cham/Hagendorn (canton de Zug, Suisse)*
- Pierre Harb (Service archéologique cantonal de Soleure) : *Rodersdorf-Klein Bühl (canton de Soleure, Suisse), Moulin à eau romain*

### 12 h – 14 h : Pause repas :

### 14 h – 15 h 20 : Moulins hydrauliques études de cas

- Olivier Troubat : *Moulin pendu gallo-romain sur pont antique dans le lit de l'Allier à Vichy*
- Stefanie Wefers (Römisch-Germanisches Zentralmuseum) : *The Late Antique and Byzantine workshop- and milling-complex in Hanghaus 2 of Ephesos (Turkey)*
- Klaus Grewe (RWTH Aachen University): *A relief of a water-powered stone saw mill on a sarcophagus at Hierapolis of Phrygia*
- Wolfgang Czys (Bayer. Landesamt für Denkmalpflege Praktische Denkmalpflege: Archäologische Denkmäler) : *Roman and early medieval watermills along the river Paar at Dasing (Bavaria, Southern Germany)*

15 h 20 – 15 h 40 : Pause

15 h 40 – 17 h : Moulins à traction animale études de cas

- Natalia Alonso-Martinez (Université de Ledda), Dani López, et Guillem Pérez : *Les meules rotatives sur socle du monde ibérique: caractéristiques et utilisation*
- Tim Anderson (LARHRA, Université de Grenoble) : *Un premier bilan des moulins pompéiens dans la péninsule ibérique*
- Tatjana Gluhak (Institute of Geosciences, Johannes Gutenberg University Mainz), Luc Jaccottey (Inrap), Samuel Longepierre, Gilles Fronteau (URCA) et Stéphanie Lepareux-Couturier (Inrap) : *Etude typologique et pétrographique des meules de type Pompéi découvertes en France*

Moulins antiques hydrauliques et à traction animale études de cas, session poster

- Michel-Alain Baillieu (Inrap), Vincent Bernard (CNRS), Vérane Brisotto (Inrap) et Laure Simon (Inrap) : *Un moulin hydraulique d'époque gallo-romaine à Vannes (Morbihan, France)*
- Matthieu Poux (Université Lumière Lyon 2, UMR 5138) et coll. : *Installations de meunerie antiques en région lyonnaise*
- Laurent Deschodt (Inrap) : *Un aménagement hydraulique du 5<sup>ème</sup> siècle ap. J.-C., à Étouvie (Amiens, Somme)*
- Stéphane Bleu (Inrap) et Odile Franc (Inrap) : *Le moulin antique de la « ZAC de la Maladière » à Bourguoin-Jailleu*
- Catherine Bellon (Inrap) : *Le site de la rue du Docteur Horand à Lyon : meules hydrauliques et aménagements*
- Thierry Argant, Cyril Bazillou, Cécile Chaze, Damien Tourgon (Archeodunum) : *Un moulin rural antique dans la plaine du Forez ?*
- Sophie Galland (Inrap) : *Toul (Meurthe-et-Moselle) : étude de cas d'une meule hydraulique découverte dans un fond d'habitat du IV<sup>e</sup> siècle :*

**Vendredi 4 novembre 2011 : Epoque médiévale :**

9 h – 10 h 20 : Moulins hydrauliques études de cas

- Olivier Bauchet (Inrap) : *Détection des moulins hydrauliques en milieu fluvial*
- Louis Bonnamour (Musée Denon, Chalon-sur-Saône) : *Les premiers moulins à neufs de la Saône et du Doubs (3<sup>ème</sup> – 5<sup>ème</sup> siècles)*
- Dr. Des. Thomas Libert (archkonzept liebert) : *Early Medieval Watermills and a Ship Landing Place from the River Schwarzach next to Großhöbing, Lkr. Roth, Mittelfranken, Bavaria :*
- Yann Viau (Inrap) : *Présentation des premiers résultats sur les vestiges des moulins hydrauliques de Notre Dame du Marillais, au Marillais (49) (7<sup>ème</sup> – 10<sup>ème</sup> siècle)*

10 h 30 – 10 h 45 : Pause

10h 45 – 12 h : Moulins hydrauliques études de cas

- Pascal Rohmer (Inrap), Pierre Mille (Inrap) et Luc Jaccottey (Inrap) : *Le moulin d'Audin-le-Tiche (57) (9<sup>ème</sup> siècle)*

- Olivier Bauchet (Inrap) et Luc Leconte (Inrap) : *Les moulins médiévaux du cours de la Marne*
- Gilles Rollier (Inrap), Olivier Girarclos (CNRS), Luc Jaccottey (Inrap) et Pierre Mille (Inrap) : *Les fouilles du moulin de Thervay : Evolution d'un site de meunerie de la période carolingienne à l'installation du domaine de l'abbaye cistercienne d'Acéy (10<sup>ème</sup> – 12<sup>ème</sup> siècles)*

12 h – 14 h : Pause repas :

14 h – 15 h 20 : Moulins hydrauliques études de cas

- Daniel Pillonel et Nicole Plumettaz (Office et Musée d'archéologie de Neuchâtel): *Un moulin du 11<sup>e</sup> siècle dans un ancien lit de la Thielle (Neuchâtel, Suisse)*
- Raphaël Durost (Inrap), Stéphanie Lepareux-Couturier (Inrap) et Gilles Fronteau (URCA) : *Breviandes (Aube) « Les Naurades », un moulin hydraulique du 12<sup>ème</sup> siècle*
- M. Fondrillon, E. Marot (Service d'archéologie préventive de Bourges Plus), Christine Locatelli, Didier Pousset (LEB2d) : *Un moulin hydraulique (fin 12<sup>ème</sup> – fin 13<sup>ème</sup> s.) découvert à Bourges (Cher) : Données archéologiques et dendrochronologiques.*
- Cyrille Billard, Vincent Bernard, Y. Ledigol, C. Maneuvrier et G. Senecal : *Un moulin médiéval en contexte littoral à Pennedepie (Calvados)*

15 h 20 – 15 h 40 : Pause

15 h 40 – 16 h 20 : Moulins hydrauliques études de cas

- D. Genequand (Service cantonal d'archéologie de Genève) : *La meunerie hydraulique au début de l'époque islamique (VII<sup>e</sup>–VIII<sup>e</sup> siècle) au Proche-Orient : un état de la question*
- Mahfoud Ferroukhi (Inrap Méditerranée, Responsable d'Opération), Laurent Vidal (Inrap Méditerranée) et Thibaud Canillos (doctorant en Archéologie Université de Franche-Comté, UMR 6249 Chrono-environnement) : *Les moulins de Moulay Idriss (Maroc)*

16 h 20 – 17 h : Moulins à vent études de cas

- Alain Belmont (Larhra) : *Le Moulin de Donzère (16<sup>ème</sup> siècle)*

Moulins médiévaux hydrauliques et à vent études de cas, session poster

- Louis Bonnamour (Musée Denon, Chalon-sur-Saône) : *Les premiers moulins à neufs de la Saône et du Doubs (3<sup>ème</sup> – 5<sup>ème</sup> siècles)*
- David Gucker (Inrap) : *Le moulin carolingien de Dieulouard-Scarpone (Meurthe-et-Moselle)*
- Sophie Galland (Inrap), Marie Frauciel (Inrap) et Renée Lansival (Inrap) : Prény et Hatriz (Meurthe-et-Moselle) : étude de deux cas de fragments de meules hydrauliques en basalte ayant servi de calage dans des habitats médiévaux :
- Philippe Lorquet (Inrap) et Stéphanie Lepareux-Couturier (Inrap) : *Indices d'un moulin carolingien à La Belle Eglise « Le Pré des Paillards » (60) (9<sup>ème</sup> siècle)*
- Sébastien Gaime (Inrap) : *Les sites de Clermont-Ferrand « Michelin, les Carmes » et « Billezois »*

- Véronique Guitton (Inrap Grand-Ouest, CReAHH - UMR 6566, Rennes) : *Techno-typologie de bois de moulins altomédiévaux du Nord-Ouest : Colomby (50) « La Perruque » - Le Marillais (49) « Notre Dame »*
- Annie Dumont (DRASM) : *Des vestiges de moulins pendants médiévaux dans la Loire à La Charité-sur-Loire ?*
- Paul Benoit (université Paris1- UMR 8589 LAMOP), Joséphine Rouillard (docteur en histoire médiévale) , Philippe Fluzzin(directeur de recherches, UMR 5060 Laboratoire Métallurgies et Culture, Marion Béranger (ingénieur de recherches, UMR 5060 Laboratoire Métallurgies et Cultures) : *La forge hydraulique de l'abbaye de Fontenay (Côte-d'Or) :*
- Paul Benoit (université Paris1- UMR 8589 LAMOP), Florian Théreygol(chargé de recherches, UMR 5060 Laboratoire Métallurgies et cultures), David Jouneau (Inrap) : *Le moulin à minerais et à scories de la mine de Pampailly (Rhône)*
- Paul Benoit (université Paris1- UMR 8589 LAMOP) : *Le moulin médiéval des bains de Cefala Diana (Sicile)*
- Gilles Rollier (Inrap – UMR 5138) : *Les moulins du Mâconnais à travers les chartes de l'abbaye de Cluny*
- Annie Bolle(Inrap) : *Le parking du moulin du Milieu à Niort*

### **Samedi 5 novembre 2011 : Synthèse et thèmes transversaux**

#### 9 h – 10 h 30 :

- Olivier Bauchet (Inrap) et Stéphanie Lepareux-Couturier (Inrap) : *Les meules de grand diamètre de l'établissement antique de Tremblay-en-France « Le Nouret »*
- Paul Picavet : *De grandes meules gallo-romaines à entraînement par le centre en grès découvertes dans le nord de la France et en Belgique. Aspects typologiques et techniques*
- Samuel Longepierre : *Les grandes formes de meules à grains. L'exemple des meules à sang et hydrauliques du Midi de la Gaule*

#### 10 h 30 – 10 h 45 : Pause

#### 10 h 45 – 12 h 15 :

- Luc Jaccottey (Inrap) : *Meules hydrauliques et à traction animale antiques en Bourgogne/Franche-Comté*
- Akram Elkateb et Vincent Serneels (Département de Géosciences, Université de Fribourg) : *Nouvelles données pétrographiques sur les meules "en basalte" de Suisse*
- Olivier Buchsenschutz (CNRS, ENS), Luc Jaccottey (Inrap), Florent Jodry (Inrap) et Stéphanie-Lepareux-Couturier (Inrap), Samuel Longepierre et Alexandre Polinski : *Première esquisse d'une typologie des meules hydrauliques antiques en Gaule.*

#### 12 h 15 – 14 h : Pause repas :

#### 14 h – 15 h 30

- Paul Benoit (Université Paris I) et Joséphine Rouillard (Université Paris I) : *L'apport des textes à l'archéologie du moulin médiéval*
- Dr Adam Lucas (Science & Technology Studies Program, University of Wollongong, Australia) : *Fulling Mills in Medieval Europe : comparing the manuscript and archéological evidence*

- Pierre Mille (Inrap) : *Les moulins hydrauliques mis au jour sur le territoire français, Evolution technique, VIIIe-XIVe siècles*
- Christophe Cloquier (Doctorant en archéologie médiévale Université Paris I) : *L'implantation des moulins hydrauliques médiévaux dans le bassin de la Somme première synthèse d'une approche archéologique et documentaire*

15 h 30 – 15 h 45 : Pause

15 h 45 – 16 h 45 : Pause

- Lucie Galusová (*Doctorante*, Department of Archaeology at University of West Bohemia) et Martina Maříková (*Doctorante*, Faculty of Philosophy and Art in Prague) : *Archaeology of water mills in Bohemia.*
- Alain Belmont (Larhra), Luc Jaccottey (Inrap), Stéphanie Lepareux-Couturier (Inrap) : *Les meules hydrauliques médiévales*
- *Synthèse et acquis du colloque*

### **Dimanche 6 novembre 2011 : excursion**

**8 h 30 :** départ de Lons-le-Saunier (gare SNCF)

**9h30 – 10h45 :** visite des carrières de meules dans le Massif de la Serre

**11h – 12h30 :** visite du site du moulin de Thervay

**13 h – 14h30 :** Repas régional

**15h – 16h30 :** Visite de l'Abbaye d' Acey

**17h00 :** dépose en gare de Dole pour ceux qui le souhaitent (TGV vers Paris)

**18h30 :** retour à Lons-le-Saunier (gare SNCF)