

Bon de commande

Souscription valable jusqu'au 20 juin 2016

Nom

Adresse

Ville Code postal

Tél. Courriel

Ouvrage	Prix spécial souscription	Quantité	Total
<i>Archéologie des moulins hydrauliques, à traction animale et à vent des origines à l'époque médiévale et moderne en Europe et dans le monde méditerranéen</i>	41 €		

Effectuer le règlement à l'ordre de : Agent comptable de l'Université de Franche-Comté
À adresser à : Service des Annales Littéraires – UFR des Lettres et Sciences Humaines
30, 32 rue Mégevand – 25030 Besançon cedex – France.

Ou par carte bancaire sur le site des PUFC : <http://pufc.univ-fcomte.fr/>
Prix public après le 1^{er} juin 2016 : 50 €.

✕

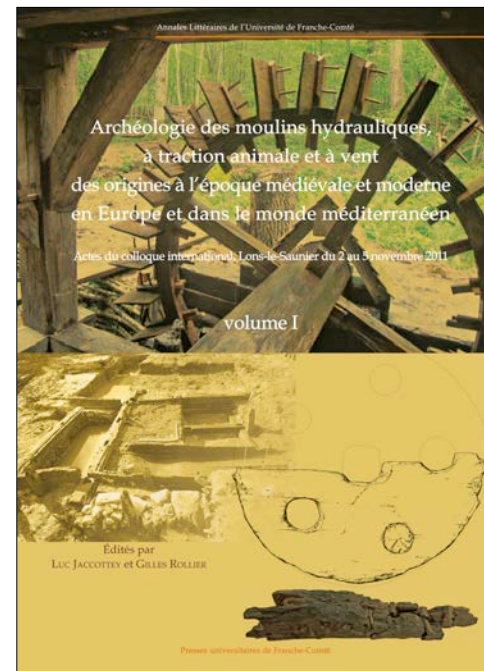


Collection Annales Littéraires
Presses universitaires de Franche-Comté
ISBN 978-2-84867-557-2
ISSN 0523-0535

Souscription

Presses universitaires de Franche-Comté
Annales Littéraires de l'Université de Franche-Comté, 959
Série « Environnement, sociétés et archéologie », 20

ARCHÉOLOGIE DES MOULINS HYDRAULIQUES, À TRACTION ANIMALE ET À VENT DES ORIGINES À L'ÉPOQUE MÉDIÉVALE ET MODERNE EN EUROPE ET DANS LE MONDE MÉDITERRANÉEN



Actes du colloque international,
Lons-le-Saunier du 2 au 5 novembre 2011

Édités par Luc Jaccottey et Gilles Rollier

Les recherches récentes, et notamment le développement de l'archéologie préventive, amènent à la multiplication de découvertes de vestiges de moulins, qu'ils soient antiques ou médiévaux. Ce colloque a permis de faire le point sur ce type de découvertes. Cette rencontre a été subdivisée en deux parties, la première consacrée à des études de cas concernant chacune des périodes chronologiques (antique et médiévale) et la seconde à des présentations de synthèses. Plusieurs thèmes transversaux ont été abordés : les problèmes de détection des moulins lors des opérations archéologiques, l'évolution des systèmes hydrauliques et des mécaniques, ou les différents éléments constitutifs du moulin. La thématique des

meules, souvent le principal témoin archéologique de l'évolution des techniques de transformation des céréales, vient immédiatement à l'esprit avec des questions à la fois d'ordre typochronologique et de choix des matières premières. Il s'agit aussi d'ouvrir certaines pistes sur les pièces en bois (roue, engrenages, pales, lanterne...) ou en métal présentes dans le moulin.

Si le colloque a principalement approché les questions relatives à l'archéologie du moulin hydraulique et meunier, quelques communications ont ouvert le débat sur l'utilisation d'autres techniques mettant en œuvre les énergies animales et le vent. La diversification de l'outil et des productions (foulons, ...) ont également faits l'objet de quelques présentations.

SOMMAIRE DU VOLUME 1

PRÉFACE	
JEAN-OLIVIER GUILHOT ET JEAN-PAUL JACOB _____	9

INTRODUCTION GÉNÉRALE	
LUC JACCOTTEY ET GILLES ROLLIER _____	13

LISTE DES INTERVENANTS _____	15
-------------------------------------	----

1. PANORAMA DE L'ARCHÉOLOGIE DES MOULINS HYDRAULIQUES ET PERSPECTIVES DE RECHERCHE

JEAN-PIERRE BRUN	
LES MOULINS HYDRAULIQUES DANS L'ANTIQUITÉ _____	21

PAUL BENOIT	
REMARQUES SUR LES FOUILLES DES MOULINS À EAU MÉDIÉVAUX EN EUROPE _____	51

2. LES MOULINS HYDRAULIQUES ANTIQUES

SYLVIE DEFRESSIGNE, GISÈLE ALLENET-DE-RIBEMONT, CHRISTINE CHAUSSÉ, MARIE-CLAUDE JOLLY-SAAD, CHANTAL LEROYER, JULIAN WIETHOLD ET VÉRONIQUE ZECH-MATTERNE	
UN MOULIN EN BOIS DE LA PREMIÈRE MOITIÉ DU I ^{er} SIÈCLE À ART-SUR-MEURTHE, L'EMBANIE (DÉPARTEMENT MEURTHE-ET-MOSELLE, FRANCE) _____	75

PIERRE-LOUIS HARB	
LE MOULIN HYDRAULIQUE DE RODERSDORF KLEIN BÜEL (CANTON DE SOLOTHURN/SOLEURE, SUISSE) _____	91

VINCENT BERNARD, VÉRANE BRISOTTO, TATJANA M. GLUHAK, LAURE SIMON, MICHEL BAILLIEU	
UNE MEUNERIE HYDRAULIQUE D'ÉPOQUE GALLO-ROMAINE À VANNES (MORBIHAN, FRANCE) _____	99

PIERRE BLANC ET DANIEL CASTELLA	
LES MOULINS HYDRAULIQUES D'EN CHAPLIX ET DES TOURBIÈRES À AVENCHES (SUISSE) _____	119

CATHERINE BELLON, LUC JACCOTTEY ET TATJANA M. GLUHAK	
LE SITE DE LA RUE DU DOCTEUR HORAND À LYON : MEULES ET AMÉNAGEMENTS HYDRAULIQUES _____	137

CLÉMENT HERVÉ, MICHAËL BRUNET ET TATJANA M. GLUHAK	
CHAMPLITTE LE PAQUIS (70) : MEULES, OBJETS MÉTALLIQUES ET ÉLÉMENTS STRUCTURELS D'UN MOULIN HYDRAULIQUE ANTIQUE _____	149

OLIVIER TROUBAT	
MOULIN GALLO-ROMAIN SUR CULÉE DE PONT À VICHY DANS LE LIT DE L'ALLIER _____	161

STÉPHANE BLEU, PIERRE MILLE, ODILE FRANC, JEAN-FRANÇOIS BERGER, NICOLAS BERNIGAUD, EN COLLABORATION AVEC GRÉGORY GAUCHER, OLIVIER GIRARDCLOS, DR. HAB. TOMASZ GOSLAR	
UNE STRUCTURE HYDRAULIQUE ANTIQUE DE LA MALADIÈRE À BOURGOIN-JALLIEU (ISÈRE, FRANCE) _____	169

OLIVIER BAUCHET ET STÉPHANIE LEPAREUX-COUTURIER	
LES MEULES DE GRAND DIAMÈTRE DE L'ÉTABLISSEMENT ANTIQUE DE TREMBLAY-EN-FRANCE « LE NOURET » (SEINE-SAINT-DENIS) _____	177

CATY SCHUCANY ET INÈS WINET	
LE MOULIN HYDRAULIQUE DE CHAM-HAGENDORN (CANTON DE ZOUG, SUISSE) _____	187

SOPHIE GALLAND	
TOUL (MEURTHE-ET-MOSELLE) : ÉTUDE D'UNE MEULE HYDRAULIQUE ANTIQUE _____	211

OLIVIER SIMONIN, LUC JACCOTTEY ET TATJANA M. GLUHAK	
BURGILLE (25) « SOUS LE MOULIN ». UN MOULIN HYDRAULIQUE DE LA GRANDE VILLA DE BURGILLE _____	215

STEFANIE WEFERS	
THE LATE ANTIQUE AND BYZANTINE WORKSHOP- AND MILLING-COMPLEX IN TERRACE HOUSE 2 OF EPHESOS (TURKEY) – RELATIVE CHRONOLOGY AND WHEELRACE CONSTRUCTION _____	231

3. LES MOULINS HYDRAULIQUES MÉDIÉVAUX ET POST-MÉDIÉVAUX

3.1. ÉTUDES DE CAS

SOPHIE GALLAND, MARIE FRAUCIEL ET RENÉE LANSIVAL	
PRÉNY ET HATRIZE (MEURTHE-ET-MOSELLE) : DES FRAGMENTS DE MEULES HYDRAULIQUES EN ROCHE BASALTIQUE DU HAUT MOYEN ÂGE _____	249

WOLFGANG CZYSZ	
LE MOULIN À EAU DU HAUT MOYEN ÂGE (VIII ^e SIÈCLE) DANS LA VALLÉE DE LA PAAR PRÈS DE DASING (BAVIÈRE) _____	257

DAVID GUCKER ET SOPHIE GALLAND	
LE MOULIN CAROLINGIEN (VII ^e - IX ^e SIÈCLES) DE DIEULOUARD-SCARPONE (MEURTHE-ET-MOSELLE) _____	269

THOMAS KIND M.A.	
FULDA - LANGEBRÜCKENSTRASSE - (VIII th - IX th CENTURIES) FIRST (EXCAVATED) EARLY MEDIEVAL WATER MILL IN EUROPE _____	277

YANN VIAU	
VESTIGES DE MEUNERIE HYDRAULIQUE DU HAUT MOYEN ÂGE (VIII ^e - X ^e SIÈCLES) AU MARILLAIS NOTRE DAME DU MARILLAIS (MAINE-ET-LOIRE, FRANCE) _____	289

PASCAL ROHMER, LUC JACCOTTEY, PIERRE MILLE ET TATJANA M. GLUHAK LES MOULINS CAROLINGIENS (IX ^e - X ^e SIÈCLES) D'AUDUN-LE-TICHE (MOSELLE) _____	303
GILLES ROLLIER, LUC JACCOTTEY, PIERRE MILLE ET OLIVIER GIRARCLOS LES FOUILLES DU MOULIN DE THERVAY : ÉVOLUTION D'UN SITE DE MEUNERIE DE LA PÉRIODE CAROLINGIENNE À L'INSTALLATION DU DOMAINE DE L'ABBAYE CISTERCIENNE D'ACEY (IX ^e - XII ^e SIÈCLES) _____	323
VINCENT BERNARD, DAVID AOSTIN, ADÈLE BOURIEZ, JULIEN DESHAYES, FRÉDÉRIC ÉPAUD, CYRIL MARCIGNY ET AURÉLIE REINBOLD DE TERRE ET DE BOIS : CHOIX TECHNIQUES POUR L'IMPLANTATION ET LE FONCTIONNEMENT D'UN MOULIN À EAU AU DÉBUT DU XI ^e SIÈCLE. LE CAS DE COLOMBY, LA PERRUQUE (MANCHE - FRANCE) _____	343
DANIEL PILONEL ET NICOLE PLUMETTAZ UN MOULIN DU XI ^e SIÈCLE DANS UN ANCIEN LIT DE LA THIELLE (CANTON DE NEUCHÂTEL, SUISSE) _____	361
CYRILLE BILLARD, VINCENT BERNARD, CHRISTOPHE MANEUVRIER, GABRIEL SENECAL, AVEC LA COLLABORATION DE YANNICK LE DIGOL ET FRÉDÉRIC ÉPAUD UN MOULIN À FOULON MÉDIÉVAL À PENNEDEPIE (XI ^e - XII ^e SIÈCLES), SUR LE LITTORAL DU CALVADOS _____	375
RAPHAËL DUROST, STÉPHANIE LEPAREUX-COUTURIER ET JULIAN WIETHOLD UN COUPLE DE MOULINS À EAU DU XII ^e SIÈCLE À BRÉVIANDES (AUBE) _____	399
ANNIE DUMONT DES VESTIGES DE MOULINS SUR PILES MÉDIÉVAUX (XII ^e - XIII ^e SIÈCLES) DANS LA LOIRE À LA CHARITÉ-SUR-LOIRE ? _____	409
EMMANUEL MAROT, MÉLANIE FONDRILLON, CHRISTINE LOCATELLI ET DIDIER POUSSET UN MOULIN HYDRAULIQUE (FIN XII ^e - FIN XIII ^e S.) DÉCOUVERT À BOURGES (CHER) : DONNÉES ARCHÉOLOGIQUES ET DENDROMÉTRIQUES _____	417
SÉBASTIEN GAIME, FABRICE GAUTHIER ET PIERRE MILLE AVEC LA COLLABORATION DE GÉRARD VERNET UN MOULIN DU BOURBONNAIS AU XIV ^e SIÈCLE : LE SITE DE FALCONNIÈRE À BILLEZOIS (ALLIER) _____	435
ANNIE BOLLE ET DAVID MARTINS NIORT (DEUX-SÈVRES), LE MOULIN DU MILIEU (XV ^e - XX ^e SIÈCLES) _____	441
MAHFOUD FERROUKHI, LAURENT VIDAL ET THIBAUD CANILLOS LES MOULINS DE MOULAY IDRIS (FÈS, MAROC). DE LA FOUILLE PRÉVENTIVE À LA DÉTECTION DE STRUCTURES HYDRAULIQUES _____	449

SOMMAIRE DU VOLUME 2

3.2. APPROCHES RÉGIONALES

OLIVIER BAUCHET DÉTECTION DES MOULINS EN MILIEU FLUVIAL : EXEMPLE DES MOULINS DE LA MARNE _____	471
LOUIS BONNAMOUR ET LUC JACCOTTEY LES PREMIERS MOULINS DE LA SAÔNE ET DU DOUBS _____	483
LUCIE GALUSOVA ET MARTINA MARIKOVA ARCHAEOLOGY OF WATERMILLS IN BOHEMIA _____	493
DENIS GENEQUAND LA MEUNERIE HYDRAULIQUE AU DÉBUT DE L'ÉPOQUE ISLAMIQUE (VII ^e - VIII ^e SIÈCLE) AU PROCHE-ORIENT : UN ÉTAT DE LA QUESTION _____	507

3.3. DONNÉES ARCHÉOLOGIQUES ET AUTRES SOURCES SUR LES MOULINS HYDRAULIQUES MÉDIÉVAUX

JOSÉPHINE ROUILLARD L'APPORT DES SOURCES ÉCRITES À L'ARCHÉOLOGIE DU MOULIN À EAU MÉDIÉVAL _____	531
GILLES ROLLIER LES MOULINS DU MÂCONNAIS À TRAVERS LES CHARTES DE L'ABBAYE DE CLUNY _____	549
OLIVIER BAUCHET AVEC LA PARTICIPATION DE LUC LÉCONTE LES MOULINS MÉDIÉVAUX DU COURS DE LA MARNE _____	551
CHRISTOPHE CLOQUIER L'IMPLANTATION DES MOULINS HYDRAULIQUES MÉDIÉVAUX DANS LE BASSIN DE LA SOMME : PREMIÈRE SYNTHÈSE D'UNE APPROCHE ARCHÉOLOGIQUE ET DOCUMENTAIRE _____	571
ADAM LUCAS FULLING MILLS IN MEDIEVAL EUROPE: COMPARING THE MANUSCRIPT AND ARCHAEOLOGICAL EVIDENCE _____	581

4. LES MOULINS À TRACTION ANIMALE ANTIQUES

NATÀLIA ALONSO, GUILLEM PEREZ ET DANIEL LOPEZ

LES MOULINS ROTATIFS POUSSÉS DU MONDE IBÉRIQUE : CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION _____ 595

TIMOTHY J. ANDERSON, LUC JACCOTTEY, AITOR CAMBESES ET JANE H. SCARROW

PREMIER BILAN SUR LES MOULINS POMPÉIENS DANS LA PÉNINSULE IBÉRIQUE _____ 619

TATJANA M. GLUHAK, LUC JACCOTTEY ET SAMUEL LONGEPIERRE

ÉTUDE TYPOLOGIQUE ET PÉTROGRAPHIQUE DES MEULES DE TYPE POMPÉIEN DÉCOUVERTES EN FRANCE ____ 633

5. LES MOULINS À VENT MÉDIÉVAUX

ALAIN BELMONT

L'ARCHÉOLOGIE DES MOULINS À VENT. L'EXEMPLE DE DONZÈRE (DRÔME, FRANCE), XVI^e-XIX^e s. ____ 657

NICOLAS MINVIELLE-LAROUSSE

LES MOULINS À VENT EN FRANCE, UN ÉTAT DE LA QUESTION _____ 675

6. ÉTUDES SPÉCIALISÉES

6.1. LES MOULINS ANTIQUES

PAUL PICAUVET

DE GRANDES MEULES GALLO-ROMAINES EN GRÈS DÉCOUVERTES DANS LE NORD DE LA FRANCE
ET EN BELGIQUE. ASPECTS TYPOLOGIQUES ET TECHNIQUES _____ 695

SAMUEL LONGEPIERRE

UNE TYPOLOGIE DES MEULES. L'EXEMPLE DES MOULINS À SANG ET HYDRAULIQUES
DE GAULE NARBONNAISE _____ 713

LUC JACCOTTEY

MEULES HYDRAULIQUES ET À TRACTION ANIMALE ANTIQUES EN BOURGOGNE ET EN FRANCHE-COMTÉ ____ 729

**OLIVIER BUCHSENSCHUTZ, LUC JACCOTTEY, FLORENT JODRY, STÉPHANIE LEPAREUX-COUTURIER,
PAUL PICAUVET, ALEXANDRE POLINSKI ET BORIS ROBIN**

PREMIÈRE ESQUISSE D'UNE TYPOLOGIE DES MEULES HYDRAULIQUES ANTIQUES EN GAULE _____ 747

BÉRANGÈRE FORT ET NICOLAS TISSERAND

LES ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES DANS LES CONTEXTES DE MEUNERIES ANTIQUES : PREMIER BILAN _____ 775

6.2. LES MOULINS MÉDIÉVAUX

PIERRE MILLE

ÉVOLUTION TECHNIQUE DES MOULINS À ROUES VERTICALES EN DESSOUS, MIS AU JOUR
SUR LE TERRITOIRE FRANÇAIS, VIII^e-XIV^e SIÈCLES _____ 797

ALAIN BELMONT, LUC JACCOTTEY ET STÉPHANIE LEPAREUX-COUTURIER

LES MEULES À GRAIN DE L'ÉPOQUE MÉDIÉVALE ET DE LA RENAISSANCE : PREMIÈRE APPROCHE _____ 815

CONCLUSION

LUC JACCOTTEY ET GILLES ROLLIER

ARCHÉOLOGIE DES MOULINS HYDRAULIQUES, À TRACTION ANIMALE ET À VENT DES ORIGINES
À L'ÉPOQUE MÉDIÉVALE. BILAN ET PERSPECTIVES _____ 839

**LUC JACCOTTEY, FLORENT JODRY, NICOLAS MINVIELLE-LAROUSSE, PIERRE MILLE
ET GILLES ROLLIER**

GLOSSAIRE _____ 849

CAHIER COULEUR _____ 863

SOMMAIRES DES DEUX VOLUMES _____ 879