

# CARPOLOGIA

Articles réunis à la mémoire de Karen Lundström-Baudais

sous la direction de

**Julian WIETHOLD**

Actes des rencontres d'archéobotanique  
organisées par Bibracte, Centre archéologique européen  
et le Centre de Recherches Archéologiques de la Vallée de l'Oise  
9-12 juin 2005, Glux-en-Glenne

Collection Bibracte – 20  
BIBRACTE – Centre archéologique européen  
F - 58370 Glux-en-Glenne

2011

**Couverture:** © Bibracte/D. Beucher

La nielle des blés (*Agrostemma githago* L.), une plante messicole des cultures du froment et de l'épeautre (cliché J. Wiethold, Inrap).

#### Notice catalographique

Wiethold (J.) dir., *Carpologia*. Articles réunis à la mémoire de Karen Lundström-Baudais. Actes des rencontres d'archéobotanique organisées par Bibracte, Centre archéologique européen, et le Centre de Recherches Archéologiques de la Vallée de l'Oise (CRAVO), 9-12 juin 2005, Glux-en-Glenne. Glux-en-Glenne, Bibracte, 2011, 254 pages, 125 ill. noir et blanc; 8 pages h.t., 51 ill. couleur (collection Bibracte, 20, ISSN 1281-430X).

#### Premier élément date et référence bibliographique

WIETHOLD (J.) dir. — *Carpologia*. Articles réunis à la mémoire de Karen Lundström-Baudais. Actes des rencontres d'archéobotanique organisées par Bibracte, Centre archéologique européen, et le Centre de Recherches Archéologiques de la Vallée de l'Oise (CRAVO), 9-12 juin 2005, Glux-en-Glenne. Glux-en-Glenne : Bibracte, 2011, 254 pages, 125 ill. noir et blanc; 8 pages h.t., 51 ill. couleur (collection Bibracte ; 20).

#### Mots-clés

Préhistoire, Protohistoire, Néolithique, âge du Fer, gallo-romain, romanisation, Moyen Âge, archéobotanique, carpologie, anthracologie, macrorestes végétaux, plantes cultivées, plantes sauvages, céréales, fructiculture, finage, fourrage, forêt, dégraissant végétal, moulage, matériaux composites terre et végétal, agriculture, bergerie, fumier, puits, silo, sanctuaire, dépôt cultuel, offrande, temple, fosse, fours, stockage, oppidum, Bibracte.

#### Crédit des illustrations

Illustrations originales des divers auteurs participant à l'ouvrage.

Mise aux normes éditoriales:

Daniel Beucher, Thomas Crognier, Antoine Maillier (Bibracte).

#### Secrétariat d'édition

Myriam Giudicelli (Bibracte).

#### Directeur de la collection

Vincent Guichard (Bibracte).

#### Maquettage

Myriam Giudicelli, Daniel Beucher (Bibracte).

#### Diffusion/distribution

Bibracte EPCC – Centre archéologique européen  
F - 58370 Glux-en-Glenne – e-mail : [edition@bibracte.fr](mailto:edition@bibracte.fr)  
Téléphone : 33 (0) 3 86 78 69 00 – Télécopie : 33 (0) 3 86 78 65 70

#### Copyright 2011 : Bibracte

ISSN 1281-430X – ISBN 978-2-909668-67-3

Imprimé en France

#### Directeur de la publication

Julian WIETHOLD (*Inrap, chargé d'opération et de recherche, laboratoire archéobotanique de l'Inrap Grand-Est nord, Metz, ARTeHIS UMR 5594 – F*)

#### Auteurs (titres et fonctions au jour du colloque)

Natàlia ALONSO (*docteur en histoire, chercheur, Universitat de Lleida – E*)  
Philippe BARRAL (*IR, univ. Franche-Comté, UMR 6249, Besançon – F*)  
Laurent BOUBY (*IE2, CNRS, UMR 6130, Valbonne – F*)  
Ramon BUXÓ (*Museu d'Arqueologia de Catalunya, Girona – E*)  
Jean-Pierre COUVERCELLE (*professeur des universités, UMR 5188, LSEO, Dijon – F*)  
Frédérique DURAND (*doctorante EHES, TRACES UMR 5608, Toulouse – F*)  
Delphine FREHEL (*élève-ingénieur, ESIREM, Dijon – F*)  
Stefanie JACOMET (*professeur, Institut für prähistorische und naturwissenschaftliche Archäologie [IPNA], Bâle – CH*)  
Tanja MÄRKLE (*assistante de recherche, Landesamt für Denkmalpflege, Baden-Württemberg, Hemmenhofen – D*)  
Lucie MARTIN (*doctorante, UMR 7041, Nanterre – F ; Institut für prähistorische und naturwissenschaftliche Archäologie [IPNA], Bâle – CH*)  
Rémi MARTINEAU (*chercheur au CNRS, UMR 5594, Dijon – F*)  
Véronique MATTERNE (*UMR 7041, CRAVO, Inrap, Compiègne – F*)  
Wilko NÖLKEN (*doctorant, Albrecht-Ludwigs-University, Freiburg – D*)  
Aurélien PERCHERON (*étudiant en master, UMR 5188, LSEO, Dijon – F*)  
Christophe REQUI (*Inrap, assistant d'opération et de recherche, Inrap Grand-Sud-Ouest, TRACES UMR 5608, Toulouse – F*)  
Núria ROVIRA (*doctorante, Archéo-Lattes UMR 5140, Lattes – F*)  
Marie-Pierre RUAS (*chercheur au CNRS, AASPE, UMR 7209, Paris – F*)  
Caroline SCHAAL (*doctorante en archéologie, paléobotanique, UPR 7557 du CNRS, ERA 35 CRA, Besançon – F*)  
Claude SESTIER † (*UMR 5594, Dijon – F*)  
Sylvie SPOHR (*élève-ingénieur, ESIREM, Dijon – F*)  
Patricia VANDORPE (*doctorante, MSc, Institut für prähistorische und naturwissenschaftliche Archäologie [IPNA], Bâle – CH*)  
Stéphane VENAULT (*Inrap, chargé d'opération et de recherche, Inrap Grand-Sud-Ouest, UMR 6249, Besançon – F*)  
Julian WIETHOLD (*carpologue contractuel, Wiesbaden [D], chercheur associé UMR 5594, Dijon*)

## Sommaire

---

Avant-propos (Julian WIETHOLD) .....	9
Programme des rencontres d'archéobotanique des 9-12 juin 2005 .....	11
Hommage à Karen Lundström-Baudais (Véronique ZECH-MATTERNE) .....	13
Bibliographie de Karen Lundström-Baudais (rassemblée par Julian WIETHOLD et Isabelle JOUFFROY-BAPICOT) ..	14
Résumés/ <i>Abstracts</i> .....	19
Liste des abréviations .....	26
Lucie MARTIN – <i>Une bergerie néolithique dans le Vercors. Analyse des macro-restes végétaux des “fumiers” fossiles de la Grande Rivoire (Sassenage, Isère, Rhône-Alpes)</i> .....	27
Frédérique DURAND, Julian WIETHOLD Stéphane VENAULT, Philippe BARRAL – <i>Résidus du décortiquage de céréales provenant d'une fosse de La Tène ancienne (LTB) mise en évidence sur le site de la « rue du Pont Charon » à Mirebeau-sur-Bèze (Côte-d'Or, Bourgogne)</i> .....	39
Tanja MÄRKLE (Éric BOËS coll.) – <i>Plant macro-remains from a late Iron Age well at Schaeffersheim (Bas-Rhin, Alsace)</i> .....	51
Véronique ZECH-MATTERNE – <i>Rejet domestique ou dépôt intentionnel ? Interprétations des récoltes carbonisées découvertes en contexte de stockage laténien, dans le nord de la Gaule</i> .....	63
Caroline SCHAAL (Nicolas TISSERAND coll.) – <i>Étude archéobotanique du dépôt de Crevans (Haute-Saône, Franche-Comté), fin du 1<sup>er</sup> siècle après J.-C.</i> .....	75
Patricia VANDORPE, Stefanie JACOMET – <i>Remains of burnt vegetable offerings in the temple area of Roman Oedenburg (Biesheim-Kunheim, Haut-Rhin, Alsace). First results</i> .....	87
Natàlia ALONSO, Ramon BUXÓ, Núria ROVIRA – <i>Nouvelles données carpologiques pour la basse vallée du Lez (Sud-Montpelliérais, Hérault, Languedoc-Roussillon) du Néolithique moyen au Moyen Âge. Le site de Lattes « Port Ariane »</i> .....	101
Laurent BOUBY, Marie-Pierre RUAS, Christophe REQUI – <i>Les plantes exploitées et consommées au X<sup>e</sup> siècle à l'Ourmède (Castelnau d'Estrétefonds, Haute-Garonne, Midi-Pyrénées) d'après l'étude des semences fossiles</i> .....	119
Marie-Pierre RUAS – <i>Un témoignage de pratiques agro-pastorales au XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècle en Bas-Limousin. Les grains brûlés dans un silo à Chadalais (Haute-Vienne, Limousin)</i> .....	137
Wilko NÖLKEN – <i>The former forest cover of the Rossberg massif, Vosges (Haut-Rhin, Alsace)</i> .....	197
Claude SESTIER ( † ), Rémi MARTINEAU, Aurélien PERCHERON, Sylvie SPOHR, Delphine FREHEL, Jean-Pierre COUVERCELLE – <i>Étude d'inclusions végétales dans des tessons de poterie ou des matériaux de construction. Apport d'une nouvelle méthode d'étude</i> .....	207
Julian WIETHOLD – <i>Bibracte (Nièvre et Saône-et-Loire). Les recherches carpologiques depuis 1989. Agriculture et alimentation végétale du second âge du Fer, du début de l'époque gallo-romaine et du Moyen Âge</i> .....	221
Glossaire (rassemblé par Julian WIETHOLD et Emmanuelle BONNAIRE) .....	253
Cahier couleur hors-texte	