



**HAL**  
open science

## Le mobilier métallique. Chapitre II. Partie 1.2. Action 2.1.2 du programme triennal 2009-2011

Jean-Paul Guillaumet, Gilles Hamm, Sabine Rieckoff

### ► To cite this version:

Jean-Paul Guillaumet, Gilles Hamm, Sabine Rieckoff. Le mobilier métallique. Chapitre II. Partie 1.2. Action 2.1.2 du programme triennal 2009-2011. Vincent Guichard, dir. Rapport annuel d'activité 2009, Centre archéologique européen du Mont Beuvray, pp.215-216, 2009. hal-03289507

**HAL Id: hal-03289507**

**<https://hal.science/hal-03289507>**

Submitted on 15 Feb 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

# B I B R A C T E

## Rapport annuel d'activité 2009





# BIBRACTE

Centre archéologique européen

## Rapport annuel d'activité 2009

BIBRACTE  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE COOPÉRATION CULTURELLE

F-58370 GLUX-EN-GLENNE

Photo de couverture: coupe stratigraphique à la Pâture du Couvent, sur l'oppidum de Bibracte.

**Suivi éditorial:**

Fabrice Bessière, Pascal Paris, Myriam Giudicelli

**Mise en page:**

Daniel Beucher, Myriam Giudicelli

**Traitement graphique:**

Daniel Beucher, Fabrice Bessière

**Crédit iconographique:**

Sauf mention contraire, les photos sont d'Antoine Maillier (photographe, Bibracte), les relevés et les dessins d'objets sont réalisés par les équipes de recherches, les mises au net des plans et des dessins sont d'Émeline Degorre (topographe, Bibracte) et Daniel Beucher (infographiste, 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

ISBN : 978-2-909668-66-6

Ce rapport est un document administratif destiné à rendre compte des travaux effectués au cours de l'année 2009 dans le cadre de Bibracte, centre archéologique européen. Sa diffusion est restreinte aux différentes administrations de tutelle du centre ainsi qu'à ses collaborateurs.

Les comptes rendus à caractère scientifique qui y sont consignés sont provisoires et ne sauraient être considérés comme de véritables publications.

## Pierre-Paul Bonenfant (1936-2010)

Notre ami et collègue s'est éteint le 11 janvier 2010 à Bruxelles. Né le 9 novembre 1936, il fait partie d'une famille de grands universitaires de Belgique. Ses parents étaient tous deux historiens – son père en Histoire médiévale, sa mère archiviste. L'une de ses tantes, Germaine Faider-Feytmans, conservatrice du musée de Mariemont, comptait parmi les grands spécialistes des bronzes antiques.

À l'Université Libre de Bruxelles, il suit deux cursus jusqu'à la maîtrise, Histoire de l'Antiquité et Histoire de l'Art et Archéologie (1958 et 1959) et passe son doctorat en Philosophie et Lettres en 1971 « *Contribution à l'étude des retranchements préhistoriques et protohistoriques en Wallonie* ». Nommé professeur extraordinaire d'Histoire de l'Art et Archéologie dans cette même université en 1974, il en devient professeur ordinaire en 1977. Membre de diverses commissions de monuments et sites de Belgique, il assure la présidence de l'Union internationale des Sciences pré- et protohistoriques de 1999 à 2001 dont l'aboutissement est le congrès de Liège de septembre 2001. Il restera jusqu'à sa disparition membre du conseil permanent de l'institution.



Le professeur Pierre-Paul Bonenfant présente au Président de la République François Mitterrand les fouilles de la Pâtüre du Couvent. (Visite présidentielle du 29 juin 1993).

Grand pédagogue, il enseigne jusqu'à sa retraite la Préhistoire et la Protohistoire européennes ainsi que les techniques de fouilles et forme de nombreux chercheurs. Dans ce cadre, il ouvre de nombreux chantiers-écoles en Belgique sur les remparts brûlés de l'âge du Fer, à Hastodon (Namur), au Boubier (Châtelet, Hainaut) et, jusqu'à sa disparition, au Cheslé (La Roche-en-Ardenne) dont il dirigeait encore la restitution. Il relance, à partir de 1990, les fouilles et les études sur les célèbres mines de silex néolithiques de Spiennes (Mons).

Dès 1979, Pierre-Paul Bonenfant crée le service des fouilles de la faculté de Philosophie et Lettres de l'université de Bruxelles dont il assure la direction jusqu'à sa retraite (aujourd'hui le CReA : Centre de Recherches Archéologiques). Président depuis 1986 de la Société royale d'Archéologie de Bruxelles, il lance alors une série de projets ambitieux de fouilles et de présentation de lieux emblématiques de la ville de Bruxelles : crypte romane de la cathédrale Sainte-Gudule, couvent des franciscains (*Bruxella* 1238), *Aula Maxima* de Philippe le Bon et ses abords sous la place Royale.

En 1985, il organise une excursion universitaire sur la Bourgogne et nous l'accueillons à Bibracte. Lors de cette rencontre, nous lui proposons de participer aux recherches avec son université. Enthousiasmé par l'originalité de cette coopération internationale, il accepte de participer aux travaux de recherches du Centre et au développement « *de l'expérimentation de techniques spécifiquement archéologiques* ». En 1987, il ouvre le secteur de l'îlot des Grandes Caves sur la Pâtüre du Couvent, fouillé en partie par Joseph Déchelette 80 ans auparavant, en coopération avec l'équipe de l'université de Madrid dirigée par Martin Almagro Gorbea et Jean Gran-Aymerich.

D'une culture brillante, Pierre-Paul Bonenfant maîtrisait parfaitement de nombreuses spécialités en Archéologie, en Histoire de l'art et Histoire, ainsi que le montrent ses nombreuses publications. Nous gardons un souvenir merveilleux des travaux en commun sur la sculpture celtique, à partir des découvertes du pays éduen et du célèbre dépôt de Neuvy-en-Sullias. Discret, jamais attiré par les honneurs, son travail et ses écrits lui suffisaient. Précis jusqu'à la perfection, homme de cabinet et de terrain, chercheur et communicant, il était toujours prêt à partager ses connaissances avec tous. Nous gardons de lui le souvenir d'un collègue et d'un compagnon de recherche, aimant la joute oratoire, la nouveauté et la difficulté de la démonstration archéologique. Avec lui et de jeunes collègues, nous avons entrepris d'autres études. Le regard, la critique amicale et constructive de Pierre-Paul nous manquent déjà.

Jean-Paul Guillaumet

*Pas de mollesse, du calcium !*



## SOMMAIRE

### PREMIÈRE PARTIE

#### BILAN DES ACTIVITÉS DE BIBRACTE

Introduction (V. GUICHARD).....	9
<b>1. Le programme de recherche sur le Mont Beuvray et son environnement : Acquis de la campagne 2009 et perspectives pour 2010 (F. BESSIÈRE, P. PARIS) .....</b>	<b>11</b>
<b>2. Diffusion de la recherche (M. GIUDICELLI).....</b>	<b>13</b>
2.1. Les éditions.....	13
2.2. Les conférences, communications et publications sur Bibracte.....	16
2.3. Mémoires universitaires en relation avec le programme de recherche .....	17
<b>3. La gestion des ressources documentaires .....</b>	<b>19</b>
3.1. Le centre de documentation (R. MOREAU).....	19
3.2. Le mobilier archéologique: conservation et traitement (P. PARIS, D. LACOSTE, G. RUET) .....	19
3.3. L'iconothèque (A. MAILLIER, E. VIAL).....	20
<b>4. L'accueil du public au centre de recherche (J. CUNNAC, A. NOVAK, P. PARIS).....</b>	<b>20</b>
4.1. Vue d'ensemble.....	20
4.2. Stages de formation .....	20
4.3. L'École Européenne de Protohistoire de Bibracte(EPPB).....	23
4.4. Colloques, tables rondes et séminaires.....	24
4.5. Autres réunions accueillies à Bibracte .....	27
<b>5. Actions de coopération (V. GUICHARD).....</b>	<b>28</b>
5.1. Étude des collections de l'oppidum de Stradonice .....	28
5.2. Recherches sur les nécropoles de l'âge du Fer en Mongolie .....	28
5.3. Recherches sur Joseph Déchelette .....	28
5.4. Recherches sur les techniques de fabrication des monnaies gauloises d'argent .....	28
5.5. Mise en valeur des oppida du Bassin de Clermont-Ferrand et de Bibracte .....	29
5.6. Formation des gestionnaires de sites patrimoniaux .....	29
5.7. Autres partenariats .....	30
<b>6. La gestion et la mise en valeur du Mont Beuvray et des équipements (J. GORLIER).....</b>	<b>30</b>
6.1. Introduction: moyens mis en œuvre .....	30
6.2. Le musée et ses abords .....	30
6.3. Création d'un Centre régional de Conservation et d'Étude des collections archéologiques et extension du Centre de recherche .....	31
6.4. Les aménagements sur le site.....	31
6.5. L'exploitation forestière.....	32
6.6. Suivi de la gestion du site .....	32
<b>7. L'accueil du public au musée et sur le Mont Beuvray .....</b>	<b>33</b>
7.1. Vue d'ensemble quantitative (P. LEPAUL).....	33
7.2. Les temps forts de la saison (A. FLOUEST, P. LEPAUL) .....	34
7.3. Actions éducatives (E. VIAL, CL. ROBAKOSKY, CH. MARTINI, M.-CL. MARTINON, P. LEPAUL) .....	36
7.4. Communication (A. FLOUEST).....	38
7.5. Promotion et développement touristique (P. PLAZA).....	40
<b>Annexe : revue de presse .....</b>	<b>45</b>

## DEUXIÈME PARTIE

### I. RECHERCHES DE TERRAIN SUR LE MONT BEUVRAY

<b>I-1. La fortification située en contrebas de la Porte du Rebout au lieu-dit “Les Barlots”</b> .....	49
(O. H. URBAN – action 1.1 du programme triennal 2009-2011)	
<b>I-2. Le quartier artisanal de la Côme Chaudron</b> .....	71
(T. BOCHNAK, P. GOLÁŇOVÁ – action 1.3 du programme triennal 2009-2011)	
<b>I-3. Le quartier de la Pâture du Couvent: la zone centrale de l’îlot des Grandes Forges</b> .....	97
(M. SZABÓ, D. SZABÓ – action 1.4 du programme triennal 2009-2011)	
<b>I-4. Le quartier du Parc aux Chevaux PC 14</b> .....	125
(D. VITALI, L. BAVAY – action 1.5 du programme triennal 2009-2011)	
<b>I-5. Le quartier du Parc aux Chevaux PC 1</b> .....	169
(P. PARIS, Ch. MARTINI – action 1.6 du programme triennal 2009-2011)	
<b>I-6. Le Theurot de la Roche</b> .....	185
(Th. LUGINBÜHL, J. BERNAL – action 1.7 du programme triennal 2009-2011)	

### II. RECHERCHES TRANSVERSALES SUR LE MONT BEUVRAY

<b>II-1. Études de mobilier</b> .....	211
II-1.1. Le mobilier céramique .....	211
(S. BARRIER, J. HOZNOUR – action 2.1.1 du programme triennal 2009-2011)	
II-1.2. Le mobilier métallique .....	215
(J.-P. GUILLAUMET, G. HAMM, S. RIECKHOFF – action 2.1.2 du programme triennal 2009-2011)	
II-1.3. Les amphores .....	217
(F. OLMER – action 2.1.3 du programme triennal 2009-2011)	
II-1.4. Les monnaies .....	219
(K. GRUEL – action 2.1.4 du programme triennal 2009-2011)	
<b>II-2. Études chronologiques</b> .....	221
II-2.1. Archéomagnétisme .....	221
(G. HERVÉ) (action 2.2.2 du programme triennal 2009-2011)	
II-2.2. Étude des couches d’incendie sur le site de Bibracte : premier inventaire et perspectives de recherche .....	223
(Chr. PETIT, B. BOHARD, J.-P. GARCIA, M. JARRY – action 2.2.4 du programme triennal 2009-2011)	
<b>II-3. Carpologie: macro-restes végétaux</b> .....	227
(E. BONNAIRE – action 2.4.1 du programme triennal 2009-2011)	

### III. RECHERCHES SUR L’ENVIRONNEMENT DU MONT BEUVRAY

<b>III-1. Mise en évidence des occupations humaines aux alentours de Bibracte</b> .....	229
III-1.1. Prospection systématique .....	231
(P. NOUVEL – action 3.1.2 du programme triennal 2009-2011)	
III-1.2. Activités d’extraction: prospections minières en Haut-Morvan .....	251
(Cl. GOURAULT – action 3.1.3 du programme triennal 2009-2011)	
<b>III-2. Les sites majeurs de la périphéries du mont Beuvray</b> .....	263
III-2.1. Sondages aux Sources de l’Yonne .....	265
(A. BRAUN, L. CRIPPS, P. HAUPT, I. KLENNER, T. MOORE – action 3.2.1 du programme triennal 2009-2011)	
III-2.2. Le réseau d’habitat antique à la périphérie du Mont Beuvray .....	275
(I. KLENNER, P. HAUPT – action 3.2.2 du programme triennal 2009-2011)	

### IV. LES OUTILS DE LA RECHERCHE

<b>IV-1. Microtopographie et cartographie</b> .....	293
(Fr. SCHUBERT – action 4.1. du programme triennal 2009-2011)	
<b>IV-2. Archivage et traitement des données archéologiques</b> .....	295
IV-2.1. Maintenance et développement de la Base de données Beuvray (bdB) .....	295
(A. CHAILLOU, R. MOREAU)	
IV-2.2. Mise en cohérence des données spatiales et constitution d’un nouveau Système d’Information géographique .....	297
(B. BOHARD, Chr. PETIT, F. BESSIÈRE – action 4.2 du programme triennal 2009-2011)	
IV-2.3. Saisie et archivage des relevés de terrain: proposition pour l’amélioration du protocole .....	303
(E. DEGORRE – action 4.2.2 du programme triennal 2009-2011)	
IV-2.4. Le traitement automatisé des données stratigraphiques .....	309
(B. DESACHY)	

## II-1.2. LE MOBILIER MÉTALLIQUE

Jean-Paul GUILLAUMET, Gilles HAMM,  
Sabine RIECKHOFF

Encadrés par J.-P. Guillaumet et G. Hamm, deux stages d'une semaine sur le mobilier archéologique métallique se sont tenus cette année à Bibracte, l'un au printemps, l'autre à l'automne. Les deux stages avaient en tronc commun l'acquisition des méthodes d'étude des artefacts métalliques.

Le premier stage de printemps a privilégié l'étude pratique des séries métalliques de l'*oppidum* de Stradonice (République Tchèque) du musée national de Prague. Environ un millier d'objets métalliques (pour un poids approximatif de 27,5 kg) ont été dessinés, enregistrés sur fiche papier, et inventoriés par les stagiaires au format *Excel*. Ces derniers ont pu se familiariser avec le dessin et la détermination de mobilier métallique.

Le second stage a mis l'accent sur l'exploitation et la comparaison de données déjà enregistrées et sur les questions qu'elles génèrent. Les exemples choisis comme base de travail ont été les publications de quatre secteurs de fouille de Bibracte : PC1, PC4, Les remparts et la fontaine Saint-Pierre.

Ce travail de comparaison se poursuivra durant les prochaines sessions, non seulement avec l'étude plus complète de ces ensembles, mais aussi dans le cadre de l'étude sur les ensembles clos, déjà menée par S. Barrier et J. Hoznour pour le mobilier céramique, ce qui permettra de confronter ces différents types de mobilier.

Travaux universitaires soutenus en rapport avec ce thème transversal :

**Berranger 2009** : BERRANGER (M.). — *Le fer, entre matière première et moyen d'échange, demi-produits de fer, en France, du VII<sup>e</sup> au I<sup>er</sup> av. J.-C. Approches interdisciplinaires*. Paris : université Paris 1, 2009 (Thèse de doctorat soutenue en décembre 2009).

**Dubuis 2009** : DUBUIS (B.). — *Le Plomb à Bibracte : contribution à l'étude du mobilier en plomb en Gaule romaine et préromaine*. Dijon : université de Bourgogne, 2009 (mémoire de master I « archéologie, Cultures, Territoires et Environnement », sous la direction de Jean-Paul Guillaumet et Stefan Wirth).

**Gourault 2009** : GOURAULT (Cl.). — *Les anciennes mines du Haut Morvan. Méthode d'inventaire, essai de caractérisation*. Dijon : université de Bourgogne, 2009 (Mémoire de Master 2, 118 p. et annexes).

**Mossière 2009** : MOSSIERE (B.). — *Le mobilier métallique de la minière CC18 à Bibracte*. Dijon : université de Bourgogne, 2009 (Mémoire de Master 1).

Travaux universitaires en cours :

**La serrurerie de Bibracte**, dans le cadre d'un travail plus général sur le sujet par Charline Ruet (mémoire de Master 1, université Bourgogne, sous la direction de J.-P. Guillaumet).

**Les fibules en fer des fouilles récentes de Bibracte** par Carla Backhaus (université de Leipzig, sous la direction de S. Rieckhoff).



# BIBRACTE

Centre archéologique européen



F - 58370 GLUX EN GLENNE/Tél.: +33 (0) 3 86 78 69 00/Fax: +33 (0) 3 86 78 65 70  
E-mail: info@bibracte.fr - Site web: <http://www.bibracte.fr>

ISBN : 978-2-909-668-66-6

