



**HAL**  
open science

## Prospections autour de Bibracte. Paléoenvironnement du Mont-Beuvray

Christophe Petit, Isabelle Jouffroy-Bapicot, Benoît Forel, Fabrice Monna,  
Jean-Paul Guillaumet, Hervé Richard

► **To cite this version:**

Christophe Petit, Isabelle Jouffroy-Bapicot, Benoît Forel, Fabrice Monna, Jean-Paul Guillaumet, et al..  
Prospections autour de Bibracte. Paléoenvironnement du Mont-Beuvray. Rapport annuel d'activité  
2006 du Centre archéologique européen du Mont Beuvray., pp.213-215, 2006, Rapport annuel d'activité  
2006 du Centre archéologique européen du Mont Beuvray. hal-03323497

**HAL Id: hal-03323497**

**<https://hal.science/hal-03323497>**

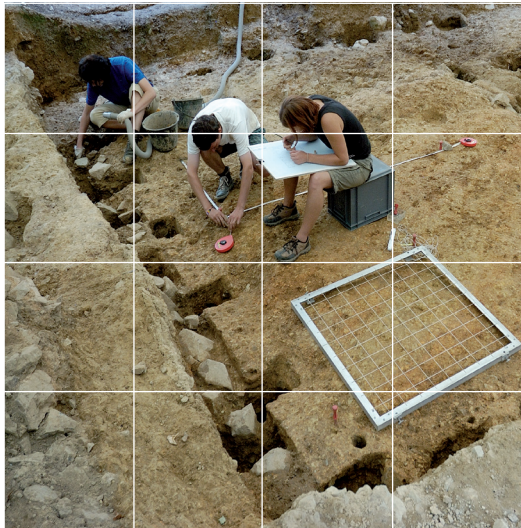
Submitted on 13 Jul 2022

**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.

B I B R A C T É

# Rapport annuel d'activité 2006



BIBRACTE

Centre archéologique européen

# Rapport annuel d'activité 2006

B I B R A C T E

Société anonyme d'économie mixte nationale

F - 58370 GLUX-EN-GLENNE

Photo de couverture : *Fouille de la Côme Chaudron à Bibracte. Mise en évidence des poteaux du bâti soigneusement équarris.*(photo©Bibracte/ A. Maillier)

**Coordination :**

Vincent Guichard (BIBRACTE)

**Suivi éditorial :**

Pascal Paris, Myriam Giudicelli (BIBRACTE)

**Mise en page :**

Daniel Beucher (BIBRACTE)

**Traitement graphique :**

Daniel Beucher (BIBRACTE)

Fabrice Laudrin (BIBRACTE)

**Crédit iconographique :**

Sauf mention contraire, les photos et dessins sont réalisées par les équipes de fouille ; les mises au net de certains plans et les normalisations sont réalisées par l'atelier graphique (BIBRACTE).

**ISBN (13) :** 978-2-909668-54-3

*Ce rapport est un document administratif destiné à rendre compte des travaux effectués au cours de l'année 2006 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. Ils ne sauraient être considérés comme de véritables publications.*

## Sommaire

<b>Première partie: Bilan des activités de Bibracte</b> .....	<b>5</b>
1. Introduction (V. GUICHARD) .....	7
2. Le programme de recherche sur le Mont Beuvray et son environnement (V. GUICHARD, P. PARIS) .....	9
3. La gestion des ressources documentaires .....	15
3.1. Le centre de documentation (R. MOREAU) .....	15
3.2. La « Base de données Beuvray » (A. CHAILLOU, R. MOREAU) .....	16
3.3. Conservation et traitement du mobilier archéologique (P. PARIS, D. LACOSTE, G. RUET) .....	17
3.4. Développement de l'iconothèque (A. MAILLIER, E. VIAL) .....	18
4. Les actions de formations, colloques, tables rondes et séminaires organisés par Bibracte (P. PARIS) .....	20
4.1. Les actions de formation .....	20
4.2. Colloques, Tables rondes et Séminaires .....	23
5. Diffusion de la recherche (M. GIUDICELLI) .....	28
5.1. Les éditions .....	28
5.2. Conférences sur Bibracte, communications, publications .....	31
6. La gestion et l'aménagement du Mont Beuvray (J. GORLIER) .....	33
7. L'accueil du Public et les actions de développement culturel (F. PAQUELOT, A. FLOUEST, E. VIAL, P. PLAZA) .....	35
<b>Deuxième partie: Recherches sur Bibracte – Rapport d'activité des équipes de recherche associées</b> .....	<b>51</b>
1. Fortification située en contrebas de la Porte du Rebut au lieu-dit "les Barlots" (O.-H. URBAN) .....	53
2. Étude de l'urbanisme sur la Pâturage du Couvent. ....	61
2.1. Le quartier sud-est de la Pâturage du Couvent: résumé des observations (V. GUICHARD) .....	65
2.2. Exploration de la parcelle centrale de "l'îlot des Grandes Forges" et de l'espace à l'est de la domus (M. SZABÓ) .....	67
2.3. Fouille à l'angle nord-ouest du bâtiment dit « îlot des Grandes Forges » (S. RIECKHOFF) .....	77
3. Fouilles de la domus PC 1 (A. MIRIMANOFF) .....	93
4. Fouilles entre le Champlain et la Côme Chaudron .....	103
4.1. Fouille du secteur de la Côme Chaudron (J.-P. GUILLAUMET, T. BOCHNAK, P. GOLÁŇOVÁ) .....	105
4.2. Fouille du secteur du Champlain (J.-P. GUILLAUMET, L. DHENNEQUIN, F. EGLOFF) .....	115
5. Recherches sur les exploitations minières anciennes du Morvan. ....	127
5.1. Sondage dans une minière à la pâture des Grangerands (B. CAUJET, M. BOUSSICAULT) .....	129
5.2. Prospection géophysique à la Pâturage des Grangerands (G. BIÈVRE) .....	161
6. Recherches dans les secteurs de la Pierre et du Theurot de la Wivre (Th. LUGINBÜHL) .....	165
7. Programme Géotopocart (F. SCHUBERT) .....	183
8. Prospections autour de Bibracte .....	189
8.1. Site des Sources de l'Yonne, commune de Glux-en-Glenne (J. CREIGHTON, P. HAUPT, I. KLENNER, T. MOORE, M. SCHÖNFELDER) .....	193
8.2. Le Quart du Bois, commune de Poil (P. HAUPT, I. KLENNER, C. PETIT, M. SCHÖNFELDER) .....	201
8.3. Le Mont Beuvray dans son environnement humain (P. NOUVEL, J.-P. GUILLAUMET) .....	203
8.4. Paléoenvironnement du Mont Beuvray (C. PETIT, I. JOUFFROY - BAPICOT, B. FOREL, F. MONNA, J.-P. GUILLAUMET, H. RICHARD) .....	213
8.5. Mise en cohérence des données de l'archéologie spatiale (S. MADRY, Y. DELLEA, F. LAUDRIN) .....	216
<b>Troisième partie: Recherches hors Bibracte – Recherches environnementales</b> .....	<b>220</b>
1. L'occupation celtique de la Grande plaine hongroise (M. SZABÓ, J.-P. GUILLAUMET, D. VITALI) .....	223
2. Projet Culture 2000 : « Oppida: premières villes au nord des Alpes » (P. STEPHENSON) .....	227
3. Les ponts gallo-romains de la vallée de la Loire: prospection, relevés topographiques et datations (A. DUMONT) .....	229
4. Le Cheslé - commune de Samrée - Belgique: étude topographique (F. LAUDRIN, P.- P. BONENFANT) .....	235
5. Maquette numérique 3D et archéologie: expérimentations .....	239

**8.4. PALÉOENVIRONNEMENT DU MONT BEUVRAY**

(C. PETIT, I. JOUFFROY-BAPICOT, B. FOREL, F. MONNA, J.-P. GUILLAUMET, H. RICHARD)

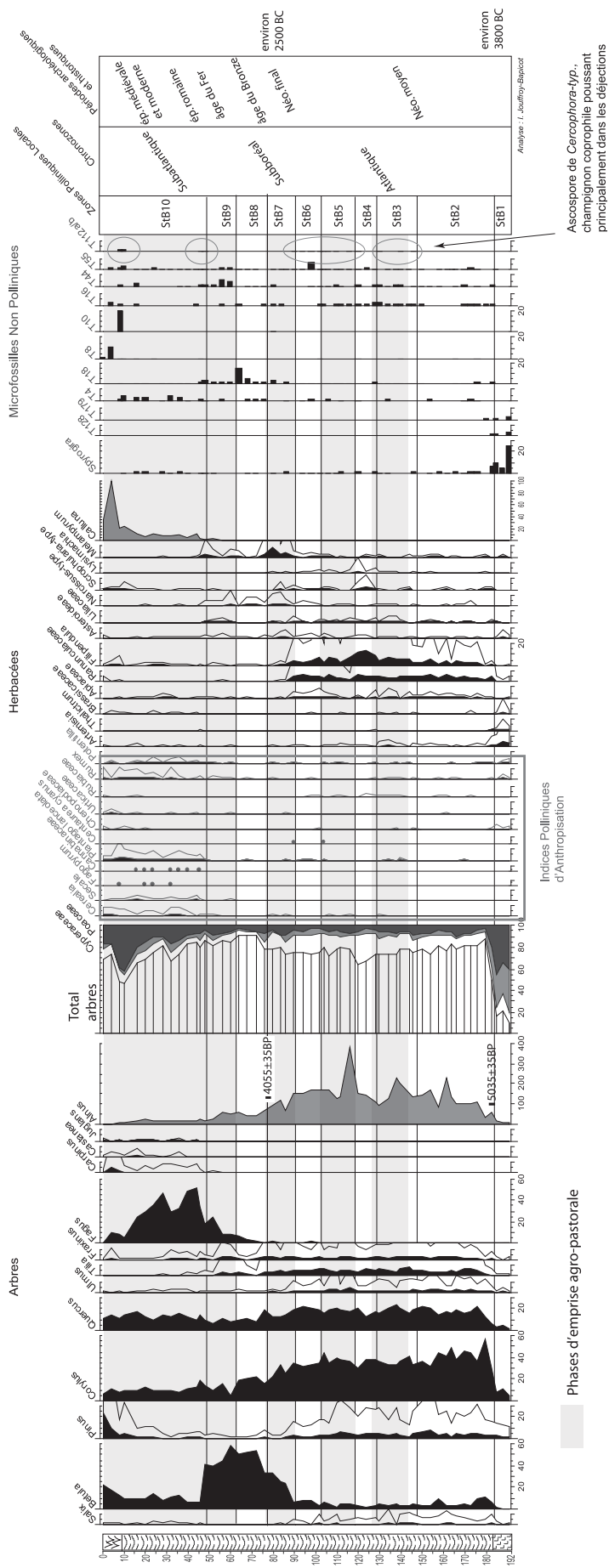
**INTRODUCTION**

Durant l'année 2006, les séquences du Grand-Montarnu (Arleuf, 58) et du Verny-des-Brûlons (Saint-Agnan, 58), ont fait l'objet d'études complémentaires pour affiner la maille de lecture, tant pour la palynologie que pour les analyses de géochimie isotopique. Les résultats déjà probants présentés dans le rapport 2005 (Jouffroy-Bapicot, Forel 2005), ont été confirmés par les nouvelles analyses, et ils sont maintenant en cours de publication. Ils témoignent d'une activité métallurgique très précoce dans le haut Morvan, dès la transition Néolithique final/Bronze ancien. La situation au Verny-des-Brûlons, 50 km environ plus au nord, est radicalement différente, car les premières traces de défrichements de grande ampleur, liés à des traces de paléopollution atmosphérique, ne sont perceptibles qu'à partir du Moyen Âge. Toutefois, une lacune sédimentaire dans la carotte étudiée n'a pas permis l'analyse géochimique de niveaux attribuables à l'époque romaine, époque pour laquelle l'étude pollinique montre un défrichement important touchant prioritairement le hêtre (Jouffroy-Bapicot, Forel 2005). Les travaux de terrain menés en octobre dans le cadre du stage de Master 2 Pro « Archéosciences » de l'université de Bourgogne nous ont permis de retrouver précisément le lieu de forage dans la tourbière du Verny-des-Brûlons, avec l'aide d'Eric Fédoroff du Conservatoire Régional du Bassin Parisien (Maison du Parc), et de procéder à un nouveau carottage pour la section défailante lors du précédent forage.

Cette phase de terrain a aussi été l'occasion de prospecter l'une des toutes dernières tourbières reconnues sur le massif du Morvan, grâce à la collaboration avec Pierre Durlot du Parc Régional Naturel du Morvan (Maison du Parc). Il s'agit de la tourbière de Montbé, située sur la commune de Gouloux (58). Après une phase d'évaluation des profondeurs de remplissage de la tourbière, une carotte d'1,83 mètre a pu être prélevée, venant enrichir le jeu de données pour l'ensemble des sites d'étude du secteur nord du Morvan (entre le lac des Settons et celui de Saint-Agnan).

Enfin, en 2006, un nouveau diagramme pollinique a été établi, il s'agit de celui de la tourbière du Vernay à Saint-Brisson (58) (*ill. 1*). La séquence d'1,92 m est composée majoritairement de tourbe brune évoluée relativement homogène, reposant

sur environ 10 cm d'argile gris-beige. Deux datations radiocarbone sont réalisées à ce jour et deux autres échantillons sont en cours de traitement au laboratoire de Poznan (Pologne). Le premier échantillon date le début de la turbification aux niveaux 182-184. La date de  $5035 \pm 35$  BP, correspond à la période du Néolithique moyen. Le couvert forestier dominant, est composé d'essences mésothermophiles telles que le tilleul (*Tilia*), le frêne (*Fraxinus*), l'orme (*Ulmus*) et surtout le chêne (*Quercus*). Localement, l'aulnaie s'installe. Le noisetier (*Corylus*) est dominant. La phase précédente, la zone pollinique locale (ZPL) StB 1, est dominée par un couvert herbacé majoritairement composé de cypéracées et de poacées. Ces assemblages polliniques évoquent plutôt la fin de la période tardiglaciaire. Nous aurions donc ici un hiatus d'enregistrement sédimentaire d'environ 6000 ans et ne sont pas présentes les chronozones du Préboréal, du Boréal, ainsi que le début de l'Atlantique. La séquence, semble présenter en fait, un enregistrement dilaté de la période Néolithique, puisque la date réalisée au niveau 77-78,  $4055 \pm 35$  BP, correspond à la transition : fin du Néolithique final, début de l'âge de Bronze, vers 2500 avant notre ère. Toutefois, pour détailler précisément la chronologie de l'enregistrement de ce site, il faut attendre les résultats des échantillons aux niveaux 141-142 et 53-54. Ce que l'on peut d'ores et déjà remarquer durant cette période chronologique, est l'alternance de petites phases d'emprises et déprises d'activités agro-pastorales. Toutefois si, les ZPL StB 3, StB 5 et StB 7 montrent la présence de grains de pollen de céréales et de plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*), ces phases ne correspondent pas toujours à des variations significatives des courbes de pourcentage de pollen d'arbres. Ici, le comptage d'une autre donnée présente sur les lames palynologiques, les microfossiles non polliniques, apporte une information supplémentaire. Ces microorganismes qui subsistent dans les culots au côté du matériel sporopollinique, sont principalement, des ascospores de champignons (type parasites) et des zygospores de microalgues. Sur le diagramme du Verny-des-Brûlons, on remarque durant les phases de légère emprise, la présence régulière d'une ascospore d'un champignon coprophile poussant principalement dans les bouses d'her-



I. Paléoenvironnement du Mont Beuvray. Tourbière du Vernay à Saint-Brissson (58), diagramme pollinique simplifié et microfossiles non polliniques.

bivores : le type *Cercophora*. C'est un marqueur supplémentaire de l'activité anthropique décelée par la présence de pollen de plantes cultivées ou favorisées par l'Homme. En zone StB 6 par exemple, l'absence de grains de pollen de céréale et la régularité de la courbe du pollen d'arbre incitent à la considérer comme une phase de déprise. Toutefois, on y constate l'augmentation du plantain lancéolé, plante liée au piétinement et la présence de *Cercophora*-type reste visible. On a donc peut-être ici la permanence d'une zone de pacage pour le bétail, dans un environnement qui reste localement ouvert (type mégaphorbiaie avec la présence significative de pollen de Renonculacées, de reine des prés (*Filipendula*) ou encore d'Apiacées).

Après la phase d'anthropisation du Néolithique final (ZPL StB 7), on remarque une phase de déprise en ZPL StB 8, qui correspondrait à l'âge du Bronze. Il faudrait ensuite attendre la fin de l'âge du Fer et l'époque romaine, marquée respectivement par l'apparition de grains de pollen de charme (*Carpinus*), puis de noyer (*Juglans*) et de châtaignier (*Castanea*). Toutefois, il nous faut maintenant attendre les résultats des datations en cours pour une réelle analyse diachronique, tant des évolutions naturelles de la végétation que des différentes phases d'impact anthropiques.

### Bibliographie

**Jouffroy-Bapicot, Forel 2005** : JOUFFROY-BAPICOT (I.), FOREL (B.). — Résultats des dernières analyses polliniques et géochimiques et datations par le radioc carbone. *In: Rapport annuel d'activité 2005*. Glux-en-Glenne : BIBRACTE, 2005, p. 277-282.







# B I B R A C T E

Centre archéologique européen