

**Zeitschrift:** Minaria Helvetica : Zeitschrift der Schweizerischen Gesellschaft für historische Bergbauforschung = bulletin de la Société suisse des mines = bollettino della Società svizzera di storia delle miniere

**Herausgeber:** Schweizerische Gesellschaft für Historische Bergbauforschung

**Band:** - (1992)

**Heft:** 12a

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen = Révisions

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Le volume 54 des Cahiers d'archéologie romande réalisé par l'Institut d'archéologie et d'histoire ancienne de l'Université de Lausanne

**E. Abetel, L'établissement sidérurgique de  
Montcherand**

avec la collaboration de V. Serneels et M. Klausener  
112 pages, 49 figures, 19 tableaux dans le texte

sortira prochainement de presse.

En 1983, les fouilleurs du Service des Monuments historiques du Canton de Vaud ont mis au jour les bases de neuf bas-fourneaux sur le tracé de la future autoroute Lausanne-Dijon.

Présentation des diverses méthodes appliquées par les archéologues et des résultats obtenus. Localisation du site par prospection géomagnétique et relevé photogrammétrique. Analyse des scories: examen macroscopique, examen minéralogique et analyses chimiques. Tentative de regroupement des scories de divers site: histogramme, diagramme X/Y, dendrogramme. Datation: dosage du C<sup>14</sup>, examen dendrochronologique, étude archéomagnétique des bas-fourneaux.

Les divers stades du cycle métallurgique antique sont évoqués avec de fréquentes références aux procédés modernes. Ce travail, qui se veut archéologique, essaye autant que possible de tenir compte des réalités historiques et techniques de l'époque concernée, il se veut aussi un exemple de collaboration interdisciplinaire.

L'étude de ces installations, qui se succèdent du 5ème au 7ème siècle, permet de rattacher la sidérurgie antique et médiévale du versant suisse du Jura, avec ses spécificités et ses analogies, aux grands ensembles que l'archéologie et l'archéométrie sidérurgique dégagent actuellement en Europe.

Le prix de souscription est de 54.- jusqu'au 31 mai, puis de 64.-

Les commandes sont à adresser à:  
Bibliothèque Historique Vaudoise  
Petit-Chêne 18  
1003 Lausanne

**MINES ET METALLURGIE CHEZ LES EDUENS, Le district sidérurgique antique et médiéval du Morvan-Auxois.**

Michel MANGIN, Ingo KEESMANN, Wolfram BIRKE, Alain PLOQUIN.

Avec la collaboration de René Goguey et de nombreux chercheurs bénévoles. Préface par Paul-Louis Pelet.

Ouvrage de 365 pages 21 x 29,7 dont 104 planches (13 en couleurs).  
Annales Littéraires de l'Université de Besançon, n° 456, Série "Archéologie", n° 38, 1992.

Diffusion Les Belles Lettres, 95 boulevard Raspail, 75006 Paris.  
370 Francs Français.

Avec cet ouvrage, un grand pas est fait dans la connaissance de la métallurgie du fer en Gaule. Il témoigne du renouveau des études sur la sidérurgie ancienne en France.

L'étude ne concerne pas des sites isolés, mais l'ensemble d'une zone de production du fer de 400 km<sup>2</sup> dans le Morvan du Nord : 140 sites miniers, 200 ateliers de réduction, 100 habitats. Elle est le fruit de dix années de collaboration pluridisciplinaire entre une équipe archéologique et des laboratoires français et allemand (thèse de minéralogie de W. Birke, Mayence, 1987).

Prospections aériennes et au sol ont permis de rassembler et de traiter une documentation importante précisément cartographiée et richement illustrée, qui débouche sur des conclusions archéologiques neuves à beaucoup d'égards.

La fouille de neuf bas fourneaux antiques et médiévaux enrichit la connaissance de ce type de structure encore peu connu en France. Le corpus d'analyses chimiques et minéralogiques de scories, "parois" et minerais associés fait l'objet d'un traitement archéométallurgique selon des méthodes spécialement développées à Mayence et à Nancy pour ce programme ; il permet de plus d'établir des corrélations entre scories et minerais et ainsi de relier mines et ateliers et de suivre l'évolution des techniques entre l'Antiquité et le Moyen-Age.

Les auteurs étudient l'organisation générale d'un "district" sidérurgique, de son fonctionnement socio-économique et de son statut juridique au sein de la grande Cité éduenne, puis dans le cadre des défrichements médiévaux du Morvan. Il pose des problèmes, propose des méthodes et des résultats archéométallurgiques et historiques qui sont confrontés aux apports de la recherche européenne sur des districts comparables. A cet égard, il représente une contribution utile à l'étude d'une des activités les plus répandues, mais encore les plus mal connues sur le territoire français pour l'époque romaine et pour la période médiévale avant l'utilisation de l'énergie hydraulique.

Table des matières :

Préface par Paul-Louis Pelet

Introduction

1. Genèse d'un programme régional : d'Alésia au Morvan
2. Le district sidérurgique du Morvan-Auxois :  
définition et extension
3. Le cadre géographique
4. Géologie et pédologie
5. Bases documentaires, modalités et limites de l'étude

Archéologie

Chapitre premier : Les témoins de l'activité métallurgique

1. Les déchets des ateliers
2. Les fourneaux. Neuf bas fourneaux fouillées dans deux  
ateliers
3. Les ateliers : typologie des sites de réduction

Chapitre deuxième : Les témoins de l'extraction du minerai de  
fer

1. Les vestiges
2. Le mobilier

Minéralogie et archéométrie

Chapitre troisième : Les minerais

1. Les minerais
2. Les types de minerai
3. Corpus des échantillons de "minerais de prospection"
4. Les minerais et leur origine : tableau typologique
5. Tectonique, l'apport des traces linéaires

Chapitre quatrième : Etude archéométallurgique générale

1. Méthodes
2. Résultats
3. Conclusions

L'organisation du district et sa place en Occident

Chapitre cinquième : Mines, ateliers, habitats et circulation

1. Mines et ateliers : une organisation hiérarchisée
2. La circulation

Chapitre sixième : Pour une histoire d'un district minier  
d'Occident

1. Le district à l'époque romaine
2. Les zones productives médiévales
3. De la fin du Moyen-Age au XIXème siècle : abandon et reprise

Conclusion générale : acquis et problèmes

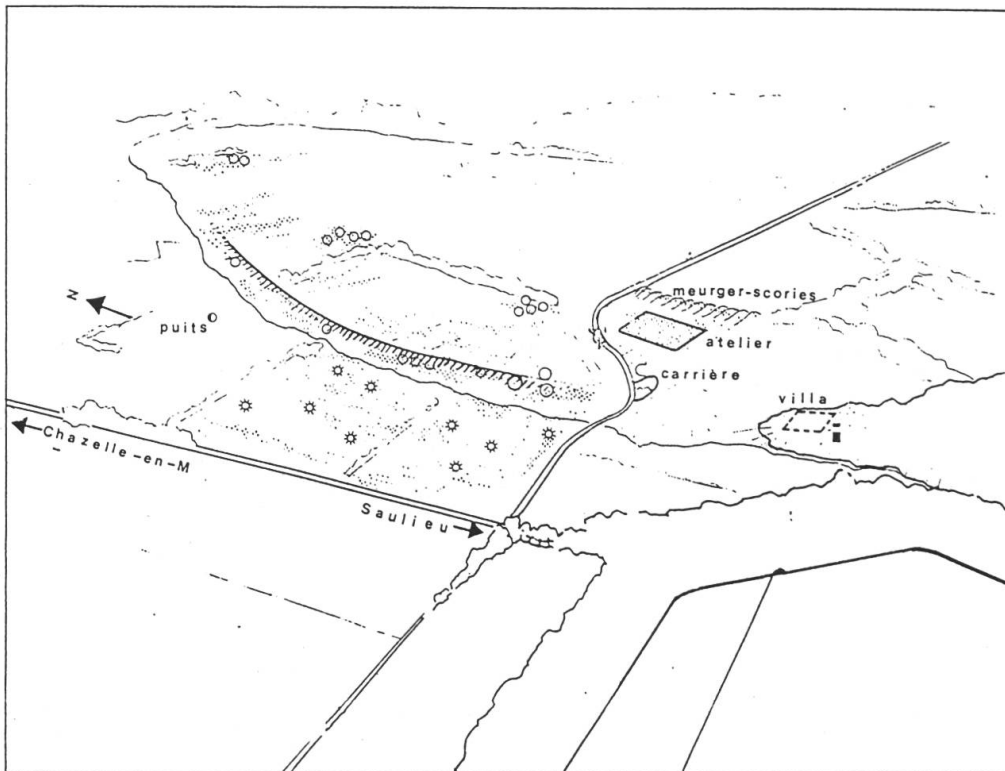
1. Un dossier préliminaire
2. Le Morvan, l'Est des Gaules et les provinces romaines  
d'Occident

Microtoponymie

Catalogue archéologique et archéométrique

Bibliographie, Lexique, Index

Résumés (Français, Anglais, Allemand)



Complexe minier et métallurgique domanial de Villargoix "Les Grands Champs" : villa, atelier de réduction et exploitation du minerai de fer par minières sur le versant et en bordure du ruisseau.

## **BIBLIOGRAPHIE MINES ET METALLURGIE ANCIENNES, 1.- Le Fer**

Sous la direction de Michel MANGIN. Dans le cadre du programme Artémise-Paléoméallurgie (Besançon-Nancy).

Disponible à partir de mai 1992, sous forme de fascicule (FF 80), de disquette Macintosh Word 4 et de disquette PC 3 ou 5 pouces, fichier séquentiel (FF 40), auprès de Michel Mangin, Institut d'archéologie, Faculté des Lettres, 30, rue Mégevand, 25030 Besançon cedex, France. CCP Dijon 905 61 Z.

Les auteurs présentent une bibliographie des mines et de la métallurgie du fer, de l'époque Protohistorique au haut Moyen-Age.

Destinée aux archéologues -de plus en plus nombreux- qui s'intéressent aux vestiges de la sidérurgie ancienne, elle sera aussi utile aux "scientifiques" qui travaillent avec eux : elle intègre d'une façon très large les références (ouvrages et périodiques) concernant les travaux archéométriques appliqués aux vestiges miniers et métallurgiques.

Le corpus comporte plus de 2000 références et un index prenant en compte l'ensemble des mines, des métaux et des alliages.

Fruit d'un dépouillement très large, il intègre nombre de notices des 45 premières Communications bibliographiques publiées deux fois par an depuis 1967 dans la revue Archeologickè Rohzledy (Prague) par R. Pleiner, secrétaire du Comité pour la Sidérurgie Ancienne de l'U.I.S.P.P.

Cette bibliographie constitue l'un des deux volets d'un programme associant l'Institut d'Archéologie de Besançon (avec la collaboration de I.E.C.J.) et deux laboratoires de Nancy (Laboratoire d'archéologie des métaux, C.R.P.G.), le second étant une base de données analytiques réalisée à Nancy. Ce programme a été réalisé dans le cadre d'un contrat de la Débémist (Ministère de l'éducation nationale). Outre l'aide de R. Pleiner, elle a bénéficié de la collaboration de collègues belge, français, suisse et allemand.

Chaque numéro est accompagné de mots-clés (géographique et typologique) qui en permettent la consultation.

Arrêtée à la fin de 1988, cette bibliographie sera mise à jour pour les années 1989 à 1992 et enrichie -avec l'aide de R. Pleiner- de nombreuses références antérieures à 1967 qui n'ont pu être intégrées à cette première livraison. Cette mise à jour donnera lieu à un supplément (plus de 300 fiches) dont la parution est prévue en 1993.

Un volume à venir traitera des métaux non-ferreux.