



ADLFI. Archéologie de la France - Informations

une revue Gallia

Bourgogne-Franche-Comté | 1999

Sites miniers de la plaine de Gray : préinventaire des sites de préparation mécanique des minerais de fer

Prospection thématique et sondage (1999)

Hélène Morin-Hamon



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/26005>

ISSN : 2114-0502

Éditeur

Ministère de la Culture

Référence électronique

Hélène Morin-Hamon, « Sites miniers de la plaine de Gray : préinventaire des sites de préparation mécanique des minerais de fer » [notice archéologique], *ADLFI. Archéologie de la France - Informations* [En ligne], Bourgogne-Franche-Comté, mis en ligne le 01 septembre 2019, consulté le 15 décembre 2020. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/26005>

Ce document a été généré automatiquement le 15 décembre 2020.

© ministère de la Culture et de la Communication, CNRS

Sites miniers de la plaine de Gray : préinventaire des sites de préparation mécanique des minerais de fer

Prospection thématique et sondage (1999)

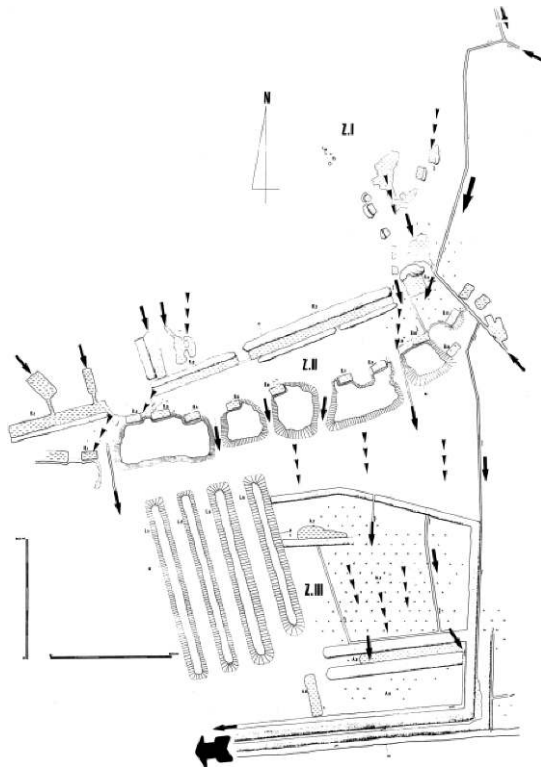
Hélène Morin-Hamon

- 1 Dans le cadre d'une recherche archéologique et historique, la recherche thématique sur des sites de préparation mécanique du minerai de fer d'altération qui abondaient dans le bassin supérieur de la vallée de la Saône s'est poursuivie et étendue sur les cantons de Fresnes-Saint-Mamès, Dampierre-sur-Salon, Gray et Champlitte. Un corpus de plusieurs ateliers découverts sur le terrain a été transcrit sur fichier informatisé à destination de la Carte archéologique régionale. Leur superficie varie de quelques mètres carrés à plusieurs hectares.
- 2 La problématique a été centrée cette année sur l'étude de la circulation et la gestion des flux hydrauliques à l'intérieur des ateliers. L'étude de trois sites tests a permis de livrer des informations sur l'organisation des réseaux hydrauliques. Deux ateliers de préparation mécanique étudiés présentent l'ensemble de la chaîne de lavage liée vraisemblablement à l'utilisation de patouillets : le site de « Picardie » à Lieffrans qui lavait du minerai de fer d'âge plio-pléistocène en agrégat et le complexe inédit de « Mont-Cierge » à Percey-le-Grand qui traitait du minerai oolithique des étages Callovien et Oxfordien.
- 3 Sur le complexe de la Montbleuse, qui constitue un modèle, les analyses sédimentologiques réalisées devront déterminer les différentes compositions de ces dépôts, d'en identifier l'origine, ce qui permettra de préciser les relations entre les différentes structures et leur spécificité dans le traitement de la chaîne opératoire (Laboratoire de Géosciences - UFR Franche-Comté).
- 4 De manière générale, l'hydraulique joue un rôle primordial tant du point de vue du fonctionnement que de l'implantation des ateliers. Lorsque les ressources naturelles

étaient déficientes, les ouvriers pratiquaient les travaux nécessaires pour le captage à grande échelle des eaux pluviales et de ruissellement, construisant au besoin les retenues d'eau et les chenaux indispensables à la régulation des flux. Si le régime hydraulique a considérablement changé aujourd'hui par l'utilisation massive du drainage, il n'en reste pas moins important de vérifier sur le terrain la présence de vestiges dans les zones asséchées.

- 5 Les prospections ont permis de découvrir des structures encore bien conservées de ces sites fragiles qui constituent, pour la France de l'Est, une spécificité et une originalité quasi uniques en Europe, confirmant l'ampleur de cette activité et de son impact sur le paysage. Les principaux axes de travail mis en œuvre en 1999 associent le terrain à une réflexion méthodologique sur l'interprétation archéologique des vestiges, en particulier avec l'apport des analyses sédimentologiques.
- 6 Les dépouillements des archives nationales et départementales, le plus souvent de première main, et de la bibliographie régionale se sont poursuivis.
- 7 Un programme de recherche bibliographique sur les fonds conservés à Paris à la BNF, au Cnam, à la Bibliothèque de l'École des Mines, à la Bibliothèque Forney a été réalisé (M. Philippe, ERMINA).
- 8 Un protocole, accompagné d'une recherche sédimentologique, a été élaboré sur le site de la Montbleuse, partant d'une problématique axée sur l'hydraulique et s'appuyant sur les résultats de l'étude géophysique de 1998.
- 9 Les prospections de surface ont été poursuivies sur le territoire des communes de Autrey-lès-Gray, Auvet-et-la-Chapelotte, Bouhans-et-Feurg, Fahy-lès-Autrey, Lieffrans, Percey-le-Grand, Pont-de-Planches. Ce travail de prospection a fait l'objet d'une transcription des sites sur fichier informatisé Gobannon.
- 10 Les ateliers de préparation mécanique des minerais de fer sont le plus souvent implantés en réseau le long des axes hydrologiques majeurs et en amont autour du maillage d'innombrables petits affluents. La spécificité des sites de lavage, leur évolution relèvent apparemment d'une dynamique originale et significative de l'ampleur des travaux miniers accomplis. Les investigations contribuent à cerner l'ampleur et la diversité des techniques développées et, surtout, de percevoir, au travers d'une zone particulièrement représentative, l'évolution technologique des systèmes utilisés et leur adaptation au contexte tant géomorphologique qu'hydrologique.
- 11 Les recherches confirment l'organisation quasi industrielle de ces ateliers.
- 12 Des contacts internationaux (Italie, Grande-Bretagne, Suisse) permettent désormais de confronter cette recherche avec une démarche et des travaux en cours sur les techniques de préparation mécanique des minerais polymétalliques, à partir de l'étude détaillée de haldes, notamment en Angleterre.
- 13 Cette année, une intervention diagnostic a eu lieu sur le site de la Montbleuse menacé par une opération de drainage et de déboisement. Cette opération montre que la conservation de ce type de vestiges reste problématique à l'avenir. Les mesures à prendre doivent conjuguer à la fois des procédures de classement et une information auprès des propriétaires, gestionnaires de forêts en particulier, et des élus.

Fig. 1 – La Monbleuse (Haute-Saône) : complexe de lavage des minerais de fer pisolithique



Levés : H. Morin-Hamon, D. Morin, B. Viprey ; DAO et interprétation : H. Morin-Hamon.

INDEX

Année de l'opération : 1999

chronologie <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtPSEEZSBEJp>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt59R77d1H15>

nature <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/crtcYIBmBlBPH>

lieux <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtSEeAipsBlD>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/crtWHH6M7PQ5w>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtSR4b3hzGMi>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt0d430qz0YE>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtubTaUrWCMV>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtkcbv8HkcVV>