

Mille ans d'activités minières dans la vallée de Sainte-Marie-aux-Mines : palynologie, géochimie et documents historiques

Anne-Lise Mariet ¹, Carole Bégeot ¹, Pierre Fluck ², Frédéric Gimbert ¹, Anne Véronique Walter-Simonnet ^{1*}

¹ UMR 6249 CNRS Chrono-environnement, Université de Bourgogne Franche-Comté, Besançon, France

² CRESAT, Université de Haute Alsace, Mulhouse, France

La richesse en filons de minerais du massif cristallin des Vosges a conduit à l'installation de nombreux sites d'extraction, notamment dans les Vosges Centrales. Le district minier de Sainte-Marie-aux-Mines a été l'un des sites les plus actifs pour l'extraction du plomb au niveau européen durant le XVI^{ème} siècle et le premier district filonien argentifère de France (Fluck, 2000). Les nombreux travaux d'archéologie minière menés dans cette vallée durant les trois dernières décennies ont révélé l'emplacement d'anciens sites miniers et retracé les techniques d'extraction et de transformation des minerais au cours du temps. L'ouverture des premières mines dans la vallée semble dater de AD 1000, mais il est certain que de nombreuses mines étaient exploitées durant le Moyen-Âge et que cette exploitation était très fructueuse (Fluck, 2000).

La petite séquence organique du marais de Le Hury a fait l'objet d'une analyse « multi-proxy » haute résolution (pollens, microfossiles non-polliniques, géochimie des éléments en traces) qui met en évidence un schéma paléoécologique spécifique aux activités métallurgiques (Mariet, 2016 ; Mariet et al., 2016). L'impact des activités minières sur la végétation a été moins prononcé que ce qui est représenté sur les gravures anciennes. Les déforestations, qui y sont décrites comme massives, sont absentes dans le bassin versant du marais, indiquant une gestion des forêts pendant au moins un millénaire. L'ouverture du paysage n'apparaît que lors des phases d'intensification des activités minières décrites dans les archives historiques. Enfin, la densité du couvert forestier augmente et l'écosystème se rétablit entre les phases d'exploitation.

Fluck, P. (2000). Sainte-Marie-aux-Mines ou Les mines du rêve. Sultz : Les Editions du Patrimoine Minier

Mariet A.-L., Bégeot C., Gimbert F., Gauthier J., Fluck P., Walter-Simonnet A.V. (2016). The Holocene, 26, 1225-1236.

Mariet A.-L. (2016). Doctorat. Université de Franche-Comté.

Mots-Clés : activités minières, Sainte-Marie-aux-Mines, palynologie, géochimie, iconographie