

# Observation croisée de l'histoire de la production du charbon de bois et de l'exploitation de la ressource ligneuse dans le Pays de Bitche

*Knapp H.<sup>1</sup>, Rochel X.<sup>2</sup>, Robin V.<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> LIEC-CNRS-Université de Lorraine, Metz, France.

<sup>2</sup> LOTERR-Université de Lorraine, Nancy, France.

<sup>3</sup> LIEC-CNRS-Université de Lorraine, Metz, France.

## Résumé

Un des principaux facteurs d'impact anthropique sur les forêts est l'utilisation de la ressource ligneuse. Depuis les époques préhistoriques jusqu'à l'avènement de l'industrie moderne, le bois et le charbon de bois sont les principales sources d'énergie. Pour se procurer cette source d'énergie l'homme a déboisé de grandes surfaces forestières, avec des conséquences souvent très intenses et durables. D'une part, une quantité significative de biomasse est extraite du système ce qui induit son déséquilibre. D'autre part les sols, une fois déboisés, sont sans protection face aux aléas climatiques et peuvent être dégradés durablement. Les écosystèmes qui se redéveloppent sont issus de successions secondaires présentant des compositions, structures et fonctionnements différents de ce qui précédait la perturbation anthropique. Il apparaît donc essentiel de prendre en compte les trajectoires écologiques passées pour comprendre l'état actuel des paysages forestiers et les trajectoires en cours. C'est un des enjeux des études touchant à la mutation socio-environnementale en cours dans le territoire du Pays de Bitche. En effet, la composante forestière est importante dans ce territoire qui présente une longue tradition de foresterie. Il s'agit de contribuer à la constitution d'un socle de connaissances pour l'étude de l'évènement fondateur de l'OHM du Pays de Bitche. Nous présentons ici une étude postdoctorale interdisciplinaire innovante qui visait à établir les complémentarités entre des analyses d'archives écrites et des analyses anthracologiques de charbonnières, afin d'optimiser l'évaluation des prélèvements historiques de la ressource ligneuse.

## Abstract

One of the main anthropic activities that impact forests is the use of ligneous resources. From prehistoric times until the rise of modern industries, wood and wood charcoal were the main sources of energy. To gather such energy, large land surfaces have been deforested, often with intense consequences on woodlands in long term. On one hand, the harvesting of significant amount of biomass constitutes an ecological disturbance. On another hand, once the land is deforested, it could be subject soil erosion and degradation. The ecosystems that redevelop after the disturbances are from secondary successions. They present state of composition, structures, and functioning that differs of their state before the anthropogenic disturbances. Thus, to understand the current state of the wooded landscapes and the on-going ecological trajectories, it appears crucial to take into consideration the past ecological trajectories. This is one of the goal of the studies related to the on-going socio-environmental transition of the Pays de Bitche. Indeed, the forest component is significant in this territory that has got a long tradition of forestry. The stake is about contributing to the constitution of a knowledge framework for the study of the founding event of the OHM of the Pays de Bitche. We present here an innovating interdisciplinary postdoctoral research project that aimed to assess the complementarity between historical written sources and data from charcoal production sites, to better investigate the historical harvesting of ligneous resources.