

## New methods for exploring flint mines - From producers to consumers, from Prehistory to History

Françoise Bostyn  
University of Paris 1- Sorbonne  
Rue Michelet  
75006 Paris  
[Francoise.Bostyn@univ-paris1.fr](mailto:Francoise.Bostyn@univ-paris1.fr)

Michael Brandl  
Austrian Academy of Sciences  
OREA Institute  
Hollandstrasse 11-13  
1020 Vienna  
[Michael.brandl@oeaw.ac.at](mailto:Michael.brandl@oeaw.ac.at)

François Giligny  
University of Paris 1- Sorbonne  
Rue Michelet  
75006 Paris  
[Francois.Giligny@univ-paris1.fr](mailto:Francois.Giligny@univ-paris1.fr)

Commission: Flint mining in Pre and Protohistoric Times

### Résumé

L'objectif de cette session est de proposer un large panorama des méthodes actuelles utilisées pour procéder à l'analyse des sites miniers depuis la Préhistoire jusqu'à nos jours. Les communications seront réparties en trois thématiques générales.

Le premier volet concernera les méthodes de détection des mines ou des carrières, quelles soient destructives ou non (géophysique, lidar, etc...), les méthodes de caractérisation des matières premières ainsi que celles mises en œuvre pour comprendre l'organisation des systèmes d'exploitation eux-mêmes.

Le second volet de la session abordera les approches technologiques des productions minières. En détaillant les différentes chaînes opératoires de production, il s'agira de discuter des différences de traitement des matériaux, des niveaux de savoir-faire mis en jeu pour chaque production et d'en dégager des inférences sociales (spécialisation, apprentissage).

Les contextes socio-économiques de production constitueront le dernier volet des approches envisagées. En se plaçant conjointement du côté des exploitants mais aussi des utilisateurs des produits miniers, il s'agira de mesurer le rôle des sites miniers dans l'organisation territoriale des ensembles culturels concernés et de pointer les changements perceptibles dans la structuration des systèmes techniques de productions.

## Abstract

The primary objective of this session is to offer a broad overview of current methods used to analyze mining sites from Prehistory to the present day. In order to achieve this task, the papers will be divided into three general topics.

The first part will be methodological, focusing on both destructive and non-destructive techniques for detecting mines and quarries (e.g. excavations, geophysics, Lidar, etc.), in tandem with well-established and innovative techniques for the characterization of lithic raw materials and methods implemented to understand the organization of the systems of exploitation.

The second part of the session will concern technological approaches to mining production. By detailing the full breadth of potential '*chaines operatoires*' involved in lithic tool manufacture, differences in the treatment of specific raw materials, varying levels of know-how and issues related to social inferences such as specialization or apprenticeship will be addressed.

Discussing socio-economic contexts of production will constitute the last part of the envisioned approaches. By taking both, the perspective of the producers and the consumers of mining products, the role of the mining sites in relation to the territorial organization of the involved cultural groups will be examined, as well as perceptible changes in the structuration of technological production systems.