

APPEL À COMMUNICATION
CALL FOR PROPOSAL

Autour de l'hématite

Circulation et transformation au cours de la préhistoire récente
Méthodes d'analyse

Table ronde internationale
7-8 février 2013
Jambes (Belgique)

About haematite
Procurement and transformation during recent prehistory
Analytical methods

International workshop



Table ronde organisée par :
Cyrille BILLARD, Dominique BOSQUET, Éric GOEMAERE,
Caroline HAMON, Ivan JADIN, Hélène SALOMON & Xavier SAVARY

L'exploitation des matières premières est une source d'information majeure pour étudier l'organisation socio-économique des groupes de la Préhistoire à l'Antiquité, groupes dont les réseaux d'échange et les comportements évoluent en même temps que les modes de vie et les savoir-faire. Si le silex ou d'autres matériaux tels que le schiste ont été largement étudiés, l'hématite, et particulièrement l'hématite oolithique, reste un matériau peu abordé tant en terme de provenance qu'en terme de modalités techniques d'utilisation.

Depuis 2010 une équipe composée d'archéologues et de géologues étudie les hématites oolithiques trouvées sur des sites rubanés et mésolithiques d'Europe du nord-ouest. La création de cette équipe a répondu à la nécessité de mettre en place un protocole d'analyses précis, de telle sorte que les résultats obtenus soient comparables sur une large aire géographique. Cette convergence de compétences a permis de partager les expériences locales et de s'ouvrir à un territoire plus large afin d'aborder les questions centrées sur les possibilités et les modalités d'approvisionnement en hématite durant ces périodes en particulier - mais pas exclusivement - ainsi que sur l'existence éventuelle de réseaux d'échange de ce matériau à l'échelle régionale ou supra régionale. L'organisation de la table-ronde à Jambes vise à confronter les méthodes d'analyses et à partager avec la communauté scientifique qui s'intéresse aux hématites et aux ocres *sensu lato* les premiers résultats obtenus par cette équipe interdisciplinaire.

La rencontre s'articulera principalement autour de deux questions :

1. *Toutes périodes confondues*, comment différencier les hématites afin de localiser les sources d'approvisionnement ?

Identifier la source géologique de la matière première impose de connaître en détail les caractéristiques pétrographiques, minéralogiques et chimiques des sources géologiques potentielles afin de pouvoir les comparer avec les vestiges archéologiques. Quelles sont les méthodes de caractérisation les plus pertinentes ? Est-il possible de discriminer les différents sites tant sur le plan stratigraphique que sur le plan géologique ? Est-ce que les affleurements étaient accessibles aux périodes concernées ? Quelles méthodes d'extraction ont été mises en œuvre durant la préhistoire ?

2. *Durant le Néolithique et le Mésolithique*, quelles ont été les transformations subies par l'hématite et que peut-on dire de l'utilisation des produits finis ?

L'utilisation des hématites est documentée sur les sites rubanés et mésolithiques par la présence de blocs abrasés, par des traces de poudre colorante notamment sur les outils de concassage ou de broyage et dans les tombes. Mais rares sont les études permettant de préciser les modalités des transformations des blocs eux-mêmes (fragmentation, façonnage éventuel, mode d'utilisation) ou des outils liés à leur transformation. L'histoire et l'ethnographie témoignent d'utilisations très variées, dont certaines ont pu trouver place dans la sphère technique préhistorique. L'hématite peut ainsi être utilisée comme abrasif dans le façonnage d'outils lithiques ou en matières dures d'origine animale, comme siccatif dans la fabrication d'adhésifs, pour assainir les sols d'habitat, pour les soins du corps ou encore comme conservateur de matières organiques. Sa teinte et son pouvoir colorant sont également souvent liés à des représentations symboliques.

Pour répondre à ces questions, les organisateurs de la table-ronde vous proposent le programme suivant :

Autour de l'hématite

Circulation et transformation au cours de la préhistoire récente - Méthodes d'analyse. 7 et 8 février 2013

Table ronde organisée par: C. Billard, D. Bosquet, É. Goemaere, C. Hamon, I. Jadin, H. Salomon & X. Savary

Secrétariat Général du service public de Wallonie, 2 place Joséphine Charlotte, Jambes-Namur, Belgique

- 1 journée de communications réparties en différents thèmes choisis sur la base des questions posées.
- 1/2 journée de terrain (matin) avec pour programme la visite de 3 sites géologiques dans la région de Huy-Andenne.
- 1/2 journée de table-ronde (après-midi) avec session poster et discussion concernant vos échantillons et les problématiques associées. Le repas de midi et la table-ronde auront lieu à Sclayn ou à Spy ;
- La publication des actes du colloque sera programmée en 2013 (textes à remettre dans les 6 mois après la table-ronde).

NB : Les communications orales se feront soit en français, soit en anglais, tous les supports visuels seront en anglais.

The use of natural resources is a major source of information to study the socio-economic organization of the population from Prehistory to Antiquity, due to the fact that their exchange networks and behaviors changed together with their lifestyles and know-how. If flint or other materials such as shale have been extensively studied, haematite, and particularly the oolitic haematite, remains hardly investigated as a material in terms of its origin and technical methods of utilization.

Since 2010 a team of archaeologists and geologists studies oolitic haematite found on sites of Linear Bank Keramik (LBK) and Mesolithic of Northwestern Europe. The creation of this team responds to the need of establishing a precise analytical protocol in order to obtain comparable results over a large geographical space. It was thus possible to share local experiences and enlarge the geographical area in search of possibilities and conditions for haematite procurement at these times in particular - but not exclusively. Through this, the group intended to identify possible network exchanges of this material at the regional or supra-regional scale. The organisation of the workshop to be held at Jambes aims at comparing the analytical methods and sharing with the scientific community that is taking an active interest in haematite and ochre sensu lato, the initial findings obtained by this interdisciplinary team.

The meeting is mainly based on two issues:

1. For all periods, how differentiating between haematite rich materials in order to locate supply sources?

In order to identify the geological sources of the artefacts, it is necessary to characterize the geological deposits, by means of petrographic, mineralogical and chemical analysis. What methods are most relevant? Is it possible to discriminate different sites (stratigraphically and/or geologically)? Were the outcrops accessible to the relevant period? What methods were used for extraction during prehistory?

2. During the Neolithic and Mesolithic, what were the transformations of haematite and what does the use of finished products consist of?

The use of haematite is documented on Mesolithic and LBK sites by the presence of abraded blocks, traces of colouring powder on crushing or grinding tools and in graves. Nevertheless very few studies specify how the blocks themselves were transformed (breaking, shaping, utilizations) or

Autour de l'hématite

Circulation et transformation au cours de la préhistoire récente - Méthodes d'analyse. 7 et 8 février 2013

Table ronde organisée par: C. Billard, D. Bosquet, É. Goemaere, C. Hamon, I. Jadin, H. Salomon & X. Savary

Secrétariat Général du service public de Wallonie, 2 place Joséphine Charlotte, Jambes-Namur, Belgique

how the tools related to their transformation were modified. Historical and ethnographical documentations report many different uses of haematite, some of which may have been applied during prehistoric times. Haematite can be used as an abrasive in the shaping of stone or bone tools, but also as siccative in the manufacture of adhesives, floor cleaning and body care or as a preservative of organic materials. Its hue and coloring power are also often associated with symbolic representations.

In order to answer these issues, the organizers of the workshop offer the following program:

- 1 day of communications divided into different themes based on the previous issues.*
- 1/2 field day (morning) showing three geological sites in the region of Huy-Andenne;*
- 1/2 day round-table (afternoon) with poster session and discussion about your samples and the related issues. Lunch and round-table will take place at Sclayn or Spy;*
- the publication of the workshop proceedings will be scheduled in 2013 (text to be submitted within 6 months after the conference).*

NB: Oral presentations will be held in French or English, but all the visuals will be in English.

Autour de l'hématite

Circulation et transformation au cours de la préhistoire récente - Méthodes d'analyse. 7 et 8 février 2013

Table ronde organisée par: C. Billard, D. Bosquet, É. Goemaere, C. Hamon, I. Jadin, H. Salomon & X. Savary

Secrétariat Général du service public de Wallonie, 2 place Joséphine Charlotte, Jambes-Namur, Belgique

Fiche d'inscription – Registration form

Nom / *First Name* :

Prénom / *Last Name* :

Institution :

Adresse / *Address* :

Tel. / *Phone* :

Email :

- Propose une communication intitulée / *Title of oral presentation to be submitted* :

Co-auteurs / *co-authors* :

- Propose un poster intitulé / *Title of poster to be submitted* :

Co-auteurs / *co-authors* :

- Participera à la matinée d'excursion du 8 février / *I will attend the excursion of 8th February* :

- Présentera son matériel archéologique – géologique le 8 février après-midi / *I will present my archaeo-geological material* :

Nombre approx. de pièces / *number approx. of pieces* :

L'inscription à la table ronde est gratuite et l'organisation prendra en charge les repas de midi et, en fonction du nombre de participants, tout ou partie des transports sur place.

The registration for the workshop is free. The organization will cover lunch expenses and, depending on the number of participants, all or part of local transportation.

Les propositions de communication et les fiches d'inscription sont à renvoyer avant le 1er juillet 2012 par mail ou par envoi postal à :

Proposal and registration form are to be returned before 1st July 2012 by mail or by post to:

Hélène Salomon

Centre Européen d'Archéométrie (CEA)

Université de Liège (ULg)

Sart Tilman Bât B15

4000 Liège Belgique

Tel : +32 4 366 36 97

Email : helene.salomon@ulg.ac.be

Autour de l'hématite

Circulation et transformation au cours de la préhistoire récente - Méthodes d'analyse. 7 et 8 février 2013

Table ronde organisée par: C. Billard, D. Bosquet, É. Goemaere, C. Hamon, I. Jadin, H. Salomon & X. Savary

Secrétariat Général du service public de Wallonie, 2 place Joséphine Charlotte, Jambes-Namur, Belgique