

SÉMINAIRE

dans le cadre de l'UE 704 Cultures, sociétés et environnements de la Préhistoire du Master ASE2P,
et des séminaires d'équipe SMP3C

V. Vacca, M. Deschamps, S. Philibert
(org.)

Variabilité des matières premières au Paléolithique moyen et ancien :

apports et limites de la tracéologie

L'utilisation du silex dans les outillages du Paléolithique moyen et inférieur n'est que rarement exclusif. Lorsque les sites ne sont pas localisés à proximité d'une source de silex, des roches assez diversifiées (quartzite, quartz, basalte, etc.) viennent compléter l'outillage et sont même dominantes dans de nombreux cas. Au-delà de la question de la disponibilité, leurs propriétés mécaniques, différentes de celles du silex, peuvent aussi faire l'objet d'une véritable sélection en vue de certaines utilisations. Pourtant, les études tracéologiques sont très majoritairement effectuées sur les tranchants en silex – analyses qui donnent fréquemment lieu à des interprétations concernant la fonction des occupations. Un biais important dans l'évaluation des activités pratiquées est donc évident dès lors que seuls les silex ont été soumis à analyse.

Qui plus est, la tracéologie des périodes anciennes est particulièrement affectée par l'action du temps et les processus taphonomiques influant grandement sur l'état de préservation des informations. Or, ce paramètre, pourtant central dans la lecture des traces, passe souvent inaperçu dans la littérature tracéologique. Comment distinguer les traces taphonomiques de celles obtenues par l'utilisation ? Comment uniformiser les méthodes d'observation et d'analyse entre tracéologues ?

L'objet de ce séminaire est double : d'une part faire connaître la variabilité du développement des traces entre silex et autres matières premières, d'autre part réfléchir à des méthodologies adaptées aux particularités et aux limites de nos périodes d'étude ainsi qu'aux biais interprétatifs qu'elles peuvent engendrer.

Variabilité des matières premières au Paléolithique moyen et ancien :

apports et limites de la tracéologie

Mercredi
15 novembre
2023

UNIVERSITÉ TOULOUSE - JEAN JAURÈS

Maison de la Recherche,

Salle D31

09.30-9.45 Introduction

09.50-10.30 J. Guibert-Cardin,
Modifications post-dépositionnelles ou traces d'utilisation ? Apport de l'analyse couplée pétroarchéologique et tracéologique des industries lithiques anciennes pour limiter les pièges taphonomiques.

Les modifications post-dépositionnelles constituent un problème récurrent pour les analyses fonctionnelles sur les industries lithiques, particulièrement pour les périodes anciennes. Elles peuvent engendrer des pièges dans les déterminations en effaçant, modifiant ou imitant les traces d'utilisation.

Afin de limiter ces biais interprétatifs, nous prenons en compte l'histoire évolutive des silex (pétroarchéologie) en la couplant aux analyses tracéologiques. Cette approche combinée permet de mieux comprendre les liens entre les processus de vieillissement des silex à l'œuvre au sein de la roche et les modifications qu'ils génèrent en surface. L'impact des processus d'altération sur les traces d'utilisation est alors mieux appréhendé. Appliquée à plusieurs industries lithiques du Paléolithique inférieur européen, cette approche couplée révèle qu'il est possible, dans la plupart des cas, de déjouer les pièges taphonomiques et de mener une analyse fonctionnelle même sur des industries altérées.

10.35-11.15 A. Galland,
L'apport des approches taphonomiques en tracéologie.

L'étude des traces fonctionnelles permet de caractériser les fonctions des outils préhistoriques. Cependant l'identification de ces traces peut être empêchée par la présence de modifications post-dépositionnelles dues à l'enfouissement des artefacts pendant plusieurs milliers d'années. Ces traces naturelles d'altération peuvent être caractérisées et identifiées grâce à la mise en place d'expérimentations comparatives, à la fois fonctionnelles et taphonomiques, sur du matériel lithique ainsi que par la quantification des traces grâce à la microscopie confocale. Généralement mises de côté pour l'analyse tracéologique, ces traces taphonomiques permettent de renseigner sur la perturbation des dépôts et la préservation du matériel lithique, et participent donc à l'étude taphonomique des sites archéologiques.

11.15-11.35 Pause

11.35-12.15 É. Claud,
Le quartzite des Pyrénées comme support d'outils à Gatzarria (Pyrénées Atlantiques) : référentiel expérimental et premières données fonctionnelles sur les industries moustériennes.

Cette communication présentera le référentiel expérimental d'outils en quartzite (principalement des éclats bruts) élaboré dans le cadre du PCR Des Traces et des Hommes (resp. C. Thiébaud, S. Costamagno et E. Claud), grâce à la pratique d'activités variées comme la boucherie, le travail du bois, de la peau et des plantes, et les traces macro- et microscopiques en résultant. Ensuite sera présenté un exemple d'application avec l'étude de l'industrie moustérienne de Gatzarria, qui a livré de nombreuses traces d'utilisation, sur quartzite et sur silex.

12.15-14.00 Pause

**Variabilité
des matières premières
au Paléolithique
moyen et ancien :**
apports et limites de la tracéologie

14.00-14.40 E. Bernard, V. Vacca, E. Discamps, J.-P. Faivre, A. Pineau-Legrand,
Une complémentarité fonctionnelle au sein des panoplies d'outils néandertaliens ? Premières réflexions sur l'équipement lithique et osseux des niveaux Discoïde du site de Combe-Grenal (Dordogne).

La gestion de la matière première lithique au sein du Discoïde est amplement abordée par la technologie et la pétroarchéologie, qui révèlent une logique « ubiquiste » : matières premières locales, haute productivité des chaînes opératoires, ramification, recyclage... S'ajoute à cela une potentielle intégration de l'os dans l'outillage, qui interroge sur l'éventuelle dualité de ces deux matières d'œuvre. Comment sont-elles gérées d'un point de vue fonctionnel ?

Notre objectif est ici de faire dialoguer deux études en cours d'un même niveau de Combe-Grenal (Dordogne) : l'une portant sur les modes d'utilisation des produits lithiques, l'autre sur des restes osseux présentant des négatifs d'enlèvements dont l'origine anthropique est questionnée. Il s'agira d'établir une première réflexion sur l'éventuelle complémentarité des ces matières premières et ses enjeux sur notre compréhension des comportements techno-économiques néandertaliens à travers des approches fonctionnelles.

14.45-15.25 V. Rots,
Réflexions par rapport à la variabilité des traces, le rôle des référentiels et le transfert des données entre différentes matières premières.

Chaque étape du cycle de vie d'un outil lithique peut résulter dans la formation des traces macro- et microscopiques. L'analyse fonctionnelle permet d'interpréter ces traces sur base des référentiels expérimentaux et permet ainsi d'obtenir une compréhension tout-à-fait unique par rapport aux comportements humains attestés. Plusieurs problématiques sont néanmoins importantes à considérer par rapport à ces référentiels et leur exploitation dans un contexte archéologique. Quelles formes prennent ces référentiels et comment est-ce qu'on pourrait s'en servir pour l'interprétation des traces sur les différentes matières premières exploitées durant le Paléolithique moyen ? Nous examinerons non seulement les traces d'utilisation, incluant des cas particuliers comme des projectiles, mais également d'autres traces comme celles liées à l'emmanchement.

15.25-15.45 Pause

15.45-16.25 T. Burcet,
Des témoins mésestimés : Fonction(s) et fonctionnements des galets porteurs de traces remarquables au Paléolithique moyen.

À travers une étude tracéologique et morphométrique, nous questionnons ici la fonction des galets de roches tendres porteurs de traces remarquables (impressions, stries, incisions, polis, dépolis) utilisés par les Néandertaliens des sites de Champ Grand et de la Grotte Mandrin. Pour appréhender la diversité des stigmates, nous avons créé un large corpus expérimental impliquant des usages actifs et passifs. La comparaison directe des corpus archéologiques et expérimentaux ainsi que l'identification de critères à différentes échelles d'observations, soutenus par une analyse morphométrique des stries et impressions nous permet aujourd'hui de proposer des hypothèses fonctionnelles variées. Si certaines interprétations sont d'ores et déjà connues dans la littérature scientifique, d'autres revêtent un caractère inédit et apportent de nouvelles données pour l'interprétation fonctionnelle des galets et leurs places dans les activités domestiques et de subsistances des groupes Néandertaliens.

16.30-17.10 L. Asryan,
Exploring basalt: A Methodological Framework for Analysing Wear Traces on Basalt Tools.

Experimenting with basalt is not an easy task because of its tough character and its variability, which makes it difficult to control the material and to characterise trace patterns. Despite its importance in prehistory, a unified methodology for micro-wear studies on basalt tools is lacking.

To address this gap in knowledge, the BaTeX project was created to develop a comprehensive methodological framework for the functional analysis of basalt tools. The project involves an important methodological component consisting of systematic experimentation involving the production and utilisation of basalt tools, next to systematic wear analysis.

Through sequential experiments and comprehensive functional analysis using optical and scanning electron microscopes, we have identified the minimum use duration required for diagnostic wear to form. Additionally, we discuss the role of intra-raw material variability in the formation process of use-wear on basalt.