

## Étude fonctionnelle de l'outillage lithique d'un site du Paléolithique supérieur : Tongres-

**Auteur** : Genevois, Justine

**Promoteur(s)** : Rots, Veerle

**Faculté** : Faculté de Philosophie et Lettres

**Diplôme** : Master en histoire de l'art et archéologie, orientation archéométrie, à finalité approfondie

**Année académique** : 2018-2019

**URI/URL** : <http://hdl.handle.net/2268.2/7891>

---

### *Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

Université de Liège  
Faculté de Philosophie et Lettres  
Département des sciences historiques  
Histoire de l'art et archéologie



# Étude fonctionnelle de l'outillage lithique d'un site du Paléolithique supérieur : Tongres-Plinius

**Justine GENEVOIS**

**ERRATA**

Mémoire de master présenté sous la direction de Madame Veerle Rots en vue de l'obtention  
du diplôme de Master en Histoire de l'art et archéologie, orientation archéométrie, à finalité  
approfondie

Année Académique 2018-2019

6	(...) le nombre de grattoirs dépassant celui des burins, les burins eux-mêmes <b>présent</b> en très faible quantité ainsi que les perçoirs et les becs.	(...) le nombre de grattoirs dépassant celui des burins, les burins eux-mêmes <b>présents</b> en très faible quantité ainsi que les perçoirs et les becs.
6	La culture des groupes à Federmesser se situe <b>dans</b> la fin du Paléolithique supérieur dans le contexte de l'Azilianisation (...)	La culture des groupes à Federmesser se situe <b>à</b> la fin du Paléolithique supérieur dans le contexte de l'Azilianisation (...)
7	(...) des traces d' <b>utilisations</b> laissées sur les pièces archéologiques.	(...) des traces d' <b>utilisation</b> laissées sur les pièces archéologiques.
10	Cet <b>assemblage</b> a été rapporté aux traditions des groupes à Federmesser (...)	Cet <b>ensemble</b> a été rapporté aux traditions des groupes à Federmesser (...)
11	Note de bas de page n°1 : (...) lors de la <b>collection</b> et du conditionnement de l'échantillon.	Note de bas de page n°1 : (...) lors de la <b>collecte</b> et du conditionnement de l'échantillon.
12	(...) car l'ensemble des outils classiques des groupes Federmesser (...)	(...) car l'ensemble des outils classiques des groupes <b>à</b> Federmesser (...)
	Ce critère a conduit les auteurs (Bink, 2007) <b>a</b> proposer que ce locus puisse ne pas être contemporain des autres	Ce critère a conduit les auteurs (Bink, 2007) <b>à</b> proposer que ce locus puisse ne pas être contemporain des autres
13	Cependant, le nombre d'outils retrouvés reste <b>limitée</b> en comparaison.	Cependant, le nombre d'outils retrouvés reste <b>limité</b> en comparaison.
14	(...) l'autre partie <b>à</b> une largeur moyenne de 9 mm.	(...) l'autre partie <b>a</b> une largeur moyenne de 9 mm.
15	(...) les stratégies d'acquisition de la matière première permettent « une analyse du système économique mais aussi une approche du comportement social. En effet, l'analyse de la circulation des matières premières est un des moyens privilégiés pour aborder la notion de territoire, de zones d'influence, d'échanges, etc. » (Inizan et al., 1995, p. 25).	(...) les stratégies d'acquisition de la matière première permettent « <i>une analyse du système économique mais aussi une approche du comportement social. En effet, l'analyse de la circulation des matières premières est un des moyens privilégiés pour aborder la notion de territoire, de zones d'influence, d'échanges, etc.</i> » (Inizan et al., 1995, p. 25).

16	Quelques pièces de Tongres-Plinius <b>pourrait</b> provenir des plaines situées sous la mer du Nord actuelle (...)	Quelques pièces de Tongres-Plinius <b>pourraient</b> provenir des plaines situées sous la mer du Nord actuelle (...)
18	(...) ce qui plaide en faveur d'une association de Tongres-Plinius avec les groupes Federmesser. Or, sur les sites « classiques » Federmesser du Benelux (...)	(...) ce qui plaide en faveur d'une association de Tongres-Plinius avec les groupes <b>à</b> Federmesser. Or, sur les sites « classiques » <b>à</b> Federmesser du Benelux (...)
19	(...) et les résultats ont été <b>comparées</b> avec les mesures (...) Les fronts de grattoirs de Tongres-Plinius sont donc plus <b>proche</b> de ceux d'un site Magdalénien tel Sweikhuizen (Bink, 2007). La signification de ces angles et leur portée interprétative <b>reste</b> cependant à évaluer (...)	(...) et les résultats ont été <b>comparés</b> avec les mesures (...) Les fronts de grattoirs de Tongres-Plinius sont donc plus <b>proches</b> de ceux d'un site Magdalénien tel Sweikhuizen (Bink, 2007). La signification de ces angles et leur portée interprétative <b>restent</b> cependant à évaluer (...)
21	Les groupes à Federmesser sont <b>caractérisées</b> par la présence de <i>Federmesser</i> (...)	Les groupes à Federmesser sont <b>caractérisés</b> par la présence de <i>Federmesser</i> (...)
22	Les occupations <b>Tjongérienne</b> étaient définies par une industrie lithique contenant des pointes à dos courbe convexe et <b>de</b> grattoirs courts (...) Aux vues des définitions peu <b>clairs</b> (...)	Les occupations <b>tjongériennes</b> étaient définies par une industrie lithique contenant des pointes à dos courbe convexe et <b>des</b> grattoirs courts (...) Aux vues des définitions peu <b>claires</b> (...)
24	(...) définit <b>pas</b> Schwabedissen (Hahn, 2005). Le débitage est caractérisé par une <b>technologique</b> laminaire simple (...)	(...) définit <b>par</b> Schwabedissen (Hahn, 2005). Le débitage est caractérisé par une <b>technologie</b> laminaire simple (...)
	(pointes Federmesser aussi <b>appelée</b> Tjonger)	(pointes Federmesser aussi <b>appelées</b> Tjonger)
25	(...) l'analyse des traces <b>d'utilisations</b> permet (...)	(...) l'analyse des traces <b>d'utilisation</b> permet (...)

	Ainsi, la tracéologie offre des nouvelles données afin de mieux comprendre les <b>technologiques</b> préhistoriques, l'organisation des sites <b>archéologie</b> et enfin donc de mieux comprendre les comportements des hommes préhistoriques (Plisson, 1985 ; Rots et al., 2013).	Ainsi, la tracéologie offre des nouvelles données afin de mieux comprendre les <b>technologies</b> préhistoriques, l'organisation des sites <b>archéologiques</b> et enfin donc de mieux comprendre les comportements des hommes préhistoriques (Plisson, 1985 ; Rots et al., 2013).
27	Les <b>tenant</b> de cette seconde approche (...)	Les <b>tenants</b> de cette seconde approche (...)
28	Il existe plusieurs types <b>d'initiations</b> : en cône et en flexion ; et de <b>terminaisons</b> (...)	Il existe plusieurs types <b>d'initiation</b> : en cône et en flexion ; et de <b>terminaison</b> (...)
	La quantification, la forme, la position des esquilles peuvent être <b>révélateur</b> de l'utilisation.	La quantification, la forme, la position des esquilles peuvent être <b>révélatrices</b> de l'utilisation.
	Ce système de description des fractures a été <b>initiée</b> par le Ho Ho Committee (...)	Ce système de description des fractures a été <b>initié</b> par le Ho Ho Committee (...)
30	Les émoussés peuvent être <b>révélateur</b> de la matière travaillée. Par exemple, ils sont caractéristiques du travail de la peau (le plus souvent dans un état sec) <b>lors que</b> leur degré d'intensité est élevé et sont pratiquement <b>absent</b> lors du travail de l'os (Mansur-Franchomme, 1986 ; Van Gijn, 1989).	Les émoussés peuvent être <b>révélateurs</b> de la matière travaillée. Par exemple, ils sont caractéristiques du travail de la peau (le plus souvent dans un état sec) <b>lorsque</b> leur degré d'intensité est élevé et sont pratiquement <b>absents</b> lors du travail de l'os (Mansur-Franchomme, 1986 ; Van Gijn, 1989).
31	(...) le développement des traces <b>d'utilisations</b> (...)	(...) le développement des traces <b>d'utilisation</b> (...)
	(...) via des procédés chimiques ou <b>au le</b> microscope.	(...) via des procédés chimiques ou <b>au</b> microscope.
	L'autre type de dépôt <b>réuni</b> les résidus (...)	L'autre type de dépôt <b>réunit</b> les résidus (...)
32	(...) les polis d'utilisation se développaient mieux sur des silex à <b>grains</b> fin (...)	(...) les polis d'utilisation se développaient mieux sur des silex à <b>grain</b> fin (...)

33	L'exposition au feu provoque également lustre.	L'exposition au feu provoque également <b>un</b> lustre.
	Il s'agit de traces <b>microscopique</b> ou macroscopiques de métal (...)	Il s'agit de traces <b>microscopiques</b> ou macroscopiques de métal (...)
34	<i>Figure 18. À gauche trace de métal associée à une esquille sur l'outil 1381-1 de Tongres-Plinius ; à <b>droit</b> trace de métal recouvrant le bord sur l'outil 2156-20 de Tongres-Plinius.</i>	<i>Figure 18. À gauche, trace de métal associée à une esquille sur l'outil 1381-1 de Tongres-Plinius ; à <b>droite</b>, trace de métal recouvrant le bord sur l'outil 2156-20 de Tongres-Plinius.</i>
35	Les erreurs ne doivent pas être vues comme un signe d'incrédibilité de <b>l'analyse</b> mais plutôt une aide au développement de la méthodologie à adopter (Rots et al., 2006).	Les erreurs ne doivent pas être vues comme un signe d'incrédibilité de <b>l'analyste</b> mais plutôt une aide au développement de la méthodologie à adopter (Rots et al., 2006).
	(...) <b>au dépend</b> d'une analyse globale de la pièce.	(...) <b>aux dépens</b> d'une analyse globale de la pièce.
37	(...) afin d'avoir des descriptions et <b>interprétation</b> pertinentes par la suite.	(...) afin d'avoir des descriptions et <b>des interprétations</b> pertinentes par la suite.
	Par exemple, pour les polis <b>a</b> été enregistré <b>systematique</b> l'étendue, la trame, la coalescence, etc.	Par exemple, pour les polis ont été enregistré <b>systematiquement</b> l'étendue, la trame, la coalescence, etc.
	Les locus 1 et 5 ont été écartés car moins représentatifs en <b>terme</b> quantitatifs.	Les locus 1 et 5 ont été écartés car moins représentatifs en <b>termes</b> quantitatifs.
42	Un lustre léger ainsi que des traces de métal ont pu être <b>observées</b> .	Un lustre léger ainsi que des traces de métal ont pu être <b>observés</b> .
43	Un poli d'étendue très marginale, de coalescence fluide et à trame serrée à unie a été observé sur tout le front (...)	Un poli d'étendue très marginale, de coalescence fluide et à <b>la</b> trame serrée à unie a été observé sur tout le front (...)
	Ce grattoir été identifié par l'étude <b>antérieur</b> comme étant un outil double (...)	Ce grattoir <b>a</b> été identifié par l'étude <b>antérieure</b> comme étant un outil double (...)

48	Ce burin <b>présent</b> un état général qualifié de moyen car un lustre de sol d'intensité forte a été constaté ainsi que des traces de métal ou crayon dues à la fouille sur sa face dorsale.	Ce burin <b>présente</b> un état général qualifié de moyen car un lustre de sol d'intensité forte a été constaté ainsi que des traces de métal ou <b>de</b> crayon dues à la fouille sur sa face dorsale.
	Une partie de ces enlèvements pourraient être <b>lié</b> à l'utilisation (...)	Une partie de ces enlèvements pourraient être <b>liée</b> à l'utilisation (...)
49	Cette lame présente un bon état général <b>bon</b> car uniquement un lustre d'intensité modérée a été constaté.	Cette lame présente un bon état général car uniquement un lustre d'intensité modérée a été constaté.
50	En effet, un lustre léger a été constaté et la présence de <b>craquelure</b> atteste qu'il a été brûlé.	En effet, un lustre léger a été constaté et la présence de <b>craquelures</b> atteste qu'il a été brûlé.
	<b>A</b> l'aide de <b>grossissement</b> de x100 et x 200 (...)	<b>À</b> l'aide de <b>grossissements</b> de x100 et x 200 (...)
52	Un lustre de sol de degré léger une patine blanche répartie partiellement attestant l'exposition au feu ainsi que des traces de métal sur le bord gauche ventral ont été <b>observé</b> .	Un lustre de sol de degré léger une patine blanche répartie partiellement attestant l'exposition au feu ainsi que des traces de métal sur le bord gauche ventral ont été <b>observés</b> .
53	Un émoussé d'intensité légère, par points <b>discontinu</b> (...)	Un émoussé d'intensité légère, par points <b>discontinus</b> (...)
	Ce grattoir sur éclat présente un état <b>générale</b> qualifié de moyen (...)	Ce grattoir sur éclat présente un état <b>général</b> qualifié de moyen (...)
56	(...) un lustre de sol de degré léger ainsi que des traces de métal dues à la fouille <b>située</b> sur le front du grattoir ont été <b>constaté</b> .	(...) un lustre de sol de degré léger ainsi que des traces de métal, dues à la fouille, <b>situées</b> sur le front du grattoir ont été <b>constatés</b> .
57	Au centre du front, des essais de réaffutage peuvent être <b>observé</b> .	Au centre du front, des essais de réaffutage peuvent être <b>observés</b> .
62	Un émoussé est présent en <b>a</b> et ensuite se perd dans la zone (b) car cette zone a été fortement réaffutée.	Un émoussé est présent en <b>(a)</b> et ensuite se perd dans la zone (b) car cette zone a été fortement réaffutée.
	(...) l'interprétation que cette pièce <b>a</b> été utilisée est avancée avec un degré de certitude faible.	(...) l'interprétation que cette pièce <b>ait</b> été utilisée est avancée avec un degré de certitude faible.
	(...) présente une patine d'intensité <b>léger</b> sur sa face ventrale (...)	(...) présente une patine d'intensité <b>légère</b> sur sa face ventrale (...)

	De plus, un lustre de forte intensité ainsi que des traces de métal dues à la fouille ont également été <b>observée</b> . Néanmoins, entre les cupules <b>présente</b> sur la zone active, un léger reste de poli sur le bord a pu être observé. L'utilisation de cette pièce est avancée avec un degré de certitude faible au vu du faible développement des traces <b>d'utilisations</b> et du degré d'intensité des altérations.	De plus, un lustre de forte intensité ainsi que des traces de métal dues à la fouille ont également été <b>observés</b> . Néanmoins, entre les cupules <b>présentent</b> sur la zone active, un léger reste de poli sur le bord a pu être observé. L'utilisation de cette pièce est avancée avec un degré de certitude faible au vu du faible développement des traces <b>d'utilisation</b> et du degré d'intensité des altérations.
63	Ce poli étendu est brillant, a une coalescence fluide à douce, une trame serrée. Ce poli est associé avec de <b>léger enlèvement microscopique</b> .	Ce poli étendu est brillant, a une coalescence fluide à douce <b>et</b> une trame serrée. Ce poli est associé avec de <b>légers enlèvements microscopiques</b> .
65	Dans le tableau qui suit un <b>récapitulatifs</b> des utilisations est présenté avec un degré de certitude allant de 1 (pas certain) à 5 (certain).	Dans le tableau qui suit un <b>récapitulatif</b> des utilisations est présenté avec un degré de certitude allant de 1 (pas certain) à 5 (certain).
68	Les altérations dues à la fouille qui se traduisent par des traces de métal a affecté en <b>moyen</b> 47% des pièces (...)	Les altérations dues à la fouille qui se traduisent par des traces de métal a affecté en <b>moyenne</b> 47% des pièces (...)
69	D'après les observations des études <b>ethnographies</b> (...)	D'après les observations des études <b>ethnographiques</b> (...)
70	L'assouplissement consiste en « l'écrasement et l'étirement des fibres du derme durant toute la durée de séchage de la peau après l'application d'agents tannants » (Claud, 2008, p.145). L'état de la matière n'a pas pu être <b>déterminée</b> pour 3 d'entre- <b>deux</b> (...) Ce <b>dernière</b> (...)	L'assouplissement consiste en « <i>l'écrasement et l'étirement des fibres du derme durant toute la durée de séchage de la peau après l'application d'agents tannants</i> » (Claud, 2008, p.145). L'état de la matière n'a pas pu être <b>déterminé</b> pour 3 d'entre <b>eux</b> (...) Ce <b>dernier</b> (...)
71	Nous pouvons donc imaginer que ces étapes se <b>pratiquait</b> sur peau fraîche dans le locus 2 de Tongres-Plinius.	Nous pouvons donc imaginer que ces étapes se <b>pratiquaient</b> sur peau fraîche dans le locus 2 de Tongres-Plinius.



	L'état de la matière n'a pas pu être <b>déterminée</b> pour 2 d'entre eux. Deux outils ont été <b>utilisé</b> sur peau fraîche et quatre autres sur peau humide ou réhumidifiée.	L'état de la matière n'a pas pu être <b>déterminé</b> pour 2 d'entre eux. Deux outils ont été <b>utilisés</b> sur peau fraîche et 4 autres sur peau humide ou réhumidifiée.
	(...) tandis que les autres ont été <b>abandonné</b> à un stade encore fonctionnel.	(...) tandis que les autres ont été <b>abandonnés</b> à un stade encore fonctionnel.
	(...) et ensuite de la <b>réhumidifiée</b> pour le travail (...)	(...) et ensuite de la <b>réhumidifier</b> pour le travail (...)
72	(...) surtout qu'il s'agit que d'une seule pièce isolée.	(...) surtout qu'il <b>ne</b> s'agit que d'une seule pièce isolée.
	<b>Seul</b> 2 burins du locus 2 ont montré de timides traces (...)	<b>Seuls</b> 2 burins du locus 2 ont montré de timides traces (...)
	Des utilisations sur <b>matériau</b> durs tels que les matières osseuses devraient se voir malgré le lustre de sol (Van Gijn, 1989). À Rekem, des burins, en plus petite quantité, ont été utilisé sur des matières animales tendres (...)	Des utilisations sur <b>matériaux</b> durs tels que les matières osseuses devraient se voir malgré le lustre de sol (Van Gijn, 1989). À Rekem, des burins, en plus petite quantité, ont été <b>utilisés</b> sur des matières animales tendres (...)
73	Il est tout à fait possible que ces burins aient été <b>abandonné</b> après un affutage par un nouveau coup de burin, ce qui expliquerait l'absence de traces fonctionnelles, ils peuvent également avoir été <b>utilisé</b> trop peu longtemps pour enregistrer suffisamment de traces.	Il est tout à fait possible que ces burins aient été <b>abandonnés</b> après un affutage par un nouveau coup de burin, ce qui expliquerait l'absence de traces fonctionnelles, ils peuvent également avoir été <b>utilisés</b> trop peu longtemps pour enregistrer suffisamment de traces.
	Keeley (1978) a rencontré à Meer également trois lames montrant des activités de <b>bougeries</b> ; deux d'entre elles avaient un poli de viande mêlé à des polis de <b>matière</b> plus dures (...)	Keeley (1978) a rencontré à Meer également trois lames montrant des activités de <b>boucherie</b> ; deux d'entre elles avaient un poli de viande mêlé à des polis de <b>matières</b> plus dures (...)
74	Ce type fracture peut survenir lors de l'utilisation ou du réaffutage dans un manche (Rots, 2010).	Ce type <b>de</b> fracture peut survenir lors de l'utilisation ou <b>lors</b> du réaffutage dans un manche (Rots, 2010).

75	L'analyse fonctionnelle des outils lithiques du site de Tongres-Plinius a montré un spectre <b>d'activité</b> restreint (...) (...) associée aux <b>les</b> grattoirs (...)	L'analyse fonctionnelle des outils lithiques du site de Tongres-Plinius a montré un spectre <b>d'activités</b> restreint (...) (...) associée aux grattoirs (...)
76	(...) implique une <b>différentiation</b> fonctionnelle des sites (...)	(...) implique une <b>différenciation</b> fonctionnelle des sites (...)

