



# Âge du cuivre

---

L'**Âge du cuivre**, ou **Chalcolithique** (*Eneolitico* en italien), désigne la période du Néolithique durant laquelle les hommes maîtrisent la métallurgie du cuivre, avant que l'apparition de la métallurgie du bronze ouvre un peu plus tard l'Âge du bronze. Pendant une grande partie du Néolithique, la métallurgie du cuivre cohabite avec les industries lithiques et osseuses, le cuivre pur étant un métal trop mou pour pouvoir s'imposer dans l'outillage et dans l'armement. À cette époque, d'autres métaux tels que l'or ou l'argent étaient aussi travaillés pour fabriquer des ornements, mais la production d'outils et d'armes demeurait principalement en Pierre et en os<sup>1</sup>.

Le terme français « Chalcolithique » a été forgé par les préhistoriens à partir des racines grecques *khalkos* (cuivre) et *lithos* (Pierre)<sup>2</sup>.



Reconstitution de la hache en cuivre d'Ötzi, datée d'environ 3300 av. J.-C.

## Sommaire

---

Artisanat du cuivre

Autres techniques

Habitat

Repères chronologiques

Europe

Cultures

Références

Bibliographie

Voir aussi

Articles connexes

## Artisanat du cuivre

---

À la différence du bronze et du fer, l'artisanat du cuivre semble avoir coexisté très longtemps avec celui de la pierre, sans avoir amené de réels bouleversements socio-économiques chez les groupes humains qui le connaissaient. L'archéologie montre aussi que certains groupes maîtrisent le travail du cuivre pendant que des groupes voisins ou contemporains l'ignorent, tandis que d'autres possèdent déjà la métallurgie du bronze.

La faible incidence du cuivre sur les cultures néolithiques s'explique par le faible intérêt du cuivre pur par rapport à la pierre. Recueilli à l'état naturel, le cuivre natif est martelé avant d'être fondu et moulé à 1 000 °C environ. La production est anecdotique comparée à l'industrie lithique et concerne principalement des pièces de taille modeste. Poignards à soie et alènes en sont les pièces les plus représentatives. À la même époque, les productions lithiques sont aussi souvent plus fines.

## Autres techniques

---

Cette période est surtout connue pour :

- la retouche par pression, technique permettant une grande finesse dans l'élaboration du mobilier lithique (notamment des pointes de flèches), par le détachement successif de petits éclats ;
- la culture mégalithique, à partir de 4500 av. J.-C. dans toute l'Europe atlantique ;
- les stèles anthropomorphiques du nord de la mer Méditerranée (Languedoc-Roussillon, Provence, Corse, Sardaigne).

D'autres innovations apparaissent durant cette période, comme l'utilisation du sel comme technique de conservation. La première ville connue en Europe, à Solnitsata, en Bulgarie (datée de 4700 à 4200 av. J.-C.), est construite autour de la production de sel<sup>3</sup>.

## Habitat

---

Durant cette période, les villages se développent, avec :

- l'apparition d'enceintes défensives : de grands fossés qui entourent les espaces habités ;
- la structuration de l'espace dans les plus gros villages.

## Repères chronologiques

---

Quelques repères permettent d'évaluer la diffusion des métaux au cours du Néolithique :

- en Asie du Sud, la culture de Mehrgarh, au Balouchistan pakistanais, plus particulièrement durant la période dite "Mehrgarh III" (4800 - 3500 av. J.-C.), l'utilisation de forêts en cuivre, ainsi que celle de fours et de creusets pour faire fondre le cuivre est attestée, suite aux fouilles initiées par l'archéologue Jean-François Jarrige entre 1975 et 2000<sup>4</sup> ;
- en Égypte, le mobilier en cuivre se répand durant la période caractérisée par le site de Nagada, de 4000 à 3200 av. J.-C. : haches plates, herminettes, ciseaux, couteaux à manche en os et épingles en témoignent ;
- dans la vallée de l'Indus, l'usage du métal est attesté vers 2500 av. J.-C. : les sites de Harappa et de Mohenjo-Darô y ont fourni du mobilier en plomb, argent, cuivre à forte teneur en arsenic (à l'état quasi-naturel) et même en bronze comme en témoignent scies, perles, fermoirs de colliers, ou encore anneaux de chevilles ;
- à Chypre, c'est sans doute sous l'influence anatolienne que se développe l'exploitation du minerai de cuivre. À Ambelikou, la présence de céramiques rouges permet de la dater d'environ 2300 à 2000 av. J.-C. ;
- à Troie, les fouilles de Heinrich Schliemann révèlent la présence de cuivre au niveau le plus ancien, mais c'est surtout aux niveaux II-III (2300 à 2100 av. J.-C.) que le mobilier en cuivre se multiplie ;
- en Amérique du Nord, l'usage du cuivre natif, sans métallurgie, date dans la région des Grands Lacs d'un peu avant 3000 av. J.-C. ;
- en Amérique du Sud, la métallurgie du cuivre apparaît dans les Andes vers 1300 av. J.-C.<sup>5</sup>.

La métallurgie du bronze, qui va bouleverser les sociétés qui la maîtrisent, apparaît vers 3000 av. J.-C. en Anatolie, et parvient en Europe de l'Ouest et en Chine vers 2000 av. J.-C. Son apparition marque la fin du Néolithique en Eurasie.

# Europe

---

Un site archéologique près de Prokuplje, en Serbie, renferme la plus ancienne preuve connue de travail du cuivre, datée de 5500 av. J.-C.. La découverte de juin 2010 rallonge le registre connu de la fusion du cuivre d'environ 800 ans et suggère que la fusion du cuivre pourrait avoir été inventée dans différentes parties de l'Asie et de l'Europe à cette époque plutôt que de se propager à partir d'une source unique<sup>6,7</sup>.



Maquette d'un village fortifié de l'âge du cuivre, Los Millares, Espagne

En Europe occidentale, l'Âge du cuivre commence vers 3700 av. J.-C. (avec, par exemple, la culture de Pfyn, en Suisse). La diffusion de l'artisanat du cuivre dans ces régions pourrait s'être faite depuis les Balkans par la voie danubienne. Sur la façade atlantique, la production métallurgique dominante jusqu'à celle du bronze demeure cependant celle de l'or.

La connaissance de l'utilisation du cuivre était beaucoup plus répandue que le métal lui-même. La culture de la céramique cordée utilisait des haches en pierre polie modelées sur des haches en cuivre, avec même des moulures gravées dans la pierre. Ötzi, qui a été découvert dans les Alpes de l'Ötztal en 1991 et dont les restes sont datés d'environ 3300 av. J.-C., a été retrouvé avec une hache en cuivre rattachée à la culture du lac de Mondsee.

Les exemples de cultures chalcolithiques en Europe incluent les sites de Vila Nova de São Pedro (en) et de Los Millares, dans la péninsule Ibérique. Des poteries de la culture campaniforme ont été découvertes sur les deux sites, datant de plusieurs siècles après le début du travail du cuivre. La culture campaniforme semble avoir répandu les technologies du cuivre puis du bronze en Europe, ainsi que les langues indo-européennes<sup>8</sup>.

## Cultures

---

Quelques cultures de l'Âge du cuivre en Europe :

- la culture de la céramique cordée, ainsi dénommée en raison du motif appliqué sur la pâte crue ;
- la culture campaniforme ;
- la culture des catacombes ;
- la culture de Vučedol.

Mais aussi en Russie et Sibérie (en dates av. J-C) :

- Culture de Khvalynsk (4,9 - 3,5 ka), en Volga moyenne
- Culture de Botai (3,7 - 3,1 ka), au Nord-Kazakhstan
- Culture Yamna (3,6 - 2,3 ka), en région Boug/Don/Dniepr/Volga
- Culture d'Usatovo (3,5 - 3,2 ka) ou culture de Coțofeni, en région Boug/Dniestr/Dniepr
- Culture d'Afanasievo (3,3 - 2,4 ka), en Sud sibérien
- Culture de Glazkov (de) (3,2 - 2,4 ka), en Toungouzie et Mongolie

## Références

---

1. Marcel Otte, Mireille David-Elbiali et al., *La protohistoire*, Bruxelles, De Boeck université, 2008, 282 p. / ISBN 978 2 804 15022 8. lire en ligne (<https://books.google.fr/books?id=8vDafwDGS10>)

302 p. (ISBN 978-2-804-15923-8, lire en ligne (<https://books.google.fr/books?id=8vRqfwDGS10C&pg=PP1&hl=fr&pg=PP1#v=onepage&q&f=false>)), p. 8-11

- (de) Konrad Spindler, *Der Mann im Eis*, Munich, 1993, p. 217
- (en) Vassil Nikolov, « Salt, early complex society, urbanization : Provadia-Solnitsata (5500 - 4200 BC) (Abstract) » ([http://naim.bg/contentFiles/ARH\\_2012\\_1\\_res1.pdf](http://naim.bg/contentFiles/ARH_2012_1_res1.pdf)) [PDF], Académie bulgare des sciences (consulté le 1<sup>er</sup> novembre 2012)
- <https://www.thoughtco.com/mehrgarh-pakistan-life-indus-valley-171796>
- (es) Scattolin, M. Cristina, M. Fabiana Bugliani, Leticia Cortés, Lucas Pereyra Domingorena, C. Marilyn Calo, « Una máscara de cobre de 3000 años. Estudios arqueometalúrgicos y comparaciones regionales », *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino, Santiago de Chile*, vol. 15, 2010, p. 25–46 (DOI 10.4067/s0718-68942010000100003 (<https://dx.doi.org/10.4067%2Fs0718-689420100001>), lire en ligne ([http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-68942010000100003&script=sci\\_artext%20;%20http://www.precolombino.cl/biblioteca/boletin-del-museo-chileno-de-arte-precolombino-volumen-15-n%C2%BA-1-2010/](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-68942010000100003&script=sci_artext%20;%20http://www.precolombino.cl/biblioteca/boletin-del-museo-chileno-de-arte-precolombino-volumen-15-n%C2%BA-1-2010/)))
- (en) Bruce Bower, « Serbian site may have hosted first copper makers » ([http://www.sciencenews.org/view/generic/id/60563/description/Serbian\\_site\\_may\\_have\\_hosted\\_first\\_copper\\_makers](http://www.sciencenews.org/view/generic/id/60563/description/Serbian_site_may_have_hosted_first_copper_makers)), sur *ScienceNews*, 17 juillet 2010
- (en) Ancient axe find suggests Copper Age began earlier than believed ([http://www.thaindian.com/newsportal/india-news/ancient-axe-find-suggests-copper-age-began-earlier-than-believed\\_100105122.html](http://www.thaindian.com/newsportal/india-news/ancient-axe-find-suggests-copper-age-began-earlier-than-believed_100105122.html)), thaindian.com, 9 octobre 2008
- (en) D. W. Anthony, *The Horse, The Wheel and Language : How Bronze-Age riders from the Eurasian steppes shaped the modern world*, Princeton University Press, 2007

## Bibliographie

---

- [Marcel Otte](#), [Mireille David-Elbiali](#) et al., *La protohistoire*, Bruxelles, De Boeck université, 2008, 382 p. (ISBN 978-2-804-15923-8, lire en ligne (<https://books.google.fr/books?id=8vRqfwDGS10C&pg=PP1&hl=fr&pg=PP1#v=onepage&q&f=false>))

## Voir aussi

---

### Articles connexes

---

- [Âge du bronze](#)
  - [Histoire de la production du cuivre](#)
- 

Ce document provient de « [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Âge\\_du\\_cuivre&oldid=181982309](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Âge_du_cuivre&oldid=181982309) ».

La dernière modification de cette page a été faite le 17 avril 2021 à 02:04.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.