

**Zeitschrift:** Archäologie der Schweiz : Mitteilungsblatt der SGUF = Archéologie suisse : bulletin de la SSPA = Archeologia svizzera : bollettino della SSPA

**Herausgeber:** Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte

**Band:** 12 (1989)

**Heft:** 2: Kanton Aargau

**Artikel:** Le mammouth d'Europe et son environnement

**Autor:** Le Tensorer, Jean-Marie

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-10756>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Le mammouth d'Europe et son environnement

Jean-Marie Le Tensorer

Le mammouth *Mammuthus primigenius* Blumenbach 1799, souvent désigné sous la dénomination d'*Elephas primigenius* a de tout temps exercé une grande fascination sur l'homme. Dès l'antiquité, la découverte de ses restes imposants sur l'ensemble du continent eurasien contribua fortement à la naissance des légendes sur les dragons et les géants. De nos jours encore, dans les régions où les ossements de mammouths abondent, on peut voir des restes de »dragons« exposés comme, par exemple, à l'entrée de la cathédrale des Rois de Pologne à Cracovie.

La découverte du crâne de cet animal, comme celle de Mellikon, représente toujours un événement important pour les populations locales tant les légendes, inconsciemment peut-être, sont restées ancrées dans la mémoire collective.

L'homme préhistorique n'a certainement pas échappé à cette fascination car il n'a pas manqué de figurer ce colosse à maintes reprises sur les parois des cavernes, sur des plaquettes de pierre ou sur des os, voire même sur des fragments d'ivoire de mammouth.

Aujourd'hui cet animal disparu est l'un des mieux connus du bestiaire paléolithique en raison de la découverte depuis le Moyen Age de plusieurs cadavres bien conservés dans les sols glacés de Sibérie. Dans son magistral ouvrage *Proboscidea*, consacré à la découverte, l'évolution, la migration et l'extinction des mastodontes et éléphants dans le monde entier, Henry Osborn consacre un vaste chapitre au mammouth. Bien que quarante ans nous séparent de ce travail, il demeure la référence fondamentale à toute étude de cet animal. La première description scientifique du mammouth remonte à la fin du XVII<sup>e</sup> siècle (1695) mais c'est surtout aux deux grands savants paléontologues Blumenbach (Handbuch der Naturgeschichte, 1799) et Cuvier (Recherches sur les ossements fossiles, 1806) que l'on doit la reconnaissance de cet éléphant fossile et sa description anatomique.

L'origine du nom mammouth viendrait du russe *Mamontova Kost* dont l'étymologie s'explique par deux mots tartares désignant la terre: *Mamma* et l'ivoire: *Kost*. Plus

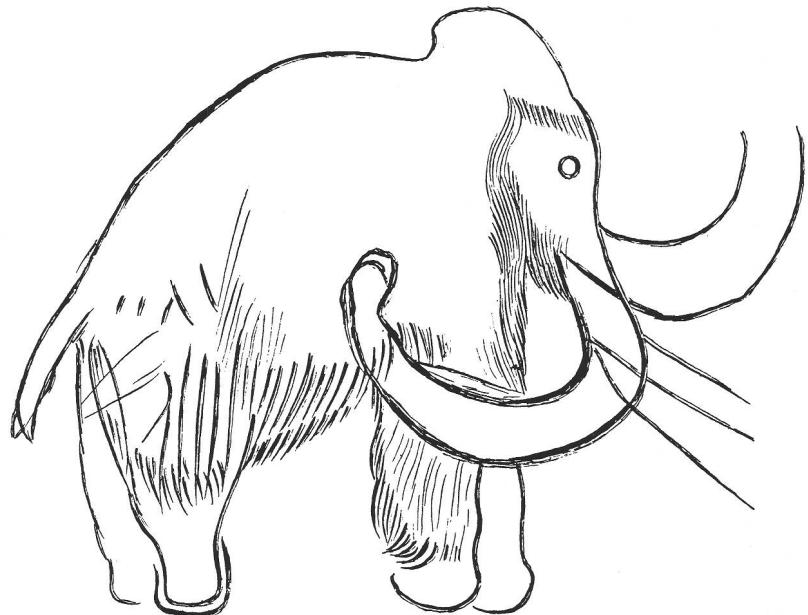


fig. 1  
Gravure d'un mammouth dans la grotte des Combarelles (Dordogne). Longueur de la gravure 72 cm. Dessin de l'Abbé Breuil. Mammutdarstellung in der Höhle von Les Combarelles (Dordogne). Incisione di un mammut nella grotta di Combarelles (Dordogne).

tard la traduction du russe en anglais aurait conduit à l'orthographe actuelle par confusion entre le N et le U et l'expression de la terminaison du mot russe par TH.

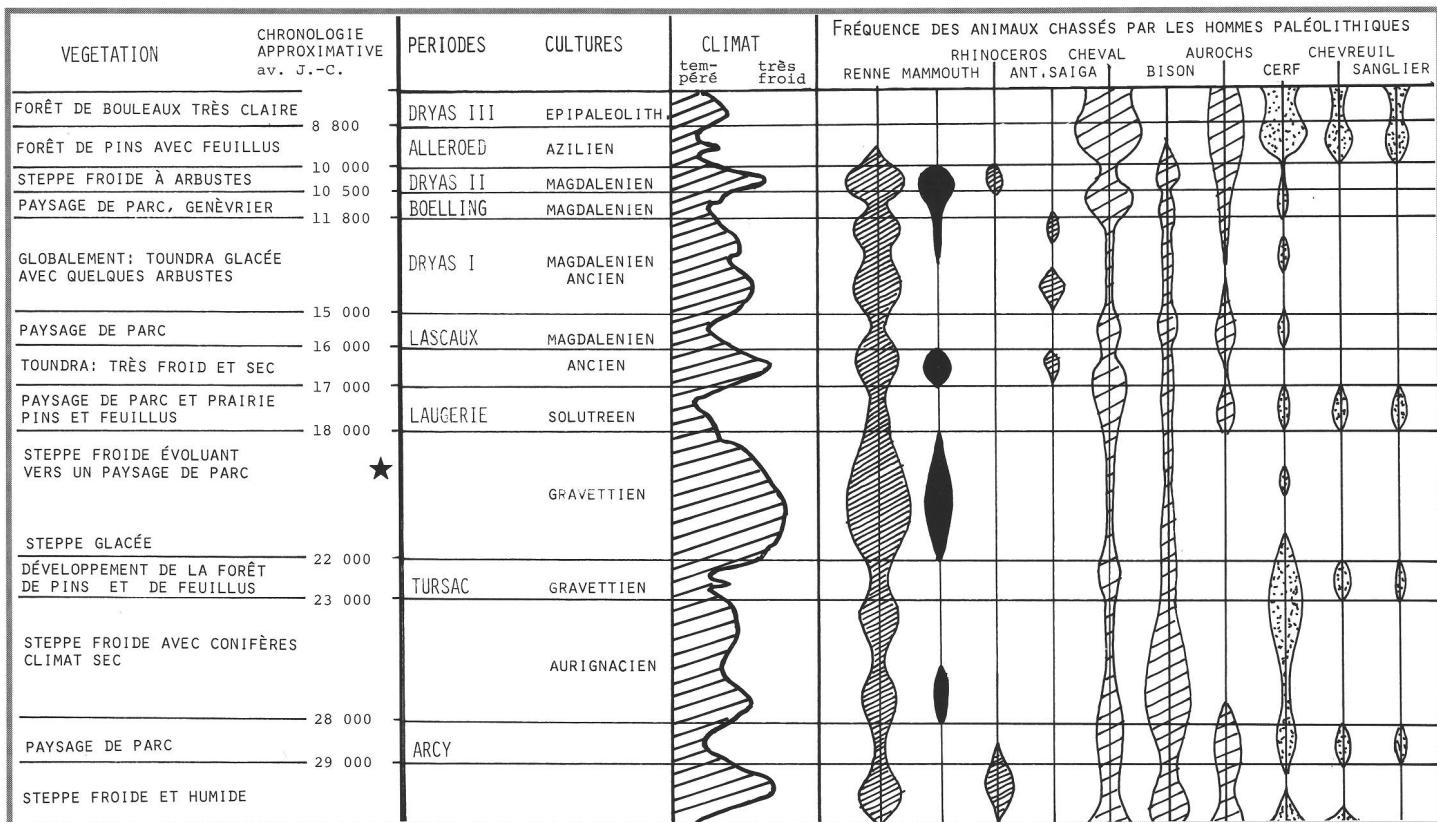
## Le mammouth n'était pas extrêmement grand

Contrairement à une opinion fort répandue, le mammouth n'était pas extrêmement grand, surtout si on le compare à ses ancêtres comme *Mammuthus trogonterii*. Il dépassait exceptionnellement 3 m. Son crâne étroit au sommet affectait une forme presque pointue, le »chignon«. Ses défenses très allongées et fortement spirales pouvaient atteindre 5 m de long et peser chacune 400 kg! Ses oreilles étaient courtes et contrairement à ses actuels cousins d'Asie, sa silhouette montrait un dos fuyant s'abaissant fortement vers l'ar-

rière train. Enfin tout le corps du mammouth se trouvait recouvert d'une épaisse toison laineuse.

C'est ainsi qu'il y a plus de dix mille ans un artiste magdalénien l'a figuré avec un réalisme saisissant sur une paroi de la grotte des Combarelles aux Eyzies (fig. 1). Ce n'est qu'à la fin du siècle dernier que les chercheurs prirent conscience que, paradoxalement, cet »éléphant« ne vivait pas sous un climat chaud comme de nos jours mais bien au contraire pendant une période glaciaire. Sous sa forme classique le mammouth apparaît il y a environ 140 000 ans pendant le maximum d'extension des glaciers de la période du Riss. Pratiquement, la grande majorité des restes mis au jour se situent dans l'orbite du dernier grand cycle glaciaire, appelé Würm dans la zone alpine et qui débuta voilà un centaine de milliers d'années.

Pour reconstituer l'environnement habituel 35



de cet animal on peut faire appel soit à l'analyse des restes alimentaires conservés dans les cadavres de Sibérie, soit étudier la répartition de ses vestiges dans les gisements paléolithiques dont le contexte climatique est bien précisé par les études sédimentologiques, paléobotaniques et paléontologiques.

La première méthode prouve que le mammouth se nourrissait surtout d'herbes mais ne négligeait pas les pousses tendres de conifères et arbres à feuilles caduques. Ce n'était donc pas un animal polaire mais plutôt de steppe arborée. En fait, ces analyses correspondent au milieu que connurent les derniers mammouths dans un contexte de réchauffement général du climat, à l'extrême fin de la dernière glaciation.

Pour mieux comprendre la signification climatique de la présence du mammouth, nous avons représenté fig. 2, en les schématisant, l'ensemble des données relatives à la dernière partie de la glaciation würmienne et les animaux chassés par les paléolithiques. Cela couvre une période d'environ vingt mille ans, globalement glaciaire mais largement interrompue par des interstades adoucis pendant lesquels on assiste à un développement de la forêt. Ce tableau est valable pour les plaines ou vallées de l'Europe de l'Ouest non méditerranéenne, Seine, Saône, Rhin par exemple.

36 L'homme préhistorique a certainement

peu chassé le mammouth mais plutôt ramassé l'ivoire et les ossements de ce géant sur des cadavres ou des squelettes. C'est pourquoi l'on retrouve essentiellement des fragments d'ivoire dans les gisements. Il n'en était pas de même dans les grandes plaines d'Europe centrale où les hommes ont utilisé en abondance les ossements des mammouths pour construire des huttes (Tchécoslovaquie par exemple). Fondamentalement animal de steppe, lorsque les conditions devenaient trop rudes pour lui, le mammouth a dû s'aventurer en direction des montagnes, en particulier vers la Suisse ou l'Autriche. C'est pourquoi le mammouth apparaît nettement à quatre reprises dans le tableau fig. 2. Toutes correspondent à une poussée glaciaire. La datation par le carbone 14 du crâne de Mellikon se situe clairement à la fin de la deuxième période qui fut certainement la plus longue et la plus froide, surtout au début. Le mammouth semble donc avoir cherché refuge dans des vallées plus abritées pendant le maximum glaciaire. C'est alors qu'il atteindra pour les mêmes raisons le Sud de la France et l'Espagne du Nord.

Animal glaciaire par excellence, c'est le compagnon habituel du Renne, Bœuf musqué et Rhinocéros laineux. Ce dernier représentant de la faune froide disparue a toujours été figuré en même temps que le mammouth mais très rarement chassé.

#### *L'extension des représentations de mammouths*

Examinons l'extension des représentations de mammouths réalisées par les hommes du Paléolithique supérieur en Europe (fig. 3-5). Ces figurations peuvent se répartir chronologiquement en trois groupes:

Une période archaïque aurignacienne vers 28000/25000 ans pendant laquelle les représentations de mammouths sont très rares et se limitent au Sud de l'Allemagne et à la Charente.

Une période gravettienne ou magdalénienne ancienne entre 22000 et 16000 ans environ durant laquelle les figurations se rencontrent sur un immense territoire, de la Tchécoslovaquie à l'Espagne, à l'exception des régions septentrionales de l'Europe alors sous les glaces et de la zone méditerranéenne dont le climat trop chaud, même à l'époque, ne convenait pas à cet animal. Cette migration vers tous les biotopes éloignés de la masse glaciaire correspond à l'âge du crâne de Mellikon. Les conditions climatiques devaient alors être très rudes et la toundra atteignait l'arc alpin.

La dernière période se situe à la fin du Magdalénien vers 10000 ans av. J.-C. et marque la dernière grande offensive glaciaire. C'est l'époque où les dessins de

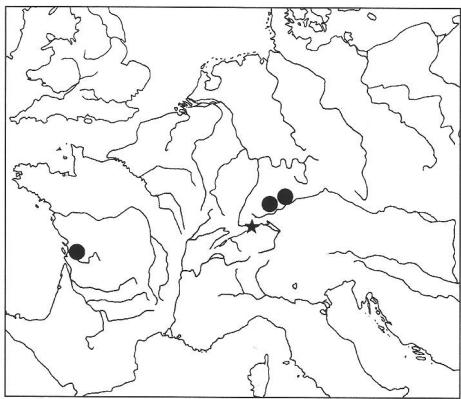


fig. 3  
Répartition des figurations auri-gaciennes de mammouths vers 28000 av. J.-C. (Mellikon est indi-qué par une étoile).  
Die Verbreitung der Mammut-darstellungen im Aurignacien (um 28000 v. Chr.). (Mellikon ist mit ei-nem Stern markiert).  
Distribuzione delle rappresenta-zioni di mammut dell'Aurignacien.

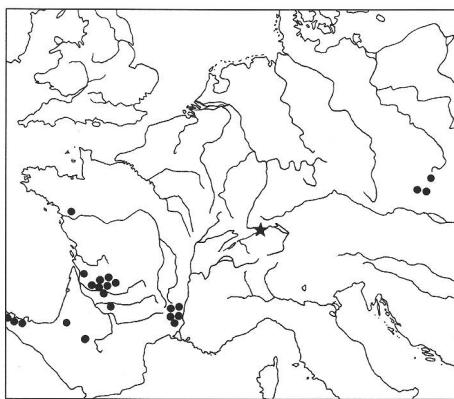
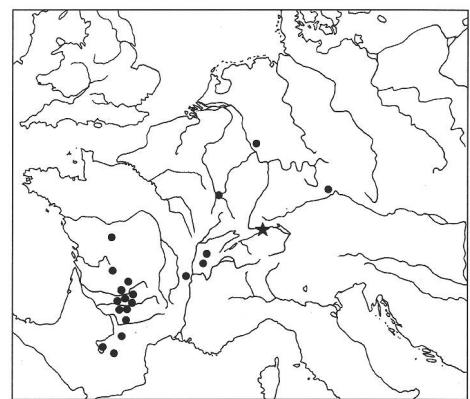


fig. 4  
Répartition des représentations de mammouths au Gravettien, Solutréen et Magdalénien ancien (22000/16000 av. J.-C.). Par la date de 20550 BP, le crâne de Mellikon appartient à cette pé-riode (étoile).  
Die Verbreitung der Mammut-darstellungen im Gravettien, Solu-tréen und Magdalénien (um 22000 bis 16000 v. Chr.). Der Schädel von Mellikon (Stern) ge-hört in diese Periode.  
Distribuzione delle rappresenta-zioni di mammut del Gravettien, Solutréen e Magdalénien. Mellikon appartiene a questa epoca (asterisco).



↳ fig. 2  
Tableau chronologique du Paléoli-thique supérieur en Europe occi-dentale. Les animaux sont re-groupés en espèces caractéristi-ques:  
-René, Mammouth, Rhinocéros, Antilope Saïga - climat glaciaire  
-Cheval, Bison, Aurochs, animaux plus indifférents au climat mais adaptés aux paysages de prairies ou de parc  
-Cerf, Chevreuil, Sanglier, ani-maux caractéristiques des forêts et donc d'un climat tempéré  
L'étoile indique la position chrono-logique de Mellikon AG.  
Chronologische Übersicht über das Jungpaläolithikum in Mittel-europa. Die Tierarten sind nach ihrem charakteristischen Lebens-raum gruppiert.  
Cronologia del paleolitico superiore in Europa occidentale. Rag-gruppamento degli animali se-condo le specie caratteristiche.

fig. 5 ↳  
Répartition des figurations de mammouths à la fin de l'époque glaciaire (Magdalénien supé-rieur) vers 10000 av. J.-C.  
Die Verbreitung der Mammut-darstellungen gegen Ende der Eiszeit (um 10000 v. Chr.).  
Distribuzione delle rappresenta-zioni di mammut alla fine dell'epoca glaciale (Magdalénien superiore).

## Das Mammut in Europa und seine Umwelt

Das Mammut gehört dank Funden von Knochen und sogar ganzen Tieren im ewi-gen Eis Sibiriens seit dem Altertum zu den berühmten Tieren der Vorzeit. Entgegen landläufiger Vorstellungen war das Mam-mut nicht sehr gross (selten höher als 3 m). Es ernährte sich von Pflanzen. In unseren Gegenden jagte der prähistorische Mensch das Mammut kaum, sondern sam-melte sein Elfenbein und dessen Knochen. Während der grössten Kälteperiode der letzten Eiszeit wanderten Mammute bis gegen die Alpen und über Frankreich bis nach Nordspanien, wo wir lebensnahe Darstellungen in der Kunst finden.

## Il mammut in Europa e i suoi dintorni

Grazie a ritrovamenti di ossa e di animali interi nel ghiaccio eterno della Siberia il mammut appartiene agli animali celebri della preistoria fino dall'antichità. All'incontro dell'opinione generale il mammut non era un animale molto grande (raramente più alto di 3 m) e si nutriva di piante. Nelle nostre regioni l'uomo preistorico non dava quasi mai caccia al mammut, ma ne racco-glieva l'avorio e le ossa.

Nei periodi di gran freddo all'ultima epoca glaciale il mammut raggiunse le Alpi e attraversando la Francia anche il nord della Spagna dove ne sono conservate rappre-sentazioni artistiche molto naturalistiche.

S.S.

mammouths sont les plus nombreux (grotte de Rouffignac en Dordogne ou gi-sement de plein air de Gönnersdorf dans la moyenne vallée du Rhin par exemple). Le mammouth s'est donc beaucoup dé-placé. Ce grand marcheur a d'abord occu-pé le continent asiatique au-dessus du quarantième parallèle puis s'est étendu à toute l'Europe du Nord. Là, chassé de ses territoires de prédilections par l'avancée des glaces, il sera amené à plusieurs re-prises à atteindre des contrées plus mé-ridionales ou à s'aventurer dans les vallées alpines.

Il est possible également que cet animal, comme le Renne, ait connu des migrations saisonnières mais cela est une autre his-toire dont le souvenir s'est éteint il y a 10000 ans quand disparut ce géant de la dernière glaciation.

## Bibliographie

- J.F. Blumenbach, Handbuch der Naturgeschichte (Göttingen 1799).
- G. Cuvier, Recherches sur les ossemens fossiles (Paris 1806).
- H. Osborn, Proboscidea. A monograph of the discovery, evolution, migration and extinction of the Mastodonts and Elephants of the world (New York 1942).
- J. Piveteau et al., Traité de Paléontologie (Paris 1957).
- J. Speck, Spätglaziale und frühpostglaziale Überreste von Grosssäugetieren im Bereich des Reussgletschers, in: Eiszeitforschung. Volume spécial, Naturforschende Gesell-schaft Luzern 29, 1987, 291-314.
- E. Thenius, Grundzüge der Faunen- und Ver-breitungsgeschichte der Säugetiere (Jena 1980).

