

# cf. “*Microstonyx*” *major*

(GERVAIS 1848 - 1852)



JAN VAN DER MADE

Site concerné : *Violette*.

Un seul reste est attribué à cette espèce, il s'agit d'un astragale droit (2003-5-894-VIA ; Fig. 29 ; DTp = 27.2, DTd = 35, Lint = 52.4, Lext = 56), qui possède une articulation distale de structure cylindrique, commune chez les Artiodactyles. Hussain et *al.* (1983) ont décrit les astragales de nombreux artiodactyles à l'occasion de leurs travaux sur le Miocène du Pakistan.

Les axes de rotation des articulations distales et proximales ne sont pas parallèles chez les suiformes et chez les tragulidés comme par exemple les Pecora et les chameaux. Sur cette articulation distale, les facettes pour le cuboïde et le naviculaire sont nettement séparées. Cette morphologie est commune aux suiformes et aux camélidés tandis que chez les artiodactyles ruminants, ces os ont fusionné et les facettes de l'astragale ne sont donc pas séparées.

La majeure partie de la facette sustentaculaire est convexe dans la direction transversale, mais sur la face médiale, l'extension de la facette s'étend au delà d'un petit rebord, produisant ainsi un sillon entre les parties médiales et latérales de la facette. La partie médiale de la facette sustentaculaire est plus large chez les anthracothères, chez les hippopotamidés et chez les ruminants, et le sillon est plus central. La morphologie de l'astragale est donc caractéristique des suidés.

La partie médiale de la facette sustentaculaire est large pour un suidé et s'étend au delà d'un surplomb. Ce surplomb est relativement bien développé, il se prolonge vers le condyle médial de la surface articulaire proximale. En vue médiale, le surplomb est plus ou moins rectiligne. Il s'agit d'une morphologie caractéristique de la sous-famille des Suinae. Chez les plus primitifs Suoidea, la partie médiale de la facette sustentaculaire est plus étroite et le surplomb médial, sur lequel elle se trouve, est plus petit et ne se prolonge pas vers le condyle médial de la surface articulaire proximale. D'autre part, en vue médiale, il existe une dépression entre le surplomb médial de la facette sustentaculaire et le condyle médial proximal.

La morphologie de cet astragale suggère la sous-famille des Suinae, et non un *Listriodon*. L'astragale est de grande taille, (Fig. 30), plus grand que chez *Listriodon splendens* et beaucoup plus grand que n'importe quel suidé européen. Il est également de plus grande taille que les astragales de *Propotamochoerus provincialis* et de *Sus arvernensis*. Les plus grands suidés d'Europe appartiennent à la sous-famille des Suinae.

Il demeure quelques incertitudes sur la taxonomie et sur la distribution temporelle de ces suidés. De nombreux noms de genre sont utilisés, comme par exemple *Microstonyx*. Mais il semble que ces noms de genre doivent être

Vue antérieure



Vue postérieure

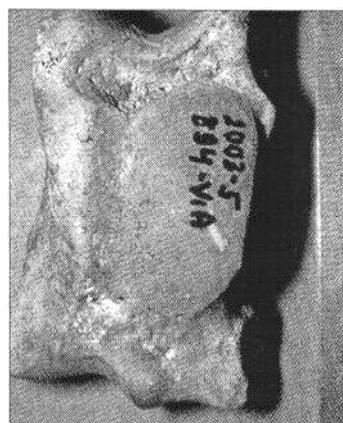


Figure n°29 : Astragale droit (2003-5-894-VIA) de *Microstonyx major*.



# cf. "Microstonyx" major

(GERVAIS 1848 - 1852)

placés dans les *Hippopotamodon*. Selon les auteurs, il existe deux ou trois espèces : *H. antiquus*, "*Microstonyx*" *major* et "*Microstonyx*" *erymanthius*. Cette dernière est souvent considérée comme synonyme de "*Microstonyx*" *major*. La taille du spécimen de Vialette entre dans les limites de variations de ces suidés. L'astragale de *H. antiquus* est proche, en taille de celui de *Hippopotamodon sivalense*.

Il ressort de la comparaison que le spécimen des collections de Vialette n'appartient ni à *Propotamochoerus provincialis* ni à *Sus arvernensis*. Ces deux espèces sont présentes en Europe durant la période de Vialette (Van der Made & Moyà Solà, 1989 ; Van der Made, 1990 ; Guérin, 1996).

Sa morphologie différente et sa grande taille suggèrent qu'il n'appartient pas à *Listriodon splendens*, à qui sont attribuées les dents de Suidé de la collection de Vialette (cf. chapitre précédent). La morphologie et la taille de ce spécimen sont proches des astragales de *Hippopotamodon* ("*Microstonyx*"). *Hippopotamodon antiquus* est connu depuis la biozone MN9 dans de rares sites européens. Il semble être plus fréquent en Anatolie, alors que "*Microstonyx*" *major* est connu de la MN10 à la MN13 et est légère-

ment plus petit. "*Microstonyx*" *erymanthius* est connu de la MN11 à la MN12 (Fortelius et al., 1996; Van der Made, 1997, 2003). Les suidés de grande taille comme *Kubanochoerus*, *Tetraconodon* et *Notochoerus* possèdent une morphologie différente sur les astragales, comme c'est le cas de *Kubanochoerus* (eg. spécimen figuré par Van der Made, 1996, Planche 11, fig.7).

Cependant, *Hippopotamodon sivalense* et *Kolpochoerus* présentent une morphologie et une taille similaire (Fig. 30 ; Harris, 1983). Le spécimen découvert dans la collection de Vialette du musée Crozatier appartient plus probablement à "*Microstonyx*" *major*, qui est une espèce commune au Miocène de France, mais il ne peut être exclu qu'il puisse appartenir à un autre suiné de grande taille. Cet astragale n'appartient pas à une espèce qui vivait en France à la période de Vialette. De nouveau il existe deux explications: la pièce est remaniée ou il s'agit d'une erreur humaine. Si l'astragale est attribué à *Hippopotamodon antiquus*, il peut être remanié d'un dépôt datant de la biozone MN9. Les dents de *Listriodon* (cf. chapitre précédent) proviennent vraisemblablement d'une couche de la MN9 □

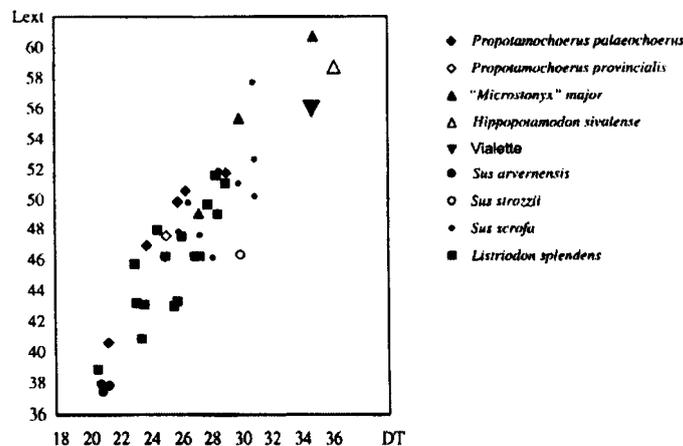


Figure n° 30 : Diagramme de dispersion de l'astragale du spécimen de Vialette avec: *Propotamochoerus palaeochoerus* de Eppelsheim et Wissberg (HLD), Gailselberg (NMW) et Rudabánya (HGSB) ; *Propotamochoerus provincialis* de Venta Micena (MNCN) ; "*Microstonyx*" *major* de Cerro de la Garita (Concud), Peralejos, Crevillente II et Terrassa (données Van der Made et al., 1992) ; *Hippopotamodon sivalense* du Pakistan (GSP), *Sus scrofa* de Koneprusy C718 (NMP), Mosbach (NMM), Mauar (SMNK), Azykh V et Azykh III (MUB), Cueva de Saldarañao (ETSIM), Kafzeh (IPH) ; *Sus strozzi* de Tegelen (NNML), *Sus arvernensis* de Villafranca (NMB) ; et *Listriodon splendens* de Simorre, Pasalar, Çandır, Manchones I, Arroyo del Val IV, La Grive, La Chaux-de-Fonds, Cerro del Otero, Castell de Barberà, Sant Quirze et Hostalets (données sur les Listriodontinae d'après Van der Made, 1996).

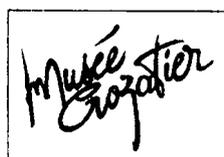
# Les grands Mammifères fossiles du Velay

Les collections paléontologiques  
du Plio-Pléistocène du musée Crozatier,  
le Puy-en-Velay

sous la direction de Frédéric Lacombat

avec la collaboration d'Emmanuel Magne et Robert Seguy.

Préface de Claude Guérin



Annales des Amis du musée Crozatier  
N°13/14 - 2004 /2005

