

Mammoths & Mastodontes de Haute-Loire

Mammoths & Mastodons of Haute-Loire

Avant-propos/Foreword :
Professeur Yves Coppens

Format : 210x297 mm
272 pages en quadrichromie
Dos carré cousu
Couverture rembrodée
Bilingue : français/anglais

Size: 210x297 mm
272 pages in color
Perfect bound stitched
Coverage turned edge
Bilingual : French / English



Dick Mol & Frédéric Lacombat
Editions Jeanne-d'Arc

La Haute-Loire en particulier et l'Auvergne en général ont été des territoires favorables pour le Proboscidiens (animal avec une trompe). Le sol a recélé plusieurs Proboscidea d'espèces de deux périodes différentes: le Pliocène, compris entre 2,6 millions d'années et 11,5 mille ans, et le Pliocène, compris entre 5,3 et 2,6 millions d'années. Tous les Proboscidea étaient pas des éléphants, bien que l'éléphant antique, Elephas antiquus, était très fréquent en Auvergne. Il existe également une grande différence entre les mastodontes et les mammoths. On retrouve une grande différence entre les mastodontes et les mammoths. On retrouve une différence au niveau de la mâchoire en direction verticale, elles sont horizontales chez les mastodontes.

The name mastodontite signifie dent en forme de mamelle (en grec: mastos = mamelle, odontite = dent).

Le nom mastodontite de la Haute-Loire est reconnu comme un réservoir patrimonial unique.

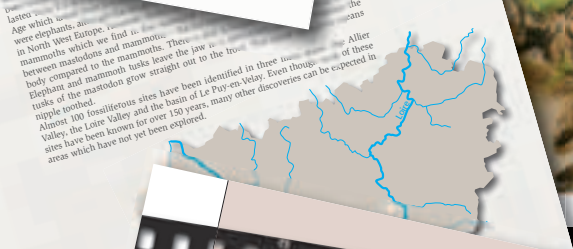
Une centaine de sites renferment des fossiles dans 3 grandes zones: la vallée de l'Allier, le grand bassin du Puy-en-Velay et la vallée de la Loire. Ces sites sont connus pour la plupart depuis plus de 150 ans et de nombreuses autres découvertes sont à espérer dans les parties non prospectées.

The Haute-Loire

La Haute-Loire



Majuscules des différentes espèces de proboscidiens découverts en Haute-Loire. De gauche à droite: mammoth néolithique, mastodontite des Alpes, mammoth antique, mastodontite de Bonzon, mastodontite d'Auvergne, et éléphant antique.



Les contours du crâne apparemment assez rapidement. La bache en plastique noir utilisée au cours de la première découverte en 1986 pour protéger les fossiles semblait malheureusement avoir eu l'effet inverse. Elle a conservé beaucoup d'humidité, saturant la structure osseuse et la fragilisant considérablement. Par conséquent, de grandes précautions ont dû être prises, par exemple, en laissant une couche de terre d'environ 10 centimètres autour de lui.

The skull appeared to be very large and heavy. How can we recover it without damage? The question kept repeating itself in the minds of the supervisors Lacombat and Mol. It also became clear that the skull was more complete than originally assumed. The circumference of the alveolus, which were unfortunately heavily damaged in 1986, indicated that the mammoth of Nolhac must have been carrying very big tusks. This indicated that it certainly must have been a bull.



Les contours du crâne apparemment assez rapidement. La bache en plastique noir utilisée au cours de la première découverte en 1986 pour protéger les fossiles semblait malheureusement avoir eu l'effet inverse. Elle a conservé beaucoup d'humidité, saturant la structure osseuse et la fragilisant considérablement. Par conséquent, de grandes précautions ont dû être prises, par exemple, en laissant une couche de terre d'environ 10 centimètres autour de lui.

The skull appeared to be very large and heavy. How can we recover it without damage? The question kept repeating itself in the minds of the supervisors Lacombat and Mol. It also became clear that the skull was more complete than originally assumed. The circumference of the alveolus, which were unfortunately heavily damaged in 1986, indicated that the mammoth of Nolhac must have been carrying very big tusks. This indicated that it certainly must have been a bull.

Denise-Collet

The sites of Mount Denise and Collet's fissures were discovered around 1897 during some construction work on Miss Benoit's property, on the slopes of the volcano close to the towns of Le Puy-en-Velay and Espaly-Saint-Marcel. Fossils were found in gaps between some collapsed blocks, or in sandy deposits that fill up the fissures, coming from the Surtseyan ring, hence the name given to the site: « the fissures of Mount Denise ». In these fissures a likely cold-preferring fauna can be found of Mousterian or mid-Paleolithic age between 120,000 and 80,000 years ago. This corresponds to the same age range as the fossils of Les Rivaux site, until the last appearance of the woolly mammoth in the Haute-Loire. It was also Auguste Armand who collected the fossils.

This site is famous because of the discovery of some human remains in the 19th century which were thought to be very old, initially, from the Tertiary. This assumption has been heavily debated, and in the end Denise's Tertiary man proved to be of a Neolithic age.



Scène de la vie du mont Denise à 2 millions 80 000 ans. Source: Nolhac, Le Mont Denise, about 80 000 years ago.

Fossil of mammoth in the valley of the Allier. Source: Nolhac, Le Mont Denise, about 80 000 years ago.

