

Mammouths & 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 rembordée
Bilingue : français/anglais

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

Dick Mol & Frédéric Lacombe
Editions Jeanne-d'Arc

La Haute-Loire en particulier et l'Auvergne en général, ont été des territoires favorables pour les proboscidiens taurin avec une trompe. Le sol a révélé plusieurs proboscidiens disparus de deux périodes différentes : le Pléistocène 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 établissements étaient en Europe du Nord-Ouest, bien que l'éléphant antique, *Elephas antiquus*, et les mammouths, les retrouvent une différence au niveau des défenses. Les éléphants et les mammouths ont des défenses qui sortent de la mâchoire en direction verticale, elles sont horizontales chez le mastodon.

Le nom mastodon signifie dent en forme de mattole (en grec : *mastos* = mamele, *odontos* = dent).

Le patrimoine paléontologique de la Haute-Loire est reconnu comme un réservoir patrimonial unique.

Une centaine de sites renfermant des fossiles peut être identifiée 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 espérées dans les parties non prospectées.



Maquettes des différentes espèces de proboscidiens découverts en Haute-Loire.
De gauche à droite, mammouth méridional, mammouth des steppes, mammouth laineux.

Les contours du crâne apparaissent assez rapidement. La bâche 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 devaient être prises. Par exemple, en laissant une couche de terre d'environ 10 centimètres autour de lui.

Le crâne semblait être très volumineux et lourd. Le récupérer sans dommage était la préoccupation de Frédéric Lacombe et de Dick Mol. Il est également apparu que le mammouth de Nohac devait avoir eu de très grandes défenses. Cela signifie qu'il contenait les défenses, malheureusement endommagées en 1986, indiquant qu'il était certainement un mâle.

Denise-Collet

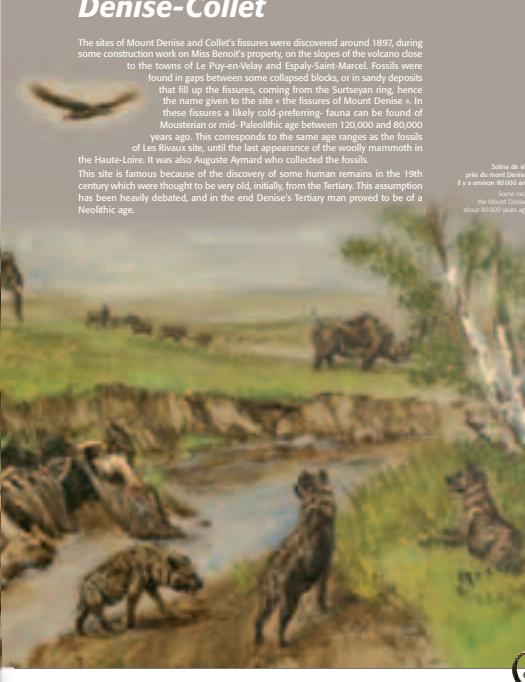
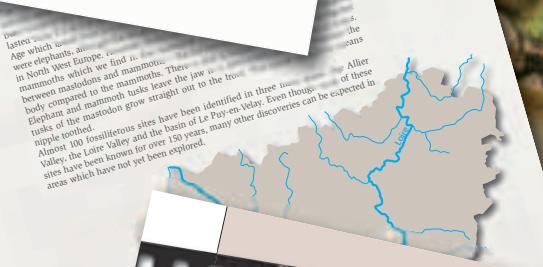
The sites of Mount Denise and Collet's fissures were discovered around 1897, during some construction work. Auguste Denys, a carpenter, on the site of the construction of the plateau above the town of Le Puy-en-Velay, in the commune of Saint-Michel. Fossils were found in gaps between some collapsed blocks, or in sandy deposits that fill up the fissures, coming from the Surtseyan ring. In these fissures a likely cold-loving fauna can be found of Mio-Pliocene age (between 120,000 and 80,000 years ago). This corresponds to the same age range as the fossils of Les Faujoux site, until the last appearance of the woolly mammoth in the Haute-Loire. It was also Auguste Aymard who collected the woolly mammoth.

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.

Série de 4 photos
prix du ensemble : 40€
à environs 10000 ans

du mont Denise

lasted about 100,000 years. These were elephants, and they were replaced by mammoths which we find in the same area between mastodons and mammoths. This body compared to the mammoths. The tusks of the mastodon turn straight out to the front. Elephant and mammoth tusks leave the law to the right. Almost 100 fossiliferous sites have been identified in three regions: the Allier Valley, the Lot Valley and the basin of Le Puy-en-Velay. Even though these sites have been known for over 150 years, many other discoveries can be expected in areas which have not yet been explored.



The contours of the cranium emerged rather quickly with the removal of the soil. The black agricultural plastic used during the initial discovery in 1986 to protect the fossil, appeared unfortunately to have had the reverse effect. It retained much moisture which had saturated the bone structure, softening it considerably. Therefore the utmost care had to be taken, for instance, by leaving a layer of soil of about 10 centimeters (4 in) around it.

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 Lacombe and Mol. It also became clear that the skull was more complex than originally assumed. The circumference of the skull, which were unfortunately heavily damaged in 1986, indicated that the mammoth of Nohac must have been carrying very big tusks. This indicated that it certainly must have been a bull.

EDITIONS JEANNE D'ARC

25 rue de la Gazelle
B.P. 6
43001 LE PUY-EN-VELAY Cedex
Phone : 04 71 02 11 34
Fax : 04 71 02 00 59
N° Siret : 585 750 508 000 38
SAS capital 191 000 Euros
Email: ija@ija.fr
Website : www.ija.fr

Cachet Commercial

A large, empty rectangular frame with a thin black border, centered on a white background.

BON DE COMMANDE / PURCHASE ORDER

Nom/Name : _____

Adresse/Address :

Le/On : _____ 2010.