



©Musée Crozatier

Crâne de Logata

Découvreur : Alexandre Ponomarenh

Crâne de Logata

Nom scientifique : *Mammuthus primigenius*

Année de découverte : 2008

Datation géologique : -20 000 - 40 000 ans

Provenance : Logata, rivière de Sibérie, Russie

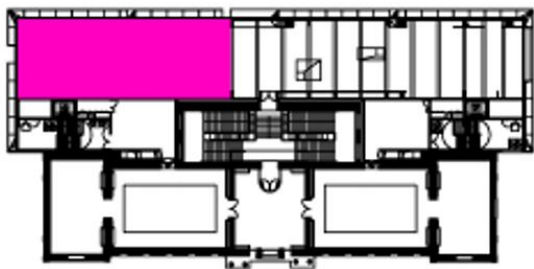
Crâne : os /défenses : ivoire

H 80 cm, L 50 cm, P 60 cm. Longueur des défenses : 210 cm

Entrée au musée Crozatier : 2010, achat

Collection : paléontologie

Localisation : 3^{ème} étage, salle de paléontologie



Lors de l'arrivée du crâne au musée Crozatier, les défenses n'ont pas pu être assemblées au crâne qui s'était rétracté. On a alors fait appel à des restaurateurs pour reconstituer l'ensemble.

Le mammouth laineux

Nom scientifique : *Mammuthus primigenius*

Famille : Eléphantidés

Epoque : -700 000 à -10 000 ans

Espérance de vie : 60 ans

Tête en forme de dôme, bosse au garrot, dos pentu à l'arrière.

Oreilles 5 fois plus petites qu'un éléphant d'Asie, une toute petite queue, une épaisse couche de graisse et une bosse graisseuse, une double fourrure de poils : l'équipement adapté pour survivre dans un environnement froid

Taille : 2 à 3,50 m de haut pour 5 tonnes ; trompe de 100 kg ; défenses hélicoïdales de 2,50 m de long et 50 kg chacune

5 changements de molaires tout au long de sa vie



Environnement : steppe froide (plaine couverte d'herbes), lacs, rivières avec un climat froid et sec (-20° l'hiver, +10° l'été). Le paysage devait ressembler à une vaste prairie, couverte d'herbes rases avec quelques arbres près des rivières. Les chutes de neige étaient rares mais le sol restait gelé en profondeur en permanence. Il dégelait en surface en été. Les mammouths pouvaient alors patauger dans des flaques de boue.

Alimentation végétarienne :

- 90 % de son alimentation était constituée d'herbes.
- 10 % pour tout le reste (brindilles, écorces, petits arbres, plantes...).
- Chaque jour, 80 litres d'eau et 200 kilos d'herbes diverses et donc 11 kilos de crotte toutes les 2 heures en moyenne.

Son petit cou l'empêchait de brouter directement au sol, donc il s'aidait de ses défenses et de sa trompe.

On sait peu de choses de son comportement, il ne reste aucune trace de sa vie de famille. On peut imaginer qu'il ressemble à celui des éléphants actuels.

Les mammouths ont été chassés par les hommes préhistoriques.

Leur disparition : Les mammouths sont morts en grand nombre il y a 10 000 à 12 000 ans, mais les raisons de leur disparition ne sont pas certaines. Il y a 15 000 ans, à la fin de la dernière glaciation, le réchauffement climatique a augmenté les températures de 6 degrés en 1 000 ans. Les paysages et la végétation se sont modifiés, les mammouths ont eu de plus en plus de mal à trouver leur nourriture et n'ont pas su s'adapter au nouvel environnement.

Pourquoi et comment retrouve-t-on des mammouths de nos jours ?

Lors de l'exposition *Mammouths & Cie* au musée Crozatier en 2010, les visiteurs ont pu découvrir Khroma, le plus vieux bébé mammoth (50 000 ans) trouvé en Sibérie.



©Musée Crozatier

Khroma au musée Crozatier

C'est aussi de cette région du nord de la Russie que provient le crâne de Logata.

Les restes de mammouths datent de plusieurs milliers d'années, ils ont été fossilisés, les carcasses ont pu être congelées, momifiées. Les terres dans lesquelles ils ont été ensevelis sont restées gelées : c'est le pergélisol. Mais depuis quelques années et avec le réchauffement climatique, de plus en plus de restes de mammouth sont repérés. Ce sont souvent des éleveurs de rennes qui les découvrent et les signalent aux spécialistes. Des équipes entières se rendent alors sur les lieux pour localiser, dégager et transporter les carcasses à l'aide d'équipements spécialisés : GPS, radars, pelles, marteaux-piqueurs, grues... Les squelettes ne sont pas sortis de terre directement. On les conserve dans le bloc de sédiments qui les entoure. C'est ensuite en laboratoire que les restes sont collectés et analysés selon des procédures strictes de conservation. En effet, chaque trouvaille peut donner des indices précieux sur la vie des mammouths.



Transport de Jarkov, mammouth congelé retrouvé en Sibérie en 1997