

Mammoths

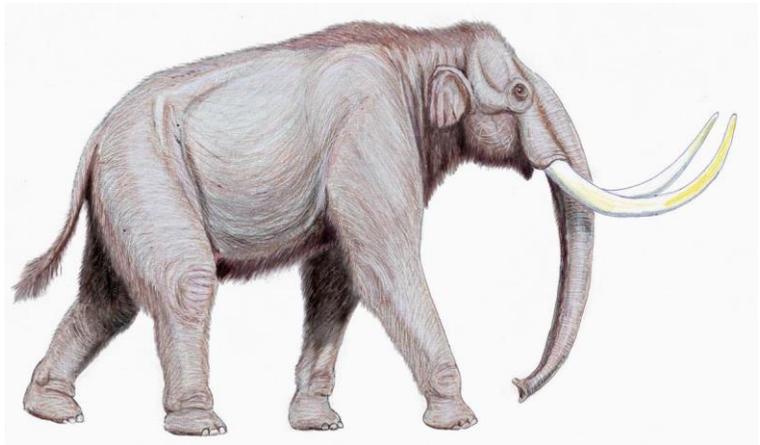
par Grant Keddie conservateur en archéologie

Mammuthus meridionalis

Mammuthus meridionalis est une espèce ancestrale de mammoths ayant vécu au début du Pléistocène – il y a 2,5 à 1,5 millions d’années. Si l’on se fie aux restes de plantes et d’animaux qui leur sont associés, on peut conclure que ces mammoths vivaient dans des forêts de feuillus et que les conditions climatiques de l’époque étaient légèrement plus douces que celles d’aujourd’hui. *Mammuthus meridionalis* ne vivaient pas dans les Amériques, on le retrouvait uniquement en Europe et en Asie.

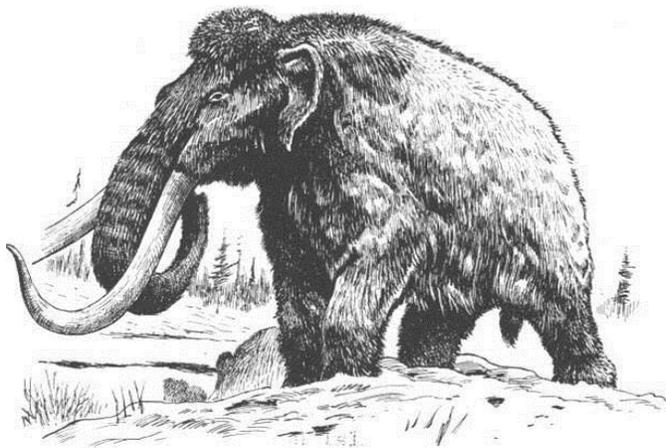
Mammuthus trogontherii

Le mammoth des steppes, *Mammuthus trogontherii*, est apparu en Asie. Issue du *Mammuthus meridionalis*, cette espèce s’est ensuite dispersée à l’ouest, dans toute l’Europe; et à l’est, elle a traversé la Beringie – masse de terre émergée là où se trouve aujourd’hui le détroit de Béring – pour rejoindre l’Amérique centrale. Avec le temps, le mammoth des steppes s’est adapté à un climat plus froid et à un milieu plus ouvert où il pouvait brouter. Des restes de ce mammoth, découverts en Chine, datent d’environ 1,7 million d’années ; d’autres, trouvés au nord-est de la Sibérie datent de 1,2 million à 800 000 ans. Le mammoth des steppes est arrivé en Amérique du Nord il y a au moins 1,5 million d’années. Dans les régions plus au sud, il a évolué en une nouvelle espèce appelée mammoth colombien (*Mammuthus columbii*), mieux adaptée que le mammoth laineux (*Mammuthus primigenius*) aux climats plus chauds. La migration des mammoths colombiens les a amenés aussi loin que l’extrême sud du Costa Rica.



Mammoth des steppes, *Mammuthus trogontherii*. L’ancêtre commun des mammoths laineux et des mammoths de Colomb. Image créée par Dmitry Bogdanov, Free Software Foundation.

Mammuthus columbii



Mammoth de Colomb (*Mammuthus columbii*). Trouvé en Colombie-Britannique dans une zone allant de Victoria à Babine Lake dans l'intérieur-centre.



Mammoth laineux (*Mammuthus primigenius*). Trouvé en Colombie-Britannique, incluant l'île de Vancouver.

Des études génétiques récentes ont démontré que les mammoths colombiens et les mammoths laineux sont de lointains cousins; leurs différences génétiques sont toutefois considérables compte tenu qu'ils ont vécu séparés pendant si longtemps. Ces études suggèrent que les mammoths laineux ont évolué à partir des mammoths des steppes (*Mammuthus trogontherii*) dans le Grand Nord, à peu près en même temps que les mammoths colombiens sont apparus au sud de l'Amérique du Nord. À mesure que les mammoths laineux s'adaptaient aux habitats beaucoup plus froids du Grand Nord, ils se dispersaient à travers tout l'hémisphère Nord, en Europe et en Amérique du Nord ; tout comme l'avait fait avant la population de *Mammuthus trogontherii*. Les mammoths laineux et les mammoths colombiens semblent avoir été séparés durant une période de temps plus ou moins longue, possiblement suite à un épisode glaciaire du Pléistocène moyen. Plus tard, les deux espèces se seraient rencontrées et auraient partagées un territoire, s'étendant de l'île de Vancouver jusqu'au nord-est des États-Unis.

Mammuthus primigenius

Des restes de mammoths laineux ont été découverts partout en Colombie-Britannique, de même que sur l'île de Vancouver. Les similarités génétiques entre les mammoths colombiens et les mammoths laineux pourraient aussi être le fruit d'un croisement. En effet, *Mammuthus jeffersonii*, une espèce découverte dans la partie orientale du territoire partagé par les deux espèces,

pourrait être un hybride. Le même phénomène d'hybridation existe encore aujourd'hui, c'est notamment le cas des éléphants de savanes et des éléphants de forêt, deux espèces distinctes d'éléphants d'Afrique. Afin de vraiment comprendre la relation qui unie *Mammuthus columbii* et *Mammuthus primigenius*, nous devons effectuer des études approfondies sur les restes de mammoths, notamment au niveau de la génétique et des datations au radiocarbone.