

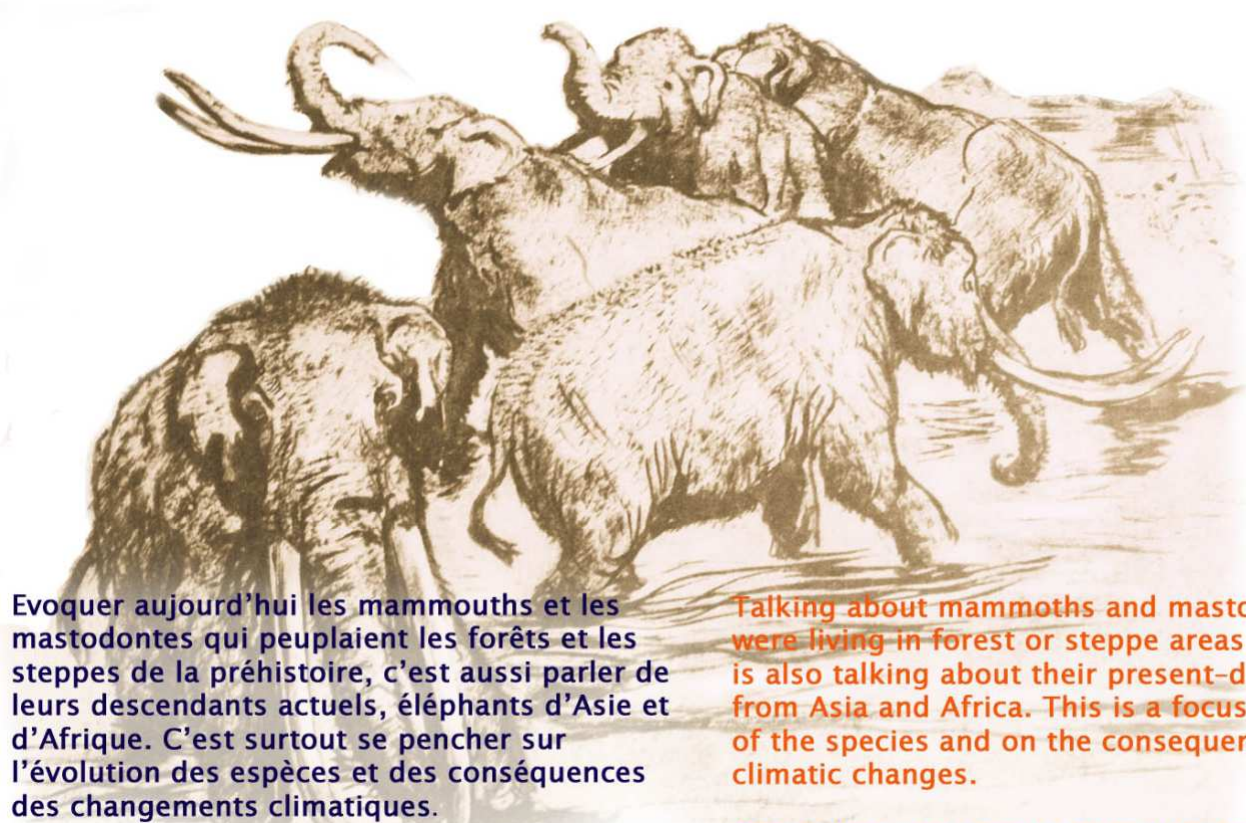
Le Puy-en-Velay 2010



Le Monde des Mammouths

the World of
Mammoths





Evoquer aujourd'hui les mammoths et les mastodontes qui peuplaient les forêts et les steppes de la préhistoire, c'est aussi parler de leurs descendants actuels, éléphants d'Asie et d'Afrique. C'est surtout se pencher sur l'évolution des espèces et des conséquences des changements climatiques.

Il y a trois millions d'années, les forêts clairsemées qui constituent les paysages de l'actuelle Haute-Loire (France), sont peuplées de grands mammifères depuis longtemps disparus. On y trouve des cervidés, des rhinocéros, des tapirs, des hyènes, mais également des mastodontes dénommés *Mammuth borsoni* et *Anancus arvernensis*, deux animaux authentiques des faunes de ces périodes et de cette région. Plus tard, entre 2,5 millions d'années et 15 000 ans, on retrouve successivement : l'éléphant méridional, le mammoth des steppes et le mammoth laineux, soulignant les dégradations climatiques successives qui caractérisent ces périodes. Les premiers fossiles de ces proboscidiens ont été trouvés, à partir de 1840, par une poignée d'érudits à l'exemple d'Auguste Aymard (1808-1889) un des fondateurs de la paléontologie en France, dans la suite de Cuvier. Il est le principal donateur de la très importante collection conservée aujourd'hui au musée Crozatier du Puy-en-Velay, dont il fut le directeur pendant de nombreuses années. Cette conjonction de la richesse et de l'histoire paléontologique des sites du département de la Haute-Loire et des collections du musée sont à l'origine du choix du Puy-en-Velay comme ville d'accueil de la 5e Conférence internationale sur les mammoths et leur famille. Ce colloque scientifique sera accompagné d'une grande exposition associant fossiles et reconstitutions grandeur nature de certains de ces pachydermes.

Après Saint-Petersbourg en Russie, Rotterdam aux Pays-Bas, dans le Yukon au Canada et Yakutsk en Sibérie, **la 5e conférence internationale sur les mammoths et leur famille (The World of Mammoths : 5th International Conference on Mammoths and their Relatives - Mammoths and their Relatives from the Pliocene to Present-Day : Biotopes, Evolution and Human Impact) se tiendra au Puy-en-Velay du 30 août au 4 septembre 2010.** Cette conférence réunira pour la première fois les deux conférences internationales qui se tenaient auparavant en parallèle sur ce sujet : *International Mammoths Conference* et *World of Elephant* et fera donc le lien entre le travail des paléontologues sur les fossiles et des biologistes sur les éléphants actuels. Elle réunira 150 chercheurs du monde entier qui présenteront pendant une semaine des résultats inédits sur de nombreux sujets comme l'évolution,

Talking about mammoths and mastodons that were living in forest or steppe areas of Prehistory is also talking about their present-day relatives from Asia and Africa. This is a focus on evolution of the species and on the consequences of the climatic changes.

Three millions years ago, the scattered forests which constitute the landscapes of the Haute-Loire (France) territory, are populated of big mammals, extinct since a long time. Deer, rhinoceroses, tapirs and hyenas are occurring, but also two mastodons : *Mammuth borsoni* and *Anancus arvernensis*, two typical animals of this faunal complex of this time slice and of this area. Later, between 2,5 millions years and 15 000 years, successively occurs the southern mammoth, the steppe mammoth and the woolly mammoth, underlining the successive climatic deteriorations that characterize these periods. The first fossils of these Proboscidea have been found, around 1840 by few local scholars and among them, Auguste Aymard (1808-1889) one of the first French paleontologist, together with Cuvier. He's the main donor of the very important collection kept today to the musée Crozatier of the Puy-en-Velay, of which he was the curator. The choice of Le Puy-en-Velay to welcome of the 5th International Conference on Mammoths and their Relatives, is amply justified because of richness of its collections and the huge density of fossiliferous localities located in the territory of Haute-Loire. This scientific symposium will be accompanied with an important exhibition associating fossils and life-sized models of some of these pachyderms.

Following previous meetings in St Petersburg in Russia, Rotterdam in The Netherlands, in the Yukon region in Canada and Yakutsk in Siberia, **the Vth International Conference on Mammoths and their Relatives (The World of Mammoths : Vth International Conference on Mammoths and their Relatives - Mammoths and their Relatives from the Pliocene to Present-Day : Biotopes, Evolution and Human Impact) will be held in Le Puy-en-Velay from the 30th August to the 4th September 2010.** The conference will unite for the first time the two international conferences which were dealing with related topics : *International Mammoths Conference* and *The World of Elephant Congress*. A link between the work of paleontologists on the fossil record and that of biologists and ethologists on living elephants will be achieved. 150 scientists from all over the world will present, during one week, new and unpublished results on many topics such as : evolution, the environment, associated fauna and absolute dating. The latest research on ancient DNA and on human impact on living populations will also be discussed. The Scientific Committee is composed of 23 scientists representing 10 countries and covers all the disciplines touching the history, behavior, environment and conservation of the family Elephantidae (Proboscidea). Pr Yves Coppens (Collège de

l'environnement, les faunes accompagnantes, les datations. Les dernières recherches en ADN fossiles, l'impact humain et les problèmes qu'il pose sur les populations actuelles, seront des thèmes également présentés.

Le Comité scientifique comprend 23 chercheurs de renommée mondiale représentant 10 pays et couvrant toutes les disciplines scientifiques touchant l'histoire, le comportement, l'environnement et la préservation des proboscidiens. Il est dirigé conjointement par le Pr Yves Coppens du Collège de France et le Dr Frédéric Lacombat, musée Crozatier/Institut de Paléontologie du Quaternaire Senckenberg, Weimar. La conférence sera bilingue français/anglais et traduite en simultané.

Un site internet sera dédié à cette conférence avec toutes les explications et informations la concernant, dès avril 2008.

Une exposition, *Le monde des mammoths*, retracera l'évolution des proboscidiens :

mastodontes, mammoths et éléphants. Elle essaiera de répondre à différentes questions : comment vivaient ils ; dans quel milieu ; pourquoi ont-ils disparu ? Un lien avec la protection des espèces actuelles d'éléphants d'Afrique et d'Asie sera proposé pour tirer les leçons de la disparition de ces géants et de les transposer sur les animaux actuels. Une réplique grandeur nature et unique au monde du mastodonte d'Auvergne (*Anancus arvernensis*) sera réalisée en se basant sur les fossiles des collections du musée Crozatier. Les différentes étapes de la reconstitution auront été suivies et dirigées par les scientifiques initiateurs du projet (Frédéric Lacombat et Dick Mol). En regard de cette reconstitution, de nombreux fossiles seront exposés : crânes, défenses et pattes de chacune des espèces présentes en Haute-Loire. Les collections exposées seront celles du musée Crozatier avec des prêts de musées et d'institutions européennes.

L'exposition est prévue pour les trois mois d'été de l'année 2010, sous un chapiteau de 600 m², installé dans le jardin Henri Vinay, au cœur du Puy-en-Velay. Il comprendra la salle d'exposition proprement dite, ainsi qu'une librairie.

France) and Dr Frédéric Lacombat (Research Station of Quaternary Palaeontology, Senckenberg Research Institute, Weimar, Germany/musée Crozatier, Le Puy-en-Velay, France) are the chairmen of the Scientific Committee. This bilingual French/English conference will be translated in both languages simultaneously.

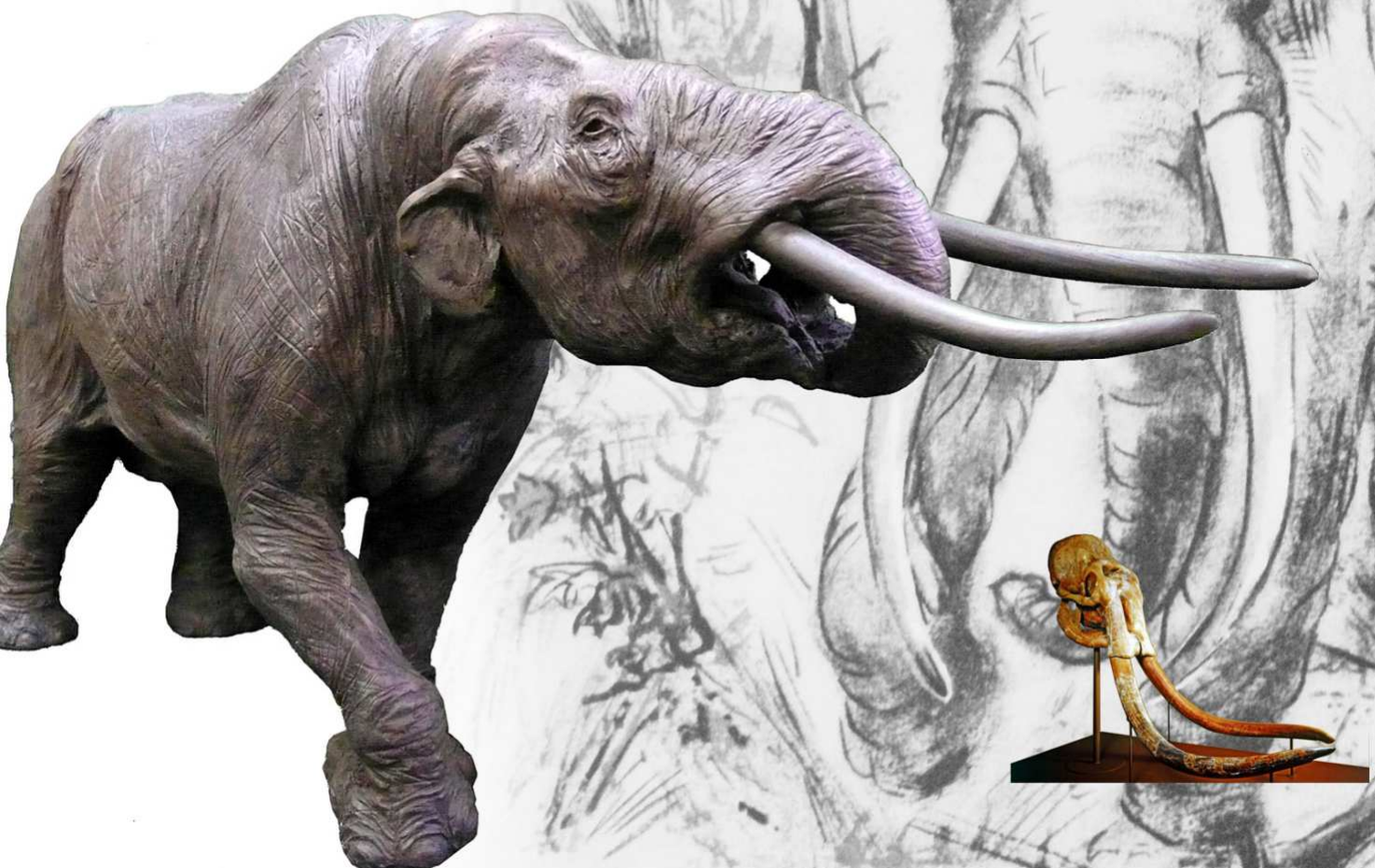
A website dedicated to this conference with full explanatory material and necessary information will be online in April 2008.

An exhibition, *The world of mammoths*, will retrace the evolution of each member of the Order Proboscidea :

mastodons, mammoths and elephants. It will answer several key questions such as : how did they live, in what environment, what was the landscape, why did they disappear ? A link with the behaviour and protection of the living species of Africa and Asia will be made, to emphasise the present-day problems of conserving these endangered animals.

A life-sized model, unique in the world, of a mastodon of Auvergne (*Anancus arvernensis*) will be created, based on the fossils stored in the musée Crozatier. The different steps of its construction are being supervised by Dick Mol (The Netherlands) and Frédéric Lacombat (France). Many fossils (skulls, tusks and skeleton parts) of each species which occurred in Haute-Loire in the geological past will be on display. Exhibed collections will come from the musée Crozatier and European institutions.

This attractive exhibition is planned for 3 months of the summer 2010 in an air-conditioned marquee, of around 600 m², located in the Jardin Henri Vinay, in the center of the city of Le Puy-en-Velay. It will contain the exhibition space and a bookshop.



Publications

Des ouvrages scientifiques et grand public sont prévus pour la fin du printemps 2010 :

- ils traiteront aussi bien de sujets particuliers sur les mammouths et les mastodontes que sur la paléontologie et la géologie de ce très riche département qu'est la Haute-Loire.
- le volume des résumés, publié dans *Quaternaire*, un journal scientifique français de renommée internationale, comprendra le résumé de toutes les communications de la conférence, en français et en anglais (240 pages environ),
- un livre, destiné aussi bien au grand public qu'aux scientifiques, retracera le contexte géologique, minéralogique et volcanique de la Haute-Loire, l'histoire paléontologique et les dernières données sur les cinq gisements phares altiglacières, l'histoire des collections d'Auguste Aymard (un des premiers paléontologues français, conservateur emblématique du musée Crozatier) (120 pages bilingues environ),
- un numéro spécial d'une revue nationale d'archéologie sera publié afin de toucher le plus large public,
- un ouvrage destiné aux enfants, retraçant l'histoire d'un jeune mammouth, sera également disponible,
- les actes du colloque seront publiés en 2 volumes dans une revue scientifique internationale.

Conférences grand public

Un cycle de conférences ouvertes à tous les publics, se tiendra les soirs de la semaine du colloque (du 30 août au 4 septembre 2010) au théâtre municipal. Les conférences seront traduites en français/anglais. Sont d'ores et déjà programmés :

Yves Coppens et Dick Mol (Sibérie, Mer du Nord).

Service éducatif

Dans le cadre de l'exposition, des activités pédagogiques seront proposées, à destination des élèves de tous âges.



Reconstitution de *Mammuthus meridionalis* basée sur les enregistrements fossiles © Remi Bakker
Manimal Works, Rotterdam, Pays-Bas.

Légendes/copyright

- Dessins © Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum, Forschungsstation für Quartärpaläontologie, Weimar, Allemagne.

- Reconstitution de *Anancus arvernensis* basée sur les enregistrements fossiles, résine © Remi Bakker, Manimal Works, Rotterdam, Pays-Bas (couverture, page 3).

- Crâne de *Mammuthus meridionalis* © Natural History Museum, Bâle, Suisse (page 3).

Publications

Scientific and popular books are scheduled to be published in Spring, 2010. These attractive and richly-illustrated publications will treat the following topics : Mammoths and Mastodons which roamed the area of the Haute-Loire and the geology of the Haute-Loire territory.

- the conference abstracts volume will be published in *Quaternaire*, a French international scientific journal. It will include extended abstracts of all communications of the scientific meetings and sessions. It will be published in French and English. 240 pages are planned,
- a book for the general public and scientists alike will explain the geology, mineralogy and volcanism of the Haute-Loire territory. The paleontological history and latest results from five major fossil localities will be given as well as an account of the history of the collection and of Auguste Aymard (one of the first French paleontologists and curator of the Musée Crozatier). Approximately 120 pages are planned in both French and English language,
- a special edition is planned to be published in a national archeological journal to attract the attention of a large public,
- a book for children on the history of the life and death of a baby mammoth will also be available,
- the proceedings of the International Conference will be published in two volumes in an international scientific journal, in the years following the conference.

Evening Public talks

Evening public talks will be organized during the week of the International scientific conference (30th August - 4th September 2010) in the City Theater. Talks will be translated in French / English. Are already programmed :
Yves Coppens and Dick Mol (Siberia, Northern Sea).

Pedagogical departement

During the exhibition, activities will be proposed to every school level.

Contacts/Contact

Frédéric Lacombe : 00 33 (0)6 19 03 43 24
flacombat@gmail.com - worldofmammoth@gmail.com

Gilles Grandjean (musée Crozatier) : 04 71 06 62 40

www.mairie-le-puy-en-velay.fr

