

**E**lément essentiel dans la compréhension de l'évolution des paysages, de la flore et de la faune, l'étude du climat et de ses variations dans le temps permet également de mieux appréhender l'évolution de l'Homme, de ses comportements et de ses rapports avec son environnement.

Riche de sites archéologiques exceptionnels, le territoire des Alpes-Maritimes constitue un lieu privilégié de recherches et de fouilles pour des scientifiques venus du monde entier. La grotte du Vallonet à Roquebrune-Cap-Martin, les sites de Terra Amata et du Lazaret à Nice et la vallée des Merveilles au cœur du Mercantour sont autant de précieux témoignages du passé dont l'étude a permis de mettre à jour de nombreuses découvertes sur l'environnement naturel de nos ancêtres.

A l'occasion de l'année internationale de la planète Terre, le Musée départemental des Merveilles de Tende propose au public de partager ces découvertes au travers de l'exposition « Climats et biodiversité » qui retrace, de manière dynamique et spectaculaire, l'évolution climatique et environnementale du littoral méditerranéen depuis un million d'années.

A l'heure où les changements climatiques sont source de nombreuses inquiétudes et interrogations, je vous invite à partir à la découverte des variations du climat, à comprendre leurs origines et leurs conséquences sur la nature et la vie des hommes, afin de mieux appréhender cet enjeu majeur pour notre avenir.



**CHRISTIAN ESTROSI**

Député-Maire de Nice

Président du Conseil général des Alpes-Maritimes



### Renseignements pratiques

Musée des Merveilles

Av. du 16 septembre 1947 - 06430 Tende

Tél. : 00 33 4 93 04 32 50 - Fax : 00 33 4 93 04 32 53

[musee-merveilles@cg06.fr](mailto:musee-merveilles@cg06.fr)

[www.museedesmerveilles.com](http://www.museedesmerveilles.com)

Accès depuis Nice :

Autoroute Nice-Vintimille, puis RN 204.

Lignes ferroviaires : Nice - Breil - Tende

et Nice - Vintimille - Tende

(Renseignements SNCF gare de Nice : 08 36 35 35 35)

Horaires d'été : du 2 mai au 15 octobre, de 10 h à 18 h 30

Horaires d'hiver : du 16 octobre au 30 avril, de 10 h à 17 h

Fermeture hebdomadaire le mardi

(sauf juillet, août et septembre)

Fermeture du 12 au 24 mars, du 13 au 25 novembre,

le 25 décembre, le 1<sup>er</sup> janvier et le 1<sup>er</sup> mai

### ENTRÉE GRATUITE

Découverte multilingue du musée.

Visite audio pour les 10-20 ans.

Visites guidées, conférences, animations,  
visites spécifiques pour les scolaires déficients visuels.

Tarifs et réservations sur demande.

Structure d'accueil pour colloques et conférences

Bibliothèque - Photothèque

Laboratoire de recherche - Boutique



**MUSÉE DES MERVEILLES**

EXPOSITION DU 28 JUIN 2008 AU 31 MARS 2009

# CLIMATS et biodiversité



© R. BODIN - LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DU LAZARET - J.-M. STRANGI - DESSIN : E. GUERRIER



**ALPES-MARITIMES**  
CONSEIL GÉNÉRAL

# CLIMATS et biodiversité

## ÉVOLUTION DES CLIMATS ET DE LA BIODIVERSITÉ SUR LE LITTORAL MÉDITERRANÉEN DEPUIS UN MILLION D'ANNÉES

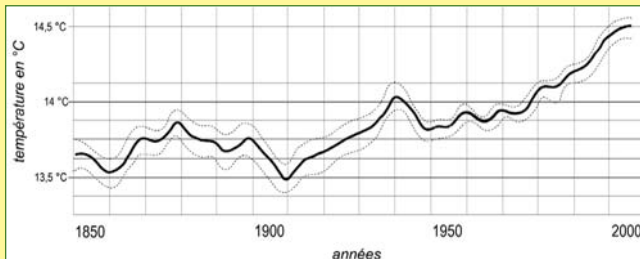
*“La biodiversité est une symphonie du Vivant dans laquelle chaque espèce joue sa partition. A l'homme de deviner la sienne pour élever la musique du monde sans dissonance”.*

BERNARD BOISSON, photographe

**Comment comprendre le changement climatique actuel, ses causes et ses effets sur la vie des hommes ? La presse fournit de nombreux éléments que nous ne savons pas toujours interpréter et les scientifiques eux-mêmes donnent des avis qui diffèrent.**

## L'ÉVOLUTION DU CLIMAT DEPUIS UN MILLION D'ANNÉES

De nos jours, l'archéologie doit s'appuyer sur les recherches climatologiques, afin de comprendre et d'analyser les grands changements des sociétés du passé. Mais, de son côté, l'étude



des climats se nourrit de l'interprétation des données archéologiques et notamment de celles concernant la faune et la flore. C'est ainsi que l'étude scientifique de l'origine des variations climatiques et de l'intensité solaire permet de définir les changements importants du climat depuis un million d'années.

## LES MODIFICATIONS DU CLIMAT ET DES PAYSAGES

Les découvertes mises au jour, lors des différentes fouilles de sites archéologiques du sud de la France, ont alimenté la connaissance des évolutions de la faune et de la flore liées aux variations climatiques. L'étude des pollens et des traces organiques dans les tourbières aide aussi les scientifiques à mieux décrypter l'environnement naturel de nos lointains ancêtres.



Scène de chasse aux cerfs au Paléolithique. Grotte du Lazaret.

Lors du Quaternaire, période à laquelle nous appartenons, glaciations et réchauffements climatiques se succèdent. On peut étudier ces cycles grâce à la connaissance de la faune et des rapports de l'homme avec son environnement, depuis les grands carnivores de la grotte du Vallonnet, il y a 1 million d'années, jusqu'aux hommes de la Caune de l'Arago ou aux chasseurs d'éléphants de Terra Amata, il y a 400 000 ans.

Ensuite, de 350 000 ans à 8 000 ans, l'évolution de la biodiversité est déclinée à travers les sites d'Ornac, la grotte du Lazaret et les grottes des Balzi Rossi.

A la fin de la dernière glaciation, les Alpes deviennent un lieu de passage et livrent les exemples les plus marquants de l'emprise de l'homme sur son environnement, selon les grands cycles de



la nature. C'est à cette époque que sont gravées les roches de la région du mont Bego, témoignages fascinants du rapport entre l'homme et son milieu.



Ex-voto historique suite à une coulée de neige.

## L'ÉVOLUTION DU CLIMAT AU COURS DES TEMPS HISTORIQUES

De tout temps, les hommes ont été tributaires du climat, que ce soit pour la chasse, les cultures, l'élevage, les déplacements, l'occupation du sol, mais aussi pour leur survie face aux grands bouleversements naturels (inondations, sécheresses, variations thermiques...).

Les fluctuations météorologiques ont joué un rôle dans la vie individuelle des hommes mais aussi parfois dans celle, collective, des sociétés. En effet, au cours de l'histoire, les grands problèmes socio-économiques sont souvent liés aux bouleversements climatiques.

## QUEL CLIMAT POUR DEMAIN ?

La lecture de notre histoire donne-t-elle des indications sur le devenir du climat de demain ? Les interactions entre l'homme et son environnement se sont modifiées au cours des âges et ont des répercussions beaucoup plus importantes aujourd'hui qu'il y a 100 000 ans. Mais est-ce la seule explication aux changements climatiques actuels ? La réponse serait trop simple pour analyser un phénomène d'une grande complexité dont les causes profondes nous échappent encore.

**Découvrir les rapports que l'homme a toujours tissés avec son environnement, connaître la richesse de la faune et de la flore depuis les origines, autant d'informations qui permettront au visiteur de comprendre son passé et ainsi de trouver sa place dans la biodiversité du XXI<sup>e</sup> siècle.**