

# Feuillets Mensuels de la Société Nantaise de Préhistoire

---

Siège social : Muséum d'Histoire Naturelle. 12, rue Voltaire  
44000 NANTES - C.C.P. 2364-59 E . NANTES

---

22<sup>e</sup> Année

OCTOBRE 1977

N° 184

Les dates des réunions de la Société Nantaise de Préhistoire doivent coïncider avec les jours de service du concierge du Muséum. Grâce aux renseignements qui nous ont été aimablement communiqués par Madame Baudouin-Bodin, Conservateur, nous sommes en mesure de vous préciser les dates des prochaines séances.

Elles se tiendront dans l'amphithéâtre du Muséum, 12, rue Voltaire, à Nantes, les

Dimanche 16 octobre 1977

" 13 novembre 1977

" 11 décembre 1977

" 8 janvier 1978.

Au début de la prochaine année, nous vous ferons connaître les jours des réunions suivantes.

---

## SEANCE DU 16 OCTOBRE 1977

Elle débutera à 9 heures 30, la bibliothèque étant ouverte dès 9 heures 15 pour l'échange ou le prêt d'ouvrages.

### Programme de la réunion.

Suivant une habitude ancienne, la séance débutera par un récit des activités des membres au cours des mois d'été.

Chacun aura à coeur de faire profiter ses collègues des observations faites, soit sur le terrain, soit lors de la visite de musées ou sites préhistoriques.

Les personnes ayant pris des photographies au cours de la sortie familiale du mois de juin dans la région de Lusanger - Saint-Aubin-des-Châteaux, voudront bien les apporter pour être projetées.

La séance se poursuivra par une communication de Monsieur Bellancourt sur un sujet intéressant particulièrement les nouveaux membres :

La recherche des sites préhistoriques.

Cet exposé sera suivi de projections concernant

L'exploration d'une grotte ornée en Périgord.

Une bande magnétique synchronisée permettra de suivre les détails de l'expédition.

---

#### Admission de nouveaux membres.

Nous rappelons qu'au cours de la séance du 19 juin deux nouveaux membres ont été admis :

- Monsieur LE BRIS Jacques,  
rue Aristide-Briand, 44620 LA MONTAGNE,  
présenté par Messieurs Fréor et Châtellier.
- Monsieur NEAU Louis,  
Impasse des Lilas, 49270 SAINT-LAURENT-DES-AUTELS,  
présenté par Messieurs Bellancourt et Massé.

---

#### SUBVENTION

Nous avons appris avec plaisir que le Conseil Municipal a, dans sa séance du 27 juin 1977, accordé à la Société Nantaise de Préhistoire une subvention de 2.000 Francs. Nous lui adressons nos vifs remerciements.

---

Le bureau de la Société Nantaise de Préhistoire demande aux membres de la Société de bien vouloir lui faire connaître les sujets qu'ils souhaiteraient voir traiter au cours des séances mensuelles. Les membres du bureau recevront leurs suggestions avec plaisir lors de la prochaine séance.

---

## LA PALEONTOLOGIE ANIMALE

(Conférence de Mr. GUYOT, le 22 mai 1977)

Il y a plus de 3 milliards d'années apparaissait la vie. Durant les centaines de millions d'années qui suivirent, la nature allait créer le plus fabuleux bestiaire que l'homme aurait pu rêver.

Avec le primaire, c'est l'apparition des premiers chordes et vertébrés, avec les Agnates, les Conodontes (370 m.a.).

Avec le secondaire, au Trias, apparition des premiers reptiles mammaliens THERIODONTES avec les Banriamorphes ; les CYNODONTES avec les Cynognathus (200 m.a.).

Il y a 60 millions d'années naissait le tertiaire. A l'Eocène, après avoir végété au secondaire, le temps des mammifères prenait véritablement une voie nouvelle. Cette époque allait voir apparaître les premiers PALEOTHERIDES (rameau parallèle aux équidés), les premiers Suidés, les carnivores, les Rhinocératidés, les équidés (EOHIPPIUS), de la taille du fox-terrier, véritable ancêtre du cheval. Apparition des primates (Prosimiens, Lémuriens, Adaptis, Tarsiers). Avec l'Oligocène (40 m.a.), l'évolution commencée à l'étage précédent se poursuit : les équidés les plus évolués traversent l'Oligocène (MESOHIPPIUS, MIOHIPPIUS oligo-miocène).

Les carnivores se spécialisent (HYANODON, CYNODICTES), apparition du genre Canis.

Avec le Miocène (29 m.a.), nous voyons vraiment les pré-curseurs des temps actuels. Les Hyènes véritables entrent en scène, apparition du genre felis. Au Miocène moyen apparaît le Tigre à dents en forme de sabre (MACHAIRODUS), qui continuera jusqu'au pleistocène. Apparition des Ursidés vrais (URSAVUS). Les proboscidiens évoluent, Mastodonte, Trilaphodon, Tetralophodon. Apogée des Rhinocératidés, ils acquièrent des cornes sur le nez (DICERORHINUS) (aquitaniens - époque actuelle).

Les équidés, avec l'Hipparion et le merychippus américain, annoncent franchement l'évolution vers le cheval actuel. Les chameaux se développent avec le PROCAMELUS et ALTICAMELUS d'une hauteur de 4 mètres.

Avec les Primates nous voyons l'isolement des lémuriens à Madagascar.

Les Hominoïdés se développent avec le SIVAPITHECUS (Inde, Kenya), le DRYOPITHECUS, le PROCONSUL qui annonce le genre RAMAPITHECUS (12 m.a.).

Après 17 millions d'années s'achevait le Miocène ; une nouvelle époque naissait, elle allait prendre le nom de Pliocène. Cette période a duré approximativement de 12 m.a. à 3 ou 4 millions d'années. Le Pliocène ne peut être subdivisé en étages. En effet, les anciennes coupures qu'on y avait établies, l'Astien et le Plaisancien, se sont révélées des faciès hétéropiques (couches lagunaires et couches lacustres dans un même niveau). Le Pliocène voit l'apparition du Lynx, de la Panthère, du Tigre et du Lion. Le Lion sera très commun en Europe.

Les Ours prennent leurs caractères actuels. L'URSUS est bien représenté avec URSUS AVERNENSIS. Apparition de l'EQUUS STENONIS.

Poursuite du processus extrêmement long et complexe de l'hominisation.

Il y a 3 ou 4 millions d'années naissait le quaternaire. Dès le Miocène, au Pontien entre la phase Attique et la phase Rhodanienne, un refroidissement sensible des mers s'est fait sentir. L'alternance des glaciations et des périodes interglaciaires (celles-ci plus longues que les glaciations) a déterminé chaque fois une baisse puis une hausse du niveau des mers.

L'alternance de climat chaud et de climat glacé a été comparable à une douche écossaise qui a peut-être aguerri les phylums résistants, mais a certainement hâté la fin ou la dégénérescence de ceux qui étaient déjà trop spécialisés pour s'adapter à des conditions climatiques opposées.

Au quaternaire, l'état de la Biosphère était bien proche de son état actuel. Cette époque voit l'apparition des édentés ; le pleistocène de l'Amérique du Sud connaîtra des espèces gigantesques, avec l'apogée des voisins des paresseux : MEGATHERIUM, MYLONDON. Le pleistocène voit aussi le développement des Eléphantidés, avec l'apparition de l'ELEPHAS MERIDIONALIS au villafranchien ancien. Apparition du Mammouth au pleistocène moyen (- 400.000 ans) pour s'éteindre il y a à peu près -10.000 ans.

Avec le quaternaire le problème de l'hominisation se pose tout entier.

Les AUSTRALOPITHEQUES proviennent de manière certaine de

divers points d'Afrique. L'attribution à ce genre de restes d'Insulinde ou d'Asie est plus discutée, mais pour les premiers (MEGANTHROPE) paraît néanmoins très probable.

Le plus important est le sous-genre AUSTRALOPITHECUS, petits êtres de 1 m 20 de haut qui se tenaient pratiquement droits. Le crâne est peu renflé (capacité cérébrale de 435-560 cm<sup>3</sup>).

La fabrication d'outils par les AUSTRALOPITHEQUES apparaît douteuse aujourd'hui en ce qui concerne les objets osseux (culture ostéodontokératique) qui sont très probablement des restes de repas de Hyènes ; mais certains groupes connaissaient les outils en pierre (civilisation des galets).

Peu postérieur aux premiers Australopithèques connus, l'Homo habilis d'Afrique orientale est une forme étrange qui joint à une nette prognathie et de relativement fortes canines toute une série de traits plus évolués que les représentants du groupe précédent. La capacité crânienne est d'environ 680 cm<sup>3</sup>. Cet être est diversement interprété comme Australopithèque un peu spécial, comme ancêtre du Pithécantrophe (Homo erectus) ou comme lignée latérale ayant acquis très vite certains caractères dépassant ce dernier et rappelant l'Homo sapiens. Il fabriquait très probablement des outils.

Le groupe des Homo Erectus, que l'on peut appeler aussi Archanthropiens, représente le stade suivant.

Sa répartition est vaste, on le connaît du pleistocène inférieur d'Afrique, d'Asie et d'Europe. Appartiennent au genre Homo Erectus : le SINANTHROPE, l'ATLANTHROPE, le TCHADANTHROPE, l'homme d'HEIDELBERG et peut-être le primitif TELANTHROPE, qui ont tous été décrits d'abord comme genres distincts. Capacité crânienne 750 et 1200 cm<sup>3</sup>.

Ils ont connu les outils (cultures abbevillienne, acheuléenne) et l'usage du feu.

L'homme de NEANDERTAL, par ses représentants classiques et tardifs, est une lignée latérale pas directement ancestrale de l'homme actuel. Capacité crânienne 1300 à 1700 cm<sup>3</sup>, supérieure parfois à la moyenne des Européens actuels (1500 cm<sup>3</sup>). Aux formes classiques est associée la culture moustérienne (début de la dernière glaciation) très connue en France et en Loire-Atlantique.

L'origine de l'homme actuel est encore du domaine du mystère, sa lignée a débuté bien avant l'apogée des Neandertaliens. On lui rattache les restes de STEINHEIM et de SWANSCOMBE du milieu du pleistocène.

## ENRICHISSEZ VOTRE FICHER

---

Dans le bulletin N° 181 - Avril 1977, nous avons montré l'utilité d'un fichier permettant la classification des renseignements notés au cours des exposés oraux ou écrits. A titre d'exemple un tableau des ères et périodes géologiques figurait sur le bulletin.

La communication de Monsieur Guyot nécessite, pour être facilement suivie, une bonne connaissance des différentes phases de l'ère tertiaire. Nous allons donc tenter d'expliquer ces subdivisions.

Nous avons vu (page 81) que le tertiaire englobe les périodes Eocène, Oligocène, Miocène, Pliocène, énumération partant de la plus ancienne vers la plus proche de nous. Remarquons que tous ces noms se terminent par "cène" qui vient du mot grec Kainos signifiant récent. Il s'agit là, bien sûr, d'une comparaison avec les ères géologiques précédentes, dont la durée fut considérablement plus grande. Le tertiaire est encore appelé Cénozoïque quand les classifications se réfèrent à la faune. Zoïque signifie, toujours en grec, "aux animaux".

Eo veut dire aurore. L'éocène marque en effet le début du tertiaire. Nous sommes là à l'aurore des temps récents. Oligo correspond au mot français peu. L'oligocène qui suit l'éocène a encore trait à une période ancienne du tertiaire (peu récente). Mio, en grec, veut dire moins. Le miocène est, dans ce cas, comparé à la période suivante, le pliocène, plio signifiant plus. Le pliocène est plus récent que le miocène.

Nous référant toujours au tableau de la page 81, nous voyons que le quaternaire se subdivise en pleistocène et holocène.

Pleistocène signifie le plus récent, et holocène tout à fait récent (c'est-à-dire actuel).

Nous aurons souvent l'occasion de revenir, pour les expliquer, sur les racines grecques, largement utilisées dans le langage scientifique. Elles ne doivent pas être un obstacle, mais au contraire faciliter la compréhension.

Toutes les périodes dont nous venons de parler sont, pour plus de précision, divisées en étages.

En partant des plus anciens vers les plus récents, on a identifié :

## A l'Eocène :

le Montien  
 le Thanétien  
 l'Yprésien  
 le Lutétien  
 le Bartonien  
 le Ludien

## A l'Oligocène :

le Sannoisien  
 le Stampien  
 l'Aquitaniien  
 le Chattien

## Au Miocène :

le Burdigalien  
 l'Helvétien  
 le Tortonien  
 le Pontien

## Enfin au Pliocène :

le Plaisancien  
 l'Astien  
 le Calabrien.

Leur individualisation a pu être établie par l'observation stratigraphique des faunes marines repérées dans les couches.

Les divisions du quaternaire n'ont pas été uniquement établies suivant les mêmes critères. Comme le fait observer André de Cayeux, le quaternaire dans son ensemble représente une période plus courte que l'une quelconque des subdivisions des ères précédentes. On dispose pour son étude de moyens d'investigation très nombreux, les variations du climat entraînant celles du niveau des océans, de la faune et de la flore, cette dernière étudiée grâce aux pollens trouvés aux divers niveaux.

Les gisements préhistoriques ont également apporté une documentation considérable par leur étude stratigraphique. Chaque niveau identifié grâce aux variations intervenues sur les techniques de taille des outils, montre les modifications de la faune et de la flore et parfois celles des sols consécutives à des phénomènes divers.

Enfin la mesure de la radioactivité résiduelle des roches potassiques a permis de dater des éruptions volcaniques, celle du carbone 14 donnant des précisions pour les époques très récentes.

---

## LA RECHERCHE DES MEGALITHES

---

Il y a quelques années, nous vous avons conviés à rechercher les mégalithes qui jusque là ne figuraient sur aucun de nos relevés. La chose pouvait, aux personnes non averties, paraître absurde. Comment ignorer la présence de tels monuments après les études faites par tant de préhistoriens depuis plus d'un siècle ?

Les résultats acquis nous ont donné raison puisqu'une douzaine de dolmens, menhirs, stèles gauloises jusqu'ici inconnus ont été recensés, sans compter les polissoirs et les gravures. Nous félicitons vivement les auteurs de ces découvertes. Nous leur demandons d'étendre leurs recherches car, nous avons pu le constater, il reste beaucoup à faire.

Nous conseillons à ceux qui voudraient constituer de nouvelles équipes la formation suivante :

- Un membre possédant un véhicule automobile et acceptant d'emmener ses collègues.

- Un ou mieux deux dessinateurs pour l'établissement d'un relevé précis. - Emporter un carnet 21 x 29,7 de papier quadrillé, les accessoires pour dessiner, un double mètre, un fil à plomb, un niveau, une boussole.

- Un photographe.

- Un aide pour les travaux secondaires.

- Emporter du matériel de débroussaillage.

Noter que cette opération ne peut être faite qu'avec l'autorisation du propriétaire.

De mars à octobre il est bon de se chausser de bottes pour éviter les piqûres de vipères.

La Société tient à votre disposition les cartes à l'échelle de 1/25.000 permettant l'organisation des recherches. Les personnes les plus qualifiées pour fournir des renseignements et guider vos travaux peuvent être contactées lors de chacune de nos séances.

Nous vous recommandons de tout faire pour ne pas indisposer contre vous les personnes avec qui vous serez en relations. Ne les contredisez pas, même si elles tiennent devant vous des propos absurdes. Notez les légendes qui vous seront rapportées. Vos efforts ne seront pas vains, car vous aurez contribué à la conservation du patrimoine archéologique.

---

S.N.P. - Muséum d'Histoire Naturelle, 12, rue Voltaire, NANTES

Le Gérant du bulletin : M. MICHAUD