

L'homme fossile : état de la question

Rosine ORBAN

Les thèmes ci-dessous ont été abordés dans deux exposés (par Rosine ORBAN et Isabelle CREVECOEUR), et dans un atelier (par Martine VERCAUTEREN).

Depuis que Schmerling, professeur à l'Université de Liège, a authentifié en 1829 le premier fossile humain, les découvertes se sont accumulées. Il ne se passe pas de mois ni d'année sans que l'une ou l'autre équipe de fouilleurs ne mette au jour des « témoins-clés » de notre passé (Fig. 1).

C'est en Afrique qu'on trouve les plus anciens primates préhumains : Toumaï, Orrorin (vieux de 7 à 6 millions d'années),

suivis du buissonnement des australopitèques. Ces derniers, véritables bipèdes mais au petit cerveau, se sont répandus dans l'est et le sud du continent africain.

Il y a environ 2 millions d'années, ils ont évolué vers le stade d'*Homo habilis*, puis vers celui d'*Homo erectus* qui migrera en Asie et en Europe. Pendant une période de près de 2 millions d'années, le cerveau de l'Homme triplera de volume, les techniques de taille de la pierre se perfectionneront, le feu sera maîtrisé. Les plus anciens restes humains trouvés sur le continent européen proviennent d'Atapuerca en Espagne. On estime leur âge à 800.000 ans.

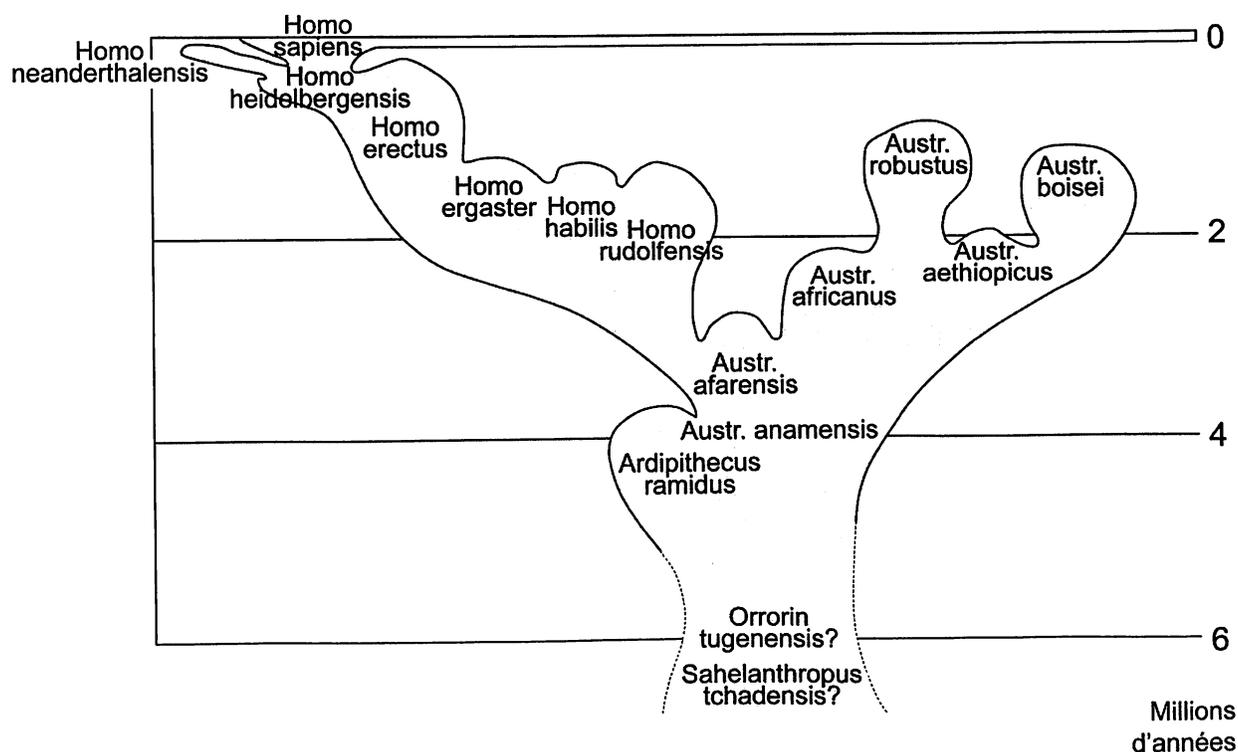


Fig. 1 — Arbre phylogénétique (phylétique ou phylogénétique) des hominidés. Dessin R. Orban, IRScNB.

Vers 300.000 ans, les populations d'*Homo erectus* se transforment graduellement en *Homo sapiens* archaïques d'où sont issus les Néandertaliens qui peupleront l'Europe et le Moyen-Orient entre 120.000 et 35.000 ans.

De nombreux témoignages de la culture des Néandertaliens sont parvenus jusqu'à nous. Les plus vieux fossiles humains trouvés en Belgique appartiennent à ce groupe. Parmi ceux-ci, on peut citer les squelettes de Spy trouvés en 1886.

Il y a 30.000 ans, en Europe, les populations néandertaliennes sont remplacées par des *Homo sapiens* anatomiquement modernes, tout à fait semblables à nous, venus d'Afrique ou d'Asie. Artisans de la culture du Paléolithique supérieur, ils ont aussi produit de superbes œuvres d'art comme les peintures rupestres de Lascaux.

Chaque nouvelle découverte de fossile, chaque nouvelle méthode de datation permet d'affiner nos connaissances sur l'histoire évolutive du mammifère humain. Les acquis s'accumulent depuis les découvertes de Schmerling il y a 180 ans et sont le fondement des avancées en paléontologie humaine.

Bibliographie

- COPPENS Y. & PICQ P. (éd.), 2001. *Aux origines de l'humanité*. Paris, Fayard ; vol. 1. *De l'apparition de la vie à l'homme moderne*, 649 p. ; vol. 2. *Le propre de l'homme*, 569 p.
- DAWKINS R., 2007. *Il était une fois nos ancêtres. Une histoire de l'évolution*. Paris, Laffont, 798 p.
- GRIMAUD-HERVÉ D., SERRE F., BAHAIN J.-J. & NESPOULET R., 2005. *Histoires d'ancêtres. La grande aventure de la Préhistoire*. Paris, Artcom/Errance, (4^{ème} éd. revue et augmentée), 135 p.
- PICQ P., 2007. *Lucy et l'obscurantisme*. Paris, Odile Jacob, 305 p.
- SILK J. & BOYD R., 2003. *L'aventure humaine. Des molécules à la culture*. Bruxelles, De Boeck Université, 606 p.
- SUSANNE C. & POLET C. (éd), 2005. *Dictionnaire d'anthropobiologie*. Bruxelles, De Boeck & Larcier s.a., 401 p.

Autres références

Exposition permanente

« Des Hommes et des mammouths »
Musée des Sciences naturelles de Belgique
www.sciencesnaturelles.be
29, rue Vautier B-1000 Bruxelles

Sites Internet

www.hominides.com/index.html
« Hominidés. Les évolutions de l'homme ». Préhistoire – Évolution de l'homme de la préhistoire à nos jours et de Toumaï à *Homo sapiens*.

www.naturalsciences.be/ap/europancestors
« Europ@ncestors ». Évolution de l'Homme, particulièrement en Europe (réalisé par P. SEMAL, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, IRScNB).

www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosevol
« Évolution. De l'origine de la vie aux origines de l'homme » : dossier du CNRS et du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, France, 2003-2007.

www.talkorigins.org
« The TalkOrigins Archive » is a collection of articles and essays, most of which have appeared in talk.origins at one time or another. The primary reason for this archive's existence is to provide mainstream scientific responses to the many frequently asked questions (FAQs) that appear in the talk.origins newsgroup and the frequently rebutted assertions of those advocating intelligent design or other creationist pseudosciences.

<http://adia.naturalsciences.be>
« ADIA – Association pour la Diffusion de l'Information Archéologique ». Site Internet pour les enfants à partir de 8 ans. On y parle de l'évolution des Hommes et de leur vie pendant la Préhistoire.

www.lesmondesdarwiniens.org
Ce site est dédié au livre « Les mondes darwiniens. L'évolution de l'évolution » par T. HEAMS, P. HUNEMAN, G. LECOINTRE & M. SILBERSTEIN, 2009. Éditions Syllepse, Paris : 1.104 p.

Adresse de l'auteur :

Rosine ORBAN
Laboratoire d'Anthropologie
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier, 29
B-1000 BRUXELLES (Belgique)
Rosine.Orban@sciencesnaturelles.be