

**M/S : médecine sciences**



## **La grotte miraculeuse A miraculous cave**

Simone Gilgenkrantz

Volume 20, Number 12, décembre 2004

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/009882ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

SRMS: Société de la revue médecine/sciences  
Éditions EDK

ISSN

0767-0974 (print)  
1958-5381 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this article

Gilgenkrantz, S. (2004). La grotte miraculeuse. *M/S : médecine sciences*, 20(12), 1161–1162.

Tous droits réservés © M/S : médecine sciences, 2004

This document is protected by copyright law. Use of the services of Érudit (including reproduction) is subject to its terms and conditions, which can be viewed online.

<https://apropos.erudit.org/en/users/policy-on-use/>

**Érudit**

This article is disseminated and preserved by Érudit.

Érudit is a non-profit inter-university consortium of the Université de Montréal, Université Laval, and the Université du Québec à Montréal. Its mission is to promote and disseminate research.

<https://www.erudit.org/en/>

## La grotte miraculeuse

Simone Gilgenkrantz

> En Indonésie, sur la petite île de Flores, à l'est de Java, la grotte de Liang Bua intéresse depuis longtemps les paléontologues. Les premières fouilles, faites par des religieux hollandais, débutèrent en effet en 1965. Ceux-ci n'auraient jamais pu imaginer que sous leurs pieds gisaient de minuscules êtres du genre *Homo* ayant coexisté avec *Homo sapiens* et qui vivaient encore il y a 18 000 ans.

C'est en septembre 2003 que des chercheurs australiens et indonésiens ont fait cette extraordinaire découverte qui vient d'être publiée en deux articles complémentaires dans le numéro du 28 octobre dernier de la revue *Nature* [1, 2].

À 5,9 m de profondeur a été mis à jour un squelette presque complet, dont certaines articulations étaient encore en place, un tibia replié sous le fémur. L'aspect des dents et des épiphyses ainsi que l'anatomie pelvienne indique qu'il s'agit d'une femme adulte. Bipède, elle mesurait approximativement 1 mètre, elle pèserait 25 kg et serait âgée d'une trentaine d'années. Sa capacité endocrânienne (après réparation du crâne endommagé car extrêmement friable) est de 380 cm<sup>3</sup>. Son appareil masticatoire est beaucoup plus proche de celui des humains modernes que de celui des australopithèques (Figure 1).

Toutes les techniques de datation utilisées (carbone<sup>14</sup>, luminescence, résonance magnétique...) concordent pour révéler cette donnée stupéfiante: la dame de Flores vivait encore il y a 18 000 ans.

Pour bien comprendre le caractère étonnant de cette découverte, il faut se remémorer l'odyssée des hominidés. On sait que les Australopithèques (dont la plus célèbre, Lucy) ont vécu il y a 3 millions d'années. Puis le genre *Homo* est apparu et s'est ramifié en diverses espèces parmi lesquelles *H. habilis*, *H. erectus*, *H. neandertalensis* et enfin *H. sapiens*. Le fait que l'homme de Néandertal ait coexisté avec l'homme moderne de 100 000 ans à 30 000 ans c'est-à-dire pendant près d'une dizaine de milliers d'années avait déjà été une surprise. Mais nous étions loin de nous douter que bien plus tard coexistait encore avec *H. sapiens* une autre espèce d'*Homo*. Les humains modernes se trouvaient en Asie du Sud-Est, il y a environ 100 000 ans (Figure 2).

Quelle est l'origine d'*H. floresiensis*? Les anthropologues qui l'ont découvert estiment qu'il serait issu d'un groupe d'*H. erectus*. Ils se seraient répandus en Asie et auraient atteint l'île de Flores. Là, ils auraient évolué vers un «nanisme insulaire» fréquemment observé parmi les espèces animales [3] (et dont l'origine serait différente de la petite taille des pygmées). Du reste, dans la même zone de fouilles, se trouvent des stégodons nains. Par rapport aux autres stégodons fossiles (une espèce de la famille des proboscidiens apparentée à l'éléphant) ils ont eux aussi subi la réduction de taille. En revanche, des ossements de dragons de Komodo, un des plus gros lézards connus actuellement (→) ainsi

9, rue Basse, 54330 Clerey-sur-Brenon, France.

[simone.gilgenkrantz@](mailto:simone.gilgenkrantz@club-internet.fr)

[club-internet.fr](http://club-internet.fr)

que des restes d'autres espèces de varans ont été retrouvés dans cette même zone.

(→) *m/s*  
2002, n° 2,  
p. 158

Les autres sites de la grotte de Liang Bua recèlent aussi toute une industrie lithique qui aurait débuté il y a 800 000 ans et qui se serait poursuivie puisqu'on en trouve quelques spécimens autour d'*H. floresiensis*: grattoirs, tranchoirs bifaces, lames, microlames, poinçons...

Le début de cette industrie pourrait correspondre à la date d'arrivée des premiers *H. erectus* dans la grotte. Elle se serait poursuivie dans le temps et serait donc l'œuvre d'*H. floresiensis*.

Il subsiste encore bien des interrogations, et certains errements de l'anthropologie dans le passé incitent à la prudence.



Figure 1. Crâne d'*H. floresiensis*.

Comment et à quelle époque la ligne de Wallace\*, - considérée comme extrêmement difficile à traverser pour des espèces terrestres -, a pu être franchie par les hommes de Flores et les stégodons ?

Y a-t-il eu contact entre ces hommes et les hommes modernes, au cours du pléistocène tardif ?

L'analyse de l'ADN de la dame de Flores semble indispensable pour valider les conclusions des chercheurs, mais malheureusement, les tentatives d'extraction de l'ADN des stégodons nains de l'île (dans le même état de conservation) ont été jusqu'à présent vouées à l'échec.

Il n'en reste pas moins que cette découverte va encourager les recherches dans cette île où d'autres ossements d'*H. floresiensis* ont été découverts cette année et dans d'autres îles de la région.

Elle montre en tout cas que le genre *Homo* a des possibilités de réponse adaptative beaucoup plus importante qu'on ne le croyait. Elle peut aussi

remettre en cause la théorie de l'origine exclusivement africaine de l'homme moderne.

Elle rappelle enfin les vieilles « légendes » de l'île de Sumatra où l'on raconte que des petits hommes vivaient encore dans les bois il n'y a pas bien longtemps... ♦

### A miraculous cave

### RÉFÉRENCES

1. Brown P, Sutikna T, Porwood MJ, et al. A new small-bodied hominin from the Late Pleistocene of Flores, Indonesia. *Nature* 2004; 431: 1055-61.
2. Morwood MJ, Soejono RP, Roberts RG, et al. Archeology and age of a new hominin from Flores in eastern Indonesia. *Nature* 2004; 431: 1087-91.
3. Lomolino MV. Body size of mammals on islands: the island rule re-examined. *Am Nat* 1985; 125: 310-6.
4. Lahr MM, Foley R. Human evolution writ small. *Nature* 2004; 431:1043-4.

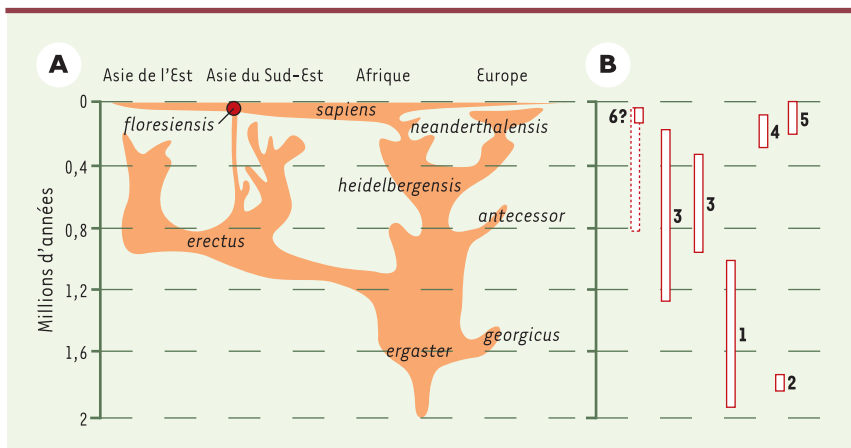


Figure 2. Place d'*Homo floresiensis* dans l'évolution et la dispersion du genre *Homo*. A. *H. floresiensis* serait issu des descendants d'*H. erectus*. B. (1) *H. ergaster*, *H. erectus*; (2) *H. georgicus*; (3) *H. erectus* javanais et chinois; (4) *H. neanderthalensis*; (5) *H. sapiens*; (6) *H. floresiensis* (d'après [4]).

\* La ligne de Wallace passe à l'ouest de Bali puis entre Bornéo et Célèbes et enfin à l'est des Philippines de part et d'autre de laquelle les faunes insulaires sont très différentes.

## Bon de commande

À retourner à EDK, 10 Villa d'Orléans - 75014 PARIS  
Tél.: 0153910606 - Fax: 0153910607 - E-mail: edk@edk.fr

NOM: ..... Prénom: .....

Adresse: .....

Code postal: ..... Ville: .....

Pays: .....

Fonction: .....

Je souhaite recevoir l'ouvrage **Actualités dans les cancers des voies aérodigestives supérieures: 33 € + 3 € de port = 36 € TTC**

en ..... exemplaire, soit un total de ..... €

Par chèque, à l'ordre de EDK

Par carte bancaire:  Visa  Eurocard/Mastercard

Carte n° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Signature: .....

Date d'expiration: | | | | | | | |

