



**HAL**  
open science

## Évolution des hominines dans les paysages changeants du Rift Est Africain

Raphaël Tournier, Jean-Renaud Boisserie, Sandrine Prat, Doris Barboni, Nicolas Bellahsen, Cécile Doubre, Raphaël Pik, Tristan Salles, Pierre Sepulchre, Christel Tiberi, et al.

### ► To cite this version:

Raphaël Tournier, Jean-Renaud Boisserie, Sandrine Prat, Doris Barboni, Nicolas Bellahsen, et al.. Évolution des hominines dans les paysages changeants du Rift Est Africain. *Bulletins et Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris*, 2025, 37 (Supplément), pp.1-2. <10.4000/133pn>. <hal-04963599>

**HAL Id: hal-04963599**

**<https://hal.science/hal-04963599v1>**

Submitted on 24 Feb 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0 - Attribution - Non-commercial use - No Derivative Works - International License

---

## Évolution des hominines dans les paysages changeants du Rift Est Africain

*Hominin evolution in the changing physical environments of the East African Rift*

**Raphael Tournier, Jean-Renaud Boisserie, Sandrine Prat, Doris Barboni,  
Nicolas Bellahsen, Cécile Doubre, Raphaël Pik, Tristan Salles, Pierre  
Sepulchre, Christel Tiberi et Laurent Husson**

---

**Édition électronique**

URL : <https://journals.openedition.org/bmsap/15413>

DOI : [10.4000/133pn](https://doi.org/10.4000/133pn)

ISSN : 1777-5469

**Éditeur**

Société d'Anthropologie de Paris

**Référence électronique**

Raphael Tournier, Jean-Renaud Boisserie, Sandrine Prat, Doris Barboni, Nicolas Bellahsen, Cécile Doubre, Raphaël Pik, Tristan Salles, Pierre Sepulchre, Christel Tiberi et Laurent Husson, « Évolution des hominines dans les paysages changeants du Rift Est Africain », *Bulletins et mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* [En ligne], 37(S) | 2025, mis en ligne le 16 janvier 2025, consulté le 04 février 2025. URL : <http://journals.openedition.org/bmsap/15413> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/133pn>

---

Ce document a été généré automatiquement le 4 février 2025.



Le texte seul est utilisable sous licence CC BY-NC-ND 4.0. Les autres éléments (illustrations, fichiers annexes importés) sont « Tous droits réservés », sauf mention contraire.

---

# Évolution des hominines dans les paysages changeants du Rift Est Africain

*Hominin evolution in the changing physical environments of the East African Rift*

Raphael Tournier, Jean-Renaud Boisserie, Sandrine Prat, Doris Barboni, Nicolas Bellahsen, Cécile Doubre, Raphaël Pik, Tristan Salles, Pierre Sepulchre, Christel Tiberi et Laurent Husson

---

- 1 En Afrique orientale, la période de transition Pliocène-Pléistocène est remarquable du point de vue paléanthropologique puisqu'elle correspond à la fois à plusieurs événements majeurs : 1) la disparition des australopithèques et l'apparition des genres *Homo* et *Paranthropus*, et 2) la première expansion des hominines en Eurasie peu après. Cependant, la compréhension des modalités de dispersion et de diversification des hominines africains bute sur une connaissance trop parcellaire des processus biotiques et abiotiques. Les progrès récents dans les méthodes d'inversion et de modélisation numérique permettent de combler certaines lacunes, en s'adossant au corpus des connaissances géologiques, paléoclimatiques, paléoenvironnementales, paléobiologiques. Ce projet éminemment interdisciplinaire permet de déterminer si l'environnement physique changeant a été déterminant, ou non, pour ces événements majeurs pour les hominines. Par cette approche déductive originale pour une visée paléanthropologique, nous accédons à une quantification continue dans le temps et dans l'espace des conditions aux limites (paléoenvironnement physique) d'une part et de la réponse macroécologique des hominines d'autre part. En pratique, à l'aide d'une suite de modèles statistiques et de modèles prédictifs issus tant de l'écologie que des sciences de la Terre, il s'agit de modéliser les paléoenvironnements et l'évolution des paysages (physiographiques et climatiques), d'en observer les corrélations avec les turnover régionaux documentés pour la transition plio-pléistocène, et de quantifier l'impact des forçages abiotiques sur la diversification des hominines et leur dispersion entre l'Afrique orientale et australe mais aussi en dehors du continent africain : vitesse

de dispersion, nœuds spatio-temporels de spéciation et d'extinction, corridors et barrières migratoires.

---

## AUTEURS

### **RAPHAEL TOURNIER**

UMR 5275 ISTerre, CNRS, Université Grenoble-Alpes, Grenoble, France ; raphael.tournier[at]club-internet.fr

### **JEAN-RENAUD BOISSERIE**

USR 3137 CFEE, CNRS, Université de Poitiers, Poitiers, France

### **SANDRINE PRAT**

UMR 7194 – Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique (HNHP), Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS, UPVD, Musée de l'Homme, Paris, France

### **DORIS BARBONI**

UAR 3330 Savoirs et Mondes Indiens, Institut Français de Pondichéry, Pondichéry, Inde

### **NICOLAS BELLAHSEN**

UMR 7193 ISTEP, Université Paris Sorbonne, CNRS, Paris, France

### **CÉCILE DOUBRE**

UMR 7063 EOST, Université Strasbourg, CNRS, Strasbourg, France

### **RAPHAËL PIK**

UMR 7358 CRPG, CNRS, Université de Lorraine, Nancy, France

### **TRISTAN SALLES**

School of Geosciences, The University of Sydney, Sydney, Australia

### **PIERRE SEPULCHRE**

UMR 8212 LSCE, CNRS, Université Paris Saclay, Gif-sur-Yvette, France

### **CHRISTEL TIBERI**

UMR 5243 Geosciences Montpellier, CNRS, Université de Montpellier, Montpellier, France

### **LAURENT HUSSON**

UMR 5275 ISTerre, CNRS, Université Grenoble-Alpes, Grenoble, France