



**HAL**  
open science

## **Introduction, Le Grand Rift Africain - à la confluence des temps**

Jean-Renaud Boisserie, Sandrine Prat, Christel Tiberi

### ► **To cite this version:**

Jean-Renaud Boisserie, Sandrine Prat, Christel Tiberi. Introduction, Le Grand Rift Africain - à la confluence des temps. Boisserie J.-R.; Prat S.; Tiberi C. Le Grand Rift Africain - à la confluence des temps, Cherche-Midi; CNRS, pp.10-11, 2023, 978-2-7491-7814-1. <hal-04719506>

**HAL Id: hal-04719506**

**<https://hal.science/hal-04719506v1>**

Submitted on 3 Oct 2024

**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-ND 4.0 - Attribution - No Derivative Works - International License

## Introduction

Jean-Renaud Boisserie<sup>1,2</sup>, Sandrine Prat<sup>3</sup>, Christel Tiberi<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Palevoprim [Poitiers] - Laboratoire de paléontologie, évolution, paléoécosystèmes, paléoprimateologie [UMR 7262]

<sup>2</sup> CFEE – Centre Français des Études Éthiopiennes

<sup>3</sup> HNHP - Histoire naturelle de l'Homme préhistorique

<sup>4</sup> Géosciences Montpellier

Le Grand Rift africain n'existe pas. Plus exactement, il n'apparaît pas à ses habitants. Un marin-pêcheur perçoit la mer de tous ses sens, se nourrit de ses fruits et meurt de ses colères. Si, de la même manière, un agriculteur d'Afrique orientale exploite une terre vivante et parfois explosive, il n'a presque jamais le sentiment d'habiter le Rift<sup>1</sup>, qui est pour ainsi dire né dans la tête des scientifiques.

Il faut dire que le Rift se voit beaucoup mieux depuis l'espace : sur 4 000 kilomètres de long, de la « Porte des larmes » au Delta\* de l'Okavango, la partie orientale du continent africain a été modelée pendant des millions d'années (et l'est encore) par la lente poussée d'une immense « bulle » de matière chaude remontant du manteau\* de notre planète, formant hauts-plateaux, vallées et escarpements. Certains paysages du Rift impressionnent ainsi par leurs manifestations volcaniques spectaculaires et leurs reliefs vertigineux, nés de la déchirure de la croûte continentale\*.

Mais le Rift n'est pas qu'un formidable objet géologique. Dans l'imaginaire collectif, il est synonyme de creuset des origines. Origine, bien sûr, des plus grands reliefs africains – dômes éthiopien et kényan, Kilimandjaro, Rwenzori, Simien, etc. Origine également des plus grands lacs du continent – Malawi, Tanganyika, Victoria, Albert et Turkana. Origine, peut-être, un jour, d'un océan qui ôtera sa Corne à l'Afrique. Origine, enfin et surtout, de l'humanité\*, ce tout petit rameau du vivant séparé de la chimpanzité\* il y a entre 10 et 7 millions d'années. Pour preuve, la plus grande part des témoignages de l'humanité dont l'âge se compte en millions d'années provient du Rift : les ardiopithèques\* et Orrorin\*, Lucy\* et plusieurs espèces d'australopithèques, les premiers outils de pierre, les premiers représentants du genre Homo...

### Fabrique de diversité

Cette image de « fabrique de l'humanité » correspond-elle à la réalité ? À l'instar d'un océan, d'une steppe ou d'une montagne, le Rift imprimerait-il une marque typique à « sa » biodiversité et aux sociétés qu'il abrite ? Cet ouvrage tente d'y répondre en tordant le cou à quelques idées reçues et mythes qui s'éloignent des résultats scientifiques. Ainsi, il montre que le Rift n'est pas une succession de paysages des espèces et des écosystèmes, des cultures ou des sociétés. Une fabrique qui nous offre à voir son fonctionnement dans la durée, car elle excelle à préserver les témoins de son passé par l'accumulation rapide de ses roches volcanosédimentaires, et à nous les restituer par le jeu combiné de ses failles\* et de l'érosion de ses milieux arides. Car le Rift est également le plus remarquable conservatoire de notre mémoire collective. Cet espace concentre par ailleurs tous les enjeux – environnementaux, politiques, économiques, sanitaires et éducatifs – de l'avenir du monde et plus particulièrement de l'Afrique. Il est à la fois l'hôte d'une biodiversité en prise, depuis bien plus longtemps en Afrique qu'ailleurs, avec les changements anthropiques ; un terrain d'étude pour analyser les effets des dynamiques climatiques sur un microcosme intertropical (de l'océan à la haute

montagne, du désert à la forêt) ; un espace politique où cohabitent régimes autoritaires, démocraties, États en faillite et sociétés sans systèmes étatiques ; une région marquée à la fois par des crises récurrentes d'insécurité alimentaire et des croissances économiques rapides.

### **Un territoire-monde à la confluence des temps**

Ce territoire-monde est finalement une image de notre planète tout entière, permettant d'une manière plus concentrée qu'ailleurs d'observer une confluence entre, d'une part, l'histoire profonde et tumultueuse qui a porté l'humanité dès ses débuts, et d'autre part, les crises globales contemporaines du climat, de la biodiversité, de la sécurité sanitaire et alimentaire, de la démocratie et du vivre-ensemble.

Pour explorer ce que le Rift nous révèle de ces interactions complexes entre l'environnement, le vivant et les sociétés, nous avons mis l'accent sur la recherche interdisciplinaire qui y est menée par des équipes scientifiques liées au CNRS. Cet ouvrage n'est donc pas une présentation exhaustive des caractéristiques du Rift ni des travaux de recherche du CNRS, et a fortiori internationaux, qui s'y développent. Il se fonde sur un dialogue – pas toujours indolore – entre spécialistes des sciences de la Terre, de l'environnement, du vivant et des sciences humaines et sociales. C'était un vrai défi pour nous toutes et tous, scientifiques ayant contribué à ce livre, car nos perceptions respectives du Rift sont souvent très différentes, parfois même aussi diamétralement opposées spectaculaires et préservés, peuplés uniquement par une faune sauvage propre à ravir les amateurs de safari, et que les restes fossiles d'Afrique orientale ne signifient pas nécessairement que l'humanité est née là. Surtout, ce livre explore la complexité d'un territoire qui ne s'apparente ni à un milieu bien défini modelant le quotidien de ses habitants, ni à une région aisément identifiable par les traits uniques de sa flore, de sa faune et de ses sociétés. Le Rift est au contraire une « fabrique de la diversité », que ce soit de la diversité des conditions environnementales, des paysages, des ressources, que ce sont le mont Kilimandjaro et la dépression de Danakil. Mais c'est également, nous l'espérons, ce qui fait la richesse de cette approche, et tout comme nous avons croisé nos données et nos connaissances, n'hésitez pas à croiser votre lecture en suivant les thèmes récurrents d'un chapitre à l'autre ! Car in fine, il s'agit de fournir matière à réflexion sur les changements de notre planète, depuis le temps profond de la géologie et de l'évolution jusqu'au temps court de l'histoire et des études contemporaines, et sur la manière dont ces changements impacteront le devenir de l'humanité.

1. C'est ainsi que nous nommerons, dans cet ouvrage, le Grand Rift africain, ou plus exactement, le système de rift arabo-est-africain.

\* : les astérisques renvoient aux termes définis dans le glossaire pages 172 à 175.