



Académie des sciences d'outre-mer

*Les recensions de l'Académie*¹

Sahara : les grands changements climatiques naturels / Nicole Petit-Maire

éd. Errance, 2012

cote : 58.466

C'est une chance inappréciable que Mme Nicole Petit-Maire ait pu effectuer ses recherches au Nord Mali avant que la région ne soit devenue inaccessible depuis son occupation par des groupes armés. Dans cette deuxième édition d'un premier ouvrage paru en 2002 sous le titre évocateur Sahara, sous le sable...des lacs, l'auteur, géologue et paléontologue, révèle une partie du passé mystérieux de ce désert, le plus vaste de la planète et le plus proche de nous.

Outre le texte lui-même, d'une écriture claire et scientifiquement argumentée, le grand mérite de ce livre est d'y associer une documentation photographique remarquable par la qualité et la précision des images. On doit féliciter à la fois l'auteure et l'éditeur pour le soin qu'ils ont apporté à la réalisation d'une correspondance presque parfaite entre le texte et la photo qui l'illustre dans la même double page. Il est rare de trouver une telle minutie dans le rapprochement entre la vue prise sur le terrain et le commentaire qui l'explique et appuie la démonstration.

Rappelant opportunément l'influence des grands épisodes climatiques, alternance des cycles glaciaires et des périodes de réchauffement, Nicole Petit-Maire montre que pour le Sahara elle s'est traduite par des modifications profondes de son climat, de son paysage, de sa végétation et de sa faune. La découverte la plus étonnante est la présence au cours des dix mille ans de l'holocène d'un nombre considérable de lacs, petits ou grands. De même les dykes magmatiques et les fameux « agators », remontées de laves noirâtres, témoignent d'une activité volcanique très ancienne.

Le paléontologue apprécie tout particulièrement les développements se rapportant à la faune extrêmement variée et à l'habitat humain attesté par une industrie lithique abondante. À cet égard, le chapitre III « *Lire les archives archéologiques* » fourmille d'informations inédites ou confirmant les travaux antérieurs d'autres chercheurs. La préhistoire est donc elle aussi très présente dans cet ouvrage.

Enfin, le chapitre V restitue aux mines de sel de Taoudéni le prestige de son origine lacustre immémoriale et de la survivance de son exploitation à travers les âges jusqu'à nos jours. Des photos magnifiques expliquent avec précision la genèse des couches successives



Les recensions de l'Académie de [Académie des sciences d'outre-mer](http://www.academieoutremer.fr) est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 3.0 non transcrit](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/).

Basé(e) sur une oeuvre à www.academieoutremer.fr.



Académie des sciences d'outre-mer

mais laissent découvrir les conditions de travail déplorables des mineurs ; elles montrent aussi le lent acheminement des plaques de sel à travers un désert absolu, l'azalaï, jusqu'à Tombouctou, suggérant la fatigue des caravaniers et de leurs dromadaires au cours de leur épuisant parcours. Ainsi apparaît à travers ces images la sensibilité de l'auteur qui ne se limitant pas à de stricts exposés scientifiques donne aussi à son livre une note humaine qui en élargit la dimension.

La seule réserve que l'on peut émettre porte sur la fin de l'appendice où sacrifiant peut-être à la mode actuelle l'auteure s'interroge sur les effets de la pollution sur le réchauffement climatique alors même qu'au début de l'ouvrage elle situe bien les changements climatiques dans la perspective des cycles solaires de centaines de milliers d'années. On lui pardonnera volontiers cette petite contradiction qui n'enlève rien à l'immense intérêt de son livre.

Michel David