

ANALYSE D'OUVRAGE

ANTHONY J. SUTCLIFFE

ON THE TRACK OF ICE AGE MAMMALS

Editions British Museum (Natural History)

(224 p., plus de 143 illustrations, dont 4 grands formats couleur, 9 tableaux, index, couverture cartonnée; £ 12.95)

Cromwell Road London 2W75BD

On the Track of Ice Age Mammals justifie pleinement son titre car l'auteur, Anthony J. Sutcliffe, apporte au lecteur faits et interprétations qui l'amèneront à s'intéresser encore plus au passé récent et à l'avenir de son environnement et à la question de l'impact de l'homme sur la nature. Après les chapitres qui présentent les temps glaciaires et les divers témoignages qui nous en sont parvenus, les cinquième et sixième apportent les informations nécessaires à la compréhension des résultats que nous donnent les chercheurs : principes, moyens d'étude et limites des méthodes, difficultés de l'intégration des données dans un cadre stratigraphique, variabilité des signaux climatiques, variabilité de leur intensité selon l'endroit par rapport au centre de la glaciation, complications liées à la qualité inégale de l'enregistrement géologique, en mer et sur le continent. Nous saluerons la présentation très complète des diverses catégories de gisements à mammifères (chapitres 4 et 7).

Les parties consacrées aux animaux découverts congelés dans l'Arctique et aux images laissées par les hommes préhistoriques des mammifères de leur entourage retiendront l'attention. Si les sections sur le Quaternaire des Iles Britanniques et de l'Afrique ne suscitent aucune surprise, puisque nécessaires, les présentations du Quaternaire du Nouveau Monde et de l'Australie confèrent à ce livre un intérêt beaucoup plus grand : il fournit une image presque complète des mammifères des temps glaciaires, qui comprenaient des espèces tout à fait remarquables comme les grands édentés et les marsupiaux exceptionnels comme le *Thylacoleo* et les *Diprotodon*.

La dernière division de l'ouvrage aborde la question de l'extinction des grands mammifères quaternaires. Après un historique des idées, qui a l'intérêt de montrer l'ancienneté d'hypothèses que l'on croirait modernes, vient un exposé documenté de la question : calendrier des extinctions, existence au Quaternaire et sur de très vastes surfaces de végétations et de faunes originales sans équivalent actuel, mécanismes écologiques et interaction entre espèces, multiplicité des causes des extinctions, variation des causes d'une partie à l'autre de l'aire de répartition de l'espèce.

Un glossaire et une bibliographie sommaire terminent l'ouvrage. Planches en couleurs, figures, tableaux, photos illustrent avec efficacité et clarté les divers chapitres; des commentaires fort explicites les accompagnent.

Ce livre se révèle d'un grand intérêt pour le public déjà quelque peu informé mais encore et surtout pour les jeunes étudiants géologues et biologistes; il traite en particulier avec bonheur des questions relatives à l'évolution des espèces.

Jacques MICHAUX.

Palaeovertebrata, vol. 15 (4), 1985, Montpellier.