ANALYSES D'OUVRAGES

MAMMOTHS, MASTODONTS & ELEPHANTS. BIOLOGY, BEHAVIOR AND THE FOSSIL RECORD, par Gary HAYNES, 1992. Cambridge University Press, New York, xii + 413 p., fig. ISBN 0–521–38435–4, £ 40,00 ($ 69,50).

A l'heure où nous constatons de graves difficultés pour conserver des populations d'éléphants au dessus du seuil de disparition, cet ouvrage fait le point de nos connaissances sur la biologie, et le comportement des proboscidiens actuels et permet d'enregistrer les données qui, demain, ne pourront plus être disponibles par l'observation directe. L'auteur, Gary Haynes, du Département d'Anthropologie de l'Université du Nevada, tient aussi largement compte des données paléontologiques.

L'ouvrage est divisé en trois grandes parties traitant successivement: I. l'anatomie ("Proboscidean flesh and bones"), en abordant la taxonomie, l'allure générale et l'éco-éthologie des proboscidiens actuels et fossiles; II. les causes de mortalité collective naturelle et provoquée chez les actuels; III. les documents fossiles et l'extinction des formes anciennes d'Amérique du Nord.

Les études de G. Haynes sur l'actuel portent essentiellement sur l'éléphant d'Afrique (*Loxodonta africana*) observé dans le Hwange National Park au Zimbabwe, en Afrique du Sud. Cette région est confrontée à d'importants problèmes de sécheresse. Les mammifères se concentrent donc près des points d'eau. Certaines années très sèches, des troupeaux d'éléphants composés surtout de femelles et de jeunes individus, donc moins mobiles que les mâles isolés, y périssent en masse de faim et de soif. Les amoncellements de cadavres fournissent un abondant matériel d'étude morphologique intra-populationnelle ou intra-troupeau.

A partir de l'exemple de *Loxodonta africana*, l'auteur tente ici de reconstruire des modèles destinés à comprendre la disparition des Mammouths et Mastodontes. L'extrapolation de modèles de comportement parait s'appliquer avec plus ou moins de réussite pour expliquer la disparition du Mastodon américain (*Mammut americanum*), confronté à des changements climatiques rapides et répétés durant les derniers cycles glaciaires, perturbant son biotope; l'homme intervenant en phase finale sur des populations très affaiblies.

Reste à évaluer la capacité du modèle proposé à expliquer les extinctions des nombreuses formes qui ont disparu aussi bien au cours du Tertiaire qu'au Quaternaire en cohabitation avec l'homme. Les très nombreuses autres formes fossiles, contemporaines du Mammut ou plus anciennes avaient peut-être, en plus d'une morphologie, un comportement et une écologie différents des éléphants actuels.

L'auteur nous amène à une analyse exhaustive de la situation actuelle de l'espèce *Loxodonta africana* et cet ouvrage fera certainement référence pour tout ce qui concerne cette espèce et sa morphologie. La bibliographie, à elle seule, sera appréciée de tous les chercheurs, aussi bien les archéo-zoologistes que les paléontologues ou les éco-éthologistes.

L'édition est de très bonne qualité, bien reliée, la présentation est claire et le texte bien illustré. Le prix est raisonnable.

Jean-Loup WELCOMME

Laboratoire de Paléontologie - CC 064
Institut des Sciences de l'Evolution
Université Montpellier II
Place Eugène-Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5
France