

16 - LES SERIES SEDIMENTAIRES CONTINENTALES DU PLIO-QUATERNAIRE DANS LE
BASSIN DU TCHAD* par M. SERVANT

Les séries du Plio-Quaternaire ancien, étudiées à l'affleurement et par sondages, permettent de préciser le déplacement des aires de sédimentation continentale dans la cuvette du Tchad à cette époque.

L'évolution paléoclimatique du bassin n'a pu être reconstituée avec précision que pour les périodes qui se situent dans le champ d'application des méthodes de datation par le C. 14 (70 résultats).

Nous avons essayé de définir notamment :

- l'évolution du rapport pluies-évaporation d'après l'examen comparé des variations du niveau des anciens lacs du Quaternaire récent ;
- l'origine de l'humidité d'après la paléogéographie et les comparaisons que l'on peut établir avec d'autres régions d'Afrique ;
- le régime des pluies d'après l'étude des formations fluviatiles d'un massif de bordure (Aïr).

D'autres paramètres sont étudiés par les méthodes paléoécologiques (Simone SERVANT et J. MALEY).

D'une manière générale, les résultats obtenus soulignent la complexité de l'évolution paléoclimatique aux différentes échelles de temps considérées (1000 ans, 10.000 ans). Nous avons en outre montré que les "pluviaux" du Tchad ne se répètent pas de manière identique et que certains d'entre eux semblent caractérisés par des facteurs paléoclimatiques dont on ne trouve pas les équivalents actuels. Des éléments sont réunis pour discuter du problème des corrélations entre l'évolution paléoclimatique des hautes et moyennes latitudes et celles des régions tropicales. Les données actuellement disponibles sont utilisables pour les interprétations biogéographiques, préhistoriques, pédologiques, etc...

* Fait l'objet d'une thèse en cours de rédaction (date de soutenance probable au printemps 1973).

10 AOÛT 1973

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n°

6282 géol.