

17 - LE ROLE DES ETUDES SUR LES DIATOMÉES DANS L'INTERPRETATION DES SERIES CONTINENTALES PLIO-QUATERNAIRES DU TCHAD par S. SERVANT

Les périodes récentes et notamment le Pléistocène supérieur et l'Holocène ne comprennent que des espèces encore actuelles. Les diatomées ne permettent pas de dater les dépôts. Elles fournissent par contre de nombreux renseignements paléoécologiques :

- Les proportions relatives dans les dépôts des formes aérophiles, benthiques, épiphytes, littorales, planctoniques permettent sous réserve qu'il n'y ait pas de remaniement, d'apprécier les variations des anciens niveaux lacustres.

- Les diatomées étant très sensibles à la salinité du milieu, il est possible de définir approximativement l'évolution de la teneur en sels dissous dans les eaux des anciens lacs ; il est aussi possible dans certains cas de préciser la nature des sels présents (carbonates de sodium, chlorures de sodium, etc...).

- Beaucoup de diatomées sont cosmopolites mais quelques espèces sont considérées comme endémiques. Il est intéressant par exemple de considérer l'évolution des formes typiquement tropicales dans les séries lacustres étudiées. Nous avons montré par ailleurs que certains niveaux du Quaternaire récent sont caractérisés par la présence d'espèces qui ne vivent actuellement que dans les régions tempérées, ce qui nous permet de conclure à l'existence probable de périodes relativement fraîches dans le Quaternaire du Tchad.

Pour les périodes plus anciennes et notamment le Plio-Quaternaire ancien la présence de diatomées fossiles et d'associations caractéristiques montrent que ces algues peuvent être utilisées, pour effectuer des corrélations stratigraphiques. Dans l'état actuel de notre étude, nous estimons que les diatomées sont susceptibles de fournir une échelle biostratigraphique très utile pour l'analyse des formations continentales du Tertiaire et du Quaternaire ancien.

L'établissement de cette échelle biostratigraphique nécessite toutefois que les études encore très rares sur les diatomées soient entreprises dans de nombreuses régions et en particulier dans les zones où il est possible de dater les dépôts par les méthodes radiométriques.

10 AOUT 1973

O. R. S. I. O. M.

Collection de Référence

n° 6283 *gest.*