

ECOLOGIE DES FORAMINIFERES ACTUELS EN MEDITERRANEE
NORD - OCCIDENTALE

Bizon G., Bizon J.-J.

BEICIP - Inst. Franç. du Pétrole, 92500 Rueil Malmaison

Pour mieux définir les conditions de dépôt des sédiments anciens, la répartition des foraminifères benthiques et planctoniques holocènes de Méditerranée nord-occidentale a été étudiée en relation avec les caractères de l'environnement.

Les prélèvements (sommets de carottes et bennes) proviennent du plateau continental (au droit du Rhône et dans le golfe d'Ajaccio) et de séries profondes jusqu'à 2600 m. (sud du Rhône, mer Ligure, ouest Corse et mer Baléare septentrionale).

Les principaux résultats de cette étude sont :

Des différences sont observées entre les populations du plateau continental au sud du Rhône et dans le golfe d'Ajaccio, liées à un important apport de matériaux terrigènes au sud du delta.

Le rapport Plancton / Benthos est variable suivant les points. A partir de 1000 m. de profondeur, il est de 90 %.

Une zonation bathymétrique est fondée sur l'apparition des différentes espèces en relation avec la profondeur d'eau entre 50 m. et 500 - 600 m. De 600 à 2600 m., très peu d'espèces nouvelles sont représentées. La zonation est alors essentiellement fondée sur les zones d'abondance et les disparitions d'espèces. Cette limite 500 - 600 m. correspond à une limite hydrologique entre couche levantine et eaux profondes.

Au-delà de 2000 m., la plupart des espèces à test hyalin

ont disparu alors qu'elles subsistent encore dans l'Océan Atlantique.

La morphologie de certaines espèces varie en fonction des caractères de l'environnement.

Tous les foraminifères à test agglutinant peu cimenté, représentés sur la plate-forme et en profondeur sont détruits très rapidement dans les sédiments superficiels. Cette destruction s'effectue plus ou moins vite en fonction de la nature de la paroi. On connaît mal actuellement les mécanismes de cette diagenèse qui se produit également à certaines périodes dans les séries anciennes.

La fréquence des microfaunes déplacées augmente le long du talus continental. Elle est fonction de la pente.

Les sédiments profonds recueillis sur des collines sous-marines sont parfois riches en épiphytes transportés sur des algues en surface.