



Communication : Les échanges de la faune profonde en mer Méditerranée

128e congrès, Bastia, 2003

> **Relations, échanges et coopération en Méditerranée.**

Thème 1 : La Méditerranée, espace physique, espace vivant

Sous-thème : Le Bassin méditerranéen

Le 14/04/2003 - 15:00

Le rebord du plateau continental constitue une limite séparant le domaine néritique du domaine profond aussi importante que la ligne côtière. Le benthos profond méditerranéen est caractérisé par une absence d'originalité et une pauvreté dont les raisons sont à rechercher dans l'histoire récente de la faune.

Trois types principaux d'échanges ont été distingués :

- les échanges historiques à travers les changements de faunes tropicales à boréales depuis le Pliocène, durant les fluctuations climatiques du Quaternaire avec des successions de périodes glaciaires et interglaciaires ;
- les échanges verticaux dans et entre les étages Bathyal (100-3000 m) et Abyssal (3000-6000 m) soumis aux conditions très particulières de son environnement : notamment l'homothermie, la pénurie en nourriture (relative oligotrophie méditerranéenne), la difficulté de pénétration des espèces en Méditerranée par le seuil de Gibraltar (limité à 300 m).

Néanmoins, le nombre d'individus de certaines espèces augmente graduellement avec la profondeur et plus profonde est leur extension en Méditerranée et plus large est leur distribution hors Méditerranée.

- les échanges horizontaux démontrant une affinité étroite avec les espèces congénériques de la Méditerranée et de l'Atlantique, mais aussi le cas des espèces endémiques qui restent un problème biogéographique. En outre, les espèces, vivant dans les deux bassins méditerranéens occidental et oriental, ont toujours une distribution plus profonde en allant vers l'est et leur taille devient plus petite.

Ainsi, la Mer Méditerranée profonde actuelle apparaît comme une mer beaucoup plus jeune qu'aucune autre partie de l'Océan mondial profond.

M. Christian EMIG, directeur de recherches au CNRS

M. Patrick GEISTDOERFER, directeur de recherche au CNRS, membre de l'Académie de Marine