

COLLOQUE : BIOSÉDIMENTOLOGIE - MARSEILLE 10-11 OCTOBRE 1988.

BIOSÉDIMENTOLOGIE et BRACHIOPODES actuels.

EMIG Christian

CNRS-GR "Ecophyce", Station Marine d'Endoume,
Rue de la Batterie-des-Lions, 13007 Marseille.

L'utilisation des caractéristiques des coquilles de Brachiopodes (fossiles) par les sédimentologues dans l'interprétation de (paléo)environnements concerne généralement la forme, l'orientation ou le contenu des coquilles pour déterminer vitesse et direction des courants ou énergie hydrodynamique, vitesse ou condition de sédimentation, bathymétrie ou milieu de vie... Au contraire, les processus d'altération post-mortem des coquilles n'ont fait l'objet que de quelques travaux et, pourtant, ils provoquent:

- * une importante perte taphonomique;
- * un apport en matériel organogène aux sédiments.

La synthèse des connaissances actuelles conduit à trois types d'altération de la coquille des Brachiopodes, dont seuls les deux premiers contribuent à un apport organogène:

- * Amollissement et fragmentation structurale (ex: *Terebratulina retusa*);
- * Fragmentation mécanique et dissolution (ex: *Gryphus vitreus*);
- * Dégradation bio-mécanique (ex: *Lingula*).

Ces processus sont fonction de la structure de la coquille (en une ou deux couches calcitiques), de la composition (en matériel organique et inorganique) et des conditions environnementales (favorisant ou ralentissant, ou modifiant ces processus d'altération).

L'importance et l'intérêt des processus d'altération et leurs conséquences et ceux des brachiopodes fossiles devraient susciter des recherches futures.