

Changements environnementaux associés aux événements anoxiques du Crétacé

L'évolution des océans est étroitement liée au cycle du carbone par plusieurs mécanismes de rétroaction. Au cours des temps géologiques, la Terre a connu plusieurs périodes d'instabilités climatiques qui ont considérablement modifié la vie marine et la chimie des océans. Durant le Crétacé, plusieurs perturbations du cycle du carbone ont été observées et ont conduit au dépôt de *black shales* (sédiments finement laminés et riche en matière organiques). Ces dépôts associés à des excursions positives dans les isotopes stables du carbone définissent des événements anoxiques et correspondent à des modifications importantes et rapides de la chimie des océans. Si l'on veut essayer de prévoir les changements climatiques futurs engendrés par les activités anthropiques, il est donc d'une importance capitale de mieux comprendre la relation entre les changements environnementaux et les changements océaniques au cours de l'histoire de la Terre.