

LA CRISE DE SALINITE MESSINIENNE DANS LE GOLFE DU LION : DE LA MARGE ERODEE AU BASSIN EVAPORITIQUE

François BACHE^{*, **}, Jean-Louis OLIVET^{**}, Marina RABINEAU^{*}, Christian GORINI^{***},
Daniel ASLANIAN^{**}, Juan BAZTAN^{*}, Maryline MOULIN^{**}

*Domaines Océaniques (UMR6538), UBO-CNRS, IUEM ; place Copernic, 29280 Plouzané

**IFREMER centre de Brest, DRO/GM, 29280 Plouzané, BP 70.

***Université de Lille1, UMR8110 PBDS, 59655 Villeneuve d'Ascq cedex.

On peut différencier trois domaines où l'évènement messinien s'exprime de façon différente dans la sédimentation :

- la plate-forme est caractérisée par une surface d'érosion bien marquée qui sépare les sédiments miocènes des sédiments plio-quadernaires. L'épaisseur de sédiments miocènes érodée dans ce domaine dépasse fréquemment le kilomètre.
- le bassin profond quant à lui est caractérisé par des dépôts miocènes surmontés par un faciès acoustique continu et de forte amplitude (évaporites inférieures ?) qui vient en *onlaps* sur la série sous-jacente. Ce faciès est lui même surmonté par la halite et les évaporites supérieures du Messinien également transgressives
- le domaine intermédiaire fait le lien entre les deux domaines précédents. C'est une zone plus complexe où on peut observer plusieurs unités sédimentaires situées au débouché des fleuves messiniens.

Cette zone intermédiaire est particulièrement bien marquée à l'Ouest du Golfe du Lion. La surface d'érosion messinienne que l'on peut observer sur la plate-forme se divise vers le bassin (à partir de 2,5 secondes td de profondeur) en deux surfaces distinctes. La base des produits messiniens devient alors incertaine puisque chacune de ces deux surfaces est surmontée par une unité pouvant correspondre aux produits érodés pendant la crise messinienne.

Cette observation relance le débat sur les produits d'érosion de la crise de salinité messinienne dans le Golfe du Lion. Jusqu'ici, seul la moitié des produits érodés sur la plate-forme auraient été identifiés. Il est donc nécessaire de faire le lien entre la plate-forme et le bassin à évaporites pour mieux comprendre comment se sont organisés les dépôts issus de l'érosion considérable qu'a subi la plate-forme au Messinien.