

# ASSOCIATION DE *SCOURS* ET DE *SEDIMENT WAVES* DANS LES DÉPÔTS DISTAUX DU SYSTÈME TURBIDITIQUE DU CAP-FERRET (GOLFE DE GASCOGNE)

Sandra BROCHERAY<sup>(1,@)</sup>, Aurélien REGERT<sup>(1)</sup>, Michel CREMER<sup>(1)</sup>, Sébastien ZARAGOSI<sup>(1)</sup>, Vincent HANQUIEZ<sup>(1)</sup>, Mickaël VICALVI<sup>(2,1)</sup>

(1) UMR EPOC 5805, Université Bordeaux 1, Bâtiment B18, avenue des facultés, 33405 Talence.

(2) LASALLE BEAUVAIS, Département Géosciences, avenue Pierre Waguet, 60026 Beauvais cedex

(@) [sandra.brocheray@epoc.u-bordeaux1.fr](mailto:sandra.brocheray@epoc.u-bordeaux1.fr)

Les systèmes chenaux-levées sont bien connus dans les environnements marins profonds. Les *sediment waves* développées sur les levées ont largement été documentées dans divers systèmes de part le monde (Monterey fan, système du Var etc.). En revanche, l'identification des zones de transitions chenal-lobe, caractérisées par le déconfinement des courants gravitaires et la présence de *scours*, est plus rare dans les systèmes actuels.

La présence simultanée de *sediment waves* et de *scours* a récemment été renseignée dans le système turbiditique du Cap-Ferret (Mission Sargass, 2010). Basée sur des données bathymétriques, d'imagerie acoustique du fond et de sondeur de sédiments, la cartographie de la zone permet d'isoler différents grands domaines morphosédimentaires : la levée, un système de chenaux anastomosés et de levées secondaires résultant de la migration du système vers le sud, un proto-lobe et une zone en dépression, qui, comprise entre la levée au sens strict et le chenal actuel, a la particularité de présenter des *sediments waves* et des *scours* se développant de façon concomitante.

L'étude de la morphologie de ces structures sédimentaires spécifiques et de l'architecture de la zone montre que différents processus sédimentaires, de dépôt (débordement, *overspilling*) et/ou d'érosion (*cyclic steps*, écoulements gravitaires) y interagissent. Cette zone d'instabilité ne présente ni les caractéristiques classiques d'une levée ni celles d'une zone de transition chenal-lobe. Du fait de la migration du chenal vers le sud et de l'interaction de processus d'érosion et de dépôt, la zone est interprétée comme une paléo-zone de transition chenal-lobe sur laquelle s'établissent actuellement les premiers dépôts d'une levée en cours de migration. Il est alors proposé de nommer cette zone «zone de transition levée-lobe».

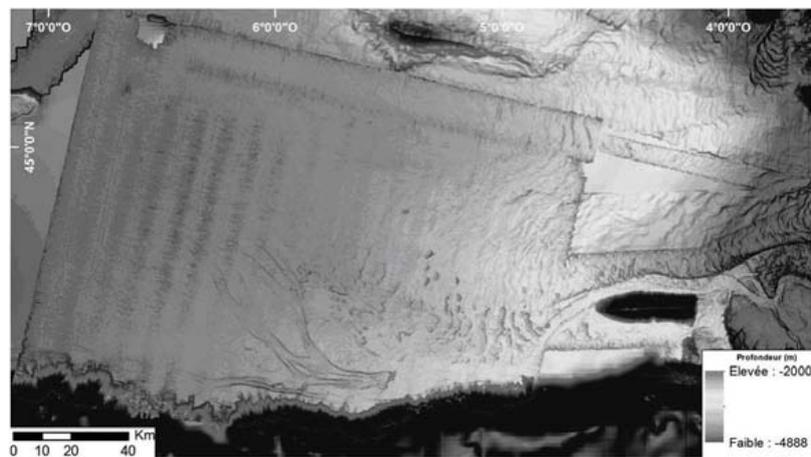


Figure : Carte bathymétrique ombrée des dépôts distaux du système de Cap-Ferret