

**Transferts et accumulations sédimentaires sur les marges du Golfe de Gascogne :
architecture fonctionnement et contrôles.**

DIRECTEUR DE THESE : Michel CREMER, CR docteur d'Etat
CODIRECTEUR Sébastien ZARAGOSI, MCF
Courriel : m.cremer@epoc.u-bordeaux1.fr



LABORATOIRE D'ACCUEIL : UMR 5805 EPOC - Sédimentologie
Environnements et Paléoenvironnements Océaniques

FINANCEMENT : Allocation ministérielle acquise ; attribution au mérite

DESCRIPTIF :

L'objectif de cette thèse est d'étudier à différentes échelles espace/temps les processus et les facteurs qui contrôlent les apports, les transferts et les accumulations sédimentaires sur les marges du Golfe de Gascogne. Sur la base d'un large ensemble de données récentes (sondages acoustiques, prélèvements par carottage, mesures hydrologiques) ce travail s'attachera :

- à définir les différentes sources terrigènes continentales (géochimie), à évaluer les variations dans le temps (régime climatique) et leur importance relative (séquence de dépôt) dans la construction des marges ;

- à caractériser l'architecture (imagerie acoustique, sismique, carottes) des principaux appareils sédimentaires dans leur intégralité, du système d'alimentation aux épandages distaux; l'accent sera mis sur la caractérisation fine des dépôts dans l'axe du canyon méandrique de Capbreton, comme sur la description des lobes distaux encore trop peu connus ;

- à définir, en dehors des canyons d'alimentation, le rôle et l'importance sur le transfert sédimentaire à travers la marge des déstabilisations sédimentaires à différentes échelles et à apprécier le risque potentiel (volume, fréquence) que représentent des instabilités gravitaires majeures.

L'analyse comparée des données se fera en regard de l'évolution propre des marges (tectonique), comme du contexte climatique de dépôt (régime climatique, niveau marin), pour proposer des modèles de fonctionnement sédimentaire de marges hiérarchisant les interactions entre la dynamique sédimentaire et facteurs forçant internes et externes.

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES :

FREMER, DRO/GM Brest : J-F. Bourillet et S. Toucanne

CMIMA-CSIC, Barcelone : G. Ercilla

Université du Pays Basque, Bilbao : J. Rodriguez.

RELATIONS INDUSTRIELLES :

Un soutien de Total, pour l'étude des lobes distaux notamment, sera sollicité.