

Ecole doctorale: SRME
Laboratoire: Géosystèmes
Discipline: Geosciences

NOM/PRENOM DU CANDIDAT : MARGOTTA José

N° d'ordre :

JURY :

Directeur de Thèse : Alain TRENTESAUX

Rapporteurs : Bernadette TESSIER; Robert LAFITE

Membres : Cecile BAETEMAN, Fabien PAQUET, Jean-Yves REYNAUD, Nicolas TRIBOVILLARD

TITRE DE LA THESE :

Architecture stratigraphique et évolution sédimentaire de la plaine côtière flamande au cours de l'Holocène. Région Nord-Ouest de la France

RESUME :

Cette thèse a pour objectif la reconstitution des étapes ayant conduit au remplissage sédimentaire de la plaine maritime flamande française au cours de l'Holocène. L'approche utilisée a consisté en l'utilisation conjointe de bases de données de forages, de sondages et d'observations réalisées au cours de cette étude et, pour la première fois de données issues d'une campagne de sismique à très haute résolution dans les voies navigables de la plaine côtière. La relecture des données lithologiques au regard de nos propres observations permet de définir précisément les faciès de remplissage de la plaine. Les données lithologiques, minéralogiques (argiles) et micropaléontologiques (foraminifères et pollens) sont à la base de la reconnaissance de 5 faciès sédimentaires représentatifs du remplissage. Ces faciès ont été interprétés en assemblages de faciès de dépôt. Ceux-ci ont été regroupés en 3 unités caractérisant l'évolution verticale des conditions de dépôt. A la base, une plaine alluviale, puis une série estuarienne dominée par la marée et une série d'estran tidal. La première unité correspond à des dépôts tardi-pléistocènes, tandis que les deux autres représentent les dépôts holocènes remplissant la majorité de l'espace d'accommodation disponible. Une série de 10 profils au travers de la plaine maritime permet de comprendre la distribution et la géométrie de ces unités ainsi que l'organisation des faciès sédimentaires. L'arrangement stratigraphique met en évidence les interactions entre le taux de remontée du niveau marin et les conditions hydrodynamiques caractérisées par un régime macrotidal et influencées localement par la houle. Notre étude permet de mieux comprendre le fonctionnement de ce type de zone basse et ouvre des perspectives de modélisation de scénarios d'évolution.

**Soutenance le 24 mars à 14 Heures
Lieu Amphitheatre IEMN**

