

DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE LILLE 1 SCIENCES ET TECHNOLOGIES

N° d'ordre :41735

NOM/PRENOM DU CANDIDAT : ROLET Céline

Ecole doctorale : Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement (SMRE)

Laboratoire : Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences LOG UMR CNRS 8187

Discipline : Océanologie

Si cotutelle, établissement partenaire :

JURY :

- Directeur(s) de thèse : Dr. LUCZAK Christophe, Dr. SPILMONT Nicolas

- Rapporteurs : Pr. DAUVIN Jean-Claude, Dr. FOURNIER Jérôme

- Examineurs : Pr. DAVOULT Dominique, Dr. GODET Laurent, Pr. LEPRETRE Alain, Dr. BEAUGRAND Grégory

SOUTENANCE : Le jeudi 11 juin 2015 à 14h30 – Station Marine de Wimereux

TITRE DE LA THESE :

Les communautés macrozoobenthiques des sédiments meubles intertidaux du littoral Nord – Pas-de-Calais : Structure, relations avec les limicoles hivernants et enjeux de conservation.

RESUME :

Les zones intertidales meubles sont reconnues comme des écosystèmes d'interface majeurs, procurant un habitat transitoire et/ou permanent pour la reproduction, l'alimentation et la migration de nombreuses espèces. Cependant, dans le contexte d'une anthropisation croissante des zones littorales, ces zones d'interface sont aujourd'hui menacées. Il apparaît donc primordial d'étudier leur biodiversité et leur fonctionnement écologique afin de mettre en place des mesures de gestion et de conservation efficaces. Pour répondre à cette problématique, les relations entre la macrofaune benthique (proies) et les oiseaux limicoles (parmi leurs principaux prédateurs) ont été étudiées à l'échelle du littoral Nord – Pas-de-Calais. Les principales questions de ce travail étaient : (1) Quelles sont les communautés macrobenthiques présentes dans ces zones intertidales ? (2) Quelles sont leurs relations avec les limicoles hivernants dans un cadre spatial ? (3) De potentiels forçages anthropiques affectent-ils ces deux compartiments (i.e. benthique et/ou avifaune) ? Ce travail de thèse a permis de caractériser la diversité, l'abondance, la biomasse et la distribution spatiale des communautés macrobenthiques des sédiments meubles intertidaux selon la classification d'habitats EUNIS et d'étudier les relations (approche fonctionnelle) entre ces communautés et leurs prédateurs principaux, les limicoles, en période hivernale. Des sites d'importance écologique ont pu être mis en évidence et doivent être ciblés en priorité pour la mise en place de mesures de gestion et de conservation à l'échelle régionale.