



## AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR

**D.R.E.D.E**  
**Direction Recherche**  
**Etudes Doctorales**  
**Europe**

**Madame Anne PHILIPPE**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Interactions between shorebirds and benthic macrofauna: Making small things bigger »**

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations, écologie

**Le 17 novembre 2016 à 14h00**

Lieu :

**Université de La Rochelle**  
**Pôle Communication, Multimédia et Réseaux**  
**Amphithéâtre**  
**44 Av. Albert Einstein**  
**17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

**M. BOCHER Pierrick**  
**Mme DUPUY Christine**  
**M. DE MONTAUDOIN Xavier**  
**M. GRANADEIRO José**  
**M. KRAAN Casper**  
**Mme SEITZ Rochelle**

**Maître de conférences, HDR, Université de la Rochelle**  
**Professeur, Université de la Rochelle**  
**Professeur, Université de Bordeaux**  
**Professor Auxiliar, Université de Lisbonne**  
**Chercheur, NIWA, Nouvelle Zélande**  
**Research professor, Institute of Marine Science, Virginia**

### **Résumé :**

Les vasières intertidales sont des environnements complexes et changeants, qui abritent des invertébrés enfouis dans le sédiment (la macrofaune benthique) et sont visités de manière saisonnière par de grands migrateurs : les oiseaux limicoles. Ce travail de recherche s'intéresse aux relations proie-prédateur entre les oiseaux limicoles et leur ressource alimentaire : la macrofaune benthique. La thèse est articulée en 8 chapitres qui présentent des études à différentes échelles spatio-temporelles : des saisons à la décennie, et de la baie à la route migratoire. Ces études sont basées sur un échantillonnage régulier des vasières intertidales du Golfe de Gascogne (France) ainsi que d'échantillonnages en mer des Wadden (Pays-Bas) et au Banc d'Arguin (Mauritanie). Les données de macrofaune (qualité, taille, densité, biomasse) sont couplées aux données de comptages de leurs prédateurs ainsi qu'à leur comportement alimentaire (reconstruction du régime alimentaire d'après les isotopes, les fécès, la modélisation ou l'observation de vidéos). Ces huit études apportent un éclairage sur l'écologie de leurs interactions (en intégrant des variables environnementales telles que le temps d'inondation, la granulométrie, la température, la production primaire, ou encore la latitude). Une attention particulière est portée à la variabilité des proies et du comportement alimentaire de leurs prédateurs, dans l'espace et le temps. Des encarts viennent illustrer pour l'un les techniques de reconstruction du régime alimentaire, pour l'autre les défenses développées par les mollusques marins, ou encore la relation entre énergie à disposition et sélection du site pour les limicoles.