



## 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 Aurélie DESSIER**

Présentera ses travaux intitulés :

**«Analyse du compartiment mésozooplanctonique et écologie alimentaire printanière de la sardine, *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1782) et de l'anchois, *Engraulis encrasicolus* (Linné, 1758) adultes dans le Golfe de Gascogne »**

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

**Le 16 décembre 2015 à 14h00**

Lieu :

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

Composition du jury :

<b>M. BEC Alexandre</b>	<b>Maître de conférences, HDR, Université de Clermont Ferrand</b>
<b>M. BUSTAMANTE Paco</b>	<b>Professeur, Université de la Rochelle</b>
<b>M. DUBOIS Stanislas</b>	<b>Chargé de recherche, HDR, IFREMER Brest</b>
<b>Mme DUPUY Christine</b>	<b>Professeur, Université de la Rochelle</b>
<b>M. HURET Martin</b>	<b>Chargé de recherche, IFREMER Brest</b>
<b>M. LE BRIS Hervé</b>	<b>Professeur, Agrocampus Rennes</b>
<b>M. PAGANO Marc</b>	<b>Directeur de recherche, Université Aix Marseille</b>

### Résumé :

L'étude de l'écologie alimentaire d'une espèce est une clé de la compréhension de sa biologie et de son fonctionnement dans l'écosystème. Ainsi, les interactions proies-prédateurs sont une des voies qui structurent et déterminent les dynamiques des populations et le réseau trophique à l'échelle d'un écosystème. Parmi les sites d'étude d'intérêt majeur, le milieu marin est un espace soumis à des forçages naturels et anthropiques. A l'échelle de l'Océan Atlantique Nord-Est, le Golfe de Gascogne est une vaste baie bordée par l'Espagne au sud et la France à l'est. Ce Golfe est le siège historique d'une intense activité de pêches commerciales pour lesquelles les principales espèces de petits poissons pélagiques ciblés sont la sardine, *Sardina pilchardus*, et l'anchois, *Engraulis encrasicolus*.

L'objectif de ces travaux est d'analyser l'écologie alimentaire printanière, de ces deux petits poissons pélagiques dans le Golfe de Gascogne. Pour ce faire, le premier volet s'est focalisé sur le compartiment des proies mésozooplanctoniques via deux approches : la caractérisation de leurs dynamiques spatio-temporelle sur la décennie 2003-2013 et la mesure de leur contenu énergétique au printemps. Il apparaît, à cette saison, que tous les types de proies ne se valent pas énergétiquement et que notre site d'étude représente une mosaïque d'habitats alimentaires. De plus, la communauté mésozooplanctonique printanière présente une forte structuration spatiale, une évolution temporelle marquée par un changement majeur d'abondance et un contrôle par la biomasse de microphytoplancton. Le second volet de ces travaux est relatif à une approche méthodologique de l'analyse de l'écologie alimentaire de *S. pilchardus* et *E. encrasicolus*. Trois traceurs trophiques distincts ont été utilisés : les ratios isotopiques du carbone et de l'azote, la faune parasitaire et les niveaux de contamination en mercure. Pour perfectionner l'utilisation du premier de ces traceurs, une approche expérimentale a été menée sur *S. pilchardus* pour déterminer un facteur de discrimination trophique. Finalement, il apparaît que l'utilisation de ces trois traceurs a toujours permis de mettre en évidence une variabilité temporelle relative de l'écologie alimentaire des poissons étudiés. En revanche, aucune dynamique spatiale n'a pu être détectée via ces traceurs.