

Mademoiselle Gwenaël QUINTENNE présentera ses travaux intitulés :

« **Sélection de l'habitat et des ressources trophiques chez le Bécasseau maubèche *Calidris canutus*. Distribution à l'échelle européenne et particularités des sites d'hivernage français** »

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations - Ecologie

Le 20 janvier 2010 à 14h00

Lieu : **Aquarium de La Rochelle**
E.C.O.L.E. de la Mer
Amphithéâtre René COUTANT
Bassin des Grands Yachts
17000 LA ROCHELLE

Composition du jury :

M. BLANCHARD Gérard, Professeur, Université de La Rochelle

M. BOCHER Pierrick, Maître de conférences, Université de La Rochelle

M. DURIEZ Olivier, Chargé de recherches, Muséum National d'Histoire Naturelle

M. GUILLEMAIN Mathieu, Chargé de recherches HDR, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

M. LEFEUVRE Jean-Claude, Professeur, Muséum National d'Histoire Naturelle

M. NOLET Bart, Docteur-Chercheur en écologie, Netherlands Institute of Ecology, Maarssen (Pays-Bas)

M. PIERSMA Theunis, Professeur, Université de Groningen (Pays-Bas)

M. VAN GILS Jan, Chargé de recherches, Université de Groningen (Pays-Bas)

Résumé :

L'objectif de cette thèse est de contribuer à étendre les connaissances sur l'écologie alimentaire d'une espèce sensible de limicole côtier, le Bécasseau maubèche *Calidris canutus islandica*, qui hiverne dans les baies estuariennes de l'Ouest de l'Europe où il se nourrit exclusivement de mollusques. Les modalités de sélections des proies et des sites d'hivernage du Bécasseau ont tout d'abord été étudiées à l'échelle globale de l'aire de distribution de l'espèce en Europe. Ensuite les particularités de principaux sites d'hivernage français du Bécasseau jusqu'alors jamais décrites ont été mises en évidence. Le modèle théorique de sélection des proies sous contrainte digestive est satisfaisant pour prédire le régime alimentaire de l'oiseau sur quatre de ses aires d'hivernage en Europe. Ce modèle validé a permis de tester si la répartition du Bécasseau en Europe pouvait être prédite par la théorie de la distribution libre et idéale d'un prédateur. Une grande partie de cette distribution observée a alors pu être expliquée ainsi que les déviations de prédictions attribuées aux limites imposées par la contrainte digestive et le caractère grégaire de l'espèce. En France, les Bécasseaux maubèches se concentrent sur un nombre de sites d'hivernage très limité en Manche et sur la façade Atlantique. L'étude détaillée de la disponibilité et de la qualité des stocks de proies benthiques nous a permis de mieux appréhender le régime alimentaire de l'espèce à partir d'un échantillonnage ponctuelle de trois baies des côtes de la Manche et d'un suivi inter-annuel réalisé sur deux baies des Pertuis Charentais et Bretons, première aire d'hivernage de l'espèce en France.