

AVIS DE PRÉSENTATION DE THÈSE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLÔME NATIONAL DE DOCTEUR

Mademoiselle Hélène PELTIER présentera ses travaux intitulés :

« **Cétacés et changements environnementaux : développement et tests d'indicateurs
d'état de conservation en vue d'établissement de stratégies de surveillance** »

Spécialité : **Écologie Marine**

Le 20 décembre 2011 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. BARBRAUD Christophe, Chargé de recherche, HDR, CNRS
Mme CAURANT Florence, Maître de conférences, Université de La Rochelle
M. DANIEL Pierre (invité), Ingénieur, Météo France Toulouse
M. FEUNTEUN Eric, Professeur, MNHN Dinard
Mme HOHN Aleta, Directrice de recherche, NOAA, USA
M. PARENT Eric, Professeur, AgroParis Tech
M. RIDOUX Vincent, Professeur, Université de La Rochelle

Résumé :

Dans le cadre de nombreuses réglementations, l'établissement de stratégies de suivi des populations de cétacés est devenu un besoin prioritaire. Les principales caractéristiques d'une stratégie de suivi sont la signification écologique, la crédibilité statistique et le rapport qualité/coût élevé. La mise en place d'indicateurs permet de réduire les coûts de suivi, et propose un outil de communication entre scientifiques et gestionnaires. Un indicateur est une donnée vérifiable et mesurable qui renseigne sur plus qu'elle-même. La collecte des données d'échouages est peu coûteuse, mais l'absence de stratégie d'échantillonnage des populations en mer est une entrave à leur utilisation dans le cadre de stratégies de suivi. L'objectif de cette thèse est de développer des indicateurs des populations de cétacés à partir des données d'échouages.

Quatre indicateurs ont été développés au cours de cette thèse. La part des cétacés échoués par rapport aux cétacés morts en mer a été estimée. Les séries temporelles d'échouages ont été affranchies des conditions de dérive, par l'établissement de l'hypothèse nulle (hypothèse d'uniformité spatiale et temporelle des cétacés morts en mer) et constitue l'anomalie d'échouage. La cartographie de la mortalité de cétacés a été réalisée, et détermine le nombre de dauphins morts en mer, indépendamment de leur probabilité de s'échouer. Enfin la distribution de mortalité observée par rapport à la distribution attendue des cétacés morts sous l'hypothèse nulle a été calculée. Elle permet d'identifier des zones de fortes mortalité ou abondance relative. Ces quatre indicateurs pourront être intégrés à différents plans de gestion, nationaux ou internationaux.