

**UNIVERSITE DE STRASBOURG**

**HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES**

Céline LE BOHEC



**Stratégies adaptatives et dynamique spatio-temporelle  
des populations de prédateurs marins  
face aux changements rapides de leur environnement**

## EN RESUME

Dans le cadre des changements globaux attendus, il est urgent d'appréhender le devenir des écosystèmes et de la biodiversité qu'ils hébergent. L'étude des conséquences des fluctuations environnementales sur les traits phénotypiques des organismes, ainsi que celle des stratégies adaptatives et de la dynamique des populations qui en découle, sont fondamentales. Grâce au *Observatoires du Vivant* que je mets en place par le suivi électronique et/ou télémétrique de plusieurs espèces d'oiseaux marins des régions polaires/sub-polaires, mes recherches ont pour principal objectif la compréhension des processus écologiques et évolutifs qui façonnent les populations, et notamment les capacités d'adaptation des organismes face aux contraintes de leur environnement. Je m'intéresse à la plasticité phénotypique et aux mécanismes microévolutifs, deux processus par lesquels les traits phénotypiques au sein d'une population sont capables de s'ajuster aux changements du milieu. La dynamique spatio-temporelle des populations est traitée à différentes échelles, de la colonie aux écosystèmes. A l'interface entre l'écologie évolutive, la génétique et la dynamique des populations, mon projet favorise le développement de modèles mathématiques globaux. Ces derniers permettent de comprendre les liens existants entre les modifications survenant dans l'environnement et les trajectoires spatio-temporelles de ces populations. Les modèles prédictifs obtenus nous informent sur l'évolution de la composante biologique de l'océan Austral. Ils permettront à terme de mettre en place des stratégies de conservation et de gestion durables de la biodiversité et des ressources naturelles.