

Monsieur Mayeul DALLEAU soutiendra sa thèse de doctorat en Écologie marine intitulée : « Écologie spatiale des tortues marines dans le Sud-ouest de l'océan Indien : apport de la géomatique et de la modélisation pour la conservation », sous la direction de Monsieur Gilles LAJOIE, le :

Mardi 1^{er} octobre 2013
A partir de 14h00
Amphithéâtre A
UFR Sciences et Technologies

Composition du jury :

- Monsieur Simon BENHAMOU, Directeur de Recherche, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Évolutive
- Monsieur Stéphane CICCIONE, Directeur, Kélonia
- Monsieur Hervé FRITZ, Directeur de Recherche, Université Claude Bernard - Lyon 1
- Monsieur Philippe GASPARD, Maître de Conférences, H.D.R., Collecte Localisation Satellites
- Monsieur Gilles LAJOIE, Professeur, Université de La Réunion
- Monsieur Matthieu LE CORRE, Professeur, Université de La Réunion

Résumé:

Le déplacement animal joue un rôle déterminant dans la structuration spatiale et la dynamique des populations biologiques, en particulier des espèces fortement mobiles. L'espace et l'environnement font ainsi partie intégrante du cycle de vie des tortues marines.

Ce travail de thèse propose de caractériser l'écologie spatiale des tortues marines, du stade juvénile au stade adulte, dans le Sud-ouest de l'océan Indien, principalement par l'usage de deux méthodes: la télémétrie satellitaire et la modélisation individu-centrée. Il montre en premier lieu que la phénologie de la reproduction de la tortue verte à travers la région est principalement liée à la température de surface de la mer au voisinage des sites de reproduction. Sont ensuite étudiés les patrons de dérive des nouveau-nés générés par les courants océaniques qui impacteraient inégalement leurs traits d'histoire de vie selon l'emplacement du site de naissance. Concernant le stade immature, les résultats suggèrent un cycle de développement trans-équatorial pour la tortue caouanne dans l'Océan Indien. Pour le stade adulte, cette étude caractérise les couloirs et la connectivité migratoires de la tortue verte dans la région. Enfin, l'intégration de ces résultats permet de comprendre la structuration des patrons migratoires régionaux et leur influence sur la dynamique des populations.

L'ensemble des connaissances acquises fournit un support concret d'aide à la décision pour la mise en place de plans de gestion et de conservation des tortues marines dans le Sud-ouest de l'océan Indien. Cela souligne l'importance d'une approche à grande échelle pour la protection d'un patrimoine biologique partagé par plusieurs nations.

La soutenance est publique