



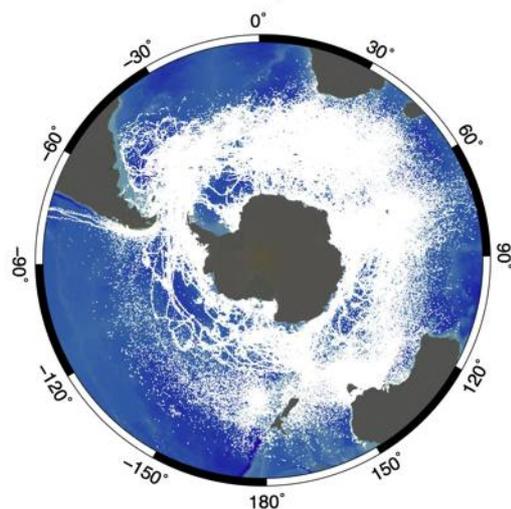
Le groupe EGBAMM

Le suivi des animaux comme révélateur de « hotspots » écologiques dans l'océan Austral

Une réunion récente à l'institut Hanse-Wissenschaftskolleg à Delmenhorst en Allemagne, a réuni une équipe de scientifiques spécialisés dans le suivi des mammifères et des oiseaux marins de l'Antarctique. L'océan Austral est un environnement lointain et hostile où mener des études de biologie marine est difficile. C'est pourquoi nous savons relativement peu de choses sur cette région qui représente pourtant l'habitat, les zones de reproduction et de recherche de nourriture pour de nombreux endothermes marins. Ce groupe utilise les animaux situés au sommet des chaînes alimentaires pour définir les zones d'importance écologique - ou « hotspots » biologiques, dans l'océan Austral. Depuis plus de deux ans, ces scientifiques venus du monde entier mettent en commun les données de suivi des phoques, manchots, baleines et albatros pour connaître leur activité en mer et les régions qu'ils prospectent. Dans le cadre du projet « Retrospective Analysis of Antarctic Tracking Data (RAATD) », le groupe d'experts a compilé les données de suivi des animaux provenant de 38 groupes de recherche de 11 pays différents. Ce qui a permis de constituer la plus grande base de données de suivi des animaux au monde, contenant les informations obtenues à partir de 15 espèces, plus de 3400 individus et près de 2,5 millions de localisations en mer. Analyser un jeu de données de cette envergure constitue un véritable challenge et le groupe développe des approches statistiques nouvelles et novatrices pour intégrer ces données complexes. La réunion de Delmenhorst a permis à l'équipe de RAATD de s'atteler à la tâche ardue que représentent la compilation et la vérification de cet énorme jeu de données. Le développement et la mise en œuvre de modèles statistiques conduiront à l'identification des « hotspots ». L'analyse RAATD complète devrait fournir une meilleure compréhension des processus écosystémiques fondamentaux dans l'océan Austral, aider à prédire la distribution future des prédateurs et soutenir la planification de la gestion de l'espace.

NB: Le groupe a également obtenu une bourse "CESAB" de la Fondation de France pour la recherche sur la biodiversité. Cette bourse va lui permettre de se réunir deux fois par an, pendant les deux prochaines années, pour finaliser le projet.

All 15 Species



Cette carte représentant le trajet des animaux de 15 espèces différentes est à la disposition du groupe RAATD (Retrospective Analysis of Antarctic Tracking Data) depuis avril 2016. Cette analyse est une initiative du groupe d'experts « EGBAMM » (Expert Group on Birds and Marine Mammals) du SCAR.