

Suivi individuel par photo identification des tortues marines à La Réunion

Les tortues marines sont observées de plus en plus fréquemment sur les côtes réunionnaises. Deux espèces sont régulièrement présentes : la tortue verte (*Chelonia mydas*) et la tortue imbriquée (*Eretmochelys imbricata*). Elles trouvent à La Réunion des habitats de développement et d'alimentation.



Séjournant généralement sur les tombants des récifs, sur des profondeurs allant jusqu'à 50 m, leur étude est difficile par les méthodes classiques de marquage avec des bagues métalliques en raison de la difficulté de capture.



Kélonia a développé la photo identification en utilisant l'écaillage des profils de la tête. Comme pour les empreintes digitales de l'homme, ces profils sont uniques pour chaque tortue. À partir des photos, les profils sont transformés en code et entrés dans la base de données TORSOOI. Chaque nouvelle photo intégrée dans la base permet de savoir si la tortue photographiée est déjà répertoriée où s'il s'agit d'un nouvel individu.

Code d'identification individuel :
4-115-125-135-145-214-226-236-246-256-315-325-336-346-415-424

Grâce à la participation des plongeurs et apnéistes, qui peuvent parrainer les tortues, de nombreuses photos alimentent la base de données. Entre 2004 et 2010, 110 tortues vertes et 25 tortues imbriquées ont été répertoriées à La Réunion. Cette étude contribue à mieux comprendre la biologie des tortues à La Réunion : attachement spatial, temps de résidence, régime alimentaire.



Les plus souvent rencontrées

Miti



Vue 12 fois

Karine



Vue 7 fois

Ninon



Vue 6 fois

Jojo



Vue 6 fois

Charlotte



Vue 12 fois

Les plus anciennes

Vince



Suivie depuis avril 2004

Smile



Suivie depuis janvier 2006

Sablier



Suivie depuis janvier 2006

Katia



Suivie depuis mai 2007



La plupart des photos concernent des juvéniles en phase de développement. Les tortues vertes sont plus nombreuses que les tortues imbriquées. Les deux espèces montrent une fidélité forte à leur aire de nourrissage avec des déplacements limités (moins de 3 km).

À long terme, cette méthode de photo identification permettra le recensement des principaux sites fréquentés par les tortues. Le protocole de photo identification développé par Kélonia est aujourd'hui utilisé à Mayotte, Mohéli, aux Seychelles et à Maurice.

En impliquant les plongeurs et usagers de l'océan à l'étude des tortues marines, ce programme constitue un bon outil de sensibilisation.