

**DEPLOIEMENT DE BALISES SATELLITES SUR LES BALEINES A BOSSE DES COMORES.  
UNE PREMIERE DANS LE SANCTUAIRE DES BALEINES DE L'OCEAN INDIEN**

Michel Vély Président de MEGAPTERA ([www.megaptera.org](http://www.megaptera.org)).

C'est maintenant un rendez-vous annuel, la mission MEGAPTERA d'observation des baleines à bosse (*Megaptera novaeangliae*) à Mohéli à bord de la Goélette ANTSIVA. Nous sommes en octobre 2011. Voilà bientôt 8 ans à peu près jour pour jour que le Parc Marin de Mohéli a vu officiellement le jour. Cette année, la mission est particulière. C'est la treizième saison de migration de ces grands cétacés dans les Iles de la Lune, que nous suivons depuis la création de MEGAPTERA en 1998 à Mayotte. Tous les membres du bureau sont à bord : Jack, Michel, Saïd Mohamed et Martine ainsi que notre partenaire et membre super actif depuis les premiers battements de pectorales de MEGAPTERA, Nils, boss de Sea Blue Safari ; opérateur d'écotourisme baleinier à Mayotte. 5 éco touristes de Mayotte nous accompagnent : Andrée, Maïté, Patricia, Serge et Xavier.

Nous accompagnent également Mikkel Villum JENSEN expert danois en déploiement de balises satellites sur les cétacés, mondialement reconnu et le Docteur Sabrina Fossette, en post doc sur le programme balises satellites de l'Université de Swansea (Pays de Galles) et conseiller scientifique de MEGAPTERA dans le cadre du projet de suivi des baleines à bosses dans l'Océan indien occidental.

Oui cette mission est particulière. Nous avons obtenu l'autorisation du Gouvernement de l'Union des Comores pour la pose de balises satellites sur les baleines à bosse dans les eaux comoriennes. Le volet scientifique de ce projet MEGAPTERA 2010-2012, qui s'intitule « Suivez les baleines » est dirigé par le Dr Mads Peter HEIDE JORGENSEN, expert en déploiement de balises satellites du Groenland Institut of Natural Ressources au Danemark.

Pourquoi ces balises satellites et comment fonctionnent elles ?

Le sanctuaire de baleines de l'océan Indien a été établi par la Commission baleinière internationale en 1979, à l'initiative des Seychelles Cela fait 32 ans ! Toutefois, relativement peu est connu sur les mouvements des grands cétacés dans l'Océan Indien occidental. que ce soit entre nos îles dans les aires de reproduction entre mai et novembre ou lors des trajets migratoires qui les mènent de nos îles aux aires de recherche de nourriture en Antarctique. Utilisent-elles des corridors de migration ? Utilisent-elles les courants océaniques lors de leur migration ? Visitent-elles les autres aires de reproduction sur le chemin vers leurs aires de recherche de nourriture ?

Pour répondre à ces questions et recueillir des renseignements de base sur l'écologie de cette espèce, nous avons souhaité développer un programme sur trois ans de déploiement de balises Argos à Rodrigues, aux Comores et aux Seychelles. Ces balises, implantées dans la couche de graisse des baleines d'une manière indolore, permettent de connaître leur position géographique lors de leur remontée en surface pour la respiration. La balise fournit des informations à un satellite qui les retransmet aux chercheurs par le biais du système Argos. Ces balises sont équipées de batteries qui peuvent durer plusieurs

années mais généralement les balises ne restent que quelques semaines ou quelques mois attachées aux baleines.

L'an dernier, nous avons tenté la pose de balises dans le cadre d'un projet à Rodrigues, mais nous avons échoué compte tenu des conditions climatiques difficiles, d'une mer étant mauvaise et du manque de baleines. De plus nous nous adaptions à cette nouvelle technique délicate et sophistiquée et apprenions à travailler avec nos experts danois.

Cette année nous disposons de 5 balises Argos :

- 3 balises SPOT 5 qui n'enregistrent que les déplacements des baleines.
- 2 balises MINISWING qui permettent d'enregistrer la durée et la profondeur de plongée des baleines (pression et température de l'eau) en plus de leurs positions géographiques.

Nous sommes ravis d'annoncer que les Comores nous ont porté chance ! Ces cinq balises ont été déployées sur des baleines à bosse par l'équipe composée de Mikkel, Nils et Sabrina qui n'ont pas ménagé leurs efforts. Trois biopsies ont également été effectuées. Elles permettront de mieux connaître les baleines en question (sexe notamment).

Sur les cinq balises 3 fonctionnent normalement et NDUJU, MONGOME et ODIN les trois baleines équipées nous fournissent déjà des renseignements sur leurs déplacements. NDUJU a émis 18 jours. Elle restée aux abords de Mohéli. MONGOME n'a émis que 8 jours et s'en est allée vers la Baie de Morambe à Madagascar. Toutes deux sont des femelles accompagnées de baleineaux. Quant à Odin, dont le sexe n'est pas encore connu tant que nous n'avons pas le résultat de la biopsie, il est dans les eaux malgaches au Sud du Cap St André et continue à émettre. Nous espérons qu'il nous montrera sa route vers l'Antarctique ! Vous aussi vous pouvez suivre ces trois baleines sur lien : [http://www.seaturtle.org/tracking/?project\\_id=676](http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=676)

A notre connaissance cette opération constitue une première dans le sanctuaire des baleines de l'Océan indien.

Cette opération a été possible grâce à un financement privé. Nous remercions les autorités comoriennes, la population comorienne et bien sûr les baleines des Comores pour leur accueil et leur hospitalité. Nous espérons bien sûr réitérer l'expérience l'année prochaine avec plus de balises. Nous restons à la disposition de tout un chacun pour toute information complémentaire. Maharaba Mengi ! .