

SABIOD CNPS & Macquarie University Sydney Long term sea lion monitoring

Aubin et al. CNPS, coll. Glotin LSIS

Le CNPS propose une expérience avec Macquarie University à Sydney à [Faculty of Science and Engineering](#) chez Rob Harcourt.

Le but : enregistrer les cris émis lors des activités de pêche chez des groupes de Lion de mer Australien. Il semblerait que les individus lorsqu'ils se nourrissent en groupes (3 à 20 individus) synchronisent leurs mouvements par des vocalisations afin de contrôler les regroupements de bancs de poissons. Une étude dynamique de ce genre de vocalisations n'a jamais été faite.

Le protocole: poser les acousondes sur des lions de mer femelles lorsqu'elles sont à terre, avant qu'elles ne partent en mer puis récupérer les appareils lorsque celles ci reviennent à terre après en moyenne deux trois jours de pêche. Analyser les vocalisations après transfert des mémoires, évaluer le nombre d'individus enregistrés, interpréter les interactions acoustiques entre individus.

Date : fin 2015 (période de reproduction des lions de mer).

Besoin : achat de deux "automatic underwater sound monitoring systems"

Ce sont deux acousondes de chez Aquasound

http://aqua-sound.com/products/product_ausoms.html

qui peuvent être utilisées chez les pinnipèdes et les Cétacés:

AUSOMS micro : 1.990 USD (1.620€)

AUSOMS mini: 3.490 USD (2.850 €)

En comptant les frais de port et l'achat de cartes mémoires, on arrive au **5K €**

Ça nous permettrait de suivre les activités acoustiques de groupes durant les activités de pêche, avec un système embarqué sur un animal (en l'occurrence des lions de mer australiens et des dauphins de l'Océan Indien). Ces sons émis de manière synchronisés par ces animaux marins au cours de leurs activités de pêche sont très mal connus.