

## Chiffre du mois : 9 éléphants de mer pour étudier l'océan Antarctique.



9 éléphants de mer ont été choisis pour servir de balises afin de cartographier les différences de températures et de salinité de l'océan Antarctique. En effet, il s'agit de ne pas utiliser des systèmes polluants et couteux pour cartographier cet océan. Cette approche est particulièrement appropriée pour collecter des données hivernales pour l'océan austral, qui sont difficiles à obtenir par ailleurs.

### A la rencontre d'un éléphant de mer

Ils passent près de 90 % de leur temps sous l'eau, plongeant en moyenne entre 400 et 800 mètres de profondeur. Mais la majorité peut descendre bien plus profondément, le record étant détenu par un mâle de Kerguelen avec 1.850 mètres. Dans le monde animal, seuls les cachalots semblent pouvoir les concurrencer. La durée moyenne des plongées est de 20-30 minutes, et la fréquence est de 60 à 80 plongées par jour.

Lors de leurs trajets, les éléphants de mer traversent la plupart des structures frontales et des zones de convergences périantarctiques. Nos éléphants échantillonneurs collectent ainsi des données à fine échelle, permettant, par exemple la description de tourbillons et de la structure des courants dans les principales zones frontales du courant circum-polaire, ainsi que dans la zone de la banquise antarctique.

Un éléphant de mer équipé à Kerguelen a effectué entre mars et juin un premier aller-retour entre Kerguelen et le continent Antarctique. Les températures collectées permettent d'ores et déjà de visualiser les changements saisonniers affectant la couche de surface périantarctique. Lors de son séjour en bordure du continent Antarctique cet éléphant de mer est resté à la même position et s'est en quelque sorte mué en station océanographique fixe échantillonnant continuellement pendant deux mois. Ce comportement a permis d'observer les changements hydrologiques associés à la formation de la glace de mer.

Source : [www.futura-sciences.com](http://www.futura-sciences.com)