

Le phoque chasse avec ses moustaches

On savait déjà qu'un chat sans moustache ne pouvait plus s'orienter. Une étude publiée par la revue Science nous apprend désormais que sans ces précieuses vibrisses le phoque serait incapable de chasser sa proie... Selon Bjorn Mauck, de l'Université de Bonn (Allemagne), les moustaches de cet animal seraient extrêmement sensibles et pourraient capter les légères vibrations que laissent derrière eux les poissons.

Ce mécanisme expliquerait comment le phoque arrive à attraper sa nourriture dans des eaux sombres et obscures.

Un mini sous-marin à propulseur a permis aux chercheurs allemands de simuler la nage des poissons. Ils ont ensuite travaillé avec deux phoques, Henry et Nick, vivant en captivité. Dans un premier temps les phoques avaient tous leurs sens en éveil afin de leur permettre de se familiariser avec le petit sous-marin. Avec les yeux bandés, Henry et de Nick ont retrouvé l'appareil dans à peu près 80% des cas. Mais lorsque les chercheurs ont recouvert à l'aide d'un bas les moustaches des deux phoques, ils n'ont jamais pu sentir la présence du sous-marin.

Bjorn Mauck estime que les phoques ont besoin que leurs moustaches soient intactes pour détecter les mouvements des autres animaux dans l'eau. Elles permettraient aux phoques de recevoir des informations hydrodynamiques.

Les scientifiques savaient que les dauphins ainsi que les baleines employaient un système de sonar pour localiser leurs proies, mais jusqu'à présent ils n'avaient pas réussi à comprendre la technique qu'utilisait le phoque pour chasser. Selon Bjorn Mauck, le phoque est capable de repérer un hareng nageant à plus de 180 mètres de distance. Par Olivier Frégaville

Source & infos complémentaires : Sciences & Avenir

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 6 juillet 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/70-phoque-chasse-ses-moustaches.html>