



# L'antiseiche du plongeur bio

Bulletin N°55  
Mars 2013

Les anciens numéros de l'Antiseiche sont disponibles sur le site de la région : <http://www.bio-ffessm-cif.fr/>

Ainsi que sur le site : [www.souslesmers.fr](http://www.souslesmers.fr)



## INFOS BIOS :

### 1- Une escadrille de calmars photographiée en plein vol

Des biologistes japonais ont analysé pour la première fois en détail la manière dont certains céphalopodes arrivent à planer au-dessus des vagues.

En retrouvant des petits calmars sur le pont de leurs bateaux, les navigateurs se doutaient depuis longtemps que ces animaux marins étaient capables de sauter hors de l'eau. Mais comme ces vols semblaient se dérouler principalement de nuit, les scientifiques n'ont longtemps pu se fier qu'à de rares témoignages oculaires plus ou moins fiables.

Ce n'est qu'en 2010, grâce à des photos prises par des touristes depuis un navire de croisière au large du Brésil, que la vérité s'est imposée. Les calmars font bien plus que simplement sauter hors de l'eau, ils peuvent planer avec leurs nageoires sur plus d'une dizaine de mètres.

Des biologistes japonais de l'université d'Hokkaido ont eu la chance en juillet 2011 de saisir en image l'envol de tout un groupe de céphalopodes dans le Pacifique à 500 km à l'est de Tokyo, ce qui leur a permis d'analyser en détail le phénomène et mettre définitivement fin à la polémique. Les mollusques d'une vingtaine de centimètres de long qu'ils ont observé (*Todarodes pacificus*) sont à la fois capables de se propulser et de modifier leur trajectoire en dehors de l'eau, deux caractéristiques qui permettent aux biologistes d'affirmer que les calmars volent et ne font pas que planer.

#### **Comme des réacteurs d'avion**

Pour accélérer et se projeter hors de l'eau, les calmars éjectent de l'eau sous pression, visible sous forme de fines gouttelettes lorsque les animaux sont en l'air. Ce jet d'eau agit comme l'air expulsé d'un réacteur d'avion. En guise d'ailes, les petits céphalopodes utilisent leurs nageoires à l'avant, et déploient leurs tentacules en éventail à l'arrière. Deux surfaces portantes que les animaux orientent à volonté pour ajuster leur trajectoire en l'air.

Les animaux volent en fait en regardant vers l'arrière, leurs longs corps fuselés dirigés vers l'avant de manière à pouvoir rentrer plus facilement dans l'eau. «Au moment de retomber ils replient leurs nageoires pour amortir le choc et rentrer dans les flots de façon aérodynamique», précisent les scientifiques dans leur étude publiée dans la revue *Marine Biology*.

Les chercheurs ont mesuré que les animaux volaient à environ 11 mètres par seconde, soit presque 40 km/h. Les vols duraient en moyenne 3 secondes, permettant aux calmars de franchir une trentaine de mètres. Les biologistes pensent que ces brefs envols servent à s'éloigner le plus rapidement possible de prédateurs menaçants.

Sources : Le Figaro, Cyrille Vanlerberghe, 10 février 2013 / Biosub

## 2- En Guyane, la lutte anti-braconnage fait le bonheur des tortues marines

Les tortues marines, autrefois victimes d'un pillage "quasi systématique" de leurs nids sur les plages de Guyane, y pondent désormais plus tranquillement grâce à la surveillance serrée menée depuis une quinzaine d'années, selon un bilan établi mercredi par l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS).

"Alors qu'on recensait plus que 9.000 nids de tortues marines en Guyane au début des années 2000, 16.000 ont été recensés l'an dernier", indique à l'AFP Eric Hansen, délégué interrégional en outre-mer.

En 1999, l'ONCFS estime que près de 80% des nids faisaient l'objet de pillages sur les plages isolées. Un taux qui serait aujourd'hui de moins de 1% sur les plages suivies par l'organisme.

La valeur marchande des œufs de tortues, espèces protégées, "un peu comme pour les champignons, varie avec la saison", explique M. Hansen, qui estime qu'un œuf peut être négocié au marché noir 1 à 2 euros, sachant qu'un nid peut compter de 100 à 120 œufs.

Ce pillage "quasi-systématique" constituait, selon ce responsable, "une atteinte grave à la survie" de trois espèces principales de tortues marines qui fréquentent les plages guyanaises: l'emblématique tortue Luth, la plus grosse tortue existante, la tortue verte et la tortue olivâtre.

Après une agression d'un agent sur une plage, en 1999, les moyens ont été accrus contre les braconniers, venus principalement du Suriname voisin, selon M. Hansen. Les missions de contrôle représentent aujourd'hui quelque "400 jours/agents" concentrés sur la période de ponte, entre février et août.

Source :AFP et Biosub, 30 janvier 2013

## 3 – Première condamnation en Afrique du Sud pour le braconnage d'un grand requin blanc

Pour la première fois, la justice sud-africaine a condamné à une amende et un an de prison avec sursis un pêcheur qui avait capturé et tué un grand requin blanc. Leon Bekker a écopé de 120 000 rands d'amende (10 000 euros) pour avoir attrapé en 2011 un "grand blanc" en dépit de son statut d'espèce protégée.

Ce jugement a été salué, lundi 4 février, par les défenseurs de l'environnement et les autorités. "Que les autorités prennent une mesure aussi claire est une excellente indication de leur engagement en faveur de la défense des espèces protégées", a souligné Eleanor Yeld-Hutchings, une porte-parole du WWF Afrique du Sud, espérant que la peine serait dissuasive.

L'Afrique du Sud a été le premier pays à promulguer une loi pour protéger les grands requins blancs dont quelque 1 200 spécimens évoluent au large des côtes de la province du Kwazulu-Natal. Plusieurs pays, dont les Etats-Unis, lui ont depuis emboîté le pas.

Source ; AFP, Le Monde.fr du 4 février 2013, Biosub



### QUELQUES DATES À RETENIR :

- **Conférence à l'Institut océanographique de Paris : «Plonger avec le grand requin blanc »**

**Mercredi 10 avril 2013, 19h30**

Par **François Sarano**, plongeur scientifique, Fondateur de l'association Longitude 181

L'entrée est libre et gratuite pour tous.

Téléchargez l'ensemble du programme sur notre site internet [www.institut-ocean.org](http://www.institut-ocean.org)

## – Journée thématique au Muséum de Paris : « Milieux extrêmes »

Le samedi 6 avril 2013, la journée sera consacrée à l'exploration des grands fonds marins et certains milieux extrêmes tels les grottes, univers encore méconnus. Comment certaines espèces sont-elles adaptées à des conditions extrêmes (pression, température, obscurité...) ? Céphalopodes, poissons, tardigrades... autant d'organismes pour illustrer la vie sur les monts sous-marins, les milieux hydrothermaux....

De 10h à 18h, dans la Grande Galerie de l'Evolution

Frais de participation : 40 euros

Date limite d'inscription 29 mars 2013

Renseignements et inscriptions : [www.mnhn.fr](http://www.mnhn.fr)



### ARTICLES SUR LE WEB :

- **Otaries mangeuses de requins (et non des phoques) :**

[http://www.huffingtonpost.fr/2013/01/31/photos-un-phoque-mange-des-requins-incroyable-afrique-sud\\_n\\_2588293.html](http://www.huffingtonpost.fr/2013/01/31/photos-un-phoque-mange-des-requins-incroyable-afrique-sud_n_2588293.html)

- **Bilan de la campagne 2012 de Cybelle Planète concernant les Cétacés de méditerranée :**

[http://telechargement.cybelle-planete.org/documents/Bilan\\_campagne\\_2012.pdf](http://telechargement.cybelle-planete.org/documents/Bilan_campagne_2012.pdf)

- **Vidéos en 3D**

<http://www.leparisien.fr/sciences/videos-cette-zootheque-3d-va-vous-faire-cauchemarder-06-02-2013-2545461.php>

- **Calmars géants**

[http://www.dinosoria.com/calmar\\_cachalot.htm](http://www.dinosoria.com/calmar_cachalot.htm)

- **Pénis jetables**

<http://www.leparisien.fr/sciences/cette-etrange-limace-de-mer-au-penis-jetable-12-02-2013-2562573.php>



## SITES WEB A VISITER :

- Un site sympa à visiter

<http://www.diving-emotion.com/fr/toutfr.htm>

**Conception et Réalisation** Evelyne Boulanger - CASV Versailles

[boulanger.evelyne@neuf.fr](mailto:boulanger.evelyne@neuf.fr)

**Participation** : CASV Versailles 78 - VVP Vélizy 78 - CNP Poissy Plongée 78 - USM Viroflay 78  
SUB Galatée Le Chesnay 78 - AS Satory 78 - HGC Conflans 78 - Plongée Zen 78 (Yves Herraud)  
François Cornu ([www.souslesmers.fr](http://www.souslesmers.fr)) - HC Massy 91 - Codep 75 - Palme Plaisiroise 78  
AVG Villeneuve La Garenne 92 - Yves Léger