



L'antiseiche du plongeur bio

Bulletin N°56
Avril 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



INFOS BIOS :

1- Un cachalot tué par le plastique des serres d'Andalousie

Une équipe de scientifiques a découvert qu'un cachalot de 4,5 tonnes, retrouvé échoué sur une plage d'Andalousie, dans le sud de l'Espagne, était mort après avoir avalé de grandes quantités de plastique provenant des serres qui protègent les cultures intensives de la région.

"Nous nous sommes vite rendus compte qu'il avait une véritable serre dans l'estomac : on ne s'y attendait pas, mais ça ne nous a pas étonné", se souvient Renaud de Stephanis, membre de la station biologique de Doñana, qui dépend du Conseil supérieur d'enquêtes scientifiques (CSIC) espagnol.

Français installé en Espagne depuis des années, il n'a pas eu de mal à reconnaître les bâches qui recouvrent les milliers d'hectares de cultures intensives dans la région d'Almeria.

"Il y avait une dizaine de mètres de cordes en plastique, des bâches servant à couvrir l'extérieur et du plastique utilisé à l'intérieur et même deux pots de fleurs", témoigne-t-il.

En tout, plus de 17 kilos de déchets provenant principalement de serres, d'après l'enquête menée par son équipe, dont près de 30 mètres carrés de bâche, remplissaient l'estomac du mammifère.

Pouvant chasser les calmars jusqu'à 1.500 mètres de profondeur, le cachalot évolue dans toute la Méditerranée. Long de près de 10 mètres, le spécimen étudié s'était échoué en mars 2012 sur une plage au sud de Grenade, non loin d'Almeria, dans un "état d'amaigrissement avancé".

"C'est comme s'il avait une pierre dans l'intestin : plus rien ne passait. Il y avait tellement de plastique que ça a fini par exploser", explique Renaud de Stephanis.

Tortues, dauphins et autres animaux, "plus de 250 espèces marines ont des problèmes" à cause du plastique, qui risque surtout de les étouffer. Mais très peu de cas de grands mammifères, dont seulement quatre de cachalots, morts parce qu'ils avaient avalé du plastique ont été recensés dans le monde.

La découverte a de quoi inquiéter, selon le scientifique, car elle démontre encore une fois que "la mer est pleine de déchets" et que les "systèmes de gestion des déchets du plastique, pas seulement en Espagne" ne sont pas toujours performants. Enfin, "ces grands plastiques s'émiettent et les petits bouts passent aussi chez les poissons", explique-t-il. "Et c'est nous qui finissons par les manger."

Sources : AFP, 7 mars 2013 / Biosub

2- Quatre espèces de requins désormais protégées

La communauté internationale a décidé lundi de réguler le commerce de quatre requins très prisés pour leurs ailerons et dont l'espèce est menacée, malgré l'opposition de pays inquiets pour l'industrie de la pêche. Les 178 pays membres de la convention sur le commerce international des espèces menacées (Cites), réunis depuis plus d'une semaine à Bangkok, ont décidé de protéger le **requin océanique à pointe blanche** (ou requin longimane) et **trois espèces de requins-marteaux (hallicorne, grand et lisse)**.

Lors de deux votes à bulletins secrets qui nécessitaient une majorité des deux tiers, le requin océanique a recueilli 92 voix pour sa protection, 42 contre et 8 abstentions, et les trois requins-marteaux 91 pour, 39 contre et 8 abstentions. Des résultats salués par des applaudissements nourris.

Lors de la précédente conférence en 2010, des propositions similaires de protection des squales, dont les ailerons sont vendus à prix d'or en Asie, avaient échoué de justesse face à un front de capitales inquiètes pour l'industrie de la pêche. Mais les quatre requins ont été cette fois inscrits à l'annexe II de la Cites, qui permet de réguler le commerce d'une espèce pour empêcher sa surexploitation.

Si ces mesures sont confirmées cette semaine en réunion plénière, elles entreront en vigueur d'ici dix-huit mois. Les pays exportateurs seront alors tenus de délivrer des permis d'exportation tout en assurant la survie de l'espèce. La Cites doit également examiner dans la journée l'inscription du requin-taube sur cette même liste. En 2010, ce requin avait été inscrit à l'annexe II en comité avant un revirement en plénière. Depuis l'entrée en vigueur de la Cites en 1975, seuls le grand requin blanc, le requin baleine, le requin-pèlerin et le poisson-scie ont été placés sous sa protection. Plusieurs pays d'Asie, Japon en tête, se sont une nouvelle fois opposés au renforcement de la protection des requins. Tokyo estime par principe que les espèces marines commerciales ne devraient pas être gérées par la Cites, mais par les organisations de pêche. Environ 100 millions de requins sont tués chaque année dans le monde, selon l'organisation de l'ONU pour l'alimentation et l'agriculture, qui estime que 90 % de la population de l'animal a disparu en un siècle.

Source : LeMonde.fr / Biosub, 11 mars 2013

3 – Un requin-bouledogue à deux têtes retrouvé en Floride

A travers leur récente étude, une équipe de chercheurs américains mettent en lumière les facteurs à l'origine d'un spécimen extrêmement rare de requin siamois, retrouvé par des pêcheurs au large de l'archipel des Keys situé dans le détroit de Floride.

Après la découverte d'un **requin albinos cyclope relaté en octobre 2011**, voici une nouvelle curiosité qui ne manquera pas d'attirer l'attention ! Le spécimen en question est un requin-bouledogue à deux têtes. Encore au stade fœtus, il a été retrouvé en avril 2011, dans l'utérus de sa mère, abattue par des pêcheurs au large de l'archipel des Keys situé dans le détroit de **Floride**.

Suite à sa découverte, le spécimen a été confié à une équipe de chercheurs de l'Université du Michigan. Pour les scientifiques, il s'agit d'un cas extrêmement rare. Seulement six requins **siamois** ont été recensés jusqu'à présent dans le monde mais aucun d'entre eux n'appartient à l'espèce des requins-bouledogues appelée également requins du Zambèze (*Carcharhinus leucas*).

Une bifurcation axiale à l'origine de la malformation

Les biologistes se sont penchés sur la déformation à l'origine de cette bizarrerie. Leurs observations et conclusions ont fait l'objet d'une publication parue récemment dans le *Journal of Fish Biology*. Les résultats de l'étude indiquent qu'il s'agit d'une bifurcation axiale, un phénomène au cours duquel l'embryon commence à se scinder en deux organismes distincts pour donner naissance à des jumeaux mais s'achève en cours de route pour des raisons encore inconnues.

Cet inachèvement, très occasionnel peut s'observer chez d'autres animaux, y compris les humains. En soumettant le spécimen à des techniques d'imagerie à résonance magnétique (IRM) les chercheurs ont mis en évidence la présence de deux cœurs et deux estomacs distincts. Au delà, les deux organismes se rejoignent pour ne former qu'un seul corps terminé par une queue.

Le petit requin n'aurait pas survécu longtemps

Les requins-bouledogues sont connus pour être une espèce vivipare. Les embryons se développent à l'intérieur de leur mère durant près de 10 mois de gestation. Selon les chercheurs, le petit requin siamois aurait ainsi probablement réussi à naître mais n'aurait vécu que peu de temps à l'état sauvage.

En effet, ce prédateur doit faire preuve de rapidité pour attraper ses proies, une faculté fortement amoindrie par son handicap et sa taille quelque peu inférieure à la moyenne.

Photos sur les site : http://www.maxisciences.com/requin/la-malformation-du-requin-siamois-ici-vu-sur-une-radiographie-serait-due-a-une-bifurcation-axiale_pic58460.html



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

– 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

– Conférence au CD 75 sur les requins par Bernard Séret

Bernard SERET, spécialiste français sur les requins, nous fait le plaisir d'intervenir le **dimanche 28 avril après midi à 14h30** auprès du CD75. Au programme : **la présentation des derniers travaux sur le comportement de certains requins.**

Le CD75 vous invite à participer à cette conférence moyennant une participation de 5 €.

Pour vous inscrire, voici la procédure à suivre :

- envoyer un mail à Catherine Coppel, en précisant le nom et le prénom des personnes souhaitant s'inscrire
- vous recevez la confirmation de votre pré-inscription en réponse à votre mail
- validation de cette inscription par l'envoi d'un chèque avec le montant correspondant aux nombre d'inscrits.

En cas de désistement de votre part, cette participation vous sera rendue à la condition de prévenir au moins 48h à l'avance de votre absence.

Amphi de 130 places, et il reste encore beaucoup de places....

cath.coppel@free.fr



ARTICLES SUR LE WEB :

- Magazine plongeur.com n° 7 à télécharger :

<http://www.plongeur.com/magazine/telechargement/>

- Site plongée-mag :

<http://www.plongee-mag.net/actus/environnement-actus/les-ailerons-de-requins-seraient-toxiques/>

<http://www.plongee-mag.net/actus/environnement-actus/conference-cites-une-meilleure-protection-des-requins-a-letude/>

<http://www.plongee-mag.net/actus/environnement-actus/martinique-chasse-a-la-rascasse-volante-qui-menace-les-fonds-marins/>

- Site Linternaute.com

http://www.linternaute.com/actualite/depeche/afp/17/1093119/calmars_geants_une_multitude_de_legendes_ma_is_une_seule_espece.shtml?utm_source=benchmail&utm_medium=mail&utm_campaign=ML356_E10242076&f_u=499620



LIVRE à paraître en juin 2013: « Pelagos »

Toute notre équipe a le plaisir de vous annoncer la prochaine parution du livre photographique et de l'exposition aux éditions Regard du Vivant : **PELAGOS, voyage naturaliste au large de la Méditerranée**

La plume éclairée de Jean-Michel Bompar nous vaut une approche très ludique mais aussi rigoureusement scientifique de cet univers pélagique jusqu'alors mystérieux.

Vous pourrez en avant première découvrir des extraits sur le nouveau site internet : www.projet-pelagos.com

Pour aider la parution de l'ouvrage, nous vous proposons de commander dès à présent l'ouvrage en **souscription au prix exceptionnel de 29 €** (au lieu de 39 €, prix public à la parution), la parution étant prévue début juin 2013. Le bon de souscription est en pièce jointe ou à télécharger sur le site internet.

Éditions Regard du Vivant
257, chemin des Pins 34170 Castelnau-le-lez
www.regard-du-vivant.fr info@regard-du-vivant.fr

Conception et Réalisation Evelyne Boulanger - CASV Versailles
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) - HC Massy 91 - Codep 75 - Palme Plaisiroise 78
AVG Villeneuve La Garenne 92 - Yves Léger