



L'antiseiche du plongeur bio

Bulletin N°61

Déc 2013

Ca y est, voici le dernier bulletin de l'Antiseiche ... Je tiens tout particulièrement à remercier tous ceux qui ont participé à cette aventure. Chantal, François, Pierre-Henri pour sa parution. Yves H., Corinne, Manuela, Evelyne P., Paule, Yves L., Fabienne, Christel, Nadia, Marc, Gilbert, François, Biosub, etc... pour tous les articles envoyés régulièrement.

Bonne lecture et bonnes fêtes à tous !

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 AQUATIQUES :

- 1) L'hippocampe, une forte tête qui ne fait pas de vagues

Comment l'hippocampe, mauvais nageur, parvient-il à se nourrir de proies bien plus rapides que lui ? Tout est dans la tête, répondent des chercheurs dans une étude publiée mardi par la revue Nature Communications.

"L'hippocampe est un des poissons les plus lents, mais il arrive à capturer des proies qui nagent à des vitesses incroyables pour leur taille", souligne le principal auteur de l'étude, Brad Gemmell (Université du Texas à Austin, Etats-Unis).

Il se nourrit de copépodes, de tous petits crustacés qui forment la base du plancton.

Pour attraper sa proie, l'hippocampe tourne rapidement la tête et l'aspire. L'attaque se joue en moins d'un millième de seconde, alors que le temps de réaction du copépode est de 2 à 3 millièmes de seconde. Une fois qu'il est à portée de l'hippocampe, le crustacé n'a donc aucune chance.

Le problème est que cette méthode d'aspiration ultrarapide ne peut fonctionner qu'à très courte distance (de l'ordre du millimètre). La question pour les chercheurs est donc : comment l'hippocampe fait-il pour approcher aussi près de sa proie sans se faire repérer ? Car à la course, c'est lui qui n'a aucune chance.

En eau calme, les hippocampes attrapent leur proie dans 90% des cas. "C'est extrêmement élevé", a souligné Brad Gemmell, "et nous voulions savoir pourquoi".

Son équipe a donc utilisé un système sophistiqué de vidéo 3D pour capter très finement l'action. Les images ont montré que la forme de la tête de l'hippocampe est conçue pour minimiser les perturbations de l'eau en face de sa bouche, qui pourraient trahir son approche.

Il y a une sorte de "zone sans vagues" juste au-dessus et devant ses narines, et l'hippocampe positionne sa tête par rapport à sa proie de telle sorte qu'aucune perturbation de l'eau ne le signale. L'hippocampe est en quelque sorte un poisson furtif.

- 2) Manger moins de poissons bioaccumulateurs effondre le mercure

Non, les recommandations sanitaires pour détourner les femmes en âge de procréer des étals des poissonniers ne font pas s'effondrer la filière piscicole. En revanche, il semblerait que ces mises en garde sur la présence élevée de mercure dans la chair des poissons aient eu pour effet de faire chuter drastiquement les concentrations de ce puissant neurotoxique dans le sang de la gente féminine. C'est ce qu'a constaté l'agence américaine de protection de l'environnement (EPA), après avoir comparé des échantillons sanguins de femmes entre 16 et 49 ans, les premiers prélevés en 1999-2000 et les seconds 10 ans plus tard. En 10 ans, les niveaux de mercure ont baissé de 34%.

Le poisson, c'est bon !

Entre ces deux dates, les autorités sanitaires américaines ont émis une série de recommandations, enjoignant les femmes de moins de 50 ans de délaisser certaines espèces de poissons lourdement chargés en métaux et autres toxiques, au profit d'espèces moins bioaccumulatrices. «*Nous les avons toujours encouragées à manger du poisson, car c'est bon pour la santé*», explique Betsy Southerland, la directrice du département Science et Technologie de l'agence de l'eau de l'EPA.

Autant de poissons, moins variés

L'EPA, tout en constatant qu'elles n'en ont pas rabattu sur la quantité de poissons ingurgitée, n'est pas en mesure de dire pour quelles espèces ces femmes ont opté. Mais l'agence n'a noté aucune décreue dans la charge toxique des poissons et en conclut que les recommandations édictées ont porté leurs fruits. «*Cela signifie qu'elles mangent des poissons contenant moins de mercure*», en conclut Betsy Southerland.

Pas de prédation pour les prédateurs

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) n'a pas publié d'étude similaire sur le sujet. Mais elle a récemment publié des recommandations assez strictes en direction des publics sensibles. Les fillettes et les adolescentes, les femmes en âge de procréer, les femmes enceintes et allaitantes et les enfants de moins de trois ans (ainsi que les personnes âgées ou immunodéprimées) sont priés de se tenir à distance des poissons et fruits de mer crus ou insuffisamment cuits, ainsi que des produits de la mer les plus fréquemment contaminés par la listériose. Les poissons prédateurs sauvages (lotte, baudroie), loup (bar), bonite, anguille, empereur, grenadier, flétan, brochet, dorade, raie, sabre, thon...) doivent être consommés avec modération, préconisait l'Anses. Et à titre de précaution, l'agence les enjoignait à éviter espadon, marlin, siki, requin et lamproie en raison du risque lié au méthylmercure

Source : www.journaldelenvironnement.net

- 3) Reconstitution du moratoire sur le mérrou

La Commission Nationale Environnement et Biologie Subaquatiques s'est prononcée en faveur de la reconstitution du moratoire de protection du mérrou, ainsi que pour la création d'un moratoire pour la protection du corb.

Ces dispositifs de protection sont engagés, mais il reste encore du chemin pour y parvenir, **et votre participation est importante, pour ne pas laisser s'exprimer uniquement ceux qui sont opposés aux mesures de protection de ces deux espèces pourtant classées sur la liste des espèces vulnérables.**

Vos contributions sont attendues, voir ci-dessous.
Vincent Maran

Je vous informe que, conformément à la loi du 27 décembre 2012, la **consultation du public** sur les projets d'arrêtés réglementant la pêche du mérrou et du corb a été ouverte avant-hier. L'ensemble des projets et leur note d'accompagnement sont accessibles par lien suivant:

<http://www.affaires-maritimes.mediterranee.equipement.gouv.fr/projets-d-arretes-de-a2053.html>

La consultation est ouverte pour une durée de **21 jours**.

Si vous souhaitez participer à cette consultation, ce que je ne peux que vous engager à faire, vos contributions peuvent être transmises:

- soit par voie électronique, à l'adresse mél suivante:

src.dirm-med@developpement-durable.gouv.fr

- soit par courrier, le cachet de la poste faisant foi, à l'adresse suivante:

Direction interrégionale de la mer Méditerranée – service
réglementation et contrôle

40 Bd de DUNKERQUE – CS 91226 – 13471 MARSEILLE Cedex 2



QUELQUES DATES À RETENIR :

- **Conférence à l'Institut océanographique de Paris : « Requins et tourisme durable, utopie ou réalité ? »**

Mercredi 11 décembre 2013, 19h30 avec Patrice Petit de Voize et Osman Ersen

L'entrée est libre et gratuite pour tous.

Téléchargez l'ensemble du programme sur le site internet www.institut-ocean.org

- **Journées thématiques du Muséum de Paris**

7 décembre 2013 : Fleuves et rivières / L'inventaire national du patrimoine naturel, 10 ans d'expertise!

11-12 janvier 2014 : Découverte et protection du milieu marin en plongée, nouvelle programmation

17-18 mai 2014 : Week-end découverte naturaliste à Tatihou

Muséum National d'Histoire Naturelle
Direction de la Diffusion, de la Communication, de l'Accueil et des Partenariats
Service des Formations Payantes CP135
57, rue Cuvier
75231 Paris Cedex 05
Tél. : 01 40 79 48 85
Fax : 01 40 79 38 87



Articles sur le WEB / Blog / Vidéos

- Chalutage en eaux profondes

Une BD de Pénélope Bagieu très pertinente à lire jusqu'au bout ...pour pouvoir signer la pétition:

<http://www.penelope-jolicoeur.com/2013/11/prends-cinq-minutes-et-signe-copain-.html>

D'autres infos complémentaires :

<http://www.ouest-france.fr/environnement-la-peche-des-grands-fonds-une-guerre-de-communication-1723358>

<http://www.bloomassociation.org/reponse-de-bloom-a-lentreprise-de-denigrement-des-lobbies/>

<http://www.frequence terre.com/2013/11/27/lifremer-retire-sa-caution-scientifique-aux-lobbies-de-la-peche-profonde/>

sources diverses dont Biosub

- Une tortue luth échouée sur la plage d'Hendaye

<http://www.sudouest.fr/2013/11/19/hendaye-64-une-tortue-luth-echouee-sur-la-plage-1234073-4018.php>

- Quels poissons peut-on consommer ?

<http://www.mrgoodfish.fr/fr/index.html>

source Biosub

- Découverte d'un crustacé venimeux

<http://actualite.portail.free.fr/sciences/24-10-2013/decouverte-du-premier-crustace-venimeux/>

- Chroniques du plancton

<http://www.planktonchronicles.org>

de nombreuses vidéos et photos de Christian Sardet et son équipe
Observatoire Océanologique de Villefranche sur Mer

- **Création d'un parc naturel dans le bassin d'Arcachon**

Lors du 3e Congrès mondial des Aires protégées à Ajaccio, création d'un parc naturel marin sur le bassin d'Arcachon et la mise à l'étude d'un second, autour du Cap Corse

<http://www.7sur7.be/7s7/fr/11036/Ecolabel/article/detail/1730638/2013/10/28/Nouveau-parc-naturel-marin-sur-le-bassin-d-Arcachon.dhtml>

<http://www.fcsmpassion.com/index.php/Aires-Marines-Protégées/Actualités-Parcs-Marins/>



LECTURES :

- **Plancton, aux origines du vivant par Christian Sardet**

aux éditions ULMER

<http://www.editions-ulmer.fr/livre/plancton-aux-origines-du-vivant-430-l.htm>

Simultanément nous avons mis en ligne 4 nouveaux épisodes des Chroniques du Plancton en ligne et une rubrique LIVRE sur notre site

"Chroniques du plancton" <http://www.planktonchronicles.org>

Le Plancton de la cote d'azur / Ceratium / Protistes2 / Vegimaux

Christian Sardet

Grand Prix des Sciences de la Mer 2013 de l'académie Française

- **Une mer propre, mission impossible ?**

François Galgani, Isabelle Poitou, Laurent Colasse

Collection *Clés pour comprendre*, Editions Quae

70 clés pour comprendre les déchets en mer

Une grande partie des déchets se retrouve dans les océans, dans les plus grandes profondeurs pour ceux qui coulent, sur le rivage pour ceux qui flottent. Certains portent même le nom de « larmes de sirènes » ! Cet ouvrage éclairera le public sur les apports solides à la mer, leur nature, leur dégradation en micro-particules, leurs impacts sur la faune et sur les activités littorales. Il l'informera entre autres de leurs conséquences sur l'environnement, la santé, la pêche, la navigation.

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