



L'antiseiche du plongeur bio

Bulletin N°26
Mars 2010



INFOS BIOS :

1- Pourquoi les requins marteaux ont-ils une tête si étrange ?

"Cette question se pose depuis que les requins marteaux ont été décrits pour la première fois, il y a plus de 200 ans." Une hypothèse affirme que la disposition latérale de leurs yeux leur permettraient d'avoir un champ visuel plus important. Cette idée divise cependant les scientifiques qui ne savent pas exactement si la forme particulière de la tête des requins marteaux améliore ou, au contraire, empire leur vue.

Le mystère est enfin résolu grâce à une étude qui a montré que cette morphologie particulière donne aux requins marteaux une vue remarquable et une capacité de voir à 360°. Les débats à propos de la forme des requins marteaux datent d'il y a des siècles et les discussions scientifiques sur leurs capacités visuelles datent de dizaines d'années, explique le Dr Michelle McComb.

La vision binoculaire correspond au fait que les champs de vision des deux yeux se chevauchent, permettant ainsi une meilleure perception de la profondeur et des distances. Cette capacité est importante pour les prédateurs qui ont besoin d'évaluer la distance entre eux et leur proie. Cependant, en dépit de son apparente importance, "la vision frontale des requins marteaux est seulement soupçonnée depuis des dizaines d'années, elle n'a jamais été testée" explique le Dr McComb. C'est donc ce qu'elle et ses collègues ont fait.

Ils ont placé différentes espèces de requins ayant tous une tête de forme différente dans un aquarium. Ils ont ensuite placé des capteurs sur la peau des requins afin de mesurer leur activité cérébrale. Cela leur a permis de voir les différentes réactions des animaux face à des rayons lumineux qui arrivaient dans le bassin depuis différentes sources. Ce faisant, ils ont pu déterminer le champ visuel de chaque requin. "Cette étude confirme que les requins marteaux ont une vision binoculaire" explique le Dr McComb. Ils peuvent donc voir devant eux avec précision quand ils nagent et ils ont une excellente appréciation des distances. De plus, le degré de chevauchement entre les champs visuels augmente avec la largeur de la tête. Cela a été une surprise pour les chercheurs qui pensaient que comme leurs yeux étaient très écartés, les requins marteaux ne pouvaient pas avoir une vision binoculaire.

Il a aussi été suggéré que la forme particulière de la tête des requins marteaux leur permettaient de mieux nager de par une forme plus aérodynamique, d'avoir un meilleur odorat grâce à l'écartement des orifices olfactifs et une meilleure capacité d'électroréception de par une plus grande surface pour les ampoules de Lorenzini.

Dr Michelle McComb, Florida Atlantic University, Boca Raton, US.

http://news.bbc.co.uk/earth/hi/earth_news/newsid_8376000/8376740.stm

traduction sur : <http://www.sharkastic.com/>

2- La France est favorable à l'interdiction du commerce international du thon rouge :

La France est favorable à l'interdiction du commerce international du thon rouge, au nom de la protection de l'espèce, avec un délai de mise en oeuvre de 18 mois, a-t-on appris mercredi de source gouvernementale.

"Ce délai de 18 mois a été arrêté pour permettre de nouvelles expertises scientifiques et peaufiner un plan de sortie des flottes" de thoniers, afin de réduire les capacités de pêche, selon cette source.

Les volumes des captures, selon l'Ifremer, excèdent largement les taux autorisés et le potentiel de reproduction du stock.

Le stock de thon rouge a baissé en Méditerranée de 74,2% de 1957 à 2007 - dont 60,9% au cours des dix dernières années. Dans l'ouest de l'Atlantique, ils ont même plongé de 82,4% de 1970 à 2007, selon la principauté de Monaco qui a déjà réclamé une protection internationale de l'espèce.

L'Union européenne attendait la décision de la France - l'un des principaux pêcheurs avec l'Italie et l'Espagne - pour se prononcer au niveau communautaire.

Menacé par la surpêche en raison de la vogue des sushis, le thon rouge pourrait être inscrit dès mars, lors de la réunion de la CITES à Doha, à l'annexe 1 de la Convention de l'ONU sur le trafic des espèces menacées (CITES), synonyme d'interdiction du commerce international pour tous.

source : BIOSUB / AFP du 3 février 2010

3-Stages bio à Cerbère : message de Robert Oms

Vous êtes plusieurs désirant passer un niveau bio, faire un séjour à thème, ou obtenir une validation de stage : le club **Cap Cerbère** vous propose sa logistique adaptable à vos besoins ainsi que ses salles de cours.

J'y suis à votre disposition en tant que MF BIO 2, de mai à octobre, pour assurer des cours ou encadrer vos stagiaires en plongée. Je fournis aussi du matériel d'observation labo et ma bibliographie.

La différence avec les années précédentes, c'est que je ne souhaite plus organiser par moi-même, mais être à votre disposition pour vous apporter un plus.

Pour tout renseignement concernant l'hébergement et les tarifs, vous pouvez prendre contact avec la nouvelle équipe, Maïté et Gilles à

<mailto:capcerbere@gmail.com>

ou sur le site

www.capcerbere.com

renseignements : <mailto:robert.oms@orange.fr>



QUELQUES DATES A RETENIR :

1 – Institut océanographique de Paris

Mercredi 17 mars 2010 - conférence: « La mangrove : un écosystème vital à la biodiversité du littoral intertropical » par Tarik Méziane

19h30 – entrée libre

Grand amphithéâtre
195 rue Saint Jacques
75005 Paris
www.oceano.org/io

Mercredi 17 mars 2010 – conférence : « Histoire de l'océanographie » par Jacqueline Goy, attachée scientifique
14h à 16h – tarif 20 euros
Inscription obligatoire auprès de Nathalie Darenne n.darenne@oeano.org

Petit amphithéâtre

2 – Aquarium de la Porte Dorée : Dans le sillage des requins

Exposition consacrée aux requins du 2 février au 6 mars 2011
Entrez dans le balai aquatique de requins, de raies et de chimères, un groupe de cousins inattendus qui sont réunis dans les bacs et les salles de l'Aquarium de la Porte Dorée. Six cent mètres carrés où se mêlent poissons vivants, spécimens naturalisés et aussi d'extraordinaires pièces fossiles. Des images exceptionnelles issues des rushes du film *Océans* de Jacques Perrin et Jean Cluzaud dévoilent également tout sur leurs milieux naturels et leur rôle dans la préservation de la biodiversité marine.

293 avenue Daumesnil, Paris 7^{ème}

Tous les jours du mardi au vendredi de 10h à 17h15. Le week-end et les jours fériés de 10h à 19h

3 – Journées thématiques au Muséum de Paris

Samedi 10 avril 2010 : **Raies, requins et chimères** - en lien avec l'exposition « Dans le sillage des requins »
De 10h à 18h
Programme détaillé sur le site www.mnhn.fr inscriptions : frenel@mnhn.fr

4 – Film au muséum

- « **A la recherche de la pieuvre géante** », 52 min, samedi 13 mars 2010
Film tourné dans le pacifique Nord

Grand Amphithéâtre du muséum, 14h30 et 16h - 57 rue Cuvier – Entrée libre et gratuite

5 – Plongées dans le port du Havre avec l'association Port Vivant

13 et 14 mars
17 et 18 avril
1 et 2 mai
22 et 23 et 24 mai
5 et 6 juin
3 et 4 juillet

renseignements : Denis Corthésy : d.corthesy@numericable.com

6 – Initiatives Océanes du 18 au 21 mars 2010

Le but de cet évènement est d'alerter les élus, les pouvoirs publics et les entreprises privées sur l'impact des déchets marins en mer et sur nos côtes.

Vous pouvez dès à présent rejoindre un des 200 nettoyages organisés ou créer le vôtre.

Renseignements : contact@surfrider.fr

7 – Biodiversité actuelle et fossile- Histoire naturelle du vivant

Responsables : Nadia Améziane, Philippe Keith, Christian Milet

Unité de recherche : USM401/BOME/USM403

Département : Milieux et peuplement aquatiques

Tél : 01 40 79 30 95 ; fax : 01 40 79 57 34 ; mail: ameziane@mnhn.fr , keith@mnhn.fr, milet@mnhn.fr

Lieu : Au Muséum d'histoire naturelle de Paris, amphithéâtre Rouelle, Bâtiment de la Baleine, 57 rue Cuvier, 3eme étage, station Jussieu (station Jussieu)

Tout public, entrée libre dans la limite des places disponibles, pensez à réserver !

La complexité des écosystèmes aquatiques est abordée avec le regard des écologistes, des zoologistes, des biologistes et des océanographes. Des exemples sont pris parmi différents milieux tels que les récifs, les monts sous-marins, le domaine austral, le domaine abyssal, les eaux douces.

Vendredi 30 avril 2010 (lieu amphithéâtre Rouelle, bâtiment de l'enseignement, 43 rue Cuvier)

Milieu Austral

9h15 à 10h15

Young à Hyang Park (PR, MNHN) : La physique et le climat de l'océan Antarctique.

10h20 à 11h20

Jean à Benoît Charassin (MCM, MNHN) : Ecologie des prédateurs marins et paramètres océanographiques.

11h30 à 12h30

Emanuelle Sultan (IE, MNHN) : Méthodes et outils d'analyse.

Pause

14h00 à 15h00

Guy Duhamel (PR, MNHN) : Structure et fonctionnement des écosystèmes pélagiques de l'océan austral.

15h05 à 16h05

Nadia Améziane (MCM, MNHN) et **Marc Eléaume** (MCM, MNHN) : Structure et fonctionnement des écosystèmes benthiques de l'océan austral.

16h10 à 17h10

Catherine Ozouf (IR, CNRS) : Physiologie et adaptation en milieu polaire.

Vendredi 7 mai 2010 :

Milieux côtiers – Les récifs

Vendredi 21 mai 2010 :

Dispersion larvaire, métamorphose et endémisme – Espèces invasives

Vendredi 4 juin 2010 :

Adaptations fonctionnelles en relation avec les milieux



SITES WEB A VISITER : "Mon école, ma baleine"

Ce site est destiné aux amoureux et protecteurs de la mer et des cétacés, qui veulent en savoir plus et de façon ludique. On y trouve des jeux interactifs, des points à relier, des mots croisés, des coloriages, des bulles de science sur le grand Dauphin et la Baleine à Bosse, des devinettes, des bandes dessinéesainsi que de nombreuses photos.

Il est destiné aux enfants âgées de 3 à 97 ans. Les activités sont classées par âge . Il se visite en famille ou en classe .

Tout est téléchargeable: jeux, diaporamas... Les fiches d'activités peuvent être imprimées. On pourra apprendre à dessiner une baleine à bosse, à reconnaître le son de plusieurs cétacés différents, ...

On y trouve de nombreux quiz et une page "infos du mois "sera régulièrement alimentée.

Le site "mon école, ma baleine" est le travail d'une collaboration de spécialistes des cétacés, photographes, conseillers pédagogiques,...et d' enfants plus ou moins grands (de 3 à 97 ans) qui aiment la mer et ses habitants.

Tout est gratuit. "Mon école, ma baleine" est un volet de l' association BREACH www.breach-asso.org . Cette association étudie, informe et protège les mammifères marins. Elle a une base en Méditerranée et une autre en Guadeloupe.

PS: Dans les infos du mois, en ce moment nous suivons deux delphineaux Tursiops Truncatus.

Nelly PELISSON / Responsable de "Mon Ecole, ma Baleine", la partie pédagogique de l'association BREACH

<http://www.ecolebaleine.org>

source BIOSUB/ Vincent Maran



EN BREF:

- Des baleines tuées par des sacs plastiques

Le 18 décembre 2009, sept baleines ont été trouvées mortes sur une plage du sud de l' Italie. Une autopsie a révélé qu'elles ont été tuées par des déchets plastiques qui se sont accumulés dans leur estomac. Elles auraient confondues les déchets plastiques avec des calmars

Source : Surfrider Fondation Europe

- Film « Dauphins et Baleines » Nomades des Mers , toujours à l'affiche à la Géode

durée 40 min – film en 3 D de Jean-Jacques Mantello

www.lageode.fr

Conception - Réalisation : Evelyne Boulanger (VVP / Codep BIO 78)

boulanger.evelyne@neuf.fr

Participation : CASV Versailles 78 - NCR Rambouillet 78 - VVP Vélizy 78 - CNP Poissy Plongée 78 - USM Viroflay 78

SUB Galatée Le Chesnay 78 - AS Satory 78

François Cornu (www.souslesmers.fr) - HC Massy 91 - Catherine Coppel /Codep 75