



# L'antiseiche du plongeur bio

Bulletin N°53  
Janvier 2013

Une très belle année 2013 à tous, beaucoup de joie, de sérénité et surtout de beaux moments bios à partager avec vos amis !

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- Australie : quand la mer devient rouge sang

***Fin novembre 2012, plusieurs plages de l'est australien, ont été totalement recouvertes d'une eau rouge sang. Un mystère assez effrayant pour les habitants qui a cependant été très vite expliqué.***

Les baigneurs et surfeurs amoureux de la côte est australienne ont dû avoir du mal à entrer dans l'eau. **Ce mardi, un étonnant phénomène a transformé l'océan en une mer de sang sur les plages de Bondi et Clovelly beach, à une dizaine de kilomètres de Sydney.** Certains ont craint une pollution voire la présence de requins... Un scénario digne des Dents de la Mer ? Pas du tout. L'eau a été rougie par la présence de *Noctiluca scintillans*, un organisme lui-même attiré par les algues et qui utilise cet étrange stratagème pour attirer puis capturer ses proies. Reste que les plages de Bondi et Clovelly beach ont tout de même dû être fermées au public. La présence de ces algues, bien que peu nocive, peut provoquer des irritations de la peau.

Phénomène rare, la coloration de l'eau en Australie n'est pas sans rappeler celle plus régulière des plages bretonnes.

Une fois encore, ce sont des algues, les algues dites "vertes", qui sont responsables de ce phénomène. Les algues vertes ne viennent pas d'une seule mais de plusieurs variétés d'algues (*Streptophyta*, *Caulerpa taxifolia*, *Ulva lactuca* ...) contenant toutes des pigments photosynthétiques, autrement dit de la chlorophylle. **Celles-ci se développent principalement à cause de la chaleur (en été) et sont liées à un apport excessif d'azote dans la mer.** Azote venant principalement nitrates rejetés dans les cours d'eau par les élevages. En cela, les algues vertes sont de véritables nuisances et une préoccupation pour les pouvoirs publics... Contrairement à la mer rouge australienne, qui n'aura semble-t-il pas affolé les autorités.

Sources : linternaute.com

## 2- La fonte des glaces polaires s'accélère, liée à 20% de la montée des océans

La fonte des glaces polaires s'est accélérée ces vingt dernières années sous l'effet du réchauffement climatique, surtout au Groenland, contribuant pour 20% à la montée des océans sur cette période, selon l'estimation la plus précise jamais faite à ce jour et publiée jeudi.

Une équipe internationale de chercheurs a effectué cette étude importante, qui paraît dans la revue américaine Science du 30 novembre au moment où se déroule la dernière conférence de l'ONU sur le climat à Doha, au Qatar.

Le niveau de la mer s'est élevé en moyenne depuis 1992 de plus de 55 mm (3 mm par an), dont la plus grande partie est attribuable à l'expansion thermique de l'eau. Ces scientifiques ont estimé à 11,1 mm au total l'élévation des océans ayant résulté de la seule fonte des deux plus grandes calottes glaciaires de la planète.

Environ deux tiers des glaces fondues se situaient au Groenland et le reste dans l'Antarctique, précisent ces chercheurs, qui se sont appuyés sur un grand nombre d'images satellite de la Nasa et de l'ESA, l'agence spatiale européenne.

Ces dernières estimations se situent dans la fourchette du rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec) en 2007. Mais, soulignent ces scientifiques, les écarts constatés étaient alors tellement grands qu'il était impossible de déterminer si la masse de glace de l'Antarctique se réduisait ou s'accroissait.

Ces dernières estimations, beaucoup plus précises, confirment que l'Antarctique et le Groenland ont perdu plus de glace qu'ils n'en ont regagné chaque année depuis 1992, et que ce phénomène s'est amplifié.

Ainsi, le Groenland et l'Antarctique perdent ensemble aujourd'hui plus de trois fois plus de masse glaciaire que dans les années 1990, faisant passer leur contribution à la montée des océans de l'équivalent de 0,27 mm à 0,95 mm par an.

Mieux prédire la montée des eaux

Mais la fonte des glaces s'est surtout fortement accélérée au Groenland où elle a quintuplé, souligne Erik Ivins du Jet Propulsion Laboratory de la Nasa, l'un des principaux co-auteurs de l'étude.

En contraste, les changements dans la calotte glaciaire de l'Antarctique ont été moins drastiques, des pertes notables dans l'ouest du continent ayant été compensées en partie par des gains dans l'Est.

"Je pense qu'une des leçons que nous avons apprises dans cette recherche avec le Groenland c'est que contrairement à ce que nous pensions, nous ne comprenons pas vraiment la dynamique des calottes glaciaires" et surtout la raison de l'accélération de la fonte, a expliqué le chercheur lors d'une conférence de presse téléphonique.

"Nous devons à présent mieux comprendre la physique des plaques de glace durant la période que nous venons d'observer, afin d'élaborer des modèles capables de mieux prédire la montée du niveau des océans d'ici la fin du siècle", a-t-il ajouté.

"Cette estimation des pertes de la masse de glace aux pôles depuis 1992 n'est qu'une photographie de la situation pour cette période, mais on s'attend à ce que le réchauffement continue, ce qui devrait accélérer la fonte des glaces durant le reste de ce siècle", a prévenu Ian Joughin, glaciologue au Polar Science Center Applied Physics Laboratory de l'Université de l'Etat de Washington (nord-ouest).

Cette dernière étude, fruit de la collaboration de 47 chercheurs de 26 laboratoires, a permis d'harmoniser toutes les approches pour obtenir de bien meilleures estimations. "Maintenant nous avons les mêmes critères de comparaison", s'est félicité Ian Joughin.

Depuis 1998, les scientifiques ont publié au moins 29 estimations différentes des pertes de glaces polaires et de leur contribution à la montée des océans, allant d'une augmentation de 1,9 mm par an à une baisse de 0,2 mm.

Source : [linternaute.com](http://linternaute.com) (novembre 2012)

### 3 – Un véhicule roule au carburant d'algues

La société de biotechnologie française Fermentalg a réalisé avec succès ses premiers essais pour faire rouler un véhicule de série avec un carburant partiellement obtenu à partir de microalgues, a-t-elle annoncé aujourd'hui. Les premiers essais du biodiesel ont été réalisés fin novembre "avec un véhicule utilitaire de série de marque française et sous contrôle d'huissier", une présentation à la presse étant prévue vendredi, indique l'entreprise basée à Libourne (Gironde) dans un communiqué.

Le carburant employé pour ces essais était composé à 7% de biocarburant d'algues, un niveau qui le rend compatible avec l'ensemble du parc automobile, comme c'est déjà le cas avec les biocarburants issus de l'agriculture (colza, betterave, blé, etc.) "Ces premiers pas couronnés de succès dans le biodiesel confirment l'énorme potentiel des microalgues pour la production de biocarburants de troisième génération", estime le fondateur et PDG de la PME, Pierre Calleja, cité dans le communiqué.

Fondée en 2009, Fermentalg est une des sociétés françaises les plus prometteuses dans la filière émergente des micro-algues, qui outre les carburants pourrait bouleverser le secteur de la chimie, des cosmétiques ou de l'alimentaire humain ou animal. Ces marchés devraient d'ailleurs émerger avant la filière biocarburant, en raison de prix plus élevés, estiment des spécialistes.

Source : AFP du 4 décembre 2012



#### QUELQUES DATES À RETENIR :

##### – Conférence à l'Institut océanographique : « Requins, au-delà du malentendu »

**Mercredi 9 janvier 2013**

**Quel que soit notre rapport à la mer, nous avons tous gravé dans notre imaginaire l'aileron d'un requin fendant subitement la surface**, avant de plonger à l'approche d'un baigneur. Une représentation qui cristallise nos peurs et nourrit la mauvaise réputation de ceux que l'on considère comme les plus féroces des animaux marins.

**La réalité est loin d'être aussi caricaturale.** Ces prédateurs exceptionnels et redoutables sont bien plus menacés par l'homme, qu'ils ne sont menaçants. Pourtant, aujourd'hui, un affrontement sans merci semble s'être engagé. Pour de multiples et diverses raisons, les hommes sont en train de décimer les populations de requins.

**Mais que deviendraient nos océans si les requins venaient à disparaître ?** Avant qu'il ne soit trop tard, interrogeons-nous sur le rôle essentiel de ces super-prédateurs, clé de voûte des écosystèmes marins dont ils assurent équilibre et vitalité.

Au niveau international, des voix s'élèvent, et des initiatives naissent pour tenter d'enrayer la raréfaction continue des requins.

**Le mercredi 9 janvier à 19h30, je vous invite à venir assister à la conférence inaugurale de notre programme d'actions « Requins » que je donnerai à la Maison des Océans à Paris.**

Cette rencontre donnera également le coup d'envoi des conférences grand public que vous retrouverez le 2<sup>ème</sup> mercredi de chaque mois à la Maison des Océans, au 195 rue Saint-Jacques, dans notre grand amphithéâtre parisien du Quartier Latin.

**L'entrée est libre et gratuite pour tous.**

**En attendant de vous revoir, je vous présente mes meilleurs vœux pour de joyeuses fêtes et une excellente année 2013, placée sous le sceau de la préservation des requins !**

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

## **– Journées « Découverte et protection du milieu marin en plongée » au Muséum d'Histoire Naturelle, les 12 et 13 janvier 2013**

Le Muséum national d'Histoire naturelle organise, les 12 et 13 janvier 2013, deux journées de découverte du milieu marin et de sensibilisation à sa protection en plongée sous-marine.

**Participants :** Formateurs, responsables ou animateurs de plongée qui, curieux de la vie sous-marine, souhaitent approfondir leurs connaissances du milieu pour mieux le faire apprécier et mieux le préserver.

### **Objectifs :**

- découvrir ou redécouvrir divers paysages sous-marins en milieu tempéré (Manche, Atlantique, Méditerranée) et en milieu tropical, sous leurs différents aspects ;
- mieux comprendre la vie sous-marine et les relations faune-flore après les avoir observées plus en détail ;
- prendre conscience des contraintes biologiques, physiques et aussi humaines, auxquelles est soumis le milieu marin ;
- sensibiliser et responsabiliser les plongeurs pour une pratique respectueuse du milieu marin.

### **Organisation :**

- séances plénières avec des exposés largement illustrés et présentés par des spécialistes d'horizons différents ;
- ateliers en petits groupes pour un approfondissement des connaissances ;
- échanges d'expériences vécues entre les chercheurs et les animateurs de plongée pour une meilleure compréhension du milieu marin et un comportement plus responsable du plongeur.
- prolongation de cette immersion dans le milieu le samedi 14 janvier, par la projection d'un film suivie d'un débat avec les intervenants.

### **Pour toute correspondance et inscriptions :**

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE DICAP/Service des formations - case postale 135 57, rue Cuvier - 75231 Paris Cedex 05

Tél. : 01 40 79 48 85/56 87 - Fax : 01 40 79 38 87

[frenel@mnhn.fr](mailto:frenel@mnhn.fr), [lengelle@mnhn.fr](mailto:lengelle@mnhn.fr)

Date limite des inscriptions : 4 janvier 2013. Prix : 100 euros.

### **Informations pratiques :**

Lieu : Auditorium de la Grande Galerie de l'Évolution 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire - 75 005 Paris

Dates : 12 et 13 janvier 2013

Horaires : De 8 h45 à 18 h (prolongation le samedi 12 janvier jusqu'à 20 h)

Programmation : [annelise.delacote@mnhn.fr](mailto:annelise.delacote@mnhn.fr) Tél. : 01 40 79 54 11



## SITES WEB A VISITER :

### - Pêche à pieds

Arrêté du 26 octobre 2012 déterminant la taille minimale ou le poids minimal de capture des poissons et autres organismes marins (pour une espèce donnée ou pour une zone géographique donnée) effectuée dans le cadre de la pêche maritime de loisir

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000026582115&categorieLien=id>

### - 2 articles sur le site Futura sciences

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/zoologie/d/en-bref-la-colle-des-moules-au-service-de-la-medecine\\_43382/](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/zoologie/d/en-bref-la-colle-des-moules-au-service-de-la-medecine_43382/)

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/climatologie-1/d/invasion-des-crabes-royaux-en-antarctique-coup-fatal-pour-lecosysteme\\_43421/](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/climatologie-1/d/invasion-des-crabes-royaux-en-antarctique-coup-fatal-pour-lecosysteme_43421/)

### - Jungle d'eau douce

Vous avez peut-être vu le très beau film "jungle d'eau douce" sur Arte de Serge Dumont, il est désormais disponible en DVD et Blu Ray, vendu au bénéfice de Ried Bleu.  
DVD 52' en trois langues et making-of.

Commande postale sur le site de l'association : [www.riedbleu.free.fr](http://www.riedbleu.free.fr)



## LECTURE : 2 bandes dessinés de Sébastien Salingue

Revivez vos plus belles aventures subaquatiques – comme vos pires cauchemars ! – en suivant le quotidien du club de plongée des Bulots, raconté par un dessinateur et moniteur de plongée passionné.

Des BDs accessibles même à ceux qui n'y connaissent rien !

**Tome 1 : Des bulots dans la flotte**

**Tome 2 : Des bulots sauce Mer Rouge**

[http://www.editions-gap.fr/fiche-presentations\\_auteur-145-FR-Z-SALINGUE-NEUTRE.html](http://www.editions-gap.fr/fiche-presentations_auteur-145-FR-Z-SALINGUE-NEUTRE.html)

**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