



La Nouvelle Antiseiche du plongeur bio

Bulletin #107 - Février 2018

Avant-propos

Après les intempéries saisonnières (*tempêtes hivernales, inondations et/ou neige*), il est temps de se préparer pour les premières sorties en milieu naturel. Dans l'attente, nous vous proposons un peu de lecture. Evolution, adaptation, régénération, reproduction et quelques nouvelles du milieu et aussi, des mollusques :

Pour commencer, un article mis en avant autour d'un parasite, sans doute introduit par les eaux de ballast, qui a été retrouvé dans l'appareil digestif de plusieurs nacres mortes, "100% de mortalité entre Valence et la région de Murcie, ainsi qu'aux Baléares !".

Et pour finir, « la bulle d'à côté » : ne manquez pas un documentaire qui se déguste !

Un parasite mortel menace d'exterminer la grande nacre de Méditerranée

14/02/2018 – La Provence.com

"C'est un véritable SOS que lance le Professeur Nardo Vicente, directeur scientifique de l'Institut océanographique Ricard, à l'attention de tous les plongeurs sous-marins, afin que ces derniers lui fassent remonter au plus vite leurs observations concernant la grande nacre de Méditerranée (*Pinna nobilis*)". [Ouvrir l'article](#).

Evolution, adaptation et régénération

Le sang de la limule

22/02/2018 - Prof Lablouse

Les limulidés (*Limulidae*) sont la famille d'arthropodes chélicérates regroupant les limules modernes. Ce sont des arthropodes marins ressemblant à des crabes ayant une forme de fer à cheval. Bon, la vidéo du Professeur Lablouse, vulgarisateur scientifique, est beaucoup plus intéressante ! [Ouvrir la vidéo](#).

Découverte d'une nouvelle population du poisson le plus rare au monde

08/02/2018 - Notre planète-info

"En Tasmanie, une équipe de plongeurs vient de découvrir une nouvelle population de ce qui pourrait bien être le poisson le plus rare au monde. Son petit nom : le poisson rouge à main". Un poisson qui marche sur ses nageoires pectorales. [Ouvrir l'article et la vidéo](#).

Les "caméléons" du plancton règnent sur les océans

14/02/2018 - Sciences et Avenir

"Une cartographie de cyanobactéries du genre *Synechococcus* a permis de montrer la distribution mondiale de micro-organismes capables de changer de couleur pour s'adapter à leur environnement océanique". [Ouvrir l'article](#).

Les premiers poissons auraient pu marcher beaucoup plus tôt que prévu

12/02/2018 - SciencePost

"Il semblerait que la capacité à marcher serait née au plus profond de l'océan et non sur terre. Ce que l'étude ne résout pas, c'est de comprendre pourquoi ces petites créatures n'ont pas utilisé leurs nouveaux talents pour faire de l'exploration terrestre". [Ouvrir l'article et la vidéo](#).

La neuroscience du camouflage de la seiche

16/02/2018 - Actualité Houssenia Writing

"Une étude offre des pistes pour comprendre le mécanisme neurologique du camouflage de la seiche". [Ouvrir l'article](#).

L'axolotl, un mexicain hors du commun

06/02/2018 - France Inter

"A l'occasion de la publication du génome complet de l'axolotl dans la revue Nature, revenons sur les étonnantes capacités de cet animal hors du commun". [Ouvrir le Podcast](#).

L'axolotl est un expert de la régénération. Il fait partie des animaux ayant la capacité de passer toute leur vie à l'état larvaire sans jamais se métamorphoser en adulte (néoténie) et de se reproduire à l'état larvaire (pédogenèse).

A défaut de rencontrer un axolotl lors de votre prochaine plongée, se rappeler que plusieurs espèces sont également une faculté de renouveler ses tissus comme par exemples les planaires ou bien l'ascidie :

L'ascidie, experte de la régénération

31/03/2017 - Le Journal du CNRS

"L'ascidie, ce curieux petit invertébré marin en forme d'outre, a la faculté de renouveler ses tissus très rapidement après de graves lésions. L'étude de ce mécanisme biologique, encore rare, pourrait se révéler précieuse pour la médecine régénérative". [Ouvrir l'article](#).

Faute de poisson, les oiseaux marins mangent des calamars

17/02/2018 - Sciences et Avenir

"Dans l'océan Pacifique Nord, les oiseaux marins ne trouvent plus assez de poissons pour se nourrir. Aussi mangent-ils de plus en plus de calamars". [Ouvrir l'article](#).

Reproduction

Sexe, orgasme et petite mort ... La sexualité animale

09/02/2017 - Balade mentale

Le sexe, un jeu de boucherie ? La sexualité animale présentées par la chaîne Youtube "la balade mentale" : des anecdotes surprenantes, des histoires toujours vraies et... [ouvrir la vidéo](#).

L'écrevisse marbrée, une nouvelle espèce terriblement invasive, se reproduit sans mâle

07/02/2018 - Futura Sciences

Pour éviter de figurer dans la vidéo précédente, une espèce a trouvé une solution.

"Sans doute apparue il y a une trentaine d'années dans un aquarium en Allemagne, cette nouvelle espèce d'écrevisse se répand en Europe, mais aussi à Madagascar et au Japon. Étonnamment, tous les individus sont des femelles et proviennent de la même écrevisse, qui a par hasard hérité de caractères génétiques très particuliers". [Ouvrir l'article](#).

Et la science alors ?

Le programme CapOeRa et les espèces de raies présentes sur le littoral breton

14/02/2018 - Portail de l'information environnementale en Bretagne

"Après une décennie de collecte de capsules d'œufs de raies, d'abord sur les plages bretonnes puis sur l'ensemble du littoral métropolitain, l'Association pour l'étude et la conservation des sélaciens (Apecs) tire les premiers enseignements du projet CapOeRa (pour « Capsules d'œufs de raies »)". [Ouvrir l'article](#).

La connectivité marine, qu'est-ce que c'est ?

16/02/2018 - IFREMER

Découvrez la connectivité marine, c'est-à-dire la dispersion des organismes marins au cours d'une phase larvaire. [Ouvrir la vidéo](#).

A la découverte de l'eau douce

A quoi ressemble le fond d'un lac ?

Janvier 2018 - La lettre du Léman

"Qui ne s'est jamais demandé à quoi ressemble le fond du lac, ou plutôt de quoi étaient constitués les fonds lacustres ? Il est facile d'observer les fonds dans les premiers mètres du littoral et de constater la présence de sable, galets, plantes et organismes aquatiques. Mais qu'en est-il plus en profondeur ?". Découvrir les sédiments *via* la [lettre n° 55 du Léman](#) publiée par la [Commission internationale pour la protection des eaux du Léman](#) (CIPEL).

En Antarctique

L'île aux oiseaux

Février 2018 - Un été en Antarctique

"L'île des Pétrés, sur laquelle se trouve la base de Dumont D'Urville (DDU), c'est en fait plutôt l'île aux manchots. Le noble empereur, bien sûr, mais qui lui ne foule pas le sol de l'île, seulement la banquise en hiver, mais surtout les attachants manchots Adélie". Pour découvrir ce biotope exceptionnel, [ouvrir le blog de la mission Polaris](#).

L'environnement

Sea Shepherd, le combat d'une vie

18/02/2018 - De cause à effet, le magazine de l'environnement (France culture)

"A l'occasion de la journée internationale de la baleine, journée de défense et de protection de l'ensemble des mammifères marins, nous avons choisi de plonger au cœur de l'aventure « Sea Shepherd » et de l'engagement de son initiateur, le capitaine Paul Watson, pour questionner l'état de notre océan indispensable au futur de l'homme". [Ecouter le Podcast](#).

La première journée internationale SANS paille

07/02/2018 - France Inter

Les pailles en plastique sont redoutables. Sans doute avez-vous souvenir de cette malheureuse tortue qui avait une paille dans la cavité nasale ? Le 3 février 2018 s'est donc déroulée la première journée internationale SANS paille. Une journée de sensibilisation du public, pour dire "bye-bye les pailles". [Ecouter le Podcast](#) et/ou découvrir le site de l'association [Bas les pailles](#)".

Effet du retournement des pierres, la pêche à pied

Estuaires Loire & Vilaine & Projet LIFE

"Nombreux sont les pêcheurs à pied qui fréquentent l'estran à la recherche de coquillages et crustacés. Mais peu d'entre eux connaissent et respectent les bonnes pratiques de pêche permettant de protéger le milieu et ses ressources". [Ouvrir la vidéo](#).

Agenda

Bizarrerie aquatique à l'aquarium du Limousin, à Limoges

Du 10/02/2018 au 31/12/2018 - L'aquarium du Limousin

"Une plongée dans les mystères des profondeurs ça vous tente ? Cette année, l'Aquarium du Limousin vous fait découvrir les « Bizarreries Aquatiques » qui peuplent nos mers et océans. L'exposition 2018 lève le voile sur l'univers méconnu des abysses".

[Ouvrir le programme.](#)

La bulle d'à côté, « La vie trouve toujours son chemin »

« La vie trouve toujours son chemin » est un thème omniprésent de Jurassic Park *via* le personnage du Professeur Ian Malcolm. Pour illustrer ce thème, un mollusque.

L'huître parfaite

C'était un rêve de producteur, l'huître parfaite, quel que soit le bassin de production, une huître consommable en toute saison, qui grossit beaucoup plus vite, une huître uniforme et à moindre coût. La science l'a inventée.

Prenez le temps de déguster ce reportage « [L'huître triploïde, authentiquement artificielle](#) », un documentaire qui présente l'ensemble des intervenants (*enfin, presque*) autour d'une biotechnologie brevetée par l'IFREMER qui permet d'obtenir, grâce à différents croisements et chocs chimiques, une huître dont le nombre de chromosomes est artificiellement modifié.

Pour aller plus loin, le site *ad hoc* : <http://huitretriploide.com/>

L'huître voyageuse

L'huître est voyageuse, une grande voyageuse en fait... Importée du Japon en 1971, transportée entre les différents bassins conchycoles (*Thau, Arcachon, rias de Bretagne sud, baie du Mont Saint-Michel et Est-Cotentin*), notre voyageuse transporte avec elle un lot d'autres espèces et certaines pouvant être invasives. C'est ce que met en évidence BioObs, l'application qui permet à tout plongeur de gérer son carnet de plongée et les espèces rencontrées : "Les transports de coquillages entre bassins conchyliques représentent un vecteur bien connu de dissémination des espèces invasives". « La vie trouve toujours son chemin... ». [Ouvrir l'article de BioObs.](#)

La Nouvelle Antiseiche

Ce bulletin est réalisé par un collectif de plongeurs « bio » de la Ligue des Pays Normands et d'Ile de France, Deborah THROO ('Debbie'), Cathy LALLET, Sylvie DRONY et Eric NOZERAC.

Les articles mis en avant proviennent de l'actualité présentée sur le net. Nous nous efforçons de retransmettre une information fiable. Malgré tout le soin que nous y apportons, les erreurs peuvent nous échapper : nous les corrigerons dès signalement. Bien que ce bulletin puisse évoquer des questions en relation avec nos activités associatives et/ou fédérales, il n'engage en rien les associations dont nous sommes membres. **N'hésitez pas à vous abonner** ou bien de nous faire part de vos remarques, ce que vous aimez ou n'aimez pas, ... à l'adresse nouvelleantiseiche@gmail.com. A noter que les précédents bulletins sont disponibles sur le site de la [CREBS d'Ile de France](#).