



La Nouvelle Antiseiche du plongeur bio

Bulletin #104 – Novembre 2017

Avant-propos

En ce mois de novembre, nous vous proposons une immersion dans le milieu dulcicole avec des techniques évolutives d'adaptation développées par deux espèces. Puis une plongée dans les abysses à la (re)découverte des volcans et cheminées des profondeurs. Avec un peu de bio et d'environnement, et sans oublier....

...**La bulle d'à côté** pour un voyage au cœur du vivant avec une conférence et un livre sur les origines et l'histoire de la vie.

Le milieu dulcicole

Les capacités exceptionnelles des mouches de plongée du Mono Lake

21/11/2017 - Actualité Houssenia Writing

"Les mouches du Mono Lake (proche du parc de Yosemite) sont vraiment particulières. Elles sont capables de plonger sous l'eau tout en restant totalement sèches". Une technique évolutive permettant d'éviter tout contact avec l'eau du Mono Lake. Une eau peu propice à la plongée en fait. [Ouvrir l'article](#) et/ou la [vidéo](#).

Pour en apprendre davantage sur [l'écosystème du lac Mono](#).

Les secrets des punaises d'eau !

21/11/2017 - La tête au carré (France Inter)

Comment les *Rhagovelia*, des patineuses d'eau, ont pu développer des structures en forme d'éventail à l'extrémité de leurs pattes pour remonter le courant des rivières ? [Ouvrir le podcast](#).

Pour en apprendre davantage sur les punaises aquatiques, un [article](#) du CNRS.

Des amphibiens adeptes de mélodrame

01/11/2017 - Les poissons n'existent pas

Le réflexe d'Unken permet bien à de nombreux animaux d'échapper à la mort. Découvrez les maîtres en la matière, les amphibiens. [Ouvrir l'article](#).

Du mercure dans les lacs pyrénéens ?

06/11/2017 - Institut Méditerranéen d'Océanologie

"Le mercure marin ayant pour origine la nourriture utilisée en pisciculture peut se retrouver dans les lacs de haute montagne alevinés en truites élevées en plaine". Mais comment ? [Ouvrir l'article](#).

Dans les abysses

Les cheminées hydrothermales

02/11/2017 - MBARI

Les cheminées hydrothermales à Alarcón Rise sont des formations géologiques spectaculaires à 2 300 mètres sous la surface du golfe de Californie. Cette vidéo présente les organismes trouvés sur les sites de ventilation, y compris de superbes touffes denses de vers tubicoles géants (*Riftia pachyptila*). Un exemple d'espèce spécialement adaptée à l'écosystème hydrothermal extrême. [Ouvrir la vidéo](#).

L'exploration des volcans des abysses

09/10/2017 - Maison de la mer

Les progrès technologiques, couplés à la découverte de la tectonique des plaques, ont permis, depuis seulement quelques dizaines d'années, de mener des explorations scientifiques dans les grands fonds. Les découvertes et surprises sont nombreuses, en particulier, sur les rides volcaniques sous-marines qui représentent la structure géologique continue la plus importante de la terre. [Suivre la conférence.](#)

Deepstaria et ses capacités de métamorphose

15/11/2017 - EVNautilus

Dans l'archipel de Revillagigedo, l'équipe Nautilus a rencontré des organismes vraiment d'un autre monde. Une vidéo qui présente Deepstaria et ses capacités de métamorphose comme sa cloche en forme de sac gonflé. [Ouvrir la vidéo.](#)

Un requin-lézard rarissime montre son étrange visage

16/11/2017 - Futura Planète

"Au large du Portugal, un bien étrange animal a été pêché par hasard. Le requin-lézard n'est pourtant pas inconnu, mais si rare que les humains ne le voient que quelques fois par siècle. Découvrez ce messager des abysses, qui nous montre notre ignorance des grands fonds océaniques." [Ouvrir l'article.](#)

De la biologie

Les dents des vertébrés et les écailles d'anciens poissons partagent la même origine

21/11/2017 - Actualité Houssenia Writing

"Une nouvelle étude relance l'origine des dents chez les vertébrés. Cette étude suggère que l'origine des dents provient des écailles qui se sont déplacées vers la bouche chez certaines espèces". [Ouvrir l'article.](#)

Le poisson-perroquet a la dent aussi dure que celle du requin

15/11/2017 - Le figaro

"Son bec, formé de 1000 dents soudées entre elles, lui permet ainsi de « brouter » du corail à longueur de journée, rejetant de gigantesques quantités de sable fin". [Ouvrir l'article.](#)

La Méditerranée sous surveillance

26/10/2017 - Andromède Océanologie

Les équipes d'Andromède Océanologie réalisent avec l'appui technique et financier de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse une surveillance la Grande Bleue. Elle comprend notamment des mesures de températures, des mesures acoustiques ou l'étude des récifs à coralligènes. Découvrez ces différents suivis à travers des vidéos de présentation ([températures](#), [acoustiques](#), [récifs à coralligènes](#)).

La soie de mer

31/10/2017 - EpochTimes

"La soie de mer est si précieuse et rare qu'une seule femme au monde connaît le secret de sa fabrication. Alors que la soie conventionnelle est fabriquée à partir des cocons de larves de vers à soie mulberry, la soie de mer vient d'une espèce de palourde méditerranéenne connue sous le nom de « coquille de nacre »." [Ouvrir l'article.](#)

Le danger de plages ivoiriennes

01/11/2017 - Abidjantve.net

"Un danger plane sur les plages en Côte d'Ivoire". Le Pelamide ou serpent marin noir et jaune (*Hydrophis platurus*) est un serpent marin pélagique qui a envahi les côtes du Golfe de Guinée. "Une goutte de venin de ce serpent peut tuer plus de dix personnes." [Ouvrir l'article.](#)

Découvrir le serpent marin *via* [Doris](#) ou bien [ouvrir le mémoire](#) de Raymond Moleron sur les serpents marins (formateur 3^{ème} degré de biologie subaquatique).

L'intelligence des céphalopodes

16/10/2017 - CNRS Le Journal

"Ces espèces possèdent trois cœurs, des millions de neurones, un système sensoriel hors normes et une capacité à s'organiser en cité. Découvrez les surprenantes propriétés des céphalopodes, et notamment des calamars, dans ce nouveau billet du blog « Aux frontières du cerveau ». [Ouvrir le journal](#)."

Aux origines de la reproduction sexuée, des bactéries aphrodisiaques

04/10/2017 - Sciences et Avenir

"Des chercheurs ont mis la main sur un aphrodisiaque pour organismes unicellulaires sécrété par des bactéries". [Ouvrir l'article](#).

Mais finalement c'est quoi une bactérie ?

28/11/2017 - De la science dans tous les sens

Pour en savoir plus sur ce qu'est une bactérie... [Ouvrir et visionner la vidéo](#).

Un peu d'environnement

Les espèces invasives, le péril ?

23/10/2017 - La tête au carré (France Inter)

"Ces plantes et ces animaux nous menacent et la guerre est déclarée car ce sont... les espèces invasives !". [Ecouter le Podcast](#).

Espèces Exotiques Envahissantes – Faune Introduite en France (EEE-FIF)

22/11/2017 - EEE-FIF

"Le site EEE-FIF présente des espèces animales introduites ou invasives, à différents stades d'invasion et aborde la surveillance d'espèces de faune". C'est dans le cadre de la Stratégie nationale relative aux espèces exotiques envahissantes, le Centre National de la Recherche Scientifique, le Muséum national d'Histoire naturelle et l'Agence Française pour la Biodiversité ont créé ce [site participatif dédié à la connaissance des espèces exotiques envahissantes](#). Vous y trouverez un [formulaire de saisie en ligne](#) pour vos observations et de nombreuses informations.

LNA vous rappelle que le site BioObs reste un excellent moyen pour partager ses observations subaquatiques et/ou mieux connaître la répartition des Espèces Exotiques Envahissantes. [Accéder à BioObs](#).

Avertissement des scientifiques du monde à l'humanité, 25 ans déjà

14/11/2017 - Goodplanet

Il y a 25 ans déjà, les scientifiques mettaient en garde l'humanité à propos des dégâts irréparables et irréversibles causés par l'homme sur la planète. Aujourd'hui, un second avertissement est lancé. [Ouvrir l'article](#).

Une alerte sans précédent pour la planète

22/11/2017 - CNRS Le Journal

"Alors que la COP23 battait son plein à Bonn, 15 364 scientifiques de 184 pays – dont 1 000 en France – signaient une tribune alarmante dans la revue « BioScience » sur l'état de notre planète. L'écologue Franck Courchamp, directeur de recherche au CNRS, revient sur cet appel d'une ampleur inédite." [Ouvrir l'article](#).

Comment les polluants perturbent la maturation des poissons coralliens ?

02/11/2017 - CNRS

"Les récifs coralliens sont des écosystèmes très riches mais qui sont actuellement en péril. On observe ainsi depuis plusieurs années un déclin des populations adultes de poissons sur de nombreux récifs coralliens". [Ouvrir l'article](#).

Échec d'un projet de sanctuaire marin dans l'est de l'Antarctique

28/10/2017 - Le Monde.fr

"Faute d'un accord entre les différents pays réunis en sommet à Hobart, sur l'île australienne de Tasmanie, le projet de vaste sanctuaire marin dans l'est de l'océan Antarctique a échoué samedi 28 octobre". [Ouvrir l'article](#).

La France, candidat officiel pour le Congrès mondial de la nature de l'UICN

28/11/2017 - Agence news press

"Dans le cadre du processus de sélection du pays hôte engagé pour accueillir le Congrès mondial de la nature de l'UICN en 2020, la France est maintenant le seul candidat officiel pour organiser ce principal événement mondial sur la biodiversité." [Ouvrir l'article](#).

La bulle d'à côté : « Étonnant vivant »

"La biologie vit une véritable révolution, apportant de nouvelles réponses à des questions posées depuis les débuts de l'humanité. Qu'est-ce que la vie ? Quelles sont ses origines, son histoire ? A travers un voyage au cœur du vivant, une centaine de scientifiques livrent un témoignage passionné des grandes découvertes et promesses portées par les sciences du vivant de ce début de XXIe siècle".

"**L'étonnant vivant**", une conférence étonnante présentée par Catherine Jesus, Directrice de recherches au CNRS et un [livre de sciences du vivant](#) aux éditions CNRS.

La Nouvelle Antiseiche

Ce bulletin est réalisé par un collectif de plongeurs « bio » de Normandie et d'Île de France : **Sylvie DRONY** (Eure), **Deborah THROO**, **Cathy LALLET** et **Eric NOZERAC** (Yvelines).

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.