



# L'antiseiche du plongeur bio

Bulletin N°18  
Mai 2009

CODEP 78 "Biologie et Environnement"

VVP section "Biologie et Environnement"



## INFOS BIOS :

### 1 – Cybelle Méditerranée : lancement de la campagne 2009

Chers amis, partenaires, et amoureux de la mer méditerranée,

Nous avons le plaisir de vous informer du démarrage officiel du premier suivi, à long terme et à grande échelle, de la biodiversité marine en mer méditerranée : Cybelle Méditerranée.

Cybelle Méditerranée est une veille de l'état de santé de la mer méditerranée. Ce programme rassemble scientifiques et amateurs. Ensemble, ils participent au premier suivi à long terme et à grande échelle de la biodiversité marine méditerranéenne.

Plongeur ou Plaisancier ? Vous pouvez participer !

#### Le principe

Cybelle Méditerranée s'appuie sur la libre contribution d'amateurs, plongeurs sous-marins ou plaisanciers, pour effectuer des observations en mer. Les informations collectées seront saisies directement sur internet. Elles viendront s'ajouter à une base de données qui sera mise à libre disposition de la communauté scientifique.

#### Qui peut participer ?

Plongeur amateur ou plaisancier (bateau moteur ou voilier) : vous pouvez librement vous joindre au projet. Il vous suffit de vous rendre sur le site de Cybelle Méditerranée et de vous inscrire. Vous pourrez gratuitement télécharger les méthodes à appliquer ainsi que les documents explicatifs. Aucune formation particulière n'est nécessaire pour participer. Après avoir collecté des informations en mer vous pourrez les saisir directement en ligne.

La réussite de ce programme dépend de l'implication de chacun, et nous espérons que vous serez nombreux à nous soutenir. Aidez-nous à faire connaître cette action !

#### Des méthodologies testées et validées

Les méthodologies proposées sont le fruit d'un travail de deux années. Les premiers tests en mer ont été effectués en 2008 et ont permis de valider les méthodes que nous proposons aujourd'hui. Elles sont à la fois faciles d'utilisation et exploitables scientifiquement. Nous proposons des méthodologies applicables par plongée sous-marine ou à partir de bateau.

#### Suivre l'évolution de la biodiversité marine

La campagne Cybelle Méditerranée s'étale sur plusieurs années. Cela permettra de suivre, année après année, l'évolution de la biodiversité marine.

L'objectif principal du programme est de mieux comprendre l'impact des changements de l'environnement (et notamment climatiques) sur la mer méditerranéenne.

#### Notre éthique

Cybelle Méditerranée suit une charte éthique en s'engageant à favoriser chez les usagers de la mer le développement de comportements éco-responsables et le libre accès au savoir. Les expertises scientifiques seront effectuées indépendamment de tout contexte idéologique et/ou économique. Enfin, aucun prélèvement de matériel biologique ne sera effectué par les amateurs.

#### Un projet citoyen

L'étude et le suivi à long terme la biodiversité permettent de mieux comprendre les causes des perturbations qu'elle rencontre. Un tel programme nécessite de gros moyens (humains et matériels), que l'institution ne peut assumer. La participation citoyenne d'amateurs multiplie la collecte d'informations sur le terrain. Les sciences citoyennes contribuent à l'avancée des connaissances, permettent à chacun d'agir pour l'environnement, et sensibilisent à la préservation de la biodiversité. Des projets citoyens existent en milieu terrestre depuis plus de cinquante ans, et leur utilité est largement démontrée. Cybelle Méditerranée est la première initiative de sciences citoyennes appliquée à la mer Méditerranéenne.

#### L'association

Le programme Cybelle Méditerranée est porté par l'association Cybelle Planète ([www.cybelle-planete.org](http://www.cybelle-planete.org)). Depuis 2007, de nombreux partenaires (chercheurs, gestionnaires, plongeurs, équipiers de bateaux...) ont contribué à sa mise en place. [contact@cybelle-mediterranee.org](mailto:contact@cybelle-mediterranee.org)  
[www.cybelle-mediterranee.org](http://www.cybelle-mediterranee.org)

## 2 – La faune océane polaire plus riche que ne le pensaient les biologistes

La faune dans les océans arctique et antarctique est plus riche que ne le pensaient les biologistes, révèle les résultats d'une campagne d'expéditions organisée par l'organisation pour le Recensement mondial de la vie marine (CoML) publiés dimanche. Les océans et mers polaires, loin d'être des déserts biologiques, ont révélé une diversité et une abondance de vie surprenante", relève Ian Poiner, président du comité scientifique du CoML dans un communiqué.

Le CoML a recensé à ce jour 7.500 espèces animales marines dans l'Antarctique et 5.500 dans l'Arctique, prélevant des données biologiques dans près d'un million d'endroits différents. La plupart de ces nouvelles espèces découvertes sont surtout des invertébrés. Au total, la faune marine mondiale comprend, selon les dernières estimations de 230.000 à 240.000 espèces.

Les chercheurs ont aussi été surpris de répertorier au moins 235 espèces identiques vivant dans les eaux arctiques et antarctiques malgré le fait d'être séparées par 11.000 kilomètres.

Ils ont cité cinq espèces de baleine et près 100 espèces de crustacés, plusieurs variétés d'oiseaux, des vers et des escargots de mer ressemblant à des ptéropodes qui migrent plus au nord avec le réchauffement de l'océan.

Ces dernières découvertes soulèvent des questions quant aux origines de ces animaux et comment ils se sont retrouvés aux deux bouts de la Terre.

Des analyses d'ADN sont en cours pour confirmer qu'il s'agit bien d'espèces identiques, précisent ces biologistes.

Ce dernier recensement de la vie dans les eaux polaires mené en 2007/2008 a mobilisé plus de 500 scientifiques de 25 pays qui ont dû parfois braver lors de leur périple dans l'océan antarctique des vagues de 16 mètres ou encore travailler dans l'arctique sous la protection de gardes armés privé contre d'éventuelles attaques par des ours polaires.

Ce dernier recensement compte parmi plusieurs projets CoML, un effort international pour cataloguer toutes les espèces vivantes des océans.

Ce recensement de la vie marine été lancé en 2.000 et sa publication finale est prévue en octobre 2010. Ce projet est financé par des gouvernements, l'ONU et des organisations privées de protection de la nature.

### 3 – Concours photo sous-marine de l'aquarium de Trégastel

L'aquarium marin de Trégastel (22) organise pour la deuxième année consécutive un concours photo sous-marine. Deux clichés requis : macro faune fixée, et paysage poissons.

Cette année la couverture géographique est étendue à la Loire-Atlantique et à la Vendée.

Tous les détails du règlement dans le fichier pdf joint.

**Attention : la date limite de réception des dossiers est fixée au 02 Juin...**

N'hésitez pas à contacter Frédéric ZIEMSKI si vous en avez besoin.

Pour obtenir la liste des lots : [www.aquarium-tregastel.com](http://www.aquarium-tregastel.com)



#### QUELQUES DATES A RETENIR :

#### 1 – Exposition « Invisible, zoom sur le plancton »

Mars-juin 2009

Institut océanographique de Paris – Centre de la mer

195, rue Saint Jacques - 75005 Paris

[www.oceano.org/io](http://www.oceano.org/io)

#### 2 – Biodiversité actuelle et fossile; Histoire naturelle des mécanismes du vivant au Muséum

La complexité des écosystèmes aquatiques est abordée dans ce séminaire 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.

#### Milieux extrêmes, milieux insulaires et fragmentation

MNHN) : Méthodes et outils d'analyse.

**Vendredi 15 mai 2009 (lieu amphithéâtre Rouelle, bâtiment de l'enseignement, 43 rue Cuvier)**

#### Dispersion larvaire, métamorphose et endémisme

9h15-10h15

**Philippe Keith** (PR, MNHN) : Amphidromie et endémisme en système insulaire.

10h20-11h20

**Tony Robinet** (MCM, MNHN) : Biologie de la dispersion : les Anguilles.

11h30-12h30

**Stéphane Pous** (MCM, MNHN) : Apports des océanographes pour la modélisation de la dispersion larvaire.

#### *Pause*

#### Espèces invasives

14h00-15h00

**Patrick Haffner** (IR, MNHN) : Qu'est ce qu'une espèce invasive ?

15h05-16h05

**Joël Jérémie** (PR, MNHN) : Plantes aquatiques invasives : espèces tropicales.

16h10-17h10

**Pierre Noël** (CR, MNHN) : Exemples d'espèces marines invasives.

**Vendredi 5 juin 2009 (lieu baleine 4, 43 rue Cuvier, derrière le restaurant de la baleine)**

## Adaptations fonctionnelles en relation avec les milieux

- 9h15-10h15 **Christian Milet** (MCM, MNHN) : Biominéralisation.  
10h20-11h20 **Michel Segonzac** (Chercheur attaché au MNHN) : Faune des abysses.  
11h30-12h30 **Delphine Pichon** (IR) : Symbioses bactériennes.

### Pause

- 14h00-15h00 **Anne-Claude Vaudin** (ingénieur de la cellule expertise, MNHN) : Des inventaires aux réseaux d'aires marines protégées.  
15h05-16h05 **Mireille Guillaume** (MCM, MNHN) : Les coraux survivront-ils au changement climatique ?

**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 ; e-mail: [ameziane@mnhn.fr](mailto:ameziane@mnhn.fr) , [keith@mnhn.fr](mailto:keith@mnhn.fr), [milet@mnhn.fr](mailto: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 !



### EN BREF:

#### - Réchauffement climatique : des poissons tropicaux en route vers le Nord

Selon une étude menée par des scientifiques de l'université d'East Anglia (Royaume Uni), les populations de poissons se déplacent, suivant le réchauffement des eaux du globe. Les chercheurs ont étudié l'impact du réchauffement climatique sur la distribution géographique de plus d'un millier d'espèces de poissons à travers les océans du globe. Ils ont découvert que la plupart des populations se déplacent d'une quarantaine de kilomètres en moyenne tous les 10 ans. Alors que certaines zones tempérées devraient profiter du phénomène et s'enrichir de nouvelles espèces, les mers les plus froides du globe pourraient quant à elles se dépeupler, leurs habitants ne pouvant migrer plus au nord si les températures continuent de grimper. Le Dr William Cheung a basé son modèle sur les prédictions de l'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), livrant une estimation de la hausse des températures au cours du siècle. Il explique : « Nos recherches prouvent que l'impact du changement climatique sur la biodiversité marine et la pêche sera énorme. Nous devons agir maintenant pour adapter nos techniques de pêche et nos plans de conservation afin de minimiser les dommages causés à la vie marine mais aussi à notre société. »

Source : [www.maxisciences.com](http://www.maxisciences.com)

#### - Course des tortues Luth

Ca y est , la troisième édition de la course annuelle des Tortues Luth vient de partir !!! Il s'agit d'une course de près de 6000km à parcourir en 11 jours !!!

Cette année, la course nous conduira des eaux froides du Canada aux eaux bleues et chaudes des Caraïbes!!

Il y a 11 tortues en course : Backspacer, Billy, Cali, Esteban, etc..

Allez les découvrir [sur http://www.greatturtlerace.com/](http://www.greatturtlerace.com/)

Parmi les nouveaux sponsors cette année, deux noms connus : le groupe de rock REM ainsi que Pearl Jam.

Inscrivez vous sur le site afin de recevoir des infos quotidiennes sur votre concurrente favorite !

Et apprenez plein de choses sur ces fabuleux animaux !!! Savez vous à quelle profondeur les tortues luths peuvent-elles plonger ???? Cela avait été découvert lors de la première course il y a 2 ans, grâce aux balises...

**Conception - Réalisation** : Evelyne Boulanger [boulanger.evelyne@neuf.fr](mailto:boulanger.evelyne@neuf.fr)

**Participation** : Corinne Ravel - Yves Herraud - Daniel Ingratta - Marc Rambaud - Laurent Herry - Yves Léger  
François Cornu ([www.souslesmers.fr](http://www.souslesmers.fr)) - Christel Chauvin - Gilbert Hostallier - Paule Arnal  
Kevin Hoang Pho - Catherine Coppel - Philippe Lejeune - Jean Paul Lamiral