



# L'antiseiche du plongeur bio

CODEP 78 "Biologie et Environnement"

Bulletin N°1  
1er Octobre 2007

VVP section "Biologie et Environnement"

Nous sommes très heureux de vous annoncer la naissance d'un nouveau bulletin. Il a pour but de regrouper toutes les informations bios que nous recevons de façon individuelle et qui constituent une véritable mine d'or. Il existe principalement grâce à vous et à vos envois ; N'hésitez pas à nous envoyer tout article ou autre document susceptible d'intéresser vos copains plongeurs.

Evelyne Boulanger



## INFOS BIOS :

**1- Retour de campagne océanographique « Biodiversité de la Méditerranée », Vague d'espoir pour la Méditerranée**, Communiqué de l'Institut océanographique Paul Ricard, 13/09/07

Le Garlaban, le célèbre bateau de l'Institut Océanographique Paul Ricard, est de retour de sa première expédition scientifique « Biodiversité de la Méditerranée ». A 25 ans d'intervalle, le Professeur Nardo Vicente, directeur scientifique de l'Institut et Christian Pétron, cinéaste sous-marin de renom, ont de nouveau exploré ensemble les fonds de la Grande Bleue. Avec la participation de nombreux autres scientifiques venus d'horizon et de laboratoires différents, ils ont dressé un état des lieux de la Méditerranée à travers la réalisation d'images sous-marines époustouflantes et la compilation de nombreuses données scientifiques.

### **Bilan de santé : c'est grave Docteur ?**

Pendant trois mois, à bord du Garlaban, Nardo Vicente et Christian Pétron sont repartis sur les lieux qu'ils avaient explorés lors de leurs premiers travaux menés en 1980 dans le cadre du film « Pollutions et nuisances sur le littoral méditerranéen ». Leur constat était si alarmant qu'il avait été à l'origine du plan d'assainissement de la région PACA tant les images avaient frappé les esprits.

**Le bilan de l'expédition de cet été est heureusement plus positif et démontre que partout où des efforts d'assainissement et de protection ont été réalisés, la Méditerranée se porte mieux.** « Les prairies sous-marines sont notamment florissantes dans la réserve de Monaco et dans le sanctuaire corse de Scandola. La population de mérout qui est protégée depuis une quinzaine d'années est aussi en pleine expansion », explique notamment le Professeur Nardo Vicente. Cependant, de nombreux problèmes persistent : déchets, défiguration des rivages, pollution invisible, recul de la Posidonie... A l'heure du « Grenelle de l'environnement », il est bon de rappeler que des solutions existent et qu'elles permettent à la nature de reprendre ses droits comme en témoignent les images de certains sites prises à vingt-cinq ans d'intervalle.

Source : Institut Paul Ricard <http://www.institut-paul-ricard.org/>

## 2 - Un îlot breton revit grâce à un jeune couple et à l'énergie renouvelable, AFP, 18/09/07

Archipel de Molène (Finistère) (AFP) - 14h51 - Un jeune couple va redonner vie à un îlot désert à l'extrême ouest de la Bretagne en réhabilitant une exploitation agricole et en ouvrant des chambres d'hôtes totalement autonomes en énergie. Depuis le début de l'été David et Soizic Cuisnier sont les seuls habitants de Quemenes, un îlot de 26 hectares long de 1,3 km, battu par les vents de la mer d'Iroise entre le port du Conquet et l'île de Molène.

"Je n'étais pas spécialement à la recherche de solitude, je suis surtout intéressé par l'éducation à l'environnement", explique David, 30 ans, ancien responsable d'un magasin de plongée de Brest.

Avec Soizic, 25 ans, éducatrice en milieu marin, il a répondu à un appel d'offres du Conservatoire du littoral, nouveau propriétaire de l'île.

Quemenes, qui compte 11 bâtiments, a été rachetée en 2003 à la famille d'un agriculteur qui avait mis en valeur ses terres jusqu'en 1993.

Visite par les hommes depuis l'époque du néolithique, l'îlot est aussi parsemé de fours à goémon, souvenirs de l'exploitation des champs d'algues.

David et Soizic ont signé un bail de 9 ans avec le Conservatoire. Ils ne paieront pas de loyer, mais en contrepartie, devront entretenir le site.

Quelques hectares de pommes de terre et un potager bio alimenteront les visiteurs hébergés dans les trois chambres d'hôtes qui ouvriront au printemps 2008.

Quemenes sera autonome en énergie grâce à des installations mêlant solaire, éolien, thermique et photovoltaïque. "On ne voulait pas transformer l'île en musée à ciel ouvert et installer des Robinson Crusoe", explique Denis Bredin, délégué du Conservatoire du littoral en Bretagne.

Outre les pensionnaires du gîte, 6 à 10 personnes maximum, Quemenes recevra des visiteurs à la journée. "Un accueil raisonnable, mais l'environnement ne doit pas rester sous cloche", poursuit M. Bredin, en précisant que 150 agriculteurs exploitent des terres appartenant au Conservatoire en Bretagne.

L'hiver, David ira à la rencontre des écoliers du continent. "Certains enfants connaissent mal le milieu marin. Le but, c'est de les amener sur l'île l'été et de sensibiliser leurs parents à la protection de l'environnement".

Bientôt, une vingtaine de moutons débarqueront sur l'îlot. Ils auront pour voisins les phoques et quelques dauphins qui fréquentent les eaux de l'archipel de Molène.

Source : AFP, 18/08/07

## 3 – Plongées à Antifer – Saint Jouin de Bruneval

### Enterrement de plage à Antifer

25-06-2007



**Avec son projet de construction de port méthanier, le port autonome du Havre et les sociétés privées ont condamné la plage de St Jouin Bruneval. La sanction est lourde : la disparition pure et simple de cette plage. Ce dimanche, une centaine de personnes se sont mobilisées, malgré le mauvais temps, pour montrer leur détermination de stopper ce projet antinomique aux principes du développement durable.**

Une trentaine de pratiquants d'activités nautiques, militants de Surfrider Foundation, ont procédé à la cérémonie d'enterrement de la plage. Après avoir purifié le sable, les riders ont formé une ligne face à la mer, brandissant leurs planches vers le ciel, poussant un cri de colère. Ils ont ensuite observé une minute de silence.

Toutes les infos relatives au projet sont sur : <http://nogaz76.nuxit.net/index.php>

Source : Surfrider Foundation Europe

#### 4- Zoologie. Le double coup de dents de la murène

Au milieu des poissons colorés et des magnifiques coraux des eaux tropicales, la tête de la murène vient rappeler aux plongeurs que la mer n'est pas sans danger. La morsure de ce long poisson anguille cache au creux des rochers est redoutée. Ce n'est pas Rita Mehta et Peter Wainwright, de l'Université de Californie (USA) ; qui diront le contraire : ils ont découvert que la charmante dentition de la murène était doublée d'un second appareil situé dans le pharynx qui se saisit de la proie pour l'entraîner dans l'œsophage. Ils publient leurs travaux aujourd'hui dans la revue Nature.

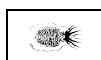
Grâce à des caméras ultra-rapides, les deux chercheurs ont pu observer en détail la façon dont la murène attrapait ses proies. Beaucoup de poissons aspirent leur proie toute entière dans leur bouche. La murène *Muraena retifera* commence elle par coincer sa proie entre ses deux rangées de dents, puis la seconde mâchoire, équipées de belles dents crochues, avance depuis le pharynx pour attraper la nourriture et l'emporter vers sa destination finale –le système digestif (voir une [vidéo](#)). Tout cela en quelques fractions de seconde.

De nombreux poissons, comme les cichlides, sont équipés de mâchoires dites pharyngiennes qui servent notamment à écraser les coquilles des mollusques. Cependant ces mâchoires sont fixes, soulignent Mehta et Wainwright, alors que chez la murène elles avancent vers la bouche. Les deux chercheurs ont passé les murènes aux rayons X pour détailler l'anatomie de ces mâchoires pharyngiennes. Elles se déplacent sur toute la longueur de la tête, sans pour autant dépasser la première rangée de dents.

Il existe plus de 200 espèces de murènes dans les eaux tropicales du globe. Il n'est pas certain que toutes possèdent le même mécanisme pour se nourrir. Mehta et Wainwright veulent maintenant savoir comment cette mâchoire pharyngienne a évolué chez les murenidés.

Source : Le Nouvel Observateur, 06/09/07 – Cécile Dumas, Sciences et Avenir.com

[http://tempsreel.nouvelobs.com/actualites/sciences/sciences\\_de\\_la\\_vie/20070906.OBS3699/le\\_double\\_coup\\_de\\_dents\\_de\\_la\\_murene.html](http://tempsreel.nouvelobs.com/actualites/sciences/sciences_de_la_vie/20070906.OBS3699/le_double_coup_de_dents_de_la_murene.html)



#### QUELQUES DATES A RETENIR :

### **Le Muséum national d'Histoire naturelle organise deux journées thématiques.**

**17 novembre 2007 :** "Lacs, rivières et milieux humides"

Introduction sur l'organisation de ces différents milieux aquatiques, découverte de la faune et de la flore d'eau douce et mesures de conservation.

**22 mars 2008 :** "Abysses"

Découverte de la faune étrange des abysses : faune gélatineuse, bioluminescente, poissons étonnants, lys de mer...

**Rendez-vous :** Grande Galerie de l'Évolution - Muséum national d'Histoire naturelle -

36, rue Geoffroy Saint-Hilaire - 75005 PARIS

**Horaires :** de 10h à 17h

**Frais de participation :** 25 euros

**Programme disponible fin septembre**

**Renseignements et inscriptions :** MNHN DDC/Service des formations - case postale 135

57, rue Cuvier - 75231 Paris Cedex 05

Tél. : 01 40 79 48 85 - <mailto:frenel@mnhn.fr>

[www.mnhn.fr](http://www.mnhn.fr)



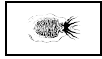
## EN BREF :

1- Nouméa prépare l'inscription d'une grande partie des ses récifs coralliens et de ses lagons au patrimoine mondial de l'Unesco. Avec ses 23.400 km<sup>2</sup> de lagons et ses 8.000 km<sup>2</sup> environ de construction récifales, l'écosystème corallien de Nouvelle-Calédonie représente l'un des plus variés et des plus vastes ensembles récifaux du monde.

Six sites, repartis sur l'ensemble de l'archipel et couvrant quelque 15.000 km<sup>2</sup>, ont été retenus par les autorités pour être inscrits au patrimoine mondial, en raison de leur richesse et de leur bon état de conservation.

Décision attendue en juin 2008

Source : AFP, 14/09/07



## SITES WEB A VISITER :

1 - Palmarès du grand concours Photos sous- marines de Linternaute dont le deuxième prix a été remporté par Yves Herraud (club de Rambouillet-NCR) avec la photo d'un Pterois - Mer Rouge

[http://www.linternaute.com/photo\\_numerique/concours-photo-sous-marine/palmares-du-concours.shtml](http://www.linternaute.com/photo_numerique/concours-photo-sous-marine/palmares-du-concours.shtml)

2 – sur le site de la FAO, vous trouverez de nombreux documents et schémas concernant les espèces animales de Méditerranée – rubrique Zones de Pêche de Méditerranée -

[www.fao.org](http://www.fao.org)



## PHOTO-MYSTERE :

Photo réalisée à Port-Barcarès (20m) sept 2007  
(Patrick Morellon)



Réponse dans le prochain numéro !

Conception - réalisation : Hugo et Evelyne Boulanger

[evelyne.boulanger@symrise.com](mailto:evelyne.boulanger@symrise.com)

Participation : CoDep 78 - Corinne Ravel - Evelyne Boulanger - Daniel Ingratta

Marc Rambaud - Nadia Furstoss -