



L'antiseiche du plongeur bio

Bulletin N°22
Novembre 2009

CODEP 78 "Biologie et Environnement"

VVP section "Biologie et Environnement"



INFOS BIOS :

1 – Le gouvernement des Maldives se mouille pour la planète

Le président et ses ministres ont tenu, le samedi 17 octobre 2009, une réunion sous l'eau pour dénoncer les effets du réchauffement climatique.

Protocole oblige, le président Mohamed Nasheed a plongé samedi le premier, suivi d'une dizaine de ses ministres en combinaisons et bouteilles. Les participants ont ensuite pris place à six mètres de profondeur, autour d'une table en forme de fer à cheval. Très symboliquement, ils ont adopté une résolution appelant à une action mondiale pour la réduction des émissions de CO₂.

Le président et les ministres, qui s'étaient entraînés depuis deux mois, étaient accompagnés de leurs moniteurs pour cette plongée organisée près de l'île Girifushi, à 25 minutes en bateau de la capitale de l'archipel, Male.

"Nous devons décrocher un accord à Copenhague qui puisse permettre à tout le monde de survivre", a déclaré le président âgé de 42 ans en émergeant des eaux turquoise. Il faisait ainsi allusion à la conférence de l'ONU sur le climat prévue du 7 au 18 décembre dans la capitale danoise, et qui doit permettre de conclure un nouvel accord sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Une montée du niveau de la mer d'un mètre seulement submergerait presque totalement le récif corallien composé de 1.192 îles, faisant de cette destination exotique prisée des touristes fortunés l'une des causes célèbres de la lutte contre le changement climatique. En 2007, la commission intergouvernementale des Nations unies sur le changement climatique a prévenu qu'une hausse du niveau de la mer de 18 à 59 cm d'ici 2100 serait suffisante pour rendre l'île inhabitable.

Source: Europe1.fr

2 – Campagne « SOS grands fonds marins » par Greenpeace

Empereur, grenadier, sébaste, hoki, flétan du Groenland, siki, sabre noir, lingue bleue : qui n'a jamais consommé ces poissons, vendus en filets dans tous les supermarchés, présents aux menus des restaurants et des cantines ? Pourtant, selon les associations de protection de l'environnement, ces espèces pêchées en eau profonde, particulièrement vulnérables, et pour certaines gravement menacées, *"ne devraient pas être considérées comme de la nourriture"*. Encore faut-il que les consommateurs le sachent.

Dans cet objectif, Greenpeace mène, jusqu'au 13 octobre et dans sept villes françaises, une tournée baptisée "SOS grands fonds marins", qui se poursuivra en Espagne et en Italie. Il s'agit, au travers d'une exposition, de projections de films, et d'interventions devant les points de vente, de sensibiliser le grand public aux *"dégâts dramatiques"* provoqués par cette forme de pêche, et d'aider à repérer ces poissons, parfois vendus sous des noms trompeurs (dorades pour les sébastes, chiens de mer pour les requins profonds comme le siki...). Les espèces profondes, qui vivent entre 200 et 2 000 mètres, ont une longévité exceptionnelle : une centaine d'années en moyenne, jusqu'à 160 ans pour l'empereur. Leur cycle de reproduction très lent les rend particulièrement fragiles. *"Elles n'ont pas une capacité de régénération suffisamment rapide pour supporter une exploitation commerciale"*, explique Claire Nouvian, de l'association Bloom, spécialisée dans la défense des grands fonds. Selon le Conseil international pour l'exploration de la mer (CIEM), qui coordonne les recherches scientifiques dans la zone Atlantique nord-est, la plupart de ces espèces, surexploitées, sont en déclin. Les populations de grenadiers ont ainsi baissé de 80 % en vingt ans.

Cette pêche, pratiquée par 285 navires dans le monde, a d'autres conséquences. En raclant les fonds, les filets détruisent les habitats et les espèces parfois plurimillénaires qui peuplent les abysses. Ces derniers constituent pourtant un exceptionnel réservoir de biodiversité - entre 10 et 30 millions d'espèces y vivraient -, dont une infime partie a été explorée par l'homme.

En s'adressant aux consommateurs, l'ONG veut surtout mettre la pression sur les supermarchés, appelés à retirer ces poissons de la vente. *"Certaines enseignes, comme Carrefour ou Auchan, sont de dimension internationale. Leurs décisions peuvent avoir un effet d'entraînement considérable"*, explique Emmanuel Buovolo, chargé de campagne océans chez Greenpeace. *"Nous nous tournons aujourd'hui vers le grand public et les supermarchés car les politiques ont échoué à réguler cette pêche."* Elle est réglementée dans les eaux de l'Union européenne, mais les quotas adoptés par les gouvernements sont toujours fixés à des niveaux supérieurs aux recommandations des scientifiques. Quant à la haute mer, située hors des zones de souveraineté des Etats, la pêche s'y déroule quasiment sans contrôle. Un projet de résolution des Nations unies en faveur d'un moratoire sur la pêche profonde dans les eaux internationales est bloqué depuis plusieurs années par les pays pêcheurs, malgré la mobilisation du monde scientifique.

Source : Le Monde 2 octobre 2009

3 – La calotte arctique fondra totalement en été "dans 20 à 30 ans"

La calotte polaire arctique disparaîtra complètement en été "dans 20 à 30 ans", mais d'ici à peine une dizaine d'années l'Arctique sera considéré comme une voie maritime sûre, ont conclu mercredi des scientifiques à la suite d'une mission de l'explorateur Pen Hadow.

"La banquise aura complètement disparu en été dans 20 à 30 ans mais aura fortement diminué dans bien moins longtemps. Dans une dizaine d'années, l'océan arctique sera considéré comme une mer ouverte" à la navigation pendant la saison estivale, a déclaré Peter Wadhams, professeur à l'université anglaise de Cambridge.

Jeudi 15 octobre 2009, 11h38

Lors d'une conférence de presse à Londres, il a présenté les conclusions des analyses effectuées à partir des milliers de données récoltées pendant une mission de 73 jours au printemps dernier dirigée par l'explorateur britannique Pen Hadow.

L'objectif était de mesurer en hiver, sur le terrain, l'épaisseur de la banquise pour affiner les prévisions sur la fonte de la calotte arctique. Sur les quelque 450 km parcourus par l'équipe, l'épaisseur moyenne de glace relevée était de 1,8 mètre et, sur les crêtes formées par la pression, elle était de 4,8 mètres.

"Une épaisseur de 1,8 m est caractéristique d'une glace formée dans l'année, qui est plus vulnérable pendant l'été. Et la glace accumulée sur plusieurs années se rétracte de manière accélérée", a poursuivi M. Wadhams. "C'est un exemple concret du réchauffement climatique en action", a-t-il ajouté.

Pour le docteur Martin Sommerkorn du Fonds mondial pour la nature (WWF), partenaire de l'expédition, "l'étude dresse un tableau très sombre concernant la fonte de la banquise" qui est "plus rapide que ce que nous pensions", précisant que cette disparition aurait "un impact au-delà de l'Arctique".

Outre la disparition de la faune, cette fonte entraîne une augmentation du niveau des océans, des modifications atmosphériques et des courants maritimes mais aussi la libération de volumes très importants de gaz à effet de serre, considérés comme responsables du réchauffement climatique, a-t-il expliqué.

Selon lui, le permafrost arctique (terres gelées en permanence) renferme deux fois plus de CO₂ que l'atmosphère et les fonds marins gelés de l'Arctique en renferment plus que les réserves cumulées de charbon, pétrole et gaz de la planète. Source : AFP.



QUELQUES DATES A RETENIR :

1 – Conférences à L'institut océanographique de Paris

Mercredi 18 Novembre 2009 : « Des sources de vie dans les abysses »

...Autour des sources hydrothermales, au niveau des dorsales ainsi que les zones de suintements froids des fosses océaniques, la découverte de peuplements exubérants ont complètement changé la vision que l'on avait des fonds océaniques et a fait émerger un nouveau concept de chaîne alimentaire à base chimiosynthétique indépendante de l'énergie solaire.

Comment ces espèces peuvent-elles survivre ? Comment recolonisent-elles les sites ? Comment résistent-elles à la toxicité des sources ? Autant de questions auxquelles les chercheurs ont essayé de répondre au fur et à mesure des programmes nationaux, européens et internationaux.

19h30 - Grand amphithéâtre
195 rue Saint Jacques
75005 Paris
www.oceano.org/io

2 – Exposition à l'Aquarium de la Porte Dorée du 10 octobre au 31 décembre 2009

L' Aquarium accueille une nouvelle exposition : "Les Robinsons de la Côte Oubliée : une aventure scientifique en Nouvelle-Calédonie" du samedi 10 octobre au jeudi 31 décembre 2009.

Une mission scientifique pluridisciplinaire, coordonnée par le Muséum national d'Histoire naturelle et la Direction de l'environnement de la Province Sud de Nouvelle-Calédonie, a été réalisée en novembre 2008 sur la "Côte Oubliée" de ce territoire. L'objectif majeur de cette mission était, pour les spécialistes des poissons, des invertébrés, des plantes, des reptiles et des oiseaux présents, de faire un inventaire de toutes les espèces présentes et d'établir pour certaines d'entre elles l'état de leurs populations.

La "Côte Oubliée" de Nouvelle-Calédonie est en effet une région peu accessible, à proximité du Parc de la Rivière bleue, et certains secteurs pouvaient révéler des trésors en matière de biodiversité. Les nombreuses découvertes réalisées durant cette mission permettront aux gestionnaires de l'environnement d'avoir de nouveaux éléments pour la protection et la gestion des espèces et des milieux calédoniens. Cette exposition-dossier, intégrée à l'aquarium, n'entraîne pas de majoration de la tarification du droit d'entrée.

Palais de la Porte Dorée Aquarium Tropical
293 Avenue Daumesnil
75012 Paris

3 – Journées thématiques au Muséum de Paris

- **Samedi 28 novembre 2009 : journée thématique « Lacs, rivières et zones humides »**
Nouveau thème : les espèces envahissantes

Cette 4^{ème} édition offre une nouvelle programmation consacrée à la biodiversité en eau douce. Les spécialistes du Muséum nous guident dans la découverte de richesses naturelles insoupçonnées. Espèces envahissantes ou espèces invasives ? Faut-il avoir peur des introductions d'espèces ? Différents exemples seront abordés : plantes aquatiques, écrevisses et autres crustacés, amphibiens, poissons, mammifères aquatiques, ... Suite à la projection du film 'Les gravières du ried », un débat sera ouvert sur la question des espèces invasives en présence de l'auteur, Serge Dumont et l'ensemble des participants.

Date limite d'inscription 20 novembre 2009

Programme détaillé sur le site www.mnhn.fr

inscriptions : frenel@mnhn.fr

- Samedi 16 et dimanche 17 janvier 2010 : **Découverte et protection du milieu marin en plongée.**
Année internationale de la biodiversité
- Samedi 23 janvier 2010 : **Les tortues marines**
Colloque prévu sur Paris quelques jours avant et le Muséum en a profité pour organiser cette journée avec les spécialistes qui vont se déplacer.
- Samedi 10 avril 2010 : **Raies, requins et chimères** - en lien avec l'exposition « Dans le sillage des requins »



SITES WEB A VISITER :

- Le site « **Sous les Mers** » a remporté le prix du meilleur site web éducatif 2009 au festival mondial de l'image sous-marine qui s'est déroulé du 29 octobre au 1^{er} novembre 2009 à Marseille !

<http://www.underwater-festival.com/palmares2009.html>

www.souslesmers.fr

- Découvrez un site 100% dédié aux océans : **Nautilus magazine**, avec la possibilité de s'abonner au magazine, recevoir la photo de la semaine, vidéos, actu...

www.nautilusmagazine.com



EN BREF:

- **Sommet de Copenhague 2009**

Du 7 au 18 décembre 2009, le Sommet de Copenhague (Danemark) va réunir tous les chefs d'état pour qu'ils trouvent un accord sur le climat. Il doit dessiner ce que sera la lutte internationale contre les changements climatiques après 2012, dans le prolongement du protocole de Kyoto.

Source : Fondation Nicolas Hulot

Conception - Réalisation : Evelyne Boulanger boulanger.evelyne@neuf.fr

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