

# L'«Echo...pépode»

N° 10

## 1-Le mot du Président :

Chers amis.

Chaque jour, «ça grouille» dans la goutte d'eau!

**L'été** nous confirme bien sa présence.

Même s'il donne parfois quelques signes de faiblesse.

Depuis avril, les animations se succèdent à une cadence accélérée.

Notre nouveau technicien-animateur, Jérôme Even, a su prendre habilement la vague. Maintenant, il surfe ( un comble, pour le plongeur qu'il est ! ...)

Les nombreux stagiaires, fascinés par le monde étrange du Plancton, se lancent à leur tour dans la pédagogie.

La magie du Plancton opérant à coup sûr, le public apprécie.

Une bonne nouvelle récente : à Vannes mardi 1<sup>er</sup> juin, le Crédit Agricole remettait

***Les Trophées de la Vie Locale.***

Couronnement de l'Observatoire qui remporte **le 1<sup>er</sup> prix, au niveau départemental**, dans la catégorie «*Environnement & Développement Durable*», pour ses nombreuses actions de sensibilisation.

Récompense ( méritée? ...) après bientôt 7 ans d'efforts.

Avouez que c'est reconfortant!

Bel été à tous.

## Sommaire

1- Le mot du Président.

2-Presentation du Film « La Cuisine au Plancton »

3-Un banc de plancton en Scandinavie vu de l'espace.

4-Avant nos filtreurs actuels...

5-L'observatoire du plancton récompensé de ses efforts.

6- Rappel d'adhésion.

**Jean-Pierre Le Visage,**  
**Représentant légal de l'Observatoire**

1

## 2- Présentation du Film « La Cuisine au Plancton »

(Durée 26' 20")

### *Un film de*

Pierre Mollo et Jean-Yves Collet

### *Réalisé par*

Jean-Yves Collet

### *Une production*

COM ON PLANET

[comonplanet@orange.fr](mailto:comonplanet@orange.fr)



### *Avec la participation de :*

OCEANOPOLIS

La Fondation Charles Leopold Mayer pour le Progrès de l'Homme  
L'Observatoire du Plancton de Port-Louis

### *Résumé du film :*

A la base de la chaîne alimentaire naturelle, le plancton végétal occupe une position fondamentale dans l'équilibre écologique des océans et des rivières de la planète.

Sans plancton végétal, il n'y aurait pas de poissons, de crustacés ni de mollusques à pêcher !

C'est ce même plancton qui produit chaque jour près des 2/3 de l'oxygène atmosphérique.

Pierre Mollo, spécialiste du plancton, s'intéresse dans ce film à trois espèces de plancton végétal bien particulières : la spiruline, la chlorelle et l'odontelle.

Ces algues planctoniques microscopiques, comestibles et cultivables, présentent des qualités nutritionnelles de premier ordre en tant que compléments alimentaires : protéines, vitamines, oligoéléments, acides gras omega 3...

Marc Foucher, chef de cuisine et Premier Ouvrier de France 2004, tente, en compagnie de Pierre Mollo, d'utiliser ces trois planctons exceptionnels directement comme aliments dans nos menus quotidiens. L'opération est un succès de saveurs et de couleurs.

Comme le dit le Dr. Bernard Schmitt, médecin nutritionniste et caution scientifique de l'expérience : *«Non seulement c'est possible, mais en plus c'est bon. Et en plus c'est sain ».*

En ouvrant des perspectives alimentaires particulièrement intéressantes, le plancton végétal pourrait bien représenter dans l'avenir un enjeu de taille en alimentation humaine, dans les pays du nord comme ceux du sud.

### 3-Un banc de plancton en Scandinavie vu de l'espace

Le **satellite Envisat** a surpris un banc de plancton en forme de croissant, serpentant en **Mer du Nord** au large de la Scandinavie. La Norvège (à gauche) et la Suède (à droite), qui font partie de la péninsule scandinave, sont visibles au sommet de l'image, tandis que le Danemark apparaît en bas à droite.

Le plancton, qui est la forme de vie la plus abondante dans les océans, se compose principalement de végétaux marins microscopiques qui dérivent à la surface de la mer ou à proximité de celle-ci.

Le phytoplancton contient des pigments de chlorophylle permettant la photosynthèse. Ces organismes simples ont un rôle similaire à celui des plantes vertes terrestres.

Le plancton est capable de transformer des composés inorganiques comme **l'eau, l'azote et le carbone** en **matériaux organiques**. Grâce à cette capacité de "digérer" ces composés, on estime que le phytoplancton contribue autant, voire même plus, que la végétation terrestre à l'extraction du dioxyde de carbone de **l'atmosphère**. Il fournit à lui seul les deux tiers de l'oxygène que nous respirons!

Bien qu'il s'agisse d'organismes microscopiques, la chlorophylle utilisée pour la photosynthèse donne sa couleur aux eaux des océans où ils se concentrent. Ce qui donne un moyen de détecter ces minuscules organismes depuis l'espace grâce à des capteurs dédiés à l'étude de la "couleur de la mer".



La tache vert émeraude en Suède est le **lac Vänern, le plus grand du pays**. Les eaux vertes qui nimbent le Danemark sont dues aux sédiments apportés par les eaux.

Au centre de l'image on peut également apercevoir le deuxième plus grand fjord de Norvège, le Hardangerfjord, au nord duquel se trouve la ville de Bergen.

Cette image a été acquise le 3 mai par la caméra MERIS en mode "pleine résolution" qui permet de distinguer des détails au sol de 300 m.

**Source et illustration:** ESA

#### **4-Avant nos filtres actuels...**

Aujourd'hui le plus gros animal vivant sur la Terre est un écumeur de plancton, « **une passoire géante** » plus connue sous le nom de baleine.

Les mysticètes, ou baleines à fanons, filtrent **le plancton** depuis environ 30 millions d'années. Avant ce mammifère marin, existaient d'autres mangeurs de **plancton**, de gros poissons de plusieurs mètres de

long. On pensait qu'ils n'avaient vécu que 20 millions d'années au cours du Mésozoïque (entre 250 à 65 millions d'années).

Cette interprétation laissait un trou dans l'exploitation alimentaire **du plancton**. L'équipe de Matt Friedman (University of Oxford, GB) vient de combler ce vide, après description de nouveaux spécimens et réexamen de fossiles conservés dans des musées. Selon ces chercheurs, qui publient aujourd'hui leurs résultats dans la revue « Science », **les filtreurs de plancton** auraient existé non-stop de 170 à 65 millions d'années, soit pendant près de 100 millions d'années!

Des fossiles jusqu'à présent considérés comme d'anciens poissons à dents seraient en fait des planctonivores, dotés non pas de fanons comme les baleines mais d'épines branchiales comme les raies et certains requins actuels. Ces prolongements osseux en forme de doigts retiennent les proies lorsque l'eau s'évacue par les branchies.

La niche écologique que constitue cette nourriture de très petite taille ne serait donc pas restée inoccupée jusqu'à la diversification des mysticètes, au Tertiaire, il y a environ 30 millions d'années. D'autres **poissons écumeurs de plancton** dorment peut-être dans les collections de paléontologie, ignorés ou rangés dans le mauvais tiroir!

C.D.

Sciences-et-Avenir.com

## 5-L'observatoire du plancton récompensé de ses efforts.



L'Observatoire du Plancton remporte le 1er prix des Trophées de la vie locale dans la catégorie

**"ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE – Associations"**

pour nos multiples actions de sensibilisation sur le thème de : Le Plancton, premier maillon de la chaîne alimentaire océanique et fournisseur de plus de la moitié de l'oxygène de notre planète.

*Il n'est jamais trop tard .....*

## **RAPPEL ADHESION 2010 (10€/pers)**

NOM : .....

Prénom.....

Adresse postale .....

Adresse courriel .....

Téléphone.....

Autre don.....

**\*Vos dons sont déductibles de vos impôts ( article 200 et 238 bis du Code Général des Impôts.) Un reçu vous sera délivré.**

**Planctoniquement vôtres,  
Jean Pierre Le Visage et Florent Catrevaux**



Boulevard de la Compagnie des Inucs  
02 97 82 21 40

[www.observatoire-plancton.fr](http://www.observatoire-plancton.fr)

E-mail : [msg\\_obsplancton@yahoo.fr](mailto:msg_obsplancton@yahoo.fr)



l'observatoire  
du Plancton



Eté 2010

lep l'Observatoire  
du Plankton

## La vie invisible du bord de mer...

Dans le cadre historique de la citadelle de Port-Louis, l'Observatoire vous emmène à la rencontre de l'étrange univers du plancton...

A quoi ressemble une larve d'oursin ? Que mange le requin pèlerin ?  
D'où vient le bon goût de l'huître ?

Dates: tous les vendredi de Juillet et d'Août

Tarifs de nos animations ( sur réservation):

Adulte et jeune (à partir de 15 ans) .....6 €

Enfant (de 4 à 14 ans)..... 4,50 €

[www.observatoire-plancton.fr](http://www.observatoire-plancton.fr)

Boulevard de la Compagnie des Indes  
56290 Port-Louis

02 97 82 21 40

[obsplancton@wanadoo.fr](mailto:obsplancton@wanadoo.fr)