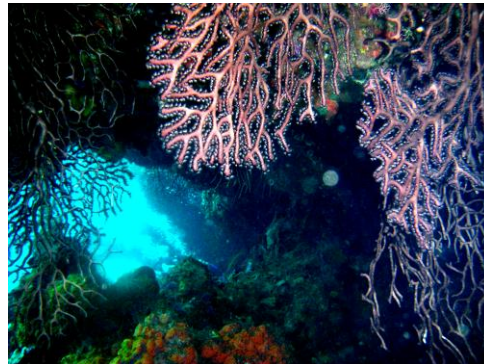
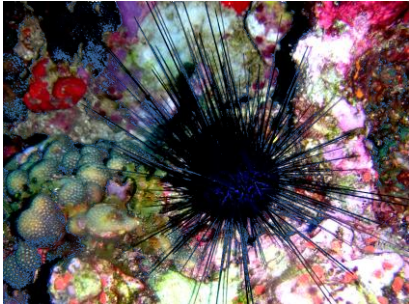


L'écho sous l'eau

Le petit journal de la bio du C.S.C.P N°1



Photos prises au Diamant - avril 2011 AC

Pour commencer

Sommaire

1. Le mot de président
2. Le plancton
3. La reproduction des éponges tubulaires
4. Le poisson lion
5. Le mot de la fin

Ce mensuel se veut sans prétention.

Il a pour but d'expliquer le plus simplement possible la richesse souvent ignorée de ce milieu qu'est l'océan.

Alors, prenons le temps de contempler ce monde parallèle, que nous partageons sur cette magnifique planète bleue.

Alain Charpentier

Mathias Moussard

Pour vous inciter à lire

1- Qui est le premier producteur d'oxygène sur terre ?

La forêt ou le plancton ?

2- Pourquoi est-il important d'étudier le plancton ?

Le mot du président

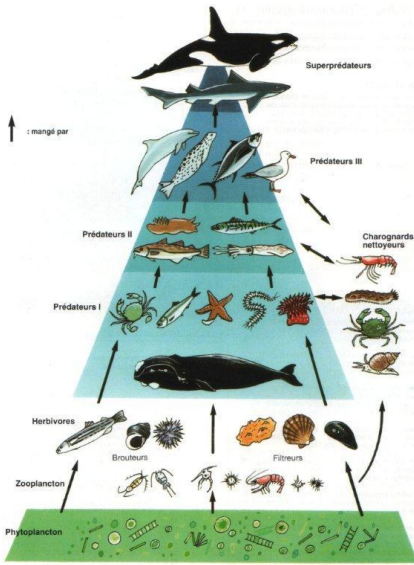
Notre dernière assemblée générale nous a permis de constater que l'esprit associatif n'est pas mort et que certains d'entre nous n'hésitent pas à s'accaparer l'objet de notre fédération qui est de *« développer et de favoriser par tous les moyens appropriés, sur le plan sportif, artistique, culturel ou scientifique, la connaissance, l'étude et la protection du monde et du patrimoine subaquatiques, le respect de l'environnement, ainsi que la pratique de tous les activités et sports subaquatiques ou connexes »*.

Je remercie donc Alain et Mathias qui se sont lancés dans cette production et participeront ainsi efficacement à la sensibilisation à la biologie sous-marine dans notre club pour laquelle Pierre Braive continue à s'investir.

Je souhaite à tous bonnes lectures et des plongées enrichies de nouveaux savoirs.

Jacques

Le plancton



<http://fr.wikipedia.org/wiki/Plancton>

Homère désignait les animaux à la surface des flots du grec ancien **plankton/planktos** qui signifiait « **errant** ». Le plancton est l'ensemble des petits organismes vivants : crustacés planctoniques, méduses, végétaux et algues microscopiques...

Le plus souvent en suspension, ce sont des gamètes (cellules reproductrices sexuées) ou des larves d'animaux incapables de lutter contre le courant. Ces cellules peuvent être carnivores ou herbivores.

Le plancton constitue à lui seul 45 % de la matière organique produite sur la planète terre (mer, lac, étang...), mais il semble en constante diminution. C'est pourtant l'élément qui constitue le début de la chaîne alimentaire.

Le plancton compose la principale nourriture des baleines à fanon, des coquillages filtreurs, etc.

En ce moment avec l'arrivée des cétacés et autres pélagiques dans nos eaux, la période est propice à l'observation. Pensez à ouvrir vos yeux lors des paliers. Vous découvrirez un monde souvent négligé, comme le joli siphonophore aperçu un samedi matin du mois d'avril au palier à la Kay de Case Pilote.



Siphonophore ou arbre de Noël

http://fran.cornu.free.fr/affichage/affichage_nom.php?id_espece=1261&num_visu=1

Les siphonophores sont un ordre d'organismes **zooplanctoniques** de l'embranchement des **cnidaires** qui vivent en colonies.

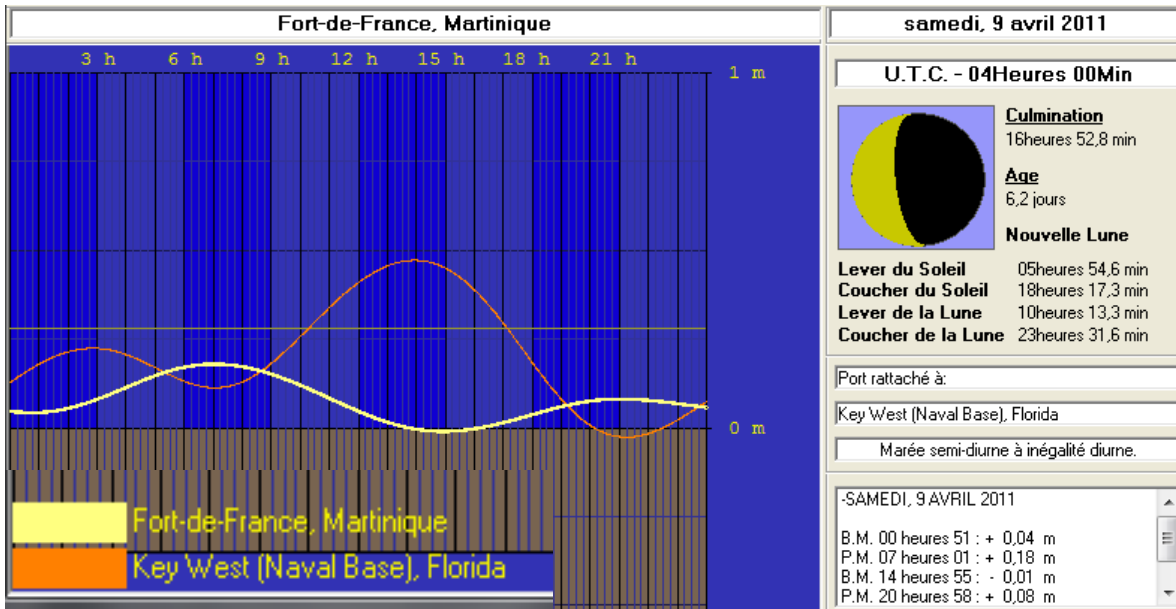
Les siphonophores sont constitués d'un flotteur : le **pneumatophore**.

Juste dessous, pend un **stolon** qui porte dans sa partie supérieure les **cloches natatoires**. Assimilables à des petites méduses, elles assurent le déplacement de la colonie.

Le long du stolon, se développent des polypes polymorphes hautement spécialisés, réunis en cormidies.

La reproduction des éponges tubulaires

Le samedi 9 avril, les plongeurs de 8h ont pu observer un phénomène exceptionnel à la Kay de Case Pilote (33m) : la reproduction des éponges-barriques.



Courbe des horaires de marée le jour du phénomène.

Les éponges-barriques géantes (*Xestospongiasp*) sont des éponges de très grandes tailles pouvant atteindre 2 m de hauteur. Ressemblant à des barriques, elles sont ouvertes au sommet. De consistance très dure au toucher, les parois sont pourtant cassantes.

Hermaphrodites, elles ne peuvent pas s'autoféconder. Les spermatozoïdes sont éjectés dans le milieu et le hasard des courants le fait parfois pénétrer dans une autre éponge, qui une fois l'incubation de l'embryon réalisée dans ses tissus, produit alors une larve, rejetée dans le courant. Une faible proportion de ces larves parvient à se fixer.

Observation du phénomène lors de la plongée :

Nuage sortant du cône de certaines éponges.



Des chapelets blancs sur d'autres.



<https://picasaweb.google.com/BubbleSchool/Bonaire2006CaraBes#>

La Rascasse volante ou poisson-lion



En 1992, en Floride, après le passage du cyclone Andres, six spécimens se sont échappés d'un aquarium. Les rascasses ont commencé à envahir la Caroline du Nord, les Bermudes, les Bahamas, ont suivi les côtes de Cuba. Les larves ont suivi les courants océaniques. Les îles de Saint Martin et de la Guadeloupe furent touchées. C'est maintenant au tour de la Martinique.

Un spécimen a été capturé par la DIREN à Case Pilote au Cap enragé, le 27 mars 2011.

Ce poisson très vorace, chasseur nocturne, est doté de 13 épines dorsales venimeuses. Considéré comme exotique et invasif, vous devez signaler sa présence en cas de rencontre.

Réponses du Quiz

1. Qui est le premier producteur d'oxygène sur terre ?

Le plancton

2. Pourquoi est-il important d'étudier le plancton ?

Comme le plancton se renouvelle très rapidement, l'abondance ainsi que la composition en espèces sont des indicateurs sensibles des agressions environnementales.

Le plancton, base de la chaîne alimentaire, est affecté par des facteurs physiques, chimiques et biologiques ; ce qui le rend précieux pour des programmes de surveillance. C'est ce que l'on appelle un bio-indicateur du milieu.

Le mot de la fin et suite...

Ce petit journal, pour continuer, aura besoin de tout le monde. Alors, n'hésitez pas à nous communiquer photographies, rencontres ou anecdotes de plongée. En bref, tout ce qui pourrait intéresser les passionnés de la vie sous-marine et associative.

Dans le prochain numéro, nous aborderons plus en détail les éponges et les cnidaires.

alino.charpentier@laposte.net; mathias.moussard@yahoo.fr