

DECOUVERTE DU MONDE SUBAQUATIQUE

4^{ème} édition – octobre 2018



Y. Vautier



PRÉFACE

Voici la quatrième édition du cours d'environnement et biologie subaquatiques. Elle s'enrichit de photographies de nombreux adhérents du club et d'un nouveau texte davantage accès sur l'observation et le comportement des organismes.

Elle concrétise plusieurs années de passion et d'enthousiasme pour faire découvrir le milieu subaquatique au sein de notre club des Hommes Grenouilles de Conflans.

Elle est la propriété de tous ceux qui m'aident à faire vivre notre commission Bio depuis 1992 :

- tous les Présidents et Formateurs Bio du club
- tous les photographes qui ont permis d'illustrer cet ouvrage : Marie-France LEGRAND qui a en plus tout copyrighté, Christophe GUIBOUT, Sylvie KAISSER qui a choisi les photographies, Jacques DEFER fidèle depuis le début, Nicole MAUTUIT qui nous régale avec les sorties naturalistes...
- tous les plongeurs qui suivent les cours avec assiduité.

J'adresse un grand merci tout particulier à Yannick VAUTIER qui a assuré la mise en page de la première édition, à Jean-Luc ALBERT qui a incité les photographes au tri et à l'identification, à Jean-Luc LABBÉ pour ses relectures minutieuses et à Roland DELCAUSSE qui m'a aidée pour la mise à jour de cette nouvelle édition et pour son impression.

Ce livre est destiné à tous ceux qui veulent que le milieu subaquatique reste un paradis sur notre planète bleue.

« Nous n'héritons pas d'un patrimoine, nous l'empruntons à nos enfants. »
citation prêtée à Antoine DE SAINT-EXUPERY

Chantal DELCAUSSE
INBS n°23 / FB3 n°40
E3 n° 13 871

SOMMAIRE

Quelques notions de base avant de commencer	page : 3
Les Spongiaires	page : 13
Les Cnidaires	page : 21
Les Cténophores	page : 31
Les Vers plats	page : 35
Les Annélides	page : 41
Les Bryozoaires	page : 51
Les Crustacés	page : 59
Les Mollusques	page : 73
Les Échinodermes	page : 87
Les Tuniciers	page : 101
Les Poissons cartilagineux	page : 111
Les Poissons à nageoires rayonnées	page : 119
Les Chéloniens	page : 133
Les Mammifères	page : 139
Les Végétaux aquatiques	page : 151
Classification et arbre de filiation	page : 163
Un peu de réglementation	page : 171
Ressources documentaires	page : 176



Paysage sous-marin
Safage (-10 m)

Quelques notions de base avant de commencer...

Quelques notions de base avant de commencer...

La planète Terre est appelée planète bleue, 71% de sa surface sont occupés par l'eau : océans, mers, lacs et rivières, eau douce ou eau salée, eau liquide ou glacée.

Ces différents milieux aquatiques vont offrir des conditions de vie variables et donc en plongée nous ne rencontrerons pas les mêmes espèces dans des lieux différents. Les facteurs du milieu (salinité, température, courants...) constituent le **biotope**. L'ensemble des êtres vivants (animaux, végétaux, bactéries et parfois champignons) forme la **biocénose**.

La biocénose est dépendante du biotope.

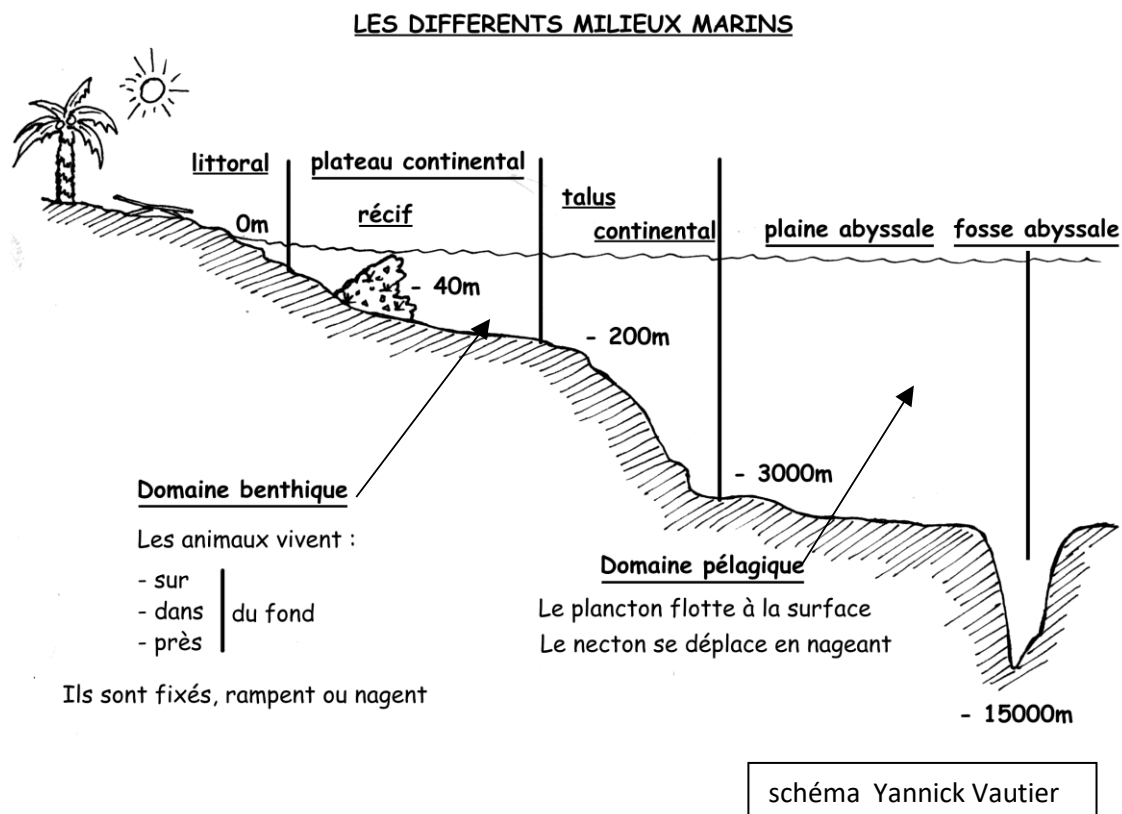
Biotope + biocénose = **écosystème**

Intéressons – nous d'abord au biotope, puis rappelons quelques notions de biologie et de respect de l'environnement.

I - LA MER EST UN IMMENSE BIOTOPE.

1 - Répartition des êtres vivants dans l'océan

La vie occupe 10% du volume des océans. Ces derniers sont donc de grands déserts ! la vie est présente surtout près du littoral.



Étoiles de mer, éponges, coraux appartiennent au domaine benthique.

Le **plancton** est l'ensemble des végétaux et animaux sous forme d'œufs, de larves ou d'adultes, incapables de lutter contre le courant.

Les animaux (thons, requins, dauphins, baleines...) capables de lutter contre le courant forment le **necton**.