Les VÉGÉTAUX
N° de Fiche : V - 22

Les Algues Filamenteuses

10 AVRIL 2019 par : Pascal ISTVANCIN

Nappe d'algues filamenteuses

Coussins flottants d'une algue du genre Spirogyra

Colonie de bactéries

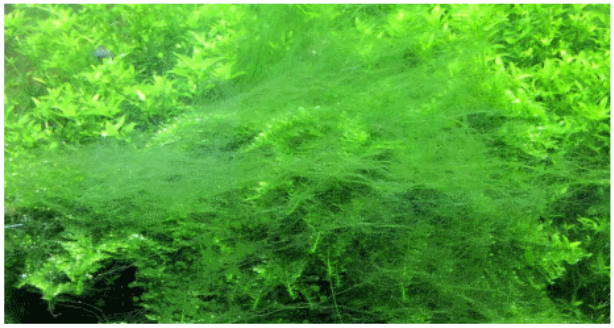
Genres : ***Spirogyra, Anabaena, Cladophora, Lyngbya, Pithophora, etc***

Possibilité d'algues dites vertes c.f. Fiche V – 23

Description : Une algue filamenteuse est une algue verte, rouge, brune, noire..., d'eau douce ou d'eau de mer. Les algues filamenteuses ont le plus souvent pour origine d'apparition une eutrophisation du système. Une algue filamenteuse est formée de cellules allongées et visibles regroupées en chaînes, fils ou filaments. Ces filaments s'entrelacent formant un tapis qui ressemble à de la laine mouillée. Les algues filamenteuses commencent à pousser sur le fond dans l'eau ou fixées à des structures dans l'eau (comme des roches ou d'autres plantes aquatiques). Souvent, des algues filamenteuses flottent à la surface pour former de grandes nattes, qui sont communément appelées "lie des étangs". Il existe de nombreuses espèces d'algues filamenteuses et souvent plus d'une espèce seront présentes à la fois dans l'étendue d'eau. Parmi les algues filamenteuses sont regroupés de nombreux genres et espèces d'algues véritables (par exemple de Chlorophycées) et de bactéries aquatiques (Cyanophycées filamenteuses qui sont des bactéries photosynthétiques), fréquemment associées à d'autres bactéries, diatomées, et microorganismes). Elles ont en commun une absence de différenciation d'organes, une croissance rapide (quand les conditions leurs conviennent). Leurs couleurs, textures et formes sont très variables (allant de cellules planctoniques en suspension dans l'eau à des filasses bactériennes, des filaments de plusieurs mètres parfois, feutrages lâches ou denses, ou gelées brunes mucilagineuses...)

Cycle de vie : En zone froide ou tempérée, elles présentent un cycle saisonnier très marqué voire brutal, soit qu'elles ne poussent pas ou peu en hiver, survivant sous forme de sporules ou algues microscopiques, soit qu'elles sont à certaines époques abondamment consommées par certains brouteurs ou par d'autres organismes herbivores ou bactériophages. Elles ont souvent une courte durée de vie, mais elles sont souvent très réactives aux changements environnementaux (luminosité, turbidité, température, trophie, etc.) et peuvent s'y adapter en passant d'un stade unicellulaire à un stade colonial filamenteux, biofilm ou flocs flottants ou dérivants notamment. En contexte eutrophe (processus par lequel des nutriments s'accumulent dans un milieu ou un habitat) ou dystrophe (état extrême de l'eutrophisation, qui se traduit par la mort des organismes animaux et végétaux supérieurs pour cause de diminution de l'oxygène dans le milieu), leurs populations peuvent brutalement exploser dès que les conditions du milieu leurs conviennent ; Elles peuvent alors localement et durant plusieurs semaines ou mois très largement dominer le milieu et les autres peuplements d'algues (et de plantes aquatiques). Selon les contextes, les filamenteuses brunes (pouvant se développer avec moins de soleil) et vertes (ayant besoin de plus de lumière) semblent se succéder ou se concurrencer.

Confusion possible : Les variétés de ces algues sont très étendues, il est donc compliqué de définir des comparaisons.



Algues filamenteuses

Sources écrites & **photographiques** : https://www.aquaportail.com/definition-5179-algue-filamenteuse.html, https://fr.wikipedia.org/wiki/Algue_filamenteuse