

Les Cyanobactéries

- Que sont les cyanobactéries ?

Les cyanobactéries sont des micro-organismes présentes sur Terre depuis deux à trois milliards d'années. Présentes dans le monde entier, dans les plantes, dans l'eau mais aussi dans le sable, elles façonnent notre planète.

Elles se développent dans les milieux terrestres et aquatiques, dans les eaux douces comme dans les eaux salées. Lorsque les conditions environnementales - température, nutriments - leur sont favorables, elles peuvent **proliférer de manière massive et rapide**, parfois en quelques jours seulement. On parle alors d'**efflorescence**. Dans certains cas, ces proliférations entraînent un **changement de couleur de l'eau (rouge, vert, etc.)**, une **odeur nauséabonde** et/ou l'**accumulation de cyanobactéries à la surface de l'eau**.

Le saviez-vous ?

Les cyanobactéries sont les premiers organismes à avoir fabriqué de l'oxygène ! Ils ont permis l'existence de plusieurs formes de vie, dont l'espèce humaine.

- Où et quand se développent-elles ?

Les cyanobactéries ont besoin de lumière, de chaleur et de nutriments pour se développer.

Dans les zones tempérées, la prolifération de cyanobactéries survient plus souvent en été et début d'automne, mais on peut parfois les observer dès le printemps.

En France, les cyanobactéries prolifèrent entre le mois de **mai et le mois d'octobre**, dans des eaux calmes et riches en nutriments comme les lacs, les étangs et certains cours d'eau. Dans certains cas plus rares, des proliférations pérennes sont observées tout au long de l'année ou bien encore spécifiquement en hiver.

Sous les **climats tropicaux et subtropicaux**, comme dans les départements d'outre-mer, les proliférations peuvent être **observées toute l'année** si les conditions sont réunies pour leur développement.



Source : probul.fr

Le saviez-vous ?

Les cyanobactéries ne sont pas des algues mais des bactéries. Pour se développer, elles doivent avoir accès aux mêmes substances nutritives que les végétaux : le phosphore et l'azote.

- Quelles sont les conséquences de leur prolifération ?

La prolifération de cyanobactéries devient une **préoccupation internationale croissante** au regard des **conséquences écologiques, sanitaires et économiques** associées. En effet, les proliférations massives de cyanobactéries peuvent :

- **Impacter la santé des écosystèmes**. Des densités importantes de cyanobactéries peuvent altérer le fonctionnement des écosystèmes en conduisant à une désoxygénation de l'eau, entraînant une mortalité massive de poissons et d'invertébrés ;
- **Représenter un risque pour la santé des humains et des animaux** qui consomment de l'eau contaminée, qui sont en contact direct (à travers la baignade ou des activités nautiques par exemple) ou indirect (via la consommation de denrées animales ou végétales elles-mêmes contaminées) avec l'eau contaminée. Des mortalités d'animaux, principalement des chiens, mais également parfois du bétail ou de la faune sauvage, ont été recensées ces dernières années à la suite d'exposition à des efflorescences de cyanobactéries productrices d'anatoxines ;
- **Conduire à une limitation des usages aquatiques tels que la baignade, le nautisme ou la pêche** liée à l'aspect repoussant des plans d'eau (modification de la couleur de l'eau, mauvaises odeurs, etc.).