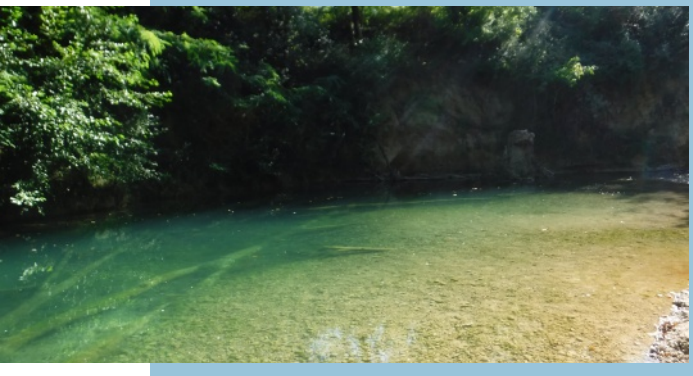


Où trouve-t-on les cyanobactéries ?

Leur présence n'est pas forcément liée à une pollution : on les rencontre dans tous les milieux naturels. Elles peuvent être en suspension dans l'eau (cyanobactéries planctoniques) ou fixées à un support minéral ou végétal immergé (cyanobactéries benthiques). Ce sont ces dernières qui sont aujourd'hui problématiques sur le bassin versant du Lez. En présence de chaleur, de lumière et de courants modérés, elles sont capables de coloniser les fonds de rivières.



Quels sont les rôles des cyanobactéries ?

Les cyanobactéries participent au fonctionnement du milieu et en particulier à l'autoépuration du cours d'eau, au même titre que les sédiments et les autres êtres vivants (animaux et plantes aquatiques). Les cyanobactéries peuvent produire des molécules chimiques, dont certaines très utiles (antibiotiques, antiviraux...) et d'autres néfastes comme des toxines (ou cyanotoxines).

Que faire en cas d'intoxication ?



En cas d'intoxication, les symptômes suivants peuvent apparaître :



- > tremblements,
- > fièvre, douleurs abdominales,
- > douleurs musculaires,
- > nausées, vomissements...

Consultez immédiatement un médecin ou contactez les services d'urgences (112).



- > tremblements,
- > difficultés respiratoires
- > diarrhée
- > perte d'équilibre,
- > vomissements,
- > yeux globuleux,
- > bave...

Emmenez en urgence l'animal chez un vétérinaire.

Signalez tout problème de santé en lien avec l'eau ou toute découverte d'un animal mort au bord de l'eau à la police municipale de votre commune.



LES CYANOBACTERIES

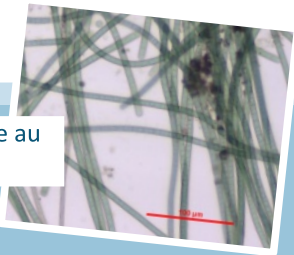
sur le bassin versant du Lez



Quels risques Quelles précautions

Les cyanobactéries : qu'est-ce que c'est ?

Les cyanobactéries sont des êtres vivants microscopiques. Longtemps assimilées à des algues, ce sont en réalité des organismes présentant les caractéristiques des bactéries (cellule sans noyau) mais qui sont capables, comme les plantes, de photosynthèse. Il en existe un très grand nombre d'espèces.



Cyanobactéries vue au microscope



Amas de cyanobactéries (floc)

Une présence naturelle dans les cours d'eau

Les cyanobactéries sont parmi les êtres vivants les plus anciens sur Terre (3,8 milliards d'années). Elles auraient contribué à la formation de la couche d'ozone permettant ainsi la diversification de la vie terrestre. Leur capacité d'adaptation leur confère un rôle important dans les milieux naturels où elles peuvent parfois proliférer et causer des problèmes sanitaires.

Quels problèmes posent les cyanobactéries dans nos rivières ?

Naturellement présentes dans les eaux de rivières, **les cyanobactéries benthiques (fixées à un support minéral ou végétal immergé)** peuvent produire des toxines sans que cela n’ait le moindre impact sanitaire. Le problème survient lorsque les cyanobactéries sont présentes en très grand nombre et qu’elles sécrètent des toxines en quantité importante.

Dans nos rivières, les risques sont liés à la présence de **biofilms**, accumulation de bactéries qui recouvrent les végétaux aquatiques et les fonds caillouteux ou de **flocs**, amas flottants contenant de nombreuses cyanobactéries et toxines.

Les mécanismes qui favorisent les proliférations de cyanobactéries benthiques et la production de toxines sont complexes.

Ainsi, seules des mesures préventives peuvent être préconisées pour réduire les risques d’exposition aux cyanobactéries et toxines.

À noter : Toutes les espèces de cyanobactéries ne produisent pas de toxines. En l’état actuel des connaissances, la prévision de leur libération dans le milieu demeure scientifiquement impossible.

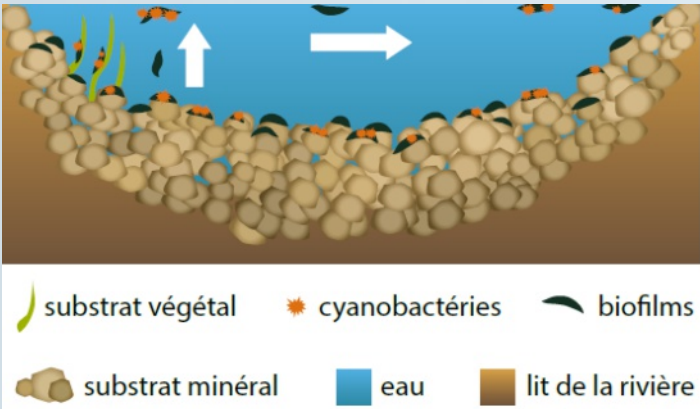
Quelle est l’origine des flocs ?



Floc dérivant à la surface de l'eau

Les cyanobactéries benthiques se développent préférentiellement dans les eaux courantes et peu profondes, à la surface des galets, au sein de biofilms qui contiennent de nombreux microorganismes (microalgues, bactéries...). Sous l’effet des courants, des activités nautiques ou du vieillissement, ces biofilms se détachent et sont emportés par la rivière pour s’accumuler sous forme de flocs dans des zones d’eau calme.

Schéma de formation des flocs



Crédit image : SMBVTAM

Quels sont les risques pour la santé humaine et animale ?

Lors du contact avec l’eau : irritations et rougeurs de la peau, du nez, de la gorge, des yeux et des muqueuses, etc.

Lors de l’ingestion de l’eau ou de poissons contaminés : maux de ventre, diarrhées, nausées, vomissements, etc.

L’importance des troubles est fonction du type de toxines présentes et de leurs concentrations.



Quelles précautions prendre ?

En cas de forte prolifération de cyanobactéries dans l’eau, il faut être prudent en évitant le contact avec l’eau.

Consultez l’affichage sur site, si existant, qui précise les précautions d’usages.

D’une manière générale : n’ingérez pas d’eau et ne consommez pas de poissons pêchés dans des eaux présentant de forts développements de cynaobactéries (y compris après cuisson ou décongélation).

Attention aux enfants !

En cas de présence avérée de cynaobactéries, il est conseillé d’éloigner les jeunes enfants, plus sensibles :

- > NE PAS INGÉRER DE BIOFILMS OU DE FLOCS,
- > ne pas jouer avec des bâtons ou galets ayant été immergés, ne pas les porter à la bouche,
- > ne pas se baigner dans des zones où des flocs sont accumulés.

Attention aux animaux !

- > NE PAS LES LAISSER INGÉRER DE BIOFILMS OU DE FLOCS,
- > tenir les chiens en laisse et ne pas les laisser accéder à la rivière,
- > ne pas les laisser boire l'eau de la rivière,
- > les chiens aiment manger les flocs, surveiller votre animal !

Sportifs et pêcheurs, soyez prudents !

En cas de pratique d’une activité nautique ou de pêche :

- > ne pas évoluer dans les zones présentant des écumes,
- > éviter de porter les mains à la bouche,
- > prendre une douche soignée dès que possible après être sortis de l’eau,
- > nettoyer les équipements.