

Pourquoi les cyanobactéries prolifèrent-elles en été ?

Les paramètres les plus déterminants dans le déclenchement des proliférations sont :

- ~ **l'excès de nutriments** (surtout le phosphore) dans le milieu,
- ~ **une température élevée** et un ensoleillement assez important,
- ~ **la stagnation des eaux** (en amont des ouvrages par exemple) favorisant le réchauffement de l'eau, l'accumulation de sédiments riches en nutriments, etc.

Qui suit la qualité de l'eau ?

Le suivi des cyanobactéries en rivière ou plan d'eau est assuré par :

- ~ **les producteurs d'eau potable**, dans le cadre de leur obligation de contrôle de la qualité des eaux brutes et de l'eau distribuée.
- ~ **l'Agence Régionale de la Santé (ARS)** dans le cadre de leur obligation de contrôle des eaux de baignade et de l'eau potable.
- ~ **l'EPTB Sèvre Nantaise**, dans le cadre d'un suivi localisé du développement des cyanobactéries, afin de comprendre l'origine des efflorescences observées.

Rappel :
la baignade n'est pas autorisée sur les rivières du bassin versant de la Sèvre Nantaise*.



* Le lac de Tricherie, à Mesnard-la-Barotière, est le seul site de baignade du bassin versant.

Tous concernés,

COMMENT AGIR ?



Ces actions répondent aux objectifs du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du bassin de la Sèvre Nantaise.



Cyanobactéries sur la Sèvre Nantaise, août 2018

© EPTB Sèvre Nantaise

Informations sur le bassin :
www.sevre-nantaise.com
cyanos@sevre-nantaise.com

Pour plus d'informations :

Agence Régionale de Santé - Pays de la Loire
02 49 10 40 00
ars-pdl-contact@ars.sante.fr

Agence Régionale de Santé - Nouvelle Aquitaine
09 69 37 00 33
ars33-alerte@ars.sante.fr

Ne pas jeter sur la voie publique



Établissement Public Territorial du Bassin de la Sèvre Nantaise
eptb@sevre-nantaise.com | www.sevre-nantaise.com
Tél : 02 51 80 09 51 | Fax : 02 51 80 50 11



Vous avez dit
cyanobactéries

Enjeu :
Amélioration
de la qualité
de l'eau



BROCHURE D'INFORMATION - EDITION 2023
ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

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

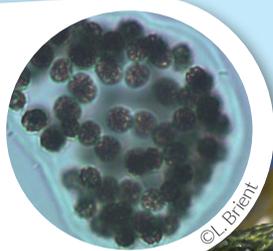
Ce sont des bactéries capables de se développer à partir de la lumière, en présence de nutriments en excès (phosphore, azote).

Elles sont la première forme de vie apparue sur Terre. Elles sont naturellement présentes dans tous les milieux aquatiques. Elles sont parfois appelées cyanophytes ou algues bleues, en raison des pigments cyan (= bleu-vert) qu'elles contiennent.

Il ne faut pas les confondre avec des lentilles d'eau, présentes à la surface de l'eau et non toxiques.

On distingue les **cyanobactéries planctoniques** (en suspension dans la colonne d'eau) des **cyanobactéries benthiques** (tapis sur un substrat ou en floc en surface).

Cyanobactéries
au microscope
(ex : *Microcystis
wessenbergii*)



©L. Briant



Floc

Cyanobactéries benthiques



Biofilm



«Ecume»
parmi les
nénuphars

Cyanobactéries planctoniques



Effet
«peinture»



Pourquoi les cyanobactéries posent-elles des problèmes ?

Les cyanobactéries planctoniques ont une capacité à proliférer massivement l'été dans les eaux stagnantes. Les eaux peu profondes sont plus favorables au développement des benthiques.

La prolifération des cyanobactéries se fait sur une période plus ou moins longue et de manière peu prévisible (généralement fin de printemps, été).

Elles perturbent alors le développement des autres végétaux (dont les poissons se nourrissent) et appauvrissent le milieu en oxygène.

Certaines espèces peuvent produire des toxines (troubles de la santé, intoxication, etc.). Par conséquent elles peuvent impacter la production d'eau potable et les activités récréatives au bord des rivières et des plans d'eau.

La dégradation du milieu, du fait du fort développement des cyanobactéries (réduction de l'oxygène dans l'eau), peut aussi engendrer une nuisance olfactive (gaz soufrés).

Les cyanobactéries et leurs toxines, quels risques pour l'Homme et les animaux ?

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.

ATTENTION ! Les cyanobactéries benthiques sont neurotoxiques et sont à l'origine de mortalités d'animaux (cas des chiens sur la Loire). **Ne pas toucher ou ingérer l'eau, les floccs et les objets contaminés.**

⚠ LES JEUNES ENFANTS ET LES ANIMAUX SONT LES POPULATIONS LES PLUS À RISQUES !



112

EN CAS D'APPARITION DE TROUBLES DE LA SANTÉ,
CONSULTEZ RAPIDEMENT UN MÉDECIN.

LES PRÉCAUTIONS D'USAGE

En cas de prolifération de cyanobactéries, il faut être prudent et éviter le contact avec l'eau. Consultez l'affichage sur site, si existant, qui précise les précautions d'usages.

D'une manière générale :

► En cas de pratique d'une activité nautique, **évit**ez le **contact direct et prolongé avec l'eau, n'ingérez pas d'eau et ne pratiquez pas** dans les zones présentant des **écumes**, évitez de porter les mains à votre bouche ; prendre une douche soignée dès que possible après être sorti de l'eau et nettoyer les équipements.

► Il est conseillé d'**éloigner les jeunes enfants**, plus sensibles en cas d'efflorescence.

► Empêchez l'accès à l'eau et aux objets contaminés (galets, bâtons...) pour les animaux domestiques (particulièrement les chiens en les tenant en laisse) et pour le bétail dans les zones touchées : ni baignade, ni abreuvement. **Consultez un vétérinaire pour tout comportement ou symptôme inhabituel.**

► Emportez toujours de l'eau en promenade pour vous et votre animal.

► Les recommandations pour les acteurs de la pêche* lors de proliférations de cyanobactéries sont les suivantes :

► **Étêtez et éviscérez les poissons avant consommation ou avant congélation, ne consommez pas entiers les petits poissons (friture)**

► **Préférez la pratique du No Kill**, depuis les berges.

*Instruction DGAL/SDSSA/2023-15 du 05/01/2023