



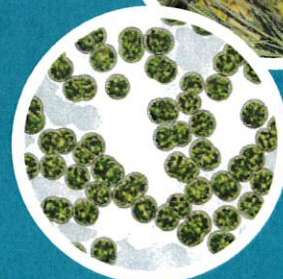
Vivre avec la rivière : connaître et reconnaître les cyanobactéries

La Dordogne,
comme de nombreux fleuves et rivières, abrite
naturellement des cyanobactéries. Ces organismes
microscopiques peuvent proliférer et produire des toxines.

Les cyanobactéries benthiques se développent fixées aux galets ou
aux plantes aquatiques, principalement dans les eaux courantes.
Avec le temps, ces plaques d'organismes se détachent et peuvent
s'accumuler dans les zones d'eau calme.

C'est l'ingestion directe de ces amas de micro-organismes qui
représente un danger pour l'être humain et les animaux domestiques.

**Cette plaquette vous donne les clés pour comprendre ces
cyanobactéries et adopter les bons réflexes.**



De quoi parle-ton ?

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. Ce sont des **micro-organismes, qui font de la photosynthèse comme les plantes** et qui possèdent un pigment, la chlorophylle, à l'origine de leur couleur. Il existe un très grand nombre d'espèces.

Où trouve-t-on les cyanobactéries benthiques ?

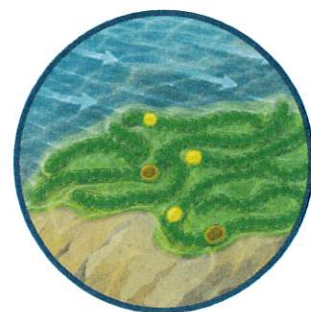
Elles sont **naturellement présentes dans les écosystèmes**, leur présence n'est donc pas un problème. Du fait de leur grande capacité d'adaptation, elles peuvent coloniser de nombreux environnements et des proliférations exceptionnelles peuvent intervenir.

Le saviez-vous ?

Dans les eaux stagnantes, comme les plans d'eau, il existe un **autre type de cyanobactéries** qui sont **en suspension dans l'eau**. Ce sont les **cyanobactéries planctoniques**.

Dans la rivière Dordogne, on peut retrouver les cyanobactéries benthiques.

Elles se développent fixées à un support immergé (galets, plantes aquatiques, sable, bois, ...), préférentiellement dans les **zones de courant de faible profondeur**, à la surface des galets, au sein de **biofilms** qui contiennent de nombreux microorganismes (microalgues, bactéries...). Sous l'effet des courants ou du vieillissement, ces biofilms se décrochent et forment des **flocs** qui sont entraînés dans le courant et **s'accumulent dans les zones d'eau calme**.



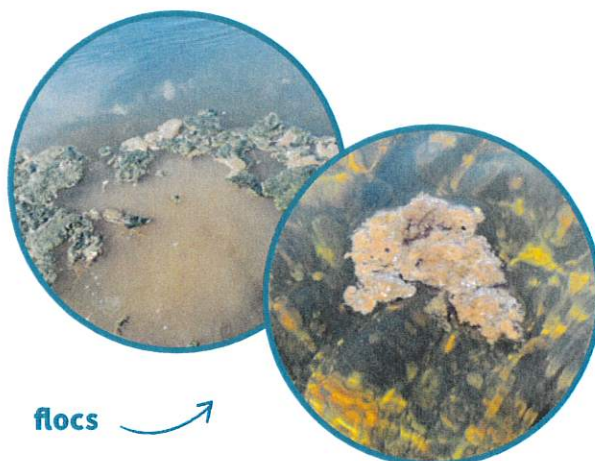
Comment les reconnaître ?

Guide d'identification

biofilms



flocs



Par quoi sont-elles favorisées ?



Les **connaissances scientifiques actuelles** sur les proliférations de cyanobactéries benthiques **sont encore limitées**.

Certains facteurs semblent favorables à leur développement :

- **débits** faibles
- **conditions hydrologiques** stables
- **températures** élevées
- fort **ensoleillement**

Les proliférations de cyanobactéries benthiques sont rencontrées dans des milieux pouvant aller d'oligotrophe (très peu de nutriments) à eutrophe (trop de nutriments).



Etat des lieux sur les rivières du bassin de la Dordogne

Comme sur de nombreux fleuves et rivières en France, la présence des cyanobactéries benthiques est connue sur la rivière Dordogne, en particulier lors des étiages sévères, surtout sur l'aval du bassin et plutôt en fin de saison estivale. Ce phénomène n'est pas nouveau mais l'évolution des conditions environnementales semble les favoriser.

Les [sites de baignade officiels](#)  sont suivis dans le cadre du contrôle sanitaire organisé par les Agences Régionales de Santé, les toxines sont analysées dans les biofilms et les floccs.

↳ [ARS Nouvelle-Aquitaine](#) 

↳ [ARS Occitanie](#) 

↳ [ARS Rhône-Alpes](#) 

Cette surveillance n'est pas exhaustive et des précautions doivent être prises par les baigneurs et les propriétaires de chiens.

En 2026, un protocole de suivi expérimental est mis en place par EPIDOR et le SYDED du Lot pour améliorer la connaissance des zones de production et des conditions favorables et développer une stratégie proactive de communication préventive.



Soyez vigilants



Quels sont les dangers ?

Les cyanobactéries sont problématiques dès lors qu'elles prolifèrent.

Certaines sont capables de **synthétiser des toxines, appelées cyanotoxines**. En eau douce, les cyanobactéries produisent principalement des neurotoxines (atteintes du système nerveux), des hépatotoxines (atteintes du foie) et des dermatotoxines (atteintes de la peau ou des yeux).

En eau courante, **le risque réside dans l'ingestion des biofilms**, les toxines ne sont pas retrouvées dans l'eau.



Quelles précautions prendre ?



NE PAS INGÉRER DE BIOFILM OU DE FLOC !

Les cyanotoxines sont dangereuses lorsqu'elles pénètrent dans l'organisme.



ATTENTION AUX ENFANTS !

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 DOMESTIQUES !

Tenir les chiens en laisse et ne pas les laisser accéder à la rivière sans surveillance.



PÊCHEURS, QUELQUES PRÉCAUTIONS À PRENDRE !

Ne pas consommer les petits poissons entiers, éviscérer et étêter les gros poissons rapidement avant leur consommation ou leur congélation.

Quels sont les symptômes d'une intoxication aux cyanotoxines en rivière ?



Si les symptômes suivants apparaissent :

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

Consulter rapidement un médecin ou appeler les secours 112.

Si un chien présente les symptômes suivants :

- tremblements,
- perte d'équilibre,
- nausées,
- yeux globuleux,
- bave...

Le conduire rapidement chez un vétérinaire.