

# Cyanobactéries

Les cyanobactéries sont des organismes microscopiques qui peuvent se développer dans les eaux douces superficielles, stagnantes, peu profondes, riches en nutriments. Elles peuvent former des dépôts abondants de couleur généralement bleue/verte et des mousses appelés «efflorescences algales». Elles ont longtemps été assimilées à des algues («algues bleues») et il existe un très grand nombre d'espèces. Certaines espèces de cyanobactéries sont susceptibles de produire des toxines potentiellement dangereuses pour la santé.

## Les cyanobactéries benthiques

Les cyanobactéries benthiques sont fixées à un support (galet, branche...) immergé dans l'eau. Elles peuvent être présentes dans les rivières.

Ces cyanobactéries peuvent être à l'origine d'intoxications. Ce phénomène peut présenter un risque sanitaire notamment vis-à-vis des animaux domestiques, voire des enfants et personnes fragiles **en cas d'ingestion de floc**.

Pour l'éviter, il est important de connaître les symptômes d'une intoxication et les précautions de bon sens à mettre en œuvre, simples et que chacun peut mettre en œuvre simplement.

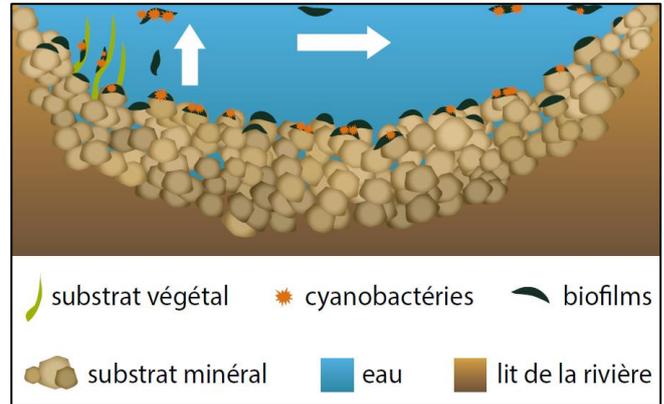
**Leur présence dans des zones d'eau stagnantes très localisées ne remet pas en cause la bonne qualité de l'eau des rivières.** La baignade dans les sites surveillés et la pratique des activités nautiques est sans danger sous réserve du respect des précautions ci-après.



Floc

### QUELLE EST L'ORIGINE DES FLOCS ?

Les cyanobactéries benthiques se développent préférentiellement à la surface des galets, au sein de «biofilms» qui contiennent de nombreux micro-organismes. Sous l'effet des courants, des activités nautiques ou tout simplement de leur vieillissement, ces biofilms se détachent et sont emportés par la rivière pour s'accumuler sous forme de «flocs» dans des zones d'eau calme.



### QUELS SONT LES SYMPTÔMES D'UNE INTOXICATION AUX TOXINES DE CYANOBACTÉRIES ?

Les floccs sont susceptibles de contenir des teneurs élevées en toxines. En cas d'ingestion, ces toxines peuvent affecter le système nerveux.

Si un chien présente les symptômes suivants après avoir accédé à la rivière: **tremblements, perte d'équilibre, yeux globuleux, bave, vomissement...**

→ **Il faut l'emmener rapidement chez un vétérinaire.**

Chez l'homme, si les symptômes suivants apparaissent suite à une baignade: **tremblements, fièvre, douleurs abdominales, nausées, vomissements...**

→ **Consulter rapidement un médecin ou appeler le 112.**

#### **Attention aux animaux domestiques !**

Dans les zones d'eau stagnante, tenir les chiens en laisse et ne pas les laisser accéder à la rivière.

#### **Attention aux enfants!**

- Ne pas ingérer de biofilm ou de floccs.
- Ne pas jouer avec des bâtons ou galets ayant été dans l'eau, ne pas les porter à la bouche.
- Ne pas se baigner dans des zones où des floccs sont accumulés.

## *Les cyanobactéries planctoniques*

Ces cyanobactéries se retrouvent essentiellement dans les plans d'eau. Leur échantillonnage est simple et maîtrisé.

### QUELS SONT LES PROBLÈMES LIÉS AUX CYANOBACTÉRIES PLANCTONIQUES ?

Dans certaines conditions, ces cyanobactéries se multiplient de façon anormale et sont alors susceptibles d'émettre dans l'eau de grandes quantités de toxines qui peuvent provoquer des troubles de santé pour les baigneurs et les pratiquants d'activités nautiques:

- **lors du contact avec l'eau:** irritation et rougeur de la peau, du nez, de la gorge, des yeux, des muqueuses ;
- **lors de l'ingestion de l'eau:** maux de ventre, diarrhées, nausées, vomissements, voire **mortalité possible d'animaux domestiques**.

Ces toxines peuvent également se retrouver dans la chair de certains poissons, ainsi que dans leur foie et leurs viscères.

**Le problème survient quand les cyanobactéries sont présentes en très grand nombre et qu'elles sécrètent une quantité trop importante de toxines.**

Dans ces situation, elles peuvent former des **dépôts abondants** de couleur généralement bleue verte et des **mousses** appelées «efflorescences algales». Ces efflorescences peuvent apparaître et disparaître rapidement, en fonction de la température, de l'ensoleillement et du vent.



#### QUELLES SONT LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE VIS-À-VIS DES CYANOBACTÉRIES PLANCTONIQUES ?

Privilégier la baignade dans les sites autorisés et surveillés.

#### Certaines précautions doivent être respectées :

- Eviter de se trouver en contact avec des zones de prolifération de cyanobactéries, d'irisations de couleur bleu/verte et de mousses
- Eviter d'ingérer de l'eau
- Prendre une douche soignée après la baignade ou la pratique de loisirs nautiques
- Nettoyer le matériel et les équipements de loisirs nautiques
- Consulter un médecin, en cas d'apparition de troubles de santé
- Eviter de laisser boire ou se baigner ses animaux domestiques afin d'éviter toute intoxication par ingestion, consulter un vétérinaire en cas de comportement inhabituel
- Signaler toute mortalité d'animaux sauvages

**En cas de présence d'une très forte concentration de cyanobactéries dans l'eau**, des mesures peuvent être prises par la personne responsable de la baignade, comme l'interdiction de la baignade, de tout ou partie des activités nautiques ou encore de consommer les produits de la pêche issus du plan d'eau. Il est primordial de **respecter les consignes affichées sur le site de baignade**.

#### ARS AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

241 rue Garibaldi – CS 93383 – 69418 Lyon cedex 03  
04 72 34 74 00 – [www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr](http://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr)

 @ARS\_ARA\_SANTE