



Kanton Bern
Canton de Berne

Efflorescence d'algues bleues

OED/LPES

Juin/2023



Qu'est-ce que les algues bleues?

Les algues bleues font partie des organismes les plus vieux du monde. Il en existe plus de 2000 types, que l'on rencontre dans les écosystèmes terrestres et aquatiques. Elles sont présentes dans les eaux suisses également, où elles assument d'importantes fonctions (production d'oxygène, nourriture pour d'autres organismes, etc.). Dans l'eau, elles flottent ou colonisent des surfaces telles que des pierres.



En réalité, il ne s'agit pas d'algues et elles ne sont pas vraiment bleues. Ce sont en fait des bactéries et leur couleur est généralement vert-bleu ou même rouge. Le nom scientifique correct est « cyanobactéries ».

Efflorescence algale = prolifération massive

Certaines cyanobactéries peuvent produire des toxines, appelées cyanotoxines, qui peuvent contaminer l'eau. En général, les concentrations sont si faibles qu'il n'y a aucun risque pour l'homme ou les animaux. Il arrive que certaines cyanobactéries se multiplient massivement à un endroit (on parle alors d'efflorescence algale), auquel cas les concentrations en toxines peuvent devenir nuisibles à la santé. Ces proliférations peuvent devenir dangereuses pour nous quand elles sont visibles à l'œil nu. D'où l'importance de les reconnaître.

Comment reconnaître les efflorescences algales à l'œil nu

- Couleur inhabituelle de l'eau : teinte intense, vert, bleu-vert ou rouge
- Traînées ou tapis d'algues nageant à la surface
- Eau trouble, visibilité de moins d'un mètre dans l'eau (les pieds ne sont pas visibles)
- Dépôts d'algues, dits feutrages d'algues, sur le sable et le gravier riverains
- L'eau claire mais un dépôt noir-rouge sur les pierres.



Aux endroits où les cyanobactéries peuvent s'accumuler en raison du vent, des vagues ou des courants, il y a souvent aussi une accumulation de feuilles mortes ou de plantes arrachées. D'autres bactéries (p. ex. leptospira) et des champignons peuvent se trouver dans cette matière organique mourante, ce qui peut être dangereux pour l'homme et les animaux. Les coupables ne sont donc pas toujours les algues bleues.

Efflorescences d'algues bleues dans les lacs bernois

Les algues bleues sont également présentes dans les lacs bernois. Les efflorescences ont cependant été rares jusqu'ici. Elles se produisent plus souvent dans les petites surfaces d'eau surfertilisées que dans les grands lacs comme ceux de Bienne, de Thoun ou de Brienz.



Woronichinia dans le lac de Morat (C. Folly)



Tychonema dans le Obersee (T. Taxböck)

Risques sanitaires des cyanotoxines

En cas de contact avec l'eau, mais surtout si de l'eau contenant une forte concentration de toxines est avalée, des dégâts au système nerveux, au foie et à la peau sont possibles, pouvant dans le pire des cas entraîner la mort. Les enfants en bas âge sont particulièrement menacés. Durant la baignade et le jeu, ils peuvent absorber de grandes quantités de toxines avec l'eau ou le sable.

En outre, les chiens et autres animaux sont également menacés, car même de petites quantités peuvent mettre leur vie en danger par rapport aux humains. Ils boivent l'eau ou lèchent des restes d'algues sur leur pelage, ce qui entraîne l'absorption des toxines.

Symptômes possibles

après le contact avec des cyanotoxines

- Irritations de la peau et des muqueuses*, conjonctivites*
- Vomissements, diarrhées
- Difficultés respiratoires, faiblesse, troubles de la conscience
- Crampes, tremblements musculaires**, paralysies
- Production excessive de salive**
- Réactions allergiques



* Symptômes chez les humains surtout

** Symptômes les chiens (animaux) surtout

Comment se comporter en cas d'efflorescence d'algues bleues?

Si vous soupçonnez une efflorescence d'algues bleues, tenez compte des recommandations ci-dessous et appelez le 117. En cas de symptômes, rendez vous sans attendre chez un médecin / un vétérinaire.



Ne pas nager
ou se baigner!



Ne pas boire l'eau.
La bouillir n'élimine
pas les toxines!



Retenir les enfants
et les animaux!



Se laver
soigneusement à
l'eau claire!

Plus d'informations sous:



Direction des travaux publics et des transports

OED / LPES

Schermenweg 11

3014 Berne

+41 31 636 50 00

info.gbl@be.ch

Photo de couverture: efflorescences d'algues bleues («Sang des Bourguignons») dans le lac de Hallwil

<https://www.be.ch/qualite-des-eaux>