

OBSERVER, COMPRENDRE ET CONTRÔLER LES ALGUES BLEUES

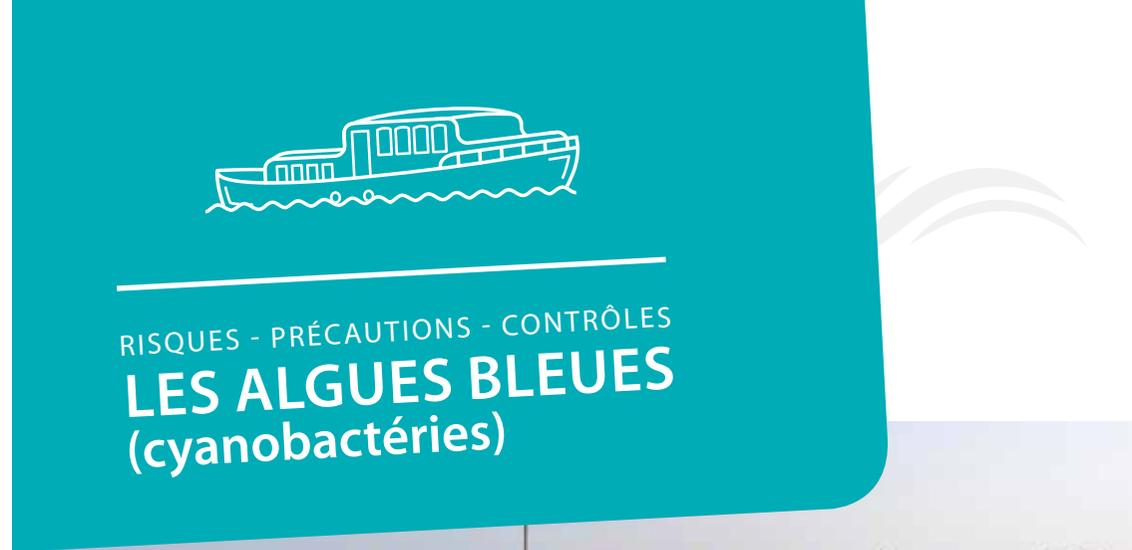
Dans le but d'**évaluer la présence** des cyanobactéries dans l'Erdre et de les **étudier**, l'EDENN gère un observatoire scientifique. Ces analyses de la qualité des eaux permettent de connaître les taux de cyanobactéries et les évolutions dans le temps. Depuis 2013, l'EDENN mène aussi un suivi sanitaire pour le compte du Département et des sept communes riveraines de l'Erdre navigable.

L'**observatoire de la qualité des eaux** de l'Erdre permet ainsi d'affiner la connaissance du cours d'eau et d'analyser les facteurs favorables et défavorables au développement des cyanobactéries. C'est également un moyen pour informer les **autorités sanitaires** qui déclencheront les **alertes en cas de risques** pour la santé.

➔ Les analyses complètes de l'Erdre sur www.edenn.fr

EN CAS DE FORTE PRÉSENCE de cyanobactéries, un affichage sera mis en place par **les communes** sur les bords de l'Erdre afin de tenir les habitants informés du danger potentiel.

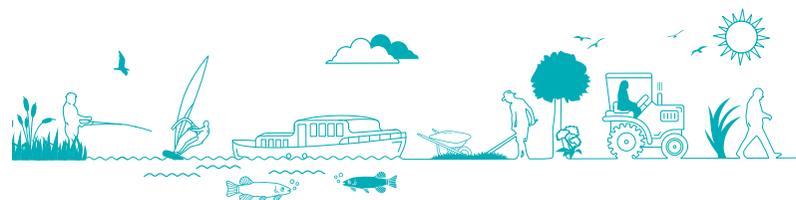
Syndicat mixte EDENN - 32 quai de Versailles - 44000 Nantes
02 40 48 24 42 • edenn@orange.fr
www.edenn.fr



RISQUES - PRÉCAUTIONS - CONTRÔLES LES ALGUES BLEUES (cyanobactéries)



EDENN - mai 2014 - crédits photos: Philippe Marchand, Cédric Barguil, wikipedia, Papier PEFC



QUE SONT LES CYANOBACTÉRIES ?



UNE ALGUE POTENTIELLEMENT TOXIQUE

Les cyanobactéries, appelées également « algues bleues », sont des micro-organismes entre algues et bactéries. Elles sont présentes sur la **totalité du globe** et s'adaptent facilement à leur environnement.

Les algues bleues ont tendance à se développer **en surnombre sur l'Erdre** car c'est une rivière très riche en nutriments (phosphore essentiellement). Appelé **eutrophisation**, ce phénomène entraîne le surdéveloppement des algues bleues. Certaines espèces sont potentiellement toxiques et peuvent avoir des **effets nocifs** sur la santé.

UN RISQUE POUR LES USAGERS DE L'ERDRE

Leur présence n'est **pas systématiquement détectable** à l'œil nu. L'homme peut être exposé aux risques liés aux cyanobactéries par contact avec la peau et les yeux lors des **activités de loisirs** ou lors d'**ingestion** d'une eau contaminée. La chaleur favorisant son développement, les risques sont plus importants en **période estivale**.

Actuellement, la prolifération excessive de cyanobactéries débute dès le printemps et implique un **risque permanent** pendant plusieurs mois nécessitant des précautions d'hygiène. Fort heureusement, **le danger reste modéré** et n'implique pas forcément d'interdiction d'usage.



Les principaux symptômes

En cas d'ingestion :

- maux de ventre,
- maux de tête,
- vomissements,
- diarrhée,
- fièvre.

En cas de contact direct :

- irritation de la peau,
- irritation des yeux,
- maux de gorge.

COMMENT S'EN PROTÉGER ?



DES PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES



- Éviter d'**ingérer** de l'eau contaminée.
- Ne pas entrer en contact avec des **objets ayant été immergés** dans des eaux contaminées.
- Prendre une **douche** après l'activité.
- **Nettoyer le matériel** et votre équipement lors des loisirs nautiques.
- Ne pas utiliser cette eau pour remplir la **piscine** ou pour une douche extérieure.



- Ne pas laisser les **animaux** consommer cette eau, ni s'y baigner.



- Éviscérer le **poisson** avant de le consommer.

DES MESURES MISES EN PLACE PAR LES CLUBS

Les clubs nautiques de l'Erdre mettent en place des mesures générales ou particulières lors des périodes à risque selon chaque type d'activité nautique variant en fonction de : la nature des embarcations, la force du vent, le niveau des utilisateurs et le niveau de risque. Ceci afin de permettre des pratiques sportives et de loisirs dans les meilleures conditions de sécurité :

- **information** aux adhérents, établissements scolaires et autres groupes,
- mise au **mouillage** d'un maximum de bateaux,
- départs et arrivées à partir des **quais et pontons**.

L'eutrophisation

Le phénomène d'eutrophisation est à l'origine du surdéveloppement des cyanobactéries. C'est un déséquilibre du milieu aquatique résultant d'un apport excessif en nutriments comme l'azote et surtout le phosphore sur l'Erdre. Il provient à la fois du monde urbain avec un assainissement en cours de viabilisation, ainsi que du monde agricole avec la fertilisation, l'érosion du sol et le ruissellement.