LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

Communiqué de presse du 1er septembre 2023

Annexe

Comment se forment les efflorescences d'algues bleues?

Les cyanobactéries planctoniques ont besoin de lumière, de chaleur et de nutriments pour se développer. Au Luxembourg, les cyanobactéries prolifèrent entre le mois d'août et le mois d'octobre, dans des eaux calmes et riches en nutriments comme les lacs, les étangs et la Moselle. De manière générale, des épisodes de prolifération de cyanobactéries sont observés de plus en plus fréquemment sur tous les continents.

Les proliférations de cyanobactéries planctoniques surviennent principalement dans les eaux stagnantes (plans d'eau et rivières très lentes) dans lesquelles il y a un apport excessif d'éléments nutritifs, entraînant une prolifération végétale, un appauvrissement en oxygène et un déséquilibre de l'écosystème. Pour se développer, les cyanobactéries ont besoin de concentrations élevées surtout en phosphore dont les apports peuvent avoir des origines multiples : effluents d'élevage, compost, boues de station de traitement des eaux usées, engrais épandus sur les sols, rejets d'eaux usées insuffisamment traités, lessivage des sols lors d'épisodes pluvieux importants. Bien qu'au niveau mondial les scientifiques ont encore des difficultés à déterminer avec exactitude les paramètres prépondérants favorisant le développement des cyanobactéries, dans le cas des étangs de Remerschen, les eaux stagnantes sont un facteur prédominant. Le ruissellement de l'eau lors d'épisodes pluvieux provenant des surfaces situées en amont des étangs peut être une des sources alimentant les étangs en nutriments.

La réduction des apports de phosphore et d'azote dans les eaux de surface reste aujourd'hui la seule façon durable de protéger et/ou de restaurer ces écosystèmes vis-à-vis des proliférations de cyanobactéries planctoniques ce qui est le but des mesures prévues dans le troisième plan de gestion pour les parties luxembourgeoises des districts hydrographiques internationaux du Rhin et de la Meuse. La modernisation des stations d'épuration, la réduction de l'utilisation d'engrais dans l'agriculture et la plantation de bandes riveraines (Uferrandstreifen) le long des parcelles agricoles figurent parmi les mesures contribuant à réduire l'apport de nutriments dans les cours d'eau.

Les facteurs et processus régulant les proliférations de cyanobactéries étant particulièrement complexes, ces phénomènes sont souvent difficilement prévisibles.