Le lac Chippewa fÃªte sa 1Ã¨re annÃ©e sans algues toxiques

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
August 2020

La startup israÃ©lienne BlueGreen Water Technologies a permis au lac Chippewa dans l'Ohio (Ã‰tats-Unis), envahi par des cyanobactÃ©ries toxiques depuis des annÃ©es, de cÃ©lÃ©brer sa premiÃ¨re annÃ©e sans algues toxiques. Cette Ã©tape dÃ© a pu Ãªtre franchie car en aoÃ»t 2019, le Chippewa Lake a Ã©tÃ© le premier site de dÃ©ploiement aux Ã‰tats-Unis de la technologie rÃ©volutionnaire de BlueGreen Lake Guard, un traitement qui a nettoyÃ© les algues rÃ©sistantes en seulement 24 heures. Le succÃ¨s du traitement du lac rÃ©side dans l'algicide BlueGreen Lake Guard qui flotte Ã la surface de l'eau pour dÃ©clencher un mÃ©canisme naturel d'autodestruction des populations de cyanobactÃ©ries toxiques. En consÃ©quence, les espÃ¨ces toxiques s'effondrent rapidement tandis que les espÃ¨ces non toxiques s'Ã©panouissent et rÃ©occupent la niche Ã©cologique rÃ©sultant en un Ã©cosystÃ¨me aquatique propre et sain.Â "Les cyanobactÃ©ries existent sur Terre depuis des milliards d'annÃ©es. Elles prolifÃ¨rent de faÃ§on anarchique Ã cause des dÃ©sÃ©quilibres environnementaux. Elles peuvent menacer la faune et la flore. Ces micro-organismes libÃ¨rent des cyanotoxines qui peuvent s'avÃ©rer mortelles pour les animaux et dangereuses pour le systÃ¨me nerveux humain. En France chaque annÃ©e, dans les zones envahies, la baignade, la consommation et les activitÃ©s nautiques sont interdites", prÃ©cise Esther Amar, fondatrice et directrice d'IsraÃ«l Science Info. Les cyanobactÃ©ries sont naturellement prÃ©sentes dans tous les Ã©cosystÃ¨mes d'eau douce. Cependant, trop de nutriments tels que le phosphore et l'azote peuvent entraÃ®ner des conditions qui mÃ¨nent Ã des prolifÃ©rations cyanobactÃ©riennes. Ces algues se manifestent souvent par des tapis flottants d'Ã©cume malodorante en dÃ©composition et gÃ©latineuse.

IsraÃ«l Science InfoÂ -Â BlueGreen Water Technologies

Â

Â Â