## Le lac Chippewa fête sa 1Ã"re année sans algues toxiques

Dossier de<br/>
de /> la rédaction de H2o August 2020

La startup israélienne BlueGreen Water Technologies a permis au lac Chippewa dans l'Ohio (États-Unis), envahi par des cyanobactéries toxiques depuis des années, de céIébrer sa premiÃ"re année sans algues toxiques. Cette étape dé a pu être franchie car en août 2019, le Chippewa Lake a été le premier site de déploiement aux États-Unis de la technologie révolutionnaire de BlueGreen Lake Guard, un traitement qui a nettoyé les algues résistantes en seulement 24 heures. Le succà s du traitement du lac réside dans l'algicide BlueGreen Lake Guard qui flotte à la surface de l'eau pour déclencher un mécanisme naturel d'autodestruction des populations de cyanobactéries toxiques. En conséquence, les espà ces toxiques s'effondrent rapidement tandis que les espà ces non toxiques s'épanouissent et réoccupent la niche écologique résultant en un écosystà me aquatique propre et sain. "Les cyanobactéries existent sur Terre depuis des milliards d'années. Elles prolifà rent de façon anarchique à cause des désà quilibres environnementaux. Elles peuvent menacer la faune et la flore. Ces micro-organismes libà rent des cyanotoxines qui peuvent s'avérer mortelles pour les animaux et dangereuses pour le systà me nerveux humain. En France chaque année, dans les zones envahies, la baignade, la consommation et les activités nautiques sont interdites", précise Esther Amar, fondatrice et directrice d'IsraëI Science Info. Les cyanobactéries sont naturellement présentes dans tous les écosystà mes d'eau douce. Cependant, trop de nutriments tels que le phosphore et l'azote peuvent entraîner des conditions qui mà nent à des proliférations cyanobactériennes. Ces algues se manifestent souvent par des tapis flottants d'écume malodorante en décomposition et gélatineuse.

IsraëI Science Info -Â BlueGreen Water Technologies

Â

ÂÂ