

BlueGreen Water (Israël) déploie pour la seconde fois sa solution de traitement des algues toxiques

Dossier de la rédaction de H2o
May 2021

À

Les cyanobactéries, qui forment des proliférations d'algues bleu-vert, infesteraient environ 60 millions de lacs dans le monde. La plupart du temps non traitées, elles augmentent en fréquence et en gravité d'année en année, transformant finalement les plans d'eau infectés en zones aquatiques mortes. En plus de créer des conditions de vie hostiles dans l'eau, les cyanobactéries libèrent une odeur et un goût puissants et désagréables, des métabolites et des toxines, qui présentent un risque sanitaire immédiat pour les communautés locales. Le contact direct et la respiration de l'aérosol provenant des eaux infestées sont dangereux.

L'entreprise israélienne BlueGreen Water Technologies, en collaboration avec l'entreprise sud-africaine Sedibeng Water, a commencé à déployer sa solution innovante de traitement des algues au barrage de Setumo sur la rivière Molopo (dans la région nord-ouest d'Afrique du Sud), en mars dernier. En utilisant des données in situ ainsi que des images satellite pour identifier et traiter chirurgicalement les points chauds d'algues toxiques, la solution Lake Guard de BlueGreen devrait apporter un secours significatif au barrage de Setumo, où les opérations de l'eau potable ont été gravement compromises par des années de croissance ininterrompue d'algues. Il s'agit du deuxième grand barrage sud-africain à être traité par BlueGreen après d'autres applications réussies à travers le monde. Sa première intervention en Afrique du Sud a été réalisée en 2020 au barrage de Roodeplaats, à Pretoria, avant un championnat international de régates. Suite à une application interventionnelle de Lake Guard, des tests de qualité de l'eau et des images satellites ont confirmé une baisse significative des niveaux de cyanobactéries toxiques dans le barrage. Alors qu'environ 62 % des plans d'eau sud-africains seraient sujets à des proliférations d'algues toxiques, Jurgens van Loggerenberg, directeur général de BlueGreen Water Technologies en Afrique du Sud, affirme que l'arrivée de cette technologie de pointe dans le pays annonce une nouvelle ère pour la gestion locale des ressources en eau.

Esther Amar - Israël Science Info