

## Résumé du livrable WP2 sur la synthèse systématique

Une revue systématique portant sur l'impact des proliférations de phytoplancton sur l'usage des lacs et réservoirs à l'échelle planétaire révèle que les activités les plus fréquemment touchées sont la pêche, l'approvisionnement en eau potable et les activités récréatives.

L'ampleur des effets observés est très variable.

Les concentrations en chlorophylle-a associées à ces blooms vont de 8,6 à 2 426 µg/L.

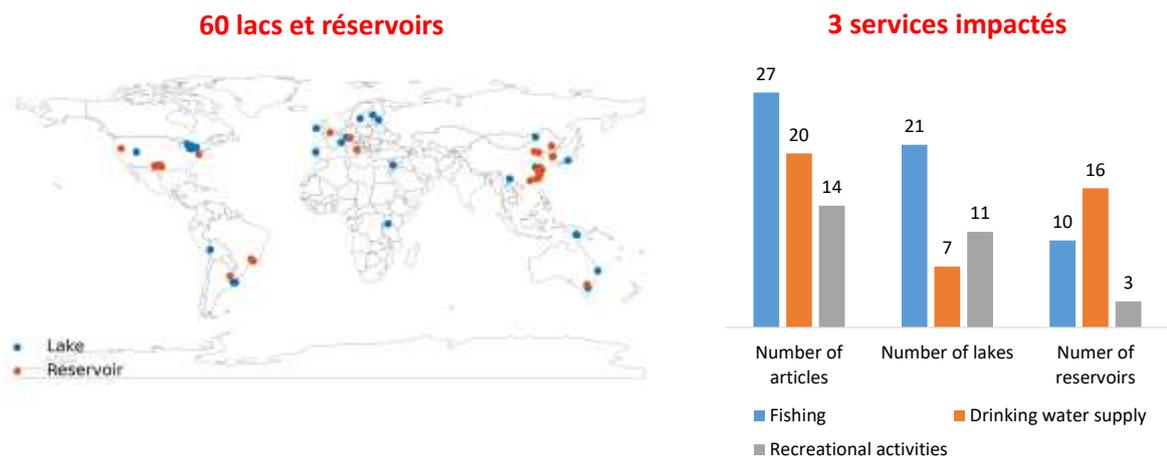
Les proliférations de cyanobactéries toxiques sont les plus fréquemment recensées et s'avèrent les plus nocives.

Si les impacts référencés sont majoritairement négatifs, il est intéressant de noter que certaines proliférations non toxiques peuvent avoir des conséquences bénéfiques, telles qu'une amélioration de la qualité de l'eau ou un soutien aux chaînes alimentaires aquatiques.

Les estimations des coûts recensées dans cette étude offrent un point de comparaison pertinent pour évaluer les impacts économiques dans d'autres contextes.

Cette synthèse met en lumière une lacune persistante dans la littérature scientifique concernant les effets des blooms sur les usages des plans d'eau.

Si les travaux existants s'attachent principalement aux méthodes de détection des blooms et à l'analyse des conditions environnementales qui les favorisent, les répercussions sur les services écosystémiques restent peu documentées. Pour combler cette insuffisance, les recherches futures devraient inclure davantage de littérature grise, afin de mieux appréhender les impacts concrets à l'échelle locale.



Soulinac *et al.* en préparation. A global overview of the impacts of blooms on lake and reservoir services.