

Approches et méthodes

Publié le 10 octobre 2018 – Mis à jour le 3 octobre 2019

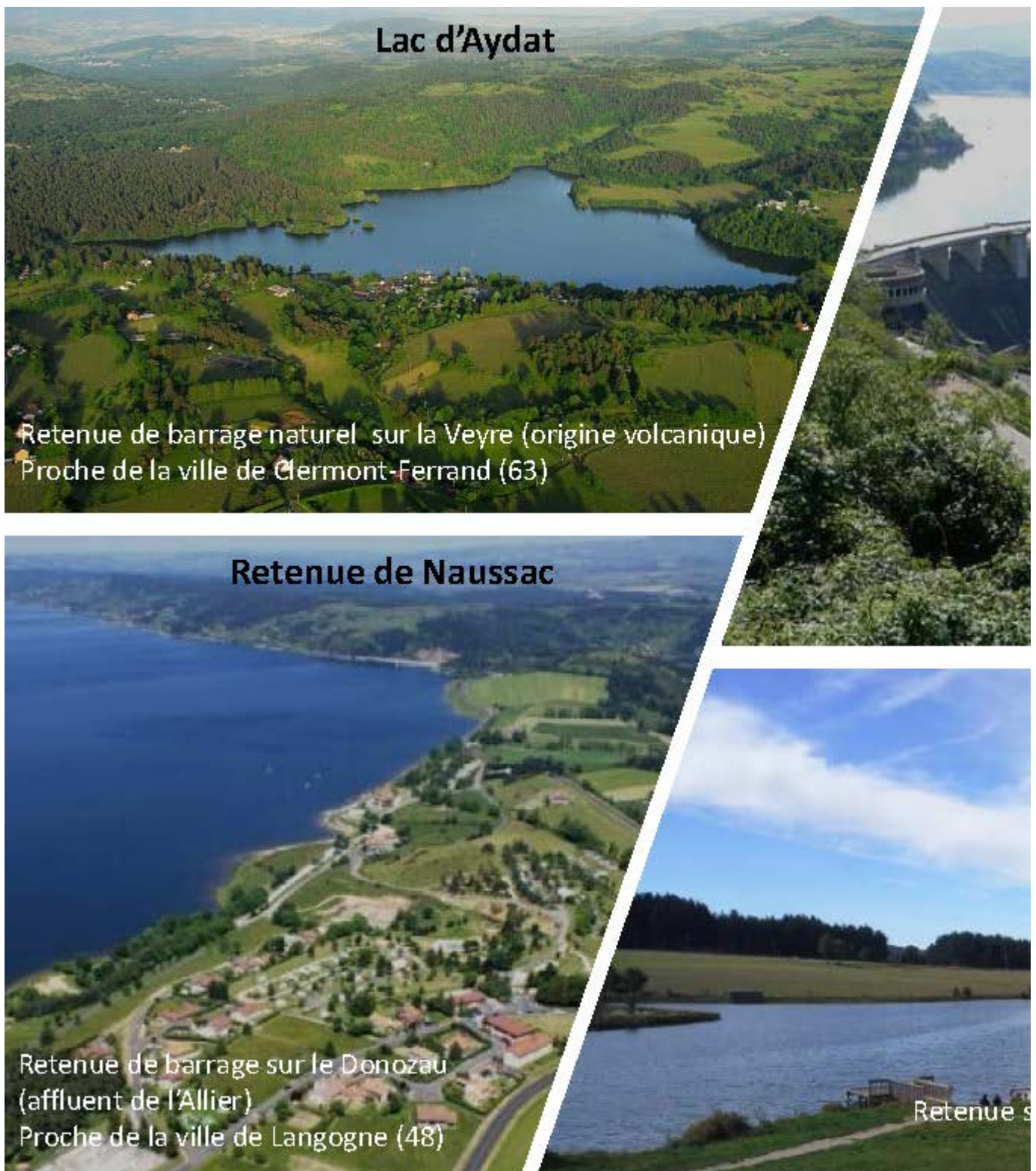


Plusieurs types d'approches et de techniques d'analyse complémentaires ont été mis en oeuvre dans le cadre du projet DIVERSITOX.

Approche en milieu naturel

Le projet DIVERSITOX a été essentiellement conduit à partir d'un échantillonnage de terrain au cours des années 2016 et 2017. Quatre sites d'étude ont fait l'objet d'un suivi bimensuel/hebdomadaire de juin à

octobre lors de ces deux années.



L'ensemble de ces sites a fait l'objet d'analyses concernant :

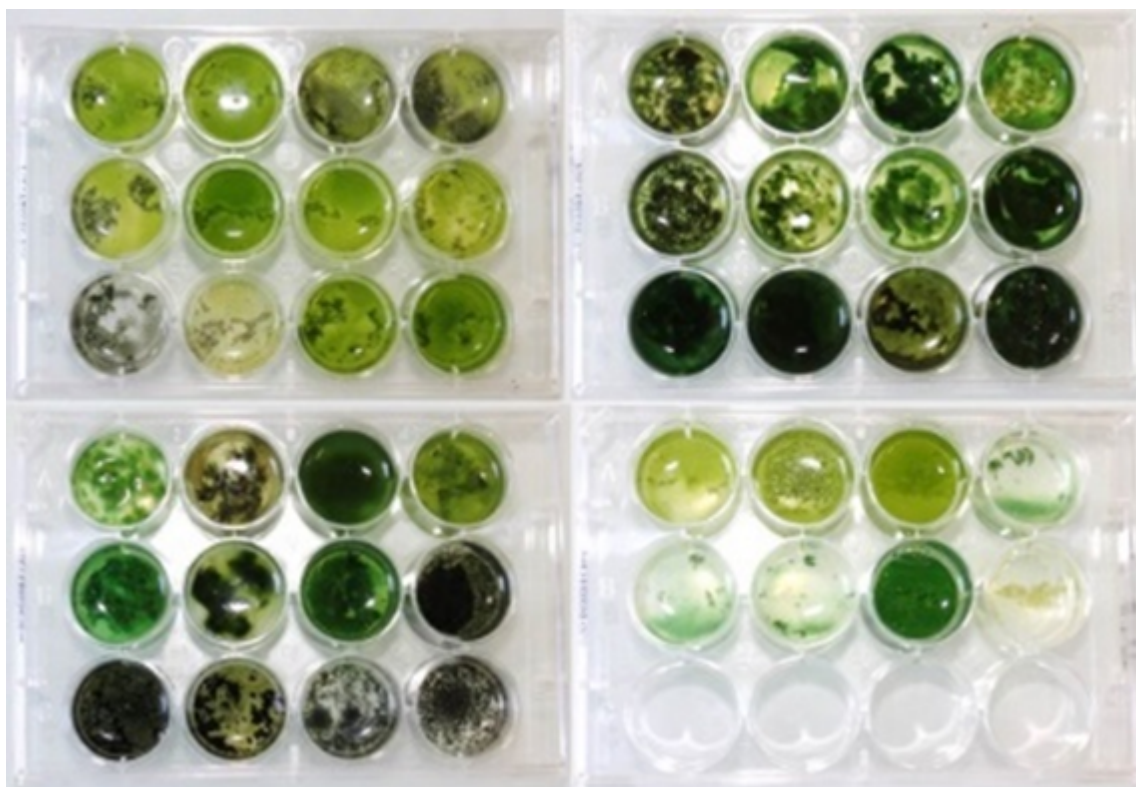
- la diversité et la dynamique des cyanobactéries
- la détection et quantification de l'anatoxine-a et de la microcystine
- la recherche des gènes impliqués dans la synthèse de ces cyanotoxines
- l'évolution des communautés bactériennes associées aux cyanobactéries

Approche expérimentale

Une approche expérimentale en conditions contrôlées a permis un travail spécifique concernant l'impact de l'anatoxine-a sur les bactéries. Le potentiel de dégradation de cette cyanotoxine par les communautés bactériennes a également été étudié en conditions contrôlées.

Approche culturelle

En complément, afin d'isoler des souches cyanobactériennes productrices d'anatoxine-a, une approche culturelle a été mise en œuvre à partir de sédiment de plusieurs lacs d'Auvergne.



<https://biologie.uca.fr/recherche/projets-de-recherche/projet-diversitox-lmge/approches-et-methodes/>
<https://biologie.uca.fr/recherche/projets-de-recherche/projet-diversitox-lmge/approches-et-methodes/>