



<https://qualag.hub.inrae.fr/>



Ecophysiology et impacts écologiques de la moule quagga (*Dreissena rostriformis bugensis*) dans le lac Léman

"quagga mussel is recognized as one of the most aggressive freshwater invaders, with profound ecological and economic consequences ([Karatayev & Burlakova 2022](#))"



Hypothèses et objectifs du projet

H1 : La moule quagga va continuer de se développer dans le lac, particulièrement dans les zones profondes

H2 : L'augmentation de la biomasse de la population, résultant à la fois de l'augmentation des densités et du vieillissement de la population, va se traduire par un impact de plus en plus important en lien avec l'activité de filtration

H3 : *In fine*, la moule quagga est et va devenir un facteur important/dominant dans la régulation du fonctionnement trophique du lac Léman

O1 : Mieux évaluer la répartition et la dynamique de la population, en densité, taille et structure d'âge

O2 : Affiner nos connaissances sur ses taux de croissance, ses capacités de déplacement, de reproduction et de filtration en réponse à divers facteurs environnementaux

O3 : Utiliser ces résultats (et d'autres) pour initier des modèles d'évaluation des impacts potentiels de la moule sur le fonctionnement du lac, en particulier sur le cycle du phosphore et la benthification

Structure du projet

