Activités au LEHNA de Juliette Vallin :

Mon projet de recherche au sein du LEHNA porte sur les étangs de la Dombes, dans le département de l’Ain. Il a pour objectif d’évaluer l'impact des différents modes de gestion sur les communautés benthiques de ces hydrosystèmes. Cette étude sera basée sur l’analyse de l’ADN sédimentaire (par une approche de metabarcoding) afin de caractériser les communautés benthiques.

Mes activités impliquent, dans un premier temps, le prélèvement d'échantillons de sédiments dans les étangs, l’extraction de l’ADN du substrat et l’amplification par PCR de "barcodes" ADN. Dans un second temps, j'analyserai les données de séquençage haut-débit afin de caractériser les communautés benthiques des étangs, et d'étudier leur structure (diversité, composition etc.) au regard des conditions environnementales et des modes de gestion.

My research project at LEHNA will focus on ponds in the Dombes region, Northeast of Lyon. It aims at assessing the impact of management practices on pond benthic communities. This study will be based on sediment DNA analyses (through a metabarcoding approach) to characterize benthic communities.

My activities first include the collection of pond sediment samples, DNA extraction from the substrate and PCR amplification of DNA "barcodes". Then, I will analyse high-throughput sequencing data to characterise pond benthic communities and investigate their structure (diversity, composition) in response to environmental conditions and management practices.