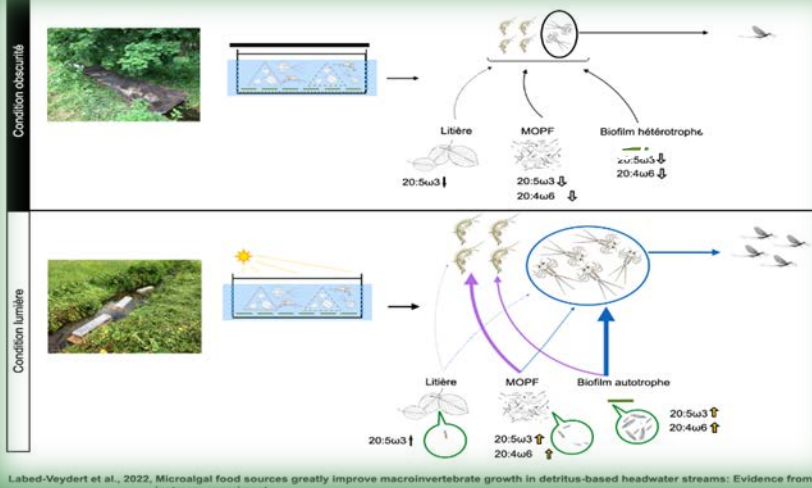


# Séminaires inter-sites BOREA



en visio

> JEUDI 30 MARS 2023, 16H (PARIS), 11H (ANTILLES)

## « Contribution à l'écologie fonctionnelle *via* des approches lipidiques, isotopiques, enzymatiques et génétiques : du mésocosme à l'approche écosystémique »

« Chercheuse en postdoctorat, je présenterai mes travaux réalisés à deux échelles environnementales, celle de la tête de bassin versant et celle du paysage, respectivement menés au Laboratoire Microorganismes Génomes Environnement (LMGE) et à l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF) en collaboration avec l'INRAE.

Mes premières recherches m'ont permis de confronter deux grands concepts en écologie fonctionnelle des cours d'eau en tête de bassin versant, la RCC (River Continuum Concept) et la RPM (Riverine Productivity Model). Ces concepts mettent en valeur l'importance d'une des deux sources basales à la production secondaire, allochtone (litière de feuilles) pour la RCC et autochtone (biofilm) pour la RPM. Mes travaux menés en milieu naturel et en mésocosmes soutiennent la RPM avec une interaction prédominante entre la production secondaire et les diatomées benthiques pour l'acquisition d'acides gras essentiels (20:5 $\omega$ 3 et 20:4 $\omega$ 6). En effet, mes résultats en mésocosmes sont les premiers à démontrer une importance nutritionnelle significative des diatomées à la croissance de deux macroinvertébrés de groupe fonctionnel trophique différent, et le caractère essentielle de la consommation diatomées pour la survie et l'émergence pour une éphémère (Labeled-Veydert *et al.*, 2022).

Ces travaux m'ont sensibilisé à la connectivité des milieux au sein d'un même environnement. Dans cette continuité, j'ai commencé un postdoctorat à l'ICCF, lequel m'a permis d'étudier la connectivité des compartiments à l'échelle du paysage via le cycle de l'eau, depuis la tête de bassin jusqu'aux nuages. Ces travaux contribuent à la compréhension de la biodiversité microbienne et des activités enzymatiques extracellulaires de cette dernière à l'échelle du paysage (Labeled-Veydert *et al.* 2023) ».

par **Tiphaine Labeled-Veydert**, postdoctorante, équipe METAbolisme, Institut de Chimie de Clermont-Ferrant

∞ Programme et archives des Séminaires

Calendrier et archives des présentations sur : [www.borea.mnhn.fr](http://www.borea.mnhn.fr)

@ Contacts

E. Bezault, [ebezault@univ-ag.fr](mailto:ebezault@univ-ag.fr)  
I. Mouas, [isabelle.mouas@mnhn.fr](mailto:isabelle.mouas@mnhn.fr)

