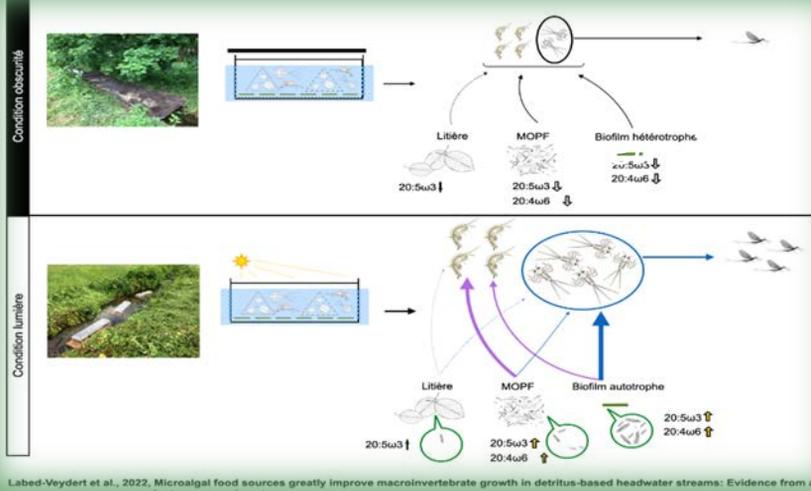


# Séminaires inter-sites BOREA



> 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 post-doctorat, je présenterai mes études réalisées à deux échelles environnementales : une première menée au Laboratoire Microorganismes Génomes Environnement (LMGE) sur la tête de bassin versant et une seconde à l'échelle du paysage, réalisée 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 (20:5ω3 et 20:4ω6). En effet, mes résultats en mésocosmes sont les premiers à démontrer, une importance nutritionnelle significative des diatomées pour la croissance de deux macro-invertébrés de groupes fonctionnels trophiques différents, et le caractère essentiel de la consommation de diatomées pour la survie et l'émergence d'une éphémère (Labed-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 post-doctorat 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 (Labed-Veydert *et al.* 2023).

par **Tiphaine Labed-Veydert**, postdoctorante, équipe METAbolisme, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand

∞ 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)

