



UNIVERSITÉ  
LAVAL



C  
O  
N  
F  
É  
R  
E  
N  
C  
E



## Émilie Saulnier-Talbot, PhD

Professeure adjointe

Département de biologie et Département de géographie

Titulaire de la *Chaire de recherche sur les écosystèmes côtiers et les activités portuaires, industrielles et maritimes*

Université Laval

**L'étude des archives sédimentaires comme approche en biologie intégrative**

**LE JEUDI 4 FÉVRIER 2021 À 12 H 30**

**Vous pouvez maintenant assister à la conférence via Zoom en cliquant sur ce lien :**

**[Accéder à la vidéoconférence](#) (pour une expérience plus agréable, préférez l'installation de l'application Zoom à l'utilisation du navigateur). >> [Instructions pour la configuration de l'audio](#) <<**

Résumé de la conférence : Les sédiments qui s'accumulent au fond des lacs et des mers constituent des archives naturelles de l'évolution des écosystèmes à travers le temps. Afin de générer des données fiables pour comprendre la dynamique écosystémique à différentes échelles de temps (annuelle à millénaire), une approche multidisciplinaire doit être employée pour l'analyse du contenu des sédiments. C'est ainsi que pour répondre à diverses questions entourant la nature, la direction et la quantification des changements environnementaux survenus dans le passé, il est nécessaire de combiner des analyses variées à différents niveaux des composantes des archives. Celles-ci incluent par exemple l'analyse des restes provenant de microorganismes (comme les algues siliceuses et les larves d'insectes), l'analyse des signaux isotopiques d'éléments comme le carbone et l'azote, ainsi que l'analyse de l'ADN environnemental ancien contenu dans les sédiments (sedaDNA). Les résultats provenant de l'analyse des archives sédimentaires permettent donc de modéliser la dynamique environnementale à long-terme, nécessaire pour mieux comprendre le fonctionnement et les interactions entre les différentes composantes des écosystèmes dans un monde en mutation. Au cours de cette présentation, nous verrons comment cette approche s'insère dans le contexte de la biologie intégrative qui cherche à comprendre la complexité des systèmes biologiques et des écosystèmes.

Hôte : Louis Bernatchez

Responsable : Christian Landry  
[Christian.Landry@bio.ulaval.ca](mailto:Christian.Landry@bio.ulaval.ca)