UMR_C 5023 - Laboratoire d'Ecologie des hydrosystèmes naturels et anthropisés (LEHNA)

AUTRES TUTELLES

CNRS
Université Claude Bernard Lyon 1

ÉTABLISSEMENTS ASSOCIÉS

INRAE

RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Christophe DOUADY

EMPLACEMENT

Région : Auvergne-Rhône-Alpes (Lyon)
Site universitaire : Université de Lyon
Adresse :
Université Claude Bernard - Lyon I - UMR 5023 - LEHNA - 3-6, rue Raphaël Dubois - Bâtiments Darwin C & Forel - 69622 Villeurbanne Cedex

Les thèmes de recherche de l'UMR couvrent un gradient de domaines allant des sciences de l'évolution aux sciences de l'environnement en passant par l'écologie évolutive et l'écologie fonctionnelle. Ces thèmes sont développés à différents niveaux d'organisation, depuis l'individu jusqu'à l'écosystème. Les objets d'étude principaux sont les milieux aquatiques et les organismes qui les habitent.

Les caractéristiques particulières de ces milieux offrent une forte diversité de situations environnementales nous permettant d'aborder de nombreuses thématiques tant fondamentales que plus finalisées :

- de fortes contraintes physiques (p. ex., continuité vs. insularité, courant vs. stagnant, lumière vs. obscurité, érosion vs. sédimentation, inondation vs. dessiccation, stabilité vs. instabilité thermique) déterminent des conditions de vie caractérisées par de fortes variabilités spatiales et temporelles (p. ex., prévisibilité vs. imprévisibilité, fragmentation vs. connectivité) ;
- ces milieux sont les récepteurs naturels de matière et d'énergie en provenance de leur bassin versant. Dans un paysage fortement artificialisé, ils deviennent récepteurs de pollutions diverses, agricole, industrielle ou urbaine ;
- leur dynamique induit un renouvellement fréquent des habitats, cette instabilité favorisant leur colonisation par une grande diversité d'organismes, incluant des pathogènes ou des taxons introduits envahissants.

Notre objectif est d'identifier, de caractériser et de quantifier les relations entre processus impliqués dans le fonctionnement et l'évolution de la biodiversité dans les hydrosystèmes naturels et anthropisés. Pour ce faire nous mobilisons un ensemble de forces, compétences et expertises disciplinaires fortes autour d'une volonté commune de travailler aux interfaces, dans une triple approche combinant écologie fonctionnelle, écologie évolutive et sciences de l'environnement. Ainsi notre objectif demeure celui de la compréhension des hydrosystèmes naturels et anthropisés mais avec une emphase sur les mécanismes, la multi-causalité et les changements d'échelles temporelles et/ou spatiales.

Équipes de recherche

- Biodiversité et plasticité dans les hydrosystèmes
- Ecologie végétale et zones humides
- Ecologie, évolution, écosystèmes souterrains
- Ecophysiologie, comportement, conservation
- Impacts des polluants sur les écosystèmes
- Biogéographie et macroécologie en temps profonds?

Site web unité : http://umr5023.univ-lyon1.fr

ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

E2M2

ED 341 - Évolution, écosystèmes, microbiologie, modélisation

Site web : http://e2m2.universite-lyon.fr

Établissements co-accrédités : Université Claude Bernard Lyon 1

Directeur : Fabrice CORDEY

EDISS

ED 205 - École doctorale interdisciplinaire science santé

Site web : http://ediss.universite-lyon.fr

Établissements co-accrédités : Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon

Directeur : Emmanuelle CANET-SOULAS