

Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes naturels et anthropisés (LEHNA-IAPHY)

Le Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes naturels et anthropisés (LEHNA) est une unité mixte de recherche (UMR 5023), adossée à 3 tutelles : le CNRS, l'Université Lyon 1 et l'ENTPE. Il est sous contrat avec l'INRAE et est installé sur 2 sites : Villeurbanne et Vaulx-en-Velin.

L'équipe Impact des aménagements et des polluants sur les hydrosystèmes (IAPHY) est la composante du site ENTPE. Ses activités de recherche concernent l'évaluation de l'impact sur l'environnement des infrastructures de transport et des aménagements urbains.

LE LEHNA-IAPHY EN QUELQUES CHI

10	4	6	4
CHERCHEURS	INGÉNIEURS, TECHNICIENS ADMINISTRATIFS (ITA)	DOCTORANTS	POST-DOCTOR

Les activités de recherche de l’équipe **Impact des aménagements et des polluants sur les hydrosystèmes (IAPHY)** du LEHNA sont axées :

/// Autour d’une thématique commune

Effet des forçages anthropiques sur les flux de matière et les impacts sur les écosystèmes et leurs fonctions aux interfaces.

/// Et de 2 interfaces particulièrement étudiées

1. La zone non saturée comme interface entre la surface du sol (source) et la nappe phréatique (cible)
2. L’interface eau / sédiment avec deux cas :

   - Sédiments et fleuves

- Interface colonne d’eau – sédiment (écosystèmes lacustres et apparentés)

/// Avec la prise en compte des conditions environnementales

- Etude des contaminations multi-stress et chroniques (faible dose)
- Interaction biocénose / biotope complexe
- Prise en compte de l’hétérogénéité des milieux et de la variabilité spatiale et temporelle

/// Vers une évaluation environnementale des fonctions écosystémiques et de la perturbation de ses fonctions

- Fonction infiltration et régulation du cycle de l’eau
- Fonction filtration et stockage des polluants et régulation des cycles biogéochimiques
- Fonction support des habitats et régulation des flux de matière

>> Retrouvez plus de détails sur l'équipe Impact des aménagements et des polluants sur les hydrosystèmes (IAPHY)

Accédez à l'annuaire du personnel de recherche de l'ENTPE