



# 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'INRA 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 CHIFFRES

**10**

CHERCHEURS

**4**

INGÉNIEURS,  
TECHNICIENS  
ADMINISTRATIFS  
(ITA)

**6**

DOCTORANTS

**4**

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