

UMR MA-102

MICROPOLLUANTS

MODÉLISATION

ANALYSE DES  
POLITIQUES PUBLIQUES

HYDROLOGIE URBAINE

SOCIOLOGIE DES  
SCIENCES ET TECHNIQUES



CO-TUTELLE

ENPC



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie  
et Environnement (ED 531)



ÉQUIPE

Direction

Régis Moilleron (UPEC)

Direction adjointe

Marie-Christine Gromaire (ENPC)

**20** ENSEIGNANTS-  
CHERCHEURS  
ET CHERCHEURS

**9** PERSONNELS  
ADMINISTRATIFS  
ET TECHNIQUES

**8** DOCTORANTS



CONTACT

Direction

[leesu.direction@liste.enpc.fr](mailto:leesu.direction@liste.enpc.fr)

Catherine Martin

Administration

01 45 17 16 58 - [martin@u-pec.fr](mailto:martin@u-pec.fr)

Annick Piazza

01 64 15 36 26

[annick.piazza@enpc.fr](mailto:annick.piazza@enpc.fr)

## LEESU

# Laboratoire eau, environnement et systèmes urbains

Dans un contexte mondial de demande croissante en eau, énergie, matières premières, et de changements multiples (climat, urbanisme, démographie), le développement de villes durables et résilientes représente pour nos sociétés un enjeu d'avenir. La volonté du LEESU est de contribuer à l'émergence de systèmes urbains à faible empreinte environnementale.

Ses travaux visent à :

- ◆ une meilleure **connaissance des flux d'eau et des contaminants chimiques et microbiologiques en milieu urbain**, depuis leur source jusqu'à leur devenir dans les milieux récepteurs (plans d'eau urbains, rivières, sols, nappes, etc.) et leur impact sur les écosystèmes ;
- ◆ l'émergence de solutions innovantes permettant une **meilleure gestion des ressources naturelles dans les projets urbains** (développement d'une ville durable résiliente aux changements globaux, optimisation des ressources hydriques, protection des eaux souterraines et des écosystèmes aquatiques, remédiation des écosystèmes terrestres).

### AXES DE RECHERCHE

- ◆ **Innovations pour la gestion durable de l'eau et de la ville ;**
- ◆ **Fonctionnement, résilience et adaptation des systèmes de gestion des eaux urbaines ;**
- ◆ **Protection des écosystèmes et des ressources naturelles.**

Le LEESU (anciennement CERVE) a été créé en janvier 1999 et a pour tutelles l'UPEC et l'École des ponts ParisTech.

**Le LEESU est membre :**

- ◆ Du Labex « Futurs urbains » qui permet de rassembler dans une approche multidisciplinaire les forces de recherche sur la ville et l'environnement urbain de l'Université Paris-Est Créteil (UPEC) ;
- ◆ De l'Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE (Enveloppes fluides de la ville à l'exobiologie) ;
- ◆ Du Soere (Système d'observation et d'expérimentation au long terme pour la recherche en environnement) ;
- ◆ D'OLA (Observatoire des lacs alpins) ;
- ◆ Du Domaine d'intérêt majeur (DIM) Matériaux anciens et patrimoniaux ;
- ◆ De la fédération Île-de-France de recherche sur l'environnement (FIRE).



laboratoire eau environnement systemes urbains



En savoir plus

<https://www.leesu.fr/>