



# Des micropolluants aux solutions fondées sur la nature

## la recherche OPUR au service de la gestion des eaux urbaines

restitution de la phase OPUR5 et perspectives

Amphi Caquot, ENPC, Champs sur Marne

**11 mars 2025**

Enjeux environnementaux et sanitaires de la ville et de son système d'assainissement

9h30 – 9h50 • Accueil et café

9h50 – 10h00 • Introduction par Ghassan Chebbo

**10h00 – 12h30 • Présentations scientifiques**

- Suivi et prévision de la qualité microbiologique des cours d'eau urbains : quel proxy et quelle modélisation ?  
Arthur Guillot-Le Goff et Brigitte Vinçon-Leite (ENPC/LEESU)
- Transfert des microplastiques via les eaux pluviales : des retombées aux rejets urbains de temps de pluie  
Rachid Dris (UPEC/LEESU)
- De médicament à menace toxique : la traque du furosémide et ses métabolites du patient à l'environnement  
Laure Garrigue-Antar (UPEC/LEESU)
- Usages domestiques et contamination en biocides des environnements intérieurs et des eaux urbaines  
Pierre Martinache (ENPC/LEESU)
- Émission de biocides par l'enveloppe bâtie : cas de l'agglomération parisienne  
Rim Saad (ENPC/LEESU)

**12h30 – 14h00 • Pause déjeuner**

**14h00 – 16h00 • Présentations scientifiques**

- Qualité microbiologique des rejets de temps de pluie  
Françoise Lucas (UPEC/LEESU)
- L'agglomération parisienne par le prisme de ses eaux usées  
Régis Moilleron et Julien Le Roux (UPEC/LEESU)
- Traitement quaternaire des micropolluants : oxydation avancée et modèles de prédiction  
Julien Le Roux (UPEC/LEESU)
- Valorisation des données d'autosurveillance de station d'épuration  
Claude Joannis

**16h20 – 17h30 • Table ronde et perspectives de recherche**

**12 mars 2025**

Les solutions fondées sur la nature pour la gestion des eaux pluviales urbaines dans un contexte de changement

9h00 – 9h30 • Accueil et café

**9h30 – 11h00 • Présentations scientifiques**

- Observations et modélisations de l'évapotranspiration issue de solutions fondées sur la nature pour la gestion à la source des eaux  
Ahmeda Ouedraogo et Emmanuel Bertier (CEREMA/TEAM)
- How do rain gardens work in Paris ? Insights from field monitoring and modelling  
Tinghao Huang (ENPC/LEESU)
- L'arbre d'alignement comme moyen innovant pour la maîtrise des eaux pluviales en ville  
Martin Seidl (ENPC/LEESU)

**11h20 – 12h20 • Présentations scientifiques**

- Devenir des micropolluants dans les sols des ouvrages de gestion à la source des eaux pluviales  
Marie-Christine Gromaire (ENPC/LEESU)
- Conséquences hydrologiques d'une généralisation de l'infiltration des eaux pluviales à l'échelle de petits bassins versants urbains en contexte de nappe peu profonde  
Jérémie Sage (CEREMA/TEAM)

**12h20 – 14h00 • Pause déjeuner**

**14h00 – 15h00 • Présentations scientifiques**

- Développement du module "ouvrages de gestion à la source des eaux pluviales" dans le modèle hydroclimatique TEB  
José Tunqui Neira (IMT Mines Alès/HSM)
- Réponse hydro-climatique de Paris et sa petite couronne : gestion des eaux pluviales et confort thermique de 2001 à 2017  
Katia Chancibault (Univ. eiffel/LEE)

**15h00 – 16h10 • Table ronde et perspectives de recherche**

**16h30 – 17h30 • OPUR dans son écosystème de recherche fédérative**

