

# Micro Megas



## EAUX PLUVIALES - Rôle des techniques alternatives sur la gestion des micropolluants dans les Rejets Urbains de Temps de Pluie : Comparaison système centralisé / système à la source

### Questions traitées

**Que peut-on attendre de différentes techniques alternatives de gestion des eaux pluviales à la source ?**

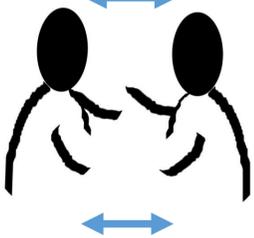
Réduction des flux d'eau ? de micropolluants ? facilité d'entretien ? Pérennité des ouvrages ? Coûts ?  
Quelle pertinence par rapport à des techniques centralisées ?

**Quelles sont les perceptions et représentations de ces dispositifs et des micropolluants de la part les usagers et les gestionnaires des ouvrages ?**

Perceptions de nature à impacter le fonctionnement des systèmes eux-mêmes ou à permettre une inflexion des pratiques liées aux dispositifs ?

**Quels outils prescriptifs mettre en place pour un Maître d'ouvrage ? (planification, conception, gestion)**

Échanger  
Co-construire



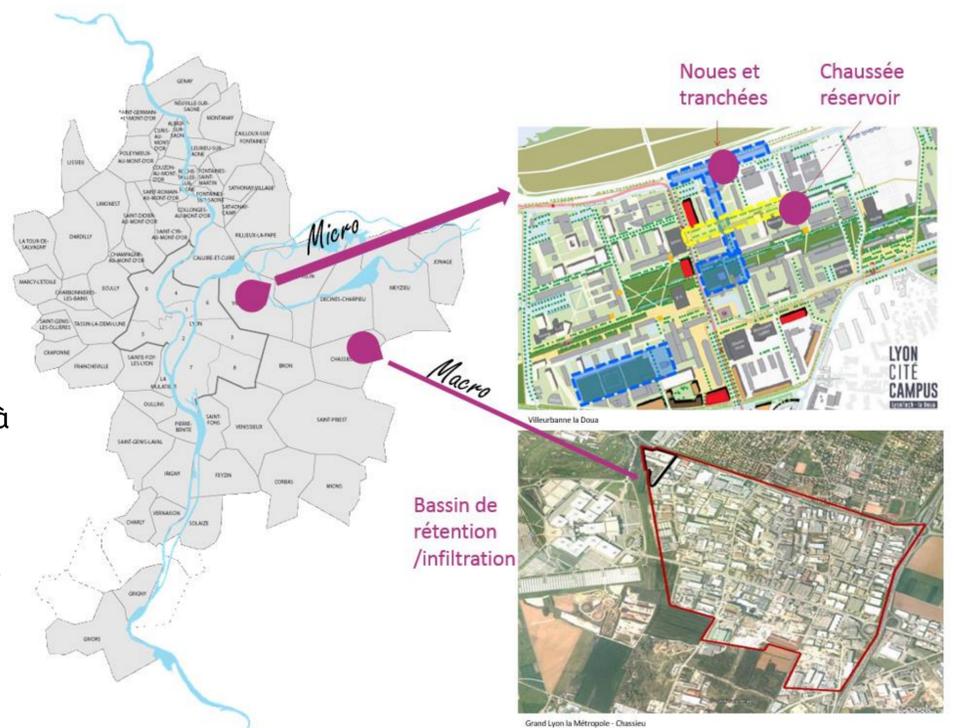
### Organisation :

**Principes :** Mêler étroitement **compétences de recherche** (en sciences sociales et sciences pour l'ingénieur) et **compétences opérationnelles**

### Tâches du programme

- PILOTAGE (Tâche 1 : Méthodologie et coordination interne)
- SYSTEME d'INFORMATION
  - Tâche 2 : Suivi expérimental des dispositifs centralisés et à la source
  - Tâche 3 : Caractérisation des perceptions des micropolluants et des dispositifs techniques
- VALORISATION & TRANSFERT des résultats et connaissances (Tâche 4)

Le projet s'appuie sur **deux sites principaux** sur la Métropole de Lyon, afin de mieux quantifier les flux d'eau (débits) et de micropolluants issus de systèmes centralisés et à la source et de constituer une base de données permettant d'asseoir des tendances en termes de comparaison de ces deux systèmes.



Permettre l'appropriation

### Attendus :

**Scientifiques :** Développement de méthode de suivi des dispositifs, compréhension du fonctionnement hydrologique et environnemental des dispositifs, mise en place d'indicateurs de bon fonctionnement

**Opérationnels :** prescriptions pour adoption, conception, réalisation et gestion des systèmes pour limiter les émissions ou rejets dans les milieux, des procédures de suivi métrologique simplifiés

### ZOOM SUR QUELQUES LIVRABLES

- Guide méthodologique pour l'évaluation *a posteriori* de la performance des ouvrages de maîtrise à la source du ruissellement
- Méthodologie pour l'évaluation des performances des systèmes
- Définition des protocoles d'expérimentations et mode d'exploitation des mesures (V1 novembre 2015)
- Rapports de suivis des sites et tendances en termes d'efficacité en lien avec les usages et l'entretien (à 18, 36 et 42 mois)
- Résultats de l'enquête de perception auprès des maîtres d'ouvrage et des gestionnaires à Lyon et à Nantes ( Aout 2016)
- Résultats de l'enquête par questionnaire auprès du public et des riverains des deux zones d'étude à Lyon (à 24 mois)



[www.micromegas-lyon.org](http://www.micromegas-lyon.org)

Informations/contacts : [laetitia.bacot@graie.org](mailto:laetitia.bacot@graie.org)

Ce projet lancé en Mars 2015 (Fin du programme : Mars 2019) a été élaboré et sera mené en concertation avec 2 projets complémentaires autour des eaux pluviales ROULEPUR ET MATRIOSKAS au sein du SOERE **URBIS** rassemblant les observatoires **ONEVU** à Nantes, **OPUR** à Paris et **OTHU** à Lyon



eaux pluviales, gestion à la source, ville, micropolluants, performances, perceptions, acteurs, suivis, méthodes, métrologie innovante ...