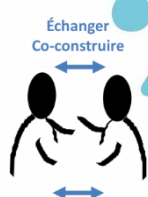




Rôle des techniques alternatives de gestion des eaux pluviales sur le traitement des micropolluants Comparaison système centralisé / système à la source



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, par 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 Maitre d'ouvrage ? (planification, conception, gestion)

Suivre Comprendre



Permettre l'appropriation

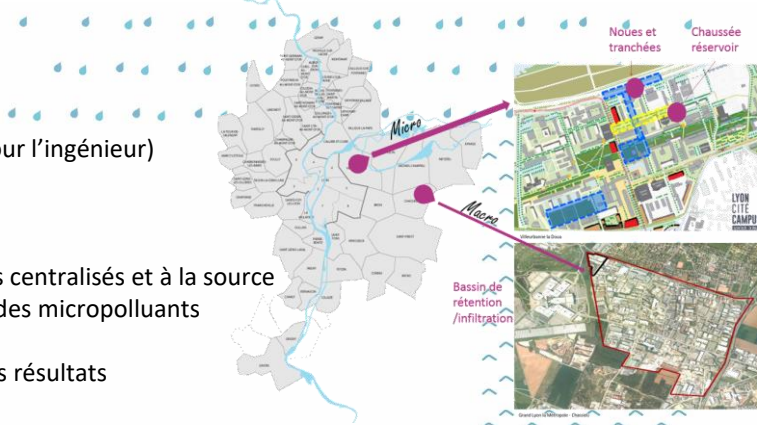


Organisation

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

Tâches du programme

- Définition de la MÉTHODOLOGIE
- Suivi expérimental des dispositifs centralisés et à la source
- Caractérisation des perceptions des micropolluants et des dispositifs techniques
- VALORISATION & TRANSFERT des résultats et connaissances



Les sites

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

Ouvrage Micro | systèmes à la source

Ouvrage Macro | système centralisé | Référence

Noues / tranchée & parking poreux

- Ouvrages public sur le campus Lyontech la Doua
- Apport par ruissellement direct d'eaux de pluie de parkings résidentiels



Bassin de Django Reinhardt

- Ouvrage public instrumenté et suivi depuis 2002 sur La métropole de Lyon (Othu)
- Apport par réseau séparatif pluvial de zone industrielle



EVALUER LES APPORTS DE MICROPOLLUANTS PAR LES EAUX PLUVIALES

→ suivis en entrées/sorties des ouvrages : des débits, de la conductivité, températures, pluviométrie, pH, + Campagnes de prélèvements évènementielles physico-chimique (52 micropolluants)

ANALYSE DE PERFORMANCES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES

Performance en termes de gestion des micropolluants et aménagement des systèmes

→ Enquête sur les perceptions des micropolluants et des dispositifs techniques, suivis (campagnes photos) de l'utilisation des dispositifs

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.

Pour « Aller plus loin »

N'hésitez pas à consulter les sites :

WWW.OTHU.ORG / WWW.GRAIE.ORG

WWW.MICROMEGAS-LYON.ORG

Durée du Programme : 2014 – Mars 2019



Le Campus au fil de l'eau

Sous vos pieds, un monde à découvrir

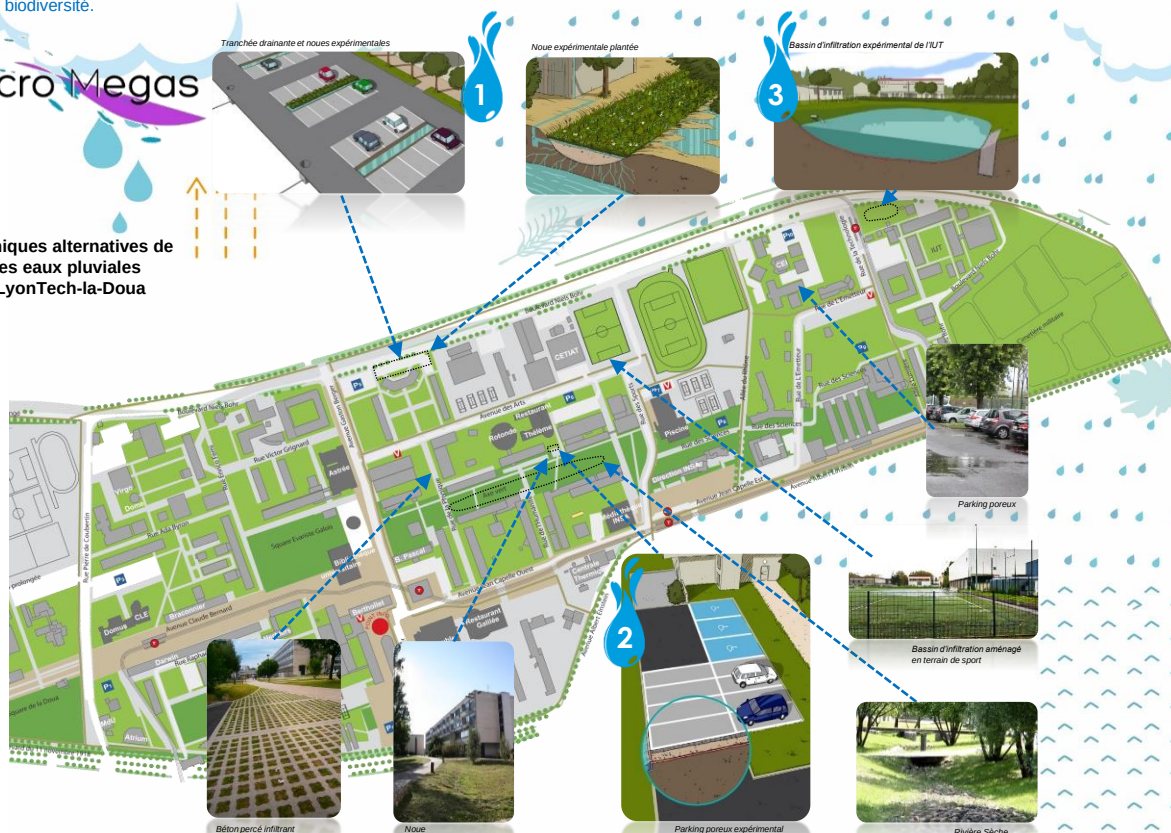
Venez découvrir et visiter le site expérimental MICRO « techniques à la source » ou s'inscrit le programme MicroMegas !

Que fait-on de l'eau de pluie en ville ? A quoi servent les fossés le long des routes ?
Comment éviter les inondations en ville ?

La gestion de l'eau en ville implique de nombreux dispositifs souvent inconnus et invisibles, et pourtant indispensables au bon fonctionnement de la ville. Nous vous proposons de les découvrir grâce à une visite du campus LyonTech-la-Doua. Ce campus sert aussi de laboratoire à ciel ouvert, dédié au développement durable et notamment à la gestion des eaux de pluies et la biodiversité.

Micro Megas

Les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales
Campus LyonTech-la-Doua
(adresse)



Sites utilisés pour MicroMegas

Site OTHU

1

Noues / tranchées
Ouvrage public
Zone urbaine (parking résidence)
Superficie drainée : 270 m²

OBJECTIFS

Opérationnels : gestion à la source des eaux pluviales

Scientifiques : évaluer les apports de micropolluants
(suivis des débits, de la conductivité, températures, pluviométrie, composition physico-chimique des entrées/sorties).

2

Parking Poreux
Ouvrage public
Zone urbaine (parking Bâtiment universitaire)
Superficie drainée : 200 m²

OBJECTIFS

Opérationnels : gestion à la source des eaux pluviales

Scientifiques :
- Tester de nouveaux matériaux
(Evaluation de la performance du béton poreux vs asphalte),
- Evaluer les apports de micropolluants

3

Bassin de l'IUT
Ouvrage public
Zone urbaine avec une nappe phréatique très proche (moins de 2 m)
Superficie drainée : 2,5 hectares

OBJECTIFS

Opérationnels : gestion à la source des Eaux Pluviales, et gérer les risques d'inondation

Scientifiques : suivre les conséquences de l'infiltration des eaux pluviales sur une nappe peu profonde

Venez visiter les ouvrages de gestion des eaux pluviales du campus

A télécharger :

Jeu de piste
& Guide de visite

