

## Formation continue : Concevoir et dimensionner les ouvrages de gestion des eaux pluviales à la source

Vienne, 15 & 16 mai 2025

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Vous prendrez en main des outils vous permettant de concevoir ou évaluer le dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales à la source dans les projets d'aménagement :

- Identifier les critères de choix et de faisabilité des solutions à la source de gestion des eaux pluviales
- utiliser et interpréter les méthodes de dimensionnement et les données utilisées
- exploiter et discuter le dimensionnement des ouvrages dans le cadre de projets d'aménagement.

A l'issue de ces 2 jours, vous serez capable de :

- identifier des solutions pertinentes, des outils de dimensionnement et de simulation
- choisir les outils qui conviennent le mieux à votre projet et à l'étape à laquelle vous intervenez ;
- combiner et dimensionner un panel de solutions variées dans les petits projets d'urbanisme, en s'appuyant sur la réglementation locale et les caractéristiques des sites ;
- simuler le fonctionnement des combinaisons retenues sur de longues chroniques de pluie et ajuster le choix et le dimensionnement des ouvrages ;
- prendre en compte les enjeux du changement climatique dans le choix des ouvrages.

### PUBLICS

Cette formation est destinée aux praticiens qui conçoivent et manipulent des données et méthodes de dimensionnement ou qui doivent juger de la pertinence des dimensionnements qui leur sont proposés : bureaux d'études, agents des services techniques ou instructeurs des permis de construire des collectivités territoriales, maîtres d'œuvre (VRD, architecture, urbanisme, paysage, environnement), ....

Il s'agit d'une formation de consolidation et approfondissement de vos savoirs et savoir-faire en hydrologie urbaine. Il ne s'agit pas d'une initiation : vous devez attester d'une bonne connaissance et expérience de l'hydrologie urbaine et de ses notions pour suivre ce module de manière efficace.



EAU DANS  
LA VILLE



EAU ET  
SANTE



MILIEUX  
AQUATIQUES

#### GRAIE

Campus LyonTech la Doua  
66 boulevard Niels Bohr - CS 52132  
69603 Villeurbanne cedex

04 72 43 83 68  
asso@graie.org  
www.graie.org

Association loi 1901,  
reconnue d'intérêt général,  
N° SIRET : 338 492 069 00038  
CODE APE : 7219 Z

### PARTENAIRES

Formation continue proposée par le Graie, organisée en partenariat avec l'INSA Lyon et le CFPPA de Vienne-Seysse. Cette formation s'appuie sur les travaux des réseaux d'acteurs scientifiques et opérationnels du Graie qui œuvrent depuis plus de 30 ans pour mieux comprendre et mieux gérer les eaux pluviales en milieu urbain.

## Programme détaillé

Jeudi 15 mai 2025

9h	Début de l'accueil des participants
09h15-9h45	<b>Introduction : présentation de la formation</b> Sylvie BARRAUD, INSA Lyon Laëtitia BACOT, Graie Sophie BRUDER, Agrotec
9h45-12h45	<b>Critères d'adoption, de faisabilité et bonnes pratiques de conception des solutions intégrées de gestion des eaux pluviales</b> Sylvie BARRAUD, INSA Lyon
12h45-14h00	Déjeuner
14h00-16h45	<b>Dimensionner les ouvrages pour la gestion des eaux pluviales à la source dans les petits projets d'aménagement avec Parapluie-Hydro</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• présentation de l'outil,</li><li>• travaux pratiques avec Parapluie-hydro,</li><li>• articulation Parapluie et Urbis.</li></ul> Bernard CHOCAT, INSA Lyon
16h45-17h	Retours sur la journée, Laëtitia BACOT, GRAIE

Vendredi 16 mai 2025

9h	Début de l'accueil des participants
9h30-12h45	<b>Présentation du logiciel URBIS : simuler le fonctionnement des ouvrages sur de longues chroniques de pluie et d'évapotranspiration</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• concepts et présentation globale des fonctionnalités (visite guidée du logiciel),</li><li>• Changement climatique : simuler des séries chronologiques futures et analyser le fonctionnement des ouvrages pour ces nouvelles conditions,</li><li>• premier exercice d'application, pour apprendre à manipuler les fonctions principales et analyser les résultats.</li></ul> Jean-luc BERTRAND KRAJEWSKI, INSA Lyon
12h45-14h	Déjeuner
14h00-16h30	<b>Travaux pratiques : se familiariser avec URBIS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• exploration,</li><li>• exercice ouvert,</li><li>• test de variantes.</li></ul> Jean-luc BERTRAND KRAJEWSKI, INSA Lyon
16h30-17h	Bilan, synthèse, évaluation – Sophie Bruder, Agrotec