

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

Vienne, 3 & 4 avril 2023

[Formulaire d'inscription](#)

### Objectifs de la formation

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

- Identifier les critères d'adoption, de faisabilité des solutions intégrées de gestion des eaux pluviales à la source
- 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 intégrées 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 d'y ajuster le choix et le dimensionnement des ouvrages ;
- prendre en compte les enjeux du changement climatique dans le choix des ouvrages.

**GRAIE**  
Campus LyonTech la Doua  
66 boulevard Niels Bohr - CS 52132  
69 603 Villeurbanne cedex

04 72 43 83 68  
asso@graie.org  
[www.graie.org](http://www.graie.org)

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



### 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 services instructeurs des permis de construire des collectivités territoriales, maîtres d'œuvre (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.

### PARTENAIRES

Formation continue proposée par le Graie, organisée en partenariat avec l'INSA Lyon et le CFPPA de Vienne-Seysssel.

La 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.

### INFORMATIONS PRATIQUES

**Durée :** 14 heures soit 2 jours

**Tarif :** 1200 € TTC (restauration midi au self de l'établissement comprise)

#### Lieu :

Lycée AGROTEC de VIENNE

Vieux Chemin - Montée Bon accueil

38200 VIENNE

#### Accès : [LIEN](#)

- **Parking** possible à l'intérieur de l'établissement – s'avancer jusqu'au portail blanc
- **En bus :** Ligne 1 L'Va - arrêt Collège GRANGE [Horaires lignes urbaines | Ivabus](#)
- **En train :** soit arrivée Gare d'Estressin + 300 m à pied  
soit arrivée Gare de Vienne + bus



#### **Accessibilité aux personnes en situation de handicap :**

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Nous contacter pour permettre la meilleure adaptabilité possible.

## **Programme détaillé**

**Lundi 3 avril 2023**

|             |  |
|-------------|--|
| 9h          | Début de l'accueil des participants  |
| 09h15-9h45  | <b>Introduction : présentation de la formation</b><br>Sylvie BARRAUD, INSA Lyon<br>Laëtitia BACOT, Graie<br>Sophie BRUDER , Agrotec  |
| 9h45-12h45  | <b>Critères d'adoption, de faisabilité et bonnes pratiques de conception des solutions intégrée de gestion des eaux pluviales</b><br>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   |

**Mardi 4 avril 2023**

|             |  |
|-------------|--|
| 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 –Sylvie Barraud – Laëtitia Bacot   |