

## FORMATION

\*Programme à titre indicatif

# GESTION INTEGREE DES EAUX PLUVIALES (GIEP)

DATES DE FORMATION :

### A définir

#### OBJECTIFS

- Comprendre pourquoi et comment changer de pratique en ce qui

concerne la gestion des eaux pluviales dans les projets de construction et d'aménagement.

- Être capable de concevoir ou co-concevoir une gestion intégrée des eaux pluviales dans un projet.

#### CONTEXTE

Sur le plan planétaire, le changement climatique occasionne de plus en plus de phénomènes météorologiques violents. L'élément naturel qu'est l'eau se transforme en danger qui met en péril les personnes et les biens.

Au niveau local, mettre en œuvre une gestion intégrée des eaux pluviales en ville est devenu une nécessité pour se protéger des inondations, réalimenter les nappes phréatiques, favoriser la biodiversité et rafraîchir l'atmosphère.

#### RESUME

La problématique de la gestion intégrée des eaux pluviales trouvera des réponses à travers la visite de deux sites : ARTEM, un quartier neuf sur une friche militaire à NANCY et La Maison de Vie Associative et du Temps Libre à LAXOU, réhabilitation d'une ancienne école primaire. Ces visites sont préparées grâce à des apports théoriques, des études de cas et des manipulations permettant de bien comprendre le matériau eau, sa mécanique, ses flux, ses utilisations et ses inconvénients.

#### Formation en présentiel :

Lieu à définir en Lorraine et Champagne-Ardenne.

Salles et ateliers accessibles aux PMR.

**Référente PSH :** Chrystèle DJAROUN

---

#### Intervenants

Claire ALLIOD - Paysagiste DPLG, paysagiste conseil et enseignante

#### Public

Agences d'architecture / de paysage / d'urbanisme, bureaux d'études VRD, maîtres d'ouvrage public, bailleurs sociaux et agents de collectivités

#### Pré-requis

Faire de la conception et/ou de la maîtrise d'ouvrage

#### Durée

14 heures de formation sur  
2 jours  
De 9h à 12h30 et de 14h à 17h30

#### Date limite d'inscription

15 jours avant la formation (n'hésitez pas à nous contacter si vous êtes en dehors de ce délai).

## PROGRAMME

# GESTION INTEGREE DES EAUX PLUVIALES

### JOUR 1 - GRANDS ENJEUX ET NOTIONS IMPORTANTES

#### Les mécanismes de l'eau:

- Les enjeux planétaires liés à l'eau pour l'adaptation au changement climatique.
- Géographie, l'eau attire : l'implantation des villes près des cours d'eau et sur les littoraux - la topographie, la notion de bassin versant - le point bas d'un territoire, d'une parcelle.
- Mécanique des flux :
  - eau libre, eau contrainte : petits ruisseaux et grandes rivières
  - les écoulements : effet de l'amont sur l'aval, la goutte d'eau suit la plus grande pente
  - pluies courantes / pluies exceptionnelles

#### L'eau dans la ville et dans les projets:

- Le rôle fondamental du couvert végétal sur les sols :
  - ruissellement différent sur surface imperméable que sur herbe
  - les arbres : ces pompes à eau
  - les plantes aiment l'eau et certains animaux aussi (noues, bassins, etc)
  - retenir l'eau par les plantes, l'évapo-transpiration et la présence de milieux humides.
- La gestion intégrée des eaux pluviales : réflexion par emboîtement des échelles de projet
  - un périmètre pris en compte nécessairement élargi
  - une réflexion à mener avec les réseaux d'assainissement et les autorisations. Introduction à l'approche pratique : pluviométrie - pluies courantes / pluies exceptionnelles.

#### Approche pratique

Manipulation d'eau : utilisation de petits récipients, de tuyaux, de surfaces plus ou moins perméables, ...

#### Visites

- Site ARTEM à Nancy – Constructions neuves (architecte urbaniste mandataire : Nicolas MICHELIN)
- Site Maison de la Vie Associative et du Temps Libre à Laxou – Réhabilitation

### Modalités de suivi et d'appréciation

Emargement par demi-journée  
Attestations de présence, de fin de formation et de validation des acquis.

### Méthodes pédagogiques

2 journées avec alternance d'apports théoriques sous forme d'exposés, de vidéo-projections, d'exercices pratiques et de validation à partir de cas concrets.  
Visite de deux sites et de manipulations.

### Coût de la formation

COÛT TVA 20%	HT	TTC
Pédagogique	900 €	1080 €
Global	900 €	1080 €

Prise en charge possible selon critères de votre OPCO. Faire la demande auprès de votre organisme.  
L'hébergement et les repas ne sont pas compris, et sont à la charge de chaque participant.

Le midi, des repas en commun végétariens seront proposés au prix de 13,50 € TTC.



# GESTION INTEGREE DES EAUX PLUVIALES

## JOUR 2 - GRANDS ENJEUX ET NOTIONS IMPORTANTES

### Les mécanismes de l'eau

Mécanique des flux : eau libre, eau contrainte : la disparition des ruisseaux (et rivières) sous la ville — phénomènes d'inondations (PPRI, PAPI) et de submersion marine (PPRL)

### L'eau dans la ville et dans les projets

Géologie et sols urbains : la perméabilité des anthroposols

- les sols naturellement perméables et non –calcaires et argiles en terre lorraine
- coefficient de perméabilité d'un sol. Introduction à l'approche pratique
- gestion intégrée des eaux pluviales : la doctrine du Grand Est
- absorption des sols en fonction de leur qualité et du couvert végétal
- débits de fuite, période de retour...

### Approche pratique : étude d'un cas concret

A partir d'un projet réel, étude de cas par étapes en équipe avec restitution collective. Analyse du site et des données, recherche de solutions, élaboration de schémas.

### Conclusion

Conclusion et tour de table

## Note de satisfaction des sessions précédentes

9,1/10

## Contact et informations

### Référente PSH :

Chrystèle DJAROUN | 03-83-31-09-88  
formations@envirobatgrandest.fr  
www.envirobatgrandest.fr

## Organisme de formation

Envirobat Grand Est – ARCAD LQE - 62  
rue de Metz - 54 000 Nancy

"déclaration d'activité enregistrée sous  
le numéro 44540438754 auprès du  
préfet de région GRAND EST"

Siret 50059848700014 – APE : 94 99Z  
- Association loi du 1er juillet 190

