

FORMATION

*Programme et coûts à titre indicatif

GESTION INTÉGRÉE 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.

RÉSUMÉ

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 ou Champagne Ardenne

Salles et ateliers accessibles aux PMR.

Référente PSH : Chrystèle BORDEAU

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–Contact

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

PROGRAMME

GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

JOUR 1 - 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.

Méthode 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

Prise en charge selon critères, faire la demande auprès votre organisme.

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

Contact, informations et référent PSH

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



PROGRAMME

GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

JOUR 3

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

Appréciation globale sur la précédente session organisée par Envirobat Grand Est - ARCAD LQE : **7.9/10**

Contact et informations

Chrystèle BORDEAU | 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 1901