

Programme de la Formation

GESTION DES EAUX DE PLUIES DANS LES AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS : des solutions pour une approche durable du projet

2 jours soit 14 heures de formation

CONTEXTE GÉNÉRAL

Même lorsqu'il ne s'agit pas d'inondations-catastrophes, la question de l'eau est aujourd'hui primordiale dans les aménagements : économie d'eau pour une meilleure gestion de la ressource en quantité mais aussi en qualité, réduction des risques d'inondation et réalimentation des nappes, valorisation de l'eau pluviale et de son cycle, recyclage d'eaux pluviales ou d'eaux usées traitées,...

En effet, l'eau, parfois synonyme de risque important, est source de vie et de biodiversité, c'est un patrimoine commun à préserver. Des lois ont émergées afin d'établir un cadre réglementaire dans les aménagements dans le but d'en assurer la bonne gestion.

La gestion intégrée de l'eau de pluie est un enjeu majeur de notre société, accru par le changement climatique, et pour lequel le maître d'oeuvre possède une palette d'outils essentielle et efficiente. Le paysage est le support de la gestion intégrée de l'eau, l'eau est un « domaine » que le paysagiste peut se (ré)-approprier

La proposition de formation se situe dans le contexte de la maîtrise d'œuvre urbaine et rurale, confrontée aux enjeux de notre époque et répondant aux différentes normes et lois, notamment la Loi sur l'Eau.

L'environnement professionnel des maîtres d'œuvre évolue en permanence afin d'intégrer les savoirs-faire nouveaux en terme d'écologie (dont le respect de la ressource en eau) et d'économie. Ces demandes sont à la fois sociétales, politiques et réglementaires, et se retrouvent dans les profils attendus dans les équipes autorisées à répondre aux appels d'offre des marchés publics.

Or, les maîtres d'œuvre sont peu formés au domaine de la gestion intégrée de l'eau lors de leur formation initiale, et les bureaux d'étude, censés les assister dans ces techniques, non plus. Une mise en œuvre approximative est possible, souvent partiellement abandonnée au bureau d'étude ayant laissé peu de marge de manœuvre au maître d'œuvre. Dans ce cas, elle ne satisfait pas le maître d'œuvre, soucieux de la cohérence globale de son projet, et pensant qu'un meilleur résultat peut être obtenu. C'est souvent à partir de ce moment là qu'il désire acquérir les savoirs techniques et pratiques dispensés dans la formation, lui permettant de se (ré)-approprier le domaine de l'eau.

OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

- Acquérir une vue globale du sujet, tant écologique, économique, historique, technique que réglementaire, permettant de comprendre les tenants et aboutissants de la méthode, ses véritables enjeux.
- Acquérir des connaissances techniques permettant de savoir ce qu'il est possible de faire (les possibilités et les limites techniques de la méthode) et de se trouver en position de sachant vis à vis des Bureaux d'étude techniques et des maîtres d'ouvrage
- Acquérir des connaissances fondamentales « eau-sol-plantes » afin d'établir des palettes végétales adaptées, et de répondre aux enjeux de qualité de l'eau (bioremédiation, dépollution,...)

« S'approprier » l'élément Eau dans la palette du projet

PUBLIC CIBLE

Paysagistes Concepteurs, Architectes, Urbanistes
Gestionnaires, professionnels de l'aménagement et du cadre de vie

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Questionnaire d'évaluation en fin de session
Etablissement d'une attestation en fin de stage.

Module **Gestion des eaux de pluies**

2 jours soit 14 heures de formation

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

A l'issue de la formation, vous aurez une vue globale du sujet, tant écologique, économique, historique, technique que réglementaire, permettant de comprendre les tenants et aboutissants de la méthode, ses véritables enjeux. Vous serez en mesure de

- Comprendre et maîtriser le cycle de l'eau pour une meilleure utilisation et gestion dans les projets
- Savoir vous référer aux différents textes de lois sur l'eau,...

Vous aurez des connaissances techniques permettant de savoir ce qu'il est possible de faire (les possibilités et les limites techniques de la méthode) et de vous trouver en position de sachant vis à vis des Bureaux d'étude techniques et des maîtres d'ouvrage. Vous serez en mesure :

- d'appréhender la méthodologie de projet, les différentes techniques de gestion intégrée, les points particuliers de la mise en œuvre
- de visualiser les freins les plus fréquents et de savoir les lever

Vous aurez acquis des connaissances fondamentales « eau-sol-plantes » et serez en mesure :

- d'établir des palettes végétales adaptées,
- de répondre aux enjeux de qualité de l'eau (bioremédiation, dépollution,...)

Vous vous saurez « approprié » l'élément Eau dans la palette du projet et vous pourrez :

- intégrer toutes les dimensions du projet (accessibilité, sécurité, projet multifonctionnel,...)
- maîtriser les données liées à l'entretien, gestion, durabilité des ouvrages dans le temps (faucardages, évacuation des déchets, érosion...)

FORMATEUR(S)

PIRE Marie - Paysagiste

DAMAS Olivier - Chargé de mission "Agronomie, sols urbains / Innovation végétale" à Plante et Cité

OUTILS PÉDAGOGIQUES

La formation s'appuie sur un riche diaporama de documents (schémas de fonctionnement, photos de projets, ...) fourni à la fin de la séance sous format numérique, ainsi que sur un ensemble de document technique, fournies sous format papier en cours de séance et sous format numérique en fin de séance.

PROGRAMME

Jour 1

matin : Marie PIRE

- > Ouverture de la formation par la dimension sensible, esthétique, culturelle de l'eau : « Histoire de l'eau dans l'art des jardins »
- > Impacts de l'aménagement urbain sur le cycle de l'eau : inondations, pollution, raréfaction des ressources,...
- > L'eau, risque et ressource, les solutions de la gestion intégrée des eaux pluviales et les enjeux en terme de durabilité (infiltration, gestion des débits,...)
- > Méthodologie de projet et palette d'outils de la gestion intégrée

après-midi : Marie PIRE

- > Histoire et de l'assainissement : la limite de la gestion par réseaux enterrés de l'eau et les évolutions récentes
- > Les politiques publiques : outils réglementaires (PLU,...) ou incitatifs (Subventions) de la gestion intégrée
- > Exemples d'espaces publics inondables : intégrer toutes les dimensions du projet (accessibilité, multifonction, sécurité, etc...)

Jour 2

matin : Olivier DAMAS et Marie PIRE

les outils techniques

- > Détail de mise en œuvre de projets de gestion intégrée : les points spécifiques à prendre en compte lors de l'exécution des travaux, les matériaux, les plantes,...
- > Eau, sol et plantes : vision agronomique transversale d'Olivier DAMAS de Plante et Cité : Zoom sur la palette végétale adaptée à la gestion intégrée, zoom sur les revêtements de sols, zoom sur les bonnes pratiques de chantier adaptée à l'infiltration
- > La dépollution des eaux, la phytoremédiation – données sur la pollution, exemples de réalisation et outils

Jour 2 après-midi : Marie PIRE

- > Données sur les coûts de réalisation et d'entretien des ouvrages
- > Ouverture sur de nouveaux cycles de l'eau : Gestion intégrée des eaux potables, usées, grises, pluviales. Intérêts et applications possibles dans les projets urbains.
- > Temps d'échange sur problématiques rencontrées sur le terrain, et développement d'un argumentaire par rapports aux freins des maitres d'ouvrage ou des bureaux d'étude
- > Fiches techniques, plaquettes de communication, bibliographie