

**AMENAGEMENT, VILLE,
TERRITOIRES ET PAYSAGES**

**PROGRAMME
2019**

**DURÉE ET COÛT
DE LA FORMATION**

- 18/19 avril - 17 mai 2019
- 3 jours, soit 21 heures de formation
- 1050 euros net de taxe

PUBLIC

Paysagistes concepteurs, architectes, urbanistes, gestionnaires, professionnels de l'aménagement et du cadre de vie

**ORGANISME
DE FORMATION**

École Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse
n° de déclaration d'existence : 76310877631
Siret : 193 101 508 000/11
Code ape : 9215
Formacode : 22223

INTERVENANTS

- **Marie Pire**, Paysagiste conceptrice, spécialisée en hydrologie urbaine
- **Anne-Sylvie Bruel-Delmar**, Paysagiste DPLG conceptrice, co-gérante de l'Atelier de Paysages

**RESPONSABLE
PÉDAGOGIQUE**

co-organisation :

- **Jérôme Classe**, paysagiste D.P.L.G. Enseignant à l'ENSA Toulouse
- **Anaïs Leger-Smith**, Ingénieure Paysagiste, docteur en Aménagement, Urbanisme. Enseignante à l'ENSA Toulouse, membre du bureau de la FFP MP

L'EAU DANS LA VILLE DURABLE

Les paysages de l'eau, gestion intégrée, infiltration, dépollution, renaturation

CONTEXTE

Même lorsqu'il ne s'agit pas d'inondations-catastrophes, la question de l'eau est aujourd'hui primordiale dans les aménagements. Améliorer le cadre de vie, réduire les risques d'inondation, réalimenter les nappes et dépolluer l'eau pour disposer de ressources en quantité et qualité suffisante, économiser l'eau grâce entre autres au recyclage des eaux pluviales, favoriser les îlots de fraîcheur pour réduire les effets des canicules, réduire l'empreinte carbone des aménagements, ...

Ces objectifs sont des enjeux majeurs de notre société, et des lois ont émergé afin d'établir un cadre réglementaire. La gestion intégrée de l'eau de pluie est une réponse efficace, et les acteurs de l'aménagement, dont le paysagiste-concepteur, sont en première ligne pour agir. Pour cela, ils peuvent s'appuyer sur une palette d'outils riche et efficace, permettant de « s'amuser » avec l'eau et son cycle. En se (ré)-appropriant le domaine de l'eau, ils peuvent améliorer la durabilité et la qualité de leurs projets, tout en s'inscrivant dans une démarche d'écologie urbaine forte.

Le paysage est le support de la gestion intégrée de l'eau..

PRÉ-REQUIS

Être sensibilisé aux problématiques du développement durable par ses expériences professionnelles ou par une formation.

OBJECTIFS

S'approprier l'élément Eau dans la palette du projet :

- 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 et leviers,

- Apprendre la méthodologie de projet et la palette d'outils utiles à la gestion intégrée,
- Intégrer toutes les dimensions du projet (accessibilité, sécurité, polyvalence,...)
- Acquérir des connaissances techniques permettant de se trouver en position de sachant vis à vis des bureaux d'étude techniques et des maîtres d'ouvrage
- Connaître les freins les plus fréquents et savoir les lever,
- Acquérir des connaissances fondamentales « eau-sol-plantes » afin de répondre aux enjeux de qualité de l'eau : dépollution, phyto-remédiation,...
- Connaître les points particuliers en terme de gestion et de durabilité des ouvrages dans le temps (faucardages, évacuation des déchets, érosion...).

COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de cette formation, les stagiaires auront développé des connaissances dans la gestion intégrée de l'eau permettant de traduire en projet qualitatif et durable, le cadre réglementaire qui s'impose aux aménageurs, tout en préservant l'eau, source de vie et de biodiversité, notre patrimoine commun.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

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. Dans un premier temps, seront abordés les aspects culturels, réglementaires et techniques au service de la gestion intégrée de l'eau, préalable au développement d'approches écologiques globales et novatrices telles que la phytoremédiation et la renaturation des cours d'eau.

Un 3eme jour sera consacré au terrain avec une visite in situ accompagnée par les acteurs des projets, puis une conférence-rencontre avec une paysagiste conceptrice..

COORDINATION PÉDAGOGIQUE

– Nathalie Prat, architecte DPLG, architecte du patrimoine, maître de conférence, chargée de mission formation continue à l'ENSA Toulouse.

Formation élaborée en partenariat avec la F.F.P. Fédération Française du Paysage

LIEU DE FORMATION

ENSA Toulouse
83 rue aristide maillol
31100 Toulouse

ADMINISTRATION, INSCRIPTIONS

Annie Montovany
annie.montovany@toulouse.archi.fr
05 62 11 50 63

ÉVALUATION

En fin de formation, une grille d'évaluation est renseignée par chaque stagiaire permettant de mesurer les connaissances et compétences apportées par la formation.

VALIDATION

La formation est validée par un certificat de formation professionnelle assortie d'une attestation de présence.

CONTENU JOUR 1

MATIN / 9H – 14H30

UNE VUE GLOBALE DE LA PLACE DE L'EAU

Intervenante : Marie PIRE

Ouverture de la formation par la dimension sensible, esthétique, culturelle de l'eau :
« Histoire de l'eau dans l'art des jardins »

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.

CONTENU JOUR 2

MATIN / 9H – 12H30

LA DÉPOLLUTION DE L'EAU (PHYTOREMÉDIATION) ET LA RENATURATION DES COURS D'EAU

Intervenante : Marie PIRE

La dépollution des eaux, la phytoremédiation
– données sur la (dé)pollution, exemples de réalisation et outils.

La renaturation des cours d'eau :
– enjeux, exemples de réalisation et outils.
– Fiches techniques, plaquettes de communication, bibliographie

CONTENU JOUR 3

MATIN / 9H – 12H30

Visite d'un site de l'Hers avec le syndicat Hers Girou sur la thématique renaturation, en présence des animateurs du SAGE Hers-Mort
– Girou, Matthieu Maurice et Sylvain Macé.

APRÈS-MIDI / 14H – 17H30

LES OUTILS TECHNIQUES, RÉGLEMENTAIRES ET FINANCIERS

Intervenante : Marie PIRE

Histoire de l'assainissement : les limites 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...)

Obligations, limites....

APRÈS-MIDI / 14H – 17H30

– Données sur les coûts de réalisation et d'entretien des ouvrages

– 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,...)

– 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 les problématiques rencontrées sur le terrain, et développement d'un argumentaire.

APRÈS-MIDI / 14H – 16H

Intervenante : Anne-Sylvie Bruel

– Problématiques, techniques et mises en œuvre de projets de paysage pour la gestion intégrée de l'eau.
– Présentation de projets de l'atelier de paysages Bruel-Delmar

SOIRÉE – 18H30

Conférence de Anne-Sylvie Bruel et Christophe Delmar au CCHA

« L'Atelier de Paysages Bruel-Delmar - Le territoire comme patrimoine »

Conférence organisée en partenariat avec la FFP_MP

– CCHA 5 rue St Pantaléon, Toulouse

