

Formation

Mise en œuvre des opérations et des projets de génie écologique en adéquation avec la norme NF X10-900

Table des matières

Contexte	2
Le génie écologique	2
La formation proposée	2
Les pré-requis	2
Les objectifs	2
Le contenu	2
Le programme	3
La cible	4
Le formateur	4
La norme	4

Contact :

Marine Roman

Animatrice

Union Professionnelle du Génie Ecologique

Tél : 07.76.00.14.19

Mail : m.roman@genie-ecologique.fr

Web : www.genie-ecologique.fr

Contexte

Le génie écologique

Le génie écologique a pour objet la préservation et le développement de la biodiversité par des actions adaptées et dans la durée sur les écosystèmes ciblés (études, travaux, gestion et suivi). Son objectif est donc la résilience des écosystèmes.

D'abord restreinte à la seule gestion des espaces naturels remarquables, le champ d'application du génie écologique s'est élargi aux espaces agricoles, espaces verts, espaces urbains, etc. En effet, la dégradation de la qualité de l'environnement, la pression croissante sur les ressources naturelles et les politiques publiques en matière d'environnement et de biodiversité imposent la mise en œuvre de réponses opérationnelles de compensation écologique et de restauration des écosystèmes qui impliquent une certaine maîtrise des processus du vivant y compris au niveau des communautés, des écosystèmes et des paysages.

La formation proposée

Les pré-requis

Connaissances de base sur la biodiversité et l'écologie (notion d'écosystèmes, de fonctionnalités écologiques...).

Les objectifs

- Etre en capacité de définir clairement le génie écologique et savoir distinguer les opérations et projets relevant de cette thématique.
- Etre capable d'appliquer et de faire appliquer la norme NF X10-900 dans le cadre professionnel pour des projets de génie écologique.
- Etre en capacité de développer des projets de génie écologique basés sur des objectifs clairs et identifiés pour être capable de justifier scientifiquement et techniquement de ses actions.
- Etre capable de concevoir un projet pour mettre en œuvre des actions de génie écologique en décomposant un itinéraire technique.

Le contenu

- Définition du génie écologique et des notions de bases
- La place du génie écologique dans les projets en milieux naturels, espaces agricoles, forestiers, urbains...
- L'état des lieux et la définition des enjeux (comprendre, analyser et hiérarchiser les enjeux écologiques, mais également politiques, économiques, sociaux, territoriaux...)

- Définir les objectifs des projets de génie écologique (trop souvent, les enjeux sont inexistantes pour insuffisamment identifiés)
- Choisir les modalités techniques adaptées pour répondre à des enjeux écologiques et définir la gouvernance du projet (rôle du coordinateur biodiversité notamment)
- Organiser la logistique d'une opération de génie écologique
- Mettre en œuvre et suivre une opération de génie écologique et gestion des risques et des aléas liés aux chantiers de génie écologique.

Le programme

2 Jours

Jour 1 – Matin – Présentation générale

- Le génie écologique : définition et éléments clefs
- Les éléments de base à connaître pour cibler ses objectifs écologiques
 - Les besoins des populations vivantes
 - Ecosystèmes et habitats naturels
 - Services écosystémiques
- La place du génie écologique dans les projets d'aménagement et de gestion de l'espace

Jour 1 – Après-midi – De la norme à la conduite d'un projet de génie écologique

- Contexte de la norme NF X 10-900
 - Présentation de la norme NF X10-900 sur la conduite de projets de génie écologique (Qu'est-ce qu'une Norme ? Origine du projet, les étapes ...).
- Mise en œuvre d'un projet de génie écologique
 - Etat des lieux : état initial et étude d'impacts
 - La définition des enjeux : étape essentielle de la norme
 - Objectifs du projet / Comment l'intégrer dans la progression du projet global ?
 - Gouvernance technique et rôle des différents acteurs.

Jour 2 – Matin – De la conception à la mise en œuvre : itinéraire technique et génie écologique

- Notion d'itinéraire technique, proposition d'une trame de réflexion et d'analyse pour définir les éléments techniques et opérationnels d'un projet. Quelles démarches techniques pour le projet ?
- Echanges et discussions sur la base d'exemples proposés ou de questions posées par les stagiaires.
- Identification des besoins d'accompagnement.

Jour 2 – Après-midi – Aléas et risques liés aux projets de génie écologique

- Problématiques rencontrées en lien avec le génie écologique (coût, décalage entre attentes et résultats obtenus, dialogue avec les parties prenantes...) => Identifier les idées reçues
- Gestion des aléas et risques liés aux projets de génie écologique / Quelles situations d'évaluation ?
- Application concrète des concepts abordés précédemment.

La cible

- Maîtres d'ouvrage
- Responsables de site
- Bureaux d'études (hydrologie, aménagement, écologie...)
- Entreprises de travaux (TP et Entreprises du Paysage)
- Collectivités : Chargés des questions d'environnement, d'urbanisme et d'aménagement
- Gestionnaires d'espaces naturels...

La formation peut s'adresser également à un public novice ayant quelques notions de bases en écologie.

Outils pédagogiques

- Les stagiaires travailleront sur des **exercices et études de cas concrets** tout au long de la formation.
- Afin d'évaluer les aptitudes de chacun à l'issue de la journée, une évaluation sous forme de QCM sera réalisée par le formateur.
- Une fiche synthétique des aspects abordés sera mise à disposition en fin de journée

Le formateur

Sébastien DELLINGER – Chef de projets, ingénieur écologue – Aménagement, milieux naturels dans la Société Dervenn – 11 ans d'expérience – **Membre de l'UPGE.**

La norme

Connaître, comprendre et appliquer la norme NF X10-900

« Conduite de projets de génie écologique en milieux aquatiques et zones humides »

A l'initiative de l'UPGE, une norme destinée à conduire des projets de génie écologique en milieux aquatiques et zones humides a été élaborée de 2009 à 2012 avec l'AFNOR. Le document a été conçu comme **un guide destiné à aider les acteurs d'un projet** afin qu'ils se posent les bonnes questions au bon moment lorsqu'ils mènent des opérations de génie écologique et ce, à toutes les étapes de l'opération (études, maîtrise d'œuvre, travaux, suivi). La norme a été homologuée en octobre 2012