

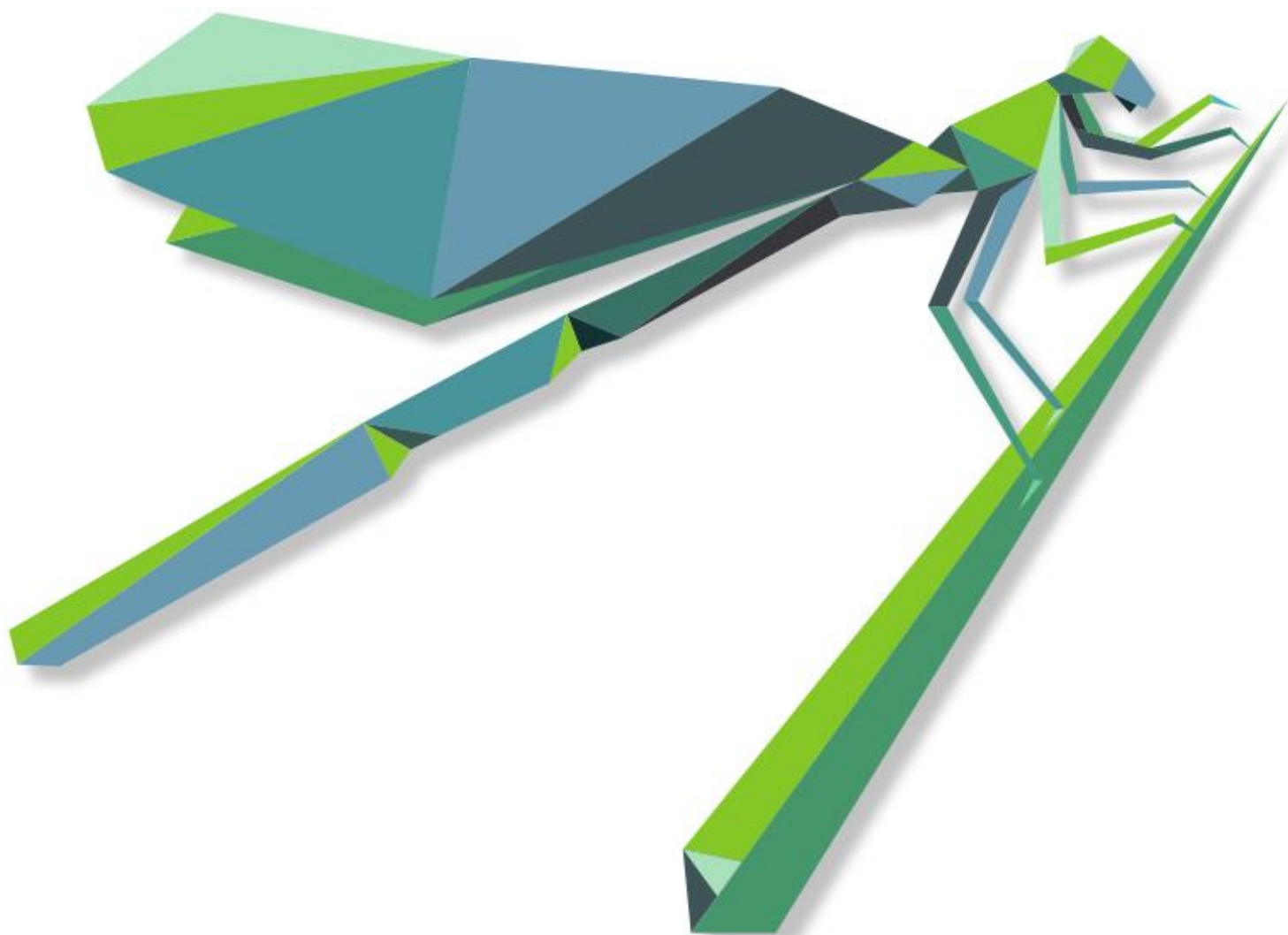


**GÉNIE** Centre de  
ressources  
**ÉCOLOGIQUE**



**2019**

# **CATALOGUE DES FORMATIONS**



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT





La mise en œuvre de projets de génie écologique doit s'accompagner d'une évolution et d'un développement des métiers et des compétences pour être opérationnelle. La formation est un levier incontournable pour professionnaliser les acteurs sur l'ensemble des thématiques relevant du génie écologique.

Le présent catalogue répertorie ainsi l'ensemble des formations 2019 portant spécifiquement sur le Génie écologique et entrant dans le cadre de la coordination de l'offre de formation pilotée par l'Agence française pour la biodiversité.

Vous y retrouverez les principales informations concernant leur organisation (dates, lieux, organismes de formation) et leur contenu. Pour tout renseignement complémentaire (programme plus détaillé, tarifs, etc.), rapprochez-vous directement de l'organisme concerné en cliquant sur le lien Internet présent dans le paragraphe « + d'infos ».

Ne tardez pas à vous inscrire à ces formations ; les inscriptions sont en effet clôturées plusieurs semaines avant le début des stages.



## SOMMAIRE

Mise en œuvre de projets de restauration (restauration morphologique des petits cours d'eau de plaine) .....	3
Concevoir un projet en faveur de la biodiversité grâce au génie écologique – Initiation à la norme génie écologique X10-900 .....	4
Outils et techniques du génie écologique : quelle méthode pour choisir les plus pertinents ? – approfondissement de la norme génie écologique X10-900 .....	5
Maîtrise d'œuvre en génie végétal .....	6
Génie végétal appliqué aux berges .....	7
Plan de gestion des ripisylves .....	8
Restauration morpho-écologique des cours d'eau & milieux aquatiques au moyen de pratiques issues du génie végétal/génie écologique .....	9
Développer un projet d'écopâturage/écopastoralisme .....	10
Réalisation d'ouvrages de génie végétal appliquée aux berges de cours d'eau .....	11
Concevoir et mettre en œuvre le génie végétal sur un cours d'eau .....	12



**Mise en œuvre de projets de restauration  
(restauration morphologique des petits cours  
d'eau de plaine)**

*Du 13 au 17 mai 2019  
Du 3 au 7 juin 2019  
Du 9 au 13 septembre 2019  
à Amboise (37)*

*Organisée par l'Agence française pour la  
biodiversité*

**OBJECTIFS**

Acquérir les bases et/ou renforcer ses connaissances afin d'inciter à la restauration hydromorphologique  
Appuyer techniquement la conception de travaux de restauration de petits cours d'eau de plaine  
Connaître les étapes pour mettre en place un projet de restauration

**CONTENU**

Intégrer les notions fondamentales d'hydromorphologie sur les cours d'eau de faible énergie.  
Connaître les pratiques anciennes en matière d'aménagement de cours d'eau et leurs effets sur le milieu.

Identifier les désordres hydromorphologiques.  
Connaître les pratiques nouvelles en matière de restauration (avantages / inconvénients), projets de niveau R2/R3.  
Visite de quelques travaux de restauration R2

Connaître les pratiques nouvelles en matière de restauration (avantages / inconvénients), projets de niveau R2/R3 suite.

- Choisir les techniques de restauration adaptées, prévoir les évolutions après travaux

Visite de travaux de niveau R3

- Concevoir un état initial et un suivi des restaurations de cours d'eau.
- Etude de cas (approche sommaire salle + terrain) :
- Choisir les bonnes techniques de restauration
- Tester quelques outils de dimensionnement des travaux.

Connaître les contraintes de maîtrise d'œuvre.

Contraintes liées aux marchés publics, appels d'offres, bons de commande, relations entreprises...

Connaître les contraintes réglementaires.

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation de l'AFB.

[Lien web](#)



**Concevoir un projet en faveur de la biodiversité  
grâce au génie écologique – Initiation à la norme  
génie écologique X10-900**

*Du 13 au 14 juin 2019 à Paris (75)  
Du 23 au 24 septembre 2019 à Paris (75)*

*Organisée par l'Union des professionnels du  
génie écologique*

### **OBJECTIFS**

Comprendre les principes du fonctionnement des écosystèmes

Comprendre et savoir appliquer la méthodologie de conduite de projet du génie écologique en s'appuyant sur la norme NF X10-900

Connaître les outils et méthodes du génie écologique

Etre capable de définir des actions pertinentes pour éviter tout effet de green washing

Savoir suivre, valoriser et communiquer sur son projet

Savoir s'inspirer d'exemples concrets proposés tout au long de la formation

### **CONTENU**

- Les bases de l'écologie : biodiversité, services écosystémiques, liens d'interdépendance entre les activités humaines et les systèmes vivants
- Le génie écologique : définition et clés pour différencier les actions relevant de ce domaine
- Présentation de la méthode de conduite de projet de génie écologique : la norme NF X10-900 : contexte et origine de la norme, principales étapes, gouvernance et rôle des différents acteurs
- La conception d'une démarche en faveur de la biodiversité (1/2) : • Etat des lieux : sources d'information, outils d'inventaire • Identification des parties-prenantes • Analyse des interactions des activités de l'entreprise et des usages internes et externes avec le vivant, analyse des risques et des opportunités
- La conception d'une démarche en faveur de la biodiversité (2/2) : • Identification et hiérarchisation des enjeux, priorisation dans le processus de concertation, définition des objectifs, définition des indicateurs de suivi • Elaboration d'un programme d'actions, itinéraire technique, choix des matériels et matériaux pertinents, focus sur les points de vigilance • Sources de financements
- La mise en œuvre des actions de génie écologique : préparer, mettre en œuvre et suivre les actions et travaux
- Le suivi et la valorisation des projets
- Etude d'un cas pratique

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation de l'UPGE.

[Lien web](#)



**Outils et techniques du génie écologique : quelle méthode pour choisir les plus pertinents ? – approfondissement de la norme génie écologique X10-900**

*Du 30 sept. Au 1<sup>er</sup> oct. 2019 à Paris (75)*

*Organisée par l'Union des professionnels du génie écologique*

**OBJECTIFS**

Savoir définir clairement le génie écologique (GE) et distinguer les opérations et projets relevant de cette thématique

Etre en capacité de développer des projets de GE basés sur des objectifs clairs et identifiés afin de justifier scientifiquement et techniquement de ses actions

Pouvoir appliquer la norme NF X10-900 dans le cadre professionnel

Etre capable de concevoir un projet pour mettre en œuvre des actions de GE en décomposant un itinéraire technique

Savoir anticiper et prendre en compte les spécificités propres aux chantiers de GE

Connaître les principaux outils et les principales techniques du GE

Etre capable de choisir les matériels et matériaux les plus adaptés au contexte du site

**CONTENU**

- Rappel des principes du GE : périmètre, objectifs, déroulement d'un projet de GE
- Présentation de la méthode de conduite de projet de GE : la norme NF X10-900 : contexte et origine de la norme, principales étapes, gouvernance et rôle des différents acteurs
- Les informations nécessaires à la prise de décision : contexte du projet : état des lieux, sensibilités et contraintes écologiques, enjeux et objectifs écologiques ...
- Les principaux outils et techniques : Matériels spécifiques et non spécifiques, matériaux utilisés en génie écologique
- Le choix des techniques et outils : étude de quelques cas pratiques
- La préparation et l'organisation du chantier de GE : évitement et réduction des impacts du chantier, amélioration écologique des aménagements, planification, réalisation, et suivi du chantier.
- La mise en œuvre des travaux de GE : itinéraire technique, coordination et suivi du chantier, gestion des aléas
- Suivi et indicateurs de suivi, actions correctrices
- Valorisation et communication des actions mises en œuvre

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation de l'UPGE.

[Lien web](#)



<b>Maîtrise d'œuvre en génie végétal</b>	<i>Du 23 au 27 septembre 2019 à Châteauneuf-du-Rhône (26)</i>
	<i>Organisée par le Centre de formation professionnelle forestière</i>
<b>OBJECTIFS</b> Participer à la maîtrise d'œuvre d'ouvrages utilisant des techniques de génie végétal appliquées aux cours d'eau.	
<b>CONTENU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation et parcours du site, du projet.</li><li>• Rappel théorique des différentes techniques.</li><li>• Synthèse en salle, choix et définition d'un parti d'aménagement.</li><li>• Définition des éléments du dossier de consultation des entreprises.</li><li>• Élaboration des articles du cahier des charges spécifique aux travaux (CCTP).</li></ul>	
<b>+ D'INFOS</b> Renseignements et inscriptions sur le portail formation du CFPF.	
<a href="#">Lien web</a>	



## Génie végétal appliqué aux berges

*Du 18 au 21 juin 2019  
à Châteauneuf-du-Rhône (26)  
Organisée par le Centre de formation  
professionnelle forestière*

### OBJECTIFS

Participer à la mise en place de techniques de génie végétal liées aux cours d'eau.  
Identifier les contraintes et les techniques applicables.  
Définir les phases de réalisation.  
Faire le suivi.

### CONTENU

- Justification de l'utilisation des techniques de génie végétal :
  - rôle de la végétation rivulaire ;
  - historique de l'utilisation des techniques ;
- Les différentes techniques possibles.
- Les documents de chantier.
- Présentation de réalisations et suivi de leur historique.
- Visites de chantiers et de sites avec exposés détaillés des réalisations.

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation du CFPF.

[Lien web](#)





## Plan de gestion des ripisylves

Du 18 au 21 février 2019  
à Châteauneuf-du-Rhône (26)

Organisée par le Centre de formation  
professionnelle forestière

### OBJECTIFS

Etre capable de participer à la définition des interventions d'entretien, de restauration et en fonction du site, des contraintes, des enjeux et des objectifs.

### CONTENU

- Gestion globale des cours d'eau :
  - Définition des objectifs des travaux
  - Définition des travaux
  - CCTP
- Réaliser sur le terrain des inventaires de travaux et les quantifier
- Evaluer les moyens techniques et les intrants à mettre en œuvre
- Chiffrer et planifier
- Mettre en place un suivi de chantier

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation du CFPF.

[Lien web](#)



## Restauration morpho-écologique des cours d'eau & milieux aquatiques au moyen de pratiques issues du génie végétal/génie écologique

5, 6 et 7 Juin 2019 à Lyon (69)

Organisée par l'Association des techniciens en  
génie de l'environnement. En partenariat avec  
**BIOTEC**

### OBJECTIFS

Connaître les techniques issues du génie végétal/génie écologique dans le domaine de l'aménagement des milieux aquatiques et des cours d'eau en particulier.

Se familiariser avec les objectifs puis avec les exigences environnementales et techniques des chantiers de restauration morpho-écologique de cours d'eau.

### CONTENU

- Principes, objectifs, avantages, limites des techniques végétales appliquées à la restauration des milieux.
- Les différentes techniques issues du génie végétal (treillis biodégradables, ensemencements, boutures, plantations, marcottes, peigne, tressage, fascines de saules et de plantes hélrophytes, couches de branches à rejets, lits de plants et plançons, boudins de coco végétalisés, caissons végétalisés, treillage-bois).
- Ouvrages de stabilisation du lit (seuils en blocs, seuils en bois, barrage-bois) et épis.
- Dimensionnement, modalités de mise en œuvre, erreurs à ne pas commettre, coûts de réalisation.
- Analyse et commentaire de projets exécutés (projection et présentation de projets d'exécution).
- Visites de sites.
- Le choix des végétaux.
- Introduction aux principes de restauration morpho-écologique et fonctionnelle de cours d'eau.
- Continuité écologique / la problématique particulière des arasements/dérasements d'ouvrage (seuil, barrage).

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation de l'ATGE.

[Lien web](#)



<b>Développer un projet d'écopâturage/écopastoralisme</b>	<i>Dates détaillées ci-dessous à Angers (49) et Laval (53)</i>
	<i>Organisée par le Centre de formation professionnelle et de promotion agricoles d'Angers Le Fresne / Agrocampus Ouest</i>
<b>OBJECTIFS</b> Découvrir l'éco-pâturage et être en mesure de mener une réflexion sur l'implantation de cette activité sur un site. Formation proposée sur 4 modules indépendants et complémentaires.	
<b>CONTENU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Module 1 : Comprendre l'éco-pâturage et construire une offre de services (25 et 26 Mars – Angers (49))</li><li>• Module 2 : Gérer un troupeau en éco-pâturage - niveau 1 (15 et 16 Mai – Laval (53))</li><li>• Module 3 : Analyser un écosystème existant pour mettre en place un éco-pâturage et en assurer le suivi (6 et 7 Juin – Angers (49))</li><li>• Module 4 : Gérer un troupeau en éco-pâturage - niveau 2 (20 et 21 Mars ou 19 et 20 Juin – Laval (53))</li></ul>	
<b>+ D'INFOS</b> Renseignements et inscriptions sur le portail formation du CFPPA Angers et au 02.41.68.60.03 <a href="#">Lien web</a>	



## Réalisation d'ouvrages de génie végétal appliquée aux berges de cours d'eau

Du 7 au 11 Octobre 2019  
à Angers (49)

Organisée par le Centre de formation  
professionnelle et de promotion agricoles  
d'Angers Le Fresne

### OBJECTIFS

- Comprendre le contexte d'un chantier
- S'adapter à l'environnement naturel : adaptation d'une technique à un cas unique sur le terrain
- Mettre en œuvre un chantier de génie végétal, réaliser des actions de plantation, bouturages, lits de branches, etc en sécurité
- Contrôler la qualité d'un chantier de génie végétal à l'aide d'outils comme les règles professionnelles de l'UNEP

### CONTENU

- Discussion de l'adaptation de la technique de génie végétal retenue
- Mise en place du chantier, distribution des fournitures, organisation du travail
- Réalisation du chantier
- Discussion des choix retenus, des adaptations de l'ouvrage, contrôle de la qualité

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation du CFPPA Angers ou au 02.41.68.60.03

[Lien web](#)



## Concevoir et mettre en œuvre le génie végétal sur un cours d'eau

*Du 1er au 3 octobre 2019 à Grenoble (38)*

*Organisée par l'Agence française pour la  
biodiversité (AFB)*

### OBJECTIFS

- Appréhender les domaines d'application du génie végétal
- Choisir les techniques de génie végétal adaptées aux objectifs du projet
- Mettre en œuvre des opérations respectant les bonnes pratiques (utilisation de végétaux locaux et de matériaux éco-conçus, prise en compte des EEE,...)
- Trouver les informations nécessaires à la conception et à la mise en œuvre d'un projet de génie végétal (annuaire, retours d'expérience, guide,...)

### CONTENU

- Présentation des contextes d'intervention et des différentes techniques de génie végétal
- Visite sur le terrain de 3 contextes différents de mise en œuvre de techniques de génie végétal

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation de l'AFB.

[Lien web](#)



L'élaboration de ce catalogue des formations Génie écologique 2019 s'inscrit dans le cadre du Centre de ressources génie écologique piloté par l'Agence française pour la biodiversité et du travail mené au sein du groupe de travail « Formation génie écologique ».

Ce groupe de travail est composé des structures de formation (privées et publiques) impliquées sur le sujet. Le comité de pilotage du Centre de ressources reste décisionnaire.



**Le Centre de ressources Génie écologique de l'Agence française pour la biodiversité constitue un dispositif multi-partenarial et collaboratif pour l'accompagnement des professionnels.**

Rendez-vous sur le site des ressources Génie écologique afin de découvrir les outils mis à votre disposition : [www.genieecologique.fr](http://www.genieecologique.fr)

*Actualités, agenda des événements, retours d'expériences, références bibliographiques, actes de colloque, formations, etc.*

