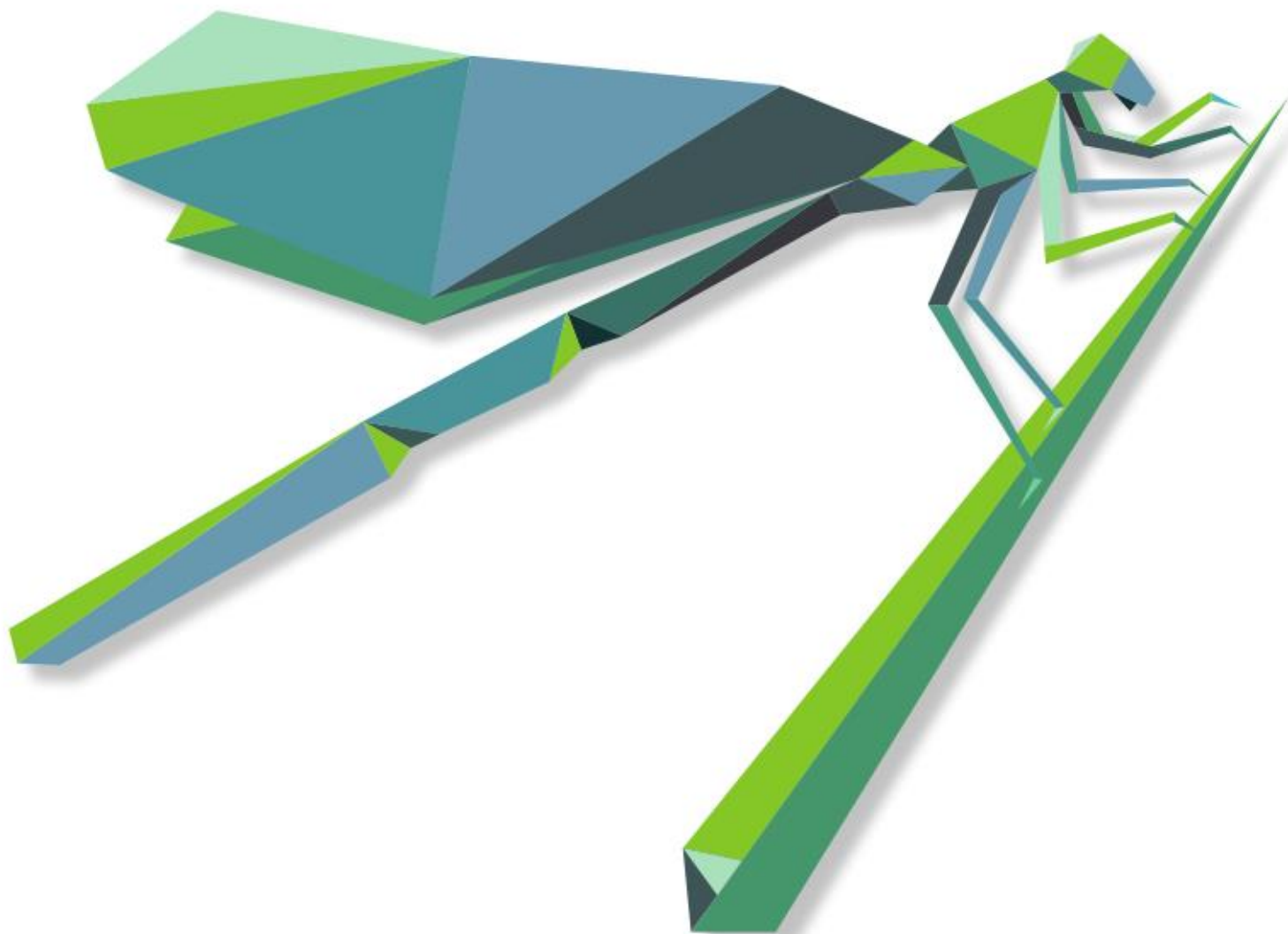




**GÉNIE** Centre de  
ressources  
**ÉCOLOGIQUE**



# 2018 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 2018 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
Conduite de projets biodiversité – Initiation à la norme génie écologique X10-900 .....	4
La mise en œuvre de mesures écologiques pour les carrières .....	5
Végétalisation des berges et génie végétal .....	6
Eco-pâturage .....	7
Maîtrise d'œuvre en génie végétal .....	8
Génie végétal appliqué aux berges .....	9
Définition et estimation des interventions d'entretien et restauration de cours d'eau .....	10
Restauration morpho-écologique des cours d'eau & milieux aquatiques au moyen de pratiques issues du génie végétal/génie écologique .....	11
Développer un projet d'écopâturage/écopastoralisme .....	12
Conception d'ouvrages de génie végétal appliquée aux berges de cours d'eau .....	13
Réalisation d'ouvrages de génie végétal appliquée aux berges de cours d'eau .....	14



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

*Du 14 au 18 Mai 2018  
Du 11 au 15 Juin 2018  
Du 10 au 14 Septembre 2018  
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 en matière d'état initial et de suivi des restaurations de cours d'eau
- Connaître les pratiques nouvelles en matière de restauration (avantages / inconvénients), projets de niveau R2/R3
- Étude de cas (approche sommaire en salle et sur le terrain) :
  - concevoir un état initial et un suivi des restaurations de cours d'eau ;
  - choisir les techniques de restauration adaptées ;
  - tester quelques outils de dimensionnement des travaux ;
  - connaître les pratiques nouvelles en matière de restauration (suite), les évolutions après travaux ;
  - connaître les réponses biologiques aux travaux de restauration ;
  - 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](#)



## Conduite de projets biodiversité – Initiation à la norme génie écologique X10-900

*Du 10 au 11 mai 2018 à Paris (75)  
Du 18 au 19 octobre 2018 à Rennes (35)*

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

### OBJECTIFS

Être en capacité de définir clairement le génie écologique et savoir distinguer les opérations et projets relevant de cette thématique.

Être capable d'appliquer et de faire appliquer la norme NF X10-900 dans le cadre professionnel pour des projets de génie écologique.

Être 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.

Être capable de concevoir un projet pour mettre en œuvre des actions de génie écologique en décomposant un itinéraire technique.

### 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.

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

[Lien web](#)



## La mise en œuvre de mesures écologiques pour les carrières

Du 14 au 15 juin 2018  
à Rennes (35)

Organisée par l'Union des professionnels du  
génie écologique

### OBJECTIFS

Conjuguer l'activité de carrière et le fonctionnement de l'écosystème.

### CONTENU

- Comprendre l'intérêt de l'aménagement écologique des carrières.
- Connaître les principes de la réglementation sur le vivant pouvant s'appliquer sur les carrières.
- Connaître les principes et la démarche du génie écologique.
- Pouvoir mettre en place une gestion écologique au quotidien.
- Connaître les principales actions pouvant être mises en œuvre pour la réhabilitation écologique.

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

[Lien web](#)



## Végétalisation des berges et génie végétal

*Du 9 au 10 avril 2018 à Jouy-en-Josas (78)  
Du 8 au 9 novembre 2018 à Jouy-en-Josas (78)*

*Organisée par Les écoles des éco-activités*

### OBJECTIFS

Maîtriser les phénomènes d'érosion des berges de plans d'eau et des jachères, tout en prenant en compte les intérêts écologiques et paysagers.

### CONTENU

- Présentation des grands types de produits, services, solutions : gabions, tapis et génie végétal.
- Les divers procédés de végétalisation (matériaux, matériel, procédés,...).
- Les végétaux appropriés, choix de la palette végétale.
- Recherche des espèces résistantes aux diverses conditions.
- La mise en œuvre sur le chantier en sécurité.

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation de L'EA.

[Lien web](#)



## Eco-pâturage

*Du 5 au 6 mars 2018 à Jouy-en-Josas (78)  
Du 15 au 16 novembre 2018 à Jouy-en-Josas (78)*

*Organisée par Les écoles des éco-activités*

### OBJECTIFS

Analyser l'opportunité de mise en place de l'éco-pâturage.

Identifier les points de vigilance et contraintes à intégrer dans la mise en place d'un plan de gestion et la conduite opérationnelle d'un troupeau.

### CONTENU

- Intégration de l'éco-pâturage et situations dans lesquelles l'éco-pâturage peut présenter un intérêt.
- Les méthodes d'éco-pâturage.
- Choix des animaux en fonction des caractéristiques des milieux à gérer.
- La gestion du ou des troupeaux : suivi administratif et sanitaire.
- La surveillance des animaux.
- Gestion pastorale et biodiversité : atouts ou nuisances, impact du pâturage sur la végétation, recommandations.
- Suivi de la végétation et évolution.
- Approche financière : coûts à prévoir en investissement et en fonctionnement pour la mise en œuvre d'une gestion pastorale en fonction des modes de gestion.

**+ D'INFOS** Renseignements et inscriptions sur le portail formation de L'EA.

[Lien web](#)





## Maîtrise d'œuvre en génie végétal

*Du 17 au 21 septembre 2018  
à Châteauneuf-du-Rhône (26)*

*Organisée par le Centre de formation  
professionnelle forestière*

### OBJECTIFS

Participer à la maîtrise d'œuvre d'ouvrages utilisant des techniques de génie végétal appliquées aux cours d'eau.

### CONTENU

- Présentation et parcours du site, du projet.
- Rappel théorique des différentes techniques.
- Synthèse en salle, choix et définition d'un parti d'aménagement.
- Définition des éléments du dossier de consultation des entreprises.
- Élaboration des articles du cahier des charges spécifique aux travaux (CCTP).

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

[Lien web](#)



## Génie végétal appliqué aux berges

Du 18 au 22 juin 2018  
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](#)



## Définition et estimation des interventions d'entretien et restauration de cours d'eau

*Du 29 janvier au 1<sup>er</sup> février 2018  
à Châteauneuf-du-Rhône (26)*

*Organisée par le Centre de formation  
professionnelle forestière*

### OBJECTIFS

Être 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

Du 30 mai au 1<sup>er</sup> juin 2018  
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>	<b>Du 11 au 14 mars 2018 à Angers (49)</b>
	<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.	
<b>CONTENU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Découvrir l'activité d'écopâturage et d'écopastoralisme sur le territoire national.</li><li>• Apprendre la zootechnie pour les principales espèces.</li><li>• Connaître la réglementation applicable à cette activité (transport, etc).</li><li>• Adapter une solution d'écopâturage en fonction du contexte.</li><li>• Manipuler des moutons avec et sans chien.</li></ul>	
<b>+ D'INFOS</b> Renseignements et inscriptions sur le portail formation du CFPPA Angers. <a href="#">Lien web</a>	



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

Du 22 au 25 mai 2018  
à Angers (49)

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

### OBJECTIFS

- Établir un diagnostic de l'érosion, établir une hiérarchie des risques
- Choisir une technique de génie végétal en fonction du contexte
- Écrire un cahier des charges

### CONTENU

- Présentation des techniques de génie végétal et de leurs spécificités
- Visite d'ouvrages de 5 à 10 ans afin d'obtenir une « vision historique » des ouvrages : intégration de l'ouvrage, réussites/échecs...
- Diagnostic, sur le terrain, de plusieurs situations d'érosion devant être « traitées » de différentes façons
- Choix d'une technique adaptée en fonction d'un contexte précis afin de réaliser un cahier des charges - Panorama des fournisseurs

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

[Lien web](#)



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

*Du 17 au 20 septembre 2018  
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.

[Lien web](#)



L'élaboration de ce catalogue des formations Génie écologique 2018 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 une boîte à outils multifonctionnelle visant à apporter un soutien méthodologique aux 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.*

