



Association Française
Interprofessionnelle
des Ecologues

WEBINAIRE

SE FORMER
AUX MÉTIERS DE LA BIODIVERSITÉ





Sommaire

Ce que nous allons voir aujourd'hui

- ✓ Introduction
- ✓ La Formation initiale vs continue
- ✓ Les grandes familles de métiers
- ✓ Où sont les emplois aujourd'hui ?
- ✓ Comment vont évoluer les emplois ?
- ✓ Où se renseigner efficacement ?

Vos animateurs



Mélanie CORNET

AFIE

Formation d'Ingénieure écologue

- Naturaliste
- Cheffe de projet
- Directrice de bureau d'études
- Consultante indépendante



Robin CHALOT

AFIE

Formation d'Ingénieur
Agronome

- Chargé d'études
- Consultant indépendant

Introduction



Qu'est-ce que l'AFIE ?

- ▶ Existe depuis 1979
- ▶ constituée de **professionnels** travaillant dans le secteur de l'écologie appliquée au sein de bureaux d'études, de collectivités territoriales, de services de l'état, d'établissements publics, de laboratoires de recherche, d'établissements d'enseignement supérieur, d'ONG et d'entreprises
- ▶ ouverte à toutes personnes diplômées d'une formation initiale de niveau bac + 2 ou plus contenant des enseignements en écologie.
- ▶ Possibilité d'adhérer en tant que **qu'étudiant** ou tant que sympathisant
- ▶ Adhésion en tant qu'individu et non entreprise

Nos missions :

- ▶ Favoriser la prise en compte des lois de l'écologie dans l'aménagement du territoire et la gestion des milieux naturels
- ▶ Promouvoir la profession d'écologue et plus généralement le professionnalisme en environnement

Comment :

- ▶ Entretien du réseau de professionnels (Groupe de discussion, site internet)
- ▶ Organisation de Cafés-débats, journées techniques
- ▶ Participation à de nombreuses commissions stratégiques, réseaux et jurys de concours
- ▶ Enseignement dans les formations

Introduction

QUELQUES DEFINITIONS...

Ecologie appliquée

= Etude du fonctionnement des écosystèmes et de leurs communautés (animales, végétales et fongiques)

≠ de l'écologie politique

≠ de l'environnement au sens large (climat, déchets, énergie...)

Biodiversité

= l'ensemble des êtres vivants ainsi que les écosystèmes dans lesquels ils vivent

Ecologues

= scientifique, expert du fonctionnement des écosystèmes et de leurs communautés

≠ d'un écologiste (militant)

Introduction

QUELQUES DEFINITIONS...

Ecologie appliquée

= Etude du fonctionnement des écosystèmes et de leurs communautés (animales, végétales et fongiques)

≠ de l'écologie politique

≠ de l'environnement au sens large (climat, déchets, énergie...)

Biodiversité

= l'ensemble des êtres vivants ainsi que les écosystèmes dans lesquels ils vivent

Ecologues

= scientifique, expert du fonctionnement des écosystèmes et de leurs communautés

≠ d'un écologiste (militant)



LES METIERS DE LA BIODIVERSITE

Familles de métiers



INGÉNIERIE / ÉTUDE / CONSEIL

- Technicien Naturaliste
- Chargé d'étude naturaliste
- Ingénieur écologue



TRAVAUX / ENTRETIEN

- Ouvrier de travaux de milieux naturels
- Technicien de gestion de milieux naturels
- Chef d'équipe de travaux
- Conducteur de travaux/chantier



SURVEILLANCE / CONTRÔLE

- Garde Nature
- Responsable de Garde
- Inspecteur de l'environnement
- Instructeur environnement

GENIE ECOLOGIQUE

Familles de métiers



EDUCATION / MÉDIATION

- Accompagnateur Nature
- Educateur Nature
- Médiateur Nature
- Responsable d'animation / éducation à l'environnement et au développement durable
- Responsable de maison de réserve
- Formateur / Enseignant



GESTION / PILOTAGE DE PROJET

- Responsable de site protégé / Conservateur
- Directeur d'espace Naturels protégés
- Chargé de projet Biodiversité
- Responsable Environnement Biodiversité (par secteur d'activité dont collectivité)
- Directeur Bureau d'étude Biodiversité
- Chargé de mission Environnement



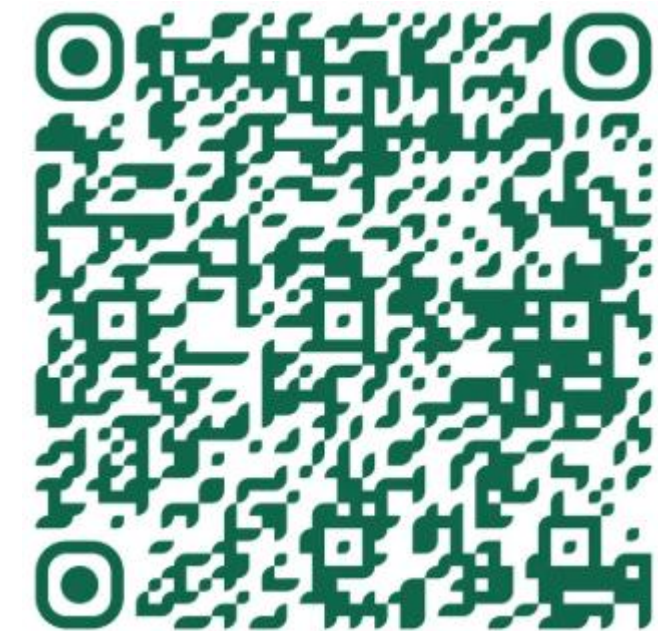
RECHERCHE / CONNAISSANCE

- Chargé de conservation ex-situ
- Chargé d'étude Scientifique
- Ingénieur de recherche
- Chercheur

Les Metiers



Catalogue provisoire
des 28 métiers de
l'ingénierie écologique



Les Metiers



Finalité de la famille

Comprendre, étudier et analyser les écosystèmes et la biodiversité en agissant en tant qu'interface entre la nature et la société pour le respect des équilibres écologiques.

- *Technicien Naturaliste*
- *Chargé d'étude naturaliste*
- *Ingénieur écologue*

Les Metiers



Finalité de la famille

Restaure l'écosystème de milieux dégradés ou maintient en bon état des milieux naturels

- *Ouvrier de travaux de milieux naturels*
- *Technicien de gestion de milieux naturels*
- *Chef d'équipe de travaux*
- *Conducteur de travaux/chantier*

Les Metiers



Finalité de la famille

Garantit le respect des lois et de la réglementation relatives pour la préservation des milieux naturels de son environnement

- *Garde Nature*
- *Responsable de Garde*
- *Inspecteur de l'environnement*
- *Instructeur environnement*

Les Metiers



- *Accompagnateur Nature*
- *Educateur Nature*
- *Médiateur Nature*
- *Responsable d'animation / éducation à l'environnement et au DD*
- *Responsable de maison de réserve*
- *Formateur / Enseignant*

Finalité de la famille

Sensibilise, encadre et accompagne différents publics dans la découverte, la compréhension, le partage de connaissance et le respect du milieu naturel et de la biodiversité

Les Metiers



- *Responsable de site protégé / Conservateur*
- *Directeur d'espace Naturels protégés*
- *Chargé de projet Biodiversité*
- *Responsable Environnement Biodiversité (par secteur d'activité dont collectivité)*
- *Directeur Bureau d'étude Biodiversité*
- *Chargé de mission Environnement*

Finalité de la famille

Contribuer à la préservation de la biodiversité, à la gestion durable des ressources et à la transition des territoires par le pilotage de structures, de projets, dispositifs ou programmes d'actions.

Les Metiers



Finalité de la famille

Comprendre le vivant pour mieux le protéger et le sauvegarder et ainsi garantir l'avenir et la restauration des écosystèmes et des sociétés humaines.

- *Chargé de conservation ex-situ*
- *Chargé d'étude Scientifique*
- *Ingénieur de recherche*
- *Chercheur*

Sans oublier les fonctions support...

- Chargé de promotion des espaces naturels
- Chargé de plaidoyer
- Technicien foncier
- Géomaticien
- Chargé de partenariats et leveur de fonds
- Directeur espaces verts et biodiversité
- Juriste environnement
- ...



CHARGE D'ETUDE NATURALISTE

Autres intitulés du métier : Chargé d'études de préservation du patrimoine naturel / Chargé d'études espaces et milieux naturels / Chargé de gestion écologique / Chargé de mission biodiversité / Chargé de mission espace protégée / Chargée d'études scientifiques sur les espaces et les milieux naturels

Description

Scientifique de terrain, ce professionnel enquête sur la faune, la flore et les milieux naturels pour mieux les comprendre et les protéger. Il collecte des données essentielles et conseille les acteurs afin d'orienter les décisions en faveur de la biodiversité, notamment dans les projets humains.



Détail des missions

- **Réaliser des études naturalistes :**

Conduire des inventaires (choix des méthodes, collecte et analyse des données, définition des protocoles), analyser et modéliser les résultats, puis rédiger des rapports et évaluer l'état de conservation des habitats.

- **Mener des études d'impact et plans de gestion :**

Identifier les enjeux écologiques, évaluer les pressions, hiérarchiser les priorités, étudier le fonctionnement des écosystèmes et proposer des recommandations.

- **Apporter une expertise technique et écologique :**

Orienter les projets, travaux et aménagements, définir des solutions et plans de gestion et accompagner la prise de décision grâce à des analyses et préconisations.

Evolution

Un chargé d'études naturaliste peut évoluer vers chef de projet, responsable de pôle, expert spécialisé, consultant ou directeur de bureau d'études

Code ROME : A1306
Fiche France Travail



Vidéos de
chargé d'études
naturalistes



Quelles études ?

- BTS Gestion et Protection de la Nature (GPN)
- Licence Sciences de la Vie - parcours écologie, biologie ou biodiversité
- Licence professionnelle Métiers de l'environnement / gestion des espaces naturels
- Master Biodiversité, Écologie et Évolution (BEE)
- Master Gestion et Conservation de la Biodiversité
- Master Écologie, Sciences de l'Environnement ou Gestion des Écosystèmes

Qui recrute ?

- Bureaux d'études environnementaux et cabinets de conseil
- Collectivités territoriales : régions, départements, parcs naturels
- Associations et ONG : LPO, FNE, WWF, CPIE
- Organismes publics : Parcs nationaux, Conservatoires d'espaces naturels, ONF
- Entreprises privées : aménagement, énergie, agriculture durable, ...

Rémunération

Entre 1900€ et
4000€ brut/mois
selon expérience,
responsabilités et
secteur

EDUCATEUR NATURE



Autres intitulés du métier : Animateur d'initiation à la nature / Animateur Environnement / Animateur biodiversité / Animateur Éco-interprète / Eco-interprete

Description

Ce professionnel transforme l'apprentissage de la biodiversité en aventure et forme les éco-citoyens de demain. Pédagogue passionné, il rend la nature accessible et captivante, en faisant de chaque activité un jeu, une exploration ou une histoire vivante.



Déclinaison des missions

- **Sensibiliser et informer :**

Présenter les enjeux de préservation, la réglementation et les pratiques responsables pour protéger les espaces naturels.

- **Organiser et encadrer des sorties et activités pédagogiques :**

Favoriser la découverte, la compréhension et le respect de la biodiversité, en garantissant la sécurité et le respect des milieux.

- **Animer des activités éducatives :**

Développer la curiosité, l'observation et l'éveil sensoriel des participants. Concevoir des animations pour différents publics et développer des programmes d'éducation à la nature.

Qui recrute ?

- Collectivités territoriales
- Établissements publics environnementaux
- Éducation nationale
- Associations d'éducation à l'environnement (CPIE, GRAINE, LPO, etc.)
- ONG environnementales

Quelles études ?

- BTS Gestion et Protection de la Nature (GPN)
- BPJEPS spécialité Éducation à l'Environnement vers un Développement Durable (EEDD)
- BUT Génie biologique, option sciences de l'environnement
- Licence professionnelle Métiers de l'environnement ou de l'éducation à l'environnement
- Licence Sciences de la vie - parcours écologie, biodiversité

Evolution

Un éducateur nature peut évoluer vers des postes de coordinateur, responsable de structure, formateur ou expert pédagogique.

Rémunération

Entre 1700€ et 2500€
brut/mois

Code ROME : G1240
Fiche France Travail



Vidéos
d'éducateurs
nature



Familles de métiers

Famille	Métier	Niveau de formation	Part de terrain	Travail en équipe
INGÉNIERIE / ÉTUDE / CONSEIL	Technicien Naturaliste	Bac+2	+++	+
	Chargé d'étude naturaliste	Bac+3 à +5	++	++
	Ingénieur écologue	Bac+5	+	+++
TRAVAUX / ENTRETIEN	Ouvrier de travaux de milieux naturels	CAP à Bac	+++	+
	Technicien de gestion de milieux naturels	Bac+2	++	+
	Chef d'équipe de travaux	Bac+2 à +5	++	+++
	Conducteur de travaux/chantier	Bac+5	++	++
SURVEILLANCE / CONTRÔLE	Garde Nature	Bac+2	+++	+
	Responsable de Garde	Bac+5	++	++
	Inspecteur de l'environnement	Bac+5	++	+
	Instructeur environnement	Bac+5	+	++
EDUCATION / MÉDIATION	Accompagnateur Nature	Bac+2	+++	+
	Educateur Nature	Bac+2	+++	+
	Médiateur Nature	Bac+2	++	++
	Responsable d'animation / éducation à l'environnement et au développement durable	Bac+5	++	+
	Responsable de maison de réserve	Bac+5	++	++
	Formateur / Enseignant	Bac+5 à +8	+	+++

Familles de métiers

Famille	Métier	Niveau de formation	Part de terrain	Travail en équipe
GESTION / PILOTAGE DE PROJET	Responsable de site protégé / Conservateur	Bac+5	+++	+
	Directeur d'espace Naturels protégés	Bac+5	+	+++
	Chargé de projet Biodiversité	Bac+2 à +5	++	++
	Responsable Environnement Biodiversité (par secteur d'activité dont collectivité)	Bac+5	+	++
	Directeur Bureau d'étude Biodiversité	Bac+5	+	+++
	Chargé de mission Environnement	Bac+2 à +5	+	++
RECHERCHE / CONNAISSANCE	Chargé de conservation ex-situ	Bac+5	++	+
	Chargé d'étude Scientifique	Bac+5	+	++
	Ingénieur de recherche	Bac+5	+	++
	Chercheur	Bac+8	+	+



EVOLUTION DES EMPLOIS

Où sont les emplois aujourd'hui ?

Les emplois du secteur du **génie écologique** sont à :

- 60% dans le secteur des études
- 40% dans le domaine des travaux

ÉTUDES	Chargé d'étude ou technicien naturaliste	26%
	Chef de projet naturaliste	17%
	Ingénieur écologue	17%
TRAVAUX	Maître d'œuvre de génie écologique	6%
	Ouvrier, conducteur d'engins	25%
	Chef de chantier, conducteur de travaux	9%

Source : UPGE - Diagnostic emplois - compétences (juin 2023)

Attention : ne prend pas en compte la recherche, les gestionnaires d'espaces naturels et les collectivités

Où sont les emplois aujourd'hui ?

Répartition des emplois du **génie écologique** selon les régions

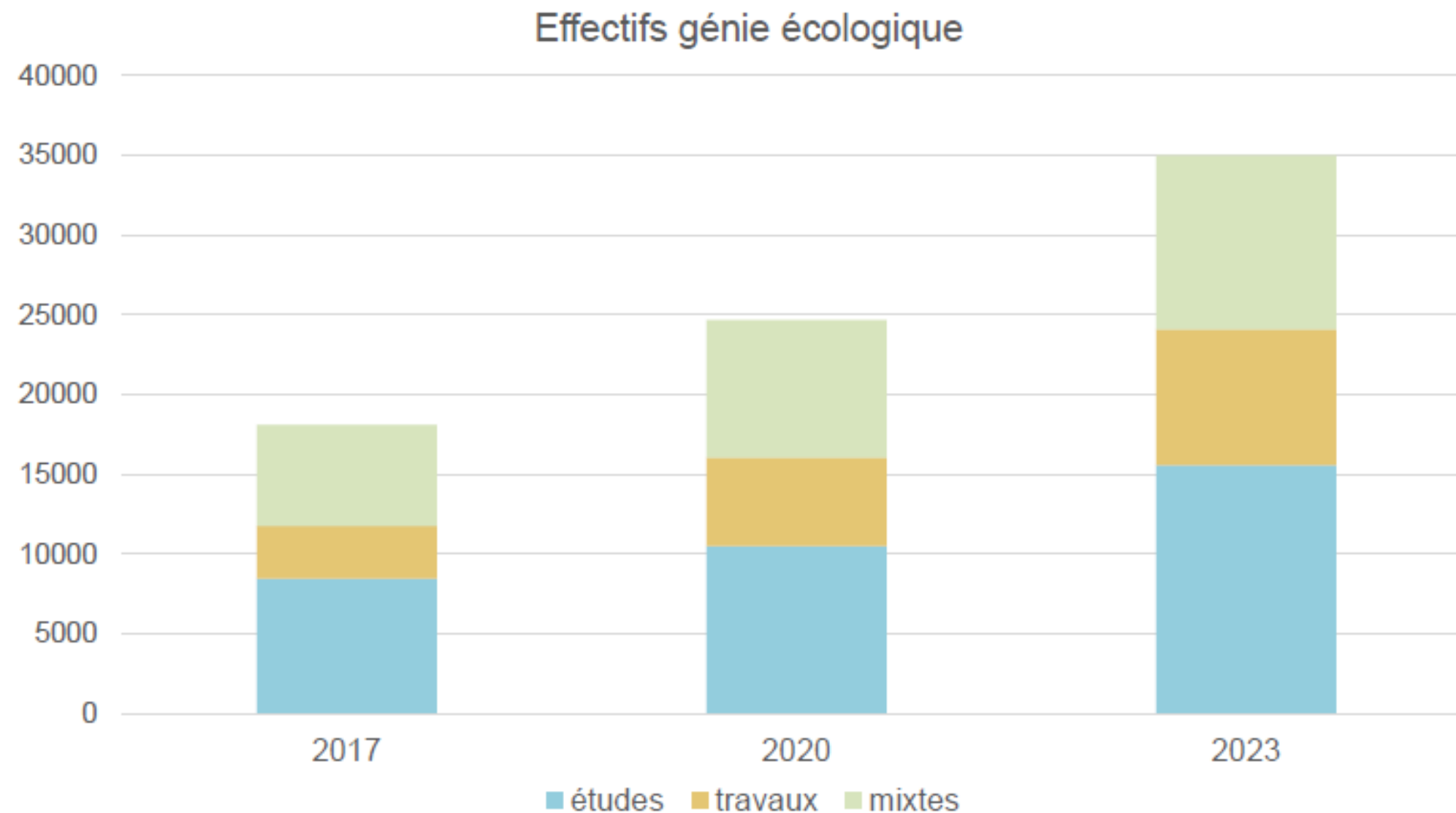
Ile-de-France	14,2%
Auvergne-Rhône-Alpes	14%
Occitanie	12,1%
Nouvelle Aquitaine	10%
Toutes les autres, outre-mer comprises	<10%

Source : UPGE - Diagnostic emplois - compétences (juin 2023)

Attention : ne prend pas en compte la recherche, les gestionnaires d'espaces naturels et les collectivités

Comment vont évoluer les emplois d'ici 2030 ?

Un secteur d'avenir qui connaît une croissance exponentielle de ses emplois



Source : Analyse des résultats de l'enquête électronique filière du génie écologique | mars 2023

Plus de 93%
en seulement 6 ans !

Source : UPGÉ - Diagnostic emplois - compétences (juin 2023)

Comment vont évoluer les emplois d'ici 2030 ?

ETUDE OPIIEC – 2022

Developpement des besoins liés à la biodiversité	+ 64% en hausse et 28% en forte hausse
--	--

Effectifs salariés de la filière GE	+ 42%
-------------------------------------	-------

Source : OPIIEC - Biodiversité : besoins en emplois et formation de la filière professionnelle (mars 2022)

DIAGNOSTIC EMPLOIS-COMPÉTENCES 2023

7200 nouveaux postes à pourvoir par an entre 2023 et 2030...

Effectifs salariés de la filière GE	+ 110 à +142%
-------------------------------------	---------------

Source : UPGÉ - Etude prospective : quels emplois et quelles compétences pour le génie écologique à l'horizon 2030 (juin 2023)

Comment vont évoluer les emplois d'ici 2030 ?

	Métier	Volume d'emploi en 2023	Besoins annuels par poste d'ici 2030
Études	Chargé d'étude ou technicien naturaliste	9 100	1 915
	Chef de projet naturaliste	5 950	2 026
	Ingénieur écologue	5 950	2 026
	Maître d'œuvre de génie écologique	2 100	715
Travaux	Ouvrier, conducteur d'engins	8 750	2 892
	Chef de chantier, conducteur de travaux	3 150	1 041
	TOTAL	35 000	7 246

Source : UPGÉ - Diagnostic emplois - compétences (mars 2023)

Comment vont évoluer les emplois d'ici 2030 ?

Facteurs susceptibles d'impacter le développement de l'activité et le volume d'emplois prévisionnels

L'évolution des politiques publiques et des obligations réglementaires

L'évolution des technologies et des outils au service des activités de génie écologique

Les évolutions environnementales et climatiques

Les changements au niveau des pratiques et des attentes des commanditaires

Les évolutions liées au marché et à la structuration des acteurs qui composent la filière

Source : UPGE - Diagnostic emplois - compétences (juin 2023)

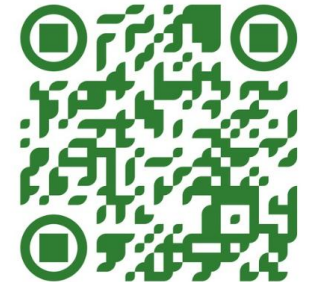


OU S'INFORMER ?

Où se renseigner efficacement ?

SE FORMER	Catalogue des 290 Formations initiales aux métiers de la biodiversité	 A-IGÉco Fédérer les réseaux des Professionnels de la Biodiversité Cofinancé par l'Union européenne Avec le soutien financier de RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ	
	Catalogue des formations continues	 UPGE Union Professionnelle du Génie Ecologique	
S'INFORMER	28 Fiches métiers et interviews	 A-IGÉco Fédérer les réseaux des Professionnels de la Biodiversité Réserves Naturelles DE FRANCE Cofinancé par l'Union européenne Avec le soutien financier de RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ	
	Webinaire « Se former aux métiers de la Biodiversité »	 AFIE Association Française Interprofessionnelle des Ecologues	

Où se renseigner efficacement ?

Trouver un stage / un emploi	Réseau Tee	 	
	Emploi Environnement		
	Annuaire des Entreprises du Génie Ecologique	 	
Constituer son réseau professionnel	Adhérer à l'AFIE		

Les ressources à venir

- **Portail des métiers de la biodiversité (fin 2026)**
 - Catalogue des formations initiales
 - Fiches métiers
 - Catalogue des formations continues
 - Annuaire des experts et formateurs
 - Ressources
- **Labellisation des formations initiales (2026)**
- **Fiches France Travail (2025-2026)**
- **Campagne de communication sur les métiers de la Biodiversité (2027)**





Merci pour votre participation !



Association Française
Interprofessionnelle
des Ecologues

Nous contacter



contact@afie-asso.fr



06 60 97 42 35



www.afie-asso.fr