RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

# Biologiste en environnement

Le ou la biologiste en environnement exerce dans de nombreux secteurs : santé, recherche vétérinaire, industrie agroalimentaire... Ce ou cette scientifique lutte contre les dérives du monde moderne et leurs effets néfastes sur l'environnement comme sur notre santé.

**SOMMAIRE**


Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin


Niveau minimum d'accès : **bac + 8**

Statuts : **Statut fonctionnaire, Statut salarié**

---

**Synonymes :** Chercheur / chercheuse en biologie de l'environnement, Écologue

**Secteurs professionnels :** Agriculture, Environnement, Fonction publique, Recherche

**Centres d'intérêt :** J'aime communiquer, convaincre, J'aime faire des découvertes, Je souhaite protéger la planète



© Alain Potignon/Onisep

# Le métier

## Recherches ciblées

Spécialiste du vivant sous toutes ses formes, le ou la biologiste en environnement effectue des recherches spécialisées en écologie. Son but est de préserver et protéger les ressources naturelles et les milieux naturels afin de maintenir un environnement sain. Ses recherches peuvent être appliquées aux secteurs de la santé, de l'agriculture, de l'habitat, de l'industrie...

## Diverses spécialités

Il existe des spécialités pour les biologistes en environnement : hydrobiologie (spécialistes de la qualité des rivières, mers, étangs... et de leurs occupants, espèces animales et végétales), écotoxicologie (spécialistes des effets du bruit, des fumées chimiques, des colorants alimentaires, des organismes génétiquement modifiés sur la santé de l'homme et l'environnement).

## Préserver et protéger

Le développement durable fait partie des préoccupations de ces scientifiques de haut niveau. Objectif Laisser un monde " propre " aux générations futures. Cela signifie : anticiper les pollutions et les risques industriels, trouver des parades pour les éviter ou y remédier, aménager les cadres de vie... Cela passe par des heures de travail pour analyser des échantillons, interpréter des résultats avant d'émettre des hypothèses et proposer des solutions.

# Compétences requises

## Le sens de l'adaptation

Les biologistes en environnement exercent un métier à la frontière de la recherche fondamentale, de la recherche appliquée, de la production et du contrôle qualité. En plus de leur expertise scientifique, ils possèdent de fortes capacités d'adaptation pour passer d'un domaine d'études à un autre. Autonomes, ils savent aussi travailler en équipe.

## De la pédagogie

Les biologistes en environnement lisent et rédigent beaucoup pour retranscrire leurs expériences, préparer le dépôt d'un brevet, diffuser des rapports et des articles pour la communauté scientifique, les décideurs ou le grand public. La maîtrise de l'anglais est indispensable pour échanger et communiquer avec leurs collègues internationaux.

### Rigueur et observation

Les biologistes en environnement font preuve de rigueur dans leurs méthodes de travail et dans la restitution de leurs résultats. Observation, sens de l'écoute, patience et capacité à remettre en question leurs travaux leur sont des qualités indispensables, entre autres.

## Où l'exercer ?

### Dedans ou dehors

Dans leur labo ou derrière son bureau, les biologistes en environnement ne chôment pas. Tantôt ils procèdent à des expérimentations, tantôt ils rédigent des rapports et des études destinés à des décideurs (élus locaux, chefs d'entreprise, industriels, ministères, associations écologiques...). Ils peuvent aussi se déplacer sur le terrain (au bord des rivières, dans les champs et les bois, en mer...) pour procéder à des prélèvements, surveiller des habitats naturels, réaliser des inventaires...

### Public ou le privé

Selon leur spécialisation, les biologistes en environnement peuvent avoir des employeurs variés. Par exemple, le Conseil supérieur de la pêche, les directions départementales de l'agriculture ou de l'équipement, le Cemagref (Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et forêts), EDF, les collectivités locales ou territoriales, les entreprises privées éco-industrielles, les SSCE (sociétés de services et de conseil en environnement), les établissements publics de recherche (CNRS, Inserm, Inrae, Institut Pasteur, universités...).

### En collaboration

Ce chercheur ou cette chercheuse travaille généralement en équipe pluridisciplinaire, parfois même internationale. Il ou elle peut être amené/e à voyager pour présenter les résultats de ses recherches ou participer à des congrès.

## Les études

### Après le bac

8 ans d'études pour décrocher un doctorat en biologie, biologie cellulaire et moléculaire, génétique, pharmacologie, biologie végétale ou animale, toxicologie...

# Emploi et secteur

## Trop de diplômés

Le marché de l'environnement se développe mais plus vite que le nombre de postes offerts. Ainsi, il y a pléthore de diplômés en protection de la nature et en gestion des espaces naturels, alors que la plupart des emplois concernent la gestion de l'eau et celle des déchets...

## Double compétence : la combinaison gagnante

Aujourd'hui, le secteur de l'environnement a acquis ses lettres de noblesse. Les compétences dans ce domaine sont reconnues et appréciées des employeurs (entreprises, collectivités locales ou territoriales, bureaux d'études, associations écologiques). En particulier, les cursus liés à l'environnement ou les spécialisations en dernière année d'étude d'un cursus classique (économie, droit, chimie...) qui offrent à leurs titulaires une double compétence recherchée des employeurs, en particulier dans le secteur privé.

## Spécialisation et encadrement

À partir de leur sujet de thèse ou de leurs stages, les biologistes peuvent se spécialiser dans différents domaines : rejets industriels, gestion des déchets, qualité de l'eau, etc. Avec de l'expérience, ils peuvent diriger une équipe ou une unité de recherche, par exemple.

## Secteur

**Agriculture**

**Environnement**

**Recherche**

# Salaire du débutant

Variable selon le type d'entreprise ou le secteur d'activités, public ou privé.

# Pour aller plus loin

## Sur le web

Site du CNRS (Centre national de la recherche scientifique).

## Librairie




PARCOURS

### Environnement et développement durable

Paru le 04/11/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €




PARCOURS

### Biologie

Paru le 22/07/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

## Centres d'intérêt

J'aime communiquer, convaincre →
J'aime faire des découvertes →
Je souhaite protéger la planète →

## Autres métiers à découvrir

**Hydrobiologiste**

**Bactériologiste**

**Microbiologiste**

**Halieute**

**Écotoxicologue**