

## Description

Le ou la spécialiste en protection de l'environnement informe et conseille les entreprises, les institutions, les administrations et autorités publiques sur la protection de la nature et du paysage lors de mise en place de projets industriels et d'aménagement du territoire. Ils proposent des solutions innovantes pour protéger et valoriser la nature, améliorer le cadre de vie des espèces végétales et animales et protéger la santé des personnes.

Leurs principales activités consistent à:

### Protection de l'air et du climat

- analyser la qualité de l'air et étudier les effets de la pollution sur la végétation et sur la faune;
- préparer des catalogues d'émissions de polluants (gaz, fumée, etc.);
- rédiger des prospectus d'informations, de conseils et de solutions pour améliorer l'état de l'air; les diffuser auprès du public;
- proposer aux entreprises industrielles et aux administrations des mesures efficaces pour réduire les nuisances (bruits, odeurs), remplacer des métaux lourds par des substances inoffensives, traiter des gaz et des fumées, etc.;

### Protection des eaux et du sol

- inventorer et cartographier les grandes formations de la couverture du sol et des eaux;
- analyser la qualité de l'eau des rivières, des lacs, de la nappe phréatique et des sources;
- suggérer des mesures de prévention des atteintes aux sols et aux eaux et soumettre des solutions écologiques aux responsables des milieux de la nature;
- étudier l'impact des constructions sur les eaux et les sols, délimiter des zones de protection et proposer la construction de canalisations et de stations d'épuration;
- participer à la correction de certains cours d'eau et à l'aménagement des rives;

### Gestion des déchets

- étudier la nature et les causes de pollution d'anciennes décharges et de sites contaminés;
- déterminer des endroits favorables à l'enfouissement des déchets et en évaluer les impacts possibles sur les sols et les nappes d'eau souterraines;
- rechercher des solutions pour réduire les déchets d'emballage et conseiller les collectivités et les entreprises pour la fabrication de produits simples à gérer.

### Environnement de travail

Le ou la spécialiste en protection de l'environnement collabore étroitement avec divers professionnels qui s'occupent de la protection de la nature ou de l'aménagement du territoire: biologistes, chimistes, physiciens, géologues, juristes, architectes, urbanistes, etc. Ils mettent en commun leurs savoirs spécifiques pour instaurer un développement durable et assurer une meilleure gestion des ressources naturelles et environnementales.

## Formation

La formation de spécialiste en protection de l'environnement s'acquiert selon deux filières.

### Études universitaires (à plein temps)

#### Lieux

- Fribourg, Genève, Lausanne.

#### Durée

- 6 semestres pour le bachelor et 3 à 4 semestres supplémentaires pour le master.

#### Conditions d'admission

- maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent.

#### Titres obtenus

- bachelor et/ou master.

#### Contenu

- géologie, chimie, physique, processus environnementaux, sciences naturelles, sciences humaines et sociales de l'environnement, droit et territoire, etc.

Pour plus de détails, consulter

[www.orientation.ch/etudes](http://www.orientation.ch/etudes).

### Brevet fédéral (en emploi)

#### Lieu

- Bienne.

#### Durée

- 15 mois.

#### Conditions d'admission

- 20 ans minimum;
- certificat fédéral de capacité ou titre équivalent;
- expérience professionnelle de 2 ans minimum dans le domaine de la nature et de l'environnement;
- entretien d'admission.

#### Titre obtenu

- brevet fédéral de spécialiste de la nature et de l'environnement.

#### Contenu

##### Modules

- base nature et environnement: ressources naturelles: eau, sol, air et climat; de la protection de la nature au développement durable; l'environnement sous l'angle de l'économie, du droit, de la politique et de la finance durable; développement durable du territoire et des habitats; énergie et déchets: stratégie, instruments et concepts; de la production à la consommation; management environnemental dans l'entreprise, écobilans, RSE et audit;
- gestion de projet et communication;

#### Orientations (à choix)

- biodiversité et territoire;
- gestion de l'environnement dans l'organisation;
- travail de brevet.

Pour plus de détails, consulter

[www.orientation.ch/ecoles](http://www.orientation.ch/ecoles).

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Capacité d'analyse
- Esprit de synthèse
- Sens de l'observation
- Rigueur scientifique
- Esprit d'innovation
- Sens de la communication
- Aptitude à travailler en équipe

## Perspectives professionnelles

Les spécialistes en protection de l'environnement ont des compétences étendues et sont à l'aise dans l'interdisciplinarité et la communication. Ils peuvent exercer leurs activités dans la construction, les études d'impact, la recherche et la protection des eaux souterraines, l'assainissement d'anciennes décharges et sites contaminés, la gestion des risques écologiques, la climatologie, la pollution de l'air, etc. Ils travaillent dans des bureaux privés de conseil, de planification et d'ingénierie, dans des offices fédéraux, cantonaux, régionaux de protection de la nature, dans des organisations non gouvernementales ou dans la coopération au développement, comme formateurs ou chargés de cours dans des écoles, instituts de formation professionnelle, hautes écoles, etc. Dans des laboratoires de recherche privés ou universitaires, ils collaborent au développement de nouveaux outils de mesure ou de nouveaux produits non polluants.

### Perfectionnement

Les spécialistes en protection de l'environnement peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue (gestion intégrée, nature et paysage, construction, développement durable, etc.) proposés par le SANU à Bienne ou les organisations actives dans le domaine;
- Certificate of Advanced Studies (CAS), Diploma of Advanced Studies (DAS), Master of Advanced Studies (MAS) organisés par les hautes écoles spécialisées, les universités, les écoles polytechniques fédérales ou divers instituts de formation en gestion de l'environnement, en écologie, en responsabilité environnementale, etc.;
- master d'enseignement dans le cadre des hautes écoles pédagogiques (HEP) ou de l'université.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/perfectionnement](http://www.orientation.ch/perfectionnement) et [www.orientation.ch/postgrades](http://www.orientation.ch/postgrades).

## Professions voisines

- Biologiste UNI/Biologiste UNI
- Exploitant de station d'épuration BF/Exploitante de station d'épuration BF
- Hydrogéologue UNI/Hydrogéologue UNI
- Ingénieur en environnement EPF/Ingénieure en environnement EPF
- Ingénieur HES en agronomie (économie agricole - sciences végétales et animales)/Ingénieure HES en agronomie (économie agricole - sciences végétales et animales)
- Ingénieur HES en géomatique/Ingénieure HES en géomatique
- Ingénieur HES en gestion de la nature/Ingénieure HES en gestion de la nature

## Adresses

sanu future learning SA  
Rue du G. Dufour 18  
Postfach 3132  
2502 Biel/Bienne  
Tél.: 032 322 14 33  
<http://www.sanu.ch>

Université de Fribourg  
Bureau de coordination des sciences de l'environnement  
Ch. du Musée 4  
1700 Fribourg  
Tél.: 026 300 88 25  
<http://www.unifr.ch/environnement/>

Université de Genève  
Institut des sciences de l'environnement (ISE)  
Uni Carl-Vogt  
Boulevard Carl-Vogt 66  
1205 Genève  
Tél.: 022 379 07 99  
<http://www.unige.ch/environnement>

Université de Lausanne (UNIL)  
Faculté des géosciences et de l'environnement (GSE)  
Géopolis  
1015 Lausanne  
Tél.: 021 692 35 00  
<http://www.unil.ch/gse>