GESTION DE LA NATURE

Bachelor of Science HES-SO

© HEPIA / T. Grobet

Deviens ingénieur·e

Hes·SO GENÈVE
Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale

hepia
Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

QU'EST-CE QUE LA GESTION DE LA NATURE ?

La gestion de la nature consiste à préserver, restaurer et valoriser le patrimoine naturel, fortement exploité – voire menacé – par l'activité humaine. L'écologie, en tant que science de synthèse, constitue le socle de connaissances d'une démarche intégrant les dimensions économiques et socioculturelles. La gestion de la nature intègre la revitalisation et l'entretien de tous les types de milieux naturels et, dans ce but, oriente et coordonne l'ensemble des acteurs·trices du territoire.

Travail pratique d'évaluation de la biodiversité d'un plan d'eau.

© HEPIA / T. Grobet

« Je me suis orienté en Gestion de la nature car je m'intéresse à tout ce qui touche à la nature et aux milieux naturels ; l'aspect terrain/mise en pratique des connaissances est sans conteste un atout majeur par rapport aux universités par exemple. Suite à mes stages en entretien de milieux naturels, j'ai eu envie d'en savoir plus sur cette gestion et de comprendre le fonctionnement des écosystèmes. »

Bastien Guibert
étudiant,
filière Gestion de la nature

Observation ornithologique à la longue vue.

LA GESTION DE LA NATURE ME CORRESPOND-ELLE ?

L'ingénieur·e en Gestion de la nature est sensible à la valeur du patrimoine naturel dans lequel il/elle vit et a une véritable conscience des enjeux environnementaux de notre planète. Les sciences de la vie et de la terre, la connaissance de la flore et de la faune et la recherche de solutions durables pour l'avenir le·la passionnent ; il/elle souhaite apporter sa contribution à la préservation efficiente et à la valorisation de nos ressources naturelles. Il/elle veut être partie prenante dans la recherche et l'innovation technologique qui permettront de faire face aux défis du futur.

Mes goûts et aptitudes

« Les stages étaient essentiels pour faire la transition entre la maturité (ou le gymnase mais c'est très vaudois) et les études HES. Ils m'ont permis d'acquérir de la pratique dans des domaines variés et d'obtenir de précieux contacts. Après l'obtention de mon diplôme, j'ai été engagée dans un bureau d'études où j'avais été stagiaire. »

Sandy Mermod
ex-étudiante, diplômée
Bachelor of Science HES-SO
en Gestion de la nature

Suivi de chantier après intégration de plantations aquatiques.

© HEPIA / P.-A. Frossard

Rhopalocère posé sur une raiponce orbiculaire. Une bonne connaissance des milieux naturels est un des fondements de la formation.

LA RECHERCHE ET SES APPLICATIONS

Dans le domaine de la gestion de la nature, la recherche appliquée s'appuie sur la biodiversité et l'ingénierie environnementale afin d'établir des diagnostics écologiques des milieux naturels ou de mettre en œuvre des mesures visant à leur aménagement, leur entretien et leur suivi.

Au cours de sa formation, l'étudiant·e en Gestion de la nature a l'opportunité de s'impliquer dans des projets de recherche appliquée répondant aux besoins et attentes des milieux professionnels et de la société. Cette mise en situation lui ouvre par la même occasion des perspectives concrètes pour sa future carrière.

Gestion conservatoire de populations de reptiles en milieu péri-urbain.

Les étudiant·e·s de la filière Gestion de la nature collaborent à de nombreux projets concrets et variés

Milieux aquatiques alpins (2014-2016)
Création d'un milieu aquatique alpin pilote pour accueillir des espèces menacées par les changements climatiques tout en servant à diverses activités socio-économiques locales.

SEMINUM - Semences du Mont-Blanc (2013-2015)
Projet interrégional transfrontalier d'innovation sociale et environnementale pour la collecte, la multiplication et la réintroduction de semences de fleurs indigènes alpestres.

Comptage de sangliers (2013-2015)
Calibrage d'une méthode de comptage des sangliers par capture-marquage-recapture.

ACCÉDER À LA FILIÈRE GESTION DE LA NATURE

Pour accéder aux études d'ingénieur·e en Gestion de la nature à HEPIA, il faut satisfaire l'une des conditions suivantes :

- **Etre titulaire d'une maturité professionnelle, couplée à un CFC*. Si le CFC relève d'un domaine différent de celui de la filière choisie, une année d'expérience pratique est exigée**.**

  Exemples de CFC compatibles : agriculteur·trice, horticulteur·trice, forestier·ère-bûcheron·ne, géomaticien·ne, dessinateur·trice orientation Architecture paysagère…

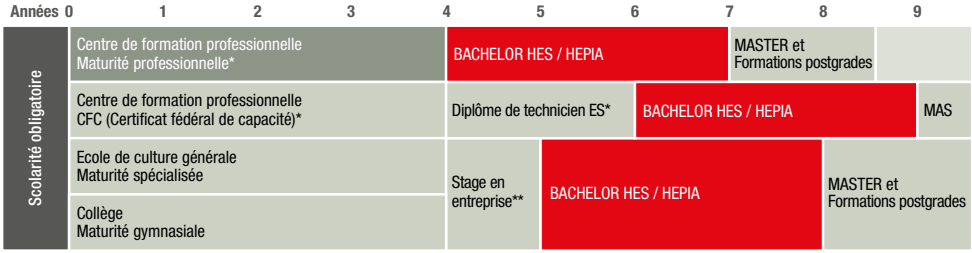
- **Etre titulaire d'un diplôme de technicien ES* avec possibilité d'équivalence (sur dossier).**
- **Etre titulaire d'une maturité gymnasiale ou spécialisée complétée d'un an de pratique professionnelle**.**
- **Etre titulaire d'un diplôme étranger jugé équivalent, sur validation du service des admissions. Un an de pratique professionnelle dans le domaine choisi est exigé**.**

Toutes les informations concernant les conditions d'admission sont disponibles sur notre site internet, rubrique « inscription ».

Pour toute question ou cas particulier, s'adresser à admissions.hepia@hesge.ch

Cursus de formation

Principales voies d'accès, liste non exhaustive



* Dans un domaine apparenté à la filière choisie.

**Pratique professionnelle en conformité avec la filière choisie et validée par la filière.

Grands axes thématiques

Sciences de la vie et de la terre

Patrimoine naturel et société

Ecologie des espèces végétales et animales

Aménagement et gestion des milieux

Ingénierie environ-nementale

Agriculture et nature

Loisirs et nature

Durée de la formation
3 ans à plein temps

Titre délivré
Bachelor of Science HES-SO en Gestion de la nature

Crédits
180 crédits ECTS

La formation
se déroule principalement sur le site de Lullier, à Jussy

Perspectives professionnelles

Bureaux d'ingénieurs en écologie appliquée et en environnement, bureaux d'ingénieurs en génie civil, en agronomie et en aménagement du territoire, entreprises d'aménagements naturels, services administratifs de protection de la nature et de l'environnement, d'urbanisme et des espaces verts ; organisations de protection de la nature ; services de recherche et de conseils agricoles ; structures impliquées dans la gestion et la valorisation touristique des espaces naturels.

Réalisation d'un projet de revitalisation de cours d'eau.

POURQUOI HEPIA ?

La Gestion de la nature à HEPIA

- Une formation en prise directe avec la réalité, touchant à l'étude de projets d'aménagements, à la gestion et à la valorisation des espaces naturels, à la prévention des atteintes environnementales.
- Une filière unique en Suisse romande.
- Trois options proposées en dernière année :
  - agroécologie
  - nature et loisirs
  - environnement
- Une école au cœur de l'innovation, résolument axée sur la notion de technologies au service d'une gestion optimale des moyens et des ressources.

Les avantages d'une HES

- Un enseignement de niveau universitaire, fortement axé sur la pratique professionnelle et la recherche appliquée, garant d'un recrutement rapide.
- Des diplômes conformes aux critères de Bologne et reconnus partout en Europe.
- Une ouverture vers un Master HES, vers les autres hautes écoles (universités, écoles polytechniques) et vers la formation continue.

Inventaire floristique du Bois des Mouilles.

« Devenir botaniste n'est pas chose facile. Outre mon investissement personnel pour devenir naturaliste, HEPIA m'a permis d'acquérir de réelles compétences aussi bien de terrain que techniques et scientifiques. Sans cette formation je n'aurais pas pu accéder au poste que j'occupe actuellement. »

Florian Mombrial, botaniste ex-étudiant, diplômé Bachelor of Science HES-SO en Gestion de la nature, collaborateur scientifique aux conservatoire et jardin botaniques de la Ville de Genève

« La DGNP[1] a pour mission la mise en œuvre de la LPN[2]. Elle joue un double rôle d'autorité et de promotion de la biodiversité. C'est ainsi que les étudiants issus de plusieurs filières comme celles de la Gestion de la nature, de l'Architecture du paysage et de l'Agronomie sont de futurs partenaires pour le développement de la biodiversité dans notre canton. »

Bertrand von Arx
Directeur Biodiversité
Conservateur de la nature
et du paysage

[1] Direction générale de la Nature et du Paysage, Genève.
[2] Loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage.

HEPIA en bref

- **9 filières Bachelor**
- **3 instituts de recherche**
- **près de 1 200 étudiant·e·s**
- **deux sites (Genève et Lullier-Jussy)**

Édition 2023 - (graphisme: blossom-com.ch)

Nos contacts étroits avec les associations professionnelles
vous garantissent la meilleure adéquation
entre nos enseignements et les besoins du marché.

Nous sommes prêts à vous accueillir et à vous guider
vers une profession d'avenir.

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Rue de la Prairie 4
CH-1202 Genève

Tél. +41 22 558 50 10
hepia@hesge.ch
www.hesge.ch/hepia