

Formations continues sur l'intégration des services écosystémiques dans les projets de planification

Fiche d'information

Cette fiche d'information a pour objectif de présenter une vue d'ensemble des possibilités de formation initiale et continue destinées aux aménageurs du territoire dans le domaine de la biodiversité et des services écosystémiques. La biodiversité est la base du bon fonctionnement des écosystèmes durables. Les services écosystémiques sont des services rendus par la nature auxquels on peut attribuer une valeur écologique, économique et sociale. Nos recherches ont montré qu'il n'existe à notre connaissance aucune formation initiale ou continue traitant explicitement des outils de planification liés à la biodiversité et aux services écosystémiques. Cela pourrait expliquer le manque d'utilisation des outils existants dans la pratique. Une première étape pour combler cette lacune consiste en la création d'un nouveau site web qui offre une vue d'ensemble des outils existants pour l'intégration des services écosystémiques dans les projets de planification (oesl-tools.ethz.ch).

Nous listons ci-dessous quelques offres de formation continue en matière d'aménagement du territoire. La liste se concentre sur l'interface avec les services écosystémiques et les aspects écologiques. Une liste plus complète des formations dans le domaine de l'aménagement du territoire et de la planification des transports écologiques est disponible dans l'étude « Aménagement du territoire et planification des transports écologiquement durables » (EnergieSchweiz, 2024) .

Offres de formation continue générale en aménagement du territoire

Type	Titre	Institution
MAS	Urbanisme et aménagement du territoire	EPFL, ETHZ

MAS	Infrastructure et transport (y compris protection contre les dangers naturels, assainissement urbain)	BFH
MAS	Urbanisme	EPFL, UNIGE
MAS	Développement territorial	ETHZ
MAS	Commune, développement urbain et régional	HSLU
MAS	Développement territorial	OST
MAS	MAS Urbanisme (y compris espace urbain et paysage)	ZHAW
CAS	Culture du bâti	HSLU
CAS	Gestion urbaine	UZH
CAS	Foresterie urbaine	Coopération
Cours	Gestion de projet Nature et environnement	Sanu
Cours	Introduction à l'aménagement du territoire	Espacesuisse

Nous énumérons ci-dessous quelques offres de formation continue possibles qui traitent de certains aspects des services écosystémiques (liste non exhaustive).

Formation continue Intégration des services écosystémiques dans l'aménagement du territoire

Préservation des habitats naturels, pollinisation



Type	Titre	Institution
CAS	CAS Nature en ville	Hepia
Cours	Biodiversité dans les zones urbaines	Pusch
Cours	Entretien et planification de plantations mixtes de plantes vivaces sauvages	Sanu
Cours	Promouvoir la biodiversité dans les installations ferroviaires	Sanu
Cours	Architecture vivante : le potentiel de la végétalisation des bâtiments	Sanu
Cours	Planifier, réaliser et entretenir des espaces libres de manière durable	Sanu
Cours	Infrastructure écologique et planification dans la commune	Birdlife

Régulation de la qualité de l'air et du climat



Type	Titre	Institution
CAS	Climat urbain	HSLU
CAS	Refroidissement des espaces urbains	BFH
Cours	Les arbres urbains face à la crise climatique	Sanu
Cours	Les îlots de chaleur dans les zones urbaines	Sanu

Régulation de la qualité et de la quantité de l'eau



Type	Titre	Institution
CAS	Assainissement des agglomérations	BFH
CAS	Ressources en eau et changement climatique	BFH
CAS	Renaturalisation des cours d'eau	ZHAW
Cours	Planifier et réaliser de manière professionnelle des petits plans d'eau à haute valeur écologique	Sanu

Formation et protection des sols



Type	Titre	Institution
CAS	Cartographie des sols	ZHAW
Formation continue	Accompagnateurs en construction et pédologie BBB	Sanu

Régulation des organismes nuisibles



Type	Titre	Institution
Cours	Gestion des néophytes dans l'entretien des routes et des espaces verts	Sanu
Cours	Sols biologiquement pollués	Sanu

Cours	Reconnaître les plantes envahissantes avant leur floraison dans les champs	Sanu
-------	--	------

Matériel et soutien



Type	Titre	Institution
CAS	Gestion forestière	BFH

Énergie



Type	Titre	Institution
CAS	Énergie et territoire	HEPIA

Apprentissage, inspiration, expérience, identité



Type	Titre	Institution
Cours	Introduction à l'évaluation esthétique du paysage	Fondation pour la protection du paysage
Forum	« Le paysage fait bouger la Suisse »	ARE/OFEV/OFSP/OFSCO

Aucune offre spécifique n'a pu être trouvée pour les services écosystémiques suivants :

- **Régulation des dangers naturels et des événements extrêmes**
- **Denrées alimentaires et fourrages**
- **Ressources médicales et génétiques**

De nombreux fabricants/développeurs d'outils d'aménagement du territoire proposent également des cours spécifiques ou des tutoriels en ligne. Voici quelques exemples:

Titre

InVEST Virtual Training :

<https://naturalcapitalproject.stanford.edu/software/virtual-training>

Zonation Tutorial :

<https://sustainability-gis.readthedocs.io/en/latest/lessons/L6/zonation-tutorial.html>

i -Tree short course :

<https://www.itreetools.org/support/resources-overview/welcome-i-tree-teaching-resources/i-tree-short-course>

Bibliographie

SuisseEnergie, 2024. Aménagement du territoire et transports écologiquement durables, analyse des formations initiales et continues dans le domaine universitaire et recommandations.

Abréviations

ARE : Office fédéral du développement territorial
OFSP : Office fédéral de la santé publique
OFEV : Office fédéral de l'environnement
OFSPO : Office fédéral du sport
HESB : Haute école spécialisée bernoise
EPFL : École polytechnique fédérale de Lausanne
ETHZ : École polytechnique fédérale de Zurich
HEPIA : Haute école du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève
HSLU : Haute école de Lucerne
OST : Haute école spécialisée de Suisse orientale
Pusch : Protection pratique de l'environnement
SANU : Sanu future learning ag
UNIGE : Université de Genève
UZH : Université de Zurich
ZHAW : Haute école des sciences appliquées de Zurich

Auteurs

Noëlle Klein, Dr, ETH Zurich
Alina Suter, ETH Zurich
Adrienne Grêt-Regamey, Prof. Dr, ETH Zurich
Ce projet a été réalisé par l'ETH Zurich sur mandat de l'OFEV (Division Économie et innovation).

Groupe d'accompagnement

Juliet Blum, OFEV, section Économie (direction du projet)
Andreas Hauser, OFEV, section Économie (direction du projet suppléante)
Matthias Stremlow, OFEV, section Politique du paysage
Nadine Gehrig, OFEV, section Éducation à l'environnement
Fabio Wegmann, OFEV, section Sols
Reto Camenzind, ARE, section Urbanisation et paysage