

MÉTIERS FORESTIERS

DE L'APPRENTISSAGE AUX ÉTUDES
— FILIÈRES ET CARRIÈRES



A photograph of two loggers in a forest. They are wearing red helmets with clear face shields and orange and red work clothes. One logger is in the foreground, looking up at a tree trunk. The other is slightly behind him, also looking up. The forest is dense with tall trees and a mossy ground. The text is overlaid on the left side of the image.

«En forêt,
nous sommes
dans notre élément.»

BIENVENUE DANS UN SECTEUR D'AVENIR

Les métiers forestiers ont de l'avenir pour trois raisons. La première, c'est que nous avons besoin de la forêt et que nous devons la soigner. La deuxième, c'est que la façon d'utiliser le bois se diversifie de plus en plus. Et enfin, il y a de l'avenir en forêt parce que l'économie forestière offre des filières de formation complètes et solides, ainsi que de très nombreuses possibilités de formation continue.

La forêt couvre quelque 30 % de la Suisse. Elle protège contre les avalanches, l'érosion du sol et d'autres dangers naturels. Elle purifie et stocke l'eau potable, filtre les polluants de l'air et agit contre l'effet de serre. En outre, elle est l'habitat de plantes et d'animaux, ainsi qu'un lieu de détente pour la population. Et la forêt nous offre encore davantage, car elle produit aussi du bois qui est non seulement une source

d'énergie durable et respectueuse de l'environnement, mais aussi un matériau très apprécié et de plus en plus utilisé.

S'il est vrai que les arbres poussent tout seuls, la forêt, elle, a besoin d'exploitation et de soins – dans le double respect des principes économiques et écologiques.

C'est pour cette raison qu'il nous faut des professionnels qui maîtrisent les

techniques et qui aiment la nature. Ce sont des spécialistes qui ont suivi une formation initiale complète et qui disposent de très nombreuses possibilités de se perfectionner et de se spécialiser. Ils font carrière dans une institution ou se mettent à leur compte. En bref, des personnes engagées pour la forêt et désireuses de rejoindre un secteur vert et vivant de l'économie.

Professions et perspectives de carrière dans l'économie forestière

Profession/titre	Formation	Page
Praticien(ne) forestier(ère) AFP	Apprentissage de 2 ans	Page 7
Forestier(ère)-bûcheron(ne) CFC	Apprentissage de 3 ans	Pages 4 à 6
– Chef(fe) d'équipe forestier-bûcheron – Contremaître forestier(ère) – Conducteur(trice) d'engins forestiers – Spécialiste câble-grue	Spécialisations en cours d'emploi	Pages 8 à 9
Garde forestier(ère)	Formation de 2 ans en école professionnelle supérieure	Pages 10 à 13
Ranger	Formation continue de 1 an en cours d'emploi	Pages 14 à 15
Bachelor of Science BFH en sciences forestières	Etudes de 3 ans à la Haute école spécialisée bernoise	Pages 16 à 18
Master of Science BFH in Life Sciences – sciences agronomiques et forestières	Etudes de 1½ an à la Haute école spécialisée bernoise	Page 19
Bachelor et master en sciences naturelles de l'environnement avec spécialisation en gestion de la forêt et du paysage	Etudes de 5 ans à l'EPFZ de Zurich	Pages 20 à 22
– Filière certifiante en gestion forestière – Filière certifiante d'éducation à l'environnement par la nature – Formation continue forêt et paysage (Fowala)	Formations continues	Page 23

«Le travail

en forêt est extrême-
ment varié
et ça me plaît.»

FORESTIER-BÛCHERON / FORESTIÈRE-BÛCHERONNE CFC (APPRENTISSAGE DE 3 ANS)

Le métier de forestier-bûcheron est idéal pour les personnes qui aiment travailler en plein air. Qu'ils appartiennent à une petite ou à une grande équipe, les forestiers-bûcherons assument certaines responsabilités. Ils doivent bénéficier d'une bonne condition physique et supporter les aléas météorologiques. Ils ont un sens développé pour la technique et font preuve d'une bonne capacité de discernement – par exemple pour estimer correctement les risques encourus.

Travail varié en forêt

Les activités forestières sont très diverses et dépendent de la saison. De l'automne au printemps, la priorité est donnée à la récolte des bois. Avant d'abattre un arbre, des préparatifs précis sont nécessaires: les forestiers-bûcherons barrent l'accès au chantier et observent chaque arbre selon plusieurs critères, afin de déterminer la direction exacte de chute. Ils abattent ensuite eux-mêmes l'arbre à l'aide de la tronçonneuse. Enfin, les troncs sont ébranchés, façonnés en divers assortiments commercialisables et transportés à la place de dépôt.

Récolter, soigner, protéger

Du printemps à l'été, les forestiers-bûcherons s'occupent des jeunes forêts. Lorsque la germination naturelle ne donne pas naissance à un nombre suffisant de jeunes arbres, ils en plantent. Ils leur donnent de la lumière en coupant au besoin des buissons et des arbres. Si nécessaire, ils construisent une clôture pour protéger le rajeunissement contre les dégâts des ongulés sauvages.

Exigeant, diversifié et responsable

Les forestiers-bûcherons assument aussi d'autres tâches, comme la construction et l'entretien de chemins, d'ouvrages paravalanches ou

encore d'ouvrages de stabilisation de pentes et de torrents. En outre, ils s'occupent de l'entretien de l'outillage et des machines, par exemple l'affûtage régulier des chaînes de tronçonneuse. De plus en plus, on demande aux forestiers-bûcherons d'intervenir pour des travaux dans la commune ou dans l'entretien du paysage. Ce métier exige une bonne condition physique, de l'endurance et de la concentration.

Comme les risques d'accidents et d'atteintes à la santé sont relativement élevés, la sécurité au travail et la protection de la santé sont des thèmes essentiels autant dans la formation que dans le quotidien professionnel.



L'abattage des arbres est un travail exigeant et dangereux.



Un jeune arbre est entouré d'un tube en PVC afin de protéger les bourgeons du gibier.



Les soins aux lisières sont une mesure écologique qui peut être confiée aux forestiers-bûcherons.

FORESTIER-BÛCHERON/ FORESTIÈRE-BÛCHERONNE CFC

FORMATION

Structure, durée, contenus

Durée: 3 ans.

Structure: la formation se déroule en trois lieux:

- dans l'entreprise formatrice (exploitation publique ou entreprise publique ou privée)
- en école professionnelle (1 jour d'enseignement par semaine)
- dans des cours interentreprises (6 cours-blocs, au total 47 à 52 jours)

Branches professionnelles: rôles et importance de la forêt, bases de la sylviculture, écologie, chasse, protection des forêts, cubage des bois, connaissance des bois, planification forestière, génie, droit forestier, droit du travail, protection de la santé et sécurité au travail.

Maturité professionnelle: si les prestations scolaires sont très bonnes, possibilité de se préparer à la maturité professionnelle parallèlement à l'apprentissage. Cette maturité peut également s'obtenir après l'apprentissage, avec 1 an d'école à plein temps ou en 2 ans en cours d'emploi.

Titre: forestier-bûcheron/forestière-bûcheronne avec certificat fédéral de capacité

Conditions préalables

Ecole obligatoire, une semaine de stage préprofessionnel dans une entreprise formatrice reconnue et certificat médical d'aptitude professionnelle.

Exigences: aimer travailler en plein air, avoir le sens des responsabilités et de bonnes capacités de discernement, autonomie, bonne santé et constitution solide, habileté manuelle, sens de la technique.

Formation continue

Cours: grand choix de cours et de mo-

dules liés à l'économie forestière, aux techniques d'exploitation, à la pédagogie active en forêt, etc. Informations détaillées sur www.codoc.ch.

Apprentissage supplémentaire abrégé: p. ex. pour devenir agriculteur/agricultrice, arboriculteur/arboricultrice, horticulteur/horticultrice

ibW/CEFOR Maienfeld: forestier-bûcheron chef d'équipe avec certificat ibW (ibW: Centre de formation professionnelle)

Brevet fédéral: contremaître forestier/forestière, conducteur/conductrice d'engins forestiers, spécialiste câble-grue, spécialiste en soins des arbres, négociant(e) en bois, chef/cheffe de production dans l'industrie du bois

Ecole supérieure: garde forestier(ère) ES

Haute école spécialisée: Bachelor of Science en foresterie (seulement avec maturité professionnelle)

En savoir plus:

Codoc – Centre de coordination et de documentation pour la formation forestière
Tél. 032 386 12 45
www.metiersforestiers.ch

Film Forestier-bûcheron/forestière-bûcheronne



Film Métiers forestiers



PORTRAIT

Dimitri Huber,
forestier-bûcheron



«Ce que je préfère, c'est la récolte des bois, car c'est un travail qui fait appel aux compétences clés du forestier-bûcheron. Pour chaque arbre à abattre, il faut trouver la solution adéquate. En plus, ces interventions me font participer à la dynamique et au futur de la forêt.

Je me sens très attaché à la nature. C'était donc évident que j'allais choisir un métier d'extérieur. J'ai découvert la profession grâce à un garde forestier qui m'a montré très tôt à quoi servent les travaux en forêt. Finalement, j'ai choisi l'apprentissage de forestier-bûcheron parce que c'est un métier très varié: beaucoup de travail manuel mais aussi des machines et des défis techniques.

L'enseignement à l'école est exemplaire et enrichissant pour tous ceux qui ont la chance d'y aller. Les cours interentreprises sont particulièrement utiles, car on y met directement en pratique ce qu'on a appris. A l'école professionnelle, la théorie est très bien reliée à la pratique. Et pour continuer à se former, un grand nombre de possibilités sont ouvertes.»

RAPHAEL BRÜHLMANN,
PRATICIEN FORESTIER

«J'aime travailler
à l'extérieur,
en pleine nature.»



MÉTIER
FORESTIER
FILIÈRES ET CARRIÈRES

PRATICIEN(NE) FORESTIER(ÈRE) AFP (APPRENTISSAGE DE 2 ANS)

La profession de praticien forestier convient bien aux personnes qui aiment travailler à l'extérieur. Pour exercer cette activité, il faut notamment bénéficier d'une bonne santé, supporter les travaux physiquement astreignants et disposer d'un bon sens pratique.

Les praticiens forestiers AFP abattent les arbres à la tronçonneuse, puis ébranchent le tronc et le débitent en assortiments.

Ils réalisent également des soins aux forêts sur la base des instructions de leur chef. Ils participent en outre à d'autres travaux, par exemple à la construction et à l'entretien de chemins forestiers.

Les praticiens forestiers sont en outre responsables de l'entretien de leurs outils et machines.



FORMATION

Structure, durée, contenus

L'apprentissage dure deux ans et se déroule dans une entreprise forestière publique ou privée.

L'enseignement des connaissances professionnelles a lieu par blocs de cours dans un lieu centralisé. Les apprentis suivent en outre cinq cours interentreprises.

Branches professionnelles bûcheronnage, soins aux jeunes forêts et plantations, entretien de l'outillage et des machines, organisation en cas d'urgence et sécurité au travail, protection de la santé, protection de l'environnement.

Titre: praticien forestier / praticienne forestière avec attestation fédérale professionnelle.

Conditions

Ecole obligatoire, stage préprofessionnel dans une entreprise formatrice agréée et certificat médical d'aptitude professionnelle. La formation de praticien forestier s'adresse à des jeunes qui ont du sens pratique et qui ont rencontré des difficultés scolaires. Ces apprentis sont très bien suivis durant leur formation et bénéficient de mesures complémentaires si nécessaire.

Formation continue

Avec le titre AFP, il est possible de poursuivre par un apprentissage de forestier-bûcheron (en 2 ou 3 ans).

En savoir plus

Codoc – Coordination et documentation pour la formation forestière
Tél. 032 386 12 45
www.metiersforestiers.ch

A man with short hair, wearing a red zip-up vest over an orange t-shirt and dark trousers, stands on the side of a yellow Bear skid steer loader. He is holding onto a black vertical bar of the machine. The loader has a large black grille with the word 'BEAR' in white letters. The background is a lush green forest with sunlight filtering through the trees. The overall scene is bright and outdoors.

CÉDRIC GIRARD,
CONDUCTEUR D'ENGINS FORESTIERS

«J'aime soigner la forêt
avec ma machine.»

PERSPECTIVE

MÉTIERS FORESTIERS

SPÉCIALISATIONS

AVEC BREVET FÉDÉRAL POUR LES FORESTIERS-BÛCHERONS

Contremaître forestier/contremaître forestière

Ces spécialistes sont responsables de la préparation et de la réalisation de travaux tels que la récolte des bois, les soins sylvicoles ou les projets de construction. Ils peuvent remplacer le chef d'exploitation et sont souvent responsables de la formation des apprentis. Ils font en sorte, avec leur équipe, d'utiliser l'outillage et les machines dans le respect des consignes de sécurité et dans les règles de l'art. Les contremaîtres travaillent souvent pour les exploitations communales et cantonales et, de plus en plus, pour des entreprises privées.

Formation: 2 à 3 ans en cours d'emploi, 11 modules d'une ou deux semaines, stage de 3 mois et examens professionnels menant à un brevet fédéral.

Prestataires: Centre forestier de formation de Lyss, Centre forestier de formation ibW de Maienfeld et Centre de formation professionnelle forestière (CFPF) du Mont-sur-Lausanne.

Conducteur/conductrice d'engins forestiers

Ces professionnels sont spécialistes de la conduite d'engins forestiers. Ils travaillent avec le débusqueur, le porteur et la récolteuse ou le processeur. Les conducteurs d'engins forestiers organisent en général eux-mêmes leurs interventions et sont aussi responsables de l'entretien des machines.

Formation: 2 ans en cours d'emploi, 5 modules d'une semaine, stage de 3 mois et examen professionnel menant à un brevet fédéral.

Prestataires: Centre forestier de formation de Lyss, Centre forestier de formation ibW de Maienfeld et Centre de formation professionnelle forestière (CFPF) du Mont-sur-Lausanne.

Chef / cheffe des opérations de câblage forestier

Cette spécialisation permet aux forestiers d'acquérir les compétences nécessaires pour la planification, le montage et l'utilisation d'un câble-grue. Cette installation est notamment utilisée en montagne pour transporter les troncs abattus. Le spécialiste coordonne les divers travaux, met en place les mesures de sécurité et dirige l'équipe.

Formation: 2 ans en cours d'emploi, 6 modules, stage de 3 mois et examen professionnel menant à un brevet fédéral.

Prestataire: Centre forestier de formation ibW de Maienfeld. Il est prévu de proposer cette formation en Suisse romande dès 2019.

Chef d'équipe forestier-bûcheron / cheffe d'équipe forestière-bûcheronne

avec certificat ibW Maienfeld (sans brevet fédéral)

Les chefs d'équipe dirigent les collaborateurs sur le lieu de travail. Ils organisent et préparent les travaux et contrôlent leur déroulement.

Formation: environ 1 an en cours d'emploi, 5 modules.

Prestataire: Centre forestier de formation ibW de Maienfeld (seulement en allemand). Les chefs d'équipe peuvent poursuivre leur formation pour devenir contremaîtres forestiers.

Informations complémentaires sur les spécialisations:

Codoc – Coordination et documentation pour la formation forestière, tél. 032 386 12 45, www.metiersforestiers.ch



Film
Contremaître
forestier



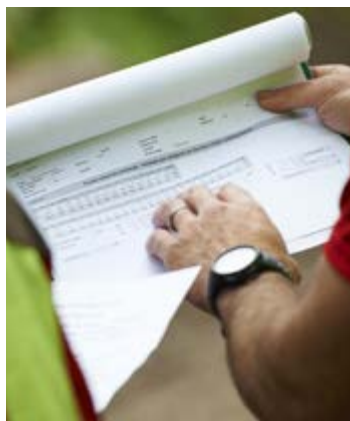
Film
Conducteur
machines forestier



Film
Chef des opérations
de câblage
forestier



Un chef d'équipe attribue un travail à un forestier-bûcheron.



Les contremaîtres sont responsables d'une grande partie de l'organisation du travail.



Des arbres abattus en montagne sont transportés vers la place d'entreposage à l'aide d'un câble-grue.

KARL-JAKOB SCHWARZ,
GARDE FORESTIER

«Nous exploitons et soignons la forêt
avec passion et fierté.»



GARDE FORESTIER(ÈRE) ES

Les gardes forestiers sont des gestionnaires bénéficiant d'une excellente formation. Praticiens multifonctionnels, ils connaissent très bien la forêt et agissent dans son intérêt et dans celui de l'homme. Ils travaillent en tant que chef d'exploitation, entrepreneur ou spécialiste de questions touchant la forêt ou des secteurs apparentés.

Concilier les intérêts de la forêt et ceux de la société

Les gardes forestiers sont des spécialistes compétents et reconnus pour les questions touchant la forêt, la nature ou le paysage. En tant que chef d'une entreprise privée, ils sont capables d'élaborer un plan d'entreprise et de le mettre en œuvre. Ils doivent à cet effet concilier la rentabilité, la sécurité au travail, l'utilisation rationnelle des machines, de même que les divers intérêts de la sylviculture, de la protection de la nature et de la fonction sociale des forêts (détente et loisirs). Pour gérer cette tâche complexe, il faut savoir rester serein, avoir l'esprit de synthèse et le sens des négociations.

Spécialiste de la gestion forestière

Les tâches des gardes forestiers sont extrêmement variées. Ils planifient et

coordonnent l'exploitation des forêts et réalisent les mesures planifiées avec leurs propres équipes ou avec des entrepreneurs. Grâce à leurs compétences sylvicoles, ils guident la production biologique. Ils décident quels arbres seront abattus et comment le rajeunissement sera conduit. En outre, en tant que spécialistes du génie forestier, ils s'occupent de la construction et de l'entretien des chemins, de la stabilisation des pentes et des torrents, de même que des ouvrages paravalanches. Ils sont responsables de l'ensemble du processus des travaux de récolte des bois, des soins, des constructions. Ils s'occupent de l'estimation des coûts prévisionnels comme du calcul des coûts effectifs, en passant par la planification, l'organisation, la réalisation et le contrôle. Les gardes forestiers sont également responsables de la commercialisation des bois, de

la gestion des ressources humaines, des relations publiques ainsi que des questions juridiques et de haute surveillance.

Nouveaux domaines de travail

La profession de garde forestier évolue et s'élargit continuellement, au rythme des changements sociaux, économiques et écologiques. De nouveaux secteurs professionnels apparaissent également dans des domaines apparentés. Le garde forestier peut devenir chef de sa propre entreprise, gestionnaire ou conseiller dans le secteur de la transformation du bois, dans l'administration, les associations ou les organisations de protection de l'environnement.

Il est un lien important entre les propriétaires de forêts, les autorités et la population.



Le garde forestier est aussi occupé au quotidien par des travaux de bureau comme l'administration et la planification.



Le garde forestier décide quels arbres seront coupés.



Les relations publiques sont importantes. Ici, un garde forestier explique à la population le stockage du bois d'énergie en forêt périurbaine.

GARDE FORESTIER(ÈRE) ES

FORMATION

Structure, durée, contenus

Prestataires: Centre forestier de formation de Lyss et Centre forestier de formation ibW de Maienfeld.

Structure de la filière: 6 modules de base en cours d'emploi de 1 à 2 semaines (avec contrôle de compétences), puis filière de formation en bloc (à plein temps): modules obligatoires, modules obligatoires à option et modules à option, ainsi que trois blocs de stages pratiques de plusieurs semaines; travail de diplôme et examen final.

Durée: modules de base en cours d'emploi dans un délai de 12 à 18 mois; filière à plein temps: 21 mois.

Modules de base: construction et entretien d'ouvrages, connaissance de la station et protection des sols, organisation de chantier de coupe et méthodes de récolte, préparation des assortiments gestion des moyens de l'entreprise et des infrastructures, méthodes personnelles de travail et d'apprentissage.

Branches de la filière bloc: sylviculture et écologie, génie, exploitation et technologie forestières, gestion d'entreprise, organisation, informatique, marketing ainsi que culture générale; en outre, divers domaines de spécialisation dans les modules à option et les modules obligatoires à option, nombreux exercices pratiques et excursions.

Titre: garde forestier ES/garde forestière ES reconnu sur le plan fédéral.

Conditions préalables

Conditions pour accéder à la filière de formation:

- posséder un CFC de forestier-bûcheron ou un certificat équivalent
- disposer d'une expérience professionnelle dans le domaine correspondant
- réussir les contrôles de compétences des modules de base
- réussir l'examen d'aptitude.

Formation continue

Cours: offre très large de cours et modules dans les domaines de la forêt, de la protection de la nature et de l'environnement, de la pédagogie active en forêt, de la gestion d'entreprise, etc.

Offres de formation par: HAFL, centres forestiers de formation de Lyss et de Maienfeld, SILVIVA et ForêtSuisse.

En savoir plus: calendrier des formations sur www.codoc.ch

Haute école spécialisée: Diplôme d'ingénieur forestier HES, Bachelor of Science en foresterie (seulement avec maturité professionnelle).

En savoir plus:

Centre forestier de formation de Lyss

Tél. 032 387 49 11, www.bzwlyss.ch

Centre forestier de formation ibW de Maienfeld

Tél. 081 403 33 55, www.ibw.ch

Film Garde forestier(ère)



PORTRAIT

Karl-Jakob Schwarz,

Garde forestier



«Ce qui est fascinant dans notre métier, c'est la grande diversité des tâches, la responsabilité et le travail pour et avec la nature. Nous sommes très engagés pendant la saison de bûcheronnage. Tout passe par le garde forestier, du martelage à la planification des travaux, de l'attribution de mandats à la commercialisation du bois.

La décision d'aller plus loin après la maturité professionnelle a mûri pendant mon apprentissage de forestier-bûcheron. La variété et la grande autonomie m'ont attiré vers la profession de garde forestier. La possibilité d'obtenir un meilleur salaire est la cerise sur le gâteau.

L'école de gardes forestiers m'a donné un solide bagage de connaissances théoriques. Les excursions et les exercices pratiques en forêt étaient particulièrement intéressants, de même que les discussions orientées solutions qui les concluaient. L'élément le plus précieux de la formation a été les stages en entreprise forestière. Être garde forestier, c'est pour moi un job, une vocation et un hobby dans le plus beau des lieux de travail, la forêt.»

PERSPECTIVE ENTREPRENEUR FORESTIER(ÈRE)

MÉTIER FORESTIER

Les entrepreneurs forestiers sont des entrepreneurs indépendants qui ne sont pas eux-mêmes propriétaires de forêts. Leurs compétences et leurs équipements modernes leur permettent d'intervenir dans tous les types de travaux forestiers. Ils sont engagés par des propriétaires de forêts pour la récolte du bois et parfois aussi pour des travaux de construction en forêt. Ils effectuent l'abattage, le débardage jusqu'au chemin forestier et souvent aussi le transport du bois par camion. Les entrepreneurs forestiers connaissent aussi bien les propriétaires de forêts que les entreprises de transformation du bois. Ils veillent à ce que le bois soit livré au moment convenu et dans les dimensions et la qualité adéquates pour être transformé.

En savoir plus: Entrepreneurs Forestiers Suisse, www.fus-efs.ch

PORTRAIT

Christian Gränicher,
Entrepreneur forestier



«En tant que contremaître forestier diplômé, j'ai eu envie de monter et diriger ma propre entreprise. Notre équipe de trois professionnels est spécialisée dans la récolte semi-mécanisée de gros bois, la plantation de jeunes arbres, les soins sylvicoles, les abattages spéciaux et les travaux horticoles. Mon travail quotidien consiste bien sûr aussi à trouver des mandats, rédiger des offres, organiser les interventions, faire les décomptes ou encore collaborer avec l'équipe et la diriger. Les contacts avec les clients et le travail avec mes hommes sont très enrichissants pour moi. C'est aussi passionnant d'étudier de nouvelles techniques – et naturellement d'optimiser le rendement.»

L'entrepreneur forestier a terminé son travail: les troncs sont prêts à être enlevés.





LUKAS SCHÄRER,
RANGER

«Nous invitons les gens
à entrer
dans les zones
protégées
— et non pas à en sortir!»

PORTRAIT

«En tant que Ranger, je me situe à la croisée des chemins entre l'homme et la nature, entre l'exploitation et la protection. Mon activité exige du savoir-faire en communication, dans la façon d'aborder les gens, mais aussi des connaissances sur la nature. En outre, selon le secteur de gardiennage et le cahier des charges, il faut également disposer d'un certain savoir-faire manuel et jouir d'une bonne constitution physique, permettant de travailler à l'extérieur par tous les temps. Et au-delà d'une formation approfondie, une bonne dose d'idéalisme est également indispensable.»

Grâce à ma formation d'horticulteur et d'ingénieur en environnement, grâce aussi à mon expérience dans l'enseignement et à la formation de ranger au CEFOR de Lyss, je suis très bien préparé à mes tâches de ranger sur la Lombachalp. Mais cela n'empêche que je rencontre régulièrement des situations imprévues qui demandent de réagir de façon adéquate – cela rend la profession captivante, diversifiée et exigeante.»



PERSPECTIVE RANGER (CEFOR LYSS)

MÉTIER FORESTIER

Le ranger est un professionnel ayant suivi une formation initiale en rapport avec la nature. Spécialiste du contact avec un large public, il est notamment compétent en matière de communication, de gestion des flux de visiteurs et de sensibilisation en rapport avec la nature et le paysage. Le ranger est donc un partenaire important pour les secteurs des loisirs, de la détente, de la formation et du tourisme. La formation de ranger est encore nouvelle en Suisse, mais déjà très demandée.

Intermédiaires entre nature et population

Les rangers s'occupent d'entretenir et de développer leurs secteurs. Ils planifient et mettent en œuvre des mesures destinées à gérer les flux de visiteurs et installent par exemple des clôtures, des passerelles, des chemins et des panneaux. Ils informent le public, donnent des conférences et tiennent des stands d'information. Ils mènent des excursions, des journées de travail, des programmes scolaires ou de formation sur la nature et organisent diverses autres manifestations. Les rangers développent ou proposent des offres dans le do-

main du tourisme proche de la nature et des loisirs périurbains.

Les rangers travaillent également à la commercialisation de ces offres. Ils contrôlent le respect des normes de sécurité et collaborent avec les autorités, par exemple les garde-chasse, garde-pêche et la police. Ils conseillent également les propriétaires en matière de protection de la nature.

Ils réalisent des programmes d'observation d'espèces animales et végétales et soutiennent des projets de recherche. Ils prélèvent des échantillons, collectent des données et les analysent.

En Suisse, les rangers travaillent dans un grand nombre de domaines et auprès d'employeurs les plus divers: autorités communales ou cantonales, organisations de protection de la nature, comme Pro Natura, fondations de défense de la nature, firmes privées comme les entreprises d'électricité. Il existe aussi des rangers indépendants qui offrent leurs services à une grande palette de clients.

L'association Swiss Rangers regroupe les rangers, les surveillants des réserves naturelles et les gardiens de parcs.

FORMATION

Structure, durée et contenus

Prestataire: Centre forestier de formation de Lyss

Durée: 1 an en cours d'emploi

Structure de la filière: 3 modules répartis sur 15 cours-blocs de 2 jours chacun (généralement vendredi et samedi) ainsi qu'une semaine intensive (du lundi au vendredi)

Contenus: bases (p. ex. écologie, gestion de projet), gestion des flux de visiteurs, gestion des conflits, techniques de surveillance, éducation environnementale, développement durable en matière de tourisme, etc.

Les cours sont dispensés par des enseignants expérimentés secondés par des spécialistes.

Lieu: La formation se déroule à Lyss et environs, mais aussi de façon décentralisée auprès de rangers et dans des espaces naturels importants (p. ex. sites marécageux, zones alluviales).

Les examens finaux se déroulent en quatre parties: un test de connaissances, un travail final, une présentation orale de ce travail et une tâche pratique de ranger.

Titre: Ranger diplômé, décerné par le Centre forestier de formation de Lyss

En savoir plus

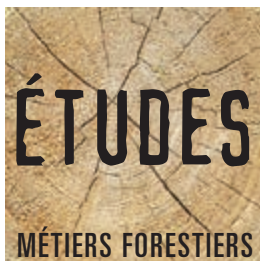
La formation de ranger est actuellement en phase de révision (fin 2018). Pour s'informer sur les contenus, les conditions d'admission, l'inscription et les frais, s'adresser au Centre forestier de formation de Lyss:

www.bzwlyss.ch, 032 387 49 11

A woman with blonde hair tied back, wearing a black zip-up jacket and dark pants, is kneeling on a mossy log in a lush green forest. She is smiling and looking to her right while holding a blue pen and writing in a white notebook. The background is filled with tall trees and dense foliage, with sunlight filtering through the leaves.

SEVERINE HALDI

**«Le bon mélange
entre théorie et pratique
rend les études à la HAFL
vraiment passionnantes.»**



BACHELOR OF SCIENCE BFH SCIENCES FORESTIÈRES

Les titulaires d'un Bachelor of Science en foresterie de la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL (Haute école spécialisée bernoise) sont des spécialistes des questions touchant l'écosystème forestier. Ils dirigent des entreprises et des projets ou conseillent des institutions en vue de concilier les dimensions sociale, écologique, économique et technique.

Spécialiste en gestion d'un écosystème complexe

La filière d'études en sciences forestières de la Haute école spécialisée prépare les étudiants à exercer diverses fonctions à responsabilité en tant que cadres et spécialistes de la gestion durable des forêts et de domaines apparentés. Les études leur permettent d'acquérir les bases des sciences forestières. A partir de la deuxième année d'études, ils choisissent l'une des trois spécialisations proposées.

Trois spécialisations – trois perspectives

Forêt et économie forestière:

Les étudiants s'initient à des méthodes efficaces et durables de production du bois, à la fois matière première, matériau de construction et agent énergétique. Ils approfondissent les questions d'économie d'entreprise et de technique en rapport avec la forêt et le bois et découvrent les particularités du marché

du bois. Ils disposent ainsi du bagage idéal pour diriger des entreprises forestières importantes ou pour exercer des fonctions de cadre et de conseil dans une administration cantonale ou dans une entreprise nationale ou internationale de l'industrie du bois.

Forêt et société:

Cette spécialisation touche les rôles multiples de la forêt pour la société. Les étudiants approfondissent la planification forestière, la sylviculture et l'écologie forestière ou encore la communication au sujet de la forêt et de la gestion des forêts périurbaines. Ils peuvent obtenir des postes dans les bureaux d'ingénieurs et d'aménagistes, dans les administrations forestières et de la protection de la nature ou encore dans les associations professionnelles et les ONG.

Forêt de montagne et dangers naturels:

En montagne, les forêts jouent un rôle crucial de protection contre les

dangers naturels. Sans elles, une grande partie des Alpes ne serait plus habitable. Les soins et l'exploitation des forêts protectrices sont au centre de cette spécialisation, qui prépare les étudiants aux tâches de gestion forestière et d'ingénieur dans les régions de montagne.

Une formation très large

La formation de trois ans développe la réflexion et l'action interdisciplinaires. Sa force réside dans le lien avec la pratique: exercices et études de cas, expérience pratique transmise par des enseignants invités facilitent le passage de la théorie au quotidien professionnel.

En plus des branches forestières, la HAFL propose d'autres disciplines liées aux sciences naturelles et économiques sous forme de modules, ouvrant ainsi des perspectives dépassant le cadre de la foresterie.

Des études très diversifiées



1: L'enseignement utilise les technologies les plus modernes.



2: L'utilisation de la forêt dans les espaces urbanisés prend toujours plus d'importance, à l'exemple du parc aventure du Dählhölzli (BE).



3: Excursion sur le thème des dangers naturels et de la gestion des forêts de montagne à Pontresina (GR).

ÉTUDES DE BACHELOR OF SCIENCE BFH EN SCIENCES FORESTIÈRES

ÉTUDES

Structure, durée, contenus

Lieu d'étude: Haute école spécialisée bernoise, Haute école des sciences agromonomiques, forestières et alimentaires (HAFL), Zollikofen (BE)

Durée: 3 ans à plein temps; correspond au total à 180 crédits ECTS ou 1800 heures de travail par année d'études.

Langues d'enseignement: allemand et français.

Structure: durant la première année d'études, tous les modules (cours) sont proposés autant en français qu'en allemand. La deuxième année, l'enseignement se déroule dans la langue de l'enseignant (principalement en allemand).

Modules généraux: sciences naturelles et langues, mathématiques, économie et informatique.

Modules propres à la filière: écosystème forestier, biodiversité en forêt, forêt de montagne et dangers naturels, production forestière, planification forestière, bases du bois et les modules de la spécialisation choisie.

Modules à option: grâce au grand éventail de modules à option, les étudiants peuvent choisir en fonction de leurs préférences et de leur projet professionnel entre des études à large spectre ou des études plus spécialisées.

Approfondissement et minors: les étudiants choisissent au moins une des trois filières de spécialisation:

- Forêt et filière du bois
- Forêt et société
- Forêt de montagne et dangers naturels

Dans le secteur à choix des études, les étudiants peuvent choisir des spécialisa-

tions courtes (minors), communes à plusieurs filières:

- Management et leadership
- Enseignement et conseils
- Changement climatique et gestion durable des terres
- Nouvelles technologies

Titre: Bachelor of Science BFH en sciences forestières.

Conditions d'admission

Pour suivre les études en sciences forestières, il faut répondre aux conditions suivantes: apprentissage de forestier-bûcheron (ou apparenté) terminé et maturité professionnelle; formation achevée de garde forestier ES (reconnue par la HAFL); maturité gymnasiale ou maturité spécialisée et stage pratique préalable d'une année dans le secteur de la forêt, de l'environnement ou du bois. Les candidats titulaires d'un apprentissage et d'une maturité professionnelle dans une branche apparentée (p. ex. arboriculteurs) suivent un stage raccourci avant de commencer les études.

Formation continue

Filière de master Life Sciences – sciences agronomiques et forestières, centrée sur divers domaines, basée sur les études de bachelor.

Stage: forestier pour diplômés des hautes écoles.

Cours: diverses offres de la Haute école spécialisée de Zollikofen, des Centres forestiers de formation de Lyss et Maienfeld, de SILVIVA et de ForêtSuisse.

En savoir plus:

www.hafl.bfh.ch/fr
Tél. 031 910 21 11

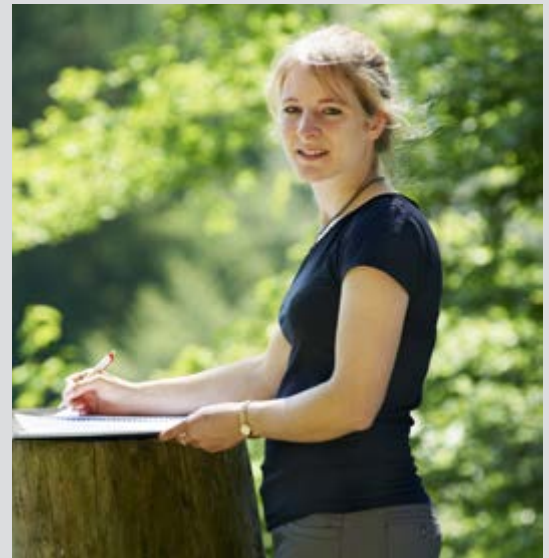
Film Bachelor en sciences forestières



PORTRAIT

Séverine Haldi,

Bachelor of Science BFH en foresterie



«Mon père est garde forestier et j'ai souvent eu l'occasion de travailler en forêt, par exemple de planter des arbres ou de les dégager. Il a toujours été clair pour moi que je choisirais un métier solide, proche de la pratique. Comme j'aime beaucoup travailler dehors, dans la nature, la formation d'ingénieure forestière s'imposait presque. En outre, le large éventail de perspectives professionnelles après les études m'attirait aussi.

Les études ont été très variées. J'ai beaucoup apprécié les nombreuses excursions thématiques et les semaines consacrées à des projets dans toutes les forêts de Suisse. Nous avons ainsi pu passer directement de la théorie à la pratique. Les apports d'experts venus de la pratique étaient passionnants. Grâce aux travaux de semestres et au travail final du bachelor, nous avons pu établir des contacts précieux avec des spécialistes de la branche.

Mon travail à l'Office des forêts du canton de Berne, dans le secteur de la formation forestière et du conseil, me conduit souvent à collaborer avec divers acteurs de la branche forestière. Les défis sont nombreux, les situations souvent nouvelles, mais c'est justement pour cela que mon travail reste passionnant.»



MASTER OF SCIENCE BFH IN LIFE SCIENCES – SCIENCES AGRONOMIQUES ET FORESTIÈRES

La filière master de la HESB-HAFL à Zollikofen est un élargissement de l'offre au niveau des Hautes écoles faisant suite au bachelor. Ces études préparent à une activité scientifique ou à des tâches exigeantes de conduite. Les étudiants choisissent un axe d'étude principal comme «Foresterie internationale et industrie du bois» ou «Management régional en zone de montagne», qui sont proposées en collaboration avec la Haute école de Weihenstephan-Triesdorf (HSWT) près de Munich. Ces filières préparent les étudiants aux défis posés par la gestion des ressources naturelles.

Bases scientifiques et lien à la pratique

Ces deux axes d'études sont uniques en leur genre. La combinaison du rapport à la pratique avec le fondement scientifique des connaissances permet aux étudiants de devenir des experts dans leur domaine. Ces études et le travail de master permettent en outre de se préparer à des postes à l'étranger ou à des activités de coopération entre la Suisse et d'autres pays.

ÉTUDES DE MASTER

Structure, durée, lieu

Lieu d'étude: Zollikofen et Weihenstephan (D), pour les deux axes d'études mentionnés.

Coopération: le master en Life Sciences est le fruit d'une coopération entre quatre hautes écoles spécialisées suisses (HESB, FHNW, FHO et ZFH)

Contenu des études: en fonction de l'axe choisi, p. ex. évaluation de produits et prestations liés à la forêt, gestion d'entreprises forestières et d'entreprises de l'industrie du bois internationales, exploitation forestière et agricole de l'espace alpin, gestion de projets et aménagement régional, parcs naturels. Travail de master sur un thème librement choisi (exemples: effets du réchauffement climatique sur la limite supérieure des forêts de sapins blancs; développement d'aides à la décision pour une gestion durable des forêts de montagne).

Durée: au moins 1 ½ année à plein temps, temps partiel possible.

Langue: anglais dans les modules HESB-HAFL et allemand dans les modules de Weihenstephan-Triesdorf

Titre: Master of Science HESB in Life Sciences avec spécialisation en sciences agricoles et forestières.

Perspectives: recherche et tâches de direction, p. ex. postes de cadres dans le management d'entreprises forestières et d'entreprises du bois ainsi que d'organisations internationales dans les domaines de l'environnement, de la coopération au développement ou des secteurs professionnels; postes de cadres dans les administrations forestières en région de montagne, le développement territorial, les parcs naturels ou la gestion des dangers naturels; activités scientifiques en recherche et développement.

Conditions préalables

Avoir obtenu le bachelor en foresterie, agronomie, géographie, architecture du paysage, sciences de l'environnement ou des domaines apparentés et avoir obtenu au moins la note 5, ou admission sur dossier avec entretien d'aptitude.

En savoir plus:

www.hafl.bfh.ch,
Tél. 031 910 21 11



L'interaction entre le travail pratique sur le terrain et son analyse scientifique est au cœur de ces études. Illustration: inventaire de dégâts à la limite supérieure d'une forêt de montagne.



MICHEL FEHR

«Les études très diversifiées à l'EPFZ

m'ont parfaitement préparé aux défis du secteur forestier.»



BACHELOR ET MASTER EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT EPFZ AVEC SPÉCIALISATION EN GESTION DES FORÊTS ET DU PAYSAGE

Les titulaires du master en sciences de l'environnement avec approfondissement en gestion des forêts et du paysage sont des spécialistes et dirigeants très qualifiés. Ils sont chargés de tâches à responsabilité dans la pratique forestière, la protection de la nature et du paysage, le conseil aux organisations privées et publiques et dans bien d'autres domaines.

Connaître et piloter des systèmes

Les études EPFZ permettent aux étudiants de comprendre les processus complexes propres aux écosystèmes proches de la nature. Ils connaissent les fonctions de ces écosystèmes et développent des stratégies en vue de leur gestion. Grâce à la résolution créative de problèmes, ils conservent et façonnent les paysages proches de l'état naturel en tenant compte des connaissances scientifiques en matière d'écologie, de technique et de société.

Solide formation multidisciplinaire

Les étudiants ne s'occupent pas que de théorie, mais aussi très pratiquement de divers systèmes environnementaux tels que l'eau, le sol, l'air, la forêt ou le paysage. Ils apprennent à analyser les propriétés chimiques, physiques et biologiques

de ces systèmes et les processus qui s'y déroulent. Ils s'exercent ensuite à comprendre les interactions entre la nature et la société et à utiliser ce savoir à bon escient. Cela requiert un travail interdisciplinaire, caractéristique de cette formation, impliquant non seulement les sciences naturelles, mais aussi les sciences humaines et la technique environnementale.

Perspectives professionnelles dans trois domaines

Professions en lien direct avec les spécialités étudiées: les diplômés travaillent dans des postes où ils peuvent utiliser et appliquer directement leur savoir spécialisé, par exemple dans les administrations, les organisations privées ou publiques, la formation des adultes, le domaine de l'environnement ou dans des bureaux d'ingénieurs. Ces débouchés ont été choisis jusqu'ici par

quelque 70% des étudiants.

Recherche: les étudiants acquièrent les bases nécessaires pour mener des projets de recherche et participer à des programmes de recherches interdisciplinaires et transdisciplinaires de haut niveau. Quelque 20% des étudiants ont suivi cette voie jusqu'ici.

Professions sans lien direct avec les spécialités étudiées: les compétences acquises durant les études – p. ex. savoir intégrer des connaissances sur un plan interdisciplinaire, structurer des problèmes en vue d'une démarche orientée solution – permettent aussi aux diplômés de s'engager dans d'autres domaines tels que les médias, le commerce, les banques ou les assurances. Environ 10% des étudiants ont suivi cette voie jusqu'ici.

Les étudiants apprennent à analyser les processus qui déterminent l'état actuel et l'évolution future des forêts.

Les étudiants apprennent à analyser les facteurs qui déterminent l'état actuel ainsi que l'évolution future des forêts et des paysages.

Sur la photo: Michiel Fehr en train d'analyser des plans forestiers.



ÉTUDES EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT AVEC SPÉCIALISATION EN GESTION DES FORÊTS ET DU PAYSAGE

ÉTUDES

Structure, durée, contenus

Lieu d'études: Ecole polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ)

Durée: études de bachelor de 3 ans, suivies des études de master de 2 ans.

Structure des études: Niveau bachelor, 1^{re} et 2^e années: bases en sciences naturelles (mathématiques, chimie, physique, biologie, écologie).

Systèmes environnementaux (p. ex. eau, sol, air); informatique, droit de l'environnement, économie; stage, excursions et études de cas en rapport avec divers systèmes d'utilisation de l'environnement et du territoire.

Niveau bachelor, 3^e année: approfondissement «Forêt et paysage» avec stage de longue durée; branches à option dans des modules de sciences sociales, humaines, naturelles et techniques.

Niveau master, 4^e et 5^e année: partie centrale portant sur les connaissances et aptitudes en sciences naturelles, gestion des écosystèmes, prise de décisions, politique et planification, méthodes et projets; partie à option comportant des cours pris isolément ou par ensembles thématiques («minors»); stage professionnel EPFZ (min. 18 semaines), travail de master (6 mois).

Titre: Master of Science ETH en sciences naturelles de l'environnement avec spécialisation en gestion de la forêt et du paysage

Stage forestier: en complément ou en combinaison avec le stage professionnel ETH, les étudiants du master peuvent suivre un stage forestier d'au moins 6 mois, dans le sens de la loi forestière, ce qui les habilite à diriger un arrondissement forestier ou à endosser d'autres fonctions dirigeantes dans le cadre d'un service forestier cantonal ou fédéral. Selon l'orientation principale du stage ETH, celui-ci peut être pris en compte dans le cadre du stage forestier.

Conditions préalables

Pour accéder aux études en sciences de l'environnement, il faut disposer d'une maturité gymnasiale, d'un diplôme d'une haute école reconnue par la Confédération ou avoir réussi l'examen d'entrée à l'EPFZ.

Les études demandent des compétences analytiques, le sens de l'organisation et l'aptitude à la réflexion pluridisciplinaire. Il faut également être prêt à suivre des études très diversifiées et faire preuve d'un intérêt marqué pour les thèmes liés aux sciences naturelles, techniques, sociales et économiques.

En savoir plus:

www.usys.ethz.ch
Tél. 044 632 39 87

Film

Bachelor / Master en sciences naturelles de l'environnement EPFZ



PORTRAIT

Michiel Fehr,

diplômé en sciences de l'environnement, avec spécialisation en gestion des forêts et du paysage, collaborateur spécialisé en soins sylvicoles au Département de l'agriculture et des forêts (Iawa) du canton de Lucerne



«Mon rêve d'enfant, à savoir devenir chercheur dans la forêt vierge, ne s'est pas réalisé... Mais ma fascination pour la forêt a indirectement ressurgi durant la première année de mes études. Ce qui m'enthousiasme aujourd'hui encore et alimente mon travail quotidien, ce n'est pas la connaissance détaillée d'un domaine spécifique, mais la réflexion systémique et l'envie de comprendre des processus naturels dans un cadre sociétal.

Grâce aux études très diversifiées, je peux mettre à profit les expériences faites dans mon stage professionnel et le travail d'équipe lorsque je collabore avec d'autres services, les communes, forestiers, propriétaires et experts externes.

Ce qui est stimulant dans le travail en forêt, c'est qu'il faut toujours faire face à de nouvelles situations. Car aucune forêt ne ressemble à une autre, et toutes sont liées à des personnes et à leurs propres idées et exigences. Que ce soit en forêt ou lors de contacts avec des acteurs forestiers, j'apprends donc chaque jour quelque chose de nouveau. La forêt nous enseigne la patience et la mesure dans notre relation à l'environnement. Mes études à l'EPFZ m'ont ouvert les yeux sur cet aspect.»

PERSPECTIVE FORMATION CONTINUE



MÉTIERS FORESTIERS

Formation certifiante HAFL en gestion forestière

Les entreprises forestières doivent remplir de plus en plus d'exigences envers la société tout en restant dans les chiffres noirs. Les structures de l'entreprise ainsi que le genre de tâches à accomplir se modifient aussi. La taille des entreprises communales, traditionnellement plutôt modeste, s'agrandit alors que les structures de propriétés se diversifient et que les tâches se complexifient. La bonne gestion de ces entreprises implique un savoir-faire managérial toujours plus élevé. C'est justement dans ce domaine que porte l'offre en formation continue. Les participants acquièrent des connaissances économiques et techniques d'un niveau de haute école. La filière est structurée en modules et s'achève par un certificat en «gestion forestière».

Formation: en cours d'emploi, pendant 14 mois, une fois par mois le vendredi et le samedi.

Prestataire: Haute école spécialisée bernoise, Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HESB-HAFL, Zollikofen, en collaboration avec les Centres forestiers de formation de Lyss et de Maienfeld.

En savoir plus: www.hafl.bfh.ch
Tél. 031 910 21 11

Formation certifiante Education à l'environnement par la nature SILVIVA

La forêt offre d'innombrables possibilités attrayantes pour proposer des démarches pédagogiques aux enfants, aux jeunes ou aux adultes. La formation certifiante transmet les compétences nécessaires pour organiser, réaliser et évaluer des manifestations captivantes en



forêt. La formation est modulaire et peut s'achever par un Certificate of Advanced Studies (CAS) en Education à l'environnement par la nature.

Les diplômés de cette filière travaillent aujourd'hui dans l'économie forestière, dans des parcs naturels ou dans l'éducation à l'environnement.

Formation: 2 ans en cours d'emploi, environ 30 journées de formation (6 modules) réalisées par SILVIVA en collaboration avec HEPIA (Genève) et ZHAW (Zurich). En outre, SILVIVA propose exclusivement pour les forestiers le certificat «Pédagogue forestier/pédagogue forestière».

En savoir plus:
www.silviva-fr.ch/cas
Tél. 044 291 21 91

Cours de formation continue pour les forestiers: FOWALA

La Formation continue Forêt et paysage (FOWALA) organise des cours de formation continue depuis 1989. Cette initia-

tive du Groupe spécialisé des ingénieurs forestiers de la SIA est aujourd'hui un véritable réseau d'organisations porté par la Société Spécialisée Forêt de la SIA (SSF-SIA), l'Association des ingénieurs forestiers du Tessin (AIFT) et la Société Forestière Suisse (SFS). Une collaboration permanente est établie avec l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) à Zollikofen et l'EPF-Zurich.

10 à 20 manifestations sont organisées chaque année sur des thèmes d'actualité en rapport avec la forêt et le paysage. Cette formation continue permet aux professionnels de la forêt de développer et d'actualiser systématiquement leurs compétences clés et contribue à la réussite de leur carrière. Depuis 2006, la FFP est certifiée Eduqua.

En savoir plus: www.fowala.ch



MÉTIERS FORESTIERS

FILIÈRES ET CARRIÈRES

Editeur:
Codoc
Coordination et documentation
pour la formation forestière
c/o CEFOR Lyss
Hardernstrasse 20
C. P. 339
3250 Lyss
Tél. 032 386 12 45
Fax 032 386 12 46
info@codoc.ch
www.codoc.ch

Sur mandat de l'Office fédéral
de l'environnement OFEV

Edition janvier 2019

Conception et mise en page:
Atelier Guido Köhler & Co.,
Binningen
D'après un projet de ibl und
partner ag, Soleure

Photos: Andreas Campiche,
Centre de compétences multi-
media
Le Mont-sur-Lausanne
(et autres)