Fortbildung
Formation continue
Wald und Landschaft
Forêt et paysage

Séminaire du groupe de travail Planification et gestion des forêts
organisé par le Groupe d'expert-e-s en télédétection forestière

Cours 361

UTILISATION PRATIQUE DE DONNÉES LIDAR AVEC FOCUS SUR LE RAJEUNISSEMENT

Jeudi 3 juillet 2025 à Biel/Bienne

Membres :

FVW | SSF
Fachverein Wald SIA
Société spécialisée de la forêt SIA
Associazione specializzata della foresta SIA
Associaziun spezialisà da guaud SIA

Schweizerischer Forstverein
Société forestière suisse
Società forestale svizzera

aifsi
accademici e ingegneri forestali della svizzera italiana

Alumni BFH
HAFL

THEMATIQUE

Les données swissSURFACE^{3D} sont disponibles gratuitement pour l'ensemble de la Suisse depuis le début de l'année. Ce jeu de données a été généré sur la base de données LiDAR et permet de modéliser la surface terrestre en trois dimensions de manière très précise. Dans le cadre de ce séminaire pratique le « Groupe d'expert-e-s en télédétection forestière », en collaboration avec des intervenants externes, montrera comment utiliser ces données de façon optimale à des fins forestières. En plus de discuter du potentiel d'utilisation des données et des limitations, l'accès aux données ainsi que des exemples typiques de leur utilisation seront présentés. La question du rajeunissement sera notamment approfondie grâce à une modélisation de la lumière disponible au sol basée sur des données LiDAR. Des cartes du potentiel de rajeunissement des essences ont été dérivées de ces résultats et seront présentées.

Le séminaire est conçu de telle sorte que les participant-e-s soient en mesure d'appliquer les méthodes présentées à leur périmètre forestier afin de répondre à des questions individuelles. Nous nous réjouissons d'échanger autour d'exemples pratiques d'utilisation de ces nouvelles données disponibles.

OBJECTIFS

Les participant-e-s

- obtiennent un bref aperçu des données de télédétection en libre accès en Suisse (en particulier le jeu de données LiDAR swissSURFACE^{3D}).
- apprennent à traiter des données LiDAR (QGIS, R) et à générer des produits susceptibles de répondre à des questions forestières.
- connaissent les cartes du potentiel de rajeunissement des essences et sont en mesure de les utiliser à des fins individuelles.
- échangent autour de leurs expériences.

PUBLIC CIBLE

Personnes intéressées issues de l'administration, de bureaux privés, d'entreprises forestières, de l'enseignement et de la recherche.

DIRECTION DU COURS

Groupe d'expert-e-s en télédétection forestière :

Raffael Bienz	Spécialiste technique, Abteilung Wald AG
Linus Ender	Chef de projet planification forestière, Amt für Wald und Wild ZG
Hannes Horneber	Collaborateur scientifique, BFH-HAFL
David Roy	Collaborateur Aménagement forestier, DGE VD
Viola Sala	Cheffe des domaines planification forestière et triages, Amt für Wald und Naturgefahren GR
Lars Waser	Senior researcher, WSL, Télédétection
Dominique Weber	Collaborateur technique, WSL, Télédétection
Thomas Bettler	Collaborateur scientifique, OFEV, Division Forêts
Florian Zellweger	Collaborateur scientifique, WSL, Ressources et gestion forestières

ORGANISATION

Clotilde Gollut Gollut & Imwald, Zurich

PROGRAMME

Dès 8:45: Accueil des participant-e-s

09:15	Mot de bienvenue et introduction	R. Bienz
09:30	Nouveaux produits de télédétection en libre accès / données swissSURFACE^{3D} / accès	H. Horneber, T. Bettler
10:00	*Pause*	
10:30	Workshop 1 : Obtention et traitement de données LiDAR dans le contexte forestier, exercices avec SIG et/ou R.	
12:00	*Pause de midi*	
13:30	Cartes du potentiel de rajeunissement des essences et exemples pratiques de leur utilisation	F. Zellweger, V. Sala
14:00	Workshop 2 : Utilisation de données de télédétection pour l'évaluation du potentiel de rajeunissement, exercices avec SIG et/ou R.	
16:00	Conclusion	R. Bienz
16:15	Fin	

ATTENTES ENVERS LES PARTICIPANT-E-S

- Matériel: laptop (un modèle standard suffit)
- Software: il est souhaitable mais pas forcément nécessaire d'avoir QGIS ou ArcGIS et R installés sur son ordinateur.
- Compétences: connaissances de base SIG/R et traitement de rasters avantageuses mais pas obligatoires

ORGANISATION

DATE, LIEU ET HORAIRE

Jeudi 3 juillet 2025 de 9h15 à 16h15
Haute école spécialisée bernoise, Architecture, bois et génie civil, Rte de Soleure 102, 2504 Bienne, salle A1.09 (bâtiment A, 1er étage)
À 20 minutes de la gare de Biel/Bienne avec le bus no 2, plan d'accès disponible ici

LANGUE

Les intervenant-e-s parlent dans leur langue maternelle (allemand). Les présentations PowerPoint et autres documents seront traduits en français.

FRAIS D'INSCRIPTION

CHF 345 par personne
CHF 300 par personne (membres des associations porteuses et partenaires)
CHF 75 pour les étudiant-e-s
Documentation, repas et café compris.

DOCUMENTATION

La documentation sera mise en ligne aussitôt après le séminaire.

INSCRIPTION

Inscription sur le site internet : **www.fowala.ch**, **délai d'inscription : 03.06.2025**. Les personnes inscrites reçoivent une confirmation.

DÉSISTEMENT

En cas de désistement moins de 20 jours avant le cours, 50 % des frais d'inscription seront facturés. S'il a lieu moins de 5 jours avant le cours ou en cas d'absence, la totalité du montant sera facturée.

RENSEIGNEMENTS

Clotilde Gollut, Gollut & Imwald
Ateliergenossenschaft Q27, Quellenstrasse 27, 8005 Zurich
Téléphone: 078 859 97 72, e-mail: clotilde.gollut@im-wald.ch.

Partner
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Bundesamt für Umwelt BAFU

EDUQUA