

"Aperçu du fonctionnement des écosystèmes forestiers en situation de stress - Enseignements tirés de 40 ans d'inventaire Sanasilva et de 30 ans de LWF"



Mardi 17 juin 2025, 9:00-17:00 Engersaal

Institut fédéral de recherches WSL, Zürcherstrasse 111,
8903 Birmensdorf

Avec l'Inventaire Sanasilva et le programme de Recherche à long terme sur les écosystèmes forestiers LWF, la Suisse participe depuis 40 ans à l'un des plus anciens et plus complets programmes de coopération en Europe pour le suivi de l'état des forêts et la recherche sur les écosystèmes forestiers. L'atelier organisé à l'occasion de cet anniversaire offre, en matinée, l'opportunité de découvrir en détail les méthodes de mesure lors d'une visite de nos installations de recherche. Des posters et des exposés permettront de présenter et de discuter les connaissances acquises sur l'état de nos forêts et les processus au sein de l'écosystème. Les participantes et participants sont invités à s'exprimer par le biais d'une enquête préalable et lors des discussions organisées dans le cadre de l'atelier afin de définir les exigences d'un futur LWF. Les présentations et posters seront en allemand, en français ou en anglais, avec des mots clés dans l'une des autres langues.

Publications récentes

Journal Forestier Suisse SZF (Numéro spécial 02-2025) '30 ans de recherche à long terme sur les écosystèmes forestiers LWF' :

<https://www.szf-jfs.ch/fr/archives/02-2025>

Rapport forestier 2025 avec des contributions sur le Sanasilva, les dépôts atmosphériques et le sol :

<https://www.wsl.ch/waldbericht2025>

Rapport à l'occasion des 40 ans d'ICP Forests :

<https://icp-forests.thuenen.de/plots-and-data/publications/anniversary-reports>

Annuaire La forêt et le bois 2024 avec des résultats du Sanasilva:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/forets/publications-etudes/publications/annuaire-la-foret-et-le-bois.html>

Rapport ICP Forests 2024 sur l'état des forêts en Europe :

http://www.icp-forests.org/pdf/ICPForests_TR2024.pdf

Autres publications, voir :

<https://www.lwf.ch/fr/publikationen>



(Photos: A. Schweizer, C. Hug, M. Schmitt, P. Waldner, M. Walser, ICP Forests et WSL)



Programme

08:00 - 09:00 **Ouverture des portes**

Partie 1 Développement et forme actuelle d'ICP Forests (Sanasilva, LWF)

09:00 - 09:30 Mots de bienvenue et Introduction (M. Schaub and P. Waldner)

09:30 - 11:15 Visite guidée avec des postes sur les concepts et partenaires du programme (par ex. IFN, Sanasilva, TreeNet, placette de test et de démonstration LWF, laboratoire LWF, pédothèque, MODOEK)

11:15 - 12:00 Annonces des posters (courtes présentations 1-2 min, Chair : M. Schaub)

12:00 - 13:00 **Déjeuner et session de posters**

Partie 2 Résultats et discussion

13:00 - 15:15 Mots de bienvenue - C. Hegg (direction du WSL), M. Reinhard (OFEV), M. Ferretti (ICP Forests), A. Gessler (programme LWF)

40 years of ICP Forests (M. Ferretti et al.)

Waldzustand anhand 40 jährlichen Sanasilva-Inventuren (S. Hunziker et al.)
Forest Condition based on 40 years of Sanasilva-Inventory

Luftbelastung und Nährstoffkreisläufe (A. Thimonier, K. Meusburger, P. Waldner, M. Schaub, P. Vollenweider et al.)
Air pollution and nutrient cycles

Waldwachstum unter ändernden Umweltbedingungen (S. Etzold, R. Zweifel, K. Meusburger, et al.)
Forest growth under changing environmental conditions

Kohlenstoffkreisläufe im Wald (F. Hagedorn et al.)
Carbon cycling in forests

Diversität der Bodenvegetation und Einflussfaktoren (T. Wohlgemuth, A. Thimonier, et al.)
Diversity of ground vegetation and influence factors

Verknüpfung LFI, Sanasilva und LWF (E. Thürig et al.)
Linking NFI, Sanasilva and LWF

Zukunftsvisionen Waldökosystem-Forschung (A. Gessler, C. Fischer, M. Ferretti, et al.)
Visions for long-term forest research

15:15 - 16:00 Session de posters et discussions individuelles (flip charts)

16:00 - 16:30 Discussion plénière sur les perspectives d'avenir

16:30 Apéro



Posters

Colin Bloom et al.	Towards near real-time drought stress assessment in Europe's temperate forests – Comparing remote sensing time series with continuous in-situ tree-level measurements
Arun Bose et al.	Decreasing water availability in Swiss forest soils
Jessica Cuartero et al.	Unearthing soil mesofaunal (collembolan) diversity across European forests
Markus Didion et al.	Foliage biomass and turnover dynamics estimation and plausibilisation at the national scale – the role for forest carbon stock changes
Andreas Dietzel et al.	High-resolution seasonal soil moisture maps for Swiss forests
Margaux Duborgel et al.	How stable are soil organic carbon pools
Dominik Fawcett, Petra D'Odorico	Narrow-band spectral indicators of vegetation functioning across scales: From trees to forests
Iris Feigenwinter et al.	Treibhausgasmessungen in Davos
Iris Feigenwinter et al.	Carbon flux dynamics of a subalpine spruce forest in Switzerland over 26 years
Aline Frossard, Han Xingguo	Greenhouse gas fluxes and microbial functions in Alpine soils along an altitudinal gradient
Andrin Gross et al.	Exploring a cost-effective eDNA air sampling method for the monitoring of fungi in Swiss forests
Claudia Guidi et al.	Improving litterfall estimation in European forests through long-term forest monitoring data
Jen-How Huang et al.	Mercury Biogeochemistry in Davos Seehornwald
Stefan Hunziker et al.	Long-term forest ecosystem research programme LWF - Overview
Marco Lehmann et al.	Unravelling interactions of climate and N dynamics in European forest ecosystems (UnICaN)
Mirko Lukovic et al.	AI-assisted time-series analysis tools
Anita Nussbaumer et al.	Early fruit abortion in European beech: The role of extreme weather events
Eléonore Perret et al.	Regeneration dynamics in Swiss forests
Marcus Schaub et al.	Die Forschungsplattform Pfynwald / La plate-forme de recherche du Bois de Finges
Marcus Schaub et al.	Das VPDrought - Experiment / L'expérience VPDrought
Eva Seitler, Mario Meier et al	Atmospheric nitrogen deposition in Switzerland
Ross Shackleton et al.	Developing protocols for integrated monitoring - comparing traditional measures and mobile laser scanning (MLS)
Volodymyr Trotsiuk et al.	30 years of LWF Data: From forest plots to public dashboards
Pierre Vollenweider et al.	L'ozone et ses effets en forêt
Peter Waldner et al.	Do changes in carbon and nitrogen pools in soils of five Level II plots reflect the measured input and output fluxes?

Inscription

L'inscription via Ticketino (<https://www.ticketino.com/de/event/-/201916>) est close, mais elle reste possible sur place ou par mail (adressé à peter.waldner@wsl.ch) pour la participation aux sessions du matin, de l'après-midi ou de toute la journée.

Posters

Les posters seront exposés sur des panneaux dans l'Englersaal.

Ils peuvent être présentés entre 11h15 et 12h00 à l'aide d'une à deux diapositives (1 à 2 minutes).

Merci d'envoyer la ou les diapositives à l'avance à peter.waldner@wsl.ch.

Enquête sur le LWF et l'inventaire Sanasilva

Le programme profite des 40 ans de l'inventaire Sanasilva et des 30 ans du LWF pour jeter un regard critique sur le passé. Cette enquête auprès des participants et des personnes intéressées a pour but d'initier ce processus et de recueillir des réactions sur la perception, le fonctionnement et l'utilité du programme.

Nous serions donc très heureux que vous participiez à cette enquête.

Enquête Mentimeter: <https://www.menti.com/al6zepkpbfn>

Organisation de l'atelier

Peter Waldner, Anne Thimonier, Arthur Gessler, Marcus Schaub, Martin Ley

Recherche à long terme sur les écosystèmes forestiers (LWF)

Sols forestiers et biogéochimie, WSL

Dynamique forestière, WSL

Nous serions heureux de vous accueillir prochainement à l'atelier.

Les organisateurs de l'atelier et le SFL
Executive Office

Institut fédéral de recherches sur la
forêt, la neige et le paysage WSL
Zürcherstrasse 111
8903 Birmensdorf

swissforestlab.ch

