

## Rapport d'activité de la Société Suisse de Pédologie (SSP) pour l'année 2023

Pour l'assemblée générale de la Société Suisse de Pédologie du 21.03.2024 (HAFL, Zollikofen).  
Pour l'office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne.  
Pour l'académie Suisse des Sciences Naturelles (SCNAT), Berne

### Echanges scientifiques et transfert de connaissance

#### Congrès annuel

Cette année, le congrès annuel de la SSP a eu lieu à la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourgs (HEIA Fribourg). Celui-ci s'est déroulé les 23-24 février. La première journée du congrès a porté l'état des sols, de leur dégradation ainsi que leur réhabilitation à long terme. Lors de cette première journée de conférences, les contributions de la matinée ont dressé un bilan sur l'état des sols en Suisse, notamment en présentant les grands axes de la Stratégie Sol, l'état d'avancement de la revKLABs, et les résultats des investigations menés dans les sols sur la présence de polluant émergents. La 2<sup>e</sup> partie journée s'est focalisée sur des projets de réhabilitations et la protection des sols en milieux urbains et agricoles.

La deuxième journée du congrès SSP a été consacrée à la thématique de la préservation des sols comme un enjeu majeur de l'aménagement du territoire. Différents outils permettant d'intégrer la thématique du sol dès la phase de conception dans les projets de construction et d'aménagement ont été présentés et discutés. La nécessité d'améliorer la communication entre les différents acteurs a soulignée à plusieurs reprises. Ces questions ont été abordées en deux différentes sessions comprenant :

- Une présentation des enjeux et des indices de qualité du sol, outils pour caractériser les différentes fonctionnalités du sol et intégrer les sols dans les projets d'aménagements du territoire
- Une table ronde sur les enjeux de la communication entre les parties prenantes avec des intervenants de cantons, de l'aménagement du territoire et de bureaux d'ingénieurs et de communication.

Plus de 110 participants ont assisté aux journées de la SSP. Ces deux journées de conférences ont permis des échanges constructifs et fructueux entre les autorités, les milieux de la pratique et les milieux scientifiques sur les problématiques actuelles en lien avec la durabilité de la ressource sol.

#### Congrès joint SSP/BGS-SSA/SGPW-SSP/SGP 2024

Comme annoncé l'année dernière, le congrès de cette année a été organisé avec la Société Suisse d'Agronomie (SSA) et la Société Suisse de Phytomédecine et propose d'échanger et discuter des thèmes conjoints aux trois sociétés.

## Eurosoil 2025

Le congrès Eurosoil aura lieu les 11-12 septembre 2025 à Séville en Espagne. Des informations concernant le lieu précis du congrès seront communiquées prochainement par l'intermédiaire de la newsletter et du Prof. Dr. Pascal Boivin, actuel Président de la Confédération Européenne des Sociétés de Science du Sol (ECSSS).

## Excursion annuelle

### Excursion 2023

L'excursion annuelle de la SSP s'est déroulée en Basse-Engadine (Canton des Grisons) les 1-2 septembre 2023 avec pour thème « *Différentes facettes de la Basse-Engadine autour du sol – Verschieden Facetten des Untergadins rund um den Boden* ». Le programme était riche en contributions sur l'aménagement et le développement des paysages naturels régionaux, la classification des sols locaux, les projets de renaturation et la gestion des décharges dans les régions alpines.

La première journée a débuté à Sent par une première promenade à travers le village puis dans la « vieille allée » qui fait la réputation de Sent. Les participants ont pu observer les terrasses agricoles, dont l'origine est ancienne (la datation des restes de charbon de bois retrouvés a révélé que certaines terrasses remontent au néolithique) qui caractérisent le paysage de cette région de Basse-Engadine. Sur le chemin du retour vers le village, les participants ont pu avoir un aperçu de la géologie de cette région grisonne (« fenêtre de la Basse-Engadine ») et de la problématique des pollutions géogènes, liées aux processus naturels dans la roche-mère. L'après-midi était consacré au travail de terrain avec l'observation de deux profils de Phaéozems, cartographiés dans les années 80. Les participants ont notamment pu tester, discuter et échanger la classification de ce type de sol dans le cadre de la révision de la classification suisse des sols (revKLABS). Après le travail sur le terrain, l'apéro à Scoul a été l'occasion de poursuivre les discussions avant de se rendre à Zernez pour le dîner et la nuit.

Le 2e jour a commencé par une promenade le long du Flaz pour observer le projet de protection contre les inondations et de renaturation du « Alter Flaz ». Dans le cadre de projet (réalisé 2002 et 2006), la rivière a été retirée de son lit artificiel entre Pontresina et Samedan et a retrouvé une partie de sa dynamique naturelle. Lors de cette promenade, les différents intervenants ont présenté les difficultés rencontrées dans ce genre de projet et montré comment qu'une gestion précautionneuse des sols peut permettre concilier avec succès les intérêts de chaque partie prenante. Après le repas de midi, la journée s'est poursuivie par une visite du chantier et de la décharge du nouveau tunnel de l'Albula. L'ancien tunnel des Chemins de fer rhétiques, déjà centenaire, a besoin d'être rénové et a donc été remplacé par une nouvelle construction. L'excursion annuelle de la SSP s'est terminée par un trajet dans le train découverte des Chemins de fer rhétiques avec apéritif dans le wagon décoré de bois d'arolle entre Preda à Coire.

Je tiens à remercier chaleureusement toutes les personnes qui ont participé à l'organisation de cette événement couronné de succès.

### Excursion 2024

L'excursion annuelle de la SSP 2024 se déroulera à Grangeneuve avec une visite du site de l'Agroscope. Les dates exactes ne sont pas encore fixées. Les premières informations vous seront présentées lors l'assemblée générale.

## Groupes de travail de la SSP

Les groupes de travail ont à nouveau été très actifs et ont pu traiter un grand nombre de sujets au cours des séances, de workshops et de journées thématiques qui ont eu lieu durant l'année.

Les activités de tous les groupes de travail sont synthétisées dans leurs rapports annuels respectifs :

- GT Classification et nomenclature
- GT Cartographie des sols
- GT Éducation environnementale en pédologie
- GT Plate-forme protection physique des sols
- GT Sol de l'année
- GT Sol 4.0

Les rapports d'activité des groupes de travail peuvent être consultés à l'adresse suivante :

<https://www.soil.ch/fr/la-ssp/assemblee-generale>

Je tiens à remercier très chaleureusement tous les groupes de travail pour leurs contributions.

## Formation continue et Journées d'échange

### Journée d'échange SPSC

Le 21 septembre 2023 s'est déroulée la journée d'échange et de perfectionnement des Spécialistes de protection des Sols sur Chantier (journée SPSC). Cette dernière a eu lieu à Grangeneuve (FR) et portait sur différents thèmes en lien avec la protection des sols dans des contextes divers. Organisée cette année par sanu future learning ag, le programme a traité des pratiques en lien avec les sols dégradés, la qualité des concepts de gestion de sols, des particularités de chantiers en milieu alpin.

### Autres journées de formations, d'échanges et excursions

D'autres journées d'échanges et de formations ont également été organisées cette année par des membres de la SSP :

- Workshop «Weiterentwicklung Kartiermethodik – Quo Vadis Et Quo Stamus?». Cette journée organisée conjointement par les groupes de travail sol 4.0 et Cartographie a eu lieu le 13 mars 2023 à Berne et a permis un échange constructif sur la cartographie en général (enjeux, but, rendu) et les outils/méthodes.
- Journée de formation sur la WRB organisée par le GT Classification et nomenclature sur le thème des luvisols dans la région du Langentahl – Herzogenbuchsee (BE), 24.08.2023. Cette journée a permis aux participants d'examiner 3-4 profils sur le thème des sols bruns lessivés et pseudogleys (Luvisols / Alisols, Retisols et Stagnosols / Planosols).

- Journée de test de la revKLABs/KA dans le Canton de Glarus, dans le cadre de la cartographie des sols. Cette journée organisée par le GT Classification et nomenclature le 23 octobre 2023 dans le Sernftal a permis de tester la revKLABS/KA pour la description des grandeurs de relevé concernant la structure des caractéristiques pédogéniques ainsi que pour les matériaux de base et les éléments du paysage.

Ce type de manifestations permettant les échanges entre experts et spécialistes sont des événements particulièrement appréciés et sont vivement encouragés à se poursuivre. Merci à toutes les personnes qui ont donné de leur temps pour permettre à ces journées d'avoir lieu.

## Sensibilisation du public

### Sol de l'année 2023

Pour la 13<sup>e</sup> année consécutive, la SSP a mené la campagne « Sol de l'année ». Cette action est coordonnée par le GT « Sol de l'année » et vise à sensibiliser le public sur un sol particulier. Comme Sol de l'année 2023, la SSP avait le « le sol cultivé » et le GT a mené diverses actions en lien avec ce type de sol. Pour 2024, à l'occasion de la journée mondiale des sols du 5 décembre, la SSP a nommé « le sol brun lessivé en forêt » comme sol de l'année.

Des informations sur le sol de l'année 2024 seront diffusées dans les trois langues nationales (D, F, I) au moyen d'affiches, de brochures et de cartes postales. De plus amples informations sont disponibles sur le site internet du Sol de l'année : <http://www.boden-des-jahres.ch>. En outre, une excursion familiale sera organisée sur le thème du sol cultivé.

### Journée mondiale des sols 2023

Comme l'année précédente, pour la journée mondiale des sols, l'OFEV a coordonné une action au niveau national avec plusieurs partenaires de communication (autorités, organisations de protection de la nature, milieux agricoles et scientifiques, spécialistes de l'aménagement du territoire et ainsi que la SSP) visant à sensibiliser le grand public avec la nécessité de protéger le sol.

En parallèle du communiqué commun, un dossier web a été publié sur la ressource « sol » et la nécessité de la protéger. L'accent a été particulièrement mis sur les objectifs de la stratégie sol suisse et le besoin de cartographier cette inestimable ressource à l'échelle nationale.

Vous trouverez plus d'information sur le site internet de la SSP ([www.soil.ch](http://www.soil.ch)) sous la rubrique Blog.

### Blog SSP

Lors de l'assemblée générale de 2023, il a été décidé, sur proposition du comité, de remplacer le bulletin par un blog sur le site internet de la SSP. Ce format permet de communiquer de manière rapide aux moyens d'articles synthétiques sur des thématiques prédéfinis mais également de réagir rapidement en fonction de l'actualité.

Le blog a été ouvert en novembre 2023 sur le site internet de la SSP ([www.soil.ch](http://www.soil.ch)) sous la rubrique Blog. Deux articles ont déjà été publiés, portant sur les thèmes suivants :

- Documentation photographique de l'excursion annuelle 2023 de la SSP (article du 15 novembre 2023)

- Journée Mondiale des Sols 2023 (article du 5 décembre 2023)

En 2024, il est prévu de publier les articles en continue pendant l'année à raison d'une publication toutes les 8 semaines environ en fonction de l'actualité. La mise en lignes des nouveaux articles sera communiquée via les différents réseaux sociaux et la newsletter de la SSP. Une présentation détaillera l'état actuel des thèmes envisagés pour cette année lors l'assemblée générale.

### **Stratégie Vision 2035**

En mars 2024, un atelier impliquant le comité et les représentants des différents groupes de travail sera organisé afin de fixer les bases et les principes d'une stratégie pour la SSP à moyens termes. Les résultats de cette réflexion seront présentés lors l'assemblée générale.

## **Prises de position et représentation de la SSP sur la thématique sol**

### **Prise de position**

La SSP se positionne et contribue régulièrement comme experte dans les processus législatifs et normatifs de la Confédération en matière de pédologie. En général les prises de position de la BGS sont élaborées dans le cadre du GT Plate-forme Protection physique des sols.

En 2023, grâce à la contribution des membres et au travail de coordination de Nathalie Dakhel Robert et Maurus Fischer du Groupe de Travail « Protection des Sols », la SSP s'est prononcée sur deux thèmes via prises de position, soit :

- Module « Remodelages de terrain en vue de la revalorisation des sols », Module 3 de l'aide à l'exécution « Construire en préservant les sols »
- prSIA 406 «Contenu et réalisation d'améliorations structurelles dans le secteur du génie rural».

Je tiens à remercier chacune et chacun, et en particulier Nathalie Dakhel Robert et Maurus Fischer, pour les efforts fournis et leur implication.

### **Projet révision KLBS/KA**

Le projet de révision de la classification suisse des sols (Revision der schweizerischen Bodenklassifikation – revKLBS) et du manuel de cartographie des sols (Katieranleitung – KA) a débuté en 2019. En juin 2023, les documents relatifs à la phase I du projet (module de base et module « forêt » du manuel de cartographie, un guide de description des sols sur le terrain et un glossaire) ont fait l'objet de publications sur le site internet de l'OFEV.

Le contrat actuel avec l'OFEV a été renouvelé et permet ainsi d'envisager un financement du projet jusqu'en 2025, ce qui constitue un pas important vers l'objectif de disposer de l'ouvrage complet "Description, classification et cartographie des sols de Suisse" sous une forme retravaillée pour 2026. Actuellement, le groupe d'Anina Schmidhauser et de Daniela Marugg se consacre la détermination des formes d'humus (publication prévu pour fin 2024).

La SSP participe activement au projet et est impliqué tant au niveau technique que décisionnel. La SSP est représentée par Thomas Gasche et Martin Zürrer (GT Classification et nomenclature), Karin Baumgartner et Moritz Graf (GT Cartographie des sols) et moi-même (comité de la SSP).

## **Représentation de la SSP dans les commissions et groupes de travail de la Confédération**

La SSP est représentée dans les commissions et groupes de travail suivants :

- Groupe de consultation du Centre de compétence Sol (KOBO)
- Groupe d'accompagnement eau-sol du plan d'action pour les produits phytosanitaires
- Groupe de travail sur la protection physique des sols (VBPhy)
- Groupe de travail sur la protection biologique des sols (VBBio)
- Groupe de travail sur les valeurs d'intervention et l'évaluation des risques (AGIR).

## **Spécialistes de la Protection des Sols sur Chantiers (SPSC/BBB)**

Grâce à une formation de base approfondie, à une procédure de reconnaissance minutieuse et à une formation continue régulière, les spécialistes de la protection des sols sur les chantiers sont devenus des personnes compétentes et bien acceptées sur les chantiers pour valoriser au mieux les sols.

### **Reconnaisances 2023**

En 2023, 15 nouvelles personnes ont été reconnues comme SPSC SSP. Cela porte à 188 le nombre de personnes reconnues qui figurent sur la liste de SSP. La liste publique est disponible sur le site internet de la SSP.

### **Formation modulaire SPSC**

En 2023, aucun cours n'a été proposé par sanu future learning ag pour la formation des spécialistes pédologues qui sont mandatés pour la surveillance et la protection des sols des chantiers. La prochaine session de la formation SPSC débutera en mars 2024 sous la responsabilité du sanu future learning ag. La sélection des participants et le passage des examens théoriques se font en concertation avec la SSP. La SSP est responsable de l'examen des dossiers de reconnaissance et tient à jour la liste des pédologues spécialisés en matière de protection des sols sur chantier reconnus BGS/SSP.

## **Portrait de la Société**

La Société Suisse de Pédologie / Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz / Società Svizzera di Pedologia / Swiss SoilScience Society (BGS/SSP) s'engage pour l'étude et la conservation des sols en tant que ressource naturelle importante de la Suisse. Elle réunit plus de 550 spécialistes des sols, issus du milieu scientifique, de l'administration et de l'économie privée de toutes les régions du pays. La BGS/SSP est membre de l'Académie suisse des sciences naturelles (scnat), de l'International Union of Soil Sciences (IUSS) ainsi que de la European Confederation for Soil Science Societies (ECSSS).

## Bureau de gestion

Le secrétariat, représenté par Dr. Beatrice Kulli et Thea Schönenberger à la Haute école des sciences appliquées de Zurich (ZHAW) à Wädenswil, a apporté un précieux soutien aux différentes tâches et activités de notre société en 2023. Que ce soit concernant le maintien et diffusion de l'information sur le site web, l'administration et organisation du congrès annuel et des excursions, les différentes tâches incombant à la gestion des mandats SPSC, tout ceci ne serait possible sans leur aide. Vous trouverez des informations détaillées sur les activités du secrétariat dans son rapport annuel 2023.

Je tiens à remercier le secrétariat pour son engagement.

## La SSP en quelques chiffres

### Etat des membres fin 2023

Membres ordinaires	452
Membres collectifs	56
Membres étudiants	50
Membres d'honneur	9

Soit 567 membres au total.

## Comité

Stéphane Westermann (président), Klaus Jaroch (vice-président), Madlene Nussbaum (présidente sortante), Markus Egli (secrétaire), Dorothea Noll (trésorière), François Schnider (responsable communication), Matias Laustela (assesseur, commission de reconnaissance SPSC), François Füllemann (assesseur, représentant des cantons).

## Groupes de travail

Anina Schmidhauser (Classification et Nomenclature), Marianne Knecht et Micheal Wernli (Cartographie des sols), Maurus Fischer et Nathalie Dakhel (Protection des sols), Sonja Paul (Sol de l'année), Marie Hertzog et Christine Eggert (Sol 4.0), Antonia Ulmann (Education environnementale en pédologie).

Stéphane Westermann, Président de la SSP, mars 2024.