



BODENKUNDLICHE GESELLSCHAFT DER SCHWEIZ
SOCIÉTÉ SUISSE DE PÉDOLOGIE
SOCIETÀ SVIZZERA DI PEDOLOGIA
SOIL SCIENCE SOCIETY OF SWITZERLAND

Rapport d'Activités de la Société Suisse de Pédologie pour l'Année 2019

*Pour l'assemblée générale de la Société Suisse de Pédologie du 12.03.2020,
ETH Zürich. Pour l'Office Fédéral de l'Environnement (OFEV), Berne
Pour l'Académie Suisse des Sciences Naturelles (SCNAT), Berne*

1. Echanges scientifiques et transfert de connaissances

Congrès joint SSP-DBG 2019, Berne

Cette année, le congrès annuel a revêtu une forme particulière. En effet, celui-ci a été organisé et s'est déroulé conjointement entre la Société Suisse de Pédologie et la Société Allemande de Pédologie (Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft). Avec pour titre « **Erd-Reich und Boden-Landschaften** », le congrès a pris place dans le bâtiment principal de l'Université de Berne du 26 au 28 août 2019. Grâce aux efforts des Présidents pour l'organisation du congrès, Madame la Prof. Dr. Sandra Spielvogel et Monsieur le Prof. Dr. Heinz Veit, des Comités et Bureaux exécutifs de la DBG et de la SSP, ainsi qu'aux Commissions de la DBG et Représentants associés de la SSP, jusqu'à dix sessions de conférences en parallèles ont pu être proposées sur l'ensemble des trois jours de congrès. Diverses thématiques sol ont pu être abordées et ont permis des échanges fructueux lors des cycles de conférences et sessions de posters. De plus amples informations sur les sujets abordés, intervenants et conférenciers invités sont disponibles sous: <http://www.soil.ch/cms/fr/la-ssp/congres-annuel/archives-congres/>. En définitive, c'est plus de 730 participants qui ont pris part au congrès pour les deux Sociétés confondues, avec un total de 201 participants pour la Suisse. Cet événement d'envergure a sans aucun doute permis de promouvoir et d'intensifier les relations et échanges entre nos deux Sociétés. Je tiens à remercier chaleureusement les organisateurs ainsi que toutes les personnes qui ont œuvré pour que celui-ci puisse avoir lieu.

En marge du Congrès et des cycles de conférences, diverses excursions ont été proposées aux participants et sont venues enrichir le programme (voir ci-dessous).

Excursions du Congrès joint SSP-DBG

Plus d'une quinzaine d'excursions ont été organisées et sont venues agrémenter les jours précédents et suivants le Congrès joint de la SSP-DBG aux dates des 24, 25 et 29 août 2019. Elles se sont déroulées sur l'ensemble du territoire suisse sur un ou deux jours, ou sur une demi-journée pour certaines. La richesse des thématiques, en lien de près ou de loin avec les sols, qui ont été proposées par les organisateurs et spécialistes d'institutions de renom ont grandement satisfait les participants. Au total, les excursions ont intéressé 330 personnes et ont permis d'enrichissantes discussions. Plus de détails sur les différentes excursions organisées sont disponibles sous <http://www.soil.ch/cms/fr/la-ssp/congres-annuel/archives-congres/>.

Prix SSP

En 2019, le montant du prix a été divisé afin que deux prix SSP puissent être attribués lors de la conférence DBG-BGS:

- D'une part, le prix pour la promotion des jeunes scientifiques en sciences du sol a été attribué à Simon Schmidt. Le prix lui a été décerné pour sa thèse de doctorat "Soil erosion risk map for Swiss grasslands". La réussite scientifique de Simon Schmidt réside notamment dans la modélisation de l'érodabilité (facteur K). Ce travail est un complément à la carte existante du risque d'érosion sur les sols arables en Suisse.
- D'autre part, le prix a été attribué au projet "Swissoil" en reconnaissance de l'engagement et des réalisations innovantes en matière de protection des sols, de relations publiques et d'éducation. L'équipe du projet est composée de Stéphanie Grand, Valentine Turberg, Vincent Marmier et Fanny Viret. Ce projet se caractérise par l'ampleur des informations recueillies sur les sols et l'étendue du public auquel il s'adresse. Les informations précises sur les profils pédologiques constituent une excellente base pour l'éducation des étudiants en sciences du sol. La présentation simple et claire des informations est compréhensible pour les personnes sans formation en pédologie, ce qui contribue de manière significative à l'éducation de la population sur la ressource sol.

Eurosoil 2020

D'ici quelques mois maintenant se tiendra le Congrès international de l'**Eurosoil 2020 « Connecting People and Soil »**. Celui-ci se déroulera du 24 au 28 août 2020, au Centre International de Conférences à Genève. Le congrès a pour but de réunir des chercheurs de premier plan travaillant sur des sujets liés au sol, tels que la dégradation des sols et les conséquences des changements climatiques, et des intervenants traitant de questions d'intérêt public. Le rôle de passerelle important joué par les praticiens en science du sol pour traduire les connaissances scientifiques dans la pratique sera également souligné lors d'Eurosoil 2020. Les nombreux sujets des sessions de conférences proposés, conférenciers d'honneur renommés invités ainsi qu'événements associés en marge de la conférence viennent enrichir cet événement d'envergure internationale. Les inscriptions anticipées au Congrès sont ouvertes jusqu'au 28 mai 2020. Plus d'informations sont disponibles sur le site <https://eurosoil2020.com/>. La SSP est fière de supporter l'organisation du Congrès par l'intermédiaire du Prof. Dr. Pascal Boivin, actuel Président de la Confédération Européenne des Sociétés de Science du Sol (ECSSS), et du Comité d'organisation d'Eurosoil.

Groupes de travail de la SSP

L'implication et les activités des Groupes de travail donnent vie à notre Société. Diverses thématiques ont été abordées et traitées au cours de l'année écoulée. En 2019, le Groupe de Travail Sols 4.0 est venu grossir les rangs des Groupes de travail existant. Il a pour but de discuter et de promouvoir l'échange sur les technologies numériques et leur mise en œuvre dans la pratique. Les activités des Groupes de travail pour cette année sont synthétisées dans les différents rapports établis par :

- Le Groupe de Classification et nomenclature
- Le Groupe de Cartographie
- Le Groupe Stratégie et réflexion et sous-Groupe Education environnementale en pédologie
- Le Groupe Protection des sols et sous-Groupe Humus
- Le Groupe Sol de l'année

- Le Groupe Sols 4.0

Ces rapports d'activités des Groupes de travail peuvent être consultés sous <http://www.soil.ch/cms/die-bgs/generalversammlung/>.

2. Formation continue, journées d'échange et excursion

Pour l'année 2019, plusieurs journées de formation, d'échanges et excursions organisées par les Groupes de travail et membres SSP ont eu lieu. Parmi celles-ci on peut citer notamment :

- La journée de formation WRB sur la Classification des sols Anthropogènes avec Peter Schad le 26 juin 2019 dans le canton de Vaud, organisée par le Groupe de Classification en partenariat avec d'autres institutions et experts du sol.
- Une journée d'échange sur la profondeur utile pour les plantes des sols à granulométrie extrême avec deux examens de profil, organisée par le Groupe de Classification à Zürich le 4 avril 2019.
- La journée de conférences et d'échange sur la thématique de l'humus (Humustag 2019) organisée par le Groupe de Travail Humus à Liebegg, Gränichen, le 14 février 2019.
- Le voyage d'étude d'un groupe de la Société suisse de Pédologie dans le Kray de Stavropol en Russie du sud du 8 au 15 septembre 2019, organisée par Elisabeth et Jean-Pierre Clément (Bureau Kadima).

Ces journées permettant les échanges entre experts et/ou spécialistes sont des événements particulièrement appréciés. Merci à tous ceux qui ont donné de leur temps pour permettre à ces événements d'avoir lieu.

3. Sensibilisation du public

Sol de l'année 2019

Depuis maintenant près de 10 ans, la SSP s'engage dans l'action « Sol de l'année ». Coordonnée par le Groupe de travail du même nom, l'action vise à sensibiliser le public sur un sol en particulier. Pour 2019, à l'occasion de la journée mondiale des sols du 5 décembre, c'est le « **Le sol reconstitué** » qui a été nommé sol de l'année. Le sol reconstitué, ou remblais, se présente comme un anthroposol dont la structure a été perturbée par le transport et le déplacement. L'horizon A se compose généralement de terre végétale alors que les horizons inférieurs sont constitués de matériaux d'excavation. Les informations sur le sol de l'année sont diffusées dans trois des langues nationales (D, F, I) par le biais de posters, dépliants et cartes postales mais également via le site internet dédié au sol de l'année : <http://www.boden-des-jahres.ch>.

4. Prises de position et représentation de la SSP sur la thématique sol

Prises de position

Cette année, la SSP s'est à nouveau positionnée en tant qu'expert dans le domaine des sols concernant les processus législatifs et normatifs de la Confédération. Elle s'est en effet prononcée sur 6 prises de position mises en consultation pour l'année 2019, et ce grâce au travail de coordination d'Irène Forrer du Groupe de travail « Protection des sols » et à la contribution de membres SSP impliqués dans les domaines concernés. Les prises de position suivantes ont été établies :

- a. Déchets de chantier - Valorisation des matériaux d'excavation et de percement ; aide à l'exécution relative à l'OLED
- b. La Politique agricole 2022+ (PA22+)
- c. Plan sectoriel des surfaces d'assolement (SDA)
- d. Projets de normes prSIA 431 « Traitement et évacuation des eaux de chantier » et prSIA 118/431 « Conditions générales relatives au traitement et à l'évacuation des eaux de chantier »
- e. Conception Paysage Suisse (CPS)
- f. Evaluation des sols en vue de leur valorisation – module de l'aide à l'exécution « construire en préservant les sols »

Je tiens à remercier chacune et chacun, et en particulier Irène Forrer, pour son implication et les efforts fournis au cours des dernières années.

Projet révision KLABS/KA

Le projet sur la révision de la Classification des sols suisse (KLABS) et du Guide d'utilisation pour la cartographie (KA) a débuté en 2019 pour une durée de 4 ans. L'OFEV a mandaté la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) de Zollikofen pour diriger le projet (Direction du Projet/Projektleitung) avec pour responsables Daniela Marugg et Anina Schmidhauser. La SSP est partie intégrante du projet : François Füllemann représente actuellement la Société dans le Comité du Projet/Projektausschuss. Les Groupes de travail Classification et nomenclature (Délégués : Thomas Gasche et Martin Zürner) et Cartographie des sols (Délégués : Karin Baumgartner et Moritz Graf) sont également impliqués et ce au niveau du Comité d'Experts/Fachausschuss. Plusieurs réunions de travail ont eu lieu, les premiers rapports et documents de travail en lien avec le projet ont été érigés et ont été commentés et discutés.

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 suivant :

- a. *Groupe de consultation du Centre de Compétence sur les sols (CCSols/KOBO)* :
La SSP a pris part à la première réunion du groupe de consultation du CCSols qui s'est tenue au mois de novembre 2019. La réunion visait à informer les cantons et parties prenantes sur l'état actuel du CCSols et à définir les besoins et l'orientation des travaux futures du Centre de Compétence.
- b. *Groupe d'accompagnement Eau-Sol du Plan d'action produits phytosanitaires (Begleitgruppe Wasser-Boden AP PSM)*
Le groupe suit et conseil la mise en œuvre des mesures spécifiques décidées dans le cadre du plan d'action produits phytosanitaires concernant l'eau et le sol.
- c. *Groupe de travail Protection physique du sol (VBPhy)* :
Le groupe réunit des représentants de l'administration et des milieux de la recherche pour collaborer à l'application des mesures de protection physique des sols

Réseau aménagement du territoire

La SSP est également impliquée dans le « Réseau aménagement du territoire » qui s'engage pour une utilisation mesurée du sol. Outre sa représentation au sein du comité du Réseau, la SSP a entre autres pris part le 26 avril 2019 au Congrès Thématique sur la mise en œuvre de la première phase de la révision de la loi sur l'aménagement du territoire (LAT1) ("5 ans de

LAT1 - un bilan") en participant au débat-discussion sur les résultats et les conséquences de cette dernière.

5. Spécialistes des Sols sur les Chantiers (SPSC / BBB)

Reconnaisances 2019

Pour l'année 2019, ce sont 12 nouvelles personnes qui ont été reconnues en tant que SPSC SSP. Au total, 188 inscrits figurent sur la liste publique des SPSC SSP.

Rapport de l'Audit Contrôle Qualité

Selon le Règlement de reconnaissance SSP établi, un contrôle de qualité des SPSC SSP doit être effectué tous les 3 ans et un rapport est établi par le Bureau de gestion pour la période concernée. Le rapport de l'audit de contrôle qualité des SPSC synthétise les résultats du questionnaire adressé aux SPSC concernant leurs activités et les formations continues suivies pour la période en question. Les résultats de l'enquête menée auprès des services cantonaux, afin d'évaluer leur satisfaction, la qualité des prestations fournies et le respect des objectifs de protection des sols sont également intégrés dans le rapport. Le 4^e rapport de l'audit de contrôle qualité des SPSC pour la période 2015-2017, de même que les rapports précédents, sont disponibles sur le site web de la SSP <http://www.soil.ch/cms/bodenkundliche-baubegleitung/qualitaetskontrolle/>. La nouvelle collecte des données pour la période 2017-2019 a commencé.

Formation modulaire SPSC

La formation modulaire « Spécialiste de la protection des sols sur les chantiers SPSC » de 17 jours a été proposée pour la 10^e fois et s'est déroulée entre le 15 août et le 9 novembre à Bienne et dans les environs. Elle est organisée par le SANU avec le soutien de la SSP et sert également de préparation à l'examen SPSC SSP.

6. Portrait de la Société

Bureau de Gestion

Le Bureau de Gestion, représenté par Dr. Beatrice Kulli et Simon Amrein à la ZHAW de Wädenswil, a cette année encore apporté son aide précieuse dans les diverses tâches et activités accomplies par notre Société en 2019. Organisation et administration du congrès annuel conjoint et des excursions avec la DBG, tâches incombant à la gestion des mandats SPSC, maintien et diffusion de l'information sur le site web ne représentent qu'une petite partie du soutien apporté. Je tiens à leur adresser un grand merci pour leur implication et disponibilité. Les informations détaillées concernant les activités 2019 du Bureau de Gestion sont à lire dans le rapport annuel.

Stratégie de Communication

Depuis quelques années déjà, la SSP réfléchit à développer et promouvoir sa stratégie de communication. Plusieurs pistes ont été explorées avec l'aide du Groupe de Réflexion. Courant 2019, le Comité SSP a décidé de nommer un Responsable communication et un cahier des charges a été créé en conséquence. C'est François Schnider, également Rédacteur pour le bulletin SSP qui s'est proposé pour la tâche et je l'en remercie.

La SSP en quelques chiffres

État des membres fin 2019

Membres ordinaires	426
Membres collectifs	50
Membres étudiants	57
Membres d'honneur	10

Soit 543 membres au total

Comité

Sophie Campiche (Présidente), Madlene Nussbaum (Vice-Présidente), Matias Laustela (Président Sortant), Markus Egli (Secrétaire), Dorothea Noll (Trésorière), François Schnider (Rédacteur et Responsable Communication), François Füllemann, Rolf Krebs, Reto Giulio Meuli (Membres actifs du comité)

Groupes de travail

Esther Bräm (Classification et Nomenclature), Marianne Knecht (Cartographie des sols), Claude Lüscher (Stratégie et Réflexion), Irène Forrer (Protection des sols), Sonja Paul et Roman Berger (Sol de l'année), Madlene Nussbaum, Armin Keller, Philipp Baumann (Sol 4.0)

Et Sous-Groupe de travail : Benjamin Seitz (Humus ; partie intégrante du GT Protection des sols), Antonia Ulmann et Sarah Chekifi (Education environnementale en pédologie ; partie intégrante du GT Stratégie et réflexion)

Sophie Campiche, Présidente de la SSP, mars 2020