



Rapport d'activités de la société suisse de pédologie pour l'année 2014

Pour l'assemblée générale de la Société Suisse de Pédologie du 6.2.2015, Bâle.

Pour l'office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne

Pour l'académie Suisse des sciences naturelles (SCNAT), Berne

La pression sur les sols ne se relâche pas tant au niveau agricole et écologique qu'au niveau de l'aménagement du territoire. Dans ce contexte il est nécessaire de bien faire prendre conscience aux différents acteurs de l'importance du sol, du fait qu'il est une ressource non renouvelable et qu'il est nécessaire de le documenter de manière précise pour pouvoir prendre des décisions en connaissance de cause. L'information, la communication et la mise en commun de toutes les forces seront capitales pour promouvoir une défense efficace de nos sols.

La Société Suisse de Pédologie (SSP) a encore eu une année riche en événements. Le présent rapport recense les faits marquants de 2014.

1 Activités liées à l'échange d'information, congrès annuel de la SSP, excursion.

Le congrès annuel de la SSP

Le congrès annuel de la SSP s'est déroulé dans les murs de la haute école spécialisée de Changins, près de Nyon. Il a réuni environ 110 personnes les 13 et 14 février 2014. La thématique du congrès était Guiny01

« Comprendre le fonctionnement du sol dans l'écosystème : une approche systémique »

Le congrès SSP 2014 a eu pour objectif de faire le point sur les recherches visant à appréhender le sol et ses interactions avec l'écosystème de manière globale. L'introduction au congrès a été faite par le biais d'une brillante présentation de Jean-Michel Gobat sur l'état des lieux, les enjeux et les perspectives liées à l'étude du sol dans sa globalité et à différentes échelles. La première session a fait le point sur les approches multifactorielles et leurs utilisations possibles en sciences du sol (1). Les sessions suivantes ont présenté les résultats de recherches théoriques et appliquées sur le sol dans les systèmes naturels et forestiers (2) agricoles (3) et urbains (4). Les thématiques regroupaient

- (1) Les approches multifactorielles et leur utilisation en sciences du sol : Quelles méthodes statistiques (analyse en composantes principales, régressions multiples, analyses de correspondances...) et/ou géostatistiques utiliser pour quelles analyses ?
- (2) Le sol dans les systèmes naturels et forestiers : mieux définir les liens entre les propriétés des sols et les processus qui s'y déroulent, qu'ils soient naturels (flux d'éléments, activité biologique...) ou anthropiques (compactages, pollutions...).
- (3) Le sol dans les systèmes agricoles : Quels sont les liens entre l'utilisation du sol et l'évolution de sa fertilité à plus ou moins long terme ? La fertilité faisant ici référence à la définition de l'OSol, elle englobe l'ensemble des services écosystémiques rendu par le sol (épuration des eaux, recyclage des éléments...).
- (4) Le sol dans les systèmes urbains : Comment caractériser les sols urbains (propriétés, classification, cartographie) et leurs fonctions, et comment les gérer.

Les conférences ont permis de montrer des aspects différents dans chaque thématiques et mis en lumière les points communs pouvant exister entre des branches qui ont l'air parfois relativement éloignées. Ce rapprochement va dans le sens d'une approche pluridisciplinaire de la pédologie.

Excursion de l'Association Française d'étude des sols (AFES), 4 juillet 2014

Dans une volonté d'intensifier ses échanges internationaux, la SSP a organisé une excursion dans le cadre des journées pédologiques françaises qui avaient lieux en Savoie. L'excursion, organisée par l'équipe des sols de Changins, a emmenés nos collègues français qui ont visité deux profils de sol dans la région d'Epesse en Lavaux. Environ 45 pédologues français ont profité d'une belle journée ensoleillée le 4 juillet pour discuter de la problématique des sols cultivés et viticole. Ils ont aussi découvert la richesse culturelle du site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO.

Excursion annuelle de la SSP des 22 et 23 août 2014

L'excursion, organisée par la haute école spécialisée de Changins a eu pour thème « À la découverte des terroirs viticoles, ballade entre viticulture et patrimoine » en lien avec la thématique du sol de l'année (sol viticole). Elle a débuté par une conférence sur les cartographies des terroirs qui ont eu lieu entre 2000 et 2008. Elle s'est poursuivie par une conférence de Philippe Dupraz sur l'histoire de la viticulture suisse. Celle-ci a permis de se rendre compte de l'importance culturelle de la viticulture et des grandes étapes qui ont jalonné 2000 ans de production viticole. Tout le groupe s'est ensuite rendu au château de Chatagnéréaz, à Mont sur Rolle pour la visite de deux profils de sol dans les vignes. Une présentation du Château et un apéro ont été faits par M. Pierre-Olivier Dion-Labrie, chef de culture. Trois ateliers ont permis de voir les profils et de débattre sur l'effet du sol sur le goût du vin.

L'excursion s'est poursuivie par une dégustation de vin à Epesses au domaine B. Duboux. Le repas et la soirée se sont terminés à Crêt Bérard, près du Mont-Pélerin où les pédologues ont encore pu échanger leurs impressions dans ce lieu propice à la méditation.

La matinée du 23 août était consacrée au Lavaux avec la visite de 2 profils de sol décrits par N. Dakhel, une introduction sur la flore des vignes par M. Mota et une ballade culturelle par des

guides du patrimoine liés au site de l'UNESCO. Le soleil étant aussi de la partie l'excursion s'est terminée à 13h dans une bonne atmosphère.

CAS en cartographie des sols :

Les premiers diplômes du CAS ont été décernés à Wädenswil le 27 novembre 2014.

Activités des groupes de travail :

Les groupes de travail ont fourni cette année encore un grand nombre de prestations. Ils ont eu chacun plusieurs séances dans l'année qui leur ont permis de discuter des points actuels. Le groupe de réflexion romand a été intégré dans le groupe de réflexion. Le détail des activités des groupes de

- Groupe de Réflexion
- Classification et nomenclature
- Cartographie des sols
- Plateforme protection des sols
- Sol de l'année

sont à consulter dans les rapport d'activités de chaque groupe.

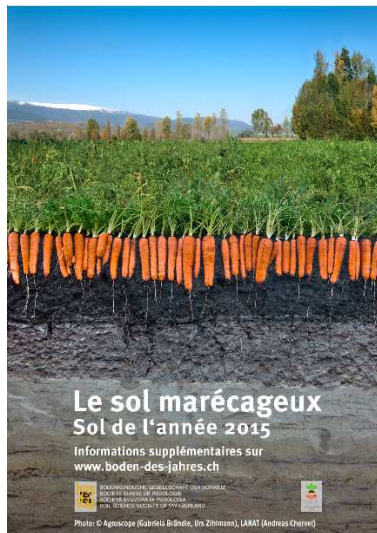
2 World Congress of Soil Science (WCSS) 2022 in Geneva – Switzerland

Une délégation Suisse s'est rendue à Jeju, en Corée du sud, les 8-13 juin 2014 pour promouvoir la candidature de Genève à l'organisation du WCSS en 2022. Malgré un très bon dossier et des gens compétents et motivés emmenés par Emmanuel Frossard (ETHZ), la candidature de Genève s'est classée deuxième derrière Glasgow. Cette expérience positive a conduit à préparer un dossier de candidature de Genève pour **EUROSOIL 2020**. Le choix pour ce congrès aura lieu en 2016.

3. Publications pour le grand public

L'équipe du sol de l'année, coordonnée par Roman Berger a aussi entrepris une rénovation du site internet. La mise ne valeur des documents sur les sols viticole produite en 2013 a été une réussite. De nombreux flyers et posters ont pu être distribués assurant ainsi la propagation d'une information sur les sols viticole dans le grand public. Un important travail a été fourni pour préparer le sol de l'année 2015.

Le sol marécageux ou tourbeux sera à l'honneur en 2015. Un poster, un flyer et nouvellement une carte postale en trois langues ont été produits par le groupe sol de l'année. Deux sols sont présentés, un Fluvisol à anmoor (sols tourbeux dégradés), tourbe sur silt et sable limoneux de Witzwil, Seeland (canton de Berne), et une tourbe épaisse de bas marais peu profond, tourbe sur terre minérale à texture fine près de Chrüzwald, Préalpes / Grabserberg (canton de St. Gall). Le texte présente les multiples fonctions du sol au niveau écologique (biodiversité et puis de carbone) et agricole et mets en lumières les principales menaces issues de l'exploitation de ces sol au niveau de la décomposition de la matière organique. Le détail de l'information peut être consulté sur le site <http://www.boden-des-jahres.ch/>



Boden des Jahres 2015

Vorkommen von Moorböden in der Schweiz

In den hervorgehobenen Regionen kommen Moorböden besonders häufig vor und prägen das Landschaftsbild.

LES PONTS-DE-MARTEL
Nach dem Zurückweichen des Rhonegletschers am Ende der letzten Eiszeit entwickelten sich Moore mit Torfschichten bis zu 5 m Mächtigkeit. Drainage und Torfabbau seit Mitte des 18. Jahrhunderts haben die Moorvegetation auf 130 Hektaren reduziert.

ORBE-EBENE
Die Flussebene der Orbe nahe der Mündung in den Neuenburgersee ist eine ehemalige Riedlandschaft, die im Verlauf der letzten beiden Jahrhunderte stark entwässert wurde.

GLAUBENBERG-HABKERN-SÖRENBERG
Diese Moorlandschaften gehören zum Teil zur UNESCO Biosphäre Entlebuch. Dort kann man auf 80 km den «Moorlandschaftspfad» erwandern.

SEELAND
Das „Grosse Moos“ war das grösste Moorgebiet der Schweiz. Es wurde im 19. und 20. Jahrhundert durch die Juragewässerkorrekturen trockengelegt. Heute ist diese Region das bedeutendste Gemüseanbaugelände der Schweiz.

ST. GALLER RHEINTAL
In Altstätten im St. Galler Rheintal zeugen die Gebäude der «Schollenmühle», einer ehemaligen Torfabrik, noch heute vom gewaltigen Torfabbau, der bis in das letzte Jahrhundert hinein die Landschaft geprägt hat.

LINTHEBENE
In dieser ehemaligen Riedlandschaft befinden sich viele Reste von Flachmooren, z.B. das Kaltbrunner Ried und die Grosse Allmend in Scherikon. Die Linthebene ist ein Mosaik von organischen und mineralischen Böden.

ROTHENTHURM-SCHWANTENAU
Rothenthurm gilt als Wiege des Moorschutzes in der Schweiz. Seit dem 6. Dezember 1987 geniessen die Moore und Moorlandschaften von nationaler Bedeutung den Schutz der Verfassung. Anlass für die Volksabstimmung war die Absicht des Militärs, in der Ebene von Rothenthurm einen Waffenplatz zu errichten.

ENTSTEHUNG
ENERGIEGEWINNUNG
DRAINAGE
RENATURIERUNG

Quelle: Hochmoorinventar (Dybal), Datenzugabe der Schweiz (Dybal), aktuelle Datenzugabe siehe www.boden-des-jahres.ch.
Moorböden – Moos, Torf, Cranberryse Alluvionen, Pleisan und sekundäre Hochmoore, Wasserflächen und Flachmoosmähle, Flächen sind zur besseren Erkennbarkeit vergrössert dargestellt. Kartographie: cowaterra

La SSP participe aux actions de l'année du sol de l'ONU en collaboration avec l'OFEV qui coordonne les activités visant à promouvoir les fonctions du sol dans le grand public. De nombreuses informations sont à consulter sur : <http://www.boden2015.ch/>

Le document „Bericht Bodenkartierung Schweiz, Entwicklung und Ausblick (2014)“ du groupe de Cartographie des sols est paru cette année. Ce document donne des informations sur l'état de la cartographie des sols en Suisse tant au niveau documentaire que historique. Il sera traduit en 2015

4. Spécialistes pour la protection des chantiers

Deux séances de la commission technique des SPSC ont permis de reconnaître 9 nouveaux spécialistes de chantier et d'en inscrire un sur la liste de la SSP. De plus, un projet d'un cahier des charges modèle sera présenté au comité. Le contrôle de la qualité de la formation, conformément au règlement est en cours. Le rapport sera finalisé en 2015. Marc-André Dubath a terminé son travail à la commission fin 2014, son remplacement est en cours. Des contacts ont été noués avec l'institut de normalisation allemand pour une réflexion commune sur cette thématique.

5. Prise de position sur des thématiques importantes pour les sols.

L'année 2014 a été marquée par un lobbying important pour soutenir la motion Müller-Altarmatt visant la création d'un centre de compétence sol en Suisse. Une lettre en 2 langues a été envoyée à chaque membre du conseil national et des mails ont été envoyés personnellement à tous les conseillers nationaux connus. Cette motion a été acceptée par 93 voix contre 92 le 17 juin 2014. Cette motion va donc être prochainement soumise à la commission Commissions de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie (UREK) puis au conseil national. Le lobbying se poursuit.

Une prise de position sur les aspects sols de la révision de l'ordonnance sur le traitement des déchets a aussi été effectuée le 3 novembre 2014.

6. Rapport du bureau de gestion

L'année fut bien remplie pour le bureau de gestion. Outre les sollicitations usuelles pour la gestion des membres, l'organisation du congrès annuel et des excursions, un gros travail de réfection du site internet a été réalisé et une nouvelle mise en page plus moderne et simple d'accès a été développée. Elle doit permettre à tous de profiter du grand nombre d'informations présentes sur le site. Des liens sur les sites de la SCNAT et le portail des géologues doivent améliorer notre visibilité. Les archives du bulletin de la SSP sont en phase de digitalisation et devraient bientôt être disponible online. Une présence au comité du réseau Pro Natura „Netzwerk Haushälterische Bodennutzung“ a aussi été entreprise.

7. Statistiques des membres de la SSP

Décompte des membres de la SSP fin 2014

- Membres ordinaires 350
- Membres étudiants. 34
- Membres d'honneur. 10
- Membres collectifs. 43

Comité :

Stéphane Burgos (Président), Matias Laustela (vice-président), Markus Egli (secrétaire), Achim Kayser (finances), Fabienne Favre (rédactrice), Sophie Campiche, Rolf Krebs, Reto Giulio Meuli, Moritz Müller (membres actifs du comité)

Geschäftsstelle/bureau de gestion:

Beatrice Kulli et Christine Rüpflin, BGS Geschäftsstelle, c/o Züricher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Life Sciences and Facility Management, Schloss, 8820 Wädenswil bgs.gs@soil.ch, Internet: www.soil.ch et www.boden-des-jahres.ch

Groupes de travail :

- Groupe de Réflexion (Claude Lüscher)
- Cartographie des sols (Marianne Knecht),
- Classification et nomenclature (Claude Künding/ Thomas Gasche),
- Plateforme protection des sols (Silvia Tobias),
- Sol de l'année (Roman Berger)
- Comité de rédaction Fabienne Favre (Direction), Markus Egli, Catherine Keller, Jean-Auguste Neyroud, Hans Sticher, Stephan Zimmermann

Stéphane Burgos, président de la SSP, janvier 2015