

Congrès annuel 6. -7. février 2025 à Wädenswil

Le défi de la protection chimique des sols en Suisse

Komitee

- Beatrice Kulli, ZHAW
- Adrien Mestrot, Uni Bern
- Basil Thalmann, ZHAW
- Klaus Jarosch, Agroscope
- Mireia Marti, BAFU
- Martina Collenberg: Sieber Cassina + Partner AG

Jour 1

Session 1 - Pollution d'origine géogène

Keynote Speaker: Andreas Voegelin, EAWAG

En raison de l'altération de minéraux naturellement enrichis en éléments potentiellement toxiques, les sols peuvent en contenir une concentration élevée. Malgré leur origine naturelle, une évaluation des risques pour la fertilité des sols, les plantes, les animaux et les hommes est nécessaire. Dans cette session, nous nous intéressons à l'état des connaissances sur les pollutions d'origine géogène des sols en Suisse. Comment gérer de telles pollutions ? Comment les pollutions d'origine géogènes sont-elles reconnues comme telles ? Quand représentent-elles un risque ? Où se trouvent ces pollutions en Suisse et comment sont-elles traitées dans l'exécution et la pratique ? Sur quelles bases les décisions sont-elles prises en l'absence de directives claires ? Que dit la recherche actuelle à ce sujet et où existe-t-il encore des zones d'ombre ?

Session 2 - Valorisation des sols pollués

Keynote Speaker: Isabel Baur, Jäckli Geologie AG

Dans la pratique, l'évaluation des sols pollués et des possibilités d'utilisation des déblais est souvent un défi. Les sols sont une ressource précieuse qui doit être protégée et, si possible, utilisée. Mais à quoi ressemble un échantillonnage optimal et quels sont les polluants pertinents ? Dans cette session, nous nous intéresserons aux défis que posent, dans la pratique, l'évaluation et la valorisation des sols pollués par des substances chimiques. Quelles sont les bonnes solutions pragmatiques du point de vue de l'exécution et de la pratique ? Quelles sont les recommandations de la science concernant la stratégie d'échantillonnage et l'évaluation de la pollution chimique des sols en vue d'une utilisation optimale de la ressource sol ?

Jour 2

Session 3 - Nouveaux défis pour la protection chimique des sols

Keynote Speaker: Thomas Bucheli, Agroscope

La liste des substances susceptibles d'être pertinentes pour la protection chimique des sols ne cesse de s'allonger. Quelle est leur pertinence, que sait-on de leur comportement dans le sol et dans l'environnement ou des risques qui y sont liés ? Comment les méthodes d'analyse évoluent-elles et comment peut-on fixer des valeurs limites ? Comment l'exécution et la pratique gèrent-elles les lacunes de connaissances et le fait que tout n'est pas encore réglementé ? Lors de cette session, nous souhaitons aborder les nouveaux défis de la protection chimique des sols sous différents angles et nous espérons recevoir des contributions sur les nouvelles connaissances scientifiques, sur la manière d'appliquer la législation et sur des exemples intéressants tirés de la pratique lors de la phase de planification et d'exécution.

Session 4 - Processus et facteurs de stress pour les fonctions des sols

Keynote Speaker: Benoît Ferrari, Ecotox Centre,

La Stratégie des Sols de la Confédération (2020) définit la fonction d'habitat, la fonction de régulation et la fonction de production comme des fonctions naturelles des sols. Comment les propriétés du sol naturelles et celles influencées par l'homme influencent-elles les fonctions du sol et que se passe-t-il lorsque, en plus des pollutions chimiques du sol, apparaissent des compactages, des épisodes plus fréquents de fortes précipitations ou des phases de chaleur ou de sécheresse ? Comment ces facteurs de stress supplémentaires influencent-ils la mobilité des substances ou leurs effets sur les organismes du sol, les plantes et donc les animaux et les hommes ? Quelles sont les mesures connues pour réduire la pollution chimique des sols et quels sont les rapports d'expérience tirés de la pratique ?

Discussion en table ronde:

Mise en relation de la science et de la pratique à partir des principales questions posées lors des sessions précédentes.

Session ouverte (poster)

En Suisse, la recherche et la pratique pédologiques sont très diversifiées et offrent une multitude de nouveautés et de connaissances. Cette session offre la possibilité d'un échange interdisciplinaire sur des thèmes actuels en rapport avec les sols, qui peuvent être présentés sous forme de poster.

Projet de programme

Le programme sera encore adapté en fonction du nombre de contributions inscrites aux différentes sessions.

Jour 1 : 6.2.2025

08:45	Arrivée et inscription
09:30	Début de la conférence, Mot de bienvenue
	50e anniversaire de la SSP
	la protection chimique des sols en Suisse, Gudrun Schwilch. BAFU
	Pause
	Session 1 - Pollution d'origine géogène Keynote Speaker: Andreas Vögelin EAWAG
	Posterflash
	Repas et Session posters
	Session 2 - Valorisation des sols pollués Keynote Speaker: Isabel Baur, Jäckli Geologie AG
	Session posters
15:30	Assemblées générales
18:00	Apéro
19:00	Souper

Jour 2 : 7.2.2025

08:45	Arrivée et inscription avec café et croissants
09:30	Session 3 - Nouveaux défis pour la protection chimique des sols Keynote Speaker: Thomas Bucheli, Agroscope
	Posterflashe
	Session poster
	Repas
	Session 4 - Processus et facteurs de stress pour les fonctions des sols Keynote Speaker: Benoît J.D. Ferrari, Ecotox Zentrum Lausanne
	Pause
	Table ronde sur le rapprochement entre la science et la pratique sur la base des principales questions posées lors des sessions précédentes.
	dernier commentaire, Prix des posters
17:00	Fin des conférences