

L'utilisation des eaux souterraines en mutation

26 octobre 2023 • EMPA-Akademie • Dübendorf

Inscrivez-vous:
scnat.ch/eaux-souterraines



En tant que ressource essentielle pour la production de denrées alimentaires, les eaux souterraines sont un facteur décisif pour le secteur agricole. Dans le contexte de changement climatique actuel, l'importance des eaux souterraines pour l'irrigation continuera à s'accroître. L'utilisation extensive des eaux souterraines dans le cadre de la production agricole peut avoir des effets négatifs tant du point de vue qualitatif que quantitatif et entraîner des conflits entre différents groupes d'utilisateurs.

La biodiversité est un autre aspect directement lié à l'utilisation des eaux souterraines. Ainsi, l'utilisation ou la pollution des eaux souterraines peut entraîner la perte d'habitats et de biodiversité dans les écosystèmes aquatiques.

D'autres conflits d'utilisation apparaissent en lien avec les infrastructures, le développement urbain et la production d'énergie géothermique. Cette dernière prend de plus en plus d'importance en raison de la situation énergétique actuelle, en combinaison avec la politique climatique.

Ces relations complexes sont renforcées par les changements climatiques rapides ainsi que par d'autres changements anthropiques et entraînent d'ores et déjà un changement dans l'utilisation des eaux souterraines.

Enfin, le congrès se penchera également sur le thème de la production d'eau potable : L'eau souterraine est l'une des principales sources d'eau potable dans de nombreuses régions, il est donc essentiel de protéger sa qualité et de l'utiliser de manière durable.

Le congrès réunira des spécialistes de la recherche et de la pratique ainsi que des personnes concernées afin de discuter des conflits d'utilisation mais également des possibles solutions pour une utilisation durable des eaux souterraines. Et l'on discutera des chances que ces changements et cette évolution offrent pour une meilleure coordination entre les groupes d'intérêt.



Programme

09h00 Inscription et café de bienvenue

09h30 Mots de bienvenue et introduction

09h40 Protection des eaux souterraines pour un approvisionnement sûr en eau potable – adaptation de la législation (de)

CORIN SCHWAB, Office fédéral de l'environnement (OFEV)

09h55 Bloc 1 : Production alimentaire

09h55 Changements climatiques, eau et agriculture – une relation triangulaire potentiellement conflictuelle (de)

ANNELIE HOLZKÄMPER, Agroscope

10h10 Eaux souterraines – les défis du point de vue de l'agriculture (de)

DAVID BRUGGER, Union suisse des paysans

10h25 Irrigation en agriculture (de)

ADRIAN AUCKENTHALER, Canton de Bâle-Campagne et Société suisse d'hydrogéologie (SSH)

10h40 Table ronde

11h00 Pause

11h20 Bloc 2 : Biodiversité

11h20 Les eaux souterraines en tant qu'habitat – une diversité cachée (de)

ROMAN ALTHER, Eawag et Université de Zurich

11h35 Marais de Suisse – Ecosystèmes dépendants des eaux souterraines ? (fr)

CÉLIEN MONTAVON, CEMeco

11h50 L'exploitation des eaux souterraines perturbe-t-elle la biodiversité ? (de)

BRUNO SCHELBERT, Canton d'Argovie

12h05 Table ronde

Organisatrices et organisateurs

Commission suisse d'hydrologie (Chy)
de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)
Société suisse d'hydrologie et de limnologie (SSHL)
Réseau suisse d'eau souterraine (CH-GNet)
Société suisse d'hydrogéologie (SSH)

Comité d'organisation

Philip Brunner (Chy/Université de Neuchâtel), Jannis Epting (Chy/Université de Bâle), Sanja Hosi (Chy/SCNAT), Dorothea Hug Peter (SSHL/SCNAT), Christian Moeck (CH-GNet, Eawag), Flavio Malaguerra (OFEV), Mario Schirmer (Chy/Eawag)

12h25 Pause déjeuner

14h00 Bloc 3 : Infrastructures et utilisation de l'énergie

14h00 Potentiel de mise en œuvre et gestion de l'utilisation thermique des eaux souterraines à Munich (de)

KAI ZOSESSEDER, Université technique de Munich

14h15 Pompes à chaleur pour l'utilisation thermique des eaux souterraines (de)

STEPHAN FÉVRIER, Holinger SA

14h30 Les mesures villes-éponges : l'exemple concret de leur application à Lausanne (fr)

ZOÉ DAEPPEN, Service de l'Eau de la Ville de Lausanne

14h45 Table ronde

15h05 Pause

15h25 Bloc 4 : Production d'eau potable

15h25 Au-delà de l'hydrogéologie classique : nouvelles approches pour l'évaluation des interactions rivière-eau souterraine dans le contexte de la production d'eau potable (de)

OLIVER SCHILLING, Université de Bâle

15h40 Orientée vers l'avenir : Planification régionale de l'approvisionnement en eau pour la région de Piano di Magadino (de)

MICHELA CONTI, Studio Ingegneria Sciarini SA

15h55 Aperçu des défis pour le Canton de Vaud en matière de protection des ressources en eau potable (fr)

MARC AFFOLTER, État de Vaud

16h10 Table ronde

16h30 Conclusion

16h45 Apéro

Modération : MARINA VILLA, Marina Villa Kommunikation

En cas de questions

Sanja Hosi, Cheffe de la Commission suisse d'hydrologie (Chy), sanja.hosi@scnat.ch

Frais d'inscription

Standard : CHF 90.–
Membres SSSL, Chy, SSH : CHF 70.–
Étudiant-e-s : CHF 50.–

Langues

Allemand (10 exposés) ou Français (3 exposés), sans traduction simultanée.