

Conflits d'usage entre exploitation des eaux souterraines et agriculture

Cours d'approfondissement PEAK-CHYN, 10 nov. 2017



Conflits d'usage entre exploitation des eaux souterraines et agriculture

Cours d'approfondissement PEAK-CHYN V45/17

Objectif

Les régions ayant des ressources en eaux souterraines importantes sont souvent également exploitées de manière intensive pour l'agriculture, ce qui a un impact sur la qualité de l'eau. En outre, l'utilisation de l'eau souterraine pour l'irrigation suscite un intérêt croissant. L'objectif du cours est, en s'appuyant sur des exemples de cas et des études scientifiques, de présenter les bases techniques en relation avec ces questions et de discuter des défis qui se posent concernant le difficile jeu d'équilibre entre eaux souterraines et agriculture. Le cours doit également contribuer aux échanges d'expériences et professionnels entre les acteurs qui se préoccupent de ces questions sous des perspectives différentes (p. ex. hydrogéologie, agronomie, approvisionnement en eau).

Public cible

Le cours s'adresse à des professionnels de l'administration, des autorités publiques, des bureaux d'ingénierie, de l'approvisionnement en eau et de la science, qui s'occupent de différents aspects du difficile jeu d'équilibre entre eaux souterraines et agriculture. Le nombre de participants est limité à 70 personnes.

Contenu du séminaire

Un premier bloc sera consacré au thème qualité de l'eau et agriculture. Un exposé général sur les impacts de l'agriculture sur la qualité des eaux souterraines sera suivi par un échange d'expériences relatives aux projets nitrates. Il s'agira notamment de montrer comment intégrer des facteurs agronomiques et hydrogéologiques afin de comprendre l'efficacité de tels projets. Ensuite sera abordée la question de savoir quels enseignements tirer des projets nitrates de longue durée pour la gestion des produits phytosanitaires et de leurs métabolites. Les discussions porteront de plus sur la question de savoir si, outre les nitrates et les produits phytosanitaires/métabolites, d'autres substances issues de l'agriculture peuvent se retrouver dans les eaux souterraines, comme par exemple des antibiotiques, des biocides ou de l'uranium provenant des engrais. Un discours sur le rôle des eaux souterraines dans la stratégie agricole fera office de transition pour passer du thème de la qualité à celui de la quantité. Concernant la quantité en matière d'eaux souterraines, l'irrigation occupe le premier plan. Après une brève introduction sur les besoins en eau dans l'agriculture, on abordera le rôle des eaux souterraines pour l'irrigation. À partir d'exemples de cas, la discussion permettra de déterminer dans quelle mesure l'irrigation a un impact sur le bilan hydrologique des aquifères et comment une exploitation durable pourrait être garantie.

Programme

Dès 08 h 45	Accueil, café et croissants
09 h 15–9 h 20	Mot de bienvenue et introduction <i>Daniel Hunkeler, Directeur, CHYN, Neuchâtel</i>
09 h 20–9 h 45	Influence de l'agriculture sur la qualité de l'eau souterraine. Une vue d'ensemble de la Suisse à partir des données NAQUA <i>Ronald Kozel, Chef de la section bases hydrogéologiques, OFEV, Berne</i>
09 h 45–10 h 10	Wirksamkeit von landwirtschaftlichen Massnahmen zur Reduktion der Nitratbelastung im Grundwasser <i>Christoph Ziltener, Service de l'agriculture, Etat d'Argovie</i>
10 h 10–10 h 35	Nitratprojekt Gäu – Olten: Wie viel Landwirtschaft verträgt das Trinkwasser? <i>Rainer Hug, Service de l'environnement, Etat de Soleure</i>
10 h 35–11 h 00	Pause café
11 h 00–11 h 35	Coopération Service des eaux – agriculteurs, la clé du succès pour un approvisionnement de qualité à long terme <i>Alain Jaccard, Chef du service infrastructures et gestion urbaine, ville de Morges</i> <i>Aurèle Parriaux, Hydrogéologue, ancien professeur de l'EPFL</i>
11 h 35–12 h 00	Lehren aus den Nitratprojekten für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln und deren Metaboliten – Resultate aus dem Chloridazon Projekt <i>Simone Hintze, CHYN, Neuchâtel</i>
12 h 00–13 h 15	Repas de midi

13 h 15–13 h 50	Nitrat und Pflanzenschutzmittel/Metaboliten im Grundwasser – und was sonst? <i>Juliane Hollender, Eawag, Dubendorf</i>
13 h 50–14 h 15	Stellt Uran im Dünger eine Gefahr für das Grundwasser dar? <i>Moritz Bigalke, Institut géographique, Université de Berne</i>
14 h 15–14 h 40	Landwirtschaftspolitik und Grundwasser: Welche Ziele werden mit der Agrarstrategie verfolgt? <i>Ruth Badertscher, OFAG, Berne</i>
14 h 40–15 h 00	Pause café
15 h 00–15 h 25	Besoin d'eau pour l'irrigation et le rôle de l'eau souterraine <i>Fabien Cochand, CHYN, Neuchâtel</i>
15 h 25–15 h 50	Wird die Bewässerung im Thurtal zur Konkurrenz der Trinkwasserversorgung? <i>Christian Gmünder, Simultec AG, Zurich</i>
15 h 50–16 h 15	Schlussfolgerungen und Handlungsbedarf
env. 16 h 15	Apéritif
17 h 00	Fin du cours

Présentation *Dr. Christian Stamm, Eawag, Dubendorf*

Organisation

Renseignements Mario Schirmer, Eawag
Téléphone +41 (0)58 765 53 82, mario.schirmer@eawag.ch,
Daniel Hunkeler, CHYN, Neuchâtel
Téléphone +41 (0)32 718 25 60, daniel.hunkeler@unine.ch

Inscription **Jusqu'au 27 octobre 2017**
Eawag, Geschäftsstelle PEAK, 8600 Dübendorf
Téléphone +41 (0)58 765 56 25
peak@eawag.ch oder www.peak.eawag.ch

Frais 200 francs
y compris le repas de midi, les rafraîchissements lors des pauses,
l'apéritif, la documentation en ligne et la TVA.
L'hébergement et tout autre repas non compris.

CG Les conditions générales s'appliquent, voir sous
www.eawag.ch/fr/navigationen/footer-navigation/agb/

Date et heure Vendredi 10 novembre 2017 de 09 h 15 à 16 h 15,
puis apéritif

Lieu Hôtel Alpes & Lac, Place de la Gare 2, 2002 Neuchâtel
www.alpesetlac.ch/fr/

Informations des hébergements à Neuchâtel voir sous :
www.neuchatel tourisme.ch/



Organisateurs

L'Eawag est un institut de recherche du domaine des EPF comptant, au niveau mondial, parmi les instituts de premier plan dans le domaine de la recherche sur l'eau. Il planche sur des concepts et des technologies garantissant une exploitation durable des ressources en eau et s'efforce de concilier les intérêts écologiques, économiques et sociaux dans le domaine de l'eau.

L'Eawag prodigue en outre enseignement et conseils et établit un important lien entre la recherche et la pratique. Plus de 500 collaborateurs travaillent sur les sites de Dübendorf et de Kastanienbaum.

www.eawag.ch

L'Eawag offre des cours de formation continue pour les professionnels sous le nom de PEAK (cours Eawag axés sur la pratique). Les cours sont basés sur des expériences et travaux de recherche actuels et ont lieu plusieurs fois par année. PEAK vise au transfert de savoir et sert de forum d'échange entre les participants ainsi qu'entre la recherche et la pratique.

www.peak.eawag.ch

Le CHYN, un des centres de compétence de l'Université de Neuchâtel, est une référence internationale pour la recherche et l'enseignement en hydrogéologie et géothermie. Sa mission répond à des enjeux cruciaux pour la société: améliorer les connaissances des ressources renouvelables en eau et énergie souterraines, développer des stratégies pour leur gestion durable et transmettre ce savoir. Le CHYN assure la formation de spécialistes par un cursus novateur de Bachelor en systèmes naturels, un programme de Master ciblant les multiples aspects fondamentaux et appliqués de l'hydrogéologie et de la géothermie, une école doctorale et des programmes de formation continue uniques en leur genre.

www.unine.ch

Eawag
Geschäftsstelle PEAK
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf
Suisse

Inscription

Conflits d'usage entre exploitation des eaux souterraines et agriculture

Cours d'approfondissement PEAK-CHYN V45/17

Vendredi 10 novembre 2017

Documentation préférée en ligne: en français en allemand

Veuillez m'envoyer les conditions générales par courrier.

Nom

Prénom

Organisation

Adresse

NPA, lieu

No de tél.

E-mail

Date

Signature

Adresse de facturation
