

Assainissement des sites contaminés avec des solvants chlorés

Mercredi 14 mai 2008

Allresto Berne, Effingerstrasse 20, 3008 Berne

ChloroNet – Un projet de l'OFEV, de l'AWEL ZH et de l'AFU SG



Assainissement des sites contaminés avec des solvants chlorés

Première journée technique ChloroNet

Objectif

Les solvants chlorés sont les polluants organiques les plus fréquents dans les eaux souterraines en Suisse et de nombreux sites contaminés avec des solvants chlorés nécessitent des mesures d'assainissement très coûteuses. L'investigation et l'assainissement de ces sites se heurtent souvent à de grandes difficultés techniques. Le projet ChloroNet, composé de quatre sous projets (propriétés des solvants chlorés, stratégies d'investigation, stratégies d'assainissement et gestion des risques) traite de cette problématique. La première journée technique ChloroNet a pour objectif de présenter aux participants-es la problématique de l'assainissement des sites contaminés avec des solvants chlorés, en se basant sur des exemples et de transmettre les connaissances scientifiques actuelles à ce sujet.

Public cible

Les professionnels de l'administration, des bureaux spécialisés, de l'industrie et de la recherche confrontés à des questions de pollutions aux solvants chlorés ainsi qu'aux investigations, à la surveillance et à l'assainissement de sites contaminés avec des solvants chlorés. Les conférenciers parleront dans leur langue maternelle (d/f). Les exposés seront disponibles en allemand et en français.

Programme

09.30

Accueil, café et croissant

10.00

Introduction et objectifs de la journée (Christoph Wenger OFEV)

Les solvants chlorés sont les polluants les plus fréquemment rencontrés dans les eaux souterraines. Dans la plupart des cas, ils proviennent de sites contaminés. Certains de ceux-ci font partie des sites contaminés les plus importants de Suisse et nécessitent des assainissements très coûteux. Pour la Confédération et les cantons, les sites contaminés avec des solvants chlorés sont prioritaires et il est nécessaire de définir des solutions efficaces et durables.

Présentation du projet ChloroNet

(Gabriele Büring AWEL, Christiane Wermeille OFEV)

Les investigations et assainissements des sites contaminés avec des solvants chlorés sont techniquement difficiles et très coûteux. Le projet ChloroNet, pour un assainissement durable des sites contaminés avec des solvants chlorés, a été développé, afin de communiquer les expériences réalisées au sein d'un réseau de professionnels et de mettre en place des stratégies communes.

10.40

Exemples de sites contaminés avec des solvants chlorés dans les cantons

Les solvants chlorés ont été largement utilisés dans de nombreux domaines. Sur la base d'exemples des cantons de SG, VS, ZH et BL la problématique des sites contaminés avec des solvants chlorés est présentée avec des propositions de solutions.

► Aperçu des sites pollués avec des solvants chlorés dans le canton de St-Gall (Heinrich Adler, AFU SG)

Analyse des sites pollués avec des solvants chlorés par rapport aux autres sites inscrits au cadastre. Expériences des évaluations préliminaires, des investigations et des assainissements. Difficultés de localiser la source de pollution.

► Pollutions d'origine industrielle, exemples en Valais

(Cédric Arnold, DUS VS; François Veuthey, Rio Tinto Alcan)
Pollutions des eaux souterraines par des solvants chlorés: caractérisation de la source polluante, pronostics avant l'assainissement et résultats des mesures d'assainissement en cours sur un site industriel valaisan.

► Limites et risques des assainissements des sites contaminés avec des solvants chlorés illustrés avec l'exemple d'une entreprise de nettoyage chimique (Jean-Claude Hofstetter, AWEL ZH)

Un assainissement de longue durée par Pump & Treat n'a pas permis d'atteindre les buts. Le degré de pollution de ce site est toujours trop élevé. Des techniques d'assainissement alternatives ont été imaginées et évaluées.

► Exemples de décharges avec des solvants chlorés dans le canton de Bâle campagne (Michael Gruhl, AUE BL)

Résultats des investigations réalisées sur trois sites.

12.15

Repas (buffet)

13.30

Propriétés des solvants chlorés: informations disponibles sur Internet? (Christoph Munz, BMG Schlieren)

Les connaissances sur la provenance, l'utilisation, les propriétés ainsi que le comportement dans l'environnement et la dégradabilité des solvants chlorés permettent d'augmenter la qualité des mesures prises, d'accélérer les procédés et d'optimiser les coûts. Des informations à ce sujet ont été rassemblées sur Internet.

Comment définir un programme d'investigation efficace?

(Antoine Indaco, CSD Lausanne)

Les pollutions aux solvants chlorés doivent être localisées et caractérisées précisément, sans pour autant faire exploser les coûts d'investigation. Ceci exige un choix de mesures adaptées au cas traité. Sur la base d'exemples, les possibilités et les limites des méthodes répondant à l'état de la technique actuelle seront présentées.

Analyses isotopiques et datation de l'eau souterraine pour évaluer les sites contaminés avec des solvants chlorés

(Michael Berg, Eawag)

Pourquoi définir la signature isotopique des solvants chlorés et produits dérivés? La détermination récemment possible de très faibles concentrations ouvre de nouvelles perspectives pour l'appréciation des sites contaminés. La combinaison des analyses isotopiques et de la datation de l'eau souterraine permet d'évaluer la dégradation in situ.

15.05

Pause

15.35

Critères pour le choix des variantes d'assainissement optimales (Harald Burmeier, Prof. Burmeier Ingenieurgesellschaft mgH, Hannover D)

Sur la base de certains critères de décisions, il est possible de choisir pour les sites contaminés avec des solvants chlorés les plus courants la variante d'assainissement optimale, du point de vue de son efficacité et des coûts. Sur la base d'exemples, les possibilités et les limites des méthodes d'assainissement prises individuellement ou de manière combinée seront présentées.

Synthèse, suite du projet (Christoph Wenger, OFEV)

16.30

Fin de la journée

Modération:

Christoph Wenger OFEV (matin),
Rolf Kipfer Eawag (après-midi)

Organisation

Informations	Gabriele Büring, Cheffe de projet ChloroNet Tél. 043 259 32 65 gabriele.buering@bd.zh.ch Christiane Wermeille, accompagnement OFEV Tél. 031 322 99 89 christiane.wermeille@bafu.admin.ch
Inscription	Jusqu'au 30 avril 2008 Eawag, Heidi Gruber, Postfach 611, 8600 Dübendorf Tél. 044 823 53 93, Fax 044 823 53 75 heidi.gruber@eawag.ch ou www.eawag.ch/veranstaltungen
Frais	CHF 220.- y compris le repas de midi, les pauses café, la documentation et la TVA
Date	Mercredi 14 mai 2008, de 9h30 à environ 16h30
Lieu	Allresto Bern, Kongresszentrum, Effingerstrasse 20, 3008 Berne, www.allresto.ch , Tél. 031 381 90 38

Organisateurs



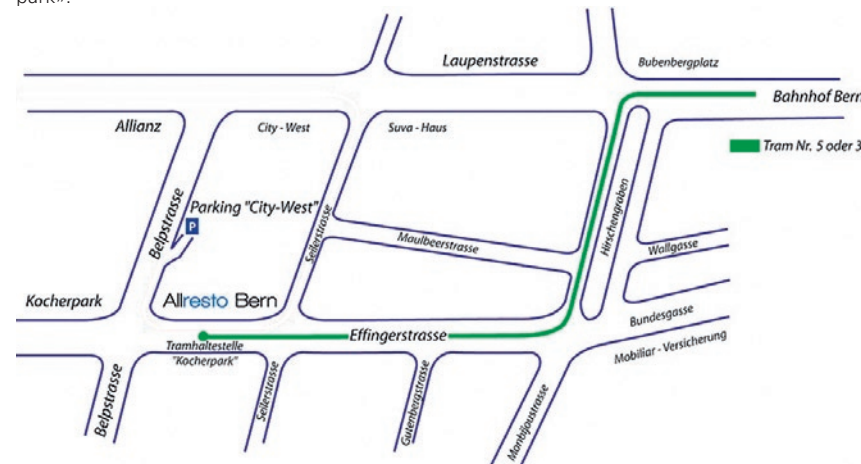
L'Eawag est un institut suisse de recherches de renommée internationale. Il fait partie du domaine des EPF et se consacre à l'enseignement, à la recherche et au conseil. L'Eawag a été chargé par le gouvernement suisse d'assurer l'amélioration continue de concepts et de technologies visant à l'utilisation durable des ressources d'eau tout en conciliant les intérêts écologiques, économiques et sociaux de l'eau et des écosystèmes aquatiques. L'Eawag sert ainsi de lien important entre la recherche et la pratique. Près de 400 personnes sont employées à l'Eawag à Dübendorf (près de Zurich) et Kastanienbaum (près de Lucerne). L'Eawag a été fondé en 1936 en tant qu'organe de consultation dans le domaine du traitement des eaux usées.



ChloroNet est la nouvelle plateforme nationale sur les sites contaminés avec des solvants chlorés. Le projet ChloroNet a démarré en été 2007 sous l'impulsion de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), du Service de la protection de l'environnement du canton de St-Gall (AFU) et du Service des déchets, de l'eau, de l'énergie et de l'air du canton de Zurich (AWEL). Son but est l'assainissement durable des sites contaminés avec des solvants chlorés. De 2007 à 2011, les thèmes suivants seront traités : propriétés des solvants chlorés, stratégies d'investigation, stratégies d'assainissement et gestion des risques. Une plateforme Internet et des journées techniques permettront la diffusion de l'information. La première journée technique ChloroNet a été organisée sous mandat de l'OFEV. www.environnement-suisse.ch/chloronet

Plan de situation Allresto, Berne

Environ 4 minutes à pied depuis la gare de Berne. Il est également possible de prendre le tram Nr. 3 (direction Weissenbühl) ou Nr. 5 (direction Fischermätteli) jusqu'à l'arrêt «Kocherpark».



A affranchir

Eawag
Heidi Gruber
Postfach 611
8600 Dübendorf

Inscription

Assainissement des sites contaminés avec des solvants chlorés

Première journée technique ChloroNet

Mercredi 14 mai 2008

Nom _____

Prénom _____

Organisation _____

Rue _____

Code postal, Lieu _____

Téléphone _____

Fax _____

E-Mail _____

Date _____

Signature _____

Adresse de facturation _____

Veuillez envoyer ce talon à l'adresse suivante:

Eawag, Heidi Gruber, Postfach 611, 8600 Dübendorf, Fax 044 823 53 75

ooo