

Gestion des sédiments – synergies entre l'aménagement et l'écologie des cours d'eau

PEAK-CIPC-Cours d'approfondissement, 7 fév 2019



Gestion des sédiments – synergies entre l'aménagement et l'écologie des cours d'eau

PEAK-CIPC-Cours d'approfondissement V46/19

Objectif La dynamique des sédiments comprend la mobilisation, le transport et le dépôt des matières charriées et des sédiments fins. La dynamique des sédiments façonne la structure et le fonctionnement des écosystèmes des cours d'eau à tous les niveaux, depuis l'habitat d'un poisson isolé jusqu'à l'intégralité du bassin versant. Elle influence aussi le comportement du cours d'eau en cas de crue. En raison de la diversité des usages de nos cours d'eau, la gestion des sédiments est par conséquent une tâche complexe, nécessitant une bonne compréhension des processus d'aménagement et d'écologie des cours d'eau. Le cours dispense les principaux enseignements issus du projet de recherche interdisciplinaire « Dynamique du charriage et des habitats ». Outre les fondements de la dynamique des sédiments et de sa signification écologique, des méthodes de mesure et des mesures d'assainissement sont présentées à l'aide d'exemples. L'accent est mis sur les déversements de matériaux solides dans les cours d'eau de plaine et de montagne, le transit par les dépotoirs à alluvions, la dynamique des zones alluviales ainsi que le transport et le dépôt de sédiments fins. Le cours est conçu de façon interdisciplinaire et axé sur la pratique: chaque présentation de projet est complétée par une contribution concrète.

Public cible Spécialistes de la gestion des eaux (ex. aménagement de cours d'eau, écologie, protection des eaux).
Le nombre de participants est limité.

Contenu du séminaire Les six thèmes suivants sont tous présentés en s'appuyant sur une contribution issue de la science et de la pratique :

- ▶ **1:** Dynamique des sédiments: définition, identification
- ▶ **2:** Sédiments fins: opportunités, risques
- ▶ **3:** Dynamique des sédiments et zones alluviales
- ▶ **4:** Dépotoirs à alluvions sur les ruisseaux et les torrents
- ▶ **5:** Déversement de sédiments
- ▶ **6:** Galeries de déviation

Dans chaque bloc thématique, du temps est prévu pour des discussions approfondies et des contributions des participants.

Responsables Prof. Dr. Robert Boes, VAW-ETHZ
Dr. Carmelo Juez Jimenez, LCH-EPFL
Prof. Dr. Christoph Scheidegger, WSL
Prof. Dr. Anton Schleiss, LCH-EPFL
Dr. David Vetsch, VAW-ETHZ
Dr. Christine Weber, Eawag

Contact et conseil Christine Weber, Eawag
téléphone +41 (0)58 765 22 14, christine.weber@eawag.ch, ou
Christoph Scheidegger, WSL
téléphone +41 (0)44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

Documentation Les documents du cours seront disponibles.

Attestation Les participants reçoivent un certificat.

Inscription Jusqu'au jeudi **24 janvier 2019**
Eawag, Geschäftsstelle PEAK, 8600 Dübendorf
téléphone +41 (0)58 765 56 25
peak@eawag.ch ou peak.eawag.ch

Frais CHF 250.–
Repas et collations inclus, TVA et documentation comprises.

CG Les conditions générales s'appliquent, voir sous eawag.ch/agb/

Date et heure Jeudi 7 février 2019 de 09h00 à 16h30, puis apéritif

Lieu EPFL
Bâtiment CM, Auditoire CM 1 5
1015 Lausanne

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.

eawag.ch

Les cours « PEAK » de l'Eawag axés sur la pratique, s'adressent aux spécialistes de l'industrie, de l'administration et aux professionnels de l'ingénierie et des entreprises du domaine de l'environnement. Les cours dispensent des connaissances basées sur les derniers résultats de la recherche et favorisent le travail en réseau et l'échange d'idées entre les participants ainsi qu'entre la recherche universitaire et l'industrie.

peak.eawag.ch

Fondée en 1910 à Zurich, l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (ASAE) a aujourd'hui son siège à Baden. L'ASAE est un groupement d'intérêt professionnel qui se consacre plus particulièrement aux domaines de l'énergie hydraulique et de l'aménagement de protections contre les crues. En tant que commission technique de l'ASAE, la Commission pour la protection contre les crues (CIPC) fournit les prestations requises pour l'échange de savoir-faire, pour garantir la qualité technique et pour mettre en place un « état de la technique » commun. La commission est composée d'experts reconnus de la Confédération et des cantons, de bureaux de conseil, ainsi que d'instituts de recherche.

swv.ch

EPFL, 1015 Lausanne
information.epfl.ch/acces

Prière
d'affranchir

Eawag
Geschäftsstelle PEAK
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf
Schweiz

Inscription

Gestion des sédiments – synergies entre l'aménagement et l'écologie des cours d'eau

PEAK-CIPC-Cours d'approfondissement V46/19

Jeu 7 février 2019

Votre secteur d'activité (merci de cocher):

- Aménagement de cours d'eau
- Écologie
- Autre: _____

Veuillez m'envoyer les conditions générales par courrier.

Nom _____

Prénom _____

Organisation _____

Adresse _____

NPA, lieu _____

No de tél. _____

E-mail _____

Date _____

Signature _____

Adresse de facturation _____

Prière d'envoyer le coupon complété à: Eawag, Geschäftsstelle PEAK, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, Schweiz, ou en ligne peak.eawag.ch

