

L'Eawag

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 travaille 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 personnes travaillent sur les sites de Dübendorf et de Kastanienbaum.

eawag.ch

PEAK

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. eawag.ch/peak-fr

Accès

Lien : Plan d'accès à l'Eawag Kastanienbaum

Eawag

Institut Fédéral Suisse des Sciences
et Technologies de l'Eau

L'utilisation de modèles numériques pour le suivi et l'étude des lacs suisses

Cours d'enseignement appliqué PEAK-A51/25

Jeudi 8 mai 2025

Kastanienbaum

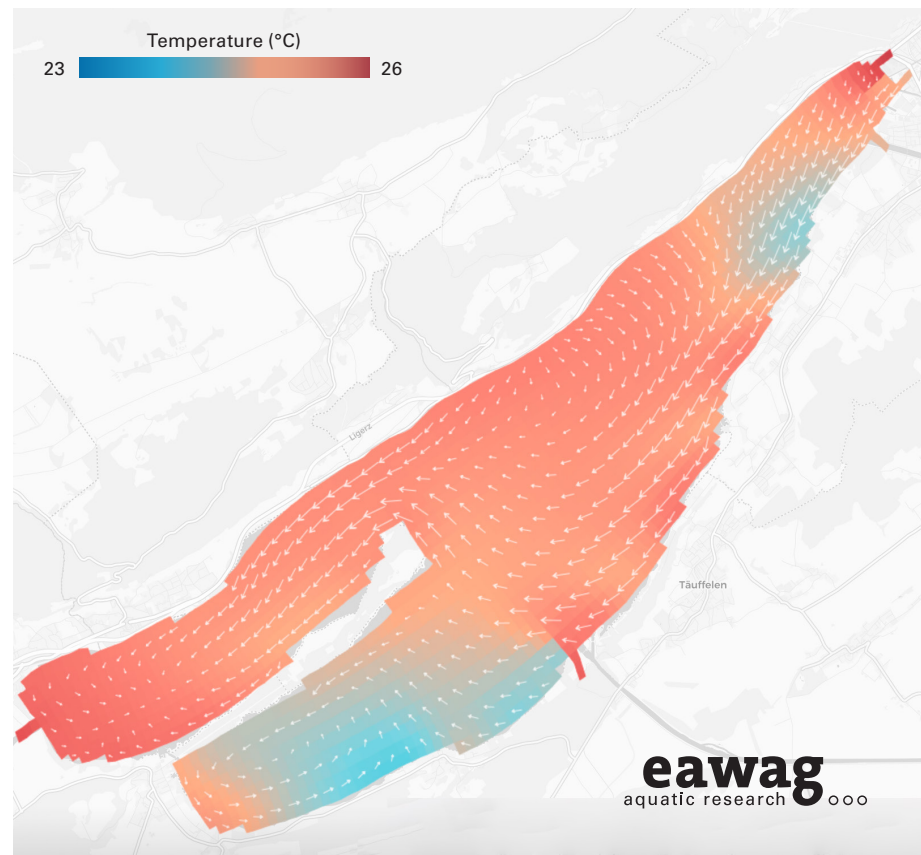


Image de couverture : Illustration de visualisation 3D des courants dans le lac de Biemme (Source : Damien Bouffard, Alplakes)

L'utilisation de modèles numériques pour le suivi et l'étude des lacs suisses

Cours d'enseignement appliqué PEAK-A51/25

Jeudi 8 mai 2025

Kastanienbaum

Objectif

La combinaison d'observations de terrain avec des modèles hydrodynamiques unidimensionnels et tridimensionnels de lacs crée de nouvelles possibilités pour l'étude et la surveillance des lacs. L'Eawag a développé une plateforme web qui met à disposition les résultats actuels des modèles pour de nombreux lacs suisses (www.alplakes.eawag.ch). Ce cours d'une journée se concentre sur la modélisation thermique des lacs. Les participants et participantes apprendront à utiliser les résultats des modèles 1D et 3D pour évaluer les changements des lacs suisses. Ils pourront également créer, en suivant des exemples concrets, leurs propres modèles 1D.

Public visé

Le cours s'adresse aux spécialistes de la gestion des lacs et aux bureaux d'études désirant se former sur l'utilisation de modèles simples pour suivre l'évolution thermique des lacs. Les participants et participantes sont priés d'apporter leur propre ordinateur.

Contenu

- Résumé sur les processus qui gouvernent les changements de température dans les lacs
- Introduction aux modèles à 1 et 3 dimensions (fonctionnement, processus, inputs et outputs). Applications pratiques pour apprendre à utiliser les résultats des modèles 1D et 3D pour évaluer les changements dans les lacs suisses.
- Support pour créer, en suivant des exemples concrets, ses propres modèles 1D

Intervenants et intervenantes

Damien Bouffard, Martin Schmid, James Runnalls et Anne Leroquais, Eawag
Fabian Bärenbold et Tomy Doda, Université de Lausanne

Responsable du cours

Prof. Dr. Damien Bouffard

Téléphone +41 58 765 22 73, damien.bouffard@eawag.ch

Dr. Martin Schmid

Organisation du cours

Eawag PEAK

Téléphone +41 58 765 57 65, peak@eawag.ch

Inscription

En ligne : eawag.ch/peak-fr jusqu'au **21 avril 2025**

Le nombre de participants est limité.

Documents

Les documents du cours sont disponibles en français et allemand et peuvent être téléchargés au préalable.

Les participants du cours recevront un certificat de participation.

Langue

Français et allemand (pas de traduction simultanée, les diapositives sont disponibles dans les deux langues et sont présentées dans la langue de l'intervenant.e)

Frais de cours

CHF 320.–

Les frais de cours comprennent la documentation du cours, le repas de midi, les rafraîchissements pendant les pauses et l'apéritif. Ne sont pas inclus les nuitées et les autres services de restauration.

Les conditions générales de l'Eawag s'appliquent : eawag.ch/cg

Date / Heure / Lieu

Jeudi 8 mai 2025 de 9h30 à 17h10 (suivi d'un apéro)

Eawag, Seestrasse 79, 6047 Kastanienbaum

Seeheim