



Entrée
libre

LES CONFÉRENCES DU GÉNIE CIVIL

Assainissement de l'impact environnemental de la production hydroélectrique dans les Alpes

**Mercredi
16 avril
à 17h**

Intervenant :

Dr Stuart Lane
professeur ordinaire UNIL

Inscription obligatoire sous :
go.heia-fr.ch/assainissement

Lieu : auditoire Edouard Gremaud
Haute école d'ingénierie et
d'architecture de Fribourg,
Bd de Pérolles 80, 1700 Fribourg



LES CONFÉRENCES DU GÉNIE CIVIL

Assainissement de l'impact environnemental de la production hydroélectrique dans les Alpes

L'élaboration de la loi fédérale sur la protection des eaux depuis le début des années 1990 a mis l'accent sur la gestion des sédiments dans et en aval des centrales hydroélectriques. Sur la base d'une série de projets dans les systèmes alpins, nous examinerons si cette loi est réellement adaptée à l'atténuation de l'impact environnemental de la production hydroélectrique. Nous illustrerons comment la surveillance écologique suisse ne parvient pas à saisir l'état naturel des cours d'eau alpins, compliquant ainsi l'évaluation des impacts négatifs de l'hydroélectricité.

Nous examinerons comment les processus géomorphologiques naturels impliquent souvent que les rivières en aval des barrages alpins ne manquent pas de sédiments par rapport à leurs homologues de plaine. Ne pas reconnaître ce fait peut conduire à des propositions de remédiation potentiellement dangereuses. Nous montrerons que l'accent mis sur les barrages s'est fait au détriment de la prise en compte des systèmes de captage des débits qui ont un impact fondamentalement différent sur les cours d'eau alpins.

Enfin, nous examinerons comment des technologies telles que la sismologie environnementale et la cartographie par drone peuvent désormais conduire à des solutions de remédiation plus rentables tout en offrant une meilleure protection de l'environnement.