

Atelier 10 Renaturation des cours d'eau

1. Brève description : Alors que les cours d'eau ont été fortement modifiés et artificialisés durant le 20^{ème} siècle, la renaturation des cours d'eau vise aujourd'hui à améliorer la sécurité face au risque d'inondations et la biodiversité. Devenez pour 3 jours un ingénieur-hydrologue pour analyser un cours d'eau.

2. Professeur(s) responsable(s) : Sébastien Morard

3. Langues du séminaire : Français

4. Description de l'atelier : Les images des débordements du Rhône en juillet 2024 et des inondations meurtrières en Espagne en octobre 2024 ont choqué. Des cours d'eau qui sortent brusquement de leur lit, causant des dégâts considérables aux biens, aux personnes et à l'économie locale. Depuis bientôt un siècle, les lits des rivières ont été endigués ou bétonnés pour laisser place à des espaces pour les activités économiques et l'urbanisation. Cependant, avec l'intensification des événements extrêmes, cette stratégie a atteint ses limites. Depuis plusieurs années, les hydrologues et ingénieurs en environnement repensent la gestion durable des cours d'eau selon le principe de la renaturation.

Cet atelier vise à assimiler des notions de base en hydrologie, à analyser des exemples concrets et à proposer des solutions adaptées en matière de sécurité, de biodiversité et de dimension sociale et économique. Du travail de terrain sur certains tronçons de rivière sera mené pour déterminer l'état de santé globale de la rivière, puis une création de projets de renaturation sera effectuée. Selon les disponibilités d'intervenants externes, des visites seront réalisées.

5. Objectifs /produit final : Projet de renaturation selon le mode d'un concours de bureau d'ingénieur.

6. Interlocuteur(s) externe(s): Service de l'Environnement, ProNatura, WWF, Groupe E, éventuellement certaines communes avec des projets de renaturation en cours.