

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2017 (semestre de printemps)

Proposition n°8

Renaturation de cours d'eau : cas de la Moesa (GR)

Encadrant externe

David Cordier

david.cordier@ifec.ch

IFEC ingegneria SA

Via Lischedo 9, 6802 Rivera

www.ifec.ch

Téléphone 091 935 97 00

Encadrant EPFL

Prof. Tom Battin

EPFL ENAC IIE SBER

GR A0 402 – Station 2

1015 Lausanne

Tél: 021/ 693 08 37

Email : tom.battin@epfl.ch

Descriptif du projet

La renaturation de cours d'eau est un outil important pour de nombreux aspects environnementaux (biodiversité, paysage, protection contre les crues, etc.).

Dans le cadre des travaux de contournement de Roveredo (GR) par la A13, différents projets de compensation écologique ont vu le jour et la renaturation de cours d'eau s'insère dans cette thématique. En ce sens, il est proposé aux étudiants d'approfondir le thème et de proposer leur vision pour la renaturation d'un tronçon de la Moesa aux environs de Roveredo.

Objectif

Dans le cadre de ce projet, les étudiants devront se familiariser avec le sujet de la renaturation des cours d'eau, analyser des projets à différents stades d'avancement (avant-projet, en cours de réalisation, terminés) et appliquer les connaissances acquises à un cas concret sur un tronçon de la Moesa dans la Valle Mesolcina (GR) sur lequel ils pourront développer un concept de renaturation.

Descriptif tâches

Une analyse de projets en cours et de la littérature permettra aux étudiants de définir les principaux aspects de la renaturation des cours d'eau. A partir du savoir acquis, il s'agira de poser les bases pour le cas d'étude (objectifs, méthodologie, coûts, etc.) et de proposer un projet cohérent.

Une visite sur place est notamment à prévoir, afin de mieux appréhender le site et la région sur lesquels les étudiants travailleront.

Divers

Le projet sera également suivi par le Dr. Andrea Ciani, responsable du secteur environnement de IFEC.