

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2016 (semestre de printemps)

Proposition n°22

« Analyse des impacts sur l'environnement et l'aménagement du territoire d'un projet de canal navigable du Rhin au Rhône – tronçon Bâle-Bienne »

Encadrant externe

Prénom, Nom Jan Robra, Erdjan Opan

Adresse courriel robra@opan.ch

Téléphone 032 723 77 77

Nom entreprise OPAN concept NE SA

Adresse entreprise Ruelle Vaucher 22, CP 686, 2002 Neuchâtel

Site Web www.opan.ch

Encadrant EPFL

Prof. Anders Meibom

EPFL ENAC IIE LGB

GR C2 514 – Station 2

1015 Lausanne

Email : anders.meibom@epfl.ch

Tél : 021/ 693 80 14

Descriptif du projet

Afin d'actualiser le projet de canal navigable transhelvétique datant du milieu du XXème siècle, diverses études ont été lancées à compte d'auteur ou financés par l'association ASNAV (<http://www.asnav.ch/>). Ces études se sont focalisées sur certains aspects (géométrie, économie, variantes de tracés), mais aucune analyse actuelle n'existe pour ce qui est des potentiels impacts sur l'environnement et l'aménagement du territoire.

Objectif

L'objectif de ce projet serait de comparer, sur la base de quelques indicateurs utilisés pour les études d'impact, la variante en tunnel proposée par OPAN concept avec la variante empruntant approximativement le lit de l'Aar canalisée. En fonction du temps à disposition, une nouvelle variante de tracé pourrait éventuellement être proposée par les étudiants, répondant mieux aux critères retenus.

Descriptif tâches

- Prise de connaissance du projet, des rapports et des plans.
- Proposition et validation des critères et indicateurs retenus.
- Analyse comparative des variantes (une possibilité serait de faire une analyse multicritères), y compris représentation schématique /cartographique simple.
- Proposition d'une nouvelle variante optimisée en fonction de l'analyse (si le temps le permet).
- Recommandations, conclusions.