

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2015 (semestre de printemps)

Proposition n°35

Amélioration des prévisions hydrologiques pour la production hydroélectrique

Encadrant externe

Prénom, Nom Frédéric Jordan

Adresse courriel fred.jordan@e-dric.ch

Téléphone 021 784 33 13

Nom entreprise e-dric.ch

Adresse entreprise ch. du Rionzi 54, CH - 1052 Le Mont-sur-Lausanne

Site Web www.e-dric.ch

Encadrant EPFL

EPFL ENAC IIC LCH

Prof. Anton Schleiss

GC A3 514 – Station 18

1015 Lausanne

Email : anton.schleiss@epfl.ch

Tél : 021/ 693 23 82

Descriptif du projet

Prévision des débits des bassins versants de l'Orbe pour la production d'hydroélectricité. Amélioration des systèmes de prévision opérationnels, par l'analyse de différentes méthodes d'interpolation spatiale des variables météorologiques. En particulier, test de l'intégration des données RADAR et radar combiné COMBIPRECIP.

Objectif

Amélioration du système de prévision de production d'hydroélectricité

Descriptif tâches

Prise en main de l'outil de modélisation RS Hydropower. Mise en place de la base de données test. Conception des tests. Réalisation des différents tests opérationnels. Evaluation de la performance. Choix de la meilleure méthode.

Divers

Préparation au stage de l'été 2015...