



Fiche descriptive_projet_Ra&D

Responsable de projet (professeur) Mail/Tel	Franck CATTANEO franck.cattaneo@hesge.ch 022 546 66 846
Chef de projet Mail/Tel	Franck CATTANEO franck.cattaneo@hesge.ch 022 546 66 846
Titre du projet	Caractérisation des relations hydrologie – populations piscicoles pour la gestion des débits d'étiage : synthèse bibliographique et valorisation du réseau RHP
Acronyme	FISH-HYDRO
Résumé -Présentation -Objectifs -Dates de début et de fin -Intérêt et pertinence pour HES et Institut -Moyens requis	<p>L'hydrologie est le « métronome » des écosystèmes lotiques, notamment parce qu'elle contrôle la variabilité spatio-temporelle de l'habitat.</p> <p>L'exploitation croissante de la ressource en eau pour des usages agricoles (irrigation, drainage), industriels (hydroélectricité) ou domestiques (eau potable) se traduit par une altération quantitative du débit des cours d'eau. Les tendances amorcées de changements climatiques laissent également penser qu'elles généreront une distorsion des régimes hydrologiques par rapport à la situation actuelle. Or, il existe un lien significatif entre le degré d'altération du régime hydrologique et l'impact écologique subi par le système. Cependant, les relations fonctionnelles qui sous-tendent ce lien sont encore peu connues et surtout, mal quantifiées. Dès lors, il est extrêmement difficile de prévoir la réponse des communautés à divers types d'altérations du régime hydrologique, d'autant plus que celles-ci s'accompagnent souvent d'autres dégradations environnementales (température, physico-chimie, dynamique sédimentaire,...). Dans cet objectif, la recherche de relations directes entre caractéristiques hydrologiques et biologiques paraît une étape clé à l'élaboration de futurs outils d'aide à la décision.</p> <p>Ce projet s'inscrit dans un des objectifs sectoriels définis par l'institut TNE pour le groupe EISA, à savoir se positionner comme un partenaire privilégié des administrations nationales dans les problématiques de gestion de la ressource en eau, notamment concernant les débits des cours d'eau.</p>
Pilier	Pilier 6 - Ra&D
Institut	inTNE
Filière	Gestion de la nature