

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



Fiche descriptive_projet_Ra&D

Responsable de projet (professeur) Mail/Tel	CATTANEO Franck franck.cattaneo@hesge.ch Tél. : 022 546 68 46
Chef de projet Mail/Tel	CATTANEO Franck franck.cattaneo@hesge.ch Tél. : 022 546 68 46
Titre du projet	Etude de la gestion quantitative et des débits du Rhône en période de "basses eaux"
Acronyme	QRM
Résumé -Présentation -Objectifs -Dates de début et de fin -Intérêt et pertinence pour HES et Institut -Moyens requis	Si la ressource en eau du Rhône est pléthorique et n'est pas à proprement parler "menacée", on s'interroge néanmoins sur son évolution dans un contexte : - de changement climatique ; - de multiplication des usages et d'accroissement des besoins de la ressource ; - d'usages spécifiques tels que la production hydroélectrique. Les très bas débits observés ces dernières années ont mis en évidence des situations complexes, de tension sur la ressource, avec nécessité d'adapter les usages avec la capacité du fleuve à y subvenir (cas des sécheresses d'août 2003, juillet 2006, mai 2011,...). L'objectif de l'étude est de cerner la capacité du fleuve Rhône à répondre à l'ensemble des usages actuels et à venir tout en assurant les fonctionnalités des milieux aquatiques. En particulier, parmi ces objectifs, il convient d'évaluer l'impact des débits d'étiage sur la vie biologique du fleuve, en intégrant l'interaction avec la température, afin de définir des seuils critiques à ne pas dépasser (DOE : débits d'objectif d'étiage, et DCR : débits de crise). Ce projet illustre une thématique forte du groupe de recherche EISA, à savoir contribuer à une gestion durable de la ressource en eau, notamment par une expertise des relations biologie-hydrologie.
Pilier	Pilier 6-Recherche appliquée et développement
Institut	institut inTNE
Filière	Gestion de la nature