

ETF-kit : mise en place pour les gestionnaires d'une méthode d'évaluation normalisée de la survie des salmonidés, de la fécondation jusqu'à l'émergence, selon des critères biotiques et abiotiques.

Type de projet	Recherche appliquée et Développement
Responsable projet	Zsolt Vecsernyés
Groupe	Ecologie et Ingénierie des Systèmes aquatiques / Prof. Beat OERTLI
Date	01.09.2009 au 31.08.2011
Participants hepia	Zsolt Vecsernyés, Jean-François Rubin, Damien Robert-Charrue, Alexandre Richard
Partenaires	Fondation de la Maison de la rivière Patrick Haas, CMEFE, modélisations numériques Atelier central de hepia, IMEC, production de prototypes Laboratoire d'hydraulique, Génie civil, essais en canal expérimental CNJ Duret SA, Atelier de mécanique, création des boîtes
Partenaires Financiers	HES-SO, RCSO-RealTECH Fondation de la Maison de la rivière Administrations cantonales suisses
Résumé	<p>La truite est une espèce bio-indicatrice nous permettant de connaître la qualité de nos systèmes aquatiques. Lors de ses premiers stades de vie, de l'œuf à l'émergence (egg-to-fry : ETF), les individus vivent sous graviers et sont particulièrement sensibles. L'étude de la survie des juvéniles durant ces stades de développement permet donc de connaître la qualité de nos cours d'eau et l'influence de leur bassin versant.</p> <p>Le projet ETF-kit a pour but de mettre à disposition des gestionnaires piscicoles un kit d'évaluation du succès de la reproduction des salmonidés dans les cours d'eau, sur la base de l'analyse de nombreux facteurs biotiques (caractéristiques des géniteurs, maladie, etc.) et abiotiques (qualité de l'eau, du substrat, hydrologie, etc.). Le kit se compose de quatre outils.</p> <p>Des boîtes à émergence permettant d'apprécier la survie jusqu'à l'émergence, tout en reproduisant les conditions naturelles de développement.</p> <p>Des boîtes à éclosion, plus petites et comprenant moins d'individus mais pouvant être placés en plus grand nombre.</p> <p>Des sondes permettant des mesures physico-chimiques de l'eau superficielle et interstitielle.</p> <p>Enfin, un outil permettant de mesurer les vitesses de l'eau interstitielles, et donc de la perméabilité des frayères.</p>
Mots-clés	Rivière, kit de mesures, salmonidés, truite, gestion piscicole, perméabilité du substrat, frayères, renaturation, assainissement, bassin versant, hydrologie, hydraulique
Valorisation	Kit de mesures, brevet, rapports, publications, conférences

