

Projet « TURBIDIFISH II »



Réponses physiologiques de poissons soumis à différentes concentrations de matières en suspension (MES)

Résumé de projet :

La construction de barrages a fortement perturbé le transit sédimentaire des cours d'eau. Les matériaux grossiers sont quasi-systématiquement bloqués, alors que les matériaux fins arrivent encore à transiter. Néanmoins, dans certains cas, les matériaux fins sont également bloqués. C'est le cas de certaines rivières alpines qui transportent une forte charge de matières en suspension (MES), qui se déposent dans la retenue à l'amont du barrage suite au ralentissement de l'écoulement. Selon l'ampleur des dépôts, une gestion active de ces sédiments est nécessaire, qui implique généralement soit des opérations de chasse, soit de dragage. Dans les deux cas, cela revient à remobiliser ces sédiments fins et à les exporter vers l'aval. Les concentrations de MES générées par ces opérations peuvent être importantes, et avoir des conséquences environnementales néfastes sur l'écosystème aquatique, et notamment sur les poissons.

Suite à un projet préliminaire (TURBIDIFISH) où un dispositif expérimental a été développé et testé, le présent projet a pour objectif d'évaluer en conditions contrôlées l'effet de différentes concentrations de MES sur des juvéniles de poissons en se basant sur l'évolution de marqueurs physiologiques et des analyses histologiques.