

PARAMÈTRES HYDROMORPHOLOGIQUES BIOLOGIQUES

Régime hydrologique

- (i) Suivi paramètres hydromorphologiques
- Evénements hydrologiques à l'origine de phénomènes d'affouillement ou de difficultés d'entretien
- Données nécessaires à l'interprétation des paramètres biologiques : connaissance des événements de typecrue à effet morphogène et de ceux susceptibles de conditionner le recrutement en juvéniles des populations piscicoles

Conditions et processus morphologiques

- Suivi paramètres hydromorphologiques
- Suivi du profil en long en aval de l'ouvrage du seuil ou barrage en cas de risque d'affouillement, après les premières crues morphogènes ou trois ans après sa mise en service

Conformité

- Suivi paramètres hydromorphologiques
- Conformité du génie du génie civil et conformité des écoulements dans les limites supérieures et inférieures de la plage de débit de dimensionnement

Attractivité passe à poissons

- (i) Suivi paramètres biologiques
- Observation de l'attractivité des écoulements de la passe à poissons dans la gamme de débit de dimensionnement par rapport aux débits concurrents (restitution de l'usine, surverses, ...)
- Conformité, sélectivité, attractivité, efficacité, ... : suivi des passes à poissons dans des conditions hydrologiques représentatives

Sélectivité passe à poissons

- Suivi paramètres biologiques
- Vérification de la non sélectivité du dispositif par rapport à la taille des poissons migrants de l'espèce cible : piégeage sur une courte durée (quelques jours) en période de migration

Approche des flux migratoires

- Suivi paramètres biologiques
- Evaluation des flux migratoires par piégeage ou comptage (chambre d'observation) sur toute la période de migration

Gains écologiques

- (i) Suivi paramètres biologiques
- Front de colonisation des grands migrateurs (activité de reproduction, présence de juvéniles)
- Persistance des phénomènes d'accumulation des migrateurs en pied de barrage (tentatives de sauts, mortalité, bulls, ...)
- Evolution du taux d'occupation des frayères
- Evolution des densités de juvéniles en zones de croissance
- Evolution des flux de dévalaison (piégeage en dévalaison)