



Régime hydrologique

 *Suivi paramètres hydromorphologiques*

- Événements 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 type **crue** 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

 *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

 *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)

