



## Gestion de l'ouvrage

Connaissances nécessaires au suivi :

- Modalités de gestion du transit sédimentaire au droit du barrage (Manœuvres des vannes)
- Arrêts usine
- Travaux d'entretien ou de réfection
- Régime de débits réservés, fiabilité **restitution du débit minimal**, vérification à partir d'un **dispositif de contrôle du débit minimal**

## Régime hydrologique

- Suivi hydrologique d'une durée d'au moins cinq années par aménagement d'une station hydrométrique en aval immédiat de la prise d'eau et mesure en parallèle des débits turbinés en vue de préciser la valeur du **débit moyen interannuel**
- En cas de suivi piscicole, connaissance des événements de type **crue** à effet morphogène (historique des crues survenues durant les trois années précédentes susceptibles d'avoir influencer les conditions de la reproduction de certaines espèces de poissons) en vue de l'interprétation des résultats d'inventaires
- Prise en compte d'écrtage des crues
- Analyse hydrogramme et perturbation engendrée (Définition d'indicateurs pour la caractérisation des **éclusées** hydroélectriques, D Courret)

## Conditions et processus morphologiques

Retenue :

- Suivi des dépôts sédiments à partir de 3 transects dès la troisième année après mise en service
- Suivi du marnage de la retenue sur un cycle annuel

Aval barrage et usine :

- Suivi du **profil en long** dans l'éventuel TCC et en aval de l'usine, trois ans après sa mise en service
- Evolution des paramètres hydromorphologiques (H,V,S)
- Evolution de la ripisylve
- Phénomènes de colmatage du substrat dans le TCC à partir de mesures sur des stations représentatives

## Continuité du transport des sédiments

- Suivi des consignes de chasse
- Suivi de transects susceptibles d'illustrer les éventuels dysfonctionnements (zones d'incision, pavage, ensablement, ...)

## Paramètres physico-chimiques

Retenue :

- Gradient oxygène et température sur la verticale la plus profonde
- Gradient N P si prolifération végétation aquatique

Aval barrage et usine :

- Suivi en continu de la température
- **Paramètres DCE** déclassants

