



## PARAMÈTRES HYDROMORPHOLOGIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Il s'agit de décrire la situation actuelle du secteur influencé par l'aménagement et de diagnostiquer le fonctionnement actuel du milieu aquatique.

### Régime hydrologique

- Débit moyen interannuel naturel (**module**), débits caractéristiques d'**étiage** (Qmna5, VCN3), débits de **crue** morphogène (biennale et quinquennale)
- **Courbe des débits classés** amont barrage, aval barrage et aval usine si présence d'un tronçon court-circuité
- Débits réservés et apports intermédiaires en aval
- Caractéristiques des **éclusées** (gradient, périodes, débit maximal)
- Si les données sont accessibles, hydrogramme journalier au pas horaire en cas de régime hydrologique déjà influencé par des ouvrage situés en amont

### Conditions et processus morphologiques

- Topographie de la retenue
- **Profils en travers** (lit et berge) du secteur de cours d'eau situé en aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Succession et proportions des **faciès d'écoulement** en aval barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- **Granulométrie** associée aux **faciès d'écoulement** en aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Représentativité hydromorphologique des stations d'étude :
  - dans le secteur du cours d'eau affecté par le linéaire ennoyé par le barrage
  - dans le **secteur de cours d'eau** situé en aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Nature, importance de la ripisylve, transect du secteur de cours d'eau situé en amont et en aval du barrage (Photographies BD Ortho)

### Continuité du transport des sédiments

- Nature et dynamique du transport solide dans le tronçon court-circuité en tenant compte des modifications éventuelles du régime de crues liées à des ouvrages situés en amont
- Piégeage des sédiments dans la retenue : nature et volume des sédiments accumulés dans la retenue
- Nature et volume (mesuré ou estimé) des sédiments accumulés dans la retenue
- Obstacles à la continuité du transport solide situés en amont du projet
- Conditions de réalisation et impacts des vidanges périodiques (cf. fiches **Vidange barrages réservoirs**)

### Paramètres physico-chimiques

- Régime thermique sur un cycle annuel ou à minima sur les deux mois les plus chauds, à l'aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Phénomènes d'eutrophisation
- **Paramètres déclassant eau** (DCE et SEQ Eau) à partir d'au moins deux campagnes de suivi physico-chimique
- Analyses physico-chimiques des sédiments de la retenue
- Régime thermique dans la retenue (stratification thermique saisonnière, désoxygénéation, influence du marnage sur la stratification)

## Synthèse hydromorphologique

- Diagnostic des processus et conditions hydromorphologiques
  - Diagnostic Physico-chimique eau et sédiments
- 



Données de 1er niveau (impact potentiel faible)



Données de 2ème niveau (impact potentiel modéré à important)



Données de 3ème niveau (impact potentiel majeur)

Avertissement : les données ciblées sont des recommandations à adapter en fonction des projets et n'ont en aucun cas un caractère d'opposabilité