

## 1. [Accueil](#)

Energies renouvelables hydroélectricité

### Renouvellement concession Eclusées Barrage Réservoir Suivis Paramètres hydromorphologiques physico-chimiques

\*Si le DFC s'avère incomplet, les paramètres d'état initial nécessaires au suivi pourront être recueillis par le candidat retenu avant la mise en service des nouvelles modalités de gestion

[Tout déplier](#)

Suivi de paramètre

#### [Connaissance de la gestion de l'ouvrage](#)

##### Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

- Modalités de gestion du transit sédimentaire au droit du barrage
- Connaissance des arrêts programmés et non programmés de l'usine
- Travaux d'entretien dans la retenue
- Régime de débits réservés, fiabilité [restitution du débit minimal](#), vérification à partir d'un [dispositif de contrôle du débit minimal](#)

##### Modalités de suivi\*

- Enregistrement de tous les événements de gestion durant le suivi par le concessionnaire

#### [Régime hydrologique](#)

##### Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

- [Débit moyen interannuel](#), débit d'[étiage](#) ( $Q_{mna5}$ ), [débits de crue](#) morphogène (biennale et quinquennale)
- Hydrogramme au pas de temps horaire si le régime hydrologique est déjà influencé par des ouvrages situés en amont
- Caractéristiques des [éclusées](#) (gradient, périodes, débit maximal)
- Analyse hydrogramme et perturbation engendrée (cf. Définition d'indicateurs pour la caractérisation des éclusées hydroélectriques, D Courret)
- Ecrêtage des crues
- Apports intermédiaires

##### Modalités de suivi\*

- Reconstitution du [régime hydrologique](#) à l'aval de l'usine à partir des points de mesures existants (débit de surverse, débit minimal, débit turbiné)
- Suivi en continu à partir d'une station hydrométrique spécialement aménagée à l'aval de l'usine (pas horaire)
- Connaissance à minima des événements hydrologiques de type crue (date, durée, intensité)

#### [Conditions et processus morphologiques](#)

##### Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

Retenue :

- Emprise du remous
- Bathymétrie de la retenue
- Suivi marnage de la retenue

##### Modalités de suivi\*

- Dépôts sédiments à partir de 3 transects dès la troisième année
- Enregistrement cote retenue

Aval retenue (sans TCC) : Aval retenue et usine (avec TCC):

- Suivi [granulométrique](#) sur transects et suivi colmatage
- [Transit sédiments](#)
- Evolution observée des paramètres hydromorphologiques (H, V, S) et de la qualité des habitats ([Etude micro-habitats](#))
- Nature, importance de la ripisylve, transect (Photographies BD Ortho)

- Suivi des caractéristiques hydromorphologiques des stations d'études
- Mise en œuvre de la méthodologie utilisée lors de l'état initial pour quantifier les modifications hydromorphologiques
- Evolution éventuelle de la ripisylve

#### [Continuité du transport des sédiments](#)

##### Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

##### Modalités de suivi\*

- Nature, origine et dynamique du transport solide
- Obstacles à la continuité du transport solide situés en amont du projet
- [Diagnostic des processus hydromorphologiques](#) régissant le transport solide à hauteur du projet / facteurs limitants
- Transects illustrant les dysfonctionnements (zones d'incision, pavage, ensablement, ...)
- Remous hydraulique en queue de retenue
- Connaissance et suivi des opérations de chasse (date, durée, débit)
- Incidences des nouvelles modalités de gestion sur les processus hydromorphologiques

## Paramètres physico-chimiques

### Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

### Modalités de suivi\*

#### Retenue :

- Régime thermique dans la retenue (stratification thermique saisonnière, désoxygénation, influence du marnage sur la stratification)
- Analyses physico-chimiques des sédiments de la retenue
- Suivi thermique adapté à la stratification

#### Aval retenue (sans TCC) : Aval retenue et usine (avec TCC):

- Régime thermique sur au moins une année complète (de préférence deux années) notamment selon les modalités de restitution du débit minimal
- [Paramètres déclassant eau](#) (DCE et SEQ Eau) à partir d'au moins deux campagnes de suivi physico-chimique
- Suivi des paramètres retenus
- Suivi thermique à l'aval de la retenue ou de l'usine selon les cas par mise en place d'une ou plusieurs sondes au pas horaire

## Divers

### Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

### Modalités de suivi\*

- Autres usages influençant le fonctionnement du milieu aquatique (activités industrielles, agricoles, aménagements...)
- Evolution des pressions des usages sur le milieu
- Prise en compte des usages nouveaux

## Conclusion

\*Avertissement : ces exemples de suivi visent, le cas échéant, à guider le dimensionnement au cas par cas d'un projet de suivi. Ils ne présentent pas de caractère obligatoire

Imprimer

[Télécharger](#)