

1. [Accueil](#)

Energies renouvelables hydroélectricité

Renouvellement fil de l'eau avec tronçon court-circuité 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

- Caractéristiques de l'aménagement avant et après renouvellement
- Modalités de gestion du transit sédimentaire au droit du barrage
- Connaissance des arrêts programmés et non programmés de l'usine hydroélectrique
- Travaux d'entretien dans la retenue et dans le TCC
- 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_{ma5}), débits de [crue](#) morphogène (Biennale et quinquennale)
- [Courbe des débits classés](#) en amont et dans le TCC
- Etude et quantification des apports intermédiaires et des sous-écoulements éventuels dans le tronçon court-circuité
- Hydrogramme au pas de temps horaire si le [régime hydrologique](#) est déjà influencé par des ouvrages situés en amont

Modalités de suivi *

- Reconstitution du régime hydrologique du TCC 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 dans le TCC (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

- [Sectorisation](#) géomorphologique du (ou des) cours d'eau concernés
- Emprise du remous
- Description de la succession et des proportions des [faciès d'écoulement](#) à l'échelle du TCC avec illustrations photographiques
- Représentativité hydromorphologique des stations d'étude du TCC à l'échelle du tronçon avec description fine des stations d'études
- Colmatage du substrat dans le TCC
- Evaluation prévisible de l'évolution des paramètres hydromorphologiques (H, V, S) et de la qualité des habitats

Modalités de suivi *

- Evolution des proportions des faciès d'écoulement à l'échelle du tronçon et à l'échelle stationnelle après les premières crues morphogènes
- 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

- Nature, importance de la ripisylve, transect (Photographies BD Ortho)

- 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 barrage
- [Diagnostic des processus hydromorphologiques](#) régissant le transport solide à hauteur du barrage / Facteurs limitant
- Transects illustrant les dysfonctionnements (zones d'incision, pavage, ensablement, ...)
- Connaissance et suivi des opérations de chasse (date, durée, débit)
- Incidences des nouvelles modalités de gestion sur les processus hydromorphologiques
- Suivi des transects

Paramètres physico-chimiques

Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

- Régime thermique sur au moins une année complète (de préférence deux années) dans le TCC

- [Paramètres déclassant DCE](#)

Modalités de suivi *

- Suivi thermique dans le tronçon court-circuité par mise en place d'une ou plusieurs sondes au pas horaire

- Suivi des paramètres retenus

Divers

Rappel des données à recueillir préalablement au suivi

- Autres usages influençant le fonctionnement du milieu aquatique (activités industrielles, agricoles, aménagements...)

Modalités de suivi *

- 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](#)