

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

Connaissance de la gestion de l'ouvrage	
RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI *
Caractéristiques de l'aménagement avant et après renouvellement	
Modalités de gestion du transit sédimentaire au droit du barrage	
<ul> <li>Connaissance des arrêts programmés et non programmés de l'usine hydroélectrique</li> </ul>	Enregistrement de tous les événements de gestion durant le suivi par le concessionnaire
Travaux d'entretien dans la retenue et dans le TCC	,
<ul> <li>Régime de débits réservés, fiabilitérestitution du débit minimal, vérification à partir d'un dispositif de contrôle du débit minimal</li> </ul>	
Régime hydrologique	
RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI *
Débit moyen interannuel, débit d'étiage (Qmna5), débits de crue morphogène (Biennale et quinquennale)	<ul> <li>Reconstitution du régime hydrologique du TCC à partir des points de mesures existants (débit de surverse, débit minimal, débit</li> </ul>
Courbe des débits classés en amont et dans le TCC	turbiné)
<ul> <li>Etude et quantification des apports intermédiaires et des sous écoulements éventuels dans le tronçon court-circuité</li> </ul>	<ul> <li>Suivi en continu à partir d'une station hydrométrique spécialement aménagée dans le TCC (pas horaire)</li> </ul>
<ul> <li>Hydrogramme au pas de temps horaire si lerégime hydrologique est déjà influencé par des ouvrages situés en amont</li> </ul>	<ul> <li>Connaissance à minima des événements hydrologiques de type crue (date, durée, intensité)</li> </ul>
Conditions et processus morphologiques	
RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI *
• Sectorisation géomorphologique du (ou des) cours d'eau concernés	
Emprise du remous	
- Limprise du remous	• Evolution des proportions des faciès d'écoulement à l'échelle du
<ul> <li>Description de la succession et des proportions desfaciès d'écoulement à l'échelle du TCC avec illustrations photographiques</li> </ul>	<ul> <li>Evolution des proportions des faciès d'écoulement à l'échelle du tronçon et à l'échelle stationnelle après les premières crues morphogènes</li> </ul>
Description de la succession et des proportions desfaciès	tronçon et à l'échelle stationnelle après les premières crues
<ul> <li>Description de la succession et des proportions desfaciès d'écoulement à l'échelle du TCC avec illustrations photographiques</li> <li>Représentativité hydromorphologique des stations d'étude du TCC</li> </ul>	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
<ul> <li>Description de la succession et des proportions desfaciès d'écoulement à l'échelle du TCC avec illustrations photographiques</li> <li>Représentativité hydromorphologique des stations d'étude du TCC à l'échelle du tronçon avec description fine des stations d'études</li> </ul>	tronçon et à l'échelle stationnelle après les premières crues morphogènes  • Suivi des caractéristiques hydromorphologiques des stations d'études
<ul> <li>Description de la succession et des proportions desfaciès d'écoulement à l'échelle du TCC avec illustrations photographiques</li> <li>Représentativité hydromorphologique des stations d'étude du TCC à l'échelle du tronçon avec description fine des stations d'études</li> <li>Colmatage du substrat dans le TCC</li> <li>Evaluation prévisible de l'évolution des paramètres</li> </ul>	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
<ul> <li>Description de la succession et des proportions desfaciès d'écoulement à l'échelle du TCC avec illustrations photographiques</li> <li>Représentativité hydromorphologique des stations d'étude du TCC à l'échelle du tronçon avec description fine des stations d'études</li> <li>Colmatage du substrat dans le TCC</li> <li>Evaluation prévisible de l'évolution des paramètres hydromorphologiques (H,V,S) et de la qualité des habitats</li> <li>Nature, importance de la ripisylve, transect (Photographies BD</li> </ul>	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
Description de la succession et des proportions desfaciès 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  Nature, importance de la ripisylve, transect (Photographies BD Ortho)	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, origine et dynamique dutransport 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	MODALITÉS DE SUIVI *
<ul> <li>Régime thermique sur au moins une année complète (de préférence deux années) dans le TCC</li> </ul>	Suivi thermique dans le tronçon court-circuité par mise en place d'une ou plusieurs sondes au pas horaire
Paramètres déclassant DCE	Suivi des paramètres retenus

## Divers

Divers	
RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI *
<ul> <li>Autres usages influençant le fonctionnement du milieu aquatique (activités industrielles, agricoles, aménagements)</li> </ul>	<ul> <li>Evolution des pressions des usages sur le milieu</li> <li>Prise en compte des usages nouveaux</li> </ul>

<sup>\*</sup>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