



\*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*
<ul style="list-style-type: none"><li>Modalités de gestion du transit sédimentaire au droit du barrage</li><li>Connaissance des arrêts programmés et non programmés de l'usine</li><li>Travaux d'entretien dans la retenue</li><li>Régime de débits réservés, fiabilité <b>restitution du débit minimal</b>, vérification à partir d'un <b>dispositif de contrôle du débit minimal</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Enregistrement de tous les événements de gestion durant le suivi par le concessionnaire</li></ul>

## Régime hydrologique

RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI*
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Débit moyen interannuel</b>, débit d'<b>étiage</b> (Qmna5), <b>débits de crue</b> morphogène (biennale et quinquennale)</li><li>Hydrogramme au pas de temps horaire si le régime hydrologique est déjà influencé par des ouvrages situés en amont</li><li>Caractéristiques des <b>éclusées</b> (gradient, périodes, débit maximal)</li><li>Analyse hydrogramme et perturbation engendrée (cf. Définition d'indicateurs pour la caractérisation des éclusées hydroélectriques, D Courret)</li><li>Ecrêtage des crues</li><li>Apports intermédiaires</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Reconstitution du <b>régime hydrologique</b> à l'aval de l'usine à partir des points de mesures existants (débit de surverse, débit minimal, débit turbiné)</li><li>Suivi en continu à partir d'une station hydrométrique spécialement aménagée à l'aval de l'usine (pas horaire)</li><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*
<u>Retenue :</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Emprise du remous</li><li>Bathymétrie de la retenue</li><li>Suivi marnage de la retenue</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dépôts sédiments à partir de 3 transects dès la troisième année</li><li>Enregistrement cote retenue</li></ul>
<u>Aval retenue (sans TCC) : Aval retenue et usine (avec TCC):</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Suivi <b>granulométrique</b> sur transects et suivi colmatage</li><li><b>Transit sédiments</b></li><li>Evolution observée des paramètres hydromorphologiques (H,V,S) et de la qualité des habitats (<b>Etude micro-habitats</b>)</li><li>Nature, importance de la ripisylve, transect (Photographies BD Ortho)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Suivi des caractéristiques hydromorphologiques des stations d'études</li><li>Mise en œuvre de la méthodologie utilisée lors de l'état initial pour quantifier les modifications hydromorphologiques</li><li>Evolution éventuelle de la ripisylve</li></ul>

## Continuité du transport des sédiments

RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI*
--	---------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature, origine et dynamique du transport solide</li> <li>• Obstacles à la continuité du transport solide situés en amont du projet</li> <li>• <b>Diagnostic des processus hydromorphologiques</b> régissant le transport solide à hauteur du projet / facteurs limitants</li> <li>• Transects illustrant les dysfonctionnements (zones d'incision, pavage, ensablement, ...)</li> <li>• Remous hydraulique en queue de retenue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissance et suivi des opérations de chasse (date, durée, débit)</li> <li>• Incidences des nouvelles modalités de gestion sur les processus hydromorphologiques</li> </ul>
---	--

## Paramètres physico-chimiques

RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI*
<u>Retenue :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime thermique dans la retenue (stratification thermique saisonnière, désoxygénation, influence du marnage sur la stratification)</li> <li>• Analyses physico-chimiques des sédiments de la retenue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi thermique adapté à la stratification</li> </ul>
<u>Aval retenue (sans TCC) : Aval retenue et usine (avec TCC):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régime thermique sur au moins une année complète (de préférence deux années) notamment selon les modalités de restitution du débit minimal</li> <li>• <b>Paramètres déclassant eau</b> (DCE et SEQ Eau) à partir d'au moins deux campagnes de suivi physico-chimique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi des paramètres retenus</li> <li>• 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</li> </ul>

## Divers

RAPPEL DES DONNÉES À RECUEILLIR PRÉALABLEMENT AU SUIVI	MODALITÉS DE SUIVI*
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres usages influençant le fonctionnement du milieu aquatique (activités industrielles, agricoles, aménagements...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolution des pressions des usages sur le milieu</li> <li>• Prise en compte des usages nouveaux</li> </ul>

\*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