



Régime hydrologique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Phénomènes d'évaporation selon la surface de la retenue, susceptibles d'aggraver les conditions d'étiage	Aménagement d'une ripisylve génératrice d'ombrage le long de la retenue

Conditions et processus morphologiques

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
- Modifications des conditions morphologiques consécutives au remous généré par le barrage de prise d'eau (linéaire ennoyé, diminution des vitesses, augmentation des hauteurs d'eau) par comparaison à la situation, avant aménagement - En aval immédiat du barrage, apparition de phénomènes d'affouillement consécutifs au surcroît de dissipation d'énergie au pied du barrage lors des crues	- Optimiser la hauteur du barrage de prise d'eau pour réduire la quantité d'énergie à dissiper en pied de seuil lors des crues et développer une conception de barrage de prise d'eau prévenant ces risques d'affouillements en aval - Modifications des hauteurs d'eau et des vitesses ne peuvent être corrigées

Continuité du transport des sédiments

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
- Piégeage plus ou moins important des sédiments dans la retenue avec transit partiel ou sélectif des sédiments à hauteur du barrage et de façon discontinue pouvant conduire à une modification des caractéristiques granulométriques du cours d'eau en aval - Risques de déséquilibre du transit sédimentaire et d'apparition de phénomènes d'incision et d'instabilité - Apparition de dépôts alluvionnaires en aval immédiat - Impacts consécutifs aux opérations de vidange périodique réalisée au titre de la sécurité des barrages	- Assurer des modalités de gestion (chasses ou vidange) en détaillant les caractéristiques de chasses (période, fréquence, durée, intensité, respect du milieu aquatique, ...) de façon à assurer un transport suffisant des sédiments en lien avec les événements hydrologiques - Destination des matériaux issus des opérations de curage dans la retenue en privilégiant les dépôts de graviers et de galets en aval du barrage dans des zones hors du lit d'étiage et favorables à la remobilisation - Gestion des dépôts alluvionnaires se formant en aval immédiat du barrage suite à sa construction pour le maintien de la cote aval d'exploitation sur la base d'un diagnostic du transport solide - Mesures préventives et correctives aux vidanges

Paramètres physico-chimiques

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
- Impact sur le régime thermique en aval du barrage - Stratification thermique de la retenue, désoxygénation - Risque d'eutrophisation si temps de séjour retenue > demi	- Volume de la retenue en cohérence avec un taux de renouvellement suffisant à l'étiage - Implantation d'une ripisylve pour créer des zones