

1. [Accueil](#)

Energies renouvelables hydroélectricité

Fil de l'eau sans tronçon court-circuité Incidences Paramètres hydromorphologiques physico-chimiques

[Tout déplier](#)

Prévisions d'impact

[Régime hydrologique](#)

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE

- Phénomènes d'évaporation selon la surface de la retenue, susceptibles d'aggraver les conditions d'étiage

EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- Aménagement d'une ripisylve génératrice d'ombrage le long de la retenue

[Conditions et processus morphologiques](#)

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE

- 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

EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- 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

- 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

EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- 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

- Impact sur le régime thermique en aval du barrage
- Stratification thermique de la retenue, désoxygénation
- Risque d'eutrophisation si temps de séjour retenue > demi

EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- Volume de la retenue en cohérence avec un taux de renouvellement suffisant à l'étiage
- Implantation d'une ripisylve pour créer des zones