



Plan d'eau en tête de bassin avec barrage en lit mineur

Incidences

Paramètres hydromorphologiques du milieu récepteur physico-chimiques du milieu récepteur

Il n'existe pas de mesures correctives totalement efficaces pour ce type d'opération, pour lequel il subsiste des impacts

Prévisions d'impact

Régime hydrologique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Artificialisation du régime hydrologique (modification du régime d' étiage , diminution Du régime de crues , ...) Modification des échanges nappe/cours d'eau à l'aval de l'ouvrage	<ul style="list-style-type: none">• Période de remplissage de la retenue modulée dans le temps au regard des périodes sensibles de migration et de reproduction des espèces piscicoles.• Définition d'un débit minimal sur la base d'une méthode de détermination de débit minimum validée (hydrologique, hydraulique, Microhabitats, ...)• Dispositif garantissant la restitution du débit minimal (L. 214-18) à l'aval de l'ouvrage

Conditions et processus morphologiques

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Réduction de la surface mouillée en aval Diminution des vitesses d'écoulement en aval Colmatage du substrat lié au relargage de MES par la retenue Processus d'érosion progressive à l'aval du barrage lié à la constitution d'un point dur Continuité du transport des sédiments	<ul style="list-style-type: none">• Limitation des vitesses de vidanges afin de limiter les risques d'érosion des berges du milieu récepteur.

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Altération de la continuité du transit sédimentaire Apparition d'atterrissements en aval immédiat selon modalités de chasse	<ul style="list-style-type: none">• Détournement de cours d'eau pour rétablir le transit sédimentaire• Vanne de chasse pour fonctionnement en fortes eaux

Paramètres physico-chimiques

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Destockage d'eau de moins bonne qualité physico-chimique Modification du régime thermique dans le milieu récepteur (augmentation des variations et/ou amplitudes thermiques à l'échelle annuelle) Vulnérabilité plus grande vis-à-vis des nuisances et pollutions diverses, plus concentrées étant donné un débit moindre dans le milieu récepteur (cas des débits réservés) Diminution de la capacité d'autoépuration Accroissement des risques d'eutrophisation	<ul style="list-style-type: none">• Restitution des eaux respectant les prescriptions de l'APG 3.2.3.0• Aménagement d'un dispositif de restitution du débit privilégiant une alimentation par les eaux du fond afin de réduire l'effet thermique sur le milieu récepteur.• Traitement plus poussé des rejets identifiés à l'amont