

Végétation aquatique	
INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Evolution de la végétation aquatique dans la zone de remous en cas d'ennoiement du cours d'eau	Choix de la hauteur du barrage de prise d'eau
	Mesures pour limiter le piégeage des sédiments dans la retenue
Invertébrés	
INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
 Modification des peuplements de macroinvertébrés benthiques dans la zone de remous 	
Réduction des phénomènes de dérive	Pas de mesures correctives (cf.mesures compensatoires)
 Disparition d'espèces autochtones à exigences particulières (écrevisses) dans la zone ennoyée 	
Ichtyofaune	
INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
 Déséquilibre de la structure du peuplement piscicole au profit des espèces ubiquistes 	
 Réduction des abondances relatives de certaines espèces (réduction des espèces des faciès profonds/rapides au profit des espèces de radiers) 	Mise en œuvre des mesures hydromorphologiques d'atténuation d'impact vis à vis de la fonctionnalité des habitats
 Modification des structures de classes d'âge et des classes de taille 	
Continuité biologique à la montaison	
INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
 Attractivité du débit turbiné susceptible de perturber la migration des poissons 	Fixation d'une valeur de débit réservé alimentant les ouvrages de franchissement sur le barrage (et/ou usine si grands migrateurs)
Obstacle à la migration demontaison	Conception et situation du dispositif de franchissement
 Retard de migration lié à l'efficacité du dispositif de franchissement, et à l'effet cumulé d'autres ouvrages présents sur le même axe 	Optimiser l'attractivité du dispositif en augmentant le débit d'attra voire aménager un deuxième ouvrage de franchissement
Continuité biologique à la dévalaison	
INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- Risque d'entraînement dans la prise d'eau lors de ladévalaison (cas particulier de la dévalaison de l'Anguille) au regard du rapport débit d'équipement sur débit moyen en période de migration
- Risques de mortalité piscicole dans lesturbines à partir des formules prédictives développées par type de turbine
- Mortalité par chute depuis les ouvrages de surverse du barrage (suivant hauteur)
- Risque de désorientation des poissons dans la zone de remous
- Risque de mortalité par prédation (exemple des smolts) dans la retenue
- · Retard de migration

Mesures techniques de dévalaison pour l'Anguille

- Selon les conditions de dévalaison lors des surverses, aménagement d'une fosse de dissipation au pied de l'ouvrage pour limiter les risques de mortalité pour les poissons
- Dispositif de dissuasion constitué par des grilles à espacement de barreaux adaptés à la taille des poissons susceptibles d'être entraînés
- Exutoire de dévalaison permettant aux poissons dissuadés et guidés par le dispositif de dissuasion de regagner le lit du cours d'eau en aval de l'ouvrage
- Arrêt nocturne ciblé de l'usine ou réduction des débits turbinés en période de migration de l'Anguille (à préciser au cas par cas en fonction de la distance à la mer)
- Choix deturbines ichtyocompatibles

Pertes de fonctionnalités

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE

- Réduction ou disparition du nombre defrayères dans le remous
- Concentration de poissons sur certaines zones de reproduction

EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- Limitation de l'impact de la prise d'eau sur la dévalaison qui participe au recrutement
- Assurer un transport sédimentaire suffisant par conception et gestion de la prise d'eau sans générer d'impact biologique

Faune et flore inféodée au milieu aquatique à statut de protection

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE

- Destruction d'habitats remarquables suite à l'exondaison en aval, suite à une trop forte réduction du débit
- Disparition/Destruction d'espèces inféodées au milieu aquatique suite à l'exondaison en aval, suite à une trop forte réduction du débit

EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- Pas de mesures correctives (cf. mesures compensatoires)
- Réflexion en amont : choix de l'aménagement du projet (ouvrage) le moins impactant

Phase chantier

• Tableau de prévision d'impact et des mesures correctives associées à laphase chantier