



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'envoie 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 - Disparition d'espèces autochtones à exigences particulières (écrevisses) dans la zone ennoyée	Pas de mesures correctives (cf. mesures compensatoires)

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 rivières) - Modification des structures de classes d'âge et des classes de taille	Mise en œuvre des mesures hydromorphologiques d'atténuation d'impact vis à vis de la fonctionnalité des habitats

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 - Obstacle à la migration de montaison - Retard de migration lié à l'efficacité du dispositif de franchissement, et à l'effet cumulé d'autres ouvrages présents sur le même axe	- Fixation d'une valeur de débit réservé alimentant les ouvrages de franchissement sur le barrage (et/ou usine si grands migrants) - Conception et situation du dispositif de franchissement - Optimiser l'attractivité du dispositif en augmentant le débit d'attrait 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 la dévalaison (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 les turbines 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 de turbines ichtyocompatibles
---	--

Pertes de fonctionnalités

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
• Réduction ou disparition du nombre de frayères dans le remous • Concentration de poissons sur certaines zones de reproduction	• 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	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
• 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	• 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 la **phase chantier**