

## 1. [Accueil](#)

Energies renouvelables hydroélectricité

# Fil de l'eau sans tronçon court-circuité Incidences Paramètres biologiques

[Tout déplier](#)

Prévisions d'impact

## [Végétation aquatique](#)

### INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE

- Evolution de la [végétation aquatique](#) dans la zone de remous en cas d'envolement du cours d'eau

### EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- 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

- 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

### EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- Pas de mesures correctives (cf. [mesures compensatoires](#))

## [Ichtyofaune](#)

### INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE

- 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)
- Modification des structures de classes d'âge et des classes de taille

### EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- 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

- 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

### EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

- 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

## Mesures techniques de dévalaison pour l'Anguille

- 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
- 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

- Réduction ou disparition du nombre de frayères 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 la phase chantier

Imprimer

[Télécharger](#)