

1. [Accueil](#)

Energies renouvelables hydroélectricité

Renouvellement concession Eclusées Barrage Réservoir Etat initial Paramètres biologiques

[Tout déplier](#)

Données ciblées

[Végétation aquatique](#)

- Phénomène de prolifération algale, bilan chlorophylle de la retenue (durant 6 mois, de mai à octobre)
- Macrophytes plan d'eau (norme à paraître)
- Présence de [macrophytes](#) (nature, abondance, % de recouvrement) à l'aval du barrage et de l'usine
- Réalisation d'un prélèvement de diatomées ([IBD](#), 1 campagne d'études) à l'aval du barrage et à l'aval de l'usine si présence d'un tronçon court-circuité

[Invertébrés](#)

- Prélèvements de macroinvertébrés benthiques ([protocole RCS](#)) avec approche quantitative (4 stations au minimum sur deux à trois campagnes dont une en amont et trois réparties à l'aval du barrage et à l'aval de l'usine si présence d'un tronçon court-circuité)
- Espèces à statut de protection (écrevisses, ...)
- Intégration des résultats des stations réseau situées sur le bassin versant
- Pour les retenues à faible marnage (< 2m) : IBL ([Indice Biologique Lacustre](#)) si paramètres déclassant à l'issue du suivi physico-chimique aval pour approcher le cycle de transformation de la matière organique
- Suivi de la dérive des Invertébrés si les peuplements en place montrent un déficit (structure, abondance) ou un dysfonctionnement

[Ichtyofaune](#)

- Données piscicoles générales: composition spécifique, espèces à statut de protection dans la retenue, et à l'aval du barrage et à l'aval de l'usine si présence d'un tronçon court-circuité
- Données piscicoles élaborées sur la base de protocoles d'échantillonnage privilégiant lorsque cela est possible la prospection complète à pied de De Lury à des périodes permettant de capturer les alevins de l'année (0+) à minima deux années
- Structure du peuplement sur 3 à 5 stations (une station témoin amont, 1 à 2 stations dans le tronçon court-circuité et 1 à 2 stations à l'aval de l'usine si présence d'un tronçon court-circuité)
- Abondance et structure de classe d'âge des espèces cibles sur 1 à 2 stations (une station dans la zone d'emprise des travaux et une station témoin amont en cas de suivi) sur une seule campagne
- Diagnostic avec analyse de l'évolution des structures de classes d'âge en intégrant les événements hydrologiques susceptibles d'avoir conditionné le recrutement en juvéniles
- Dans la mesure du possible, connaissance précise de la gestion halieutique du milieu récepteur et de la retenue (repeuplement, pression de pêche) ayant prévalu les deux années précédant l'état initial
- Echantillonnage du peuplement piscicole de la retenue
- Approche typologique visant à approcher les peuplements avant aménagement
- Intégration des stations réseau situées sur le bassin versant

[Continuité biologique](#)

[Diagnostic continuité montaison](#)

- Conditions actuelles de montaison à hauteur de l'ouvrage
- Obstacles artificiels ou naturels à la montaison situés en amont et à l'aval du barrage et à l'aval de l'usine si présence d'un TCC
- Connectivité avec tributaires du plan d'eau selon le niveau du marnage
- Retard de migration lié à l'efficacité du dispositif de franchissement, et à l'effet cumulé d'autres ouvrages présents sur le même axe
- Enjeux attachés à la continuité

[Diagnostic continuité dévalaison](#) (cas particulier de [la dévalaison de l'anguille](#))

- Risques d'entraînement dans la prise d'eau lors de la dévalaison
- Taux de mortalité piscicole dans [les turbines](#) à partir des formules prédictives développées par type de turbine
- Taux de mortalité par chute depuis les ouvrages de surverse du barrage (suivant hauteur)
- Accroissement des risques de prédation des poissons grands migrateurs dévalant dans la retenue (smolts) pouvant être accentués par une température plus élevée dans la retenue
- Obstacles artificiels à la dévalaison situés en amont et à l'aval du barrage et de l'usine

- Situation de l'aménagement vis-à-vis des plans de gestion (PLAGEPOMI, ZAP...).

Caractéristiques habitationnelles au regard des exigences des espèces présentes

- Recensement des frayères potentielles dans le tronçon court-circuité et/ou dans le tronçon soumis à éclusés
- Exondation (frayères des espèces lithophiles, de pontes d'invertébrés, dérive d'invertébrés et de larves, habitats de bordure) à l'aval de l'usine
- Echouage et piégeage de l'ichtyofaune (notamment dans le bras secondaires) à l'aval de l'usine
- Caractérisation et dénombrement des zones de frayères réelles (comptage des nids) avec protocole stationnel
- Abondance de zones de frayères en amont de la retenue, en aval de l'usine afin d'évaluer les enjeux de la continuité piscicole pour opportunité de restaurer la continuité

Faune et flore inféodée au milieu aquatique à statut de protection

- Espèces animales et végétales à caractère patrimonial, faisant l'objet d'une protection particulière, ... (ex : Desman, Loutre, Castor, Batraciens, Euproctes, Aphanius de Corse, Drosera, Millepertuis, oiseaux, ...)
- Présence d'habitats remarquables

Conclusion

Diagnostic Milieu aquatique

Diagnostic des fonctionnalités du milieu, facteurs limitant, rappel des enjeux continuité - Ecart de conformité des paramètres biologiques

- Données de 1er niveau (impact potentiel faible) Les données attendues correspondent à celle d'incidences potentielles faible sur le compartiment concerné. Les paramètres sont décrits à minima en s'appuyant sur des descriptions de terrain et/ou sur l'analyse de données disponibles sans toutefois nécessiter des études poussées.
- Données de 2ème niveau (impact potentiel modéré à important) Les données attendues correspondent à celles d'incidences potentielles importantes sur le compartiment concerné en lien avec les enjeux biodiversité. La description des paramètres est plus élaborée et nécessite souvent le recours à des protocoles de collecte des données associés à des opérations de terrain planifiées sur plusieurs saisons.
- Données de 3ème niveau (impact potentiel majeur) Ces données peuvent s'avérer nécessaires pour les compartiments susceptibles d'être très fortement modifiés dans le temps et/ou l'espace. La description de certains paramètres est approfondie, en fonction des spécificités du projet, de la nature et de l'étendue des impacts nécessitant de :

- De recourir à des protocoles particuliers non encore standardisés ou en cours de mise au point et/ou à des méthodes d'analyse poussées ;

- D'efforts d'investigation plus importants en termes de nombre de stations, d'étendue ou de durée de campagnes d'études.

Pour les projets présentant par leur nature des risques d'impact importants (dragages, hydroélectricité...), les niveaux d'attendus sont à minima ceux du deuxième niveau sachant que par défaut les données de premier niveau sont incluses dans les données de deuxième niveau.

Un avertissement placé sous la légende rappelle que les données de l'état initial sont des recommandations à adapter en fonction des projets et des enjeux biodiversité et n'ont en aucun cas un caractère d'opposabilité.

Avertissement : les données ciblées sont des recommandations à adapter en fonction des projets et n'ont en aucun cas un caractère d'opposabilité

Imprimer [Télécharger](#)