



Il s'agit de décrire la situation actuelle du secteur influencé par l'aménagement et de diagnostiquer le fonctionnement actuel du milieu aquatique

Végétation aquatique

- Présence de **macrophytes** (nature, abondance, pourcentage de recouvrement) dans le tronçon court-circuité
- Réalisation d'un prélèvement de diatomées (**BD**, 1 campagne d'études) dans le tronçon court-circuité



Invertébrés

- Prélèvements de macroinvertébrés benthiques (**protocole RCS**) avec approche quantitative (3 stations au minimum sur deux à trois campagnes dont une en amont et deux dans le tronçon court-circuité)
- Espèces à statut de protection (écrevisses, ...)



- Intégration des résultats des stations réseau situées sur le bassin versant



Ichtyofaune

- Données piscicoles générales: composition spécifique, espèces à statut de protection dans le 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+) *a minima* sur deux années
- Structure du peuplement sur 3 à 5 stations (une station témoin amont, une à deux stations dans le tronçon court-circuité et 1 à 2 stations aval ouvrage de prise d'eau)
- 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 (repeuplement, pression de pêche) ayant prévalu deux ans avant et pendant l'année de l'état initial



- Approche typologique visant à approcher les peuplements avant aménagement
- Intégration des stations réseau situées sur le bassin versant



Continuité biologique

Diagnostic continuité montaison

- Enjeux attachés à la continuité
- Conditions actuelles de montaison
- Obstacles artificiels ou naturels à la montaison situés en amont et aval du projet
- Retard de migration lié à l'efficacité du dispositif de franchissement, et à l'effet cumulé d'autres ouvrages présents sur le même axe

Diagnostic continuité dévalaison (cas particulier de la dévalaison de l'Anguille)

- Conditions actuelles de dévalaison
- 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.
- En cas de configuration défavorable, risque de mortalité par dévalaison depuis les dispositifs de surverse
- Obstacles artificiels à la dévalaison situés en amont et aval du projet
- 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
- Caractérisation et dénombrement des zones de frayères réelles (comptage des nids) avec protocole stationnel
- Abondance des zones de frayères en amont de la prise d'eau, et dans le tronçon court-circuité afin d'évaluer les enjeux de la continuité piscicole et 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, ... (ex : Desman, Loutre, Castor, Batraciens, Euproctes, Aphanius de Corse, Drosera, Millepertuis, oiseaux, ...)
- Présence d'habitats remarquables

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)
- Données de 2ème niveau (impact potentiel modéré à important)
- Données de 3ème niveau (impact potentiel majeur)

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