

## Démarche diagnostic franchissabilité à la MONTAISON : Application aux aménagements hydroélectriques

Données sur l'aménagement	<i>Données nécessaires</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hauteur de chute, fosse d'appel</li> <li>- Présence d'un TCC</li> <li>- Débit d'équipement</li> </ul>
	<i>Espèces</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Migrateurs amphihalins : Anguille, Saumon, Truite de mer, Alose, Lamproie</li> <li>- Autres espèces : Truite fario, Apron, Cyprinidés d'eau vives</li> </ul>
Données biologiques	<i>Périodes de migration</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour chaque espèce</li> </ul>
	<i>Régime hydrologique</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit minimal (TCC)</li> <li>- Régime de surverses</li> <li>- Hydrologie en période de montaison, débit minimal et gestion particulière éventuelle des débits</li> <li>- <a href="#">Courbe des débits classés</a> en période de migration</li> </ul>
Données hydrologiques	<i>Niveaux d'eau</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dénivelé à l'étiage</li> <li>- Evolution des cotes des niveaux d'eau amont et aval en fonction du débit (du débit d'étiage à 2 fois le <a href="#">module</a>)</li> <li>- Régulation du niveau d'eau amont</li> <li>- Influence des ouvrages amont</li> </ul>
	<i>Si tronçon court-circuité</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conditions de franchissement des obstacles naturels en situation de débit minimal</li> <li>- Risque de blocage ou de retard de migration des poissons par l'attrait du canal de fuite de l'usine</li> </ul>
Conditions actuelles de montaison	<i>Aménagement sans dispositif de franchissement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conditions d'écoulement (protocole ICE permettant d'évaluer le niveau de franchissabilité du barrage)</li> <li>- Sélectivité espèce et taille en fonction des capacités de saut et de nage</li> </ul>
	<i>Aménagement avec dispositif de franchissement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type(s) de dispositif de franchissement</li> <li>- Géométrie du génie civil</li> <li>- Conditions d'entretien et d'alimentation du dispositif</li> <li>- Conditions d'écoulement avec mesure des paramètres rédhitoires vis-à-vis de la capacité de nage et de saut des espèces cibles</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnostic complet avec évolution de tous les paramètres critiques dans la gamme de débits de fonctionnement de l'installation</li> <li>- Attractivité</li> </ul>
Gains écologiques attendus à la restauration de la franchissabilité	<i>Echelle de l'ouvrage</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Position et fonctionnalités des <a href="#">zones de frayères</a> et des zones de croissance en aval et en amont de l'obstacle</li> <li>- Intégration des gains écologiques attendus dans le cadre de la restauration de la franchissabilité de l'ouvrage (accès aux zones de reproduction et de croissance)</li> </ul>
	<i>Echelle globale</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse de l'effet cumulé éventuel généré par l'ouvrage à l'échelle du cours d'eau</li> </ul>
Données administratives	<i>Contexte réglementaire</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classements L. 214-17</li> <li>- Renouvellement</li> </ul>
Références		<ul style="list-style-type: none"> <li>- LARINIER Michel, TRAVADE F., PORCHER J.P, GOSSET C. (1994) Passes à poissons : expertise et conception des ouvrages de franchissement. Mise au point. CSP.</li> </ul>