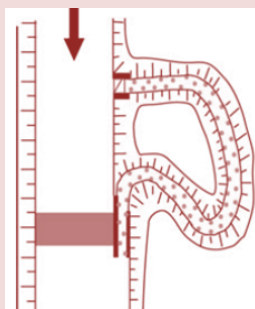


## Rivière de contournement :

### Caractéristiques de ce type de passe :

Ce type de passes à poissons consiste en un chenal à faible pente, creusé dans la berge ou dans une île.



*Schéma d'une rivière de contournement (Source : GHAAPPE)*

Ces dispositifs sont normalement conçus pour être adaptés à toutes les espèces migratrices piscicoles, mais les conditions hydrauliques présentes au sein de ceux-ci peuvent quelques fois être défavorables à certaines espèces.

Ils peuvent présenter deux modes de dissipation de l'énergie :

- Une dissipation par une succession de seuils
- Une dissipation par blocs et/ou épis disposés le long du dispositif

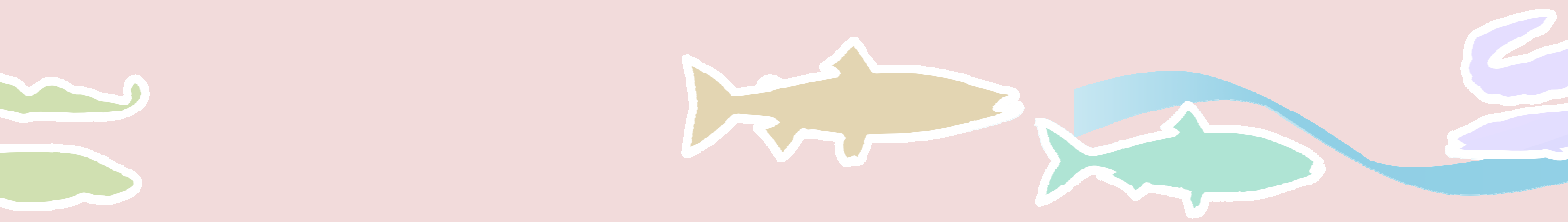


*Dissipation par une succession de seuils  
(Source : [www.hydrostadium.com](http://www.hydrostadium.com))*



*Dissipation par épis et blocs*



Par ailleurs, étant conçus pour présenter un fonctionnement le plus naturel possible, ces rivières sont peu concernées par les problèmes d'entretien, mais nécessitent tout de même une surveillance et un entretien réguliers.



### Équipements pour limiter et faciliter l'entretien de ce type de dispositif :



Ces équipements nécessitent également une surveillance et un entretien régulier !

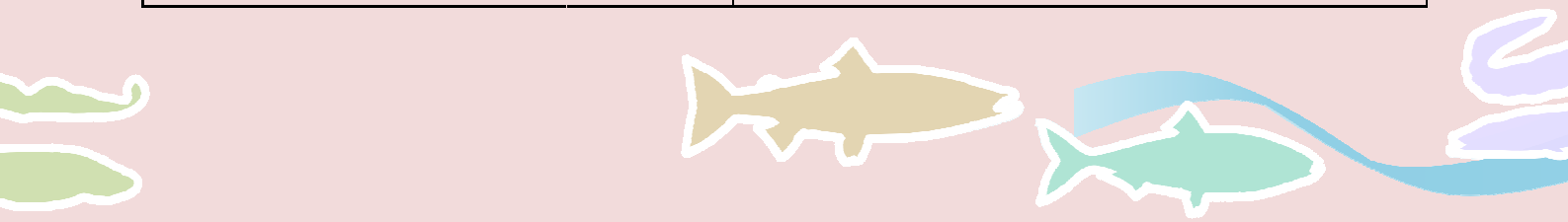
<ul style="list-style-type: none"> <li>Une mire graduée peut être mise en place pour surveiller les hauteurs d'eau dans la rivière</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>La prise d'eau du dispositif peut éventuellement être protégée à l'aide d'équipements positionnés en amont, de type drome flottante</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prévoir un dispositif pour abaisser le niveau d'eau dans la rivière ou la mettre hors d'eau</li> </ul>	

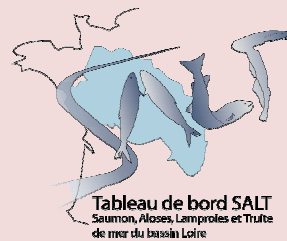
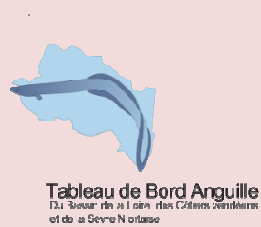
### Points clés à contrôler :

- La dégradation du dispositif
- Son encombrement (entrée hydraulique et corps de la rivière)

### Problèmes spécifiques à ce type de passe :

PROBLEMES	INDICES
<b>Dégradation physique du dispositif</b>	
Epi(s) / enrochement(s) dégradé(s)	Éléments manquants, éléments écroulés visibles
<b>Encombrement organique</b>	
De l'entrée hydraulique	Encombres visibles Diminution du débit (mesure), du niveau d'eau (mire) dans le dispositif
De la rivière (en cas de section étroite ou peu profonde)	Encombres visibles Création de chutes difficilement franchissable
<b>Engrèvement</b>	
Du dispositif	Modification des conditions hydrauliques du dispositif Turbidité

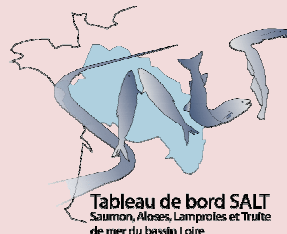




### Moyens à mettre en œuvre :

PROBLEMES	INTERVENTION	MOYENS	
		Humains	Matériels
<b>Dégradation physique du dispositif</b>			
Epi(s) / enrochement(s) dégradé(s)	Mise hors d'eau préalable Enlèvement des débris Réparation	Entreprise spécialisée pour les réparations	
<b>Encombrement organique</b>			
De l'entrée hydraulique	Enlèvement des encombres	Selon la taille des encombres : - 2 personnes au minimum - entreprise spécialisée	Selon la nature et la taille des encombres : - A la main (gants, fourche) - Avec engins forestiers (tronçonneuse, tracteur, treuil, grue)
De la rivière (en cas de section étroite ou peu profonde)	Enlèvement des encombres (peut nécessiter une mise hors d'eau préalable)		
<b>Engrèvement</b>			
Du dispositif	Curage (peut nécessiter la mise hors d'eau de la rivière)	1 à 2 personnes ou entreprise spécialisée	Engin pour le curage





### Périodes des contrôles à effectuer :

Afin de préserver la fonctionnalité d'une rivière de contournement, il est important de réaliser un suivi régulier, qui respecte, au minimum, les fréquences de contrôle suivantes :

Période	Contrôles	Fréquence
Après un épisode de crue ( <a href="http://www.vigicrues.gouv.fr">www.vigicrues.gouv.fr</a> )	Encombrement	Ponctuel
Avant les périodes de migration (abaissement du niveau d'eau)	Etat du dispositif (chenal, enrochements ou épis) Engravement	Annuel
Pendant les périodes de migration	Contrôle visuel du niveau d'eau dans le dispositif (habituel / inhabituel)	Hebdomadaire (au minimum)
En dehors des périodes de migration	Encombrement Etat physique des parties émergées	Mensuel

Les périodes de migration des poissons sont différentes selon les zones géographiques, ce qui implique des périodes d'interventions sur les dispositifs de franchissement différentes selon leur localisation sur le territoire.

Un calendrier présentant les périodes de migration piscicole en fonction de la situation géographique de la passe à poissons fait l'objet d'une fiche spécifique.

Pour plus d'informations concernant l'entretien des passes à poissons, consultez le cahier des charges du bon entretien des dispositifs de franchissement piscicole.

**Crédits photos :** A. Lemoine (ONEMA), LOGRAMI

