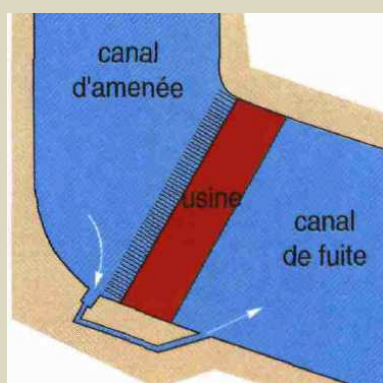


## Dispositif de dévalaison :

### Caractéristiques de ce type de passe :

Ce type de dispositif constitue une issue permettant aux poissons dévalants d'accéder à l'aval d'un obstacle sans dommage.

Lorsqu'il se trouve au niveau d'une usine hydroélectrique, ce dispositif est généralement associé à des équipements destinés à empêcher le passage des poissons par les turbines, tels que des grilles ou des barrières comportementales.



*Schéma d'un dispositif de dévalaison associé à un plan de grille (Source : Larinier et al., 1994)*

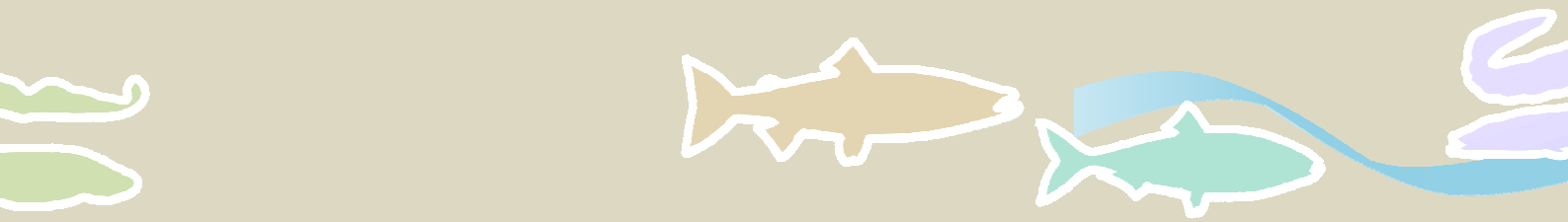
Il existe plusieurs types de dispositifs de dévalaison.

Dans le cas d'anciens équipements, des chenaux bétonnés sont considérés comme des dispositifs de dévalaison.

Le type de dispositif de dévalaison le plus courant actuellement est plutôt constitué d'une ou plusieurs entrées en surface, situées à proximité immédiate ou au-dessus du plan de grille, donnant sur un canal collecteur ou une goulotte, qui aboutit soit sur une glissière (métallique ou en plastique), soit par déversement au-dessus d'un clapet.



Glissière de dévalaison



	
Exutoires de dévalaison dans un plan de grille	
	
Plan de grille, exutoires et goulotte de dévalaison	Plan de grille, goulotte de dévalaison et déversement en aval

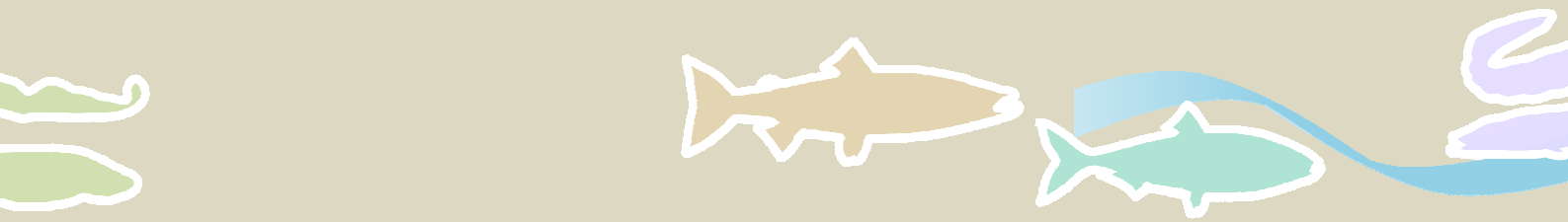
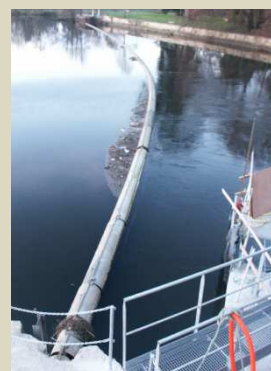
Ces dispositifs de dévalaison présentent généralement une chute de faible hauteur en aval. Un bassin de réception peut être placé à l'aplomb de cette chute.

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



Ces équipements nécessitent également une surveillance et un entretien régulier !

- Installer une protection en amont de la prise d'eau de type drome flottante (si il n'en existe pas déjà une protégeant le plan de grille)



- Prévoir un dispositif de mise hors d'eau du chenal ou de la goulotte (réservation à batardeaux) et de l'éventuel bassin de réception (réservation à batardeaux en amont de la glissière ou fermeture du clapet, réservation à batardeaux au niveau de la sortie du bassin)



- Des passerelles peuvent être disposées de manière à faciliter l'accès aux différentes parties du dispositif

- Un dégrilleur automatique ou semi-automatique peut être utilisé pour le nettoyage des grilles empêchant l'accès aux turbines, qui sont associées à ces dispositifs de dévalaison



### Points clés à contrôler :

 <p>Encombrement du dispositif</p>	 <p>Dégradation du dispositif</p>
---	---

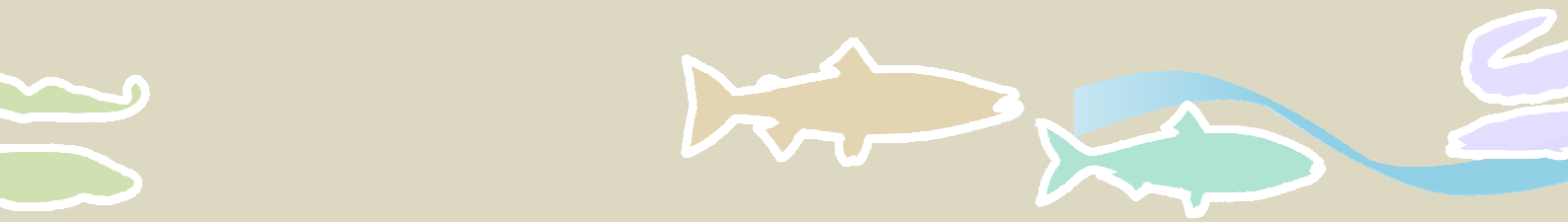






Tableau de Bord Anguille  
Du Bassin de la Loire, des Côtes vendéennes  
et de la Seine Normandie

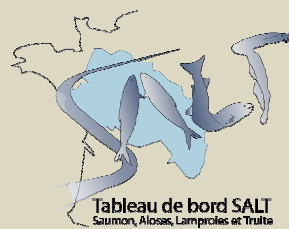


Tableau de bord SALT  
Saumon, Alosas, Lamproles et Truite  
de mer du bassin Loire

Problèmes spécifiques à ce type de passe :


PROBLEMES	INDICES	
<b>Dégradation physique du dispositif</b>		
Muret(s) entièrement ou partiellement écroulé(s)	Eléments manquants, éléments écroulés visibles	
Structure métallique / plastique dégradée	Dégradation visible	
<b>Encombrement organique</b>		
De l'entrée hydraulique	Encombres visibles Diminution du débit alimentant le dispositif	
Du dispositif	Encombres visibles	
Du plan de grille associé (interdisant l'accès aux turbines)	Encombres visibles	
<b>Engrèvement</b>		
Du bassin de réception au pied du dispositif	Sédiments visibles Turbidité du bassin	
<b>Mauvaise gestion hydraulique</b>		
Côte du plan d'eau amont trop basse	Lame d'eau trop faible dans le dispositif	



Tableau de Bord Anguille  
Du Bassin de la Loire, des Côtes vendéennes  
et de la Seine Normande

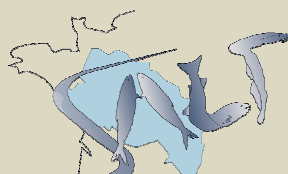
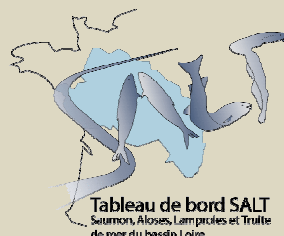


Tableau de bord SALT  
Saumon, Aloses, Lamproles et Truite  
de mer du bassin Loire

### Moyens à mettre en œuvre :

PROBLEMES	INTERVENTION	MOYENS	
		Humains	Matériels
<b>Dégradation physique du dispositif</b>			
Muret(s) entièrement ou partiellement écroulé(s)	Mise hors d'eau préalable Enlèvement des débris Réparation	Peut nécessiter une entreprise spécialisée	
Structure métallique / plastique dégradée	Mise hors d'eau préalable Réparation / Remplacement	Entreprise spécialisée	
<b>Encombrement organique</b>			
De l'entrée hydraulique	Enlèvement des encombres	Selon la taille des encombres : - 2 personnes au minimum - entreprise spécialisée	Selon les encombres : - A la main (gants, râteau) - Avec des engins forestiers (tronçonneuse, tracteur, treuil, grue)
Du dispositif	Enlèvement des encombres (peut nécessiter une mise hors d'eau)		
Des grilles associées (interdisant l'accès aux turbines)	Enlèvement des encombres	En absence de dégrilleur : 1 à 2 personnes	En absence de dégrilleur : râteau, treuil
<b>Engrèvement</b>			
Du bassin de réception au pied du dispositif	Mise hors d'eau du bassin Enlèvement des sédiments	Minimum 2 personnes	Minimum pelles et seaux
<b>Mauvaise gestion hydraulique</b>			
Côte du plan d'eau amont trop basse	Ajuster aux consignes	1 personne	Pas de matériel particulier



### Périodes des contrôles à effectuer :

Afin de préserver la fonctionnalité d'un dispositif de dévalaison, 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 du dispositif Etat des éléments émergés	Ponctuel
Avant les périodes de migration	Etat du dispositif Engrèvement du bassin de réception	Annuel
Pendant les périodes de migration	Encombrement du dispositif Etat de la glissière	Hebdomadaire (au minimum)
En dehors des périodes de migration		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

