

## Prébarrages :

### Caractéristiques de ce type de passe :

Ce type de dispositif se rapproche de celui des passes à bassins successifs puisqu'il consiste à fractionner la chute à franchir en plusieurs petites chutes. Cependant la largeur de ces dispositifs est plus importante, et ceux-ci sont formés de quelques bassins de grande taille ainsi que de seuils de faibles hauteurs.

Les prébarrages ne sont pas adaptés aux aloses, poissons blancs et autres espèces de petite taille n'ayant pas la capacité de sauter.

Entrée hydraulique





Entrée piscicole

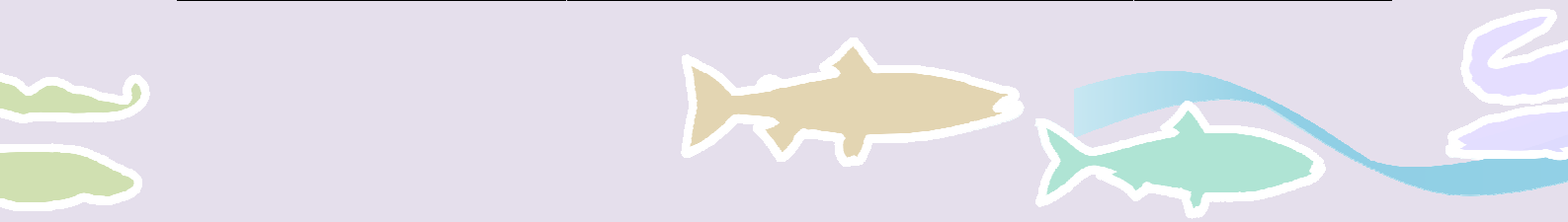
*Schéma de prébarrages (Source : Larinier et al., 1994)*





### Equipements 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>L'ouvrage doit être protégé des phénomènes d'érosion par la présence de radiers bétonnés entre les bassins ou de murs parafoilles profonds</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protéger la prise d'eau à l'aide d'équipements positionnés en amont, de type drome flottante</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre en place des mires graduées pour contrôler la hauteur de chute entre chaque prébarrage</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prévoir un système de mise hors d'eau du dispositif (réservation à batardeaux) ou d'abaissement du niveau d'eau</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prévoir des équipements pour sécuriser l'entretien : <ul style="list-style-type: none"> <li>Passerelles (caillebotis)</li> <li>Points d'attache</li> </ul> </li> </ul>	



Points clés à contrôler :

	
La dégradation du dispositif	L'encombrement du dispositif

Problèmes spécifiques à ce type de passe :

PROBLEMES	INDICES
<b>Dégradation physique du dispositif</b>	
Muret(s) entièrement ou partiellement écroulé(s)	Éléments manquants, éléments écroulés visibles
Développement végétal sur les murets	Végétaux visibles
Affouillement des murets	Visible après mise hors d'eau
<b>Encombrement organique</b>	
De l'entrée hydraulique	Encombres visibles Diminution du débit alimentant le dispositif Diminution des niveaux d'eau dans les bassins
Des bassins	Encombre visible Conditions hydrauliques inhabituelles
Des communications interbassins	Encombres visibles Augmentation des hauteurs de chute Augmentation du niveau d'eau du bassin amont
<b>Engrèvement</b>	
De l'entrée hydraulique	Diminution du débit alimentant le dispositif Diminution des niveaux d'eau dans les bassins
Des bassins	Modification des conditions hydrauliques du dispositif Augmentation des hauteurs de chute Turbidité dans le bassin

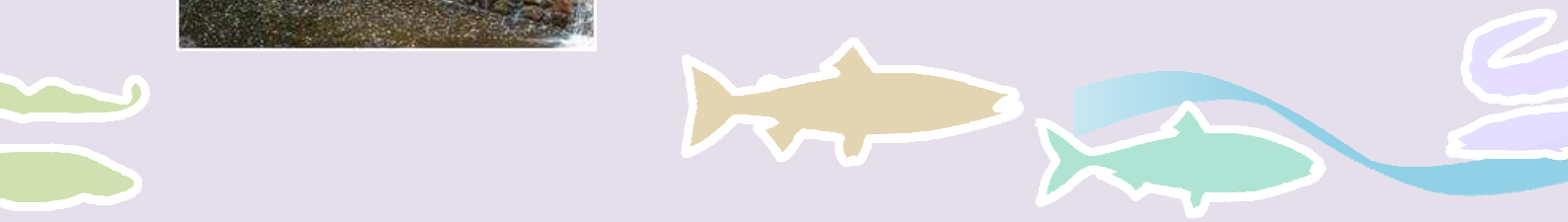




Tableau de Bord Anguille  
Du Bassin de la Loire des Côtes vendéennes  
et de la Seine Normandie

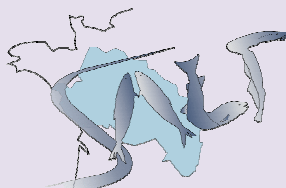


Tableau de bord SALT  
Saumon, Aloses, Lamproles et Truite  
de mer du bassin Loire

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	Entreprise spécialisée	
Développement végétal sur les murets	Arrachage manuel dès l'apparition des végétaux	1 à 2 personnes	Gants
Affouillement des murets	Mise hors d'eau ou abaissement préalable Réparation, renforcement des fondations	Entreprise spécialisée	
<b>Encombrement organique</b>			
De l'entrée hydraulique	Enlèvement des encombres	Minimum 2 personnes pour une question de sécurité Nombre de personnes selon la nature et la taille des encombres	Selon la nature et la taille des encombres : - A la main (gants et râteau) - Avec engins forestiers (tronçonneuse, tracteur, treuil, grue)
Des bassins	Abaissement préalable du niveau d'eau Enlèvement des encombres		
Des communications interbassins	Peut nécessiter un abaissement du niveau d'eau Enlèvement des encombres		
<b>Engrèvement</b>			
Des bassins	Vidange préalable nécessaire Enlèvement des sédiments	Minimum 2 personnes	Minimum pelles et seaux
De l'entrée hydraulique	Enlèvement des sédiments (curage)	1 à 2 personnes	Engin pour le curage (pelles mécaniques)



Tableau de Bord Anguille  
Du Bassin de la Loire, des Côtes d'Armor  
et de la Seine-Normandie

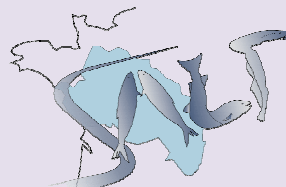


Tableau de bord SALT  
Saumon, Aloses, Lamproles et Truite  
de mer du bassin Loire

### Périodes des contrôles à effectuer :

Afin de préserver la fonctionnalité des prébarrages, 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 physique de la passe Engrèvement des bassins Encombrement en profondeur	Annuel
Pendant les périodes de migration	Contrôle visuel des niveaux d'eau dans les bassins (par rapport à la couleur des murs et/ou avec les mires)	Hebdomadaire (au minimum)
En dehors des périodes de migration	Contrôle des hauteurs de chutes (mires) Encombrement en surface Engrèvement visible 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 ...

**Crédits photos : LOGRAMI**

