

## Fiche D : Installation d'un Lit Filtrant

### § Définition

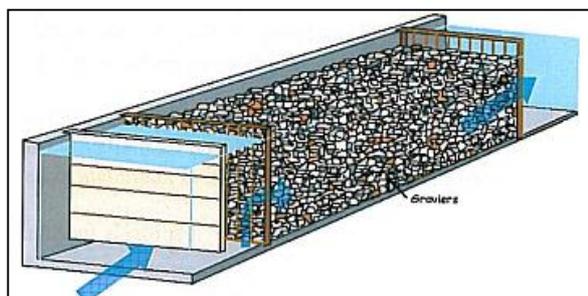
Le **lit filtrant** est un aménagement composé de planches, de grilles et de graviers (granulométrie de 3 à 12 cm de diamètre). Il permet de **filtrer l'eau en sortie d'étang** (rétention des boues et matières en suspension) et d'empêcher la **fuite des poissons**.

Ce système se situe en arrière de la pêcherie. Il peut être proposé pour des étangs situés sur des cours d'eau de première catégorie piscicole.

Toutefois, il apparaît superflu pour des étangs bien et régulièrement gérés.

### § Schéma de principe

Lit filtrant d'après Breton (2001) :



Lit filtrant d'après la société  
Become, Saint Jean Le Blanc (45650)



### § Aspect réglementaire

Conformément à l'article 8 de l'arrêté du 27 août 1999, « les ouvrages ou installations doivent être régulièrement entretenus de manière à garantir le bon fonctionnement des dispositifs destinés à la protection des ressources en eau et des milieux aquatiques ».

## § *Avantages*

L'avantage du lit filtrant est qu'il permet non seulement de **limiter la fuite des poissons** mais également de **retenir une part des matières en suspension**.  
L'impact sur le milieu récepteur est donc nettement atténué.

## § *Inconvénients*

Le lit filtrant est un aménagement efficace mais **coûteux et difficile d'entretien**. Les matériaux filtrants sont rapidement **colmatés** (feuilles, boues) et nécessitent d'être régulièrement remplacés ou nettoyés. Ce type de dispositif requiert une vidange très lente de l'étang (débit de vidange faible).

## § *Estimations financières*

L'installation d'un lit filtrant (ouvrage et mise en œuvre) est estimée à **4500 € H.T.** (filtre de 3 m de longueur munis de 3 grilles).

Cette estimation globale peut varier en fonction des caractéristiques de chacun des sites (accès) et de la taille de l'ouvrage à réaliser.