

## MOINE DE VIDANGE

Le moine hydraulique est un système de vidange et de gestion du niveau d'eau d'un plan d'eau. Il permet de prélever l'eau en profondeur et de contrôler le débit d'évacuation, par l'enlèvement successif de planches amovibles.

L'eau entre dans la partie basse du moine puis chemine, suivant le principe des vases communicants dans l'espace compris entre le mur avant et la séparation (planches). Elle chute ensuite en cascade dans la partie arrière puis s'évacue.

Le moine peut être placé dans l'étang (cas le plus fréquent), derrière la digue ou dans la digue.

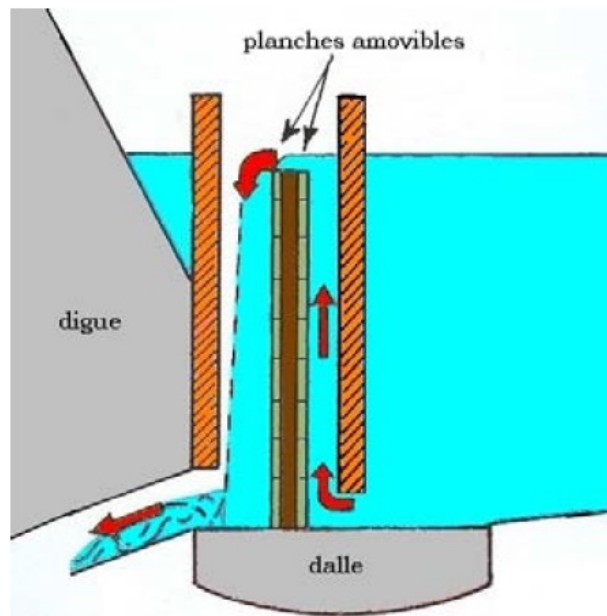


Schéma d'un moine de vidange placé dans l'étang  
(source : MISE 18)

### Avantages du moine de vidange

Lors des périodes chaudes, une stratification thermique se met en place dans le plan d'eau. L'eau chaude, plus légère, se situe en surface et l'eau froide au fond. Or c'est l'eau de surface (plus chaude) qui est restituée au cours d'eau en aval par les surverses et les autres systèmes de vidange (vannages ou autres). Le moine permet de restituer l'eau de fond plus fraîche et entraîne donc une variation de température restreinte en aval.

La chute d'eau dans l'ouvrage permet aussi une oxygénation de l'eau rejetée.

Avec un moine, la baisse du niveau de l'étang, lors d'une vidange, se fait progressivement, en retirant successivement les planches supérieures. Il est donc possible de vider progressivement (et partiellement) le plan d'eau, de manière à pouvoir réaliser la pêche, le curage ou les travaux d'entretien, sans libérer la vase du fond.

Ce système est à privilégier lors des travaux de restauration, en remplacement d'autres ouvrages moins fonctionnels, ou lors d'une création de plan d'eau.