

3

DANS LE CAS D'UN ÉTANG CONSTRUIT SUR COURS D'EAU, LE CANAL DE DÉRIVATION EST UN OUTIL TECHNIQUE INTÉRESSANT QUI PERMET DE LIMITER L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT.

LE CANAL DE DÉRIVATION

1. DESCRIPTION

Un canal parallèle au plan d'eau va de l'amont à l'aval de celui-ci, et permet ainsi de détourner l'eau.

Une prise d'eau avec répartiteur de débit doit être prévue au-dessus de l'étang : il peut s'agir d'une série de planches ou d'une pelle, qui dans tous les cas doit permettre le passage d'un dixième du module inter-annuel dans le canal (débit réservé).

2. FONCTIONNEMENT

Lorsque l'étang est plein, la prise d'eau est fermée : l'ensemble de l'eau passe donc par le canal.

Au moment de la pêche, une ouverture partielle permet à un filet d'eau de traverser l'étang, et alimente ainsi les poissons en eau claire. Ceci doit être fonction de la capacité d'évacuation de la pêcherie.

S'il a été fait le choix de respecter un assec, l'eau passe en totalité par la dérivation. La remise en eau s'effectue simplement en ouvrant la prise d'eau de l'amont.

3. INTÉRÊTS

Éviter le lessivage incessant du plan d'eau permet :

- de conserver les calories accumulées la journée (milieu stagnant), ce qui met fin à l'impact thermique de l'étang sur les cours d'eau et favorise la croissance des poissons.
- de conserver les amendements, ce qui bien sûr est d'un intérêt technique, mais également écologique.

Le contrôle du flux d'eau entrant lors de la vidange facilite cette opération de même que la récupération du poisson dans la pêcherie, tout en évitant bien sûr leur asphyxie. Par ailleurs la mobilisation des sédiments réduit leur départ dans le milieu. Lors de la pêche, le canal de dérivation permet également l'arrivée d'eau claire dans la pêcherie et les bassins de stockage. Il y a une dilution des rejets de fin de vidange. Enfin, il faut noter que cet aménagement autorise la libre circulation du poisson.

Grâce au canal de dérivation, la maîtrise de l'eau est optimisée.

L'entrée de sédiments dans l'étang est limitée. Il n'y a plus d'effet lagunage qui, dans une certaine mesure, est favorable à la production de l'étang tout en étant bénéfique au milieu de l'aval.

4. LIMITES

L'implantation d'un canal de dérivation n'est pas toujours possible du fait de la topographie ou de la maîtrise foncière. Le coût de cette installation peut se révéler très important.

Remarque : le moine est moins primordial dès qu'un canal de dérivation existe, sauf en ce qui concerne la maîtrise du niveau d'eau.

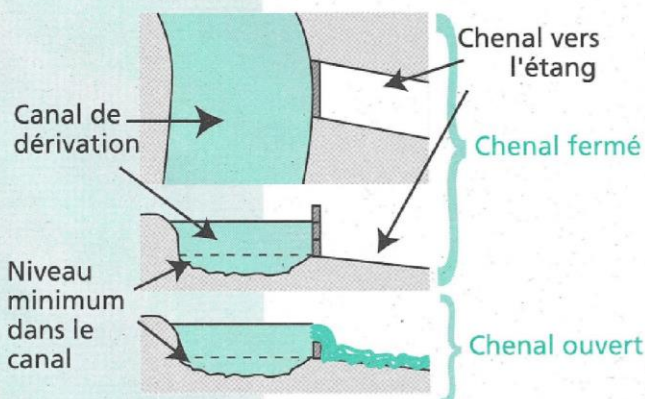


Fig. 10 : le répartiteur se situe au-dessus du fond du canal ce qui permet de respecter le débit réservé

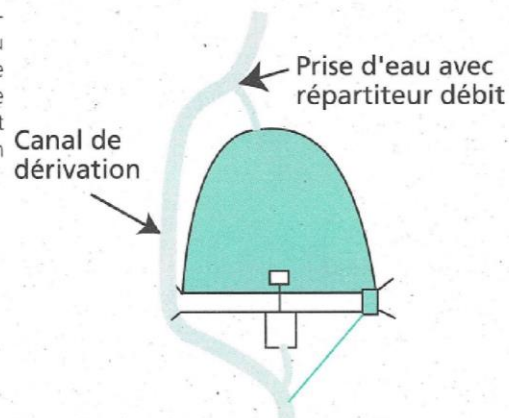


Fig. 9 : Le canal de dérivation permet d'éviter le lessivage

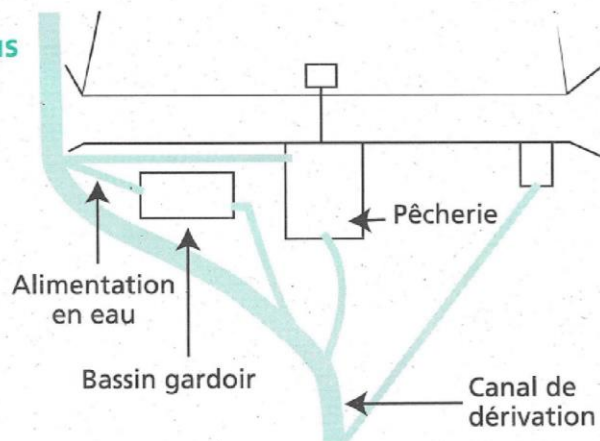


Fig. 11 : Le canal de dérivation autorise une alimentation en eau claire des bassins de stockage