

Le débit réservé

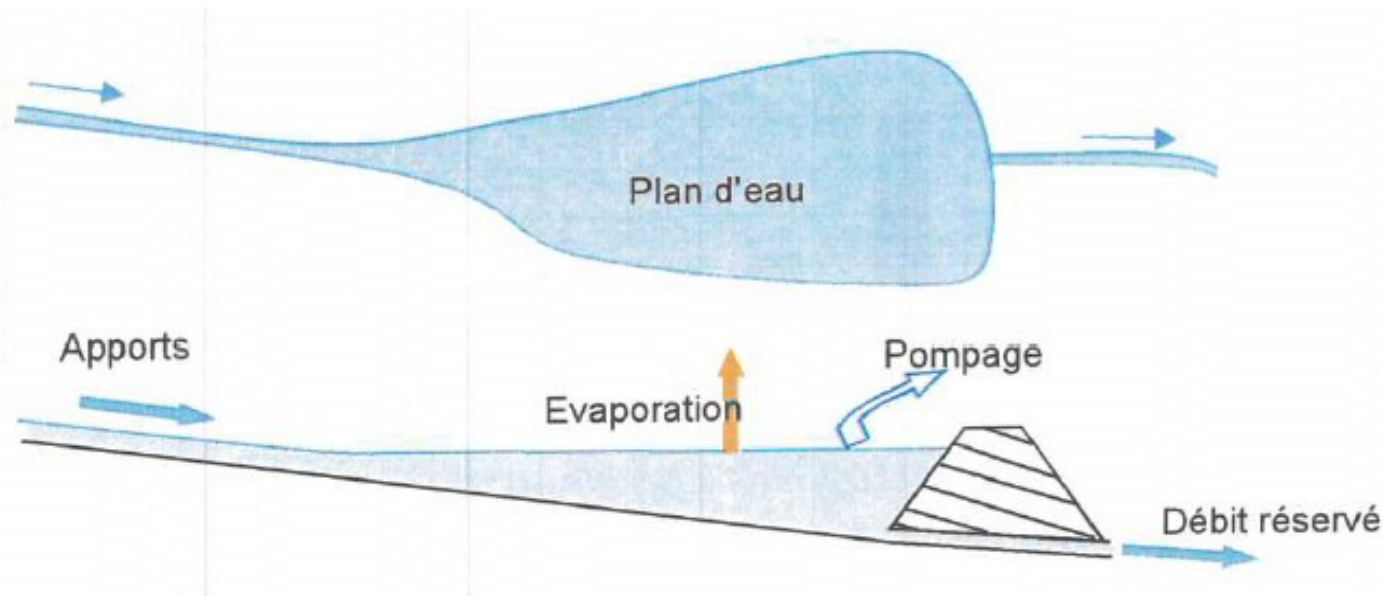
8 novembre 2022



Article L.214-18 du code de l'environnement

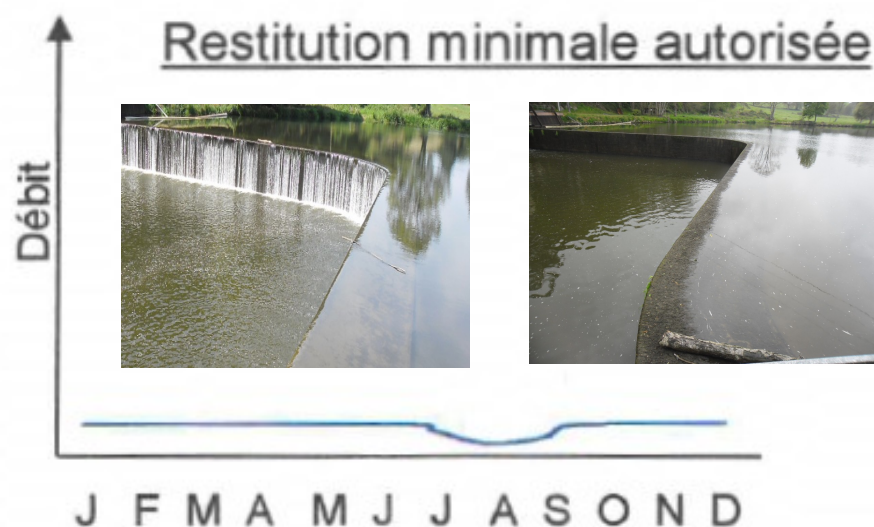
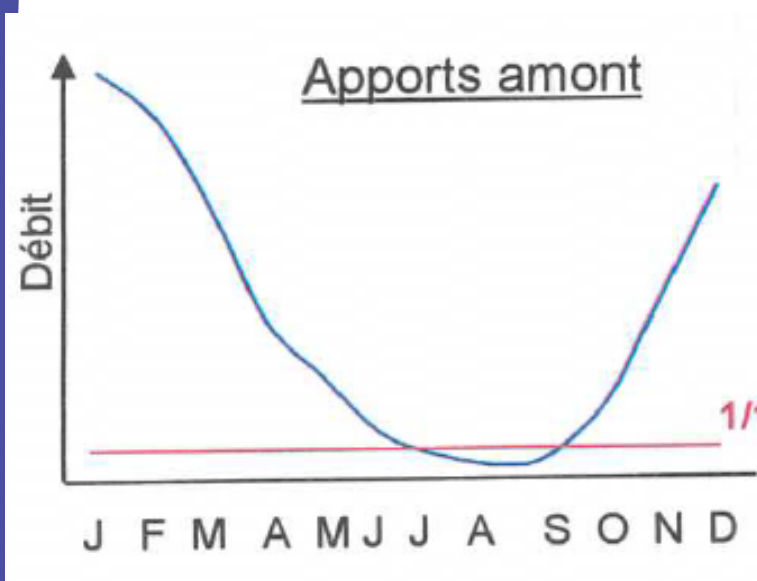
L'alinéa I - impose à tout ouvrage transversal dans le lit mineur d'un cours (seuils et barrages) de laisser dans le cours d'eau à l'aval, un débit minimal garantissant en permanence la vie, la circulation et la reproduction des espèces présentes.

Illustration :



Article L.214-18 du code de l'environnement

Ce débit, d'une manière générale, ne doit pas être inférieur au 1/10ème du module en aval immédiat ou au droit de l'ouvrage sauf si le débit entrant est inférieur à cette valeur plancher. Le débit restitué sera alors égal au débit entrant.



Article L.214-18 du code de l'environnement

L'alinéa II - donne la possibilité d'installer un régime réservé, autrement dit de donner une **saisonnalité à la restitution du débit**.

Dans ce cas le débit le plus bas ne pourra descendre en dessous de la moitié du débit minimum = $1/20$ eme.

La différence sera alors compensée en d'autres périodes, par un débit réservé plus important, pour atteindre une moyenne annuelle égale au 10 eme du module.

Article L.214-18 du code de l'environnement

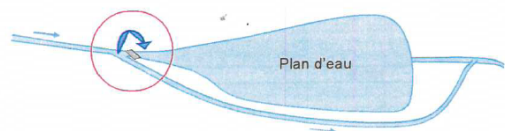
L'alinéa III - Prévoit que l'exploitant de l'ouvrage est tenu d'assurer le fonctionnement et l'entretien de ces dispositifs.

L'alinéa IV - Prévoit une entrée en application au plus tard le 1^{er} janvier 2014.

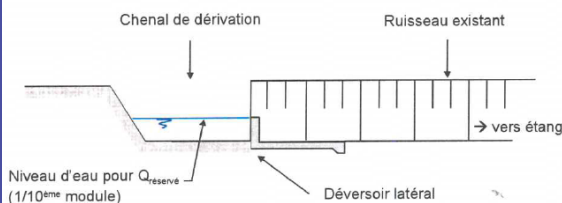


Les solutions techniques

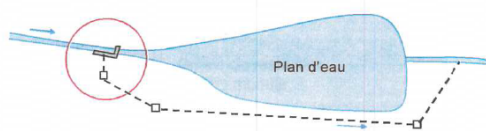
Solution 1



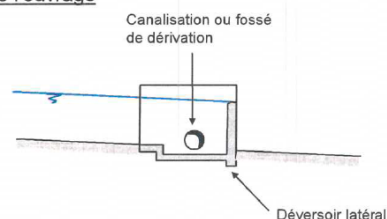
Détail de l'ouvrage



Solution 2



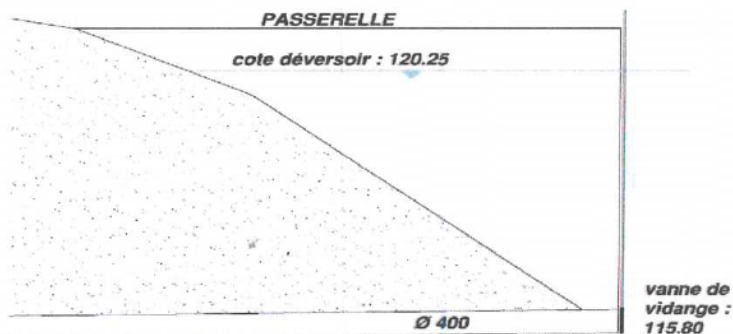
Détail de l'ouvrage



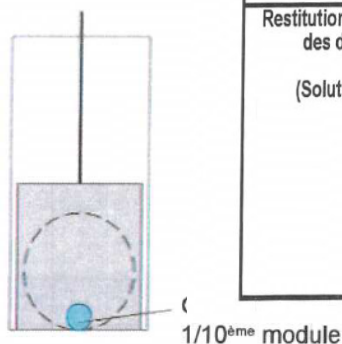
■ Avantages et inconvénients des différents systèmes

Dispositif	Avantages	Inconvénients
Dérivation nouveau chenal (Solution 1)	Aucune manœuvre nécessaire Rétablissement de la continuité piscicole	Emprise foncière, forme de la vallée Un seul ruisseau d'alimentation Dimensionner chenal pour l'évacuation des crues (terrassements importants) Difficulté de calage du seuil en l'absence de section de contrôle et pour petits débits Entretien (ensablement, embâcles)
Dérivation prise d'eau (Solution 2)	Aucune manœuvre nécessaire	Emprise foncière, forme de la vallée Un seul ruisseau d'alimentation Entretien (ensablement, embâcles)
Restitution contrôlée des débits (Solution 3)	Adaptation sur vannages existants	Nécessite 3 à 4 manœuvres estivales Entretien des organes hydrauliques

■ La restitution des débits par un orifice calibré



Exemple sur l'étang d'Olivet



Les solutions techniques

Note technique sur la conception des dispositifs de restitution du débit minimal (ONEMA 2014)

=> présente des solutions techniques et abaques de calculs

=> Ex : Un orifice à jet de 5 cm de diamètre avec une hauteur de charge de 30 cm permet de restituer 3l/s.

