

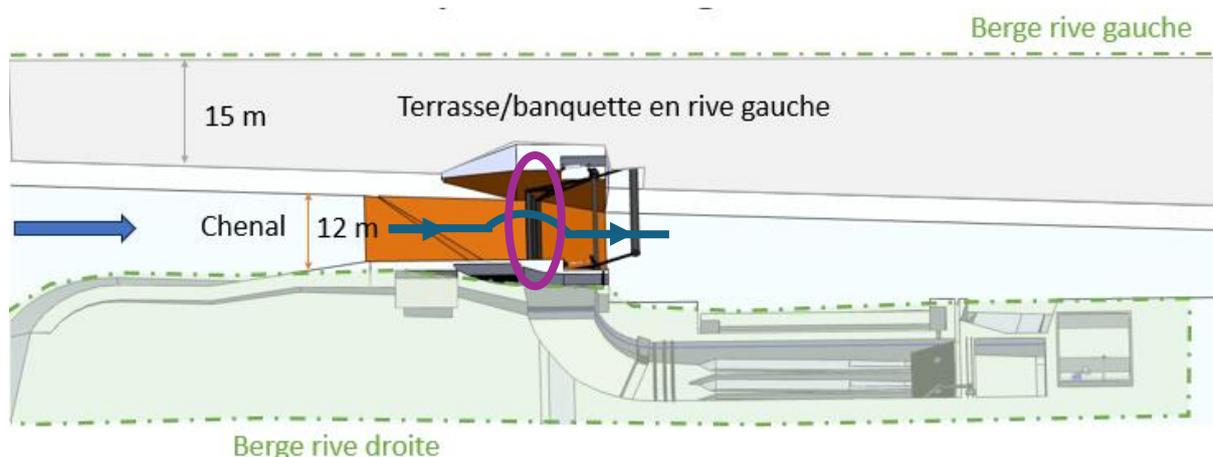
Fonctionnement de la nouvelle prise d'eau :

Il s'agit d'une prise d'eau au fil de l'eau, par opposition à un barrage avec une retenue d'eau. Cela signifie qu'il n'y a pas de stockage de l'eau.

L'eau s'écoule dans le chenal principal, puis est captée par la prise d'eau au travers d'un système de grilles. La totalité des ouvrages de prise d'eau sont situés en rive droite, sur le côté du chenal, de sorte à ne pas entraver l'écoulement. L'eau traverse les ouvrages de la prise d'eau avant d'être entonnée dans la conduite forcée. Cette conduite est implantée sous le chenal afin de passer de la rive droite à la rive gauche et de rejoindre la conduite existante.

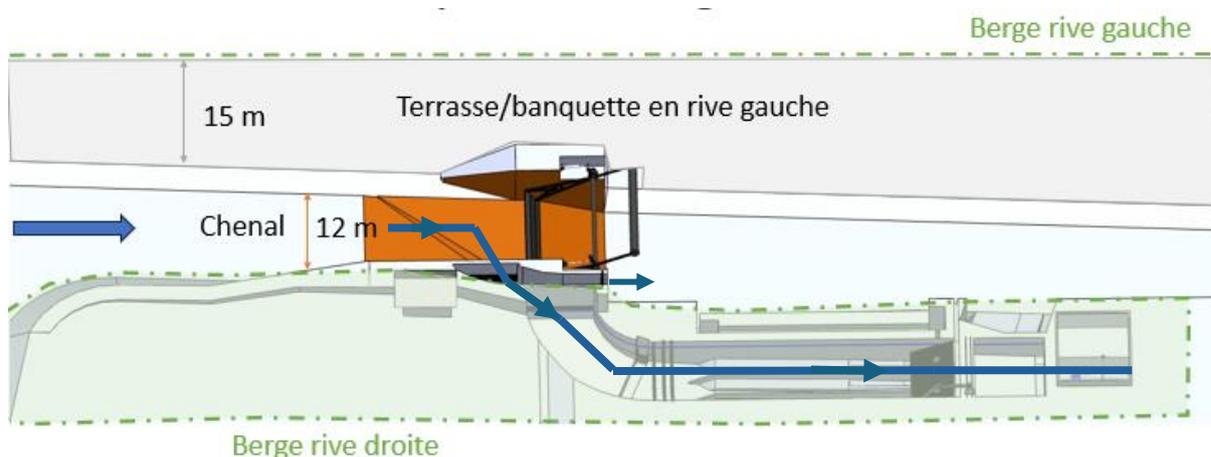
En exploitation courante :

- En dessous du débit de démarrage de la centrale, l'eau reste dans le chenal principal et passe par-dessus la vanne en rivière (entourée en violet ci-dessous). Celle-ci mesure 12m de large (afin de ne pas générer de rétrécissement dans le chenal) et 2m de haut (hauteur égale à celle des terrasses en rive gauche qui permettent le contournement de la prise d'eau par les laves torrentielles en cas de besoin) :



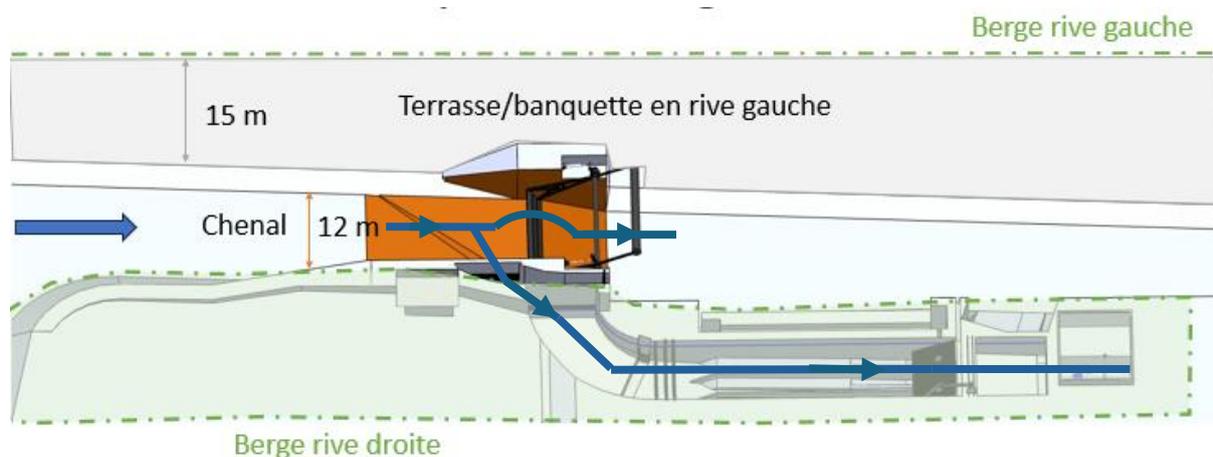
Vue de dessus

- Du débit de démarrage de la centrale jusqu'au débit d'équipement (3,4 m³/s), l'eau est entonnée par la prise d'eau, sauf le débit réservé qui permet d'alimenter le Glandon comme aujourd'hui :



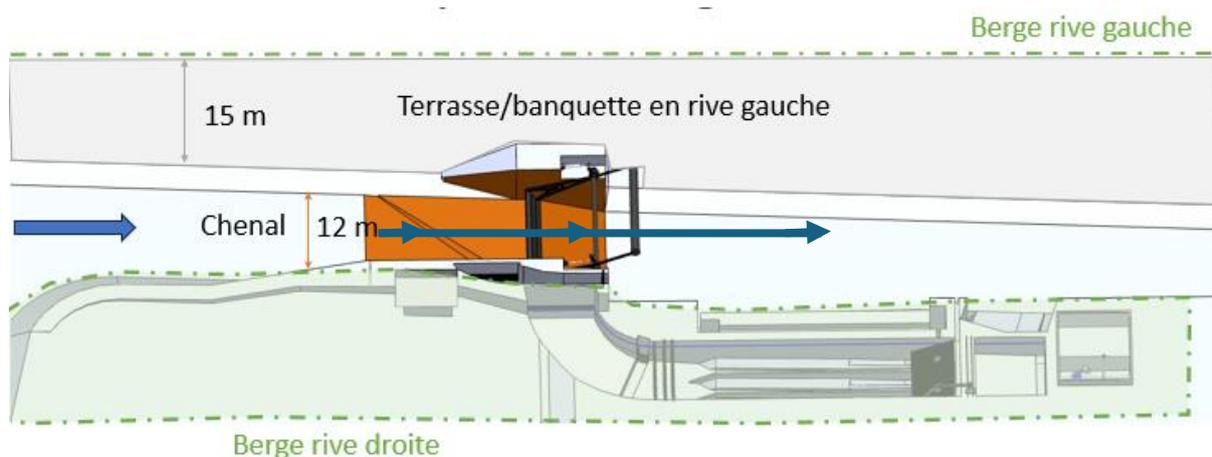
Vue de dessus

- Au-delà du débit d'équipement, et jusqu'au débit d'arrêt de la centrale, l'eau est en partie captée, et l'excédent passe par-dessus la vanne en rivière :



Vue de dessus

- Au-delà du débit d'arrêt de la centrale, la vanne en rivière est entièrement ouverte : l'eau passe exclusivement par le chenal principal, sans obstacle :



Vue de dessus

En exploitation en crue :

La centrale est arrêtée et la vanne en rivière est complètement ouverte pour que l'eau passe dans le chenal principal, sans obstacle. La vanne en rivière est conçue pour s'ouvrir entièrement en 1 minute.

La prise d'eau étant latérale (sur le côté droit du Glandon), elle n'entrave pas l'écoulement des crues et des laves torrentielles. La largeur du chenal et sa pente sont constantes sur tout le linéaire pour éviter le dépôt des laves

