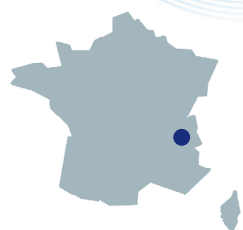




LA DYNAMIQUE DE L'EAU



Réalisation d'un dispositif de dévalaison et de restitution du débit réservé (73)

Dans un cadre réglementaire, le barrage de Chailles sur le Guiers, ouvrage de prise d'eau de la centrale hydroélectrique de Saint-Béron (73), nécessite la réalisation d'un ouvrage de dévalaison piscicole pour une hauteur de chute à franchir d'environ 9 m.

Le débit de dévalaison faisant partie du débit réservé, une régulation du complément du débit réservé est également réalisée.

Le barrage est situé dans des gorges étroites. Le dispositif de dévalaison ne peut être mis en place qu'au niveau d'une plateforme en remblai dans un espace contraint au-dessus des galeries de vidange et de restitution du débit réservé, entre des murs en maçonnerie, sans accès chantier sur cette rive. Ce dispositif nécessite également la mise en place d'une goulotte en travaux sur corde.

PRINCIPAUX CHIFFRES :

- > HAUTEUR DE CHUTE AU BARRAGE : 9M
- > DÉBIT DE DEVALAISON : 340 L/S
- > DÉBIT RÉSERVÉ : 1,15 M3/S
- > DATE D'EXÉCUTION : 2023 - 2024
- > COÛT TOTAL DE L'INSTALLATION : 490 K€



- **Maitre d'ouvrage :**
Ferropem
- **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium
- **Entreprises :**
Bianco

**Zone de travaux étroite
et non accessible par des engins
de chantier : manutention depuis
la rive opposée**

Description des travaux :

Canaux et bassins

- Terrassement et évacuation depuis la rive opposée.
- Sondages dans la plateforme en remblai pour confirmer les niveaux des voutes des galeries en sous-sol.
- Sciages au câble diamant et ouvertures dans les voiles maçonnés,
- Batardage amont
- Coffrage, ferrailage et coulage des bétons, avec angles arrondis
- Remblaiement

Goulotte

- Assemblage, mise en place et ancrage de la goulotte par travaux sur corde

Vannes et contrôle-commande

- Installation d'une vanne d'isolement et d'une vanne déversoir de régulation du débit de dévalaison
- Motorisation et régulation de la vanne de complément du débit réservé
- Installation d'un afficheur déporté, visible par l'extérieur pour le contrôle du débit réservé.



- Bassin de dissipation de 2,6 m de profondeur
- Goulotte de 30 m de long
- Jet d'eau de 6m de hauteur
- Vannes de régulation des débits

HYDROSTADIUM

22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy - France
SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B
www.hydrostadium.fr