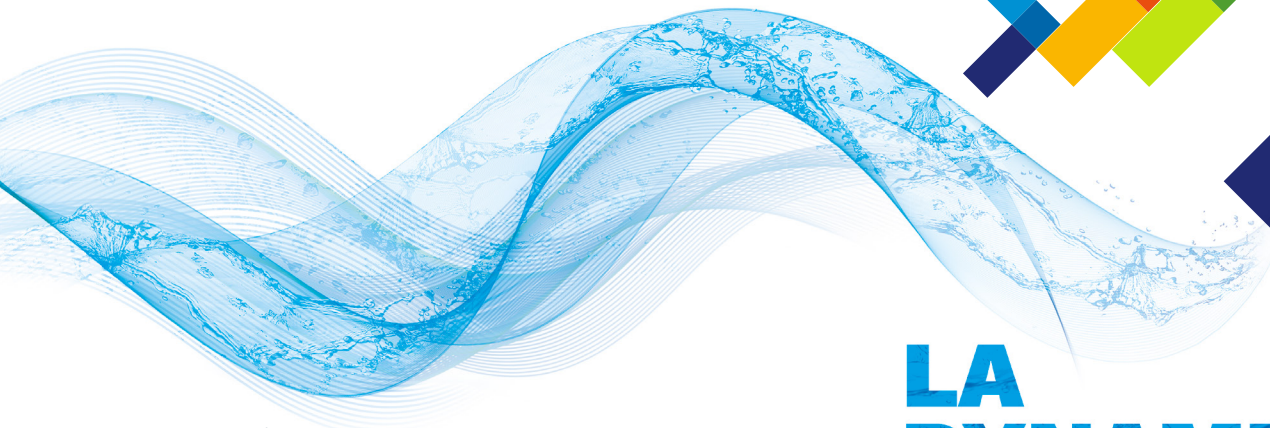




LA DYNAMIQUE DE L'EAU



Recalibrage de l'évacuateur de crue du barrage du Pilot (03)

Situé en forêt domaniale de TRONCAIS, sur la commune de l'Isle-et-Bardais dans l'Allier, le barrage de Pilot est un barrage en remblai de 18 m de hauteur, qui draine un bassin versant d'une superficie de 36,5 km². De par ses caractéristiques géométriques (volume d'environ 3,72 hm³ à son niveau normal RN) et en référence au décret du 11 décembre 2007 (de même avec le décret du 12 mai 2015), il est classé en **catégorie B**.

Il s'agit d'un ouvrage en remblai homogène, qui a fait l'objet d'une étanchéification par paroi moulée en 1998. Une étude de dangers a été réalisée en 2014. Dans les mesures de réduction de risques, l'EDD préconise de réaliser les études puis les travaux jugés impératifs à moyen terme pour garantir un niveau suffisant de sécurité de l'ouvrage :

- Mise en place d'un dispositif pare-embâcles sur l'évacuateur
- Etude de recalibrage de l'évacuateur de crues
- Travaux de recalibrage de l'évacuateur de crues

Des enjeux importants ont été intégrés pour cadrer la réalisation des travaux dont la richesse patrimoniale et les enjeux touristiques et environnementaux.

Le projet, dont Hydrostadium avait la charge, consistait donc à assurer la mission de maîtrise d'œuvre complète pour la sécurisation de l'évacuation des crues.

PRINCIPAUX CHIFFRES :

- > **MISE EN SERVICE** : 1848
- > **LONGUEUR EN CRÊTE** : 344M
- > **VOLUME DE LA RETENUE** : 3,72 MM3
- > **MONTANT DES TRAVAUX** : 650 K€
- > **DATE DE RÉALISATION** : 2022
- > **DÉLAI DE RÉALISATION** : 6 MOIS



➤ **Maitre d'ouvrage :**
ONF

➤ **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium

➤ **Entreprises :**
COLAS France
Etablissement Génie Civil Sud-Est

La conception du projet s'est appuyée sur la réalisation d'un modèle physique de l'ouvrage d'évacuation des crues et de ses abords, ce qui a permis de caler finement le fonctionnement actuel et futur.

Description des travaux :

Réalisation du pare-embâcles

- Terrassement de la plateforme à l'amont
- Mise en place de 11 pieux vibrofoncés/battus
- Mise en place d'enrochements autour des pieux

Abaissement arche centrale et réalisation d'un étonnement

- Terrassement
- Déconstruction avec sciage au câble et au BRH
- Réalisation des piédroits et du radier
- Mise en place des murs en « L » préfabriqués
- Réalisation du parement en maçonnerie
- Mise en place d'enrochements
- Injection de collage

Rehausse fosse de dissipation et mise en place d'un point cadre

- Déconstruction du pont actuel
- Terrassements
- Réalisation d'un cloutage, d'un BP et du radier
- Mise en place 3 éléments préfabriqués
- Etanchéité et clavage
- Remblaiement
- Etanchéité + superstructure de l'ouvrage
- Travaux routiers

Rénovation du chenal maçonné

- Mise en place des batardeaux + maintien Qr
- Déplacement des boues avec les œufs des espèces protégées
- Désherbage et décapage de la maçonnerie
- Evacuation des boues liées au chantier
- Rejointoiement intégral du chenal
- Injections remplacées par du bourrage
- Remaillage de maçonnerie



- 100 tonnes d'enrochements
- 60 m³ de béton
- 6,5 T de ferrailage
- 11 pieux battus pour le peigne à embâcles
- Démolition d'ouvrages maçonnés
- Reprise de voirie départementale
- Décapage, piquage et rejointoiement de maçonnerie

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