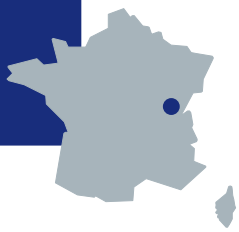
hydrostadium
GROUPE EDF

GROSBOIS



Construction d'un ascenseur à poissons dans le Doubs (25)

Dans le cadre du renouvellement de la concession de la chute de Liebvillers, la circulation piscicole au droit du barrage de Grosbois devait être rétablie.

Compte tenu des caractéristiques du site (hauteur à franchir et configuration des berges), une passe à poissons de type ascenseur a été choisie.

Il permet le franchissement piscicole du **barrage de Grosbois, près de Saint Hippolyte sur le Doubs**.

Une nasse capture en pied d'ouvrage les poissons afin de les remonter dans la retenue amont. Cette remontée s'effectue par cycles.

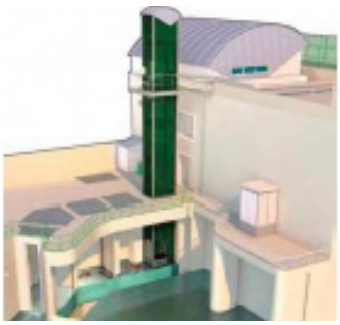
Afin d'attirer les poissons vers cette nasse, **un débit d'attrait de 750 litres par seconde** est lâché au pied de l'ascenseur. Ce débit est turbiné par un groupe d'une puissance de 65 kW.

Durant l'exécution des travaux, le barrage a continué à être exploité. Aucun travail n'a été effectué dans le lit de la rivière.

> Maitre d'ouvrage :
EDF Unité de Production Est

> Maitre d'œuvre :
Hydrostadium

> Entreprises : Eiffage / Resirep / HPI



PRINCIPAUX CHIFFRES

- HAUTEUR BRUTE : 11 M
- DÉBIT MAXIMUM TURBINÉ : 750 L/S
- GROUPE DE TYPE KAPLAN
- DATE D'EXÉCUTION : 2011/2012
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX : 2,13 M€

Un marché en trois lots : GC, hydromécanique, IEG-CC

Une caméra fixée sur la cage permet le comptage et le recensement des espèces qui utilisent l'ascenseur.

Des travaux préparatoires :

- Réalisation d'une piste d'accès en rive droite
- Dévoiement de la ligne ERDF
- Découpe du débord de toit de l'usine
- Dévoiement du réseau de drains de la prise d'eau.

La réalisation :

- Mise en place des batardeaux provisoires
- Réalisation des pieux sécants consistuant les futures parois de l'ouvrage enterré
- Soutènement et terrassement
- Réalisation du radier ancré
- Réalisation du bouchon étanche
- Réalisation des voiles en béton armé
- Pose et scellement des équipements hydromécaniques
- Réception et pose de l'ascenseur.

Les défis techniques surmontés furent les incertitudes liées à l'état des existants qui ne pouvaient être visibles préalablement à la mise hors d'eau et à l'exigüité de l'ouvrage en phase travaux.

> Barrage poids classe B

> Batardeau amont : 10 m de hauteur et 5 t

> Pieux forés tubés : 0,80 m de diamètre et 9,75 m de profondeur

> Cage de piegeage accessible par 2 bassins successifs à double fente : 2,55 X 3,5 m

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

hydrostadium
GROUPE EDF