

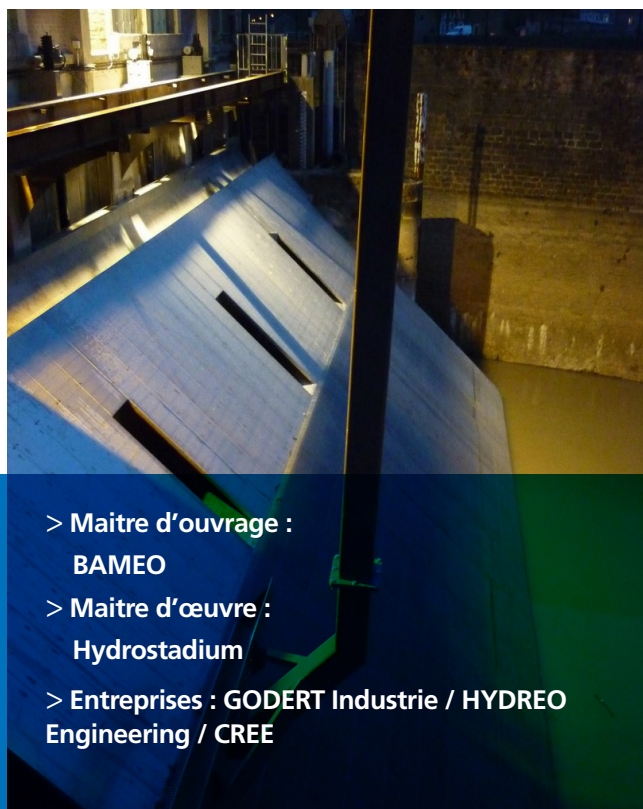
Mise en conformité environnementale de l'usine de Revin (08)

BAMEO, société de projets créée pour un PPP avec VNF (Voies Navigables de France) dans le cadre de la modernisation des barrages de la Meuse, prend en charge l'exploitation de l'usine hydroélectrique de Revin datant de 1933. **Celle-ci doit s'accompagner d'une rénovation du matériel de production et une mise en conformité environnementale.**

La centrale de Revin est située quai Camille Desmoulins sur la commune de Revin dans les Ardennes (08) et court-circuite un méandre de la Meuse.

L'aménagement est constitué :

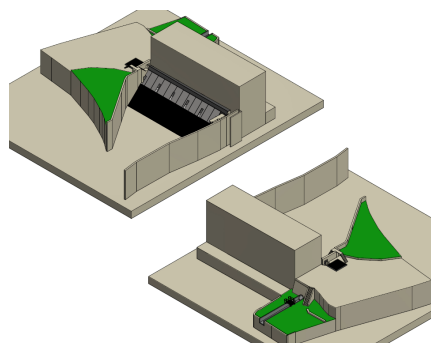
- Une prise en rive droite
- Une galerie et un canal d'amenée de 300 m de long
- Une usine alimentée par 3 pertuis
- 2 groupes Kaplan pour un productible de 12,1 GWh



> Maitre d'ouvrage :
BAMEO

> Maitre d'œuvre :
Hydrostadium

> Entreprises : **GODERT Industrie / HYDREO Engineering / CREE**



PRINCIPAUX CHIFFRES

- HAUTEUR MOYENNE : 3,8 M
- DÉBIT D'ÉQUIPEMENT : 60 M³/S
- DATE D'EXÉCUTION : 2016
- COÛT TOTAL DE L'INSTALLATION : 541 K€

Réalisation du système de dévalaison

Les travaux ont nécessité un reprofilage important des pertuis d'alimentation de l'usine et l'ajout de supports métalliques pour soutenir la goulotte existante d'évacuation des dégrillats.

Le système de dévalaison contournant l'usine est constitué :

- Un plan de grille de 130 m² à barreau hydrodynamique d'entrefer 20 mm incliné à 45°
- 6 exutoires de surface de 0,5 m x 1 m
- Une goulotte de dévalaison inox de 28 ml à section variable
- Un bassin de dissipation béton armé de 2,6 m x 2,6 m x 5 m
- Une conduite DN1000 béton passant sous la plateforme d'accès à l'usine sur 13 ml
- Un cadre de 1,2 m x 1,0 m (largeur) sur 12 ml avec un rejet dans la Meuse.

Les travaux se sont inscrits dans un projet de rénovation globale de l'usine **nécessitant un arrêt de chute de 10 mois**, des batardeaux amont et aval ont été mis en place pour isoler l'usine et le canal d'amenée.

Une pêche électrique a été réalisée au préalable des travaux ainsi qu'un curage d'environ 150 m³ de sédiments obstruant le pertuis non utilisé.



> Débit dévalaison : 1,8 m³/s

> Durée totale du chantier : 6 mois

Dont 4 pour les travaux de curage du canal, dépose du plan de grille existant, démolition, consolidation et adaptation du Génie Civil.