

Barrage écrêteur de crue de Lurberria

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU BASSIN DE LA NIVELLE

Département des Pyrénées-Atlantiques

Réalisation : 2007 - 2008

Description du projet :

Construction d'un barrage écrêteur de crue ne permettant pas de retenue permanente. Ce barrage ne possède pas de surface maximale de stockage de l'ordre de 6 hm³.



- ☞ d'un pertuis de base permettant le passage des débits courants et des poissons,
- ☞ d'un seuil intermédiaire étroit, écrêteur de crue,
- ☞ d'un déversoir de surface de sécurité en gradin, de part et d'autre de l'ouvrage écrêteur, limité par des murs bajoyers,
- ☞ d'un radier de dissipation aval de l'ouvrage écrêteur.



Vue d'amont en photomontage



Vue d'aval le 7 juillet 2008

Caractéristiques hydrauliques de l'écrêtement des crues.

Fréquence de crue	Débit entrant max.	Débit sortant max.	Niveau max. du plan d'eau
1/10	101 m ³ /s	48 m ³ /s	48,5 m NGF
1/100	368 m ³ /s	219 m ³ /s	56,0 m NGF
1/10 000	923 m ³ /s	857 m ³ /s	59,0 m NGF
Crue de 1983	390 m ³ /s	214 m ³ /s	55,9 m NGF

Caractéristiques techniques :

- ☞ volume de BCR : 32 000 m³,
- ☞ volume de terre compactée : 150 000 m³ ;
- ☞ béton conventionnel : 8 000 m³.

Montant total du programme de l'opération : 10 M€ HT.

Particularité du projet

Ce barrage mixte composé d'une aile en terre, rive droite et d'une aile en Béton Compacté au Rouleau, rive gauche, permet à la fois de préserver la circulation des poissons (saumon atlantique, truite de mer, anguille, truite fario, lamproie ; alose...), et de protéger les zones urbanisées situées en aval du barrage.

Un modèle réduit physique au 1/40^{ème} a été réalisé au Laboratoire d'Hydraulique de **SOGREAH** dans le but de mettre au point le fonctionnement des pertuis et évacuateurs de crue du barrage.

