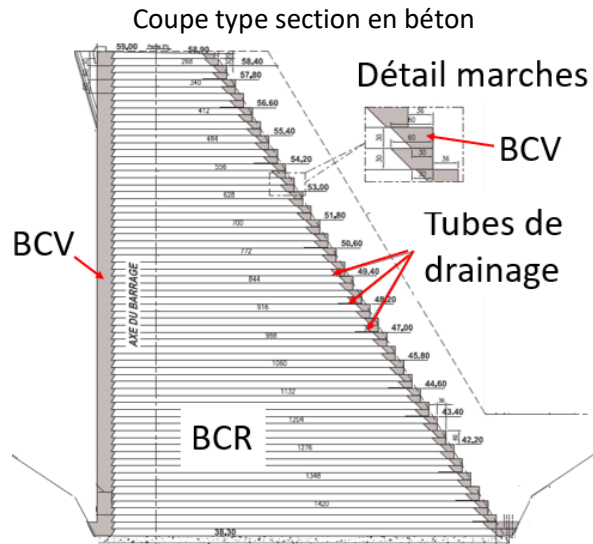


Barrage de Lurberria



© Photo Sud Ouest C. Carlier



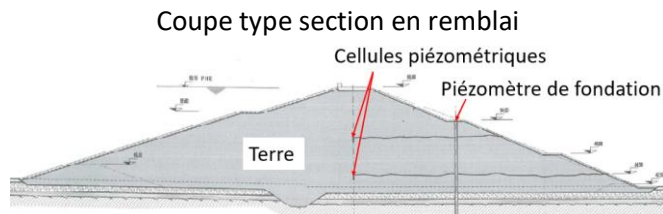
© Photo SPC Adour en crue en 2009



© Photo P. Le Delliou



© Photo DREAL



Données techniques

Hauteur sur fondation	22 (B) / 19 (R) m
Longueur en crête	150 (B) + 188 (R) m
Volume du barrage (R+B)	(B) 35 500 m ³ + (R) 150 000 m ³
Volume de la retenue à RN	6 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,76 km ²
Surface du bassin versant	89 km ²
Qmax évacuateur à PHE	860 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L (1 pertuis ouvert + 3 passes) + marches d'escalier + bassin dissipation
PHE = RN + 22 m	
Qmax vidange de fond à RN	N/A
Cote de la RN	37 NGF
Cote de la crête du barrage	59 (B) / 60 (R) NGF

Comportement du barrage

Déplacements (topographie)	Y
Piézométrie	M + X (en crues)
Fuites	M + X (en crues)

Historique

Période de construction	2007 - 2008
Autres travaux dates	Après 2011
Type de travaux supplémentaires	Retrait de la grille anti-embâcles du pertuis
Raisons des travaux supplémentaires	Problème de sécurité lié au retrait des embâcles
Particularités	U

Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Ville
proche/Département
Maître d'Ouvrage
But principal (autre)
Type de barrage
Fondation, type et nature
Maître d'œuvre/Bureau
Etudes
Entrepreneur

Lurberria

Lurberria
Nivelle
Saint-Pée-sur-Nivelle /
Pyrénées Atlantique
C. A. Pays basque (O)
C
PGRCCfc + TEhe
R (B) R/S (R) flysch schistes
et calcaire / alluvions
SOGREAH, ISL
RAZEL-BEC, Vinci, Etchart

Situation



© Photo P. Le Delliou



© Photo P. Le Delliou Central spillway downstream view



Dam name	Lurberria
Name of reservoir	Lurberria
River	Nivelle
Nearest town/Department	Saint-Pée-sur-Nivelle / Pyrénées Atlantique
Owner	C. A. Pays basque (O)
Main purpose (other)	C
Dam type	PGRCCfc + TEhe
Foundation, rock type	R (C) R/S (F) Flysch schists and limestone / alluvium
Engineer/Consultant	SOGREAH, ISL
Contractor	RAZEL-BEC, Vinci, Etchart

© Photo PERI during construction



Technical data

Height above foundation	22 (C) / 19 (F) m
Length at crest	150 (C) + 188 (F) m
Dam volume (F+C)	(C) 35 500 m ³ + (F) 150 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	6 hm ³
Reservoir area at NWL	0,76 km ²
Catchment area	89 km ²
Qmax Spillway at MWL	860 m ³ /s
Spillway type	L (1 open sluiceway +3 bays) + stepped chute+ stilling basin
MWL = NWL + 22 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	N/A
Normal Water Level (NWL)	37 m a.s.l.
Dam crest Elevation	59 (C) / 60 (F) m a.s.l.

Dam behavior

Displacements (Survey)	Y
Piezometry	M + X (during flood)
Leakage capacity	M + X (during flood)

History

Construction Period	2007 - 2008
Additional works date	After 2011
Type of additional works	Removal of rack structures
Reasons of additional works	Security problem to remove large wood accumulation
Special features	U

© Photo Vinci during construction



Location



Références bibliographiques :

Thouary B. (2007). – Evaluation de la protection contre les crues par l'approche coût-bénéfices : le cas du barrage de Louberria – *Observatoire de l'eau du bassin de l'Adour*. <https://www.institution-adour.fr/observatoire-de-l-eau/adourthek/details/adourthek-2480.html>

Observations complémentaires / Additional informations :

C. A. Pays Basque = Communauté d'Agglomération Pays Basque

Ce barrage écrêteur de crues crée une cuvette de retenue maintenue hors d'eau en écoulement ordinaire grâce à un pertuis de fond ouvert calé à 38 NGF installé un plot central en béton armé de la partie en béton de l'ouvrage. Il est surmonté d'un déversoir de type goutte d'eau à la cote 50 NGF et d'un évacuateur de surface sur les parties en BCR de part et d'autre du plot central à la cote 56 NGF. Il protège de façon efficace la vallée de la Nivelle contre les inondations qui étaient fréquentes et destructrices avant sa construction.

This flood control dam creates a reservoir kept out of the water in ordinary flow thanks to an open bottom sluiceway wedged at Elevation 38 m a.s.l. installed on a central reinforced concrete block of the concrete part of the structure. It is surmounted by a teardrop type spillway at Elevation 50 m a.s.l. and a surface spillway on the RCC parts on either side of the central plot at Elevation 56 m a.s.l. It effectively protects the Nivelle valley from the floods that were frequent and destructive before its construction.

© Comité Français des Barrages et Réservoirs – <https://barrages-cfbr.eu/> - CFBR 2022

Cette monographie est sous licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France. Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr>.

This monograph is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License. To access a copy of this license, please go to the following address <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0>.

