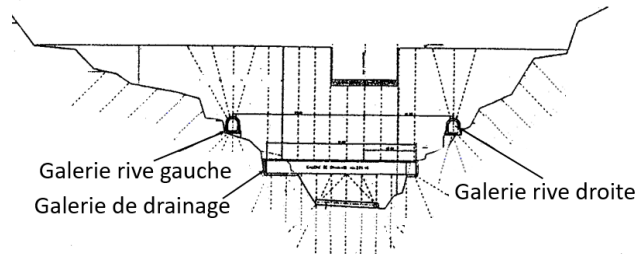


Barrage de Xoldokogaina (Choldocogagna)

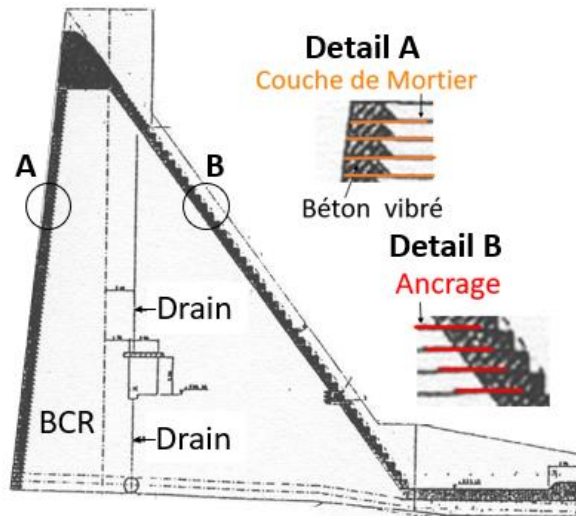


© Photo Communauté d'Agglomération Pays Basque

Coupe suivant l'axe de la galerie de drainage



Coupe type au droit de l'évacuateur



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

Xoldokogaina

Xoldokogaina
Lessartre
Urrugne / Pyrénées
Atlantique
C. A. Pays basque (O)
S
PGRCCfc
R grès psammitique rose
SAFEGE
BEC Frères

© Photo C. A. Pays basque



Données techniques

Hauteur sur fondation	36 m
Longueur en crête	100 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 23 000 m ³
Volume de la retenue à RN	0,85 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,11 km ²
Surface du bassin versant	2.8 km ²
Qmax évacuateur à PHE	28 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L + marches d'escalier + bassin dissipation
PHE = RN + 1,1m	
Qmax vidange de fond à RN	2,1 m ³ /s
Cote de la RN	254 NGF
Cote de la crête du barrage	255,5 NGF

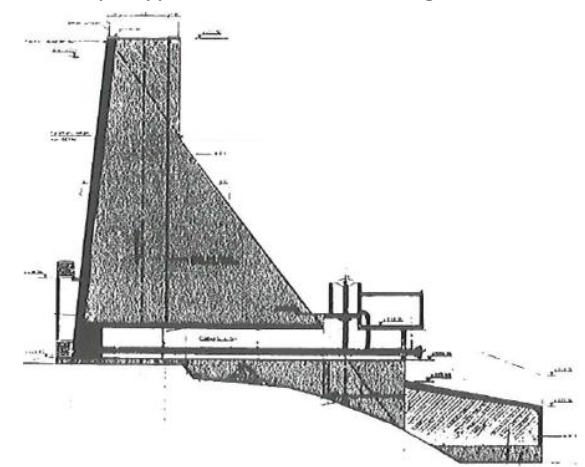
Comportement du barrage

Déplacements (topographie)	Y/2
Piézométrie	M
Fuites	M

Historique

Période de construction	1990 - 1991
Autres travaux dates	2007-2016
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Sûreté du barrage
Particularités	U

Coupe type au droit de la vidange de fond



© Photo C. A. Pays basque



Situation

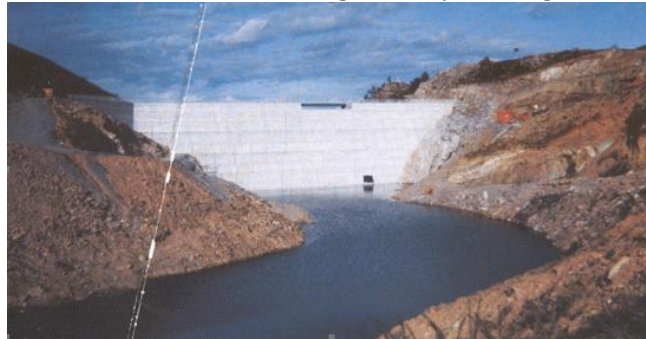


© Photo C. A. Pays Basque downstream face



© Photo Google Earth

© Photo BEC during first impounding



© Photo F. Delorme during construction



© Photo D. Gleyzes



Technical data

Height above foundation	36 m
Length at crest	100 m
Dam volume (F+C)	(C) 23 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	0,85 hm ³
Reservoir area at NWL	0,11 km ²
Catchment area	2.8 km ²
Qmax Spillway at MWL	28 m ³ /s
Spillway type	L + stepped chute+ stilling basin
MWL = NWL + 1,1 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	2,1 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	254 m a.s.l.
Dam crest Elevation	255,5 m a.s.l.

Dam behavior

Displacements (survey)	Y/2
Piezometry	M
Leakage capacity	M

History

Construction Period	1990 - 1991
Additional works date	2007-2016
Type of additional works	Various (b)

Reasons of additional works	Dam safety
Special features	U

Dam name

Xoldokogaina

Name of reservoir

Xoldokogaina

River

Lessartre

Nearest town/Department

Urrugne / Pyrénées

Atlantique

Owner

C. A. Pays basque (O)

Main purpose (other)

S

Dam type

PGRCCfc

Foundation, rock type

R pink psammitic sandstone

Engineer/Consultant

SAFEGE

Contractor

BEC Frères

Location



Références bibliographiques :

- Goubet A. et al. (1992). – Evacuateurs en marche d'escalier. *La Houille Blanche*, Vol. 2-3:159-162 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1992013>
- Gallea R. et al. (1991). – Innovations et acquis dans la réalisation de barrages de moyenne importance – Innovations in the building of dams of average importance. *Revue Travaux*, Numéro Spécial 665:87-90
- Bouyge B. et al. (1990). – Economy and quality in RCC dams. 1st RCC *International Symposium. Beijing*, :75-81
- Becue J. P. et al. (1992). Construction du barrage de Choldocogagna en BCR. *CFGB Colloque Technique. Paris*,
- Becue J. P. et al. (1999). Behaviour of some RCC dams built between 1987 and 1994. 3rd *RCC International Symposium. Chengdu*, Vol. 2 6-93:933-949

Observations complémentaires / Additional informations :

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

- (a) **2007** : Réfection des bétons du parement aval ; **2014-2016** : rénovation des fissuromètres, réfection des bétons dans la galerie à l'intérieur du barrage.
- (b) **2007**: Repair of the concrete of the downstream facing; **2014-2016**: renovation of crack gauges, repair of concrete in the gallery inside the dam.

© 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>.

