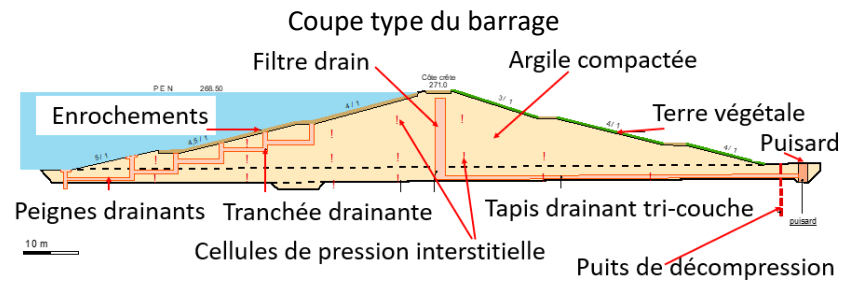
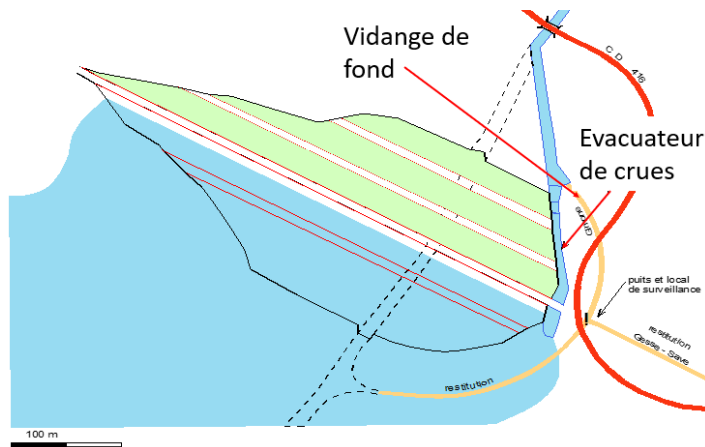


Barrage de la Gimone





Vue en plan



Données techniques

Hauteur sur fondation	35 m
Longueur en crête	616 m
Volume du barrage (R+B)	(R) 1,5 hm ³
Volume de la retenue à RN	25 hm ³
Surface de la retenue à RN	2,3 km ²
Surface du bassin versant	40 km ²
Qmax évacuateur à PHE	220 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L + canal + coursier + bassin de dissipation
PHE = RN + 1,4 m	
Qmax vidange de fond à RN	20 m ³ /s
Cote de la RN	268,5 NGF
Cote de la crête du barrage	271 NGF

Comportement du barrage

Tassements	Y/2
Déplacements horizontaux	Y/2
Piézométrie	M
Débits de fuite	M

Historique

Période de construction	1988-1990
Autres travaux dates	2008
<Type de travaux supplémentaires	Divers (a)

Raisons des travaux supplémentaires	Sûreté du barrage
Particularités	U

© Photo CACG



© Photo CACG



Situation



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Ville proche/Département

La Gimone

Gimone
Gimone
Lunax - Saint Blancard /
Haute-Garonne - Gers
CACG (C)

Maître d'Ouvrage

But principal (autre)
Type de barrage
Fondation, type et nature

I(SCR)
TEhe
S limons, argiles et graviers
molassiques

Maître d'œuvre/Bureau
Etudes
Entrepreneur

CACG
Guintoli, Ducler, Malet,
Castells, Bessac, EGA

© Photo Liak upstream view



© Photo Préfecture du Gers



© Photo CACG spillway chute



© Photo F123 during 2013 flood



© Photo CACG



Technical data

Height above foundation	35 m
Length at crest	616 m
Dam volume (F+C)	(F) 1,5 hm ³
Reservoir capacity at NWL	25 hm ³
Reservoir area at NWL	2,3 km ²
Catchment area	40 km ²
Qmax Spillway at MWL	220 m ³ /s
Spillway type	L + channel + chute + stilling basin
MWL = NWL + 1,4 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	20 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	268,5 m a.s.l.

Dam crest Elevation 271 m a.s.l

Dam behavior

Vertical displacement	Y/2
Horizontal displacement	Y/2
Uplift (piezometer)	M
Leak rate	M

History

Construction Period	1988-1990
Additional works date	2008
Type of additional works	Various (b)

Reasons of additional works Dam safety
Special features U

Location



Dam name

La Gimone

Name of reservoir

Gimone

River

Gimone

Nearest town/Department

Lunax -Saint Blancard / Haute-Garonne - Gers

Owner

CACG (C)

Main purpose (other)

I(SCR)

Dam type

TEhe

Foundation, rock type

S molasses silts, clays and gravels

Engineer/Consultant

CACG

Contractor

Guintoli, Ducler, Malet, Castells, Bessac, EGA

Références bibliographiques :

Alonso E. et al. (1997). – Retour d'expérience sur l'évolution des pressions interstitielles dans les barrages en terre. *ICOLD 19^e Congrès. Florence, Q73R45*

Boubee D. et al. (2010). - Premier retour d'expérience en ce qui concerne les Etudes de Dangers effectuées pour les principaux barrages de la CACG dans le sud-ouest. *CFBR colloque « Sécurité des barrages et nouvelle réglementation française - Partage des méthodes et expériences ».* Lyon, **13**

Boubee D. et al. (2012). – Analyse des impacts sur le milieu aquatique de retenues de soutien des Étiages dans le sud-ouest de la France - retour d'expérience de la CACG - Impact assessment of river recharging on water environment in the South-West of France – Lessons drawn from CACG experience. . *ICOLD 24^e Congrès. Florence, Q92R20*

Observations complémentaires / Additional informations :

CACG = Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne

(a) **2008** : rehausse des murs bajoyers du coursier de l'évacuateur de crues, optimisation de la débitance du déversoir.

(b) **2008**: raises the side walls of the spillway chute, optimization of the spillway flow rate.

© 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>.

