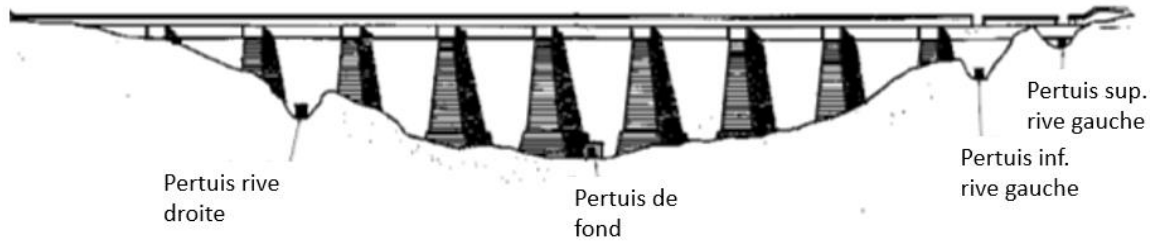


Barrage du Lampy



© Photo Damien Lachas

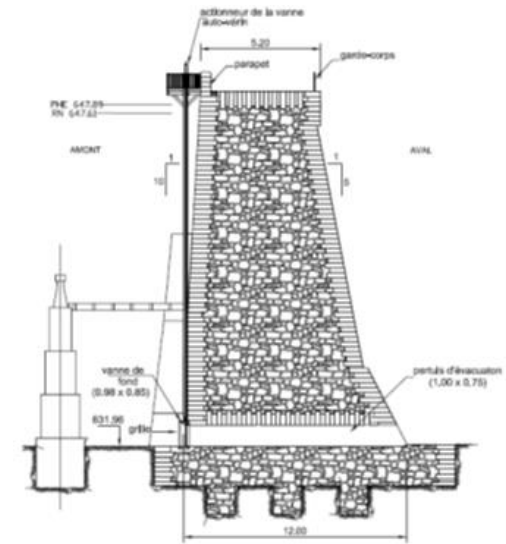
Elévation vue d'aval avec localisation des galeries



© Photo ISL



Coupe type



Données techniques

Hauteur sur fondation	18 m
Longueur en crête	137,4 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 12 000 m ³
Volume de la retenue à RN	1,5 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,228 km ²
Surface du bassin versant	7,2 km ²
Q _{max} évacuateur à PHE	25 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L digue de Leignes
PHE = RN + 1 m	
Q _{max} vidange de fond à RN	9,3 m ³ /s
Cote de la RN	646,8 NGF
Cote de la crête du barrage	648,1 NGF (moyenne)

Comportement du barrage

niveau d'eau, fissuromètre	D
piézomètres, fuites,	W
tension des tirants	W
suivi photographique	4Y

Historique

Période de construction	1775-1782
Autres travaux dates	2015-2016
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)

Raisons des travaux supplémentaires	Sûreté du barrage
Particularités	U

Nom du barrage	Lampy
Nom de la retenue	Lampy
Rivière	Lampiot
Ville proche/Département	Arfons / Aude
Maître d'Ouvrage	Voies Navigables de France (C)
But principal (autre)	N(I)
Type de barrage	CBM + PGMfx
Fondation, type et nature	R/S granodiorites, granite et arène granitique
Maître d'œuvre/Bureau Etudes	P. Riquet
Entrepreneur	N/D

Situation



© Photo Damien Lachas dam crest



© Photo Damien Lachas downstream view



© Photo ISL during anchors work



© Photo Damien Lachas upstream view



Technical data

Height above foundation	18 m
Length at crest	137,4 m
Dam volume (F+C)	(C) 12 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	1,5 hm ³
Reservoir area at NWL	0,228 km ²
Catchment area	7,2 km ²
Qmax Spillway at MWL	25 m ³ /s
Spillway type	L Leignes dyke
MWL = NWL + 1 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	9,3 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	646,8 m a.s.l

© Photo ISL post tensioned anchors



Dam crest Elevation 648,1 m a.s.l (average)

Dam behavior

water level, crack meter	D
piezometer, leaks rate,	W
anchors pulling traction	W
photographic monitoring	4Y

History

Construction Period	1775-1782
Additional works date	2015-2016
Type of additional works	Various (b)

Dam name	Lampy
Name of reservoir	Lampy
River	Lampiot
Nearest town/Department	Arfons / Aude
Owner	Voies Navigables de France (C)
Main purpose (other)	S
Dam type	CBM + PGMfx
Foundation, rock type	R/S granodiorites, granite, and weathered granite
Engineer/Consultant	P. Riquet
Contractor	N/A

Reasons of additional works	Dam safety
Special features	U

Location



Références bibliographiques :

- Pochet (1875). – Mémoire sur la mise en valeur de la plaine de l'Habra. *Annales des Ponts & Chaussées*, **Vol. 1**:261
- Gros (1881). – Note sur l'insuffisance des réservoirs pour atténuer le danger des inondations. *Annales des Ponts & Chaussées*, **Vol. 2**:5
- Dumas A. (1895). – Etude sur les barrages-réservoirs. *Le Génie Civil*, **Tome XXVII –Vol. 10**:151-157
- Bellet H. (1905). – Barrages en maçonnerie et murs de réservoirs. *La Houille Blanche*, **n° 5**:116-124 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1905028>
- Lino M. et al. (1991). – Vieillessement de quelques barrages français très anciens. Pratique de leur réhabilitation. *ICOLD 17^e Congrès. Vienne*, **Q65R21**
- Lino M. et al. (1994). – Mesures prises pour améliorer l'étanchéité des barrages et de leurs fondations et réduire le risque d'érosion interne-Steps taken to improve the watertightness of dams and their foundation and to reduce the risk of internal erosion. *ICOLD 18^e Congrès. Durban*, **Q68R46**
- Adge M. (2001). - Les premiers états du barrage de Saint Ferréol, *Société d'histoire de Revel-Saint Ferréol, Les cahiers de l'histoire de Revel n°7*, www.lauragais-patrimoine.fr
- Bordes J.-L. (2005). - Les barrages-réservoirs en France du milieu du XVIIIe siècle au début du XXe siècle. *Editions des Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées*, (443 p.)
- Veylon G. et al. (2018). - Utilisation de tirants actifs pour le confortement des barrages – Retour d'expérience et étude de cas. The use of post-tensioned anchors for dam reinforcement – review and case studies . – *CFBR Colloque « Méthodes et techniques innovantes dans la maintenance et la réhabilitation des barrages et des digues »*, Chambéry, **B22**

Observations complémentaires / Additional informations :

- (a) **2015-2016** : les travaux de renforcement par mise en place de tirants d'ancrages se sont accompagnés de travaux préalables de rejointoiement de la maçonnerie, d'injection de la fondation et d'amélioration du drainage (sous Maîtrise d'œuvre ISL).
- (b) **2015-2016**: the reinforcement work by placing post-tensioned anchors was accompanied by preliminary works with masonry joints improving, foundation grouting and drainage improving (with ISL as Engineer).

© 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>.

