

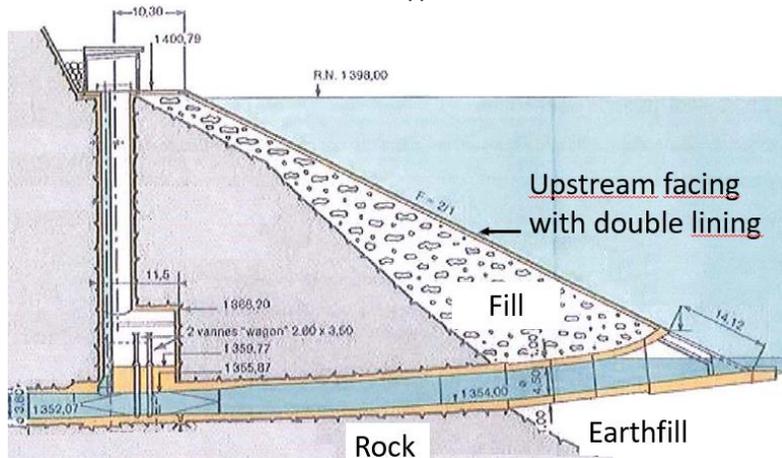
Cuvette de La Coche



© Photo EDF O. Bory



Power intake typical section



© Photo EDF O. Bory during 2018 works



Technical data

Height above foundation	34 m
Length at crest	150 m
Dam volume (F+C)	(F) 0,35 hm ³
Reservoir capacity at NWL	2,1 hm ³
Reservoir area at NWL	0,1 km ²
Catchment area	0,7 km ²
Qmax Spillway at MWL	23 m ³ /s
Spillway type	L : 2 weirs + tunnel upstream
MWL = NWL + 0,6 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	41,5 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	1 398,9 m a.s.l.
Dam crest Elevation	1 400,5 m a.s.l.

Dam behavior

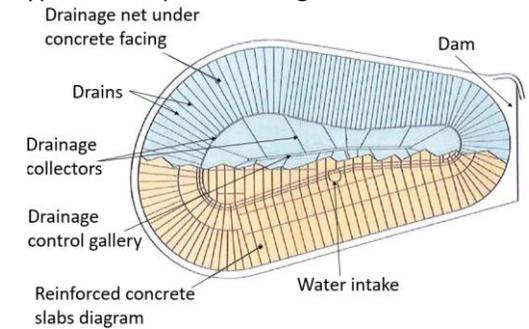
Settlement	2Y
Pore pressure	TW
Seepage	TW

History

Construction Period	1972-1975
Additional works date	1975 to 2018
Type of additional works	Various (b)

Reasons of additional works	seepage
Special features	U

Typical view plan drainage and concrete face



© Photo EDF drainage control gallery



Location



Dam name	La Coche basin
Name of reservoir	La Coche
River	Sécheron
Nearest town/Department	Moûtiers/Savoie
Owner	EDF Hydro Alpes (C)
Main purpose (other)	H
Dam type	ER/TEfc
Foundation, rock type	S scree with gneiss or schist breccia, limestone and gypsum
Engineer/Consultant	EDF REH Alpes Nord
Contractor	Razel, Chantiers Modernes, Sotrabas

Références bibliographiques :

- Rosset F. (1973). — Le bassin supérieur de l'aménagement de la Coche. The upper basin of the Coche development. *Revue Travaux*, Numéro Spécial n° 458:16-21
- Darves R. et al. (1976). — Le bassin supérieur de l'aménagement de la Coche : Exécution des travaux. The upper basin of the Coche development : Works execution. *Revue Travaux*, Numéro Spécial n° 493:42-45
- Pautre A. et al. (1976). — Dispositifs de drainage. Conception, auscultation, entretien. *ICOLD 12^e Congrès. Mexico*, Q45R12
- Guilhot R. et al. (1977). — Présentation de l'aménagement hydroélectrique de la Coche. *La Houille Blanche*, Vol. 2-3:133-136 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1977005>
- Longuemare R. et al. (1977). — Présentation de l'aménagement hydroélectrique de la Coche. *La Houille Blanche*, Vol. 2-3:137-151 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1977006>
- Monfort L. et al. (1988). — Dispositifs de drainage. Conception, auscultation, entretien. *ICOLD 16^e Congrès. San Francisco*, Q61R43
- Cheruy O. (2020). — Mise en service de la nouvelle centrale de la Coche Pelton et défi technique. *Symposium CFBR, Chambéry*

Observations complémentaires / Additional informations :

La cuvette de la Coche constitue le bassin supérieur de la STEP (Station de Transfert d'Énergie par pompage) de La Coche. The Coche basin constitutes the Upper basin for the La Coche (PSPP) Pump Storage Powerplant.

La cuvette de la Coche est entièrement revêtue par un dispositif de double étanchéité (principale avec masque en béton armé et profonde avec géomembrane PVC) pour éviter tout contact avec la fondation meuble reposant sur des gypses. The Coche basin is completely covered with a double waterproofing system (main with reinforced concrete facing and deep with PVC geomembrane) to avoid any contact with the soil foundation resting on gypsum.

(a) **1975-1978** : Travaux de reprise de fissures et de nombreux joints waterstops sur l'étanchéité principale constituée de dalles en béton armé ; **1986-2011** : nombreuses opérations de traitement des joints waterstops et de fissures autour de la prise d'eau en lien avec les tassements différentiels de cette structure posée sur remblais ; **2018** : Mise en place d'une étanchéité par géomembrane PVC autour de la prise d'eau. Nombreuses opérations de délimonage de la retenue du fait d'une forte sédimentation (1992, 2002, 2009, 2018).

(b) **1975-1978**: Repair works on cracks and numerous waterstops joints on the main waterproofing consisting of reinforced concrete slabs; **1986-2011**: numerous operations to treat waterstops joints and cracks around the water intake in connection with the differential settlements of this structure placed on embankments; **2018**: Installation of a PVC geomembrane waterproofing around the water intake. Numerous reservoir silt deposits removal operations due to heavy sedimentation (1992, 2002, 2009, 2018).

© 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>.

