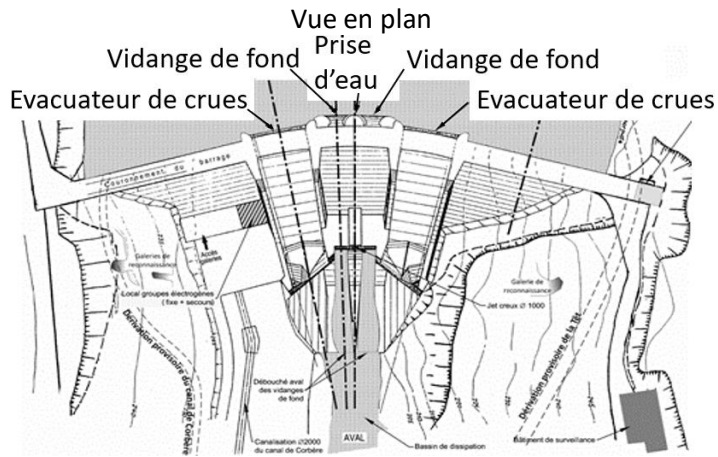
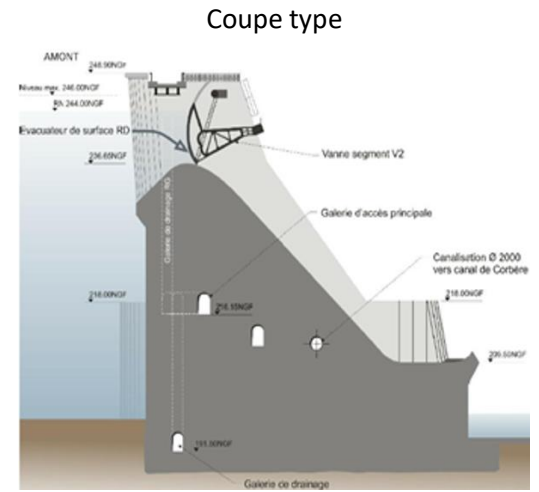
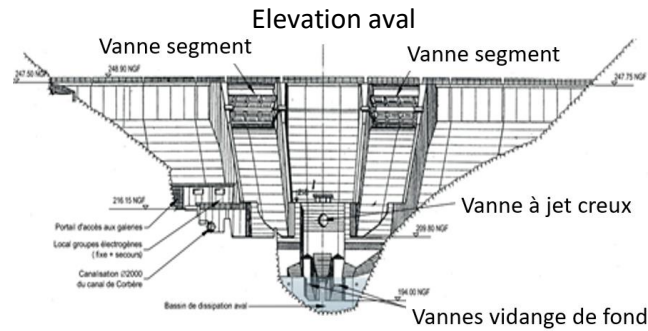


Barrage de Vinça



© Photo BRL ingénierie

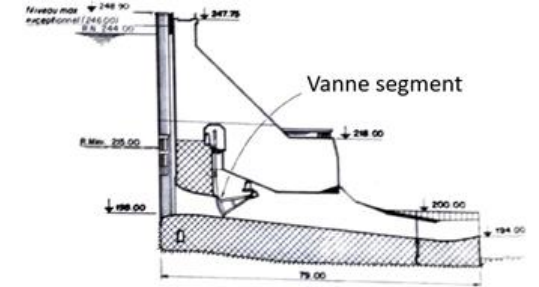
© Photo BRL Ingénierie



Données techniques

| | |
|---------------------------------------|--|
| Hauteur sur fondation | 60,5 m |
| Longueur en crête | 191 m |
| Volume du barrage (R+B) | (B) 140 000 m ³ |
| Volume de la retenue à RN | 24,5 hm ³ |
| Surface de la retenue à RN | 1,77 km ² |
| Surface du bassin versant | 946 km ² |
| Q _{max} évacuateur à PHE | 2 870 m ³ /s |
| Type d'évacuateur de crue | L/V (2 vannes segment) + coursier + saut de ski + V (2 vidanges de fond) |
| PHE = RN + 2 m | |
| Q _{max} vidange de fond à RN | 927,5 m ³ /s |
| Cote de la RN | 244 NGF |
| Cote de la crête du barrage | 247,5 NGF |

Coupe type dans axe d'une vidange de fond



Situation



Nom du barrage

Vinça

Nom de la retenue

Vinça

Rivière

Têt

Ville proche/Dépt.

Perpignan / Pyrénées Orientales

Maître d'Ouvrage

CD des Pyrénées Orientales (O)

But principal (autre)

I(CS)

Type de barrage

PGCC

Fondation, type et nature

R granite

Maître d'œuvre/Bureau

SOGREAH

Etudes

Entrepreneur

Sainrapt et Brice, Léon Ballot, Fondeville, FTM

Comportement du barrage

| | |
|-----------------------------|---|
| Déplacement vertical max. | Y |
| Déplacement horizontal max. | W |
| Débit de fuite | W |

Historique

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Période de construction | 1974-1977 |
| Autres travaux dates | - |
| Type de travaux supp. | - |
| Raisons des travaux supplémentaires | - |
| Particularités | U |

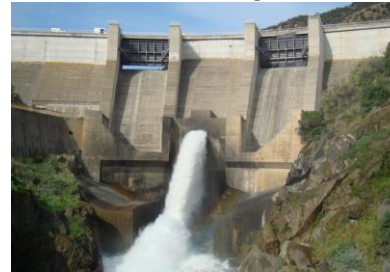
© Photo EDF F. Laugier



© Photo EDF F. Laugier



© Photo BRL Ingénierie



© Photo BRL Ingénierie



© Photo EDF F. Laugier



| | |
|-----------------------|---|
| Dam name | Vinça |
| Name of reservoir | Vinça |
| River | Têt |
| Nearest town/Dept | Perpignan / Pyrénées Orientales |
| Owner | CD des Pyrénées Orientales (O) |
| Main purpose (other) | I(CS) |
| Dam type | PGCC |
| Foundation, rock type | R granite |
| Engineer/Consultant | SOGREAH |
| Contractor | Sainrapt et Brice, Léon Ballot, Fondeville, FTM |

Technical data

| | |
|---------------------------------------|---|
| Height above foundation | 60,5 m |
| Length at crest | 191 m |
| Dam volume (F+C) | (C) 140 000 m ³ |
| Reservoir capacity at NWL | 24,5 hm ³ |
| Reservoir area at NWL | 1,77 km ² |
| Catchment area | 946 km ² |
| Q _{max} spillway at MWL | 2 870 m ³ /s |
| Spillway type | L/V (2 radial gates) + chute +ski jump + V (2 bottom outlets) |
| MWL = NWL + 2 m | |
| Q _{max} bottom outlet at NWL | 927,5 m ³ /s |
| Normal Water Level (NWL) | 244 m a.s.l. |
| Dam crest Elevation | 247,5 m a.s.l. |

Dam behaviour

| | |
|--------------------------------------|---|
| Max vertical displacement | Y |
| Max horizontal displacement | W |
| Leakage capacity (included drainage) | W |

History

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Construction Period | 1974-1977 |
| Additional works date | - |
| Type of additional works | - |
| Reasons of additional works | - |
| Special features | U |

Location



Références bibliographiques :

Martin Y. (1976). – Le barrage de Vinca dans l'aménagement hydraulique des Pyrénées Orientales – The Vinca dam in the Hydraulic-Engineering of the East Pyrenees. *Revue Travaux*, , n° **493**:69-76

Langlois G. (1978). – Complexe hydraulique de Vinça. *Institut Jean Vigo*, **Film**
<https://memoirefilmiquedusud.eu/collection/item/1381-complexe-hydraulique-de-vinca?offset=1>

Antoine P. et al. (1982). – La reconnaissance des sites de barrages. Difficultés rencontrées. *ICOLD 14^e Congrès. Rio de Janeiro*, **Q53R55**

Gentil et al. (1983). – Contribution à l'étude de la protection à l'abrasion et aux chocs des ouvrages hydrauliques. *La Houille Blanche*, **Vol. 3-4**:193

Carrère A. et al. (1985). – Fissurations constatées sur des barrages en béton . Autres causes que le gonflement. *ICOLD 15^e Congrès. Lausanne*, **Q57R36**

© 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>.

