

# Barrage de l'Agly

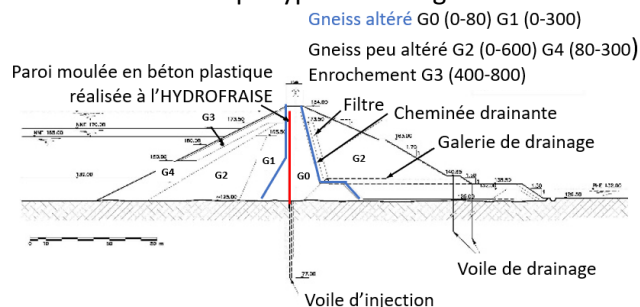


© Photo BRL ingénierie

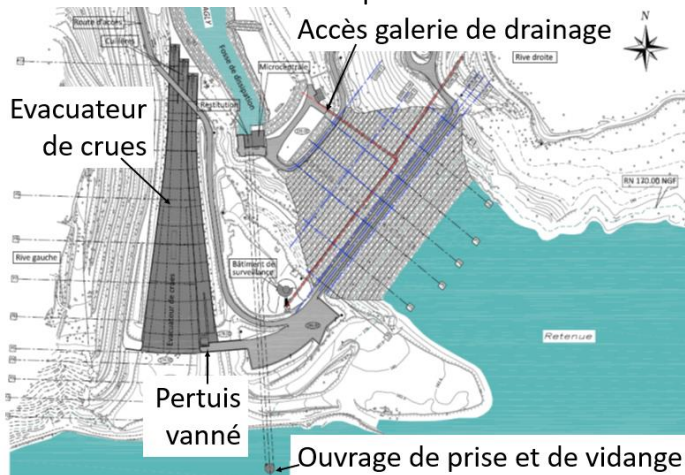


© Photo BRL ingénierie

## Coupe type du barrage



## Vue en plan



## Nom du barrage

Nom de la retenue

Rivière

Ville proche/Dépt.

Maître d'Ouvrage

But principal (autre)

Type de barrage

Fondation, type et nature

Maître d'œuvre/Bureau

Etudes

Entrepreneur

## Agly

Agly

Agly

Perpignan/ Pyrénées Orientales

Conseil Départemental des Pyrénées Orientales – CD66 (O)

**C(ISHR)**

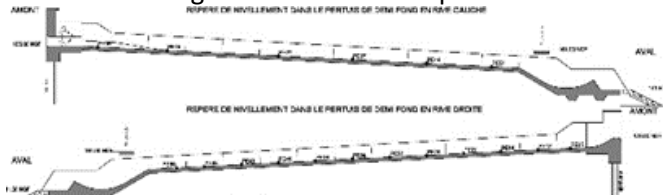
**ERip**

**R** gneiss peu fracturé

BRL Ingénierie

Bouygues, DTP, Razel, Soletanche

## Profil longitudinal au droit du pertuis vanné



## Données techniques

Hauteur sur fondation

57 m

Longueur en crête

260 m

Volume du barrage (R+B)

(R) 950 000 m<sup>3</sup>

Volume de la retenue à RN

19,5 hm<sup>3</sup>

Surface de la retenue à RN

1,78 km<sup>2</sup>

Surface du bassin versant

408 km<sup>2</sup>

Q<sub>max</sub> évacuateur à PHE

3 000 m<sup>3</sup>/s

Type d'évacuateur de crue

L (2 passes)+ L/V (pertuis vanné) + coursier + Saut de ski

PHE = RN + 16,5 m

Q<sub>max</sub> vidange de fond à RN

75 m<sup>3</sup>/s

Cote de la RN

165 NGF

Cote de la crête du barrage

184 NGF

## Comportement du barrage

Déplacements horizontaux max.

Y

Tassements max.

Y

Débit de percolation et de drainage

W

## Historique

Période de construction

1991-1993

Autres travaux dates

-

Type de travaux supplémentaires

-

Raisons des travaux supplémentaires

-

Particularités

U

© Photo BRL ingénierie



© Photo BRL ingénierie



## Situation



© Photo BETCGB



© Photo BRL ingénierie



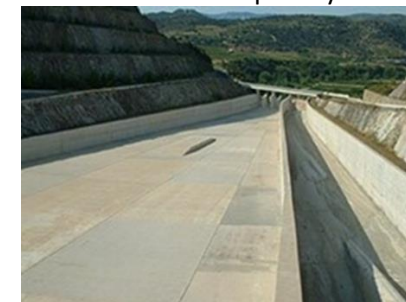
© Photo BRL Ingénierie during 1996 flood



© Photo BETCGB spillway ski jump



© Photo BETCGB spillway chute



### Technical data

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Height above foundation               | 57 m  |
| Length at crest                       | 260 m   |
| Dam volume (F+C)                      | (F) 950 000 m <sup>3</sup>                        |
| Reservoir capacity at NWL             | 19,5 hm <sup>3</sup>                              |
| Reservoir area at NWL                 | 1,78 km <sup>2</sup>                              |
| Catchment area                        | 408 km <sup>2</sup>                               |
| Q <sub>max</sub> Spillway at MWL      | 3 000 m <sup>3</sup> /s                           |
| Spillway type                         | L (2 bays) + L/V (sluice gate) + chute + ski jump |
| MWL = NWL + 16,5 m                    |   |
| Q <sub>max</sub> Bottom outlet at NWL | 75 m <sup>3</sup> /s                              |
| Normal Water Level (NWL)              | 165 m a.s.l.                                      |
| Dam crest Elevation                   | 184 m a.s.l.                                      |

### Dam behaviour

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Max. Horizontal displacements     | Y |
| Max. Vertical displacements       | Y |
| Leakage rate (including drainage) | W |

### History

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Construction Period         | 1991-1993 |
| Additional works date       | -         |
| Type of additional works    | -         |
| Reasons of additional works | -         |
| Special features            | U         |

### Dam name

**Agly**

Name of reservoir

Agly

River

Agly

Nearest town/Department

Perpignan/Pyrénées Orientales

Owner

Conseil Départemental des Pyrénées Orientales – CD66 (O)

Main purpose (other)

**C(ISHR)**

Dam type

**ERip**

Foundation, rock type

**R** gneiss (slightly fractured)

Engineer/Consultant

BRL Ingénierie

Contractor

Bouygues, DTP, Razel, Soletanche

### Location



## **Références bibliographiques :**

- 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<sup>e</sup> Congrès. Durban, Q68R46*
- Carlier D. et al. (1994). – Le barrage sur l'Agly : une digue en enrochement à étanchéité centrale. *revue France BTP, n° 6.*
- Carlier D. et al. (1995). – Le barrage sur l'Agly. Conception et mise en œuvre d'une nouvelle technique d'étanchéité. *Revue Travaux, n° 711:40-*
- Carlier D. (1995). - Le barrage de l'Agly : une technique d'étanchéité prometteuse pour l'avenir. *CFBR Revue Barrages et Réservoirs, n° 4.*
- Carlier D. et al. (1997). - Barrage sur l'Agly - Premiers retours d'expérience. *CFBR Revue Barrages et Réservoirs, n° 7.*
- Astier J. et al. (1997). – Le financement et la gestion des barrages à buts multiples en région Languedoc Roussillon. *CFBR Colloque Technique. Paris, 3*
- Gouvenot D. (1998). – Comportement et réhabilitation des digues anti crue des rivières. *CFBR Colloque Technique. Paris, 12*
- Vuillermet E. (2019). – Justification d'une cote de danger supérieure au niveau d'étanchéité d'un ouvrage en remblai. *CFBR Colloque : « Justification des barrages : Etat de l'art et Perspectives ». Chambéry, C25*

© 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>.

