

Foto: Patrick de Goumoëns



## Nom du barrage

Nom de la retenue  
Rivière  
Lieu/Canton  
Propriétaire  
Affectation principale  
Type de barrage  
Fondation, type de rocher

## Le Chalet

Rivière de l'Orbe  
L'Orbe  
Orbe/Vaud  
Société des Usines de l'Orbe  
Hydroélectricité au fil de l'eau  
Poids-voûte  
Rocher

## Données techniques

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Hauteur                          | 16 m                     |
| Longueur du couronnement         | 35 m                     |
| Volume du barrage                | env. 3000 m <sup>3</sup> |
| Volume de la retenue             | 100 000 m <sup>3</sup>   |
| Longueur de la retenue           | 600 m                    |
| Surface du bassin versant        | 333 km <sup>2</sup>      |
| Capacité de l'évacuateur de crue | 220 m <sup>3</sup> /s    |
| Type d'évacuateur de crue        | Déversoir de surface     |
| Capacité de la vanne de purge    | 38 m <sup>3</sup> /s     |

## Comportement du barrage

Déplacements presque nuls surveillés par géodésie uniquement. Un suivi des débits d'infiltrations totaux est effectué à l'aval.

## Histoire

En 1894, première mise en eau à la cote 460.80. En 1900, fin de la 2<sup>ème</sup> partie des travaux et montée du plan d'eau à 464.36. Une surélévation du barrage de 20 cm est effectuée en 1910. Une nouvelle dernière surélévation (mobile) est construite en 1952 et le niveau d'eau atteint cette fois la cote de 465.28. Modernisation de la centrale et construction d'une échelle à poisson de 1988 à 1989.

## Palier hydroélectrique liés au barrage

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Usine du Chalet     |                        |
| Chute brute         | 15 m                   |
| Débit nominal total | 18,5 m <sup>3</sup> /s |
| Puissance installée | 2310 kW                |

**Auteur:** Patrick de Goumoëns, Stucky SA, Renens

## Situation:

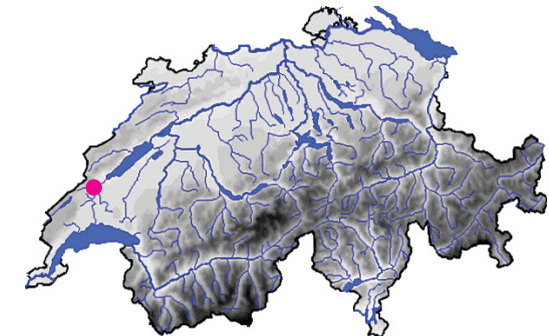




Foto: Patrick de Goumoëns

**Le Chalet**