



## Nom du barrage

Nom de la retenue  
Rivière  
Lieu/Canton  
Propriétaire  
Affectation principale  
Type de barrage  
Mise en service

## Schiffenen

Lac de Schiffenen  
La Sarine  
Kleinbörsingen/Fribourg  
Groupe E SA  
Production hydroélectrique  
Voûte  
1964

## Données techniques

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Hauteur                        | 47 m                          |
| Longueur du couronnement       | 417 m                         |
| Largeur à la base/couronnement | 12 m/7 m                      |
| Niveau du couronnement         | 534.00 m s.m.                 |
| Volume du béton                | 185 000 m <sup>3</sup>        |
| Niveau maximum de la retenue   | 532.00 m s.m.                 |
| Volume de la retenue           | env. 59 mio de m <sup>3</sup> |
| Surface de la retenue          | 4.25 km <sup>2</sup>          |
| Surface du bassin versant      | 1400 km <sup>2</sup>          |

## Centrale électrique (en aval du barrage)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Chute brute                 | 38-48 m          |
| 2 groupes Kaplan            | 2 x 35 . MW      |
| 1 groupe Francis (dotation) | 2311 kW/2800 kVA |
| Production moyenne annuelle | 133 GWh          |



## Evacuation des crues

|   |                        |
|---|------------------------|
| Evacuation totale                             | 1000 m <sup>3</sup> /s |
| 3 vannes de surface à 133.3 m <sup>3</sup> /s | 400 m <sup>3</sup> /s  |
| 4 vannes de fond à 150 m <sup>3</sup> /s      | 600 m <sup>3</sup> /s  |

## Comportement du barrage

Déformation à la clé du barrage env. 32 mm

Auteur: Gabriel Thévoz, Groupe E SA

Situation:





© Schweizerische Luftwaffe

**Schiffenen**