

HIDROELECTRICIDAD

PEQUEÑO VALLE DE SUSANFE * [12]

En el pequeño valle de Susanfe, la Sauflaz atraviesa los dos elementos de retención de aguas de Clusanfe [5400 m³] y de Giétroz du Fond [20.000 m³], construidos en 1952 y 1965 respectivamente [1 y 2]. Las aguas son bombeadas [8] para ser encaminadas hacia el lago de la presa de Salanfe [3] mediante una galería de más de 4 km [9]. El caudal máximo de bombeo asciende a 2,6 m³/s. En caso de crecidas, el caudal sobrante se vierte por encima de los elementos de retención. En verano, la totalidad del agua proveniente de la fusión de los hielos del valle de Susanfe es captada y explotada. Las instalaciones no funcionan en invierno. Estos dos elementos de retención de aguas permiten la contención de materiales en caso de crecidas en el valle de Susanfe evitando el no ser acarreados hasta el Grand-Paradis. Además de los elementos de retención de aguas se han realizado explanadas en la parte alta con la finalidad de captar el material arrastrado. Se efectúan dragados periódicos. En lo alto de Clusanfe y Giétroz du Fond se sitúan tres tomas de agua que alimentan estos elementos de retención de aguas: Puits Martin, Sauflaz occidental y Grande Pente [4, 5 y 6]. Se trata de tomas de agua con una malla situada en el fondo que deje únicamente pasar el agua y los sedimentos finos. En las crecidas importantes, estas tomas captan poca cantidad de agua debido a las obstrucciones parciales de éstas por el material acarreado.

SALANFE SA

Gracias a sus 52 m de altura, la capacidad de la presa de Salanfe asciende a 40 millones de m³ [1/10 parte de la presa de la Grande Dixence]. Desde la presa, las aguas caen por una conducción forzada [1470 m de caída], para ser posteriormente batidas en la central de Miéville en Vernayaz [7 y 9].

La gestión se lleva por Salanfe S.A la cual produce electricidad para EOS (Energie de l'Ouest Suisse). Puesta en servicio en 1951, la gestión de Salanfe permite producir anualmente una media de 110 Gwh: lo que equivale al consumo anual de 25.000 hogares.

*Susanfe: anciennement «Clusanfe», qui signifie «terra chiusa» (la terre fermée), le vallon étant encaissé entre des parois rocheuses.

Soamente los pensamientos que se tienen caminando tiene algún valor.

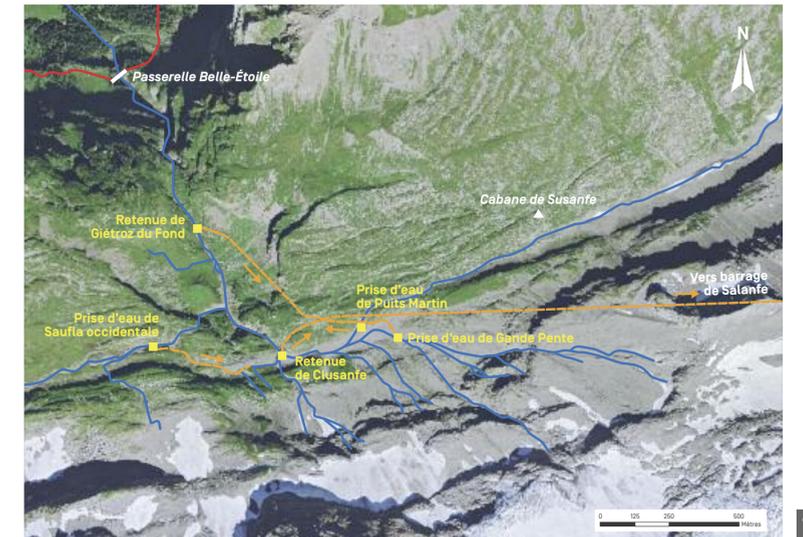
Nietzsche

VOLÚMENES CAPTADOS

En el año 2013, las instalaciones hidroeléctricas han captado 11 millones de m³ (lo que corresponde a 3000 piscinas olímpicas) en el valle de Susanfe, es decir un caudal medio anual de 350 l/s. El volumen de agua captada representa únicamente el 1/3 de las precipitaciones anuales, lo cual nos da una idea acerca del volumen de agua infiltrado en el valle [ver panel «Aguas Subterráneas»].

PELIGRO DE CRECIDAS

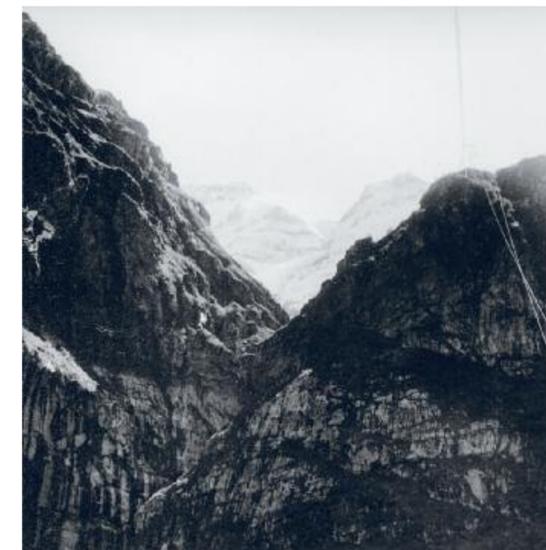
Los ríos que se ubican bajo las presas, recogidas de agua y centrales hidroeléctricas pueden ser peligrosos. Las purgas y descargas de agua que se realizan regularmente en éstos elementos, particularmente en verano, provocan crecidas de agua peligrosas. Las isletas, bancos de grava y las riberas de los ríos se inundan con rapidez. Se recomienda imperativamente de no aparcar en el lecho de los ríos. Los riesgos de arrastre por la fuerza violenta de las corrientes de agua son un hecho. Este peligro se incrementa aún más en las gargantas.



■ Acondicionamientos hidroeléctricos
 ■ Conductos
 ■ Torrente de la Sauflaz y afluentes
 ■ Sendero didáctico



Français
 English
 Deutsch
 passerelle-belle-etoile.ch



© Rémy Mariétan



© Rémy Mariétan

Etudes hydrologiques et géologiques
 Franciscanum
 Design & Architecture
 Imprimerie Ananthony Géographie



1

© Heinz Preisig



2

© Eric Dupont



3

© Alexandre Saunier



4

© Salanfe SA



5

© Salanfe SA



6

© Salanfe SA



7

© Heinz Preisig



8

© Heinz Preisig

- 1 Embalse de Clusanfe.
- 2 Embalse de Giétroz du Fond.
- 3 Presa de Salanfe.
- 4 Toma de aguas de Puits Martin.
- 5 Toma de aguas de Sauflaz occidental.
- 6 Toma de aguas de Grande Pente.
- 7 Central de Miéville.
- 8 Estación de Clusanfe.
- 9 Perfil longitudinal de los acondicionamientos hidroeléctricos (Salanfe S.A.).
- 10 Cables del teleférico La Loëx-Susanfe que sirvió para hacer llegar la maquinaria y el material necesarios para la construcción de los acondicionamientos e instalaciones hidroeléctricos (1966).
- 11 Construcción de una toma de aguas en el valle de Susanfe (1966).
- 12 Situación de los acondicionamientos e instalaciones hidroeléctricas del valle de Susanfe.