

## Objekt: TWKW La Benjamine

## Kunde: Wasserversorgung der Gemeinde Bex

Im bestehenden Wasserversorgungsnetz der Gemeinde Bex, konnte die 4. Stufe in Betrieb genommen werden. Zwischen den bestehenden Trinkwasserkraftwerken Solalex, Plan Sepey und Usine de Sublin wurde in der Wasserkammer in La Benjamine eine 2 düsige Pelton turbine eingebaut.

Die Turbine ist so konzipiert, dass wenn der Generator nicht mehr Netzparallel geschaltet ist die Düsen, über den Strahlableiter, als By-Pass gebraucht werden. Somit ist ein stetiger Wasserfluss garantiert und es können keine gefährlichen Druckschwankungen entstehen.

### Technische Daten

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Turbine:                   | Pelton-Turbine, 2 düsige           |
| Generator:                 | Asynchron, 130 kVA                 |
| Steuerung:                 | Elektronik-Modulsteuerung          |
| Kommunikation:             | Potentialfreie und analoge Signale |
| Angesteuerte Anlagenteile: | Generator, Düsen, Hauptschieber    |
| Inbetriebnahme:            | November 2020                      |

