



Richelien mini-kraftwerk

Mini- Wasserkraftwerk auf dem
Versoix

Mai 2025



Moulin de Richelien

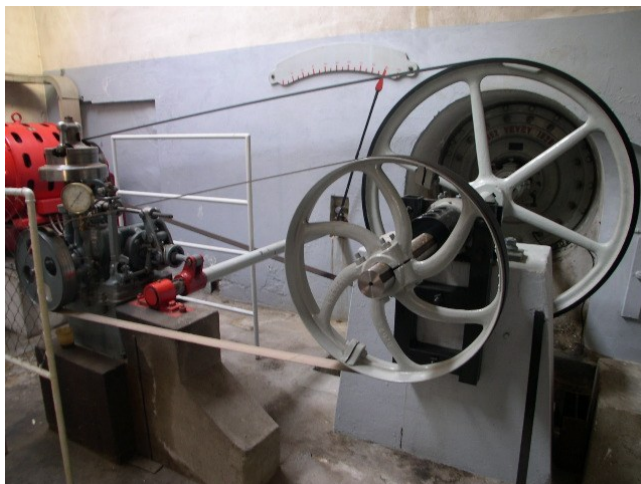
- Kraftwerk Richelien ist ein Mini-Kraftwerk *am Wasser entlang* ,
- Gelegen am Lauf der Versoix, einem Fluss zwischen dem Jurasüdfuss und dem Genfersee,
- Die elektrische Energie wird von SIG an die beiden Gemeinden Versoix und Collex-Bossy verteilt.



2 Produktionsgruppen

- Vevey Turbine

- In Auftrag : **1928**
- Francis, im Wasserraum
- 6 m Fallhöhe
- Maximaler Durchfluss 1,5 m³ / s
- Leistung 65 kW



- Charmilles Turbine

- In Auftrag : **1945**
- Francis mit Spiralgehäuse
- 10 m Fallhöhe
- Maximaler Durchfluss 2,2 m³/s
- Leistung 180 kW



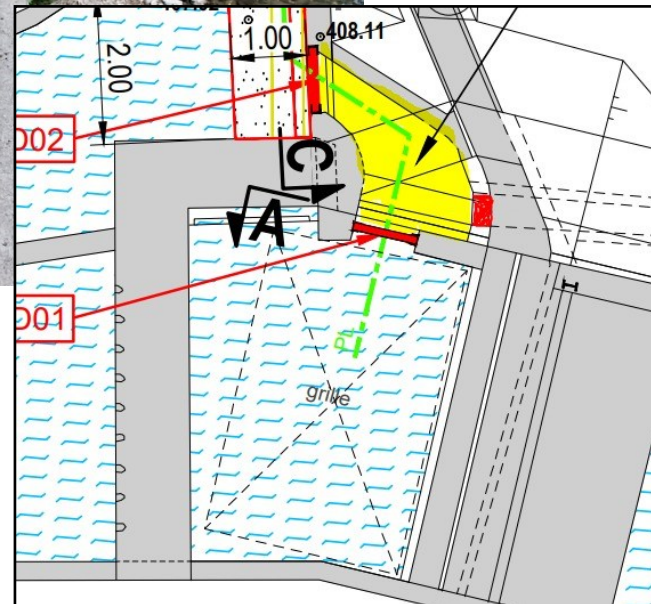
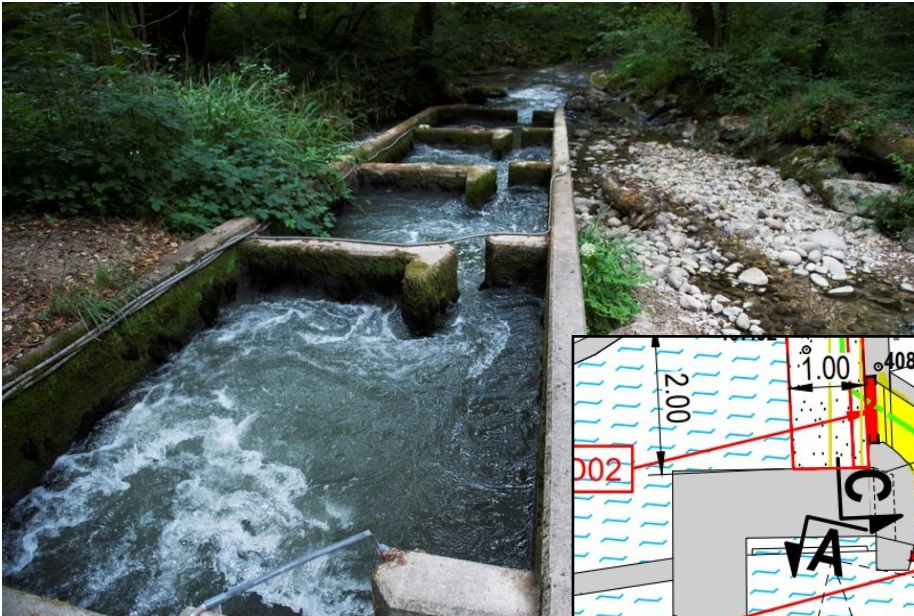
Jahr Produktion

- Das Minikraftwerk produziert durchschnittlich 1 GWh (1 Million kWh) pro Jahr.
- 95% werden von SIG in den beiden Gemeinden Versoix und Collex-Bossy vertrieben
- 5% werden vor Ort verbraucht (Unternehmen *Environnement 2000*, FSC, Holz, Hackschnitzel, Pellets für Gemeinden und Nachbargemeinden
siehe <https://www.environnement2000.ch>)

Fische und Migrationen

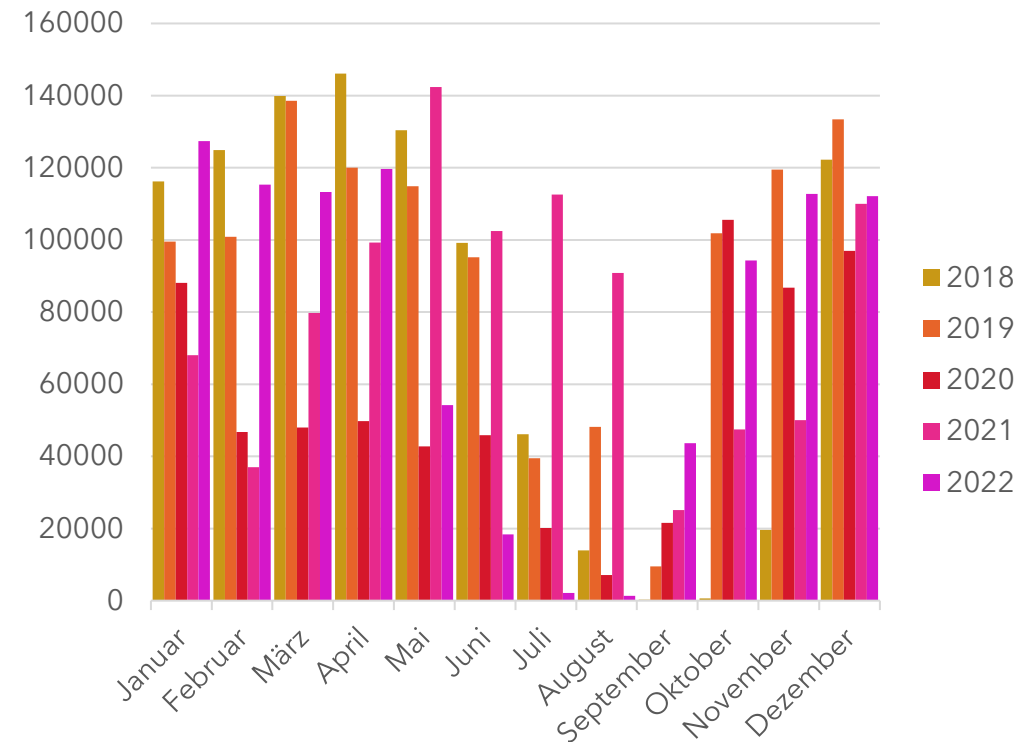


<https://fishlab.ch/>



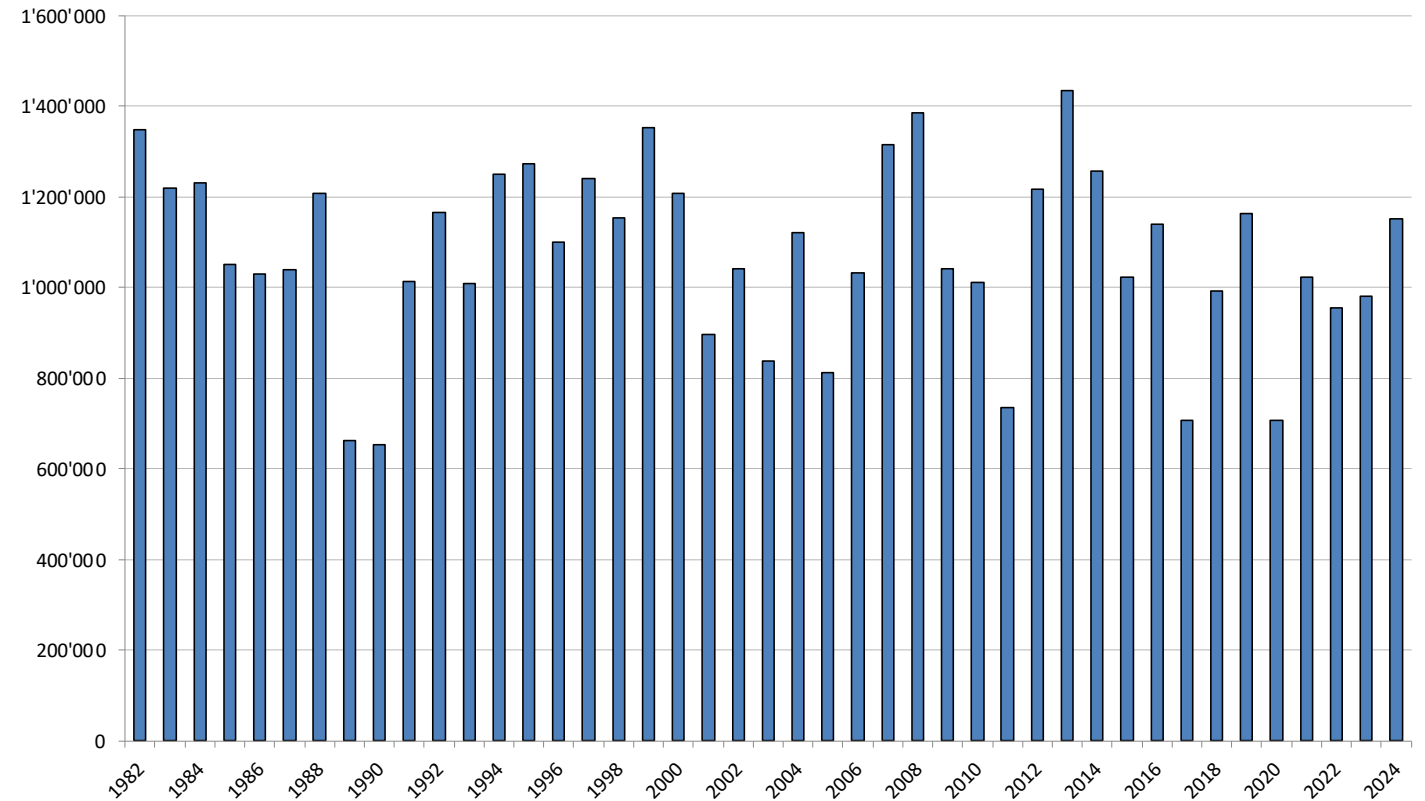
Produktionsschwankungen im Jahresverlauf

- Hängt direkt vom Regen und der Schneeschmelze des **Juras ab**
- Im Prinzip wenig Wasser (und damit wenig Strom) im Juli, August, September
- **Im Winter** produzierte lebenswichtige Energie
- Mini-Wasserkraft: erneuerbare Energie **als Ergänzung** zur Photovoltaik : wird erzeugt, wenn Solarmodule wenig oder keine Leistung erbringen.



Und die Veränderung Klima ?

Production (kWh/an) 1982 à 2024



Klimawandel? Tendenz

Production kWh/ an - Moyenne mobile sur 5 ans

