

ALPIQ

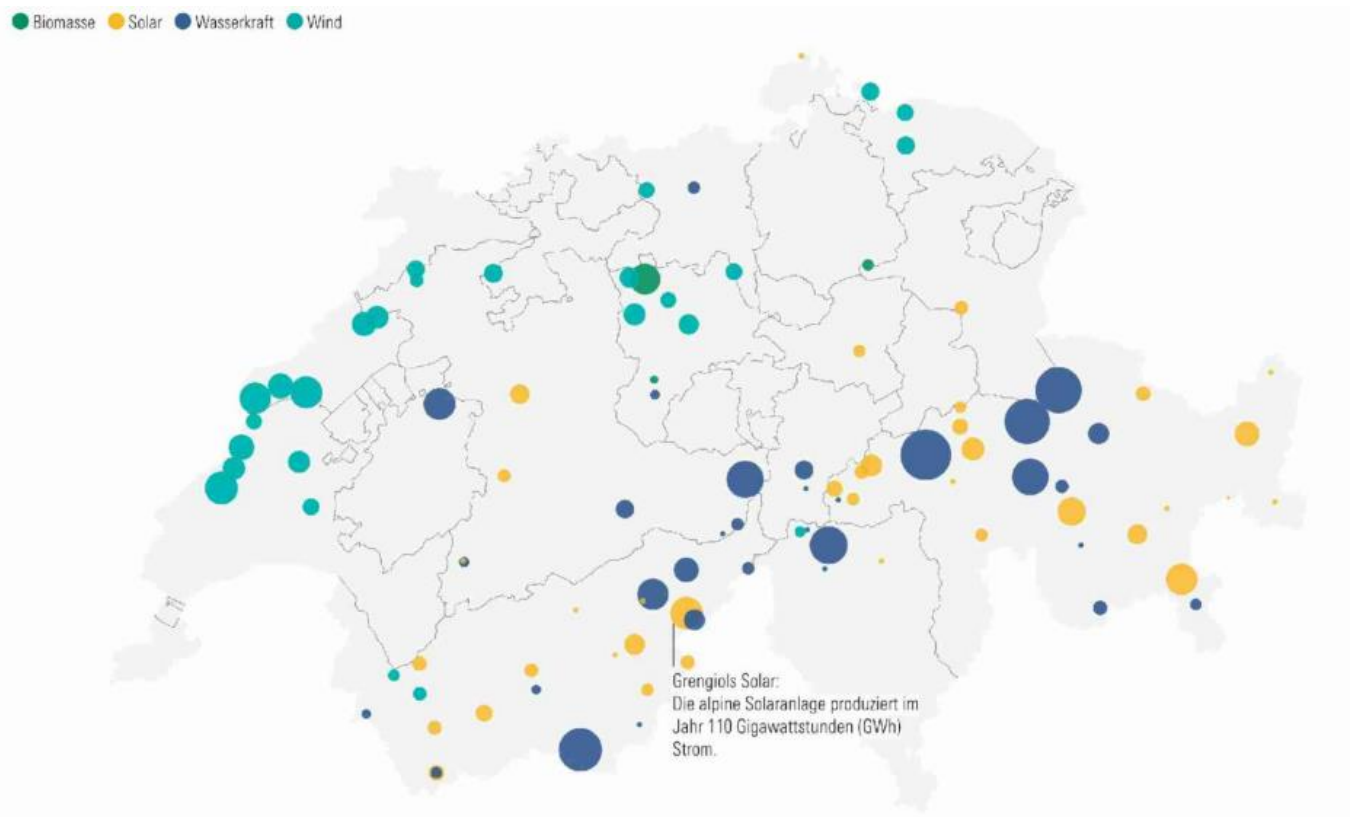
A woman with long blonde hair, wearing a green jacket and dark pants, stands on a large, light-colored rock in the foreground. She is looking out over a large, calm lake that reflects the surrounding landscape. In the background, there are rugged mountains with patches of snow and green vegetation. The sky is blue with some light clouds. The word 'ALPIQ' is written in large, bold, orange letters across the top of the image.

Avenir des grands projets de production
d'énergie renouvelable en Suisse

Rendez-vous de l'énergie FdV 04.10.2023

Projets de production d'énergie renouvelable en Suisse – Quo Vadis

103 projets répertoriés en Suisse



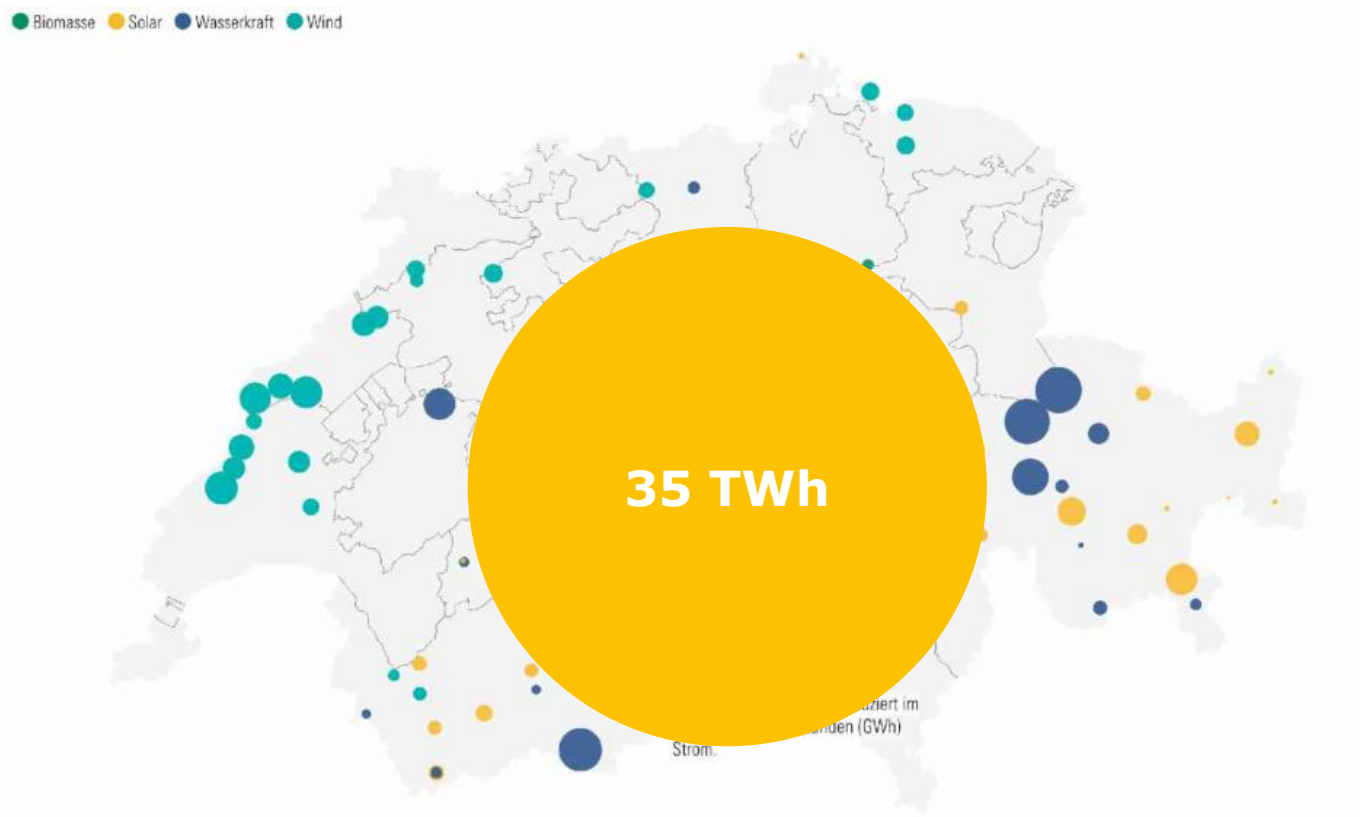
Technologie / Nombre de projets / production totale / production ou stockage hivernal

| | | | |
|--------------------|------------|----------------|-----------------|
| Hydraulique | 34 | 1.9 TWh | 2.6 TWh |
| Grande PV | 38 | 1 TWh | 0.5 TWh |
| Eolien | 28 | 1.1 TWh | 0.7 TWh |
| Biomasse | 3 | 0.1 TWh | 0.04 TWh |
| Total | 103 | 4.1 TWh | 3.8 TWh |

Source: Données AES (www.strom.ch), représentation graphique NZZ, taille des bulles proportionnelle à la production annuelle totale

Projets de production d'énergie renouvelable en Suisse – Quo Vadis

103 projets répertoriés en Suisse



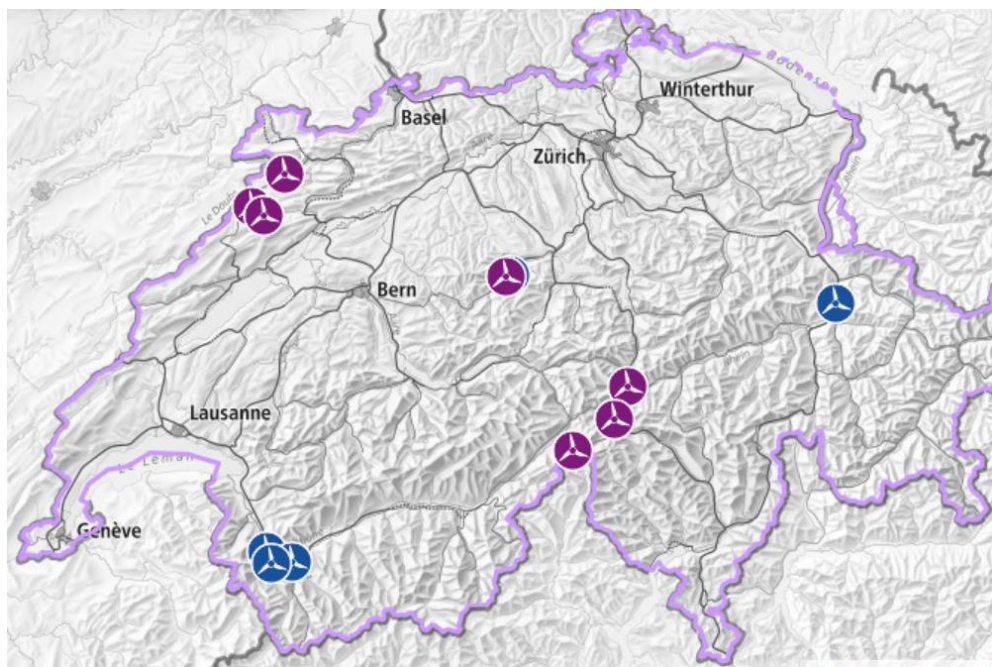
Technologie / Nombre de projets / production totale / production ou stockage hivernal

| | | | |
|--------------------|------------|----------------|-----------------|
| Hydraulique | 34 | 1.9 TWh | 2.6 TWh |
| Grande PV | 38 | 1 TWh | 0.5 TWh |
| Eolien | 28 | 1.1 TWh | 0.7 TWh |
| Biomasse | 3 | 0.1 TWh | 0.04 TWh |
| Total | 103 | 4.1 TWh | 3.8 TWh |

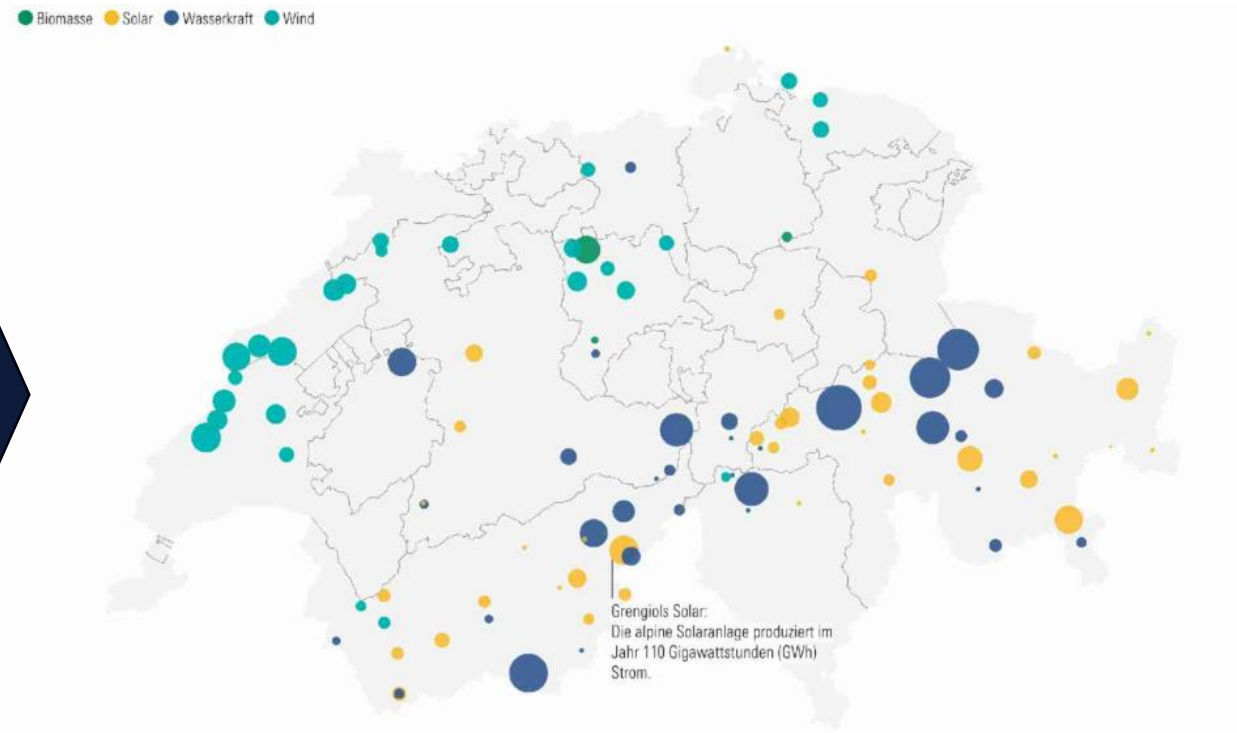
Source: Données AES (www.strom.ch), représentation graphique NZZ, taille des bulles proportionnelle à la production annuelle totale

Projets de production d'énergie renouvelable en Suisse – Quo Vadis

103 projets en Suisse, est-ce beaucoup ou peu?



Source: BFE 2022

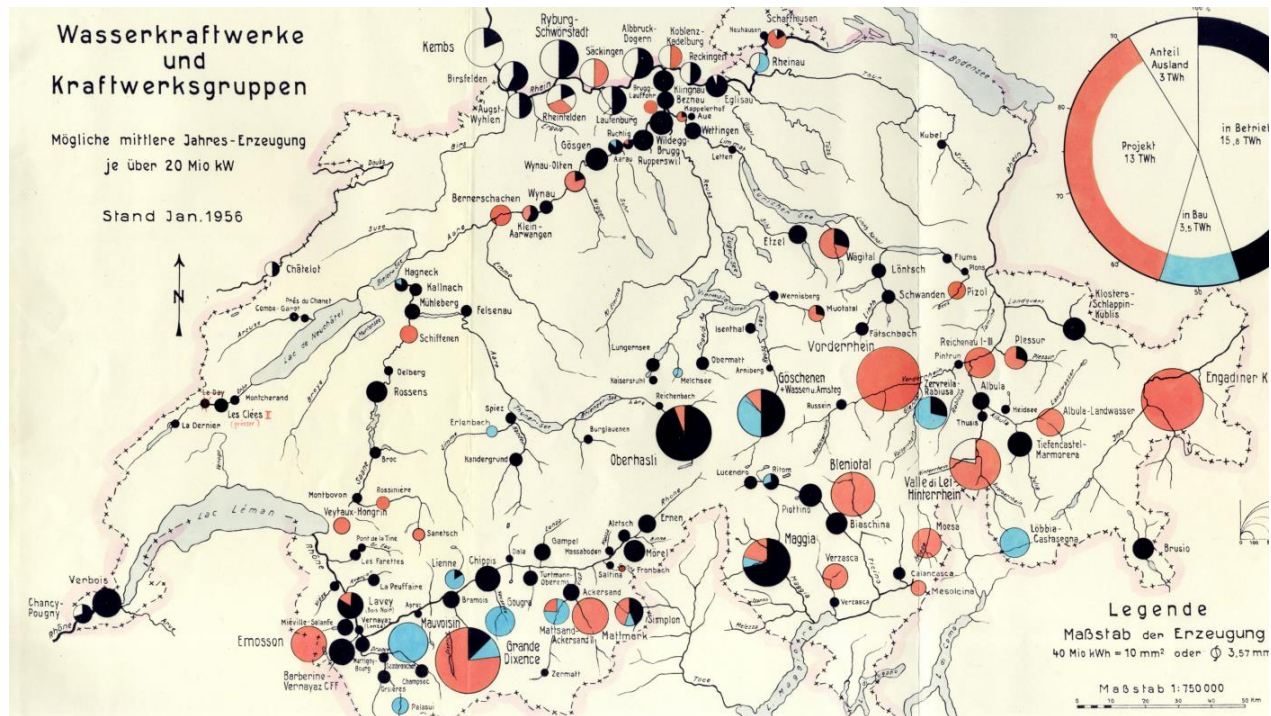


Eolien aujourd'hui / 11 / 0.13 TWh / 0.08 TWh

Eolien projet / 28 / 1.1 TWh / 0.7 TWh

Projets de production d'énergie renouvelable en Suisse – Quo Vadis

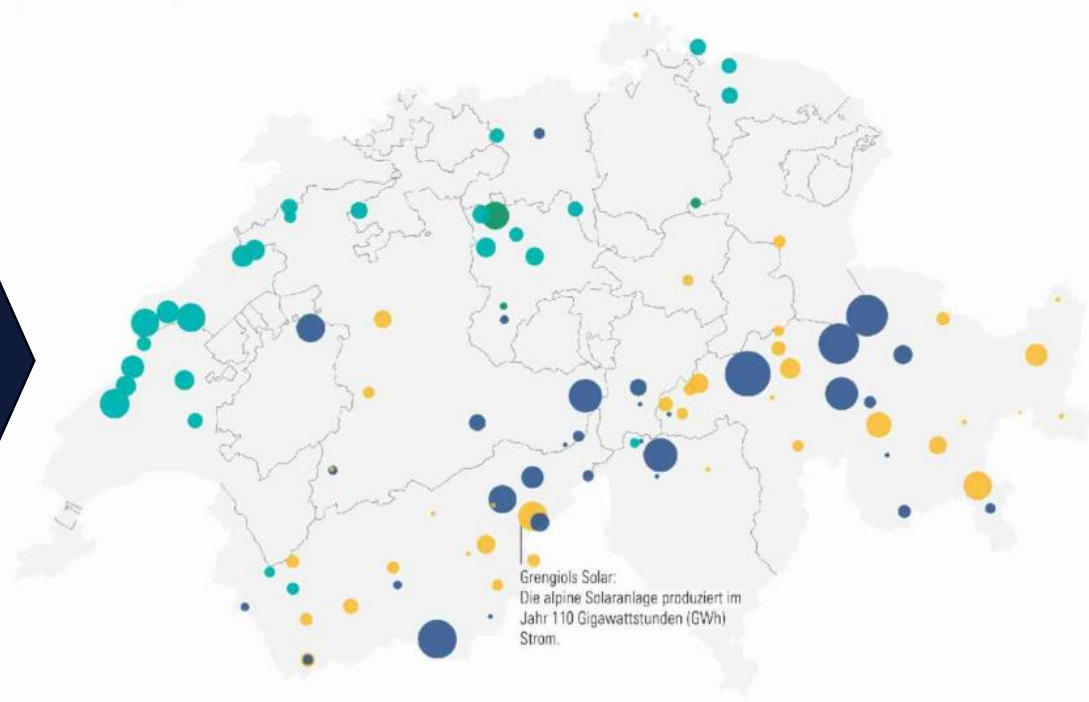
103 projets en Suisse, est-ce beaucoup ou peu?



Source: BFE 1956

Hydraulique 1956 / ~100 / 16.4 TWh / 9.7 TWh

e Solar Wasserkraft Wind



Hydraulique 2023 / 34 / 1.9 TWh / 2.6 TWh

Retour vers le futur

Extraits de l'assemblée générale de l'association des consommateurs d'énergie, 21.03.1956, Zürich

Die Generalversammlung des Schweizerischen Energie-Konsumenten-Verbandes fand am 21. März 1956 im Zürcher Kongreßhaus statt.

Außerordentlich ungünstig gestaltete sich wegen der geringen Wasserführung der Flüsse und der durch die andauernde Kälte bedingten gewaltigen Verbrauchszunahme das Winterhalbjahr 1955/56, in dem sogar zu behördlichen Einschränkungen im Energieverbrauch Zuflucht genommen werden mußte.

In einem ergänzenden Votum unterstrich Oberingenieur H. Ringgenberg, Winterthur, die Bedeutung des Einsatzes von thermischen Anlagen zur Überwindung von Engpässen in der Stromversorgung

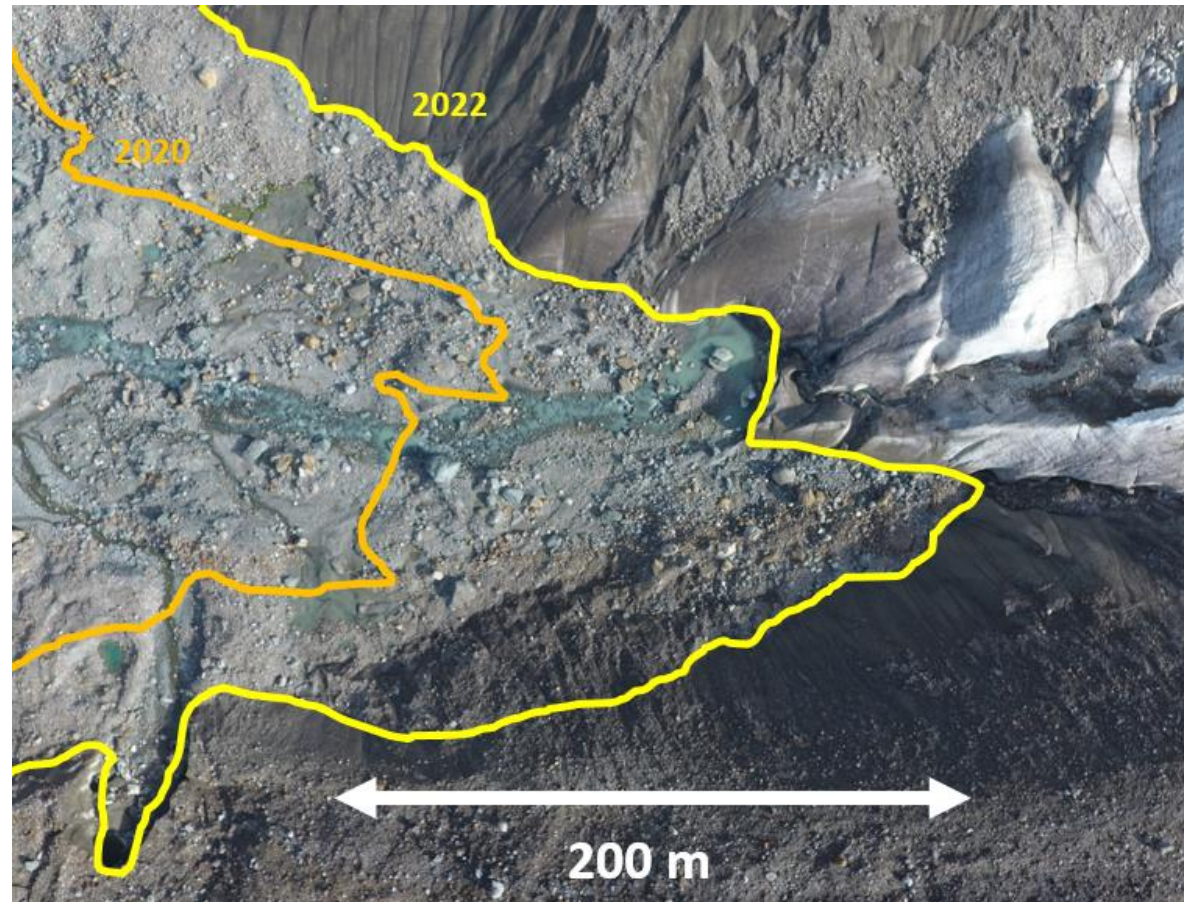
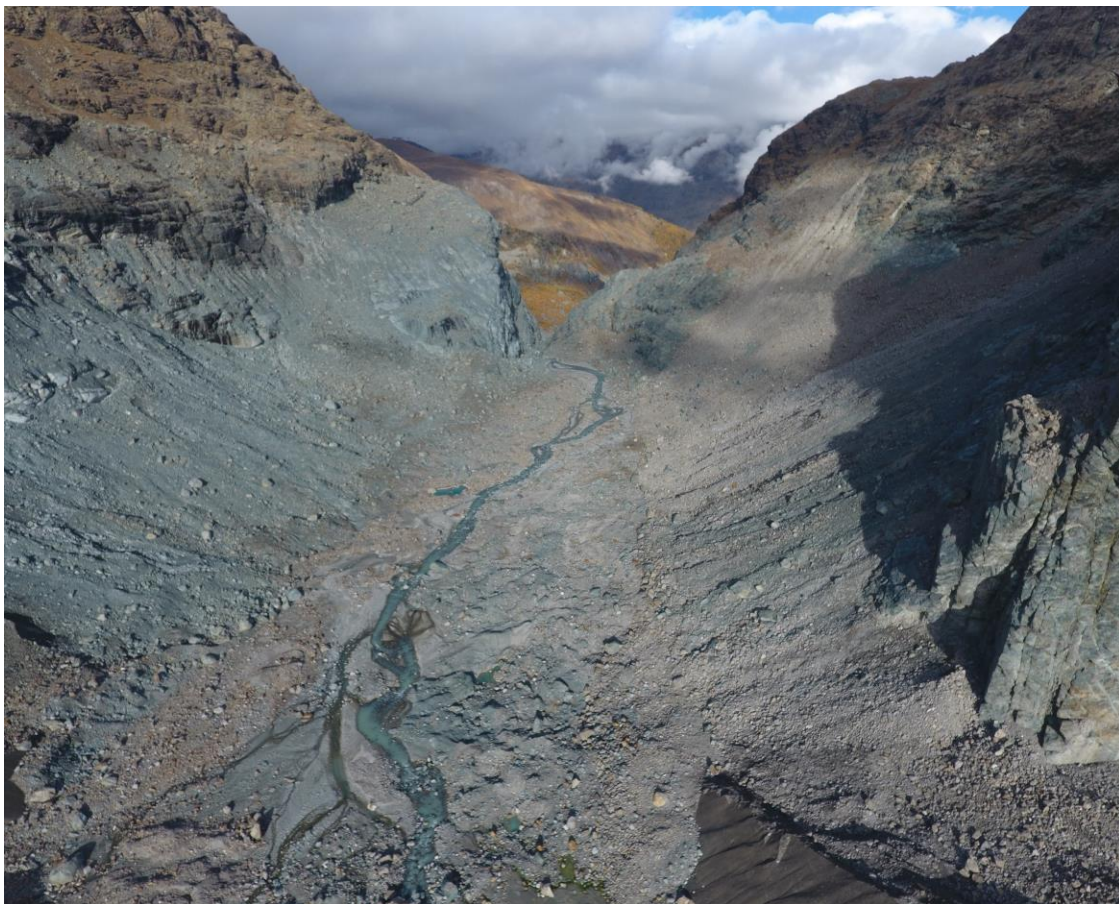
Diese Entwicklung muß, neben dem allgemeinen Ausbau der Wasserkräfte, der längerfristiger Natur ist, ganz besonders begünstigt werden, da auch die Stromeinfuhr aus dem Ausland im Winter auf immer größere Schwierigkeiten stößt

Die Darlegungen von Ing. Winiger führten zur Feststellung einer ausgesprochenen Zeitnot für die Energiebeschaffung zur Verhinderung einer Notlage in den nächsten Jahren.

Es erweist sich als fraglich, ob wir mit dem Bau eigener Wasserkraftwerke der Entwicklung des Energiebedarfes noch zu folgen vermögen oder ob wir bis zur Einführung der Kernenergie eine Notlösung suchen müssen.

Le projet Gornerli

Actualité 2023



Le projet Gornerli

Avant-projet terminé été 2023:logistique de chantier, accès par rail, conception, gestion des matériaux, forages et tests béton



Le projet Gornerli et les autres projets d'extension

Calendrier de réalisation, exemple Gornerli



▲ Gornerli ▼ Emosson



▲ Electra Massa ▼ Moiry



Etudes préliminaires, processus plan directeur



Inscription au plan directeur (2023)

Avant-projet (2023), Forages (2023)



Projet d'ouvrage (2024)



Etude d'impact environnemental (2024)

Planification communale (2025)



Demande de permis de construire (2025)

Accord valeur résiduelle, concession (2025)



Obtention permis de construire sans opposition (2026)



Travaux préparatoires (2026)

Construction (2027-2029)



Mise en service 2030

Les projets solaires alpins

Choix des sites



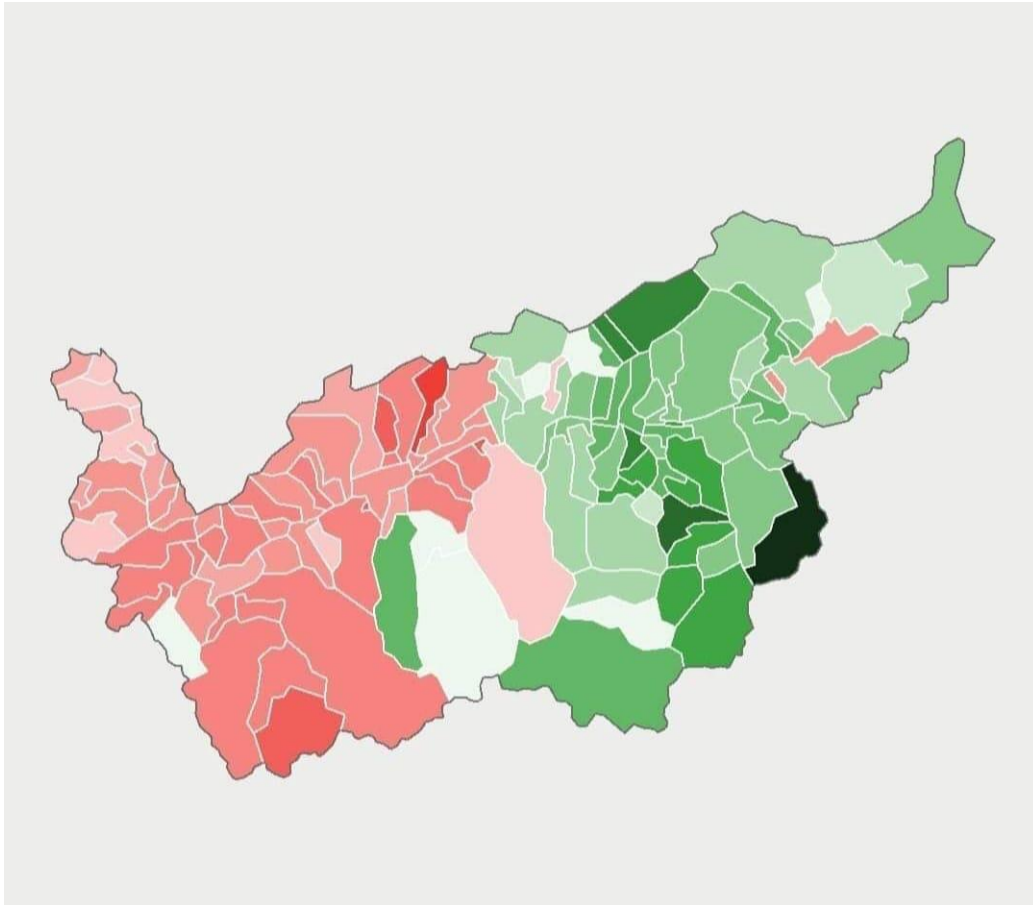
Prafleuri



Gondosolar

Référendum cantonal sur le décret

Où en est-on suite au rejet du décret cantonal d'application ?



- La LEne 71a reste valable; les projets matures continuent.
- Principe du «premier arrivé, premier servi» ancré dans la loi fédérale difficile à mettre en pratique en impliquant les parties prenantes.
- Une démarche d'aménagement du territoire est souhaitable qui tienne compte de l'urgence.
- Ne pas confondre urgence et précipitation : conception technique, intégration au réseau électrique, études d'impact, rentabilité.
- Nécessité que les parties prenantes tirent à la même corde pour des projets **de qualité et réalisables rapidement.**

Les projets solaires alpins

Calendrier semblable pour tous les projets solaires alpins



Etudes préliminaires (2022-2023)



Accords propriétaires et conseils communaux (2023)

Installations test (2023)



Autorisation par propriétaires (2023)

Autorisation par assemblées communales (2023)



Etude d'impact environnementale (été 2023)



Demande de permis de construire (mi-fin 2023)

Projet d'ouvrage (2024)



Obtention permis de construire sans opposition (2024)

Travaux préparatoires (été-automne 2024)



Construction (2025-2028)



Mise en service 2025-2028

Retour en 1956

Comparaison des investissements sur les projets de production 1955-60 vs. 2023-2030

Centrales mises en service
dans l'année 1955

658 GWh/a, 245 MCHF₁₉₅₅

Mises en service planifiées
1956-60

3102 GWh/a, 1832 MCHF₁₉₅₅

Source: BFE 1956

Investissements
équivalents en CHF 2023

en un an: 1100 MCHF₂₀₂₃

en 5 ans: 8200 MCHF₂₀₂₃

Source: IPC / IZH

15 projets hydrauliques
de la table ronde, 2 TWh
stockage hivernal
2000-3000 MCHF₂₀₂₃

103 projets répertoriés
en Suisse, 4 TWh
production
5000-8000 MCHF₂₀₂₃



ALPIQ

Amédée Murisier

Responsable production hydraulique
amedee.murisier@alpiq.com

Alpiq Holding AG
Ch. de Mornex 10
1003 Lausanne
Schweiz
T: +41 21 341 21 11