

Premières expériences et un projet concret

Atelier Swissolar sur le Solaire Alpin

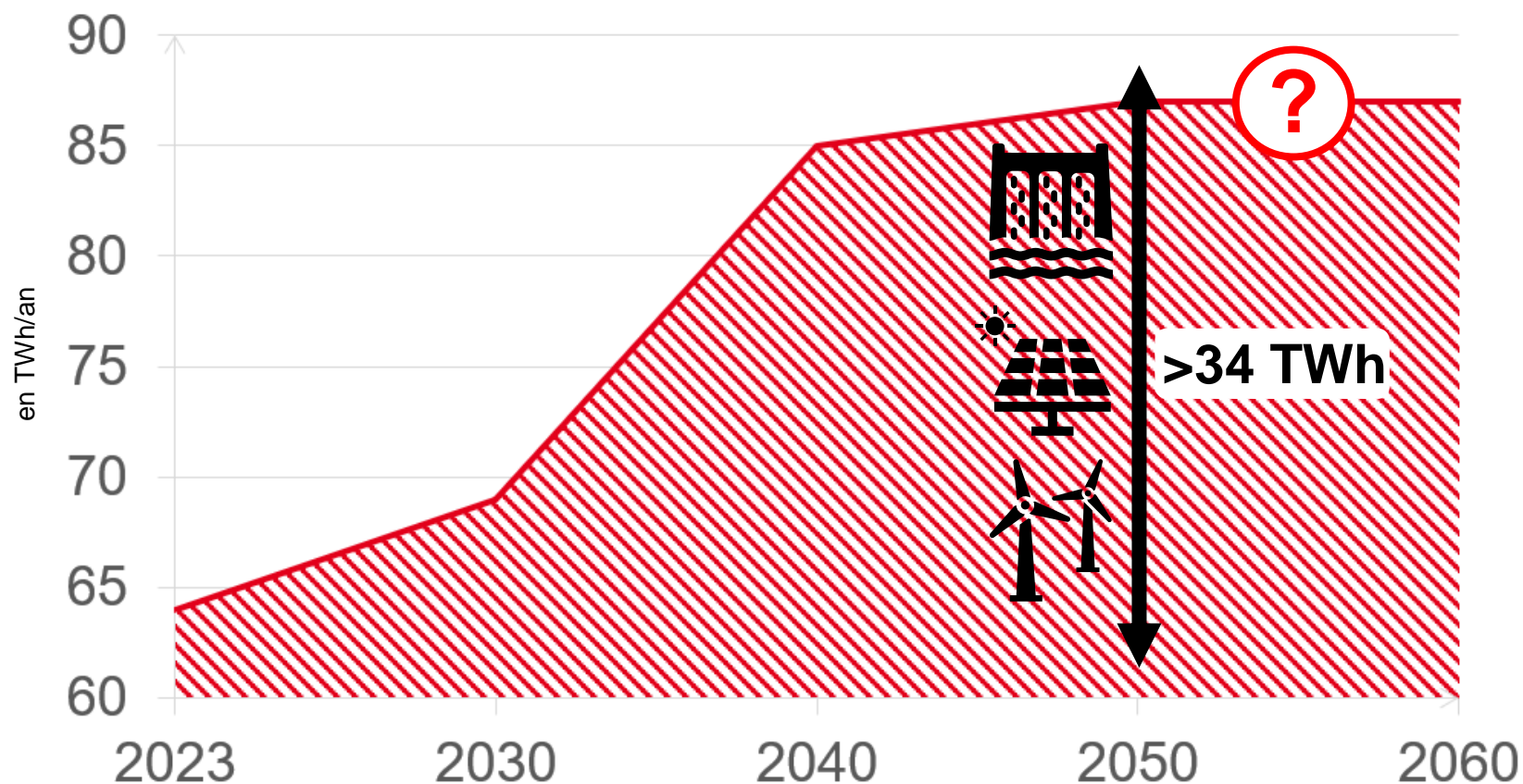
25 mai 2023



Situation

Décarbonisation = électrification = besoin croissant en électricité

Développement des énergies renouvelables en CH de > 34 TWh jusqu'à 2050

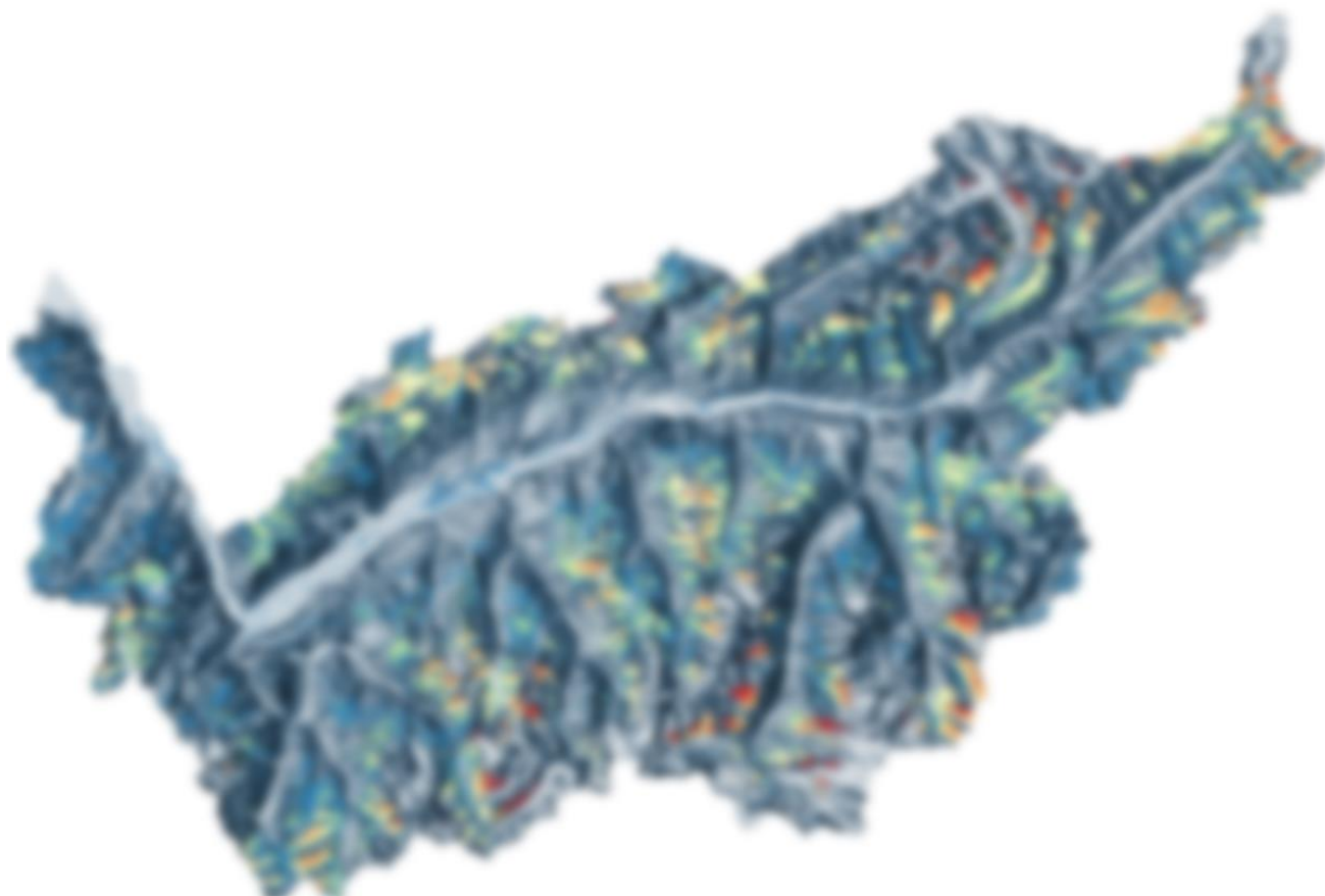


[AES/VSE mars 2023]

Potentiel VS

Rendement solaire (Sunwell)

Etude de base



Périmètres exclus

- Loi sur l'énergie, article 71a
- Glaciers, neige permanente, forêt
- Pentes de $> 40^\circ$
- Orientation vers le nord
- Dangers naturels


Situation

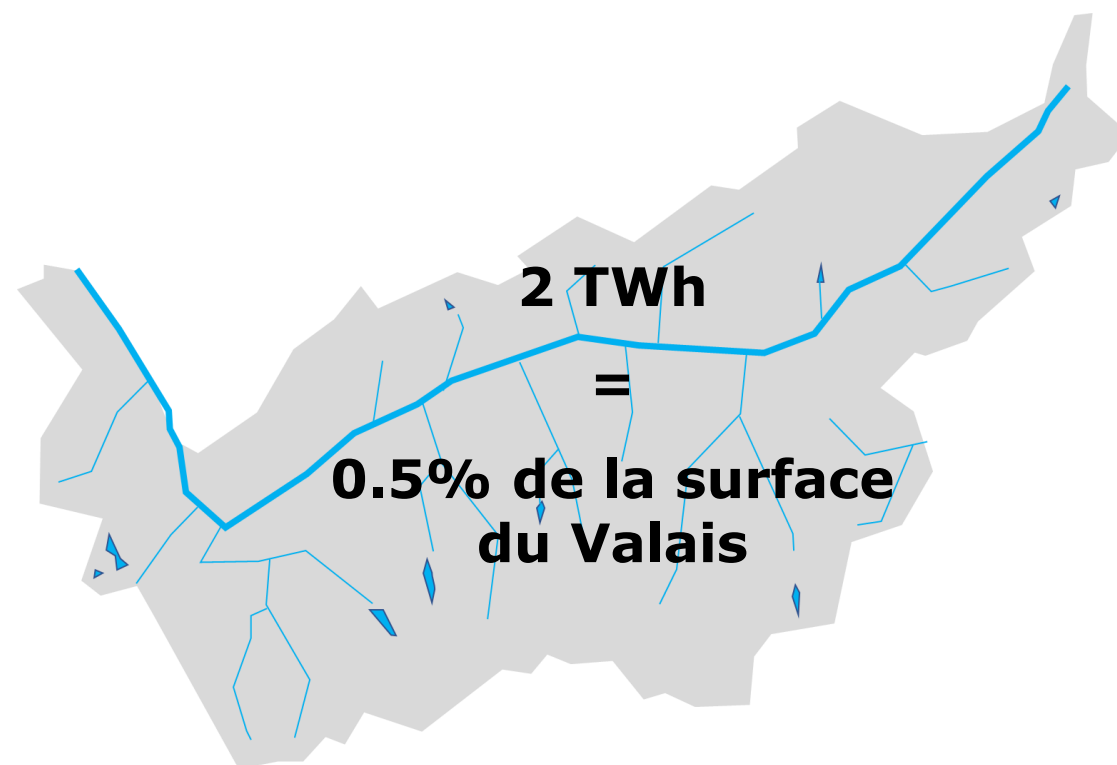
Chiffres comparatifs

Besoin surfacique pour le photovoltaïque alpin



Hypothèse:

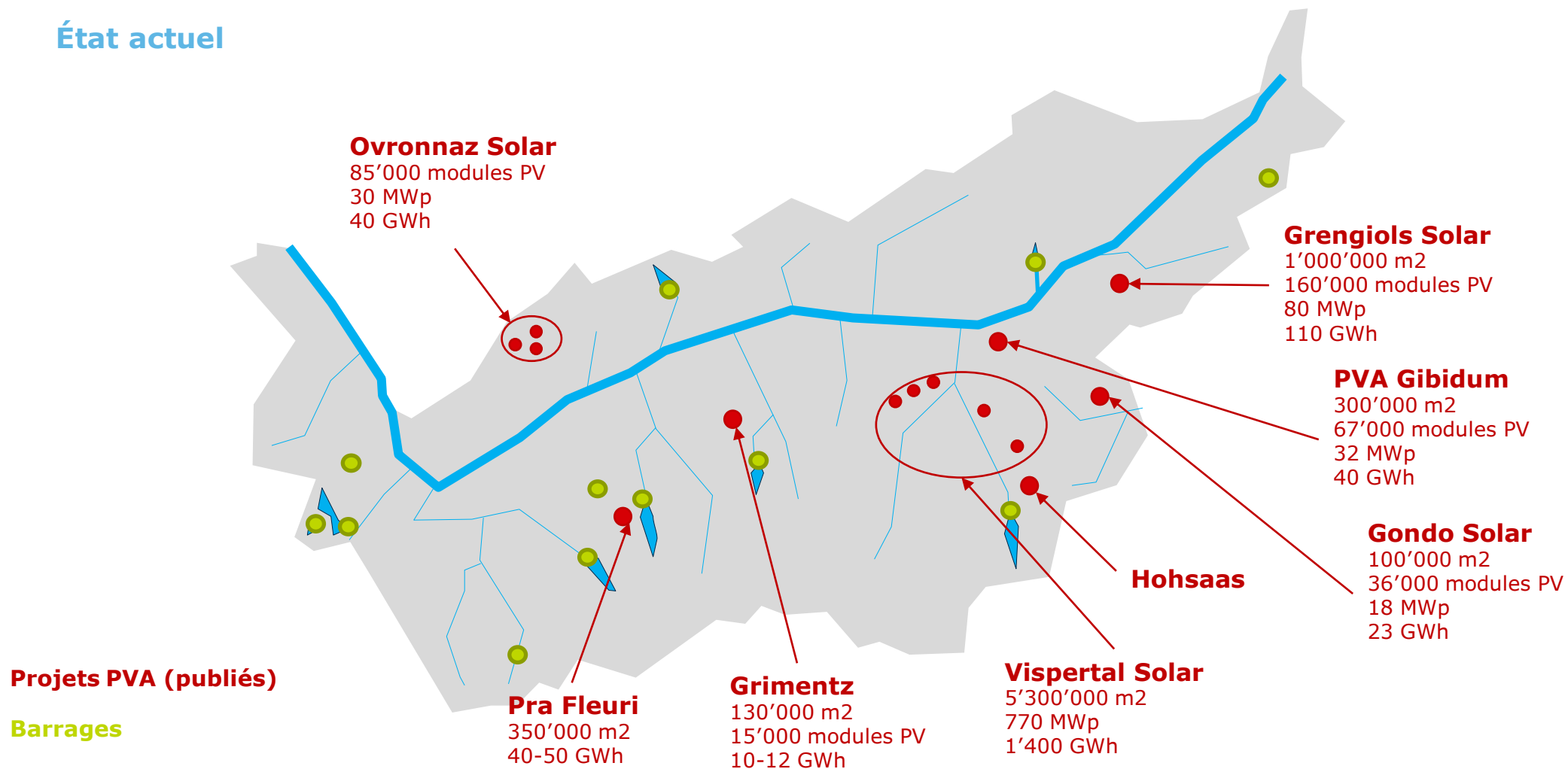
1600 heures ( 360 - 380 kWh/m²)



Vue d'ensemble sur les projets

Valais

État actuel





Grengiols-Solar

Potentiel d'énergie et Partenaires du projet

**Conférence de presse
sur le potentiel
et les partenaires du projet**
15 mars 2023



Jahresproduktion brutto

600

600

+

→

1200

Winterproduktion

250

310

560



Grensiols-Solar

Installation Test Furggerchäller



Hiver – Jour ensoleillé
7. février 2023



Hiver – Jour brumeux
4. février 2023



Grengiols-Solar

Installation Test Furggerchäller



Hiver – Jour ensoleillé
7. Februar 2023



Hiver – Jour brumeux
4. février 2023

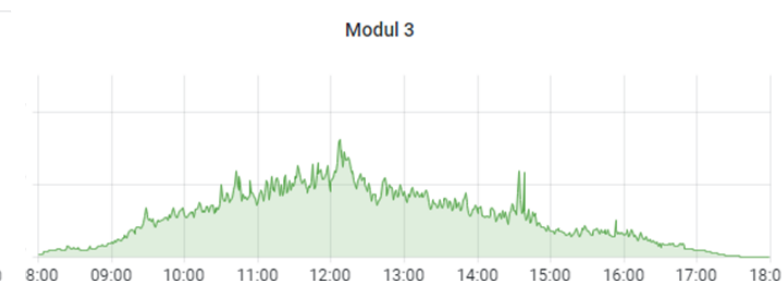
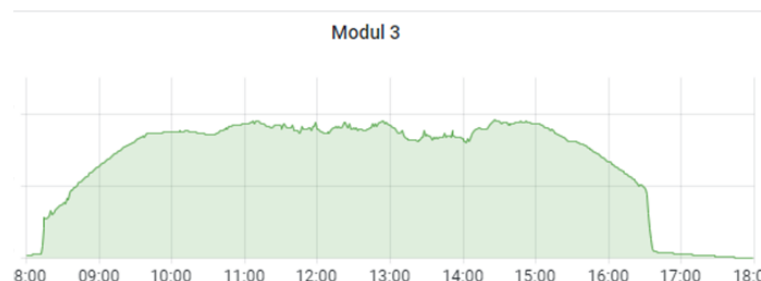
Nombre d'heures de soleil 8

0

Température journalière moyenne -5 °C

-10 °C

Courbe de puissance module 3
Inclinaison 60° bifacial



Comparaison de la quantité d'énergie 100%

40%

Grengiols-Solar

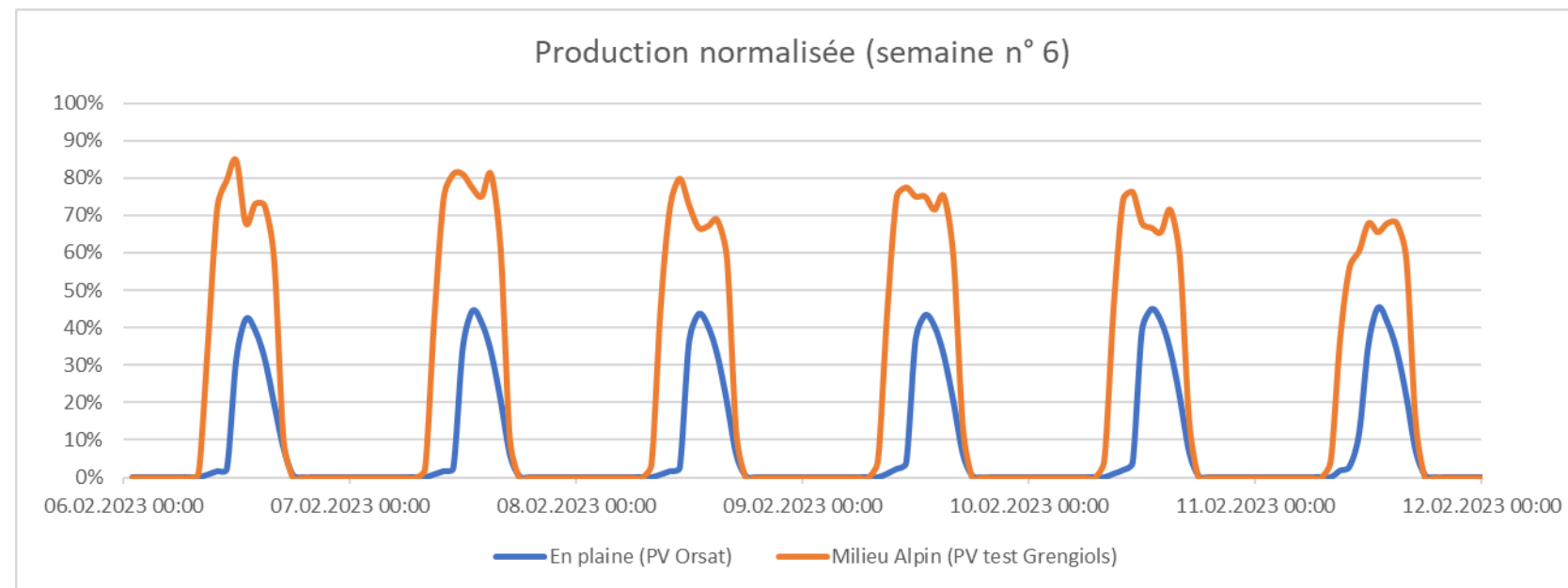
Comparaison du rendement solaire : Furggerchäller – PV Martigny (Februar 2023)

9 heures vs. 5 heures

Rendement:

- températures
- rayonnement
- inclinaison

Production x 2.7



Grengiols-Solar

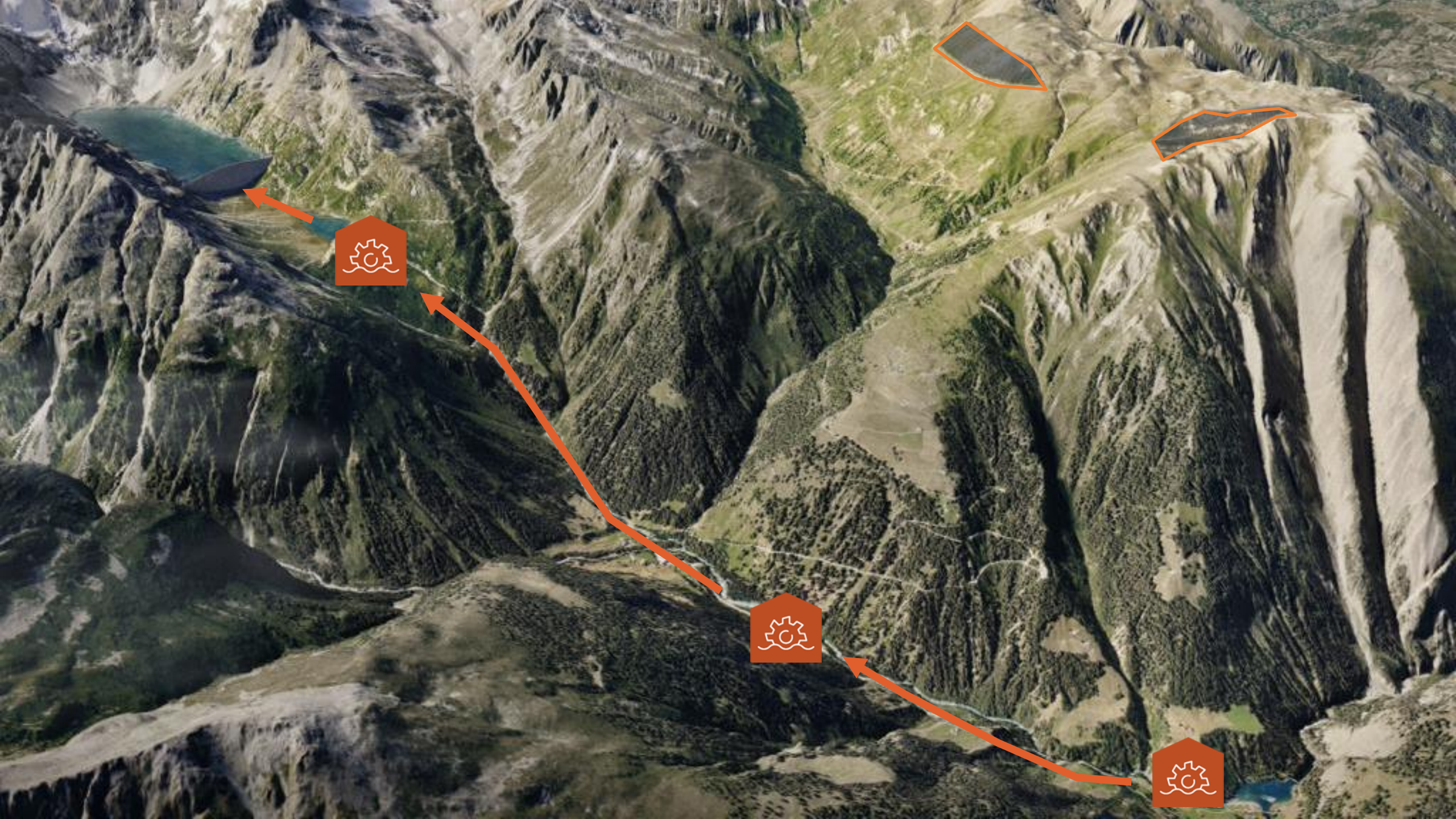
Périmètre du projet de l'ouvrage



**Communiqué de presse
sur le périmètre du projet**
15 mai 2023

Selon les bases légales actuelles:

- Moins de 1 km²
- Environ 80 Megawattpeak
- Environ 110 Gigawattstunden



Conclusion

Une double Dreamteam

Principe

- La Montagne rencontre le Plateau
- Le soleil rencontre l'eau

