

ALPIQ

Installations solaires alpines

Atelier sur le solaire alpin | Energy Forum 2023

Frédéric Zufferey,

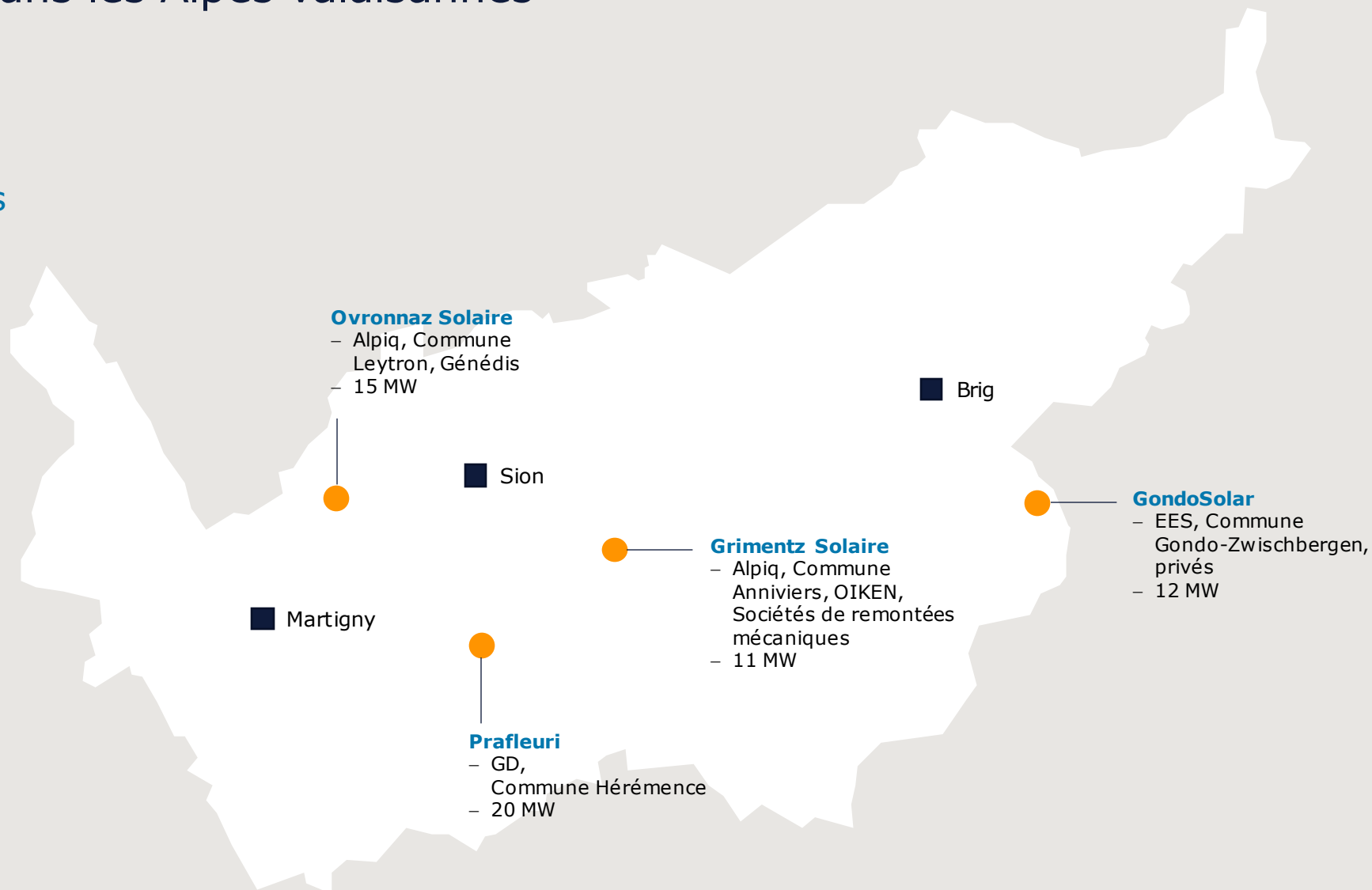
Responsable du programme „PV-Alpin“, Alpiq Holding AG

Projets solaires d'Alpiq dans les Alpes valaisannes

Développement en partenariat avec les communes et partenaires locaux

L'approche Alpiq

- Des projets durables, de taille raisonnable
- Des projets implantés dans des régions où des réalisations humaines préexistent:
 - Exploitation d'alpage
 - Stations de sports d'hiver
 - Barrages
- Conditions techniques favorables:
 - Raccordement au réseau
 - Accès routier
 - Consommation locale possible



«Première» avec des panneaux solaires

Des défis techniques majeurs pour les installations photovoltaïques alpines

Disposition des panneaux:

optimisation du rendement énergétique, prise en compte des conditions climatiques extrêmes et de l'intégration dans le paysage.

Structure porteuse:

conception, facilité d'installation et de démantèlement, impact environnemental

Type de panneaux:

Bi-faciaux et spécifiés pour les conditions alpines

Composants électriques :

configurations spéciales nécessaires

Planification de la maintenance:

Supervision
Accès, ...

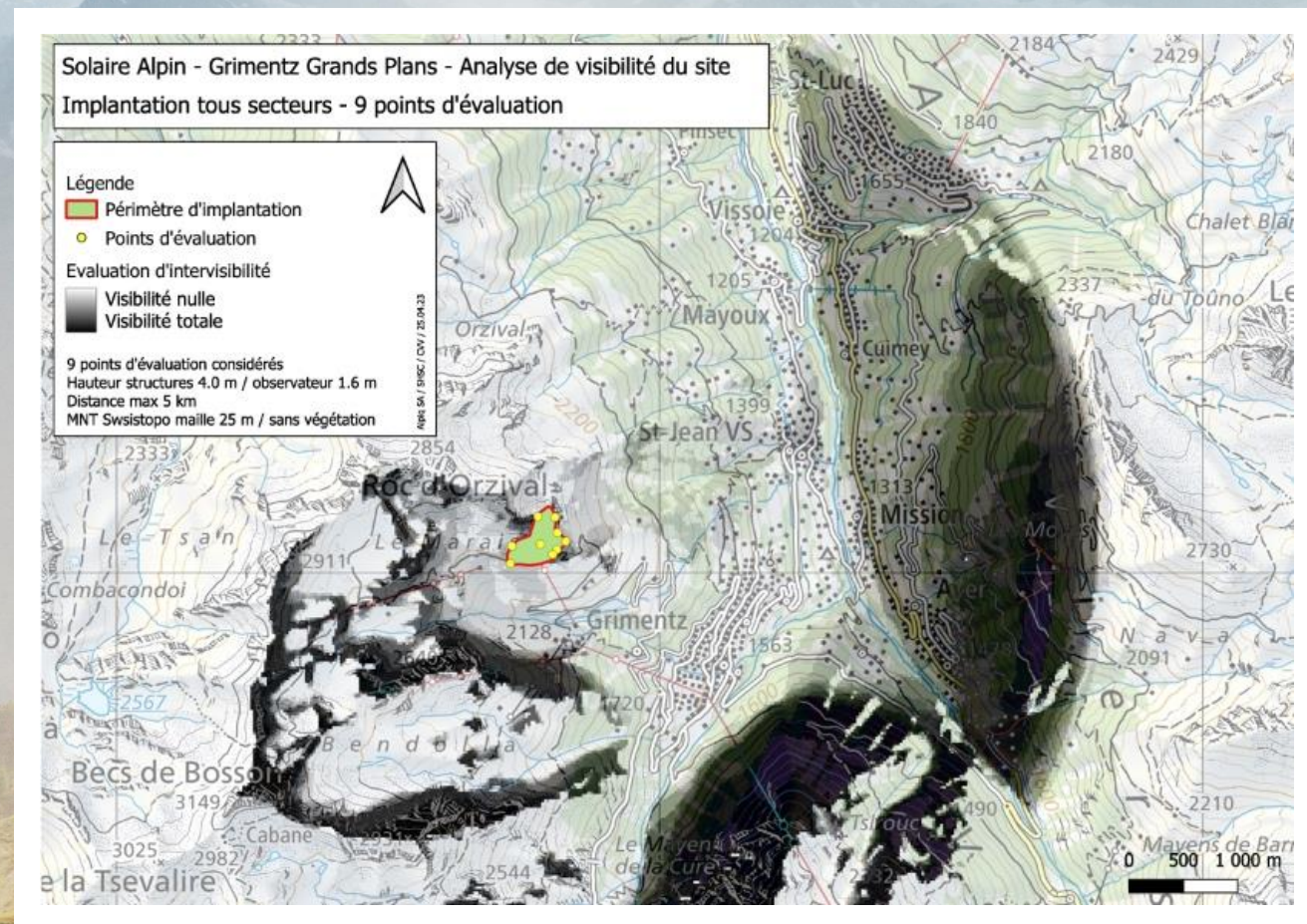
Grâce à notre expertise et notre expérience, nous avons des solutions réalisables pour la construction et l'exploitation de centrales électriques dans les régions alpines.



Respect des environnements sensibles

Exemple: Étude de la visibilité

- Collaboration avec les partenaires locaux, les communes et les parties prenantes (ONG, alpages, etc.)
- Les considérations environnementales et l'intégration dans le paysage comme critères de faisabilité primaires et décisifs
- Approche intégrée et professionnelle, implication des bureaux compétents (locaux, nationaux et internationaux)
- Adaptation aux défis du site, minimisation des impacts



Les installations solaires de haute altitude

Un défi technique: la neige et le vent ne font pas toujours bon ménage !!



Autriche, Parc solaire à 2'100m altitude, hauteur libre sous les panneaux = 2.5 m !!

Parc solaire des Grands Plans, Grimentz



Anniviers

11
MW

Puissance



~25'000 modules PV

15
GWh/a

Production

Situation actuelle et défis :

- Étude de projet en cours d'élaboration
- Présentation et décision à l'assemblée communale en juin 2023
- Demande de permis de construction en fin 2023
- Optimisation de l'installation complexe due aux interdépendances entre la logistique, les coûts d'installation, le choix des composants électriques, le paysage, la protection contre les dangers naturels, le rendement énergétique global et la part de production hivernale.

QUESTIONS?

Frédéric Zufferey

Responsable programme PV-Alpin
frederic.zufferey@alpiq.com

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