

PROJET DE PARC SOLAIRE DES GRANDS PLANS

INSTALLATIONS TEST

Un projet innovant pour un avenir durable.

Le projet de parc solaire des Grands Plans, initié par la Commune d'Anniviers en collaboration avec l'Alpage du Marais, la société des remontées mécaniques de Grimentz-Zinal, OIKEN, et Alpiq, représente une avancée significative dans la quête d'une énergie renouvelable et durable.

Situé dans le domaine skiable de Grimentz-Zinal, ce projet vise à exploiter le potentiel unique des hauteurs alpines pour la production d'énergie solaire en hiver.

Collaboration et expertise

La mise en œuvre de ce projet est le fruit d'une collaboration étroite entre différents acteurs clés : la Commune d'Anniviers, gardienne du territoire et de ses ressources naturelles, l'Alpage du Marais et les remontées mécaniques de Grimentz-Zinal garants de l'intégration harmonieuse du projet dans le paysage local. OIKEN et Alpiq, experts en solutions énergétiques, apportent leur savoir-faire technique et environnemental pour assurer la réussite et l'efficacité de ce parc solaire.

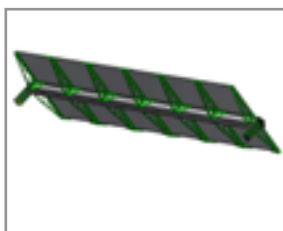
DESCRIPTION DES INSTALLATIONS TEST

1

Ailes solaires sur câbles

La solution à câble présente l'avantage d'un impact limité au sol avec une adaptation facilitée à la topographie. Les caractéristiques de la solution sont un système de 2 câbles porteurs de 150 m de long supporté par 3 piliers chaque 50 m. Pour le test un nombre réduit d'ailes sera installé, chaque aile suspendue au câble comporte 12 modules PV. Le système permet de changer l'orientation des ailes et donc de suivre la course du soleil pendant la journée.

Ce système est développé en partenariat avec des développeurs de projets solaires en Suisse.



Vue d'une aile solaire inclinable



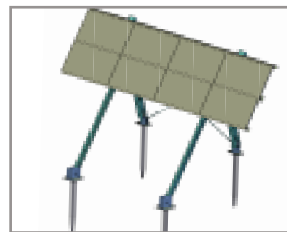
Système de câbles et ailes solaires

2

Tables solaires

La solution des tables solaires sur pied se distingue par sa robustesse et sa capacité à s'adapter efficacement à diverses configurations de terrain.

Les caractéristiques clés de ce test incluent 2 tables solaires, chacune équipée de 8 modules photovoltaïques. Chaque table est solidement ancrée au sol avec une inclinaison de 60° pour maximiser la production en hiver.



Vue d'une table solaire

OBJECTIFS DES INSTALLATIONS TEST

Dans le cadre de ce projet, des installations tests ont été mises en place. Elles permettront de collecter des données précieuses et de mieux comprendre les spécificités du site en termes d'exposition solaire, de conditions météorologiques et d'impact environnemental. Le planning prévoit l'installation des derniers équipements en janvier, suivie de la mise en service en février. Cette étape marque une avancée cruciale dans la collecte de données essentielles pour l'évaluation et l'optimisation du potentiel énergétique du site, tout en prenant en compte les aspects environnementaux fondamentaux.



FONDATION ET STRUCTURE

- Étudier la logistique et la mise en œuvre du chantier.
- Évaluer la faisabilité selon les types de sol et la géologie locale.
- Examiner le montage de structures sur un terrain accidenté.
- Analyser les détails constructifs



CONSTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

- Mesurer les contraintes dues aux conditions du site (neige, vent, température).
- Évaluer l'interaction des structures avec les activités saisonnières (ski, randonnée, VTT) et agricoles.



MESURES

- Suivre les conditions météorologiques : températures, vent, humidité.
- Analyser les données nivologiques : hauteurs de neige et effets du vent sur le déplacement de la neige.



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- Étudier le comportement des modules photovoltaïques en différentes conditions climatiques.
- Mesurer la puissance et l'efficacité des panneaux en fonction de divers facteurs (température, ensoleillement).



ÉVALUATION DES SOLUTIONS TECHNIQUES

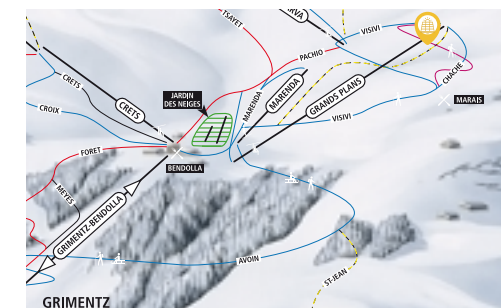
- Évaluer les options techniques "Table solaire" et "Ailes solaires sur câbles".
- Étudier la valeur ajoutée du système de tracking du soleil avec l'inclinaison des ailes solaires sur câbles.



SURVEILLANCE ET COLLECTE DE DONNÉES

- Mettre en place une surveillance en ligne des mesures et du comportement de l'installation.
- Enregistrer et analyser les données pour optimiser le futur parc solaire.

RETROUVEZ TOUTES LES INFORMATIONS ICI



FIN DES TESTS DÉMANTÈLEMENT RÉUTILISATION

À la fin des tests du projet de parc solaire des Grands Plans, un processus rigoureux de démantèlement sera mis en place pour rétablir le site dans son état naturel original. Cette démarche essentielle, axée sur la sécurité et la responsabilité écologique, implique un recyclage méticuleux des matériaux et la minimisation de notre empreinte environnementale. Toutes les étapes seront documentées et vérifiées par les autorités, assurant ainsi une transparence totale.

Dans un esprit de durabilité, les structures réutilisables seront conservées pour une intégration dans le projet définitif, témoignant de notre engagement profond envers la préservation de l'environnement et l'utilisation judicieuse des ressources.

UN PROJET PORTÉ PAR

