

2 décembre 2022

Projet Grenchols-Solar**Installation test à 2'500 mètres d'altitude**

VALAIS - Un pas supplémentaire est franchi avec Grenchols-Solar. Fin novembre, les partenaires du projet ont monté une installation test avec six modules photovoltaïques dans le Safflischtal. Elle fournira dès cet hiver des données et des connaissances précieuses pour la planification de la grande installation photovoltaïque alpine. En outre, les résultats de l'étude de faisabilité seront communiqués en janvier 2023.

La mise en place de l'installation test est une étape supplémentaire vers la réalisation de l'installation solaire alpine de Grenchols-Solar. L'installation test, non raccordée au réseau électrique et située à 2500 mètres d'altitude, a été montée fin novembre et sera en service jusqu'à l'hiver 2023/24. Elle fournit les données de base nécessaires dans le périmètre du projet.

Evaluer le rendement des installations

Le matériel se compose de six modules photovoltaïques (PV) avec différents angles d'inclinaison. Les éléments se trouvent à 4 mètres au-dessus du sol. Des modules monofaciaux (tournés uniquement vers le soleil) et bifaciaux (dont la face arrière est recouverte d'un revêtement) sont testés. Les modules bifaciaux sont particulièrement intéressants en hiver, car la neige se reflète sur la face arrière des modules et peut augmenter le rendement énergétique.

Le rendement solaire électrique est mesuré pour chaque configuration, par tous les temps et tout au long de l'année. Des caméras observent l'influence du vent, de la neige et de la glace sur l'installation. Une station météorologique intégrée fournit des données telles que la force du vent, la température et l'ensoleillement.

Prochaine étape

L'étude de faisabilité de Grenchols-Solar est actuellement en voie de finalisation. Les trois partenaires du projet, Forces Motrices Valaisannes (FMV), Energie Brig-Aletsch-Goms (EnBAG) et la commune site de Grenchols, communiqueront les principales conclusions de l'étude en janvier 2023.

Grenchols-Solar, une contribution importante à l'approvisionnement énergétique de la Suisse en hiver

Une grande installation photovoltaïque alpine est en train de voir le jour à environ 2'500 mètres d'altitude sur le territoire de la commune haut-valaisanne de Grenchols. Avantage : Grenchols-Solar transporte le soleil du Valais dans toute la Suisse et fournit notamment le courant d'hiver renouvelable dont le pays a un besoin urgent dans le contexte de pénurie annoncée pour ces prochaines années. Le projet est en accord avec les objectifs énergétiques et climatiques de la Suisse et du Valais.