

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Usage innovant d'antennes paraboliques pour produire de l'énergie solaire

- [Leuk TDC](#), opérateur suisse de télécommunications, a transformé ses anciennes antennes paraboliques en centrales solaires pour répondre aux besoins énergétiques de son centre de données tout en faisant appel à l'hydroélectricité
- Les onduleurs solaires optimisés à courant continu ont été la clé pour relever le défi complexe lié à l'installation panneaux solaires sur ces paraboles géantes
- Voir la [vidéo](#) pour plus de détails sur l'installation

Lyon, France – 4 juin 2025 – [CKW](#), l'un des principaux installateurs suisses de solutions énergétiques et technologiques intégrées au bâtiment, a transformé en une ferme solaire de pointe, d'anciennes antennes paraboliques implantées sur les locaux de [Leuk TDC](#), opérateur suisse de télécom. Ce projet innovant, développé avec [SolarEdge](#), solutions de technologies énergétiques intelligentes, illustre une approche audacieuse des énergies renouvelables en profitant du potentiel offert par le réemploi d'infrastructures existantes pour l'énergie solaire.

Leuk TDC a eu l'idée de redonner vie aux anciennes antennes paraboliques construites à l'origine en 1972 sur ses locaux situés dans la ville de Loèche dans les Alpes suisses, en les réutilisant comme le socle d'une centrale solaire conçue pour alimenter son centre de données gourmand en électricité. Récemment installée, la ferme solaire comprend deux antennes paraboliques dotées chacune de 307 panneaux solaires, produisant chacune environ 110 000 kWh d'énergie décarbonée par an. L'entreprise a également installé un système solaire sur le toit du bâtiment principal de son centre de données, qui produit 555 000 kWh d'énergie solaire par an. En plus de l'énergie solaire, le centre de données est alimenté par des centrales hydroélectriques, ce qui permet de répondre à l'ensemble des besoins énergétiques du data center grâce à une énergie 100 % renouvelable.

Compte tenu de la configuration complexe due à l'orientation et l'inclinaison des panneaux solaires sur les antennes paraboliques, l'ombrage était susceptible de réduire l'efficacité du système. Les onduleurs solaires traditionnels limitant la performance de l'ensemble d'une installation en fonction du panneau le moins performant de la chaîne, le risque que le panneau ombragé réduise le rendement énergétique était grand. Grâce à la solution de SolarEdge d'onduleurs optimisés à courant continu combinés à ses optimiseurs de puissance placés sous chaque paire de panneaux solaires, l'installation atténue l'impact de la configuration incurvée des modules et optimise la production énergétique tout en garantissant la viabilité du projet pour Leuk TDC.

Manuel Jossi, responsable adjoint de la technologie solaire chez CKW, l'installateur de la centrale solaire, explique : « Bénéficier de marge de manœuvre dans la configuration d'une installation solaire, est un énorme avantage pour les installateurs. Dans des cas complexes comme celui-ci, avec des surfaces variables, sans l'utilisation d'optimiseurs de puissance, nous n'aurions tout simplement pas pu atteindre le niveau

d'énergie produit aujourd'hui. A tous ceux qui prévoient des installations solaires similaires, je leur conseille d'allouer suffisamment de temps à la planification et de collaborer avec des personnes de confiance pour surmonter les contraintes techniques. »

Le passage à l'énergie solaire souligne l'engagement de Leuk TDC pour le développement durable, l'entreprise utilisant déjà depuis plusieurs années l'énergie hydraulique pour alimenter ses activités. Le centre de données de Leuk TDC nécessitant chaque année davantage d'énergie, l'entreprise prévoit de continuer à tirer parti du photovoltaïque et de l'hydroélectrique pour répondre à 100 % des futures besoins énergétiques de son centre de données. Non seulement cette démarche s'inscrit dans le cadre des objectifs environnementaux de Leuk TDC, mais elle offre également à l'entreprise une plus grande stabilité financière en réduisant sa dépendance au réseau électrique et à ses coûts variables. L'entreprise espère que ce projet de reconversion d'antenne parabolique servira de modèle pour de futurs projets d'infrastructures innovantes dans le domaine des énergies renouvelables.

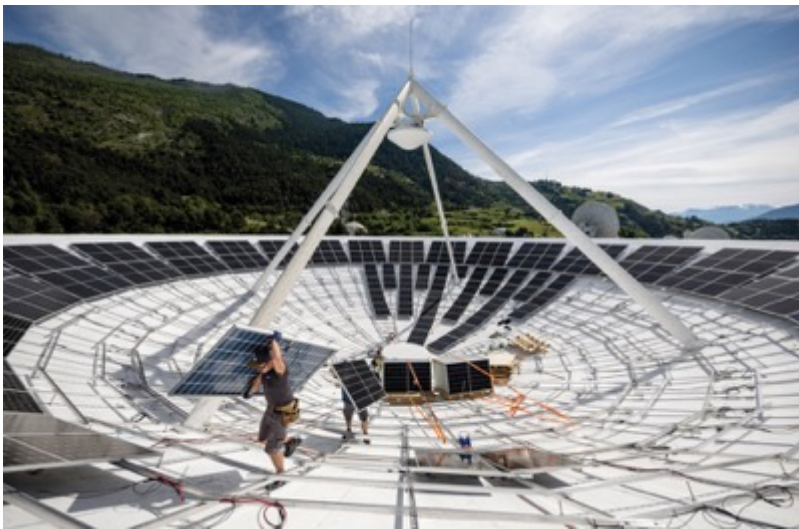
John Harris, directeur général de Leuk TDC, conclut : *« Ces anciennes antennes paraboliques était inutilisées mais nous savions que nous les utiliserions d'une manière ou d'une autre. La mobilité des antennes, avec la possibilité d'être alignées horizontalement et verticalement, s'est avérée idéale pour l'installation de panneaux solaires. En suivant la trajectoire du soleil tout au long de la journée, ces paraboles optimisent l'absorption du rayonnement solaire. A l'issue de leur installation, nous obtenons beaucoup plus d'heures d'électricité qu'avec un système classique, et les optimiseurs de puissance améliorent encore plus la production d'électricité. »*



Légende : Leuk TDC, opérateur de télécommunications suisse, a transformé ses anciennes antennes paraboliques en centrales solaires pour répondre aux besoins énergétiques de son centre de données



Légende : la centrale solaire comprend deux antennes paraboliques dotées chacune de 307 panneaux solaires, chacune produisant environ 110 000 kWh d'énergie décarbonée par an.



Légende : Grâce à la solution innovante de SolarEdge d'onduleurs optimisés à courant continu combinés aux optimiseurs de puissance placés sous chaque paire de panneaux solaires, l'installation atténue l'impact de la configuration incurvée des modules et optimise la production énergétique tout en garantissant la viabilité du projet pour Leuk TDC.

---FIN---

À propos de SolarEdge

SolarEdge est un leader mondial des technologies énergétiques intelligentes. En s'appuyant sur ses ressources R&D de premier rang mondial et en se concentrant sans relâche sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos modes de vie et stimulent les progrès à venir. SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligent qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques. L'onduleur SolarEdge optimisé DC cherche à maximiser la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV. Continuant à faire progresser la gestion intelligente de l'énergie, SolarEdge s'adresse à un large éventail de segments du marché de l'énergie grâce à



ses solutions de PV, stockage, recharge de véhicules électriques et services réseau. Consultez notre site web à l'adresse solaredge.com/fr
