

Les conquérants des sommets :

ESP et ABB connectent des centrales hydroélectriques dans les Alpes



© Adobe Stock / moci moci

La société d'électricité valaisanne FMV utilise pour la première fois une connexion par satellite pour transmettre des données des différents postes de transformation au centre de contrôle de Chalais. Avec un succès total : aller-retour, elle surmonte chaque sommet de manière très économique.

Les Alpes suisses sont hautes et les rivières et les ruisseaux y coulent puissamment vers la vallée. Il n'est donc pas étonnant que la Suisse soit l'eldorado de l'hydroélectricité. Avec une part de 60 %, l'énergie hydroélectrique constitue l'épine dorsale de la production d'énergie suisse. Le producteur d'électricité valaisan FMV (Forces Motrices Valaisannes) contribue également à cela avec de nombreuses petites et grandes centrales électri-

ques. La FMV est active dans la production d'électricité et fournit de l'énergie électrique aux communes, aux grands clients et aux sociétés de distribution. La société possède des installations hydroélectriques, mais est également active dans le transport et la commercialisation de l'électricité. La FMV détient des participations dans différentes sociétés actives dans ces domaines. Pour transmettre les données des différents postes de

« Nous n'avons pas affaire à une technologie compliquée ici, mais à une solution pragmatique et opérationnelle : sécurité des données, disponibilité garantie et durées de fonctionnement garanties. »

Norbert Amacker, collaborateur technique de la FMV

transformation au centre de contrôle de Chalais, le producteur d'énergie a maintenant mis en service une connexion par satellite pour la première fois. Le constructeur international d'installations ABB a fourni le matériel nécessaire et a soutenu la FMV dans la planification et la mise en œuvre du projet. ABB a également fait appel à EuroSkyPark (ESP) en tant que partenaire : cette entreprise de la Sarre est spécialisée dans les solutions de communication par satellite innovantes pour l'industrie de l'énergie et le secteur de la sécurité. Elle fournit la connexion par satellite et la technologie de transmission, ainsi que l'intégration du système.

Bien plus économique que le cuivre ou même la fibre optique et également techniquement supérieur – voilà la conclusion du projet dans la région alpine. « Notre communication par satellite est une alternative économique au câble », souligne Joel Hunziker, chef de projet chez ESP. « Cela est particulièrement vrai en montagne. Louer des câbles en cuivre est coûteux et déployer de la fibre optique est un projet colossal. » De plus, la connexion peut être surveillée en permanence depuis la station terrestre et de nouveaux sites peuvent être rapidement connectés.

L'interface aérienne est cryptée et sécurisée contre l'écoute, et le routeur multiprotocole offre la possibilité de passer à un autre protocole et de migrer un système en le branchant simplement. Ces avantages ont convaincu le fournisseur d'énergie en Valais. Pendant deux semaines, le lien a fonctionné avec succès en phase de test, puis un contrat de longue durée a été conclu. D'autres stations doivent maintenant être connectées.

Pour les partenaires ABB et ESP, c'est un succès, car le projet est exemplaire pour toute la région alpine et la satisfaction des clients est élevée. « Nous apprécions le travail professionnel de nos partenaires », évalue Norbert Amacker, collaborateur technique de la FMV. « Nous n'avons pas affaire à une technologie compliquée ici, mais à une solution pragmatique et opérationnelle : sécurité des données, disponibilité garantie et durées de fonctionnement garanties. » Cette solution prend également en compte les particularités régionales. « Dans les Alpes », explique Joel Hunziker, « il faut toujours tenir compte des conditions météorologiques. L'antenne est exposée aux tempêtes, à la pluie, à la neige et à la glace. C'est pourquoi nous utilisons des matériaux de haute qualité qui sont durables et adaptons nos solutions aux exigences locales : ici à Saas, par exemple, nous avons installé un système de chauffage pour le miroir de l'antenne afin que la couche de glace n'interfère pas avec la transmission. C'est une technologie ingénieuse et robuste qui fonctionne de manière fiable dans des environnements difficiles. Et cela nous permet de nous démarquer sur le marché. »

Plus d'informations :

[Téléphone : +49 681 9761-720](tel:+496819761720)

www.euroskypark.com