



Transformateur de distribution réglable (TDR) dans la commune de Villeret

Réduction des coûts avec l'intégration d'installations photovoltaïques au réseau par l'utilisation d'un TDR.

Fiche projet

Client (exploitant de réseau)	Société des forces électriques de La Goule (SEG)
Titulaire du raccordement	Installation photovoltaïque privée sur le toit de la ferme
Puissance photovoltaïque	124 kVA côté CA (140 kWp côté CC)
Valeurs de réseau avant mesure	Tension +7,3% sur l'installation photovoltaïque – Δ DACHCZ, courant trop élevé sur 260 m à partir de 610 m sur câbles BT
Valeurs de réseau après mesure	Norme EN 50160 et seuils de courant respectés partout
Mesure/composants	Tenue de la tension avec TDR (réglementation locale), dépannage conventionnel en cas de surcharge (câbles)
Puissance nominale TDR	400 kVA
Durée du projet	6 mois Visite jusqu'à la MES (solution conv.: 9 mois)
Economie	Projet global: 45% par rapport à la solution conventionnelle; titulaire du raccordement: env. CHF 56'000.00
Requête d'indemnisation auprès d'ElCom	(En préparation)

Déroulement du projet

- Vérification de la demande de raccordement technique (TAG)
- Calcul de réseau, DACHCZ
- Réalisation des mesures de réseau techniquement admissibles et calcul des coûts
- Gestion de projets (engineering) en coopération avec le client
- Achat du TDR
- Mise en service (MES)
- Prestations après le projet
- Fonctionnement et surveillance par le centre d'exploitation

Mandant et déclaration du client

Pierre-Yves Boillat, chef production, Société des forces électriques de La Goule: «Un renforcement des lignes ou l'installation d'une nouvelle station transformatrice aurait coûté très cher. L'utilisation d'un transformateur de distribution réglable (TDR) a permis de réaliser d'importantes économies. Sans les spécialistes de BKW, un tel projet aurait monopolisé de nombreuses ressources internes.»

