

SUPERVISION DE TEMPERATURES

Superviser les températures dans des boîtiers, sans fil et sans modifier l'installation

LE CONTEXTE

- Le Plan Solaire du groupe EDF
- Le métier au sein d'EDF Renouvelables
- L'unité concernée dans le métier : Direction Exploitation et Maintenance



La situation actuelle :

- Pas de suivi de température permanent sur ces équipements (contrôles thermiques lors des maintenances préventives ou lors de fortes chaleurs)

LE DEFI A RESOUDRE

Supervision de température boîte de jonction DC photovoltaïque sans fil et sans modifier l'installation

La solution idéale :

- Suivi de température sans fil, sans modifier le câblage existant, sans alimentation
- Suivi de température en temps réel avec alarme sur dépassement de seuil
- Interfaçage avec le monitoring du parc.

Les impacts

- Détecter automatiquement une dérive en amont. Eviter un départ d'incendie.
- Améliorer la sécurité des sites en exploitation
- Réaliser des analyses et retour d'expérience
- Réduction des défauts sur les composants et réduction des coûts

L'EXPERIMENTATION ENVISAGEE

En s'appuyant sur les ressources internes mobilisables et externes que l'entité peut solliciter, une expérimentation est envisagée en 2019 en Occitanie. La solution devra tenir compte de l'absence de connexion internet sur les sites, des distances importantes sur un parc photovoltaïque et du nombre important de boîtes de jonction secondaires à monitorer.