

Supervisión de condiciones medioambientales críticas en lugares de difícil acceso en EDF Corse

- **Secteur :** Énergie
- **Client :** EDF Corse
- **Région :** France
- **Solution :** Contrôle à distance
- **Produit :** Système de contrôle à distance Alertwerks



HISTORIQUE

Électricité de France S.A. (EDF) est un fournisseur d'électricité français détenu pour l'essentiel par l'état français. En tant que leader mondial de l'énergie à faible teneur en carbone, le Groupe EDF est spécialisé dans plusieurs secteurs, de la production à la vente en passant par les réseaux de distribution. Installée à Paris, EDF exploite un ensemble diversifié de sites assurant la production de plus de 580 TWh d'électricité en Europe, Amérique du Sud, Amérique du Nord, Asie, Moyen-Orient et Afrique.

La Corse se trouve à 170 km des côtes françaises. L'île n'est pas directement reliée au réseau électrique métropolitain français. Elle dispose donc d'un système électrique unique.

Ainsi isolée, la Corse doit produire l'électricité qu'elle consomme. La production est assurée par trois sources principales : thermique, hydroélectrique et interconnexion avec l'Italie. 96 % de l'énergie produite en Corse provient d'EDF. EDF Corse intègre toutes les activités qui assurent la fourniture de l'électricité : production, achat, transport et distribution grâce à 11 000 km de lignes et stations aériennes, sous-marines et souterraines.

DÉFIS

EDF Corse détient et exploite un grand nombre de stations. Celles-ci se trouvent généralement en altitude afin d'éviter les inondations et les intrusions. La Corse est montagneuse. Dès lors, la localisation des stations en hauteur est une nécessité. Généralement, ces stations ne sont pas surveillées par des agents, mais exploitent un système de contrôle à distance. Par ailleurs, étant donné que les routes corse n'autorisent pas un déplacement rapide, elles sont souvent peu accessibles.

EDF Corse cherchait donc une solution pour pouvoir superviser la commutation, la protection et le contrôle stratégiques du matériel se trouvant dans ces stations isolées pour pouvoir agir dans les meilleurs délais. La société cherchait également à mettre en oeuvre plusieurs outils de contrôle permettant d'obtenir certaines données comme la température et l'humidité au sein des stations.

SOLUTION

EDF Corse a décidé de surveiller les conditions environnementales de ses postes distants à partir de



BLACK BOX ServS

RELAIS PIANA

Summary Sensors Traps

h (sec.) 5 Start

Port	Type	Description	Online Status
1	Humidity	Humidité	
2	Temperature	Température	
3	AC Voltage	AC Voltage3_aval di redresseur	
4	-	-	
5	DC Voltage	Mesure JDB 48V	
6	-	-	
7	Relay	REENCLEFSHS MANUEL	
8	Relay	VOYANT PRESENCE	

Dry contact 1Z Sys Log (240)

02/10/18 13:19:30 Humidity sensor on RJ45#1 is 57 %, status is now Sensor Normal
 02/10/18 11:59:52 Temperature sensor on RJ45#1 is 17 degrees C, status is now Sensor Normal
 02/10/18 01:01:23 Temperature sensor on RJ45#1 is 15 degrees C, status is now Low Warning
 02/10/18 00:47:13 Humidity sensor on RJ45#1 is 60 %, status is now High Warning
 01/10/18 12:35:31 Humidity sensor on RJ45#1 is 57 %, status is now Sensor Normal
 30/09/18 23:49:33 Humidity sensor on RJ45#1 is 60 %, status is now High Warning
 30/09/18 22:28:30 Humidity sensor on RJ45#1 is 57 %, status is now Sensor Normal
 30/09/18 20:25:42 Humidity sensor on RJ45#1 is 60 %, status is now High Warning
 30/09/18 11:52:36 Humidity sensor on RJ45#1 is 57 %, status is now Sensor Normal
 30/09/18 05:27:09 Humidity sensor on RJ45#1 is 60 %, status is now High Warning

< Prev Oldest

leur siège d'Ocana en Corse. Après avoir consulté plusieurs solutions différentes, une phase de test a été lancée avec le système de contrôle d'environnement AlertWerks de Black Box. Il se compose d'unités de base ou hubs ServSensor, ainsi que de sondes ou capteurs intelligents. Pendant la phase de test, EDF Corse a voulu assurer l'intégration du hub à l'alimentation disponible dans les stations, mais aussi contrôler l'alimentation des appareils CA et CC à distance.

Au terme d'une phase de test fructueuse, EDF Corse a décidé d'équiper 24 stations distantes du système AlertWerks qui permet d'obtenir des données de température, d'humidité et des sondes CA/CC grâce à des hubs reliés aux sites de contrôle par IP.

RÉSULTATS

Depuis l'installation des hubs, commutateurs et sondes AlertWerks de Black Box, EDF Corse ne doit plus se rendre sur place pour vérifier si les appareils sont correctement alimentés. De plus, les problèmes de température et d'humidité peuvent être facilement résolus. Les responsables sont informés en temps réel grâce à des alertes envoyées par e-mail ou SMS en cas de problème susceptible de mettre à mal le matériel stratégique. EDF Corse est satisfait d'avoir opté pour AlertWerks et Black Box grâce notamment à une présence avant, pendant et après le projet.

