

# Climatelec

Réfection des installations de climatisation du Data Center

EDF à Pacy-sur-Eure (27)



## CONTEXTE

- Afin de poursuivre sa démarche de maîtrise et de réduction des consommations énergétiques du Data Center, EDF a confié à Dalkia la modernisation complète du système de refroidissement de ses serveurs. Pour relever le défi des contraintes de ce site sensible, Dalkia a constitué un groupement avec ses filiales Travaux.

## OBJECTIFS DE LA PRESTATION

Mise en oeuvre de l'ensemble des réseaux hydrauliques permettant d'assurer :

- La bascule du système de refroidissement actuel vers un système composé de plusieurs groupes froids et armoires de climatisation à eau glacée.
- Une augmentation des capacités de refroidissement du site.
- Le renforcement de la continuité de service nécessaire à un Data Center.

## TRAVAUX RÉALISÉS

- Etudes, notes de calculs et optimisation du supportage des tuyauteries réalisées (contraintes de charges sur toiture).
- Réalisation de 1 000 ml tuyauteries en PE-pré-isolé électrosoudable dans les galeries techniques permettant d'éviter le travail par point chaud en site occupé.
- Réalisation en toiture de 2 500 ml de réseaux en inox 304L, DN 100 à DN350, avec supportage sur-mesure.
- Synergie durant toute la durée du chantier pour assurer la continuité d'exploitation (impossibilité d'une coupure totale du système).

## COMPÉTENCES MOBILISÉES

- Soudage inox, auto contrôle et suivi qualité
- Continuité de service
- Préfabrication sur site



### Les points clés

- 0 accident
- CA : 1,8 M€
- Durée : 24 mois (Etudes/Réalisation)
- 12 000 heures de chantier