



CASE STUDY



ORANGE DATA CENTER NORMANDIE



Val-de-Reuil (27),
France

Mai 2022

Description du projet

Le data center d'Orange à Val-de-Reuil combine des infrastructures de pointe avec des protocoles de sécurité rigoureux, offrant ainsi un environnement fiable et hautement résilient pour le stockage et le traitement des données.

Le projet consistait à installer un système de HP (Haute Pression) flottante sur **14 refroidisseurs de liquide à condensation par air AquaForce® 30XA 1002**, dans le but de réaliser des économies d'énergie.

Le système de HP flottante se résume à faire varier la température de condensation du fluide frigorigène dans le condenseur pour l'adapter à la température extérieure. Cette solution permet de réduire considérablement la consommation énergétique, d'améliorer les performances et de préserver les pièces de la machine d'une usure précoce.



AVANTAGES

- Financement total dans le cadre des CEE
- Montée en gamme de la régulation avec gestion de l'obsolescence des régulateurs et programmes
- Optimisation de la régulation / gestion machine
- Meilleure performance énergétique sur les groupes en basse et moyenne charge
- Gain sur le niveau sonore

Contexte

Le data center d'Orange souhaitait réaliser des économies d'énergie tout en réduisant leur impact environnemental. Pour ce faire, ils ont fait appel à l'offre de service Carrier BluEdge afin d'optimiser les équipements et réduire les coûts liés au bon fonctionnement des machines.

Dans ce contexte, Carrier BluEdge s'est engagé à proposer des solutions novatrices et des compétences spécialisées pour aider Orange à relever ces défis en toute confiance.

TECHNOLOGIES

- Mise en place d'un système de Haute Pression flottante sur 14 refroidisseurs de liquide à condensation par air AquaForce® 30XA 1002

Défis et solutions

Notre engagement était de réaliser cette prestation de service sur ce site avant la fin de l'année 2022 afin de bénéficier du soutien financier du Certificat d'Économies d'Énergie (CEE). Cette contrainte temporelle a exigé une planification minutieuse, une coordination efficace des équipes et une exécution rigoureuse des travaux.

De plus, il était nécessaire de mettre en conformité 4 refroidisseurs de liquide à condensation par air AquaForce® 30XA 1002, selon les exigences et les normes de la Directive des Équipements Sous Pression (DESP), pour garantir la sécurité des machines installées.

La persévérance et l'expertise de notre équipe ont joué un rôle essentiel dans le succès de ce projet. Les atouts techniques de notre solution ont participé à la prise de décision de faire confiance aux équipements Carrier.



Pour plus d'informations, contactez votre représentant Carrier BluEdge local ou rendez-vous sur [carrier.fr](https://www.carrier.fr)



DATA CENTERS