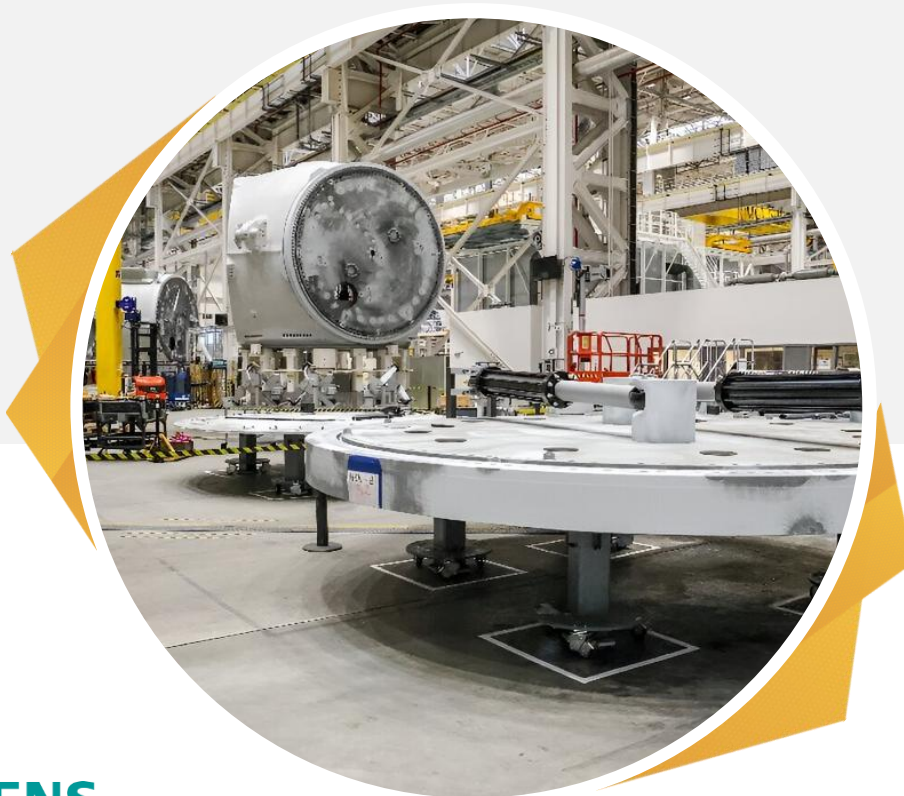




SIEMENS
energy

CONTEXTE

Client : AF Gruppen, Iberdrola
Secteur d'activité :
Energie renouvelable, marine offshore

Lieu : Angleterre
Année : 2023

Équipement installé :
3 x ZEUS R1234ze 810KW

Description de l'équipement :
*Groupe de froid eau-eau
*Trois compresseurs centrifuges à paliers magnétiques sur un circuit
*Evaporateur noyé

Capacité totale :
2,4MW

LE CLIENT

CTA a été sélectionné par le groupement Siemens et Aker Solutions dans le cadre d'un projet majeur de ferme éolienne offshore au large des côtes anglaises. Cette installation d'une capacité de **1 320 MW constituera** l'une des plus importantes d'Europe et permettra d'alimenter 1,4 million de foyers en électricité verte.

La plateforme offshore dédiée intégrera les systèmes de conversion et d'exportation de l'énergie, nécessitant des solutions de refroidissement fiables et performantes pour les onduleurs de puissance, cœur stratégique du dispositif.

Dans ce cadre, CTA fournit 3 groupes de froid centrifuges de 800 kW unitaire, équipés de compresseurs à paliers magnétiques, assurant haute efficacité énergétique, faible maintenance et adaptation aux conditions marines, 20 armoires de climatisation, dédiées à la diffusion d'air et à la maîtrise hygrométrique des locaux techniques.

Ces équipements garantissent la stabilité thermique des installations électriques et la sécurité opérationnelle de la plateforme, tout en répondant aux exigences d'intégration dans un environnement offshore critique.