

DRAX POWER STATION

Energie

Une conversion à la biomasse-énergie



La centrale électrique de Drax, au Royaume-Uni, représente le plus important projet de décarbonation en Europe à ce jour. En 2010, le groupe a eu l'ambition d'abandonner le charbon au profit du bois. En 2021, la conversion à la biomasse-énergie connaît une grande réussite. En effet, avec 14 térawattheures, la centrale électrique fournit la plus grande quantité d'énergie renouvelable de tous les sites du Royaume-Uni. Le logiciel de supervision Panorama pilote, depuis une salle de contrôle-commande, les quatre unités de bioénergie du site, les services communs ainsi qu'une station de traitement des eaux.



Objectifs

La conversion à l'énergie-biomasse a pour objectif de passer à un système électrique **zéro carbone d'ici à 2050**. Sur les six chaudières initiales du site, quatre ont été converties à la biomasse. Cette transformation a nécessité de nombreuses modifications des systèmes de contrôle et a dû répondre aux exigences industrielles strictes de la législation. Le rewanping du système vieillissant RTAP vers une solution de supervision moderne et flexible **favorise la fiabilité, la disponibilité et la pérennité de l'installation**. L'un des objectifs était également de **minimiser les besoins en formations des opérateurs** en sélectionnant un outil ergonomique et facile de prise en main.



Solution

Le nouveau système de pilotage APMS, basé sur le logiciel Panorama E2, a été sélectionné pour son **adaptabilité et son évolutivité**. En effet, la plateforme de supervision permet au bureau d'études de programmer le transfert des données du système d'origine pour les récupérer directement dans l'application Panorama. Cette fonctionnalité garantit la validité du permis d'exploitation après toute mise à niveau du système. Panorama est capable de gérer les mêmes équipements que le système initial, en fournissant plus d'informations et sans avoir à redessiner tous les objets graphiques. Cela a permis un gain de temps considérable en termes de paramétrage sur l'ensemble du projet. **Drax a choisi un logiciel certifié par l'ANSSI pour garantir un niveau éprouvé de cybersécurité.**

L'interface pour connecter le système de supervision aux périphériques et aux automates de la centrale passe par le protocole OPC-DA ce qui permet une connexion directe et facile aux systèmes existants.

Bénéfices client

L'application APMS bénéficie d'une **bibliothèque d'objets commune** ce qui permet une **ergonomie homogène** sur l'ensemble des systèmes, et ce afin de **réduire l'impact sur le travail quotidien des opérateurs**.

Drax bénéficie d'une solution moderne, ouverte et flexible qui est **facilement interfaçable à des systèmes tiers**.

