

Climatelec

TRAVAUX DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

TATA STEEL - MAUBEUGE (59)



TATA STEEL





CONTEXTE

- Pour répondre aux évolutions réglementaires relatives aux Tours de Refroidissement, tout en améliorant la performance énergétique du site, les installations de refroidissement process ont été modernisées grâce à des solutions techniques éligibles à un financement significatif par les Certificats d'Economie d'Energie (CEE).

OBJECTIFS DE LA PRESTATION

- Mise en place d'une boucle de récupération de la chaleur fatale issue du Process et réduction des contraintes d'exploitation

TRAVAUX CLÉS EN MAIN RÉALISÉS

- Scan 3D du site et études d'exécution
- Travaux en site occupés et sans interruption de la production
- Réalisation de 2 plateformes métalliques de 100 m² et 500 m² avec fondations par micropieux
- Remplacement des Tours Aéroréfrigérantes de deux circuits process par 8 tours de refroidissement adiabatiques d'une puissance cumulée de 10 MW
- Réalisation de 3 locaux techniques (local pompes laminoir local échangeur laminoir et local pompe / échangeur ligne A)
- Réalisation d'une boucle de chaleur tempérée en DN250 en périphérie et dans toute l'usine de 1000 ml
- Electricité et mise en service

Les points clés

- 0 accident
- CA : 5 M€ HT
- Durée : 11 mois (conception et réalisation)
- 3 000 heures d'études d'exécution
- 12 000 heures de suivi et réalisation

COMPÉTENCES MOBILISÉES

- Génie thermique et énergétique
- Hydraulique industrielle
- Modélisation et CAO/DAO
- Tuyauterie industrielle et soudage
- Génie civil et VRD
- Levage et manutention lourde
- Électricité, automatisme et régulation
- Gestion de projet, QHSE et mise en service

Climatelec