

Climatelec

Extension du Réseau de Chaleur avec récupération énergétique sur la station d'épuration.

Orléans La Source (45)



Les points clés

- 0 accident
- CA : 1,5 M€
- Durée : 11 mois (Conception/Réalisation)
- 680 heures d'études
- 2 750 heures de chantier

CONTEXTE

- Orléans Métropole souhaitant réduire de 25% la consommation énergétique sur son territoire, a sollicité Dalkia, délégataire du Réseau de Chaleur Urbain SOCOS, pour valoriser l'énergie fatale des eaux de rejet de la station d'épuration d'Orléans et ainsi réduire sa consommation de gaz naturel de 5 100 MWh/an et ses rejets de 1000 tonnes de CO2/an.

OBJECTIFS DE LA PRESTATION

- Dans le cadre d'un marché clé en main, la co-conception, les études et la réalisation d'un ensemble comprenant : le local HP/BP, la plateforme de récupération et valorisation de l'énergie et les réseaux d'interconnexion.

TRAVAUX RÉALISÉS

- La réalisation d'un local équipé de 2 échangeurs tubulaires de 2 MW permettant le passage de Haute Pression à Basse Pression et l'interconnexion avec le réseau existant.
- La création d'un réseau de chaleur de 300m en DN 150 et d'une chambre à vanne.
- La réalisation d'une plateforme énergétique équipée d'un échangeur platulaire de 407 kW et d'une pompe à chaleur de 544 kW chaud et 407 kW froid.
- L'intégration d'un Climaskid de 800 kW afin de remplacer l'ancienne chaudière gaz de la station d'épuration.
- La fourniture d'armoire électrique et le raccordement des équipements.
- Les essais, mises en service et réglage de l'installation.

COMPÉTENCES MOBILISÉES

- Conception, Dimensionnement, Plan 3D.
- QMOS, Qualification soudage.
- Dossier DESP pour les réseaux soumis.
- Régulation, automatisme et mise en service.
- Pilotage d'un marché clé en main.