

# Climatelec

Extension du Réseau de Chaleur  
Urbain Syner'gie

Ville du Mans (72)



## CONTEXTE

- Afin de continuer son engagement en faveur de la transition écologique, Le Mans Métropole a missionné Syner'gie pour la création d'une nouvelle antenne sur et autour de l'avenue Bollée avec l'ajout de 13 km de réseaux de chaleur permettant de délivrer 29 GWh complémentaires. L'ensemble des travaux a été confié à Climatelec.

## OBJECTIFS DE LA PRESTATION

- Réaliser et piloter l'ensemble des travaux dans le cadre d'un marché clé en main, comprenant la fourniture et pose des tubes, les travaux de génie civil, la coordination avec la collectivité et les concessionnaires, la mise en oeuvre des sous-stations, l'augmentation de la production de chaleur.

## TRAVAUX RÉALISÉS

- Création de 13 km de réseaux de chauffage urbain dont un feeder de 3 km en DN 300 et plus de 1 700 ml sur l'avenue Bollée
- Contrôle des soudures par tir radio.
- Référencement de l'ensemble des soudures et manchons par géolocalisation.
- Coordination et sécurisation du chantier.
- Mise en oeuvre de plus de 50 sous-stations équipées de Climaskids.
- Raccordement des immeubles de la Percée Centrale (10 MW), de l'usine Claas (5 MW).
- Sécurisation de la production de chaleur par la transformation de l'ancienne cogénération en chaufferie de secours de 18 MW.



## Les points clés

- 0 accident
- CA : 20 M€
- Durée : 30 mois (Conception/Réalisation)
- 2 500 heures d'études
- 3 000 heures de coordination sur site
- 40 000 heures de chantier

## COMPÉTENCES MOBILISÉES

- Conception, dimensionnement.
- Pilotage d'un marché Clé en Main.
- Coordination de chantier en milieu urbain avec l'ensemble des parties prenantes.
- Réseau de Chaleur, soudage cellulosique, suivi qualité.
- Mise en service.