

# Climatelec

Chaufferie mixte gaz/bois  
Quartier universitaire de  
Belle-Beille à ANGERS (49)



**alter**  
services

## CHAUDIÈRE GAZ / BRÛLEURS / CONDENSEURS ET ENVIRONNEMENT HYDRAULIQUES

Les caractéristiques principales des installations :

- 2 Chaudières biomasse de 1,8MW et 6,2MW
- 2 Chaudières gaz d'appoint à triple parcours de fumées de 2MW et 9,8MW
- Condenseurs sur chaudières gaz et bois
- Tuyauteries et raccords hydrauliques eau chaude 105°C – 16 bars



## CONTEXTE

Création d'un réseau de chaleur sur le quartier universitaire de Belle-Beille permettant le raccordement à court terme de plus de 50 sous-stations. Réseau basse température conçu pour permettre une récupération d'énergie sur les fumées par condensation.



## DESCRIPTIF TRAVAUX

Travaux allotis en 11 lots – le présent lot n°07 comprenait :

- Conception et fourniture de la chaufferie gaz
- Environnement hydraulique de la chaufferie biomasse
- Conception et fourniture du départ pompe réseau y compris régulation
- Sur l'ensemble de la chaufferie fournitures des équipements pompes centrifuges, compteurs d'énergie, pot à boues, groupe de maintien de pression, vannes automatisées
- Calorifugeage des tuyauteries
- Fourniture et installation d'une centrale d'air comprimé
- Tuyauteries de raccords eau de ville et eau incendie
- Installation armoire électrique process / Épreuves hydrauliques / Essais et mise en Service
- Formation du personnel d'exploitation



## Les points clés

- CA : ~800K€ HT
- Durée : 9 mois
- 3 500 heures de chantier

## RÉSULTATS

- Travaux livrés et conformes au cahier des charges
- Planning respecté, performances attendues atteintes
- Phasage des opérations de raccordement pour permettre d'assurer une parfaite continuité de fourniture d'énergie aux usagers



**Climatelec**