



## Chaufferie biomasse raccordée au réseau de chaleur du quartier de Bellevue de NANTES

### ▼ Mission de maîtrise d'œuvre

#### ▼ MAÎTRE D'OUVRAGE :

DALKIA Atlantique  
FRANCE – LOIRE-ATLANTIQUE (44)

#### ▼ INSTALLATIONS :

- Stockage et alimentation biomasse
- 2 chaudières biomasse
- 1 condenseur de fumées
- Raccordement pour livraison d'eau chaude au réseau de chauffage urbain

#### ▼ COMBUSTIBLES :

- Utilisation majoritairement de plaquettes forestières

#### ▼ PERFORMANCES :

- Émissions conformes à l'arrêté du 25/07/97
- Filtre à manches pour le dépeussierage
- Condensation des fumées

#### ▼ MISSIONS CONFIEES :

##### Maîtrise d'œuvre complète

- Avant projet détaillé
- Dévolution des travaux
- Direction des travaux
- Réception

#### ▼ MONTANT DES TRAVAUX :

- 5 M€ HT

#### ▼ CONSTRUCTEURS PROCESS :

- Process bois et condenseur : COMPTE-R
- Cheminée : BEIRENS
- Pont roulant : DAC
- Environnement thermique : CLIMATELEC
- Electricité : ETDE

#### ▼ GENIE CIVIL :

- LEGENDRE

#### ▼ ARCHITECTE :

- Michel ROULLEAU



### CARACTERISTIQUES DU PROJET / SPECIFICITES

#### ▼ CARACTERISTIQUE DU PROJET :

- Nouvelle chaufferie de 1 200 m<sup>2</sup>, sur terrain de 5 000 m<sup>2</sup>
- Stockage biomasse :
  - Dépotage en fosse
  - Reprise par pont grappin
  - Stockage de 2 000 m<sup>3</sup>, autonomie 4 jours
- 2 chaudières biomasse :
  - Puissance : 6 MWth unitaire
  - Dépeussierage par filtres à manches
- 2 unités de condensation des fumées, puissance jusqu'à 1,5 MWth unitaire
- Interconnexion eau chaude à la chaufferie gaz / FOD existante

#### ▼ SPECIFICITES :

- Disponibilités élevées : 8 500 h/an
- Rendement énergétique élevé : 95 à 105 % sur PCI en hiver
- Alimentation d'un réseau de chauffage urbain

