



## Extension de la chaufferie biomasse du réseau de chaleur de SAINT-ETIENNE et création d'une cogénération

### ▼ Mission de maîtrise d'œuvre

▼ **DELEGANT :**  
SAINT-ETIENNE METROPOLE  
FRANCE - LOIRE (42)

▼ **CONCESSIONNAIRE :**  
ENGIE COFELY - VIA CONFORT

▼ **INSTALLATIONS :**

- Chaufferie biomasse
- Chaufferie gaz
- Moteur de cogénération gaz

▼ **COMBUSTIBLES :**

- Plaquettes forestières
- Gaz naturel

▼ **PERFORMANCES :**

- Conforme à l'arrêté du 26/08/13

▼ **MISSIONS CONFIEES :**

- Avant-projet (AVP)
- Dossier de consultation (PRO-DCE)
- Analyse des offres (ACT)
- Visa des documents d'exécution (VISA)
- Suivi d'exécution des travaux (DET)
- Assistance à la réception (AOR)

▼ **MONTANT DES TRAVAUX :**

- 5,5 M€ HT

▼ **CONSTRUCTEURS LOTS PRINCIPAUX :**

- Génie civil : SOFIALEX
- Chaufferie biomasse : WEISS
- Stockage biomasse : BHSL
- Hydraulique et chaufferie gaz : ENGIE COFELY Agence LYON Métropole
- Moteur cogénération : CLARKE ENERGY
- Electricité et contrôle-commande : EREC
- Fumisterie : BEIRENS
- Acoustique : AIROPTA

▼ **ARCHITECTE :**

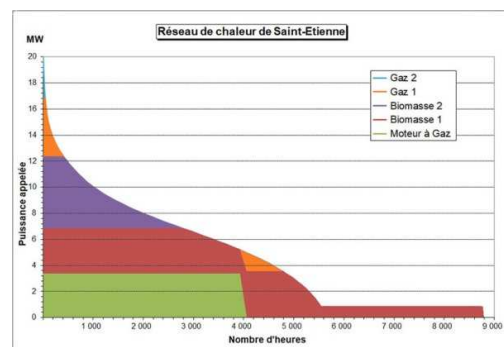
- RUFFEL Architecture



### CARACTERISTIQUES DU PROJET / SPECIFICITES

#### ▼ CARACTERISTIQUES DU PROJET :

- Installations existantes : total 17,5 MW
  - Chaudière biomasse : 5,5 MW
  - Chaudières gaz : 4,5 et 7,4 MW
- Installations mises en place : total 10 MW
  - Chaudière biomasse : 3,5 MW
  - Chaudière gaz : 3,0 MW
  - Cogénération gaz : 3,3 MW
- Construction d'un bâtiment pour la cogénération et la chaufferie gaz
- Extension du bâtiment existant pour la chaufferie biomasse et son stockage
- Un système de stockage et de distribution de biomasse « Toploader »
- Un traitement de fumées avec cyclone et électrofiltre



#### ▼ SPECIFICITES :

- Stockage et distribution en combustible bois par « Toploader » : silo de stockage aérien avec chargement à l'aide d'un râtelier dans la partie haute du convoyeur
- Installations thermiques raccordées sur le réseau de chaleur de la ville de Saint-Etienne
- Moteur de cogénération raccordé sur le réseau électrique ENEDIS

