



La chaufferie des Roses - Ville de Bagnolet

Maîtrise d'Œuvre de la chaufferie eau surchauffée biomasse et gaz naturel

Client



Client final



Lieu de réalisation

Avenue des Roses
93170 BAGNOLET

Activité

Chauffage urbain

Région

Ile-de-France



Contexte & enjeu

La ville de Bagnolet a retenu le projet de Cofely Réseaux pour exploiter pendant 20 ans son réseau de chaleur via sa filiale locale Société de Distribution de Chaleur de Bagnolet (SDCB), le développer et le moderniser en privilégiant les énergies renouvelables. D'une longueur de 20 km, le réseau de chaleur de la ville de Bagnolet alimente en chauffage et en eau chaude sanitaire l'équivalent de 15 000 logements. Partie intégrante de la vie de la Cité, son évolution suit le schéma urbanistique de la ville.

La chaufferie des Roses est constituée de chaudières alimentées au charbon qui seront supprimées tandis que les anciennes chaudières fioul seront adaptées afin d'être alimentées à partir de gaz naturel et serviront pour la production d'appoint.

Solution

B2 Ingénierie, en collaboration avec le bureau d'études INDDIGO, apporte tout son savoir-faire et ses compétences à SDCB en réalisant la Maîtrise d'Œuvre du projet.

La chaufferie biomasse est composée de deux chaudières de 10 MW unitaire, et complétée par deux chaudières gaz de 30 MW chacune pour les périodes de maintenance, en dépannage, et lors des pics de grand froid. Un économiseur de récupération sur les fumées est également intégré.

Le projet comporte aussi la production d'eau chaude à une température inférieure à 110°C pour deux des trois branches du réseau.

18 000 tonnes de bois seront nécessaires au bon fonctionnement de la nouvelle chaufferie chaque année. L'approvisionnement en bois-énergie sera effectué dans un rayon de 50 km autour de Bagnolet. L'intégration de bois-énergie dans le mix énergétique du réseau de chaleur permettra d'éviter l'émission de 38 500 tonnes de CO₂ dans l'atmosphère par an soit l'équivalent de 17 000 véhicules.

La mise en service des chaudières gaz est prévue pour l'été 2013 et celle des chaudières biomasse à l'automne 2014.

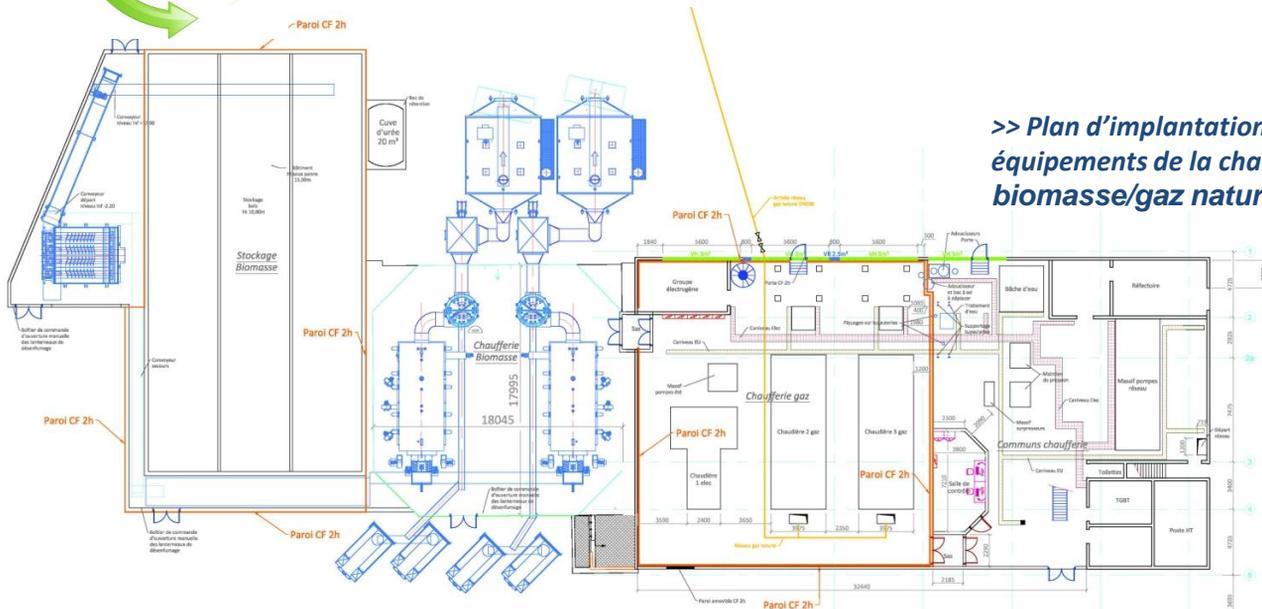
Année de réalisation : 2013 - 2014



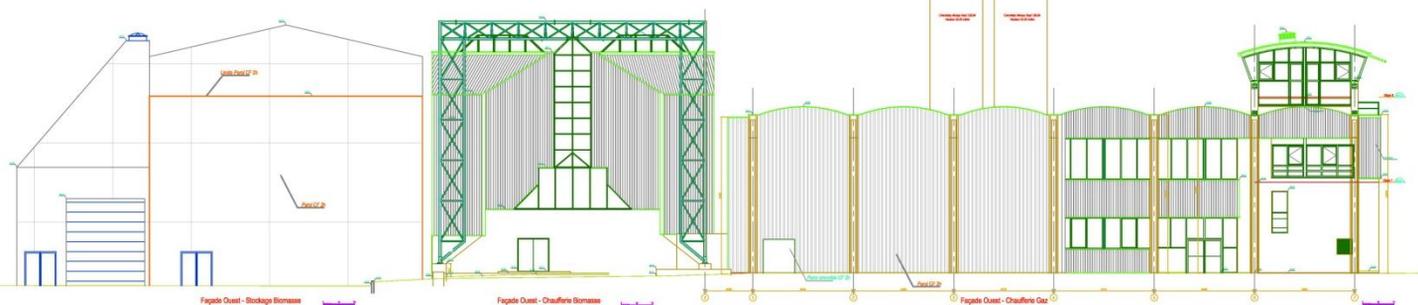
38 500 tonnes de CO₂ évitées par an

La chaufferie des Roses - Ville de Bagnolet Maîtrise d'Œuvre de la chaufferie eau surchauffée biomasse et gaz naturel

>> *Plan d'implantation des équipements de la chaufferie biomasse/gaz naturel*



>> *Façade avant de la chaufferie biomasse/gaz naturel*



>> *Intégration paysagère de la chaufferie biomasse/gaz naturel. Source : Architecte GOES-PERON*

CONTACT

B2 Ingénierie
M. Bruno BRETET
b.bretet@b2ing.fr
Tél. : 02 41 27 23 65
12 Rue Olivier de Serres - 49070 Beaucouzé

Entreprise membre du Groupement d'Experts Utilities Performance

