



## CONSTRUCTION D'UNE CHAUFFERIE BOIS AU GROUPE SCOLAIRE DE PAUL CHEVALLIER A RILLIEUX LA PAPE (69)

**Maître d'ouvrage :** CONSEIL REGIONAL D'Auvergne

**Mission :** Maîtrise d'œuvre complète

**Durée de l'opération :** 36 mois

**Réalisation :** 2010 -2013

**Equipe du projet :** TECTONIKES (architecte mandataire)/SOMIVAL-SAUNIER et ASSOCIES/ ITINERAIRE BIS/ARBORESCENCE/INDDIGO/DBVIB CONSULTING/IMR

**Surface de l'opération :** 100 m<sup>2</sup>

**Montant de l'opération :** 114 130 € ht

### Caractéristiques techniques de l'opération :

La production de chaleur est réalisée par une chaufferie centralisée d'une puissance totale d'environ 860 kW et répartie comme suit :

- Une chaudière bois d'une puissance de 320 kW qui couvre 80 à 90 % des besoins annuels,
- Une chaudière gaz de puissance unitaire égale à 540 kW gérant l'appoint et le secours à 100 % de la puissance maximum.

En cas de fonctionnement en secours, la mise en marche de la chaudière gaz se fait automatiquement par une régulation adaptée.

La gestion de la production de chaleur est gérée par un fonctionnement en cascade des deux chaudières.

#### - **Stockage**

Le stockage de combustible de bois fournit une autonomie minimale de 6 jours par période de grand froid.

#### - **Alimentation**

La chaîne d'alimentation est commandée par un détecteur de niveau situé dans le réservoir à combustible. Il déclenche une vis de convoyage sans fin motorisée permettra de reprendre le combustible en sortie de l'extracteur silo pour l'acheminer jusqu'au système d'alimentation de la chaudière.

Evacuation mécanisée des cendres et suies.

#### - **Combustible**

Déchets de bois verts : plaquettes forestières  
45% d'humidité

