

Chaufferie Bois LYCEE JEAN LURCAT Perpignan (66)

Bâtiments chauffés

Altitude : 40 m
Type d'installation : chaufferie plaquettes avec réseau de chaleur
Types de bâtiments : Lycée Jean Lurcat (2 400 élèves), Collège Albert Camus (800 élèves), Gymnase
Piscine municipale (jusqu'en 2011)



Caractéristiques de l'installation

Chaufferie

Chaudière : COMPTE R.
Puissance : 1 200 kW
Type de foyer : Grilles mobiles
Mise en service : Hiver 2003-2004
Chauffage d'appoint : Gaz naturel

Stockage et convoyage

Système d'alimentation silo : Bennage
Type de silo : Enterré
Système d'extraction silo : Racleurs
Système de convoyage chaudière : Tapis à tasseaux

Approvisionnement

Combustible

Type : Plaquette forestière Type P63
Humidité moyenne : 32 % sur brut
PCI moyen : 3,4 MWh/tonne

Consommation

620 tonnes/an depuis 2003
mais 450 tonnes/an depuis l'arrêt de la piscine
Soit 1 550 MWh entrée chaudière

Capacité du silo

140 m³, mais 80 m³ utiles

Autonomie du silo

5 jours, en période froide



Suivi et entretien

Taux de charge bois

55% en moyenne depuis 2003-2004
Mais 70% sur les 3 dernières années

Temps passé par l'exploitant

¼ équivalent temps plein en période de chauffe



Fournisseur

Nom : Sala Forestal
Plateforme : Celrà
Distance : 92 km Aller

Cadencement des livraisons

2 à 3 livraisons de 35 m³ par semaine

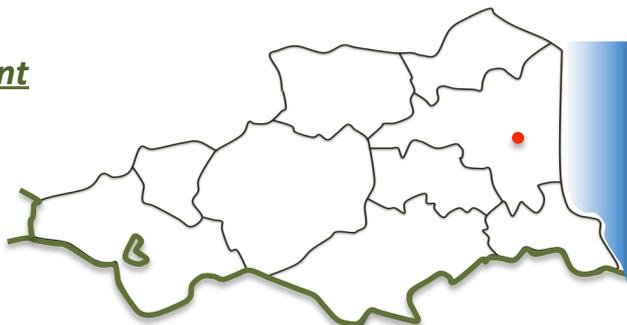


Illustrations : © FAIG Bé (sauf mention spéciale)



Cartographie de l'approvisionnement

- Chaufferie Jean Lurçat
- Fournisseur de plaquettes



Informations financières

Investissement :



(Participation de la Région, du CG66 et de la Ville de Perpignan au prorata des consommations d'énergie)

757 570 € TTC

Subventions :

112 410 € TTC

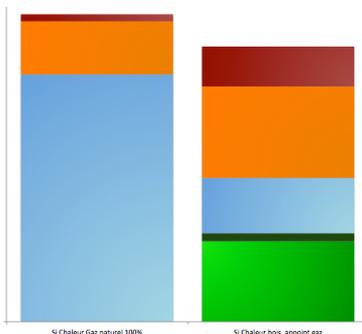
Soit un total de :

112 410 € TTC

Economies annuelles sur le P1 : 57 000 € TTC (moyenne coûts 2011-2014)

Economies annuelles globales : -10% (moyenne coûts 2011-2014)

Temps de retour sur investissement : 12 ans



Coût du MWh utile TTC

- Gros entretien + Amortissement
- Exploitation et Entretien
- Coût d'achat du combustible gaz
- Suivi Qualité FAIG Bé
- Coût d'achat du combustible bois



Impacts environnementaux

Energie fossile substituée : Gaz naturel
 Energie fossile substituée/an : 127 TEP
 Emissions gazeuses évitées : 310 tonnes de CO₂
 (soit 1 128 000 km en 4x4 ou 160 A/R Paris - New York en avion)
 0,4 kg de SO₂
 Quantité de cendres produites : 10 tonnes
 Stockage des cendres : caisson de 15 m³, valorisation par le fournisseur
 Utilisation des cendres : épandage jardinerie

Surface forestière travaillée chaque année : 12 hectares

Impacts sociaux-économiques locaux

Emplois permanents créés sur l'approvisionnement : 90 journées/homme/an

Ils interviennent sur le projet :

Porteur de projet

Groupe du Lycée Jean Lurçat
 25 avenue Albert Camus
 66070 Perpignan Cedex
 04 68 50 28 91



Suivi qualité des approvisionnements

FAIG Bé – Jean-Michel Mivière
 66500 Prades
 06 32 62 64 61
 jm.miviere@orange.fr
 www.faig-be.com



Fournisseur de combustible bois

Sala Forestal
 Carretera Girona Palamos, 85
 17460 Celrà
 Girona, Espagne
 (34) 972 492 040
 www.salaforestal.com



Exploitant de chaufferie

Hervé Thermique
 355, rue du Mas St Pierre
 34077 Montpellier cedex
 04 67 22 56 30
 contact@herve-thermique.com
 www.herve-thermique.com



Marque de Chaudière bois

Compte R.
 63220 Arlanc
 04 73 95 01 91
 www.compte-r.com

