

Solution énergie

au CH P.Oudot de Bourgoin-Jallieu

Contrat de performance énergétique

Sommaire

- > Présentation du bâtiment
- > Performance / Bilan économique
- > Améliorations

Présentation du bâtiment

Conception 2007

Livraison 10/2010



Terrain : 93 000 m²

Surface bâtie : 60 000 m²

Taille : 150m x 115m x 28m

Nbre de lit et places : 485

Activité : Médecine Chirurgie

Obstétrique

Soins de suite Dialyse

Présentation du bâtiment : vue Nord-Ouest

Perspective Aérienne



Eléments pris en compte à la construction

Minoration des consommations de chauffage et rafraichissement

- RT2005 -15 %
- Gestion ensoleillement
- Ventilation double flux
- Chaufferie bois
- Consigne hiver 18 à 21°C – été 24 à 25 °C

Éléments pris en compte à la construction

Minoration des consommations d'électricité

- Eclairage naturel
- Variateurs de vitesse
- Commande d'éclairage
- Luminaires économes
- Eclairage extérieur contrôlé

Suivi des performances

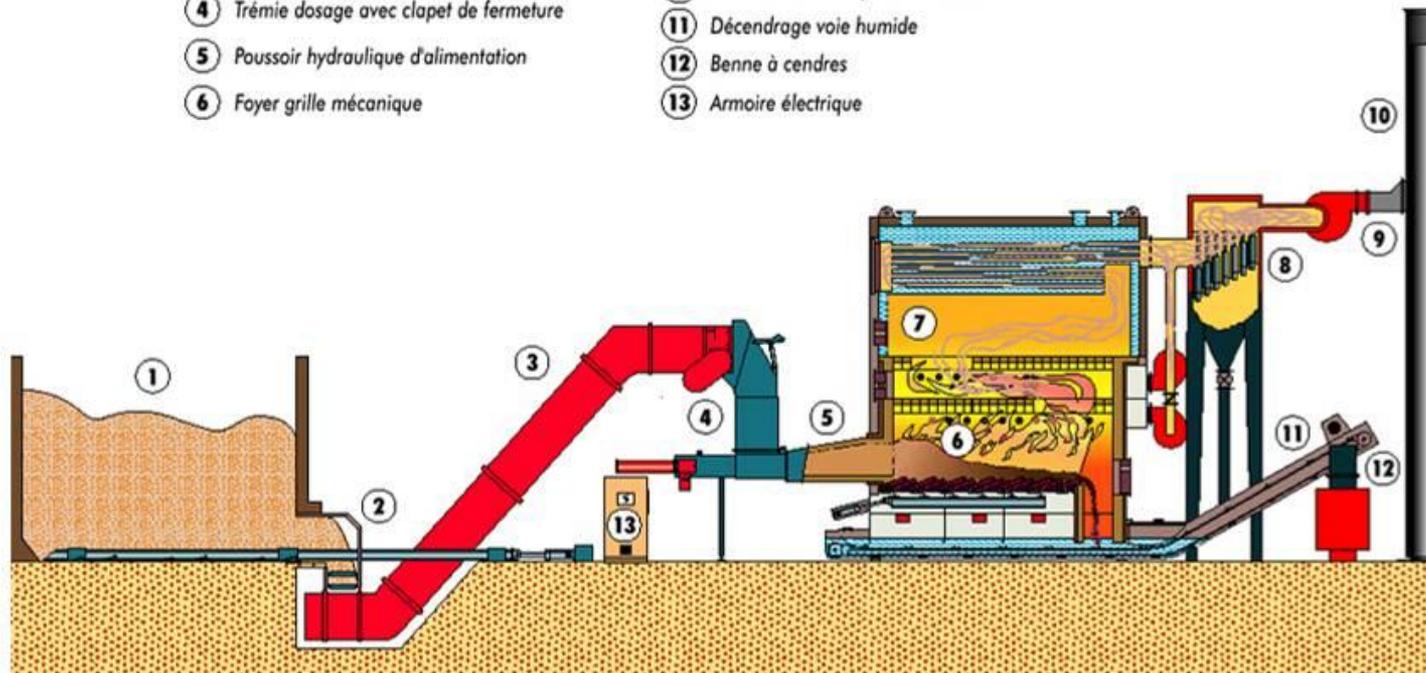
- Comptage
- GTC
- GMAO
- Rapport d'activité

Engagements énergétique

- consommation de chauffage pour la saison de chauffe
- consommation de chaleur pour production d'eau chaude
- composition du mixte d'énergie en % de la consommation en sortie de chaufferie sur une année complète
- rendement de production pour chaque énergie
- consommation d'électricité maîtrisable

Chaudière bois

- ① Silo de stockage
- ② Extracteur rateaux poussoirs
- ③ Transporteur à chaîne
- ④ Trémie dosage avec clapet de fermeture
- ⑤ Poussoir hydraulique d'alimentation
- ⑥ Foyer grille mécanique
- ⑦ Échangeur tubes fumées
- ⑧ Dépoussiéreur multi-cyclones
- ⑨ Ventilateur fumées
- ⑩ Cheminée métallique autostable
- ⑪ Décendrage voie humide
- ⑫ Benne à cendres
- ⑬ Armoire électrique



Marque : Compte R

P=1200 KW

Equipements en service

3 Chaudières gaz



Marque : Atlantic - Weishaupt P=1700 KW

Equipements en service

Distribution :

- Réseau de radiateurs
- Ventilo-convecteur
- Production ECS
- Centrales d'air



Consommations de aout 2014 à aout 2015

Energie	MWh	Euros TTC	Prix unitaire
Bois	6 000	145 000	24
Gaz	3 100	170 000	55
Electricité	9 800	960 000	98

Analyse consommations électricité

Secteurs	consommations
Plateau technique	34%
Groupes froid	16%
Eclairage-prises Bâtiment H	11%
CVC hébergement	10%
Eclairage -prises Bâtiment T	8%
Cuisine	7%
Lots techniques	5%
Ondulé Informatique	4%
Bâtiment Soins de suite	3%
Ondulé Médical	2%

Depuis 4 ans

- Arrêt de l'humidification et limitation de la déshumidification dans les blocs opératoires
- Mode réduits sur la CVC et arrêt de nuit sur certains secteurs
- Mise en place d'éclairage LED dans les circulations

Dans l'avenir

- Comportements et Communication
- Luminaires de circulations
- Courant ondulé informatique

Difficultés

- Equilibrer les températures
- Température bureau à 18 °C
- Achats de nouveaux matériels
- « Rafraichi » ≠ « climatisé »