



bois énergie

Chaufferie Bois du Lycée Louis Armand



La valorisation énergétique du bois dans des chaudières modernes est une alternative qui compte de nombreux avantages : entretien de la forêt et des paysages, participation à la réduction de l'effet de serre, maintien ou création d'emplois, récupération de déchets, dynamisation de l'économie locale...

Dans le cadre des lois de décentralisation, la Région Rhône-Alpes assume la gestion des lycées depuis 1986. C'est sous son impulsion qu'une dizaine de lycées a été équipée en chaudière automatique à bois. Deux se trouvent dans le Rhône, notamment le lycée publique d'enseignement général et technologique Louis Armand à Gleizé, près de Villefranche-sur-Saône. Mise en place en 1991, l'installation alimente en chauffage et en eau chaude 7 bâtiments dont 2 internats pour plus de 2 000 élèves.

ADEME



Rhône-Alpes Région



L'installation

Puissance chaudière :	1 900 kW
Marque :	Compte-R
Extracteur :	échelles mobiles
Foyer :	grilles dynamiques
Traitement fumées :	multi-cyclone
Volume utile silo :	200 m ³
Consommations :	2 000 tonnes / an
soit	95% des besoins
Livraisons :	2 à 4 par semaine
Origine du bois :	Rhône-Alpes
Coût du combustible :	40 €ttc / tonne
soit :	14 €ttc/MWh
Appoint :	gaz naturel
	2 x 1400 kW + 250 kW (ECS/été)
Suivi-entretien :	2h / jour
Gaz à effet de serre évité :	1 550 t. eqCO₂ /an

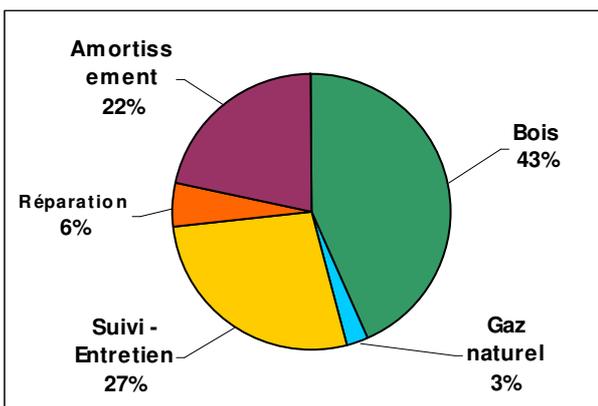


Approvisionnement Bois :

Après avoir fonctionné à 100% avec des écorces les 1ères années, non sans problème d'encrassement, la chaufferie est désormais alimentée en mélange de déchets propres de scierie (sciure, plaquette, écorce, etc.) par le biais de 3 fournisseurs Rhônalpins. Le taux d'humidité moyen est 40%. Ce taux varie de 30% en pleine hiver à 50% en mi-saison en fonction des besoins.

Bilan financier

Investissement	800 000 €ttc
P1 Bois	80 000 €
Gaz naturel	5 000 €
P2 Suivi - Entretien	50 000 €
P3 Réparation	10 000 €
Total exploitation	145 000 €ttc
P4 Amortissement (15 ans)	40 000 €
Coût global annualisé	180 000 €ttc
Soit	34 €ttc/MWh



Les Partenaires

<u>Maître d'ouvrage</u> :	Région Rhône-Alpes
<u>Contact lycée</u> :	M. Yann MOUTON, gestionnaire 507 avenue du Beaujolais 69 400 GLEIZE Tel. 04 74 02 30 00
<u>Fournisseur matériel</u> :	Compte-R
<u>Exploitant</u> :	CIEC - Lyon

Contacts

Hespul - Espace Info Energie du Rhône
114 boulevard du 11 novembre 1918
69100 Villeurbanne
Tel. 04 37 47 80 90

www.infoenergie69.org

