

Chaufferie bois d'ASPET

Présentation du Maître d'ouvrage

La commune forestière d'Aspet (1000 habitants) se situe au sud de la Haute-Garonne, aux portes des Pyrénées Centrales et au cœur du Comminges.

A l'occasion de la réhabilitation de son école, la commune a choisi d'utiliser le bois énergie pour chauffer ses bâtiments.

Cette démarche s'inscrit dans l'Agenda 21 que la commune d'Aspet réalise actuellement. Ce choix résulte d'un désir d'utiliser une énergie renouvelable et d'un souci de développement de l'économie locale.

Afin d'optimiser le projet, la chaufferie au bois est prévue pour chauffer d'autres bâtiments communaux situés dans un périmètre proche.

Contact :

Mairie d'Aspet
Place de la République
31160 ASPET
Tel :05.61.88.40.22 / Fax :05.61.88.44.03
Courriel : mairie.aspet@wanadoo.fr



Ecole d'Aspet et l'accès silo

Opération

Nature du projet :

L'école comporte 5 classes (maternelle et primaire) réparties sur deux étages, la surface totale à chauffer est de 1 080 m².

Le CLAE de 76 m² est raccordé depuis 2008. La salle communale et la Poste seront raccordées dans un avenir proche.

La chaufferie est équipée d'une chaudière automatique au bois et d'une chaudière d'appoint au fioul.

Opérateurs :

Architecte / Maîtrise d'œuvre :
ARCHEA Architectes 31160 ARBAS

Bureau d'étude : TECHNISPHERE
place Paul Riché 31200 TOULOUSE

Réalisation : ECOTHERM TP
7 bld Philippe Etancelin 31800 Saint-Gaudens

Date de mise en service :

Fin 2007



Ecole d'Aspet



Fonds Européen
de Développement Régional



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Besoins :

La consommation estimée après raccordement de tous les bâtiments prévus (hors la Poste) est de 224 MWh (33,6 MWh Fioul et 190,4 MWh Bois).

Caractéristiques technique :

Chaudière bois 150 kW
de marque KÖB PYROT
Chaudière d'appoint au fuel de 130 kW

Combustible :

Fournisseur de plaquettes forestières :
Syndicat Ariège Valbois – (marché pluriannuel).
Approvisionnement bois par camion de 35m³,
autonomie du silo d'environ 2 mois.
Consommation bois : 190 MAP/an

Suivi entretien :

Suivi régulier (au moins 1 visite par semaine) par un employé communal comprenant le vidage du cendrier, la surveillance du niveau de combustible et l'état de marche générale. Le ramonage et le nettoyage des conduits de fumées sont faits 2 fois par an.



Bilans

Investissements : **196 745.38 € HT**

Chaufferie et silo : 61 090.48 € HT
Chaudière bois : 78 061.40 € HT
Chaudière appoint (fioul) : 20 090.09 € HT

Financements chaufferie :

Région et ADEME : 15 784 € HT
FEDER : 63 136.92 € HT
Autofinancement : 117 824.46 € HT

L'économie prévue, après raccordement de la salle communale, par comparaison avec le fioul approche les 9 000 €.

L'opération permet d'économiser 13,3 Tep et d'éviter le rejet de 41,6 Tonnes de CO₂ par an.

Prévision d'extension :

La commune envisage de réhabiliter la piscine située à moins de 300 m, à usage d'été exclusivement.

Le raccordement de cet équipement, sous réserve que la faisabilité technique et économique soit confirmée, permettrait d'augmenter le taux d'utilisation de la chaufferie bois sans mobiliser de puissance supplémentaire.

