



Fiche Réalisation

Mise en œuvre d'une chaufferie à granulés de bois avec un réseau technique

Fiche réalisation : Animation Bois Énergie – Secteur CC PIEGE-LAURAGAI-MALEPERE – Contact : Tony PIRES (SYADEN)

CONTEXTE

La commune de Villepinte située à 12 Km de Castelnaudary a eu la volonté de réduire le budget de fonctionnement énergie du groupe scolaire tout en s'inscrivant dans une démarche de maîtrise de l'énergie.

Pour ce faire, elle a sollicité l'accompagnement du SYADEN à travers la mission bois énergie de l'Aude.

Le but ? Connaître l'opportunité de la mise en œuvre d'une chaufferie décentralisée, équipée de deux chaudières bois à granulés afin d'alimenter en eau de chauffage les nombreux bâtiments que compose le groupe scolaire grâce à un réseau technique.

L'objectif ? La substitution d'équipements multi-énergies vétustes (+ de 25 ans) et onéreux énergétiquement et à l'entretien.

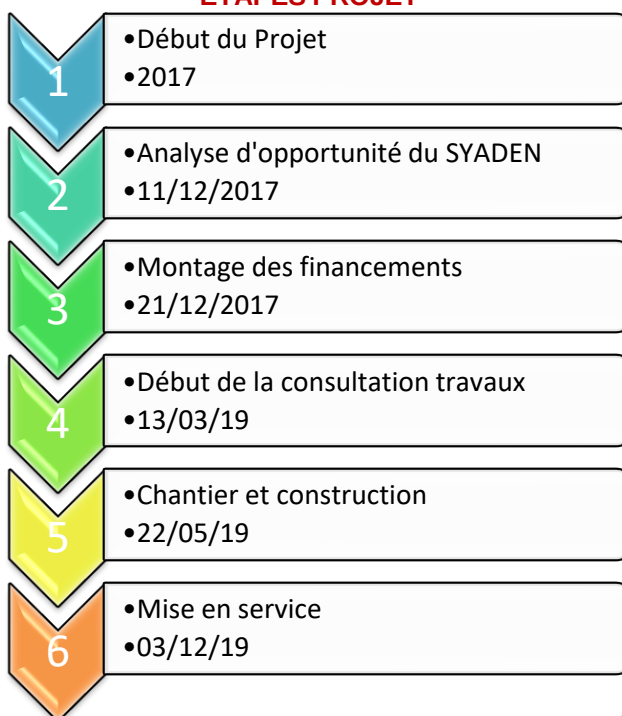
Grâce aux résultats positifs de l'étude de faisabilité du Bureau d'étude « EREAH » et à une volonté forte du conseil municipal a utiliser un système à énergie produite localement, la chaufferie de production au bois fût retenu.

La surface importante des bâtiments à chauffer (+ 2000 m²), les performances énergétiques et économiques de ce type d'installation ont été des facteurs déterminants en plus des aides financières obtenues.

De plus, cette installation est un outil de communication indéniable qui a permis de sensibiliser toute la population de Villepinte ainsi que les communes voisines à la sobriété énergétique et aux énergies renouvelables.

En tenant compte des économies budgétaires réalisées par la commune ainsi que à l'amélioration du confort des utilisateurs, l'investissement dans une chaudière à granulés s'inscrit parfaitement dans le cadre de l'efficacité énergétique et du développement durable.

ÉTAPES PROJET



INTERVENANTS DU PROJET

MAITRE D'OUVRAGE :

VILLEPINTE : Monsieur Alain ROUQUET Maire

FINANCEUR(S) :

ADEME / Région / Conseil départemental Aude

ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE:

SYADEN

MAITRE D'ŒUVRE / BUREAUX DE CONTRÔLE /

INSTALLATEURS :

BET EREAH / BE VRD 2AU / BC SOCOTEC / CSPS :

JAUR COORDINATION / LOT VRD SAS OCTP / LOT

GO : SAS OCBAT / LOT CVC : ANVOLIA

CONSTRUCTEUR CHAUDIERE :

Froling

LE SYADEN AU CŒUR DES PROJETS DES COLLECTIVITÉS



Fiche réalisation : Animation Bois Energie –Secteur CC PIEGE-LAURAGAIS-MALEPERE – Contact : Tony PIRES (SYADEN)



Descriptif technique

- Année de mise en service
- Type de bâtiment chauffé
- Surface totale chauffée
- Puissance totale de(s) chaudières bois
- Marque
- Chaudière d'appoint ou de secours
- Puissance de(s) chaudière(s) appoint

2019
Groupe scolaire / Cantine / ALAE
2 400 m²
63,6 kW x 2 = 127 kW
Froling
Aucune
Aucune



Approvisionnement

- Type de combustible
- Besoins annuels moyens utile en bois
- Pouvoir calorifique inférieur du combustible bois
- Nombre de livraison estimé par an
- Approvisionneur
- Volume de stockage utile
- Type de silo

Granulés
24 tonnes
≈ 4800 kWh/t
2-3
ALVÉA
14 tonnes
Maçonné



Données économiques

- Coût de l'investissement global (Ingénierie + Travaux)
- Montant d'aide financière (FEDER "Europe")
- Montant d'aide financière (État)
- Montant d'aide financière (Région)
- Montant d'aide financière (CD11)
- Montant d'aide financière (ADEME)
- Économie de fonctionnement annuelle estimée

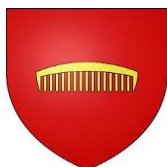
320 585 € HT
- €
- € HT
75 000 €
75 000 €
30 340 €
6 570 € TTC/ an



Bilan environnemental

- Quantité de CO₂ évitée par an (GES)
- Soit l'équivalent de

3 tonnes/an
1000 Litres de fioul par an



POUR PLUS D'INFORMATION

Mission bois énergie de l'AUDE

Syndicat Audois d'Énergies et du Numérique
15 rue Barbès - CS 20073 - 11890 Carcassonne
www.syaden.fr

Standard : 04 68 11 56 30

Avec le soutien de :



Syndicat Audois d'Énergies et du Numérique
15 rue Barbès - CS 20073 - 11890 Carcassonne
www.syaden.fr

Standard : 04 68 11 56 30