



Fiche Réalisation

d'un projet de chaufferie automatique au bois à l'école primaire de Laures-Minervoais

Fiche réalisation : Animation Bois Energie – Secteur Carcassonne Agglomération – Contact : Tony PIRES (SYADEN)

CONTEXTE

La commune de Laure Minervoais située à 18 Km de Carcassonne a eu pour volonté de réduire leurs budget de fonctionnement du secteur énergie de leurs patrimoine, pour pouvoir s'inscrire dans une démarche de maîtrise de l'énergie et de respect de l'environnement. Pour cela, en 2013, la commune à sollicité l'accompagnement du SYADEN à travers la mission conseil en énergie partagé (CEP) sur l'ensemble de son patrimoine.

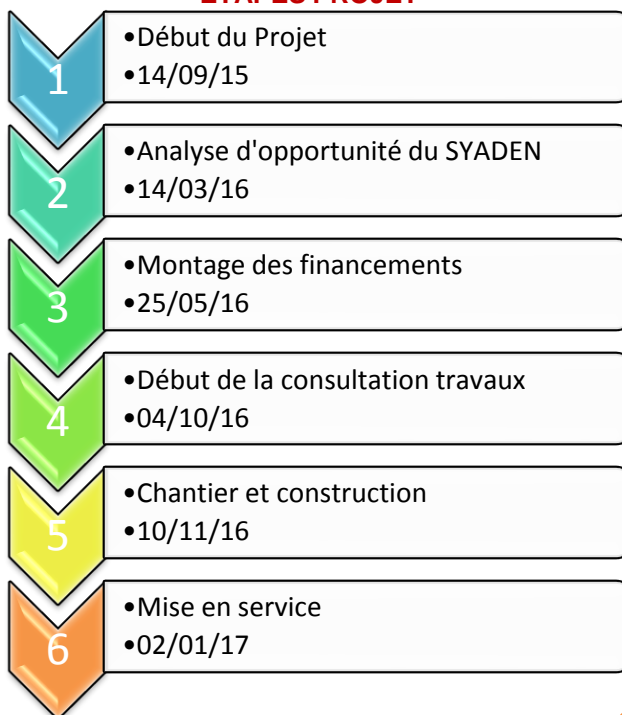
Suite à cette vision d'ensemble et grace à la mission bois énergie porté par le SYADEN début 2015, la commune à souhaité connaitre l'opportunité de la mise en place d'une chaudière au bois granulés en substitution de l'ancienne unité de production de chaleur au fioul domestique vétuste (+ de 25 ans) du groupe scolaire.

Grace aux résultat positif de l'étude et la volonté du maire ainsi que des élus à passer par un système à énergie renouvelable ainsi qu'une énergie produite localement, le système de production au bois fut retenu. La taille de l'école (535 m²) les performances énergétiques et économique de ce type d'installation ont étaient des facteurs déterminants en plus des aides financières obtenus pour ce projet.

De plus, cette installation est un outil de communication indéniable qui a permis de sensibiliser toute la population de Laure-Minervoais 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 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 :

Commune de LAURE-MINERVOIS

ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE:

SYADEN

(Syndicat Audois d'Energies et du Numérique)

INSTALLATEUR :

CME solutions énergies

CONSTRUCTEUR CHAUDIERE :

Ökofen

FINANCEUR(S) :

État (Fond FSIL 2016)

LE SYADEN AU CŒUR DES PROJETS DES COLLECTIVITÉS



Fiche réalisation : Animation Bois Energie – Secteur Carcassonne Agglomération – Contact : Tony PIRES (SYADEN)



Descriptif technique

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

2017
Ecole
535 m²
96 kW
Ökofen
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
12 tonnes
4800 kWh/t
3
Menuiseries Ariégoises
9 m³ (8,5 tonnes)
Textile



Données économiques

- Coût de l'investissement global
- 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)
- Économies de fonctionnement annuelles estimées

47 224 € HT
- €
37 779 € HT
- €
- €
- €
1 409 € TTC



Bilan environnemental

- Tonnes équivalent pétrole d'énergie fossile substituées par an
- Quantité d'émission de dioxyde de carbone (CO₂) évitée par an
- Quantité de dioxyde de soufre (SO₂) évitée par an

5 TEP
16 tonnes/an
21 kg/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