

# PROJET DE CHAUFFERIE AUTOMATIQUE AU BOIS POUR LE FOYER MUNICIPAL



## CONTEXTE

La commune de Laure-Minervois située à 18 Km de Carcassonne a eu pour volonté de réduire son budget de fonctionnement du secteur énergie de son 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 a 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 grâce à la mission bois énergie portée par le SYADEN début 2015, la commune a souhaité connaître 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 foyer municipal.

Grâce aux résultats positifs de l'étude et la volonté du maire ainsi que des élus de passer par un système à énergie renouvelable ainsi qu'une énergie produite localement, le système de production au bois fut retenu. La taille du foyer (513 m<sup>2</sup>), les performances énergétiques et économiques de ce type d'installation ont été des facteurs déterminants en plus des aides financières obtenues pour ce projet.

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

- 01.** 14/09/2015  
Début du projet
- 02.** 14/03/2016  
Analyse d'opportunité du SYADEN
- 03.** 25/05/2016  
Montage des financements
- 04.** 04/10/2016  
Début des consultations travaux
- 05.** 10/11/2016  
Chantier et construction
- 06.** 23/12/2016  
Mise en service

## INTERVENANTS

MAÎTRE D'OUVRAGE : Commune de LAURE-MINERVOIS  
ASSISTANCE A MAÎTRISE D'OUVRAGE : SYADEN (Syndicat Audois d'Énergies et du Numérique)  
INSTALLATEUR : CME solutions énergies  
CONSTRUCTEUR CHAUDIÈRE : Ökofen  
FINANCEUR : État (Fond FSIL 2016)



## Descriptif technique



Année de mise en service	2016
Type de bâtiment chauffé	Foyer Municipal
Surface chauffée	513 m <sup>2</sup>
Puissance totale de(s) chaudière(s) bois	120 kW
Marque	Ökofen
Chaudière d'appoint ou de secours	Aucune
Puissance de(s) chaudière(s) appoint	Aucune

## Approvisionnement



Type de combustible	Granulés
Besoins annuels moyens utile en bois	10 tonnes
Pouvoir calorifique inférieur du combustible bois	4800 kWh/t
Nombre de livraisons estimé par an	2
Approvisionneur	Menuiseries Ariégoises
Volume de stockage utile	14 m <sup>3</sup> (9 tonnes)
Type de silo	Maçoné

## Données économiques



Coût de l'investissement global	40 904 € HT
Montant d'aide financière (FEDER «Europe»)	-€
Montant d'aide financière (État)	32 723 € HT
Montant d'aide financière (Région)	-€
Montant d'aide financière (CD11)	-€
Montant d'aide financière (ADEME)	-€
Économies de fonctionnement annuelles estimées	800 € TTC

## Bilan environnemental



Émission annuelle de GES évitées en tonnes CO <sub>2</sub> /an	8,6 tonnes CO <sub>2</sub> /an
Autant d'émissions que pour parcourir en voiture	44 560 km
Autant d'émissions que pour parcourir en TGV	4 971 098 km



**SYADEN**  
SYNDICAT AUDOIS D'ÉNERGIES & DU NUMÉRIQUE

Avec le soutien de :



## POUR PLUS D'INFORMATIONS

Mission chaleurs renouvelables de l'AUDE

Syndicat Audois d'Énergies et du Numérique  
15 rue Barbès - CS 20073 - 11890 Carcassonne  
www.syaden.net | Tél. : 04 68 11 56 30 | transition@syaden.fr