

# PROJET DE CHAUFFERIE AUTOMATIQUE AU BOIS POUR UN GROUPE SCOLAIRE



## CONTEXTE

La commune de Salles sur l'Hers située à 18 Km de Castelnaudary a eu pour volonté de réduire le budget de fonctionnement du secteur énergie du patrimoine bâti pour pouvoir s'inscrire dans une démarche de maîtrise énergétique, et respect de l'environnement. Pour cela, en 2014, 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 bois granulés en substitution de l'ancienne unité de production de chaleur au gaz propane vétuste (+ de 25 ans) du groupe scolaire.

Grâce aux résultats positifs de l'étude et la volonté du Maire ainsi que des élus a passer par un système à énergie renouvelable ainsi qu'une énergie produite localement, le système de production au bois fut retenue. La taille des bâtiments à chauffer (881 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 Salles-sur-l'Hers 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.** 2015  
Début du projet
- 02.** 14/10/2015  
Analyse d'opportunité du SYADEN
- 03.** 20/10/2015  
Montage des financements
- 04.** 01/06/2017  
Début des consultations travaux
- 05.** 26/10/2017  
Chantier et construction
- 06.** 06/11/2017  
Mise en service

## INTERVENANTS

MAÎTRE D'OUVRAGE : Commune de SALLES SUR L'HERS  
ASSISTANCE A MAÎTRISE D'OUVRAGE : SYADEN (Syndicat Audois d'Énergies et du Numérique)  
INSTALLATEUR : BET ESI / ROUCH ENERGIE  
CONSTRUCTEUR CHAUDIÈRE : Hargassner  
FINANCEUR : Région / Conseil départemental de l'Aude



## Descriptif technique



Année de mise en service	2017
Type de bâtiment chauffé	Groupe scolaire
Surface chauffée	881 m <sup>2</sup>
Puissance totale de(s) chaudière(s) bois	90 kW
Marque	Hargassner
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	17 tonnes
Pouvoir calorifique inférieur du combustible bois	4800 kWh/t
Nombre de livraisons estimé par an	2-3
Approvisionneur	Crouzil Bois
Volume de stockage utile	14 m <sup>3</sup> (9 tonnes)
Type de silo	Maçonné

## Données économiques



Coût de l'investissement global	39 000 € HT
Montant d'aide financière (FEDER «Europe»)	-€
Montant d'aide financière (État)	-€
Montant d'aide financière (Région)	5 725 €
Montant d'aide financière (CD11)	4 571 €
Montant d'aide financière (ADEME)	-€
Économies de fonctionnement annuelles estimées	9 638 € TTC soit 69 %

## Bilan environnemental



Émission annuelle de GES évitées en tonnes CO <sub>2</sub> /an	5 tonnes CO <sub>2</sub> /an
Autant d'émissions que pour parcourir en voiture	170 985 km
Autant d'émissions que pour parcourir en TGV	19 075 145 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