

PROJET DE CHAUFFERIE AUTOMATIQUE AU BOIS POUR L'ÉCOLE ET LE LOGEMENT COMMUNAL



CONTEXTE



Suite à l'analyse d'opportunité bois-énergie du SYADEN réalisée en 2016, la commune de Luc sur Aude acte la réalisation d'une chaufferie individuelle au bois. Ce système valorisant le bois local permet de mutualiser une chaufferie pour plusieurs bâtiments, et de substituer les équipements de production de chauffage électrique ainsi que l'ancienne chaudière gaz propane vétuste fortement émettrice en gaz à effet de serre, afin de diminuer l'empreinte carbone de la commune. Ce projet, sous maîtrise d'ouvrage directe de la commune et avec l'accompagnement du SYADEN, a été achevé en 2019, et chauffe aujourd'hui le groupe scolaire et un logement communal.

Pour synthèse cette chaufferie bois communale est un projet à 49 584€ d'investissements, qui a été soutenu à 80% par la Région Occitanie, le Conseil Départemental de l'Aude et le SYADEN (Aide CEE). La chaufferie d'une puissance de 49 KW bois permet d'économiser 5,9 tonnes de Co2 chaque année soit l'équivalent de 5 900 litres de fioul par an substitués.

MOT DU MAIRE



«Après l'installation d'une première chaudière à bois pour chauffer 3 logements sociaux qui depuis 2015 donne toute satisfaction, la commune a décidé d'équiper l'école et le logement précédemment chauffés à l'électricité avec une nouvelle chaudière à pellets, pour des raisons économiques et écologiques, raisons valables comme le montre l'analyse du fonctionnement. Mais au delà de cet équipement, c'est l'idée que chaque collectivité doit s'impliquer dans la transition écologique afin que chaque besoin soit couvert par des énergies renouvelables, avec de faibles émissions de GES ; c'est aussi le moyen de montrer à nos concitoyens que l'on peut conserver le même confort tout en étant respectueux pour notre planète». Jean-Claude

ÉTAPES PROJET



- 01.** 24/11/2015
Début du projet
- 02.** 24/10/2016
Analyse d'opportunité du SYADEN
- 03.** 12/04/2017
Montage des financements
- 04.** 14/12/2018
Début des consultations travaux
- 05.** février - juin 2019
Chantier et construction
- 06.** 04/11/2019
Mise en service

INTERVENANTS



MAÎTRE D'OUVRAGE :
Commune de LUC-SUR-AUDE

ASSITANCE A MAÎTRISE D'OUVRAGE :
SYADEN (Syndicat Audiois d'Énergies et du Numérique)

MAÎTRE D'OEUVRE / BUREAUX DE CONTRÔLE / INSTALLATEUR:
CO-PO SCOP / BAEZA maçonnerie / THEBAUT Electricité /
SOLIDEE Energies

CONSTRUCTEUR CHAUDIÈRE : HARGASSNER

FINANCEUR :
Région / Conseil départemental de l'Aude / SYADEN



Descriptif technique



Année de mise en service	2019
Type de bâtiment chauffé	Education / logement
Surface chauffée	324 m ²
Puissance totale de(s) chaudière(s) bois	49 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	6 tonnes
Pouvoir calorifique inférieur du combustible bois	4800 kWh/t
Nombre de livraisons estimé par an	1
Approvisionneur	SARL KWATT BOIS
Volume de stockage utile	21 m ³
Type de silo	Maçonné

Données économiques



Coût de l'investissement global	49 584 € HT
Montant d'aide financière (SYADEN)	15 000 €
Montant d'aide financière (État)	-€
Montant d'aide financière (Région)	12 904 €
Montant d'aide financière (CD11)	11 766 €
Montant d'aide financière (ADEME)	- €
Économies de fonctionnement annuelles estimées	2 246 € TTC

Bilan environnemental



Émission annuelle de GES évitées en tonnes CO ₂ /an	5,9 tonnes CO ₂ /an
Autant d'émissions que pour parcourir en voiture	36 269 km
Autant d'émissions que pour parcourir en TGV	4 046 243 km



Avec le soutien de :



POUR PLUS D'INFORMATIONS

Mission chaleurs renouvelables de l'AUDE

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