

# Chaufferie automatique aux granulés de bois - Ecole

Commune de Présentevillers (25550)

## Le projet

Initié en 2016, le projet avait pour ambition le remplacement du système de production de chaleur de l'école qui était à bout de souffle. La commune est passée par différents étapes lui permettant de confirmer la faisabilité technique du projet. Depuis 2018 la chaufferie e granulé est en fonctionnement pour assurer le chauffage du bâtiment.

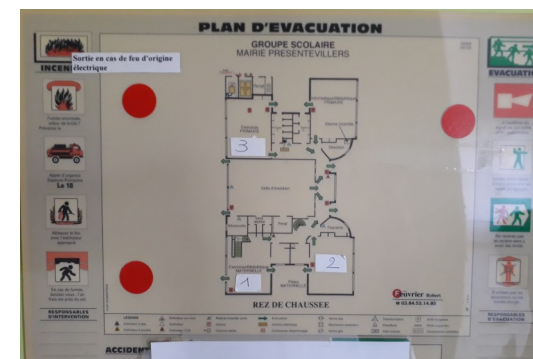


## La chaufferie

La chaufferie est installée dans le bâtiment chauffé du site, dans un local séparé. Elle fonctionne aux granulés de bois pour une consommation d'énergie de 57 000 kWh/an, (l'équivalent de 5 600 litres de fioul ou 12 tonnes de granulés). Les travaux ont été lancés en été 2018, pour assurer une mise en service à la rentrée 2018.

Un silo textile assure le stockage pour une capacité de 6,2 tonnes de granulés.

La chaudière, d'une puissance de 55 kW permet d'assurer la production de l'eau chaude nécessaire au chauffage de l'ensemble du bâtiment de 595 m<sup>2</sup> via un système de plancher chauffant et quelques radiateurs.



## Déroulé & réalisation des travaux

Afin de mener à terme ce projet, la commune de Présentevillers a amorcé le dossier par des devis puis a réalisé une étude de faisabilité avec le bureau d'étude PLANAIR, en parallèle des visites de chaufferies en fonctionnement ont été réalisées confortant l'envie de la commune à changer d'énergie. A la suite de cette étape le même bureau d'étude à été retenu en tant que maître d'œuvre (MOE) pour réaliser le projet, la commune a également été accompagnée par le SYDED ainsi que par l'animateur EnR.

La chaudière et le système d'alimentation, fournis par OKOFEN, ont été mis en place par les entreprises Racine de Bavans et Frantz de Présentevillers, sous la maîtrise d'œuvre du bureau d'études PLANAIR de Valdahon, responsable de la conception de la chaufferie.



# Investissement & financement

## Etapas (En €uro HT)

Faisabilité		2 700
Maitrise d'œuvre		4 875
Travaux et autres		38 353
<b>Investissement total</b>		<b>45 928</b>
<b>Financement</b>	Subventions (FEDER,SYDED,ADEME,DPT)	32 285 € (70 %)
	Reste à charge (autofinancement)	13 643 € (30 %)

## Bilans & exploitation

	Exploitation annuelle	Comparaison Fioul
Consommation de combustible (tonne/an et litre/an)	12	5 600
Coûts de combustible (€/an)	3 498	7 068
Coûts de maintenance/entretien (€/an)	636	250
<b>Coût total (€/an)</b>	<b>4 134</b>	<b>7 318</b>
<b>Emissions de CO2 (Tonnes/an)</b>	<b>0,75</b>	<b>17,1</b>

## Pour plus d'informations

- Mairie de Présentevillers : 1 Pl. du 28 Octobre 1944, 25550 Présentevillers
- Gaïa Énergies : 164 Avenue Jean Jaurès, 90000 BELFORT - Tél. : 03 84 21 10 69
- ADEME Bourgogne-Franche-Comté, Direction régionale : 44 rue de Belfort, 25000 BESANÇON  
Site de Dijon : 15 Boulevard de Brosses, 21000 DIJON
- Région Bourgogne-Franche-Comté : 4 Square Castan, CS 51857, 25031 BESANÇON Cedex
- SYDED : 33 rue Clément Marot, 25000 BESANÇON - Tél. : 03 81 81 73 03



Siège social : 164 avenue Jean Jaurès - 90000 BELFORT  
Tél. : 03 84 21 10 69 - contact@gaia-energies.org  
www.gaia-energies.org

### Remplacement chaudière fioul par une chaudière automatique au bois granulés

Maitrise d'œuvre : Bureau d'étude PLANAIR FRANCE SAS  
22, rue de la gare  
25800 Valdahon

Maitrise d'ouvrage : Commune de PRESENTEVILLERS  
1, place du 28 octobre 1944  
25550 PRESENTEVILLERS

Coût total de l'Opération : **45 928.60 €**

#### FINANCEMENT:



## Témoignage de M. Mathieu - Maire

« Une vigilance toute particulière est à apporter lors de la sélection des offres des entreprises afin qu'elle soit pleinement en adéquation avec les besoins et les systèmes déjà en place.

Ce type d'installation nécessite un temps d'apprentissage afin d'adopter les nouvelles pratiques inhérentes à ce type d'installation.

Aujourd'hui la chaudière donne satisfaction, cependant la régulation et le suivi doivent faire l'objet d'une attention particulière. »