

# Chaufferie automatique aux granulés de bois avec réseau de chaleur

Commune de Blamont (25310)

## Le projet

Initié en 2017 le projet avait pour ambition le remplacement du système de production de chaleur de la Maison Pour Tous et de la Cure. La commune est passée par différents étapes lui permettant de confirmer la faisabilité technique du projet. Depuis fin 2018 la chaufferie granulé est en fonctionnement pour assurer le chauffage des différents bâtiments.



## La chaufferie

La chaufferie est installée dans le bâtiment de la Cure. Elle fonctionne aux granulés de bois pour une consommation d'énergie de 81 000 kWh/an, (l'équivalent de 8 000 litres de fioul ou 17,7 tonnes de granulés). Les travaux ont été lancés en été 2018, pour assurer une mise en service fin 2018.

Un silo maçonné d'un volume de 13 m<sup>3</sup> assure le stockage pour une capacité de 7,8 tonnes de granulés.

Au total la chaufferie compte deux chaudières à granulé, chacune d'une puissance de 58 kW qui permettent d'assurer la production de l'eau chaude nécessaire au chauffage de l'ensemble des bâtiments, ce qui représente une surface totale de 2 100 m<sup>2</sup>, sachant que pour l'instant seule la Maison Pour Tous est chauffée via différents systèmes : radiateurs et panneaux rayonnants.



## Déroulé & réalisation des travaux

Afin de mener à terme ce projet, la commune de Blamont a amorcé le dossier par le projet de rénovation de la Maison Pour Tous puis a réalisé en parallèle une étude de faisabilité bois énergie avec le bureau d'étude PLANAIR. Des visites de chaufferies ont également eu lieu en même temps pour conforter les élus.

A la suite de cette étape le bureau d'étude BET GALLET qui s'occupait de la rénovation s'est occupé de la conception de la chaufferie en tant que maître d'œuvre (MOE).

Les chaudières et le système d'alimentation, fournis par Hargassner, ont été mis en place par l'entreprise EIMI, sous la maîtrise d'œuvre du bureau d'études B.E.T. GALLET, responsable de la conception de la chaufferie.



## Investissement & financement

### Etapes (En €uro HT)

Faisabilité		6 000
Travaux (hors rénovation Maison Pour Tous)		132 265
<b>Investissement total</b>		<b>138 265</b>
<b>Financement</b>	Subventions (FEDER,DSIL)	77 469 € (56 %)
	Reste à charge (autofinancement)	60 795 € (44 %)

## Bilans & exploitation

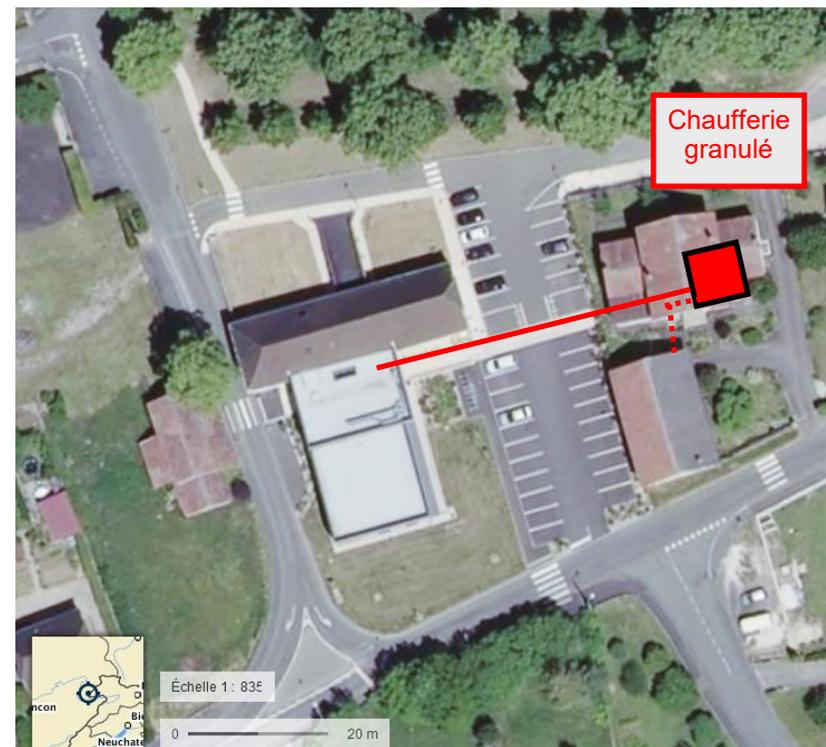
	Exploitation annuelle (saison de chauffe 2021/2022)
Consommation de combustible (tonne/an)	18,4
Coûts de combustible (€/an)	4 843
Coûts de maintenance/entretien (€/an dont entretien ventilation)	2 870
<b>Coût total (€/an)</b>	<b>7 713</b>

## Pour plus d'informations

- **Mairie de Blamont**: 12 rue Jules Ferry, 25310 Blamont
- **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](mailto:contact@gaia-energies.org)  
[www.gaia-energies.org](http://www.gaia-energies.org)



## Témoignage de M. DELFILS - Maire

« La commune a inscrit dans son programme de rénovation de la " Maison Pour tous " l'énergie bois comme source de production de chaleur. La solution retenue qui intègre également le presbytère (future mairie) et la grange, est aux granulés de bois. Après quelques années de fonctionnement nous en sommes très satisfaits. Le suivi et la maintenance sont simples.

C'était un 1<sup>er</sup> pas réussi qui nous a encouragé à aller plus loin dans la transition énergétique avec demain un réseau de chaleur dans le village qui reprendra cette chaufferie. »