



ADEME



Délégation régionale  
Franche-Comté



# Chaufferie bois et réseau de chaleur



Bois déchiqueté



## COMMUNE DE COURCHATON

Objectifs :

- Valoriser les sous-produits forestiers de la commune,
- Substituer des énergies fossiles et de l'électricité par des combustibles locaux renouvelables.

Cette plaquette a été réalisée dans le cadre du partenariat Conseil général de la Haute-Saône - ADEME

# Les communes forestières ... ... du bois dont elles se chauffent

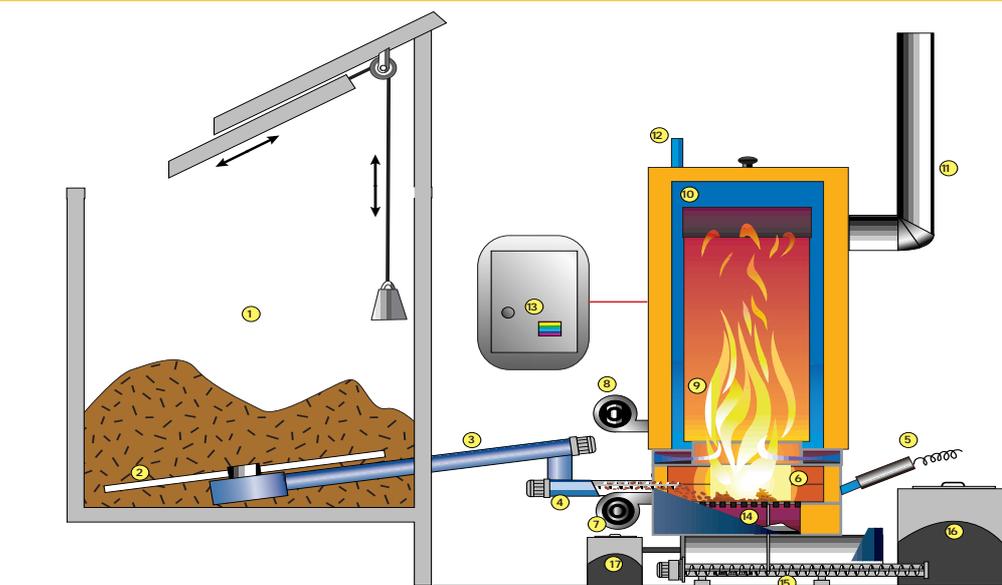
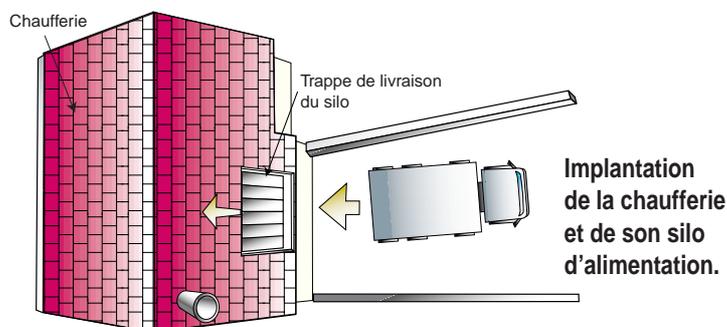


Schéma de principe de l'installation

1. Silo d'alimentation
2. Dessilage rotatif à lames souples
3. Vis de transfert
4. Vis d'alimentation
5. Allumage automatique
6. Chambre de combustion
7. Ventilateur d'air primaire
8. Ventilateur d'air secondaire
9. Chambre de post-combustion
10. Échangeur de chaleur
11. Cheminée
12. Départ réseau de chaleur
13. Armoire de régulation
14. Grille mobile de déchargement
15. Vis de déchargement
16. Conteneur à cendres
17. Conteneur à poussières



Implantation  
de la chaufferie  
et de son silo  
d'alimentation.

## Une chaufferie originale

Courchaton, commune de 450 habitants, est située à une quarantaine de kilomètres au sud-est de Vesoul.

En 2000, la municipalité s'est engagée dans différents programmes de réaménagement-restructuration de bâtiments communaux. Ces derniers au nombre de quatre sont situés dans un périmètre restreint.

Jusqu'à présent le chauffage de ces bâtiments était assuré en majorité par l'électricité et dans l'école-mairie par une alliance bois bûches-fuel.

Dans cette dynamique, elle s'est interrogée sur les possibilités d'installation d'un système de chauffage pour l'ensemble de ces bâtiments : la mairie regroupant les salles communales et des logements locatifs, les bâtiments scolaires et la maison communale.

Après la réalisation d'une étude de faisabilité, le choix s'est porté sur la création d'une chaufferie automatique au bois et d'un réseau de chaleur qui assure le chauffage de l'ensemble.

Une réhabilitation de l'ancien local des pompiers a permis d'intégrer la chaufferie composée :

- d'une chaudière bois de 100 kW et d'une chaudière fioul en secours d'une puissance de 150 kW;
- d'un silo d'alimentation d'une capacité de 40 m<sup>3</sup>.

## Quelques données sur l'installation

Puissance :	100 kW
Marque de la chaudière :	Hargassner
Combustible :	Plaquettes forestières
Consommation prévisionnelle :	55 tonnes, soit environ 200 m <sup>3</sup>
Dessilleur :	Rotatif (diamètre = 4 m)
Transfert :	Vis sans fin
Provenance des combustibles :	Entreprise de Travaux Forestiers locale
Capacité du silo :	40 m <sup>3</sup>
Secours :	Chaudière fioul de secours (150 kW)
Couverture énergétique :	100 % par le bois
Coût subventionnable :	126 091 € HT
Subventions :	60% (65% sur le réseau de chaleur)

## Partenaires techniques

- **Maître d'ouvrage**  
Commune de Courchaton - 70110 Courchaton  
Tél. 03 84 20 21 57
- **Maître d'œuvre**  
P.P.i. - 23, rue de l'Eglise - 70400 Chalonvillars  
Tél. 03 84 28 77 07