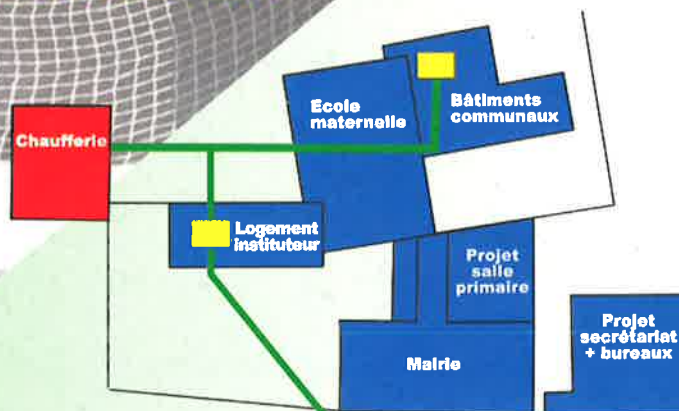


Chaufferie bois et réseau de chaleur



Objectifs :

- Valoriser les sous-produits de la forêt communale
- Proposer une solution énergétique performante dans le cadre de la restructuration des bâtiments communaux
- Remplacer les chaudières existantes par une chaufferie unique et centralisée
- Développer l'emploi local



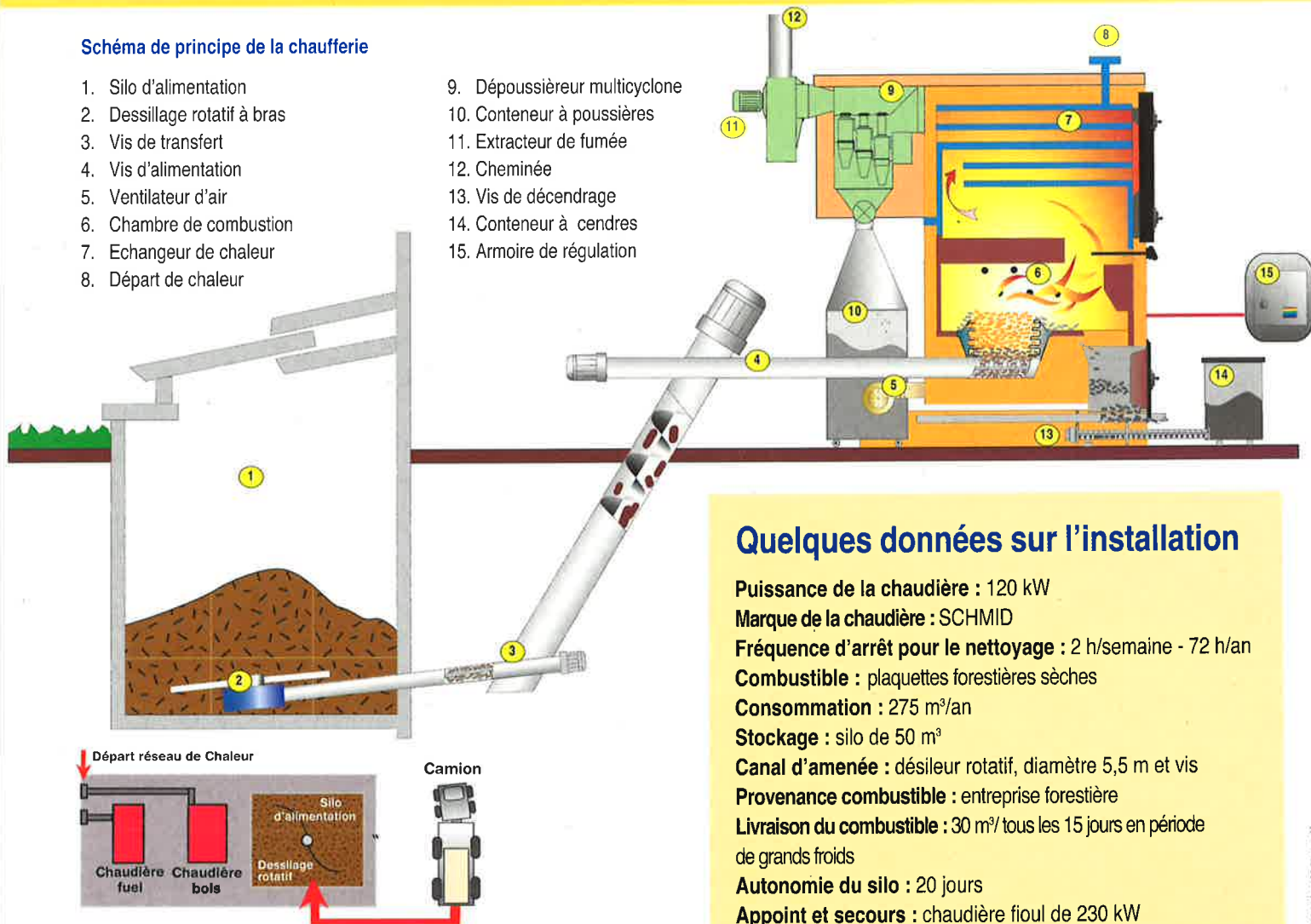
Bois déchiqueté

COMMUNE DE MAILLEY ET CHAZELOTT

Les communes forestières du bois dont elles se chauffent

Schéma de principe de la chaufferie

1. Silo d'alimentation
2. Dessillage rotatif à bras
3. Vis de transfert
4. Vis d'alimentation
5. Ventilateur d'air
6. Chambre de combustion
7. Echangeur de chaleur
8. Départ de chaleur
9. Dépoussiéreur multicyclone
10. Conteneur à poussières
11. Extracteur de fumée
12. Cheminée
13. Vis de décendrage
14. Conteneur à cendres
15. Armoire de régulation



Quelques données sur l'installation

- Puissance de la chaudière :** 120 kW
- Marque de la chaudière :** SCHMID
- Fréquence d'arrêt pour le nettoyage :** 2 h/semaine - 72 h/an
- Combustible :** plaquettes forestières sèches
- Consommation :** 275 m³/an
- Stockage :** silo de 50 m³
- Canal d'amenée :** désileur rotatif, diamètre 5,5 m et vis
- Provenance combustible :** entreprise forestière
- Livraison du combustible :** 30 m³/ tous les 15 jours en période de grands froids
- Autonomie du silo :** 20 jours
- Appoint et secours :** chaudière fioul de 230 kW
- Couverture énergétique :** 90 % par le bois
- Longueur du réseau de chaleur :** 200 mètres aller-retour
- Surface chauffée :** 1 900 m²
- Coût total :** 245 000 € HT
- Subventions :**
 - 64 800 € - Conseil général de la Haute-Saône et ADEME
 - 70 336 € - Europe (FEDER)
- Coût après subventions :** env 109 864 €

Un réseau de chaleur exemplaire

Mailley et Chazelot, commune forestière de 630 hectares pour 650 habitants, est située au centre du département de Haute-Saône, à moins de 15 km de Vesoul. En 2000, la municipalité se lance dans l'étude d'un projet de chaufferie-bois avec réseau de chaleur. Gestionnaire d'une ressource abondante, la municipalité souhaite également revoir les systèmes de chauffage des bâtiments de la mairie dans le cadre de leur restructuration.

Mise en service le 1^{er} octobre 2005, la chaufferie et le réseau de chaleur alimentent les circuits de chauffage de cinq bâtiments : mairie, école maternelle, bibliothèque, salle polyvalente, logements communaux. La connexion de deux bâtiments supplémentaires était en cours de réalisation début 2007.

La chaufferie a également permis de conforter durablement l'emploi d'un employé communal, dans le cadre des travaux de maintenance. La chaufferie et son réseau permettent à la commune de réaliser des économies de fonctionnement (plus de 40 % d'économie par rapport au fioul/gaz lors de la première saison de chauffe), d'utiliser une ressource locale, et de réduire son impact sur l'environnement.

Partenaires techniques

- **Maître d'ouvrage :** Commune de Mailley et Chazelot
Place de la Mairie - 70000 Mailley et Chazelot
Tél : 03 84 78 26 27
- **Maître d'œuvre énergie thermique :** Bureau Didier Henry
60 rue Gérôme - 70000 Vesoul
Tél : 03 84 76 37 76
- **Maître d'œuvre bâtiment :** SICA d'Habitat Rural
2 place du Moulin des Prés - 70000 Vesoul
Tél : 03 84 76 82 45
- **Installateur :** IMHOFF
43 allée Gluck - 68200 Mulhouse
Tél : 03 85 43 33 36

Partenaires techniques et financiers

ADEME Délégation régionale Franche-Comté - 25, rue Gambetta - BP 26367 - 25018 Besançon Cedex 6 - Tél. +33 (0)3 81 25 50 00
Conseil général de la Haute-Saône - 23, rue de la Préfecture - BP 20 349 - 70006 Vesoul Cedex - Tél. + 33 (0)3 84 96 70 96

