



Chaufferie bois

Objectifs :

- Diminuer les coûts de chauffage pour les bâtiments du syndicat
- Valoriser une ressource naturelle, locale, bien présente
- Utiliser une énergie renouvelable



Bois déchiqueté



SIVU DU ROMBAU POLE EDUCATIF DE CITEERS

Les communes forestières du bois dont elles se chauffent

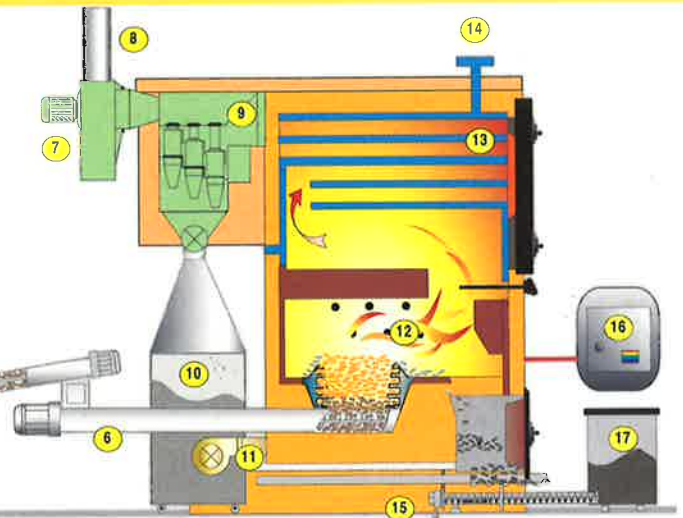
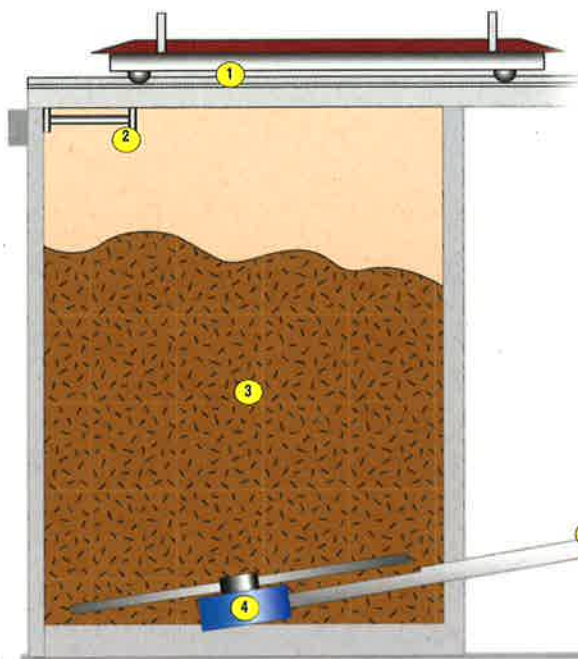
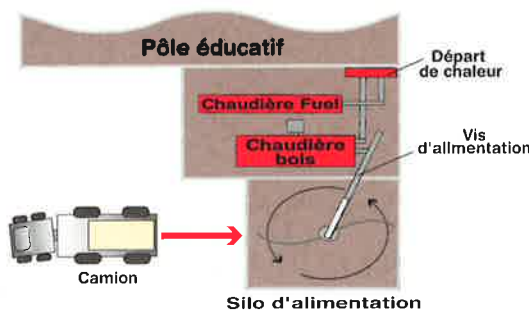


Schéma de principe de la chaufferie

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Porte coulissante du silo | 10. Conteneur à poussières |
| 2. Caillebotis de sécurité | 11. Ventilateur d'air |
| 3. Silo d'alimentation | 12. Chambre de combustion |
| 4. Dessillage rotatif à bras | 13. Echangeur de chaleur |
| 5. Vis de transfert | 14. Départ de chaleur |
| 6. Vis d'alimentation | 15. Vis de décentrage |
| 7. Extracteur de fumée | 16. Armoire de régulation |
| 8. Cheminée | 17. Conteneur à cendres |
| 9. Dépoussiéreur multicyclone | |



Une chaufferie exemplaire

Le Syndicat intercommunal à vocation unique du Rombau (70) regroupant les communes d'Ailloncourt, Citers, Dambenoit et Quers s'est engagé en 2002 dans la construction d'un pôle éducatif. Ce pôle de 1800 m² accueille environ 200 élèves pour huit classes : trois maternelles et cinq primaires, ainsi qu'un secteur périscolaire et extra-scolaire géré par la Communauté de communes des Franches-Communes. La salle de restauration accueille chaque jour 50 convives.

La construction en brique et un plancher chauffant apportent un grand confort thermique à la construction. Pour ce qui est du chauffage, des visites d'installations et les conclusions encourageantes d'une étude de faisabilité ont permis aux décideurs d'opter pour une installation de chauffage automatique au bois.

La chaudière à plaquettes forestières assure l'ensemble des besoins de chauffage et le stockage garantit une autonomie de trois semaines par grands froids. Après deux saisons de chauffe, les échos et le bilan sont très positifs puisque cette installation confirme son confort et ses faibles coûts de fonctionnement.

Le pôle éducatif a été conçu de façon à permettre un agrandissement si les besoins s'en faisaient sentir dans les prochaines années. La construction d'un gymnase raccordé à la chaufferie au bois est d'ailleurs à l'étude. Afin de valoriser les sous-produits de la forêt et pour approvisionner les chaufferies du secteur, une plate-forme de transformation de bois en plaquettes est à l'étude. Ce projet, porté par la Communauté de communes des Franches-Communes avec l'aide du Pays des Vosges Saônoises, sera réalisé sur une des communes de la communauté des Franches-Communes.

Quelques données sur l'installation

Puissance de la chaudière : 180 kW

Marque de la chaudière : SCHMID

Combustible : bois déchiqueté, jusqu'à 45 % d'humidité

Consommation : 500 m³/an

Stockage : silo de 50 m³

Canal d'amenée : dessileur rotatif et vis

Acheminement : par camion-poussoir 90m³, déversement dans le silo

Provenance du combustible : entreprise forestière

Autonomie du silo : trois semaines

Appoint et secours : chaudière fioul de 150 kW

Couverture énergétique : 100 % par le bois

Surface chauffée : 1800 m²

Coût total : 141 665 € HT

Subventions : 56 650 € - FEDER

49 180 € - Conseil général de la Haute-Saône et ADEME

Autofinancement et emprunts : 35 835 €

Partenaires techniques

- **Maître d'ouvrage :** SIVU du Rombau
Mairie de Citers 5 rue de la Mairie - 70300 Citers
Tél : 03 84 94 70 05
- **Maître d'œuvre :** P. P. i
23 rue de l'Eglise - 70400 Chalonvillars
Tél : 03 84 28 77 07
- **Installateur :** Trussardi Antoine
9 rue Viaux - 70300 Citers
Tél : 03 84 94 71 76
- **Gros-œuvre :** entreprise Rodeschini
Route de Ferrières - 70360 Scey-sur-Saone
Tél : 03 84 68 87 09