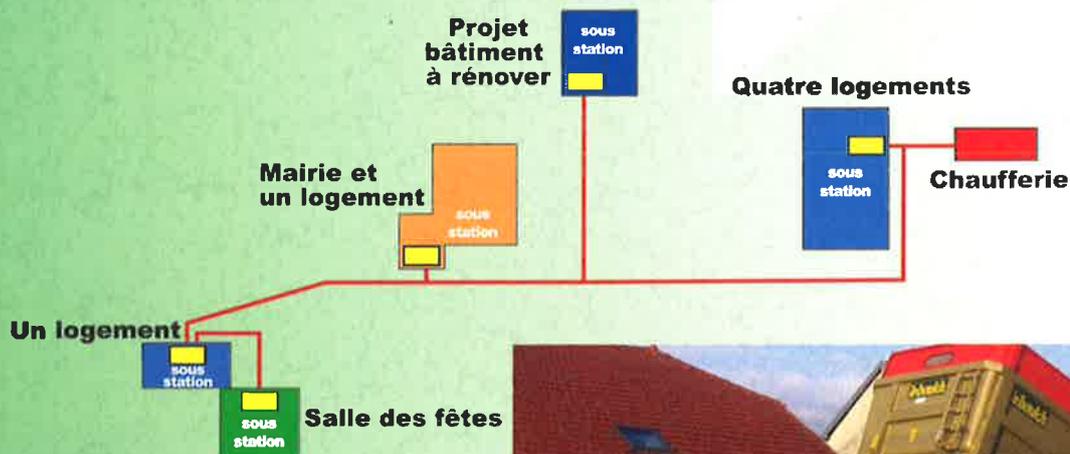




# Chaufferie bois et réseau de chaleur



## Objectifs :

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



Bois déchiqueté

# COMMUNE DE GOURGEON



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



Schéma de principe de la chaufferie

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

## Une chaufferie exemplaire

Gourgeon, commune forestière de 200 habitants, est située à l'ouest du département de la Haute-Saône, à moins de 30 km de Vesoul. En 2001, la municipalité, face aux coûts croissants du chauffage au fioul (mairie) et du chauffage électrique (salle des fêtes), décide de réaliser un réseau de chaleur couplé à une chaufferie-bois. Depuis le mois d'octobre 2005, l'installation alimente les circuits d'eau chaude sanitaire et de chauffage de deux bâtiments locatifs (regroupant six logements communaux) de la mairie et de la salle des fêtes. Un cinquième bâtiment, bientôt rénové, est déjà raccordé.

La réhabilitation d'un ancien bâtiment communal intègre la chaufferie, le silo d'alimentation et une fosse d'approvisionnement munie d'une trappe astucieuse qui permet d'avoir la chaufferie et le silo de plain-pied en limitant les investissements. Le bois-décheté est déversé par une benne agricole et son transfert rapide vers le silo se fait à l'aide de deux vis sans fin.

Cette installation a permis à la commune de réaliser des économies sur ses charges de chauffage, d'utiliser une ressource locale, de réduire son impact sur l'environnement et de soutenir la sylviculture locale. La Communauté de communes des Bellefontaines, dont fait partie la commune de Gourgeon, projette de réaliser une plateforme intercommunale de stockage de plaquettes à proximité qui bénéficiera à la chaufferie communale.

## Partenaires techniques

- **Maître d'ouvrage** : Commune de Gourgeon  
Rue de la Mairie - 70120 Gourgeon  
Tél : 03 84 92 15 61
- **Maître d'œuvre** : Energie Concept  
16 place de la République - 68040 Ingersheim  
Tél : 03 89 27 02 71
- **Installateur** : Victoire Entreprise Générale Chauffage  
25 rue de la Préfecture - 70000 VESOUL  
Tél : 03 84 76 40 47
- **Gros-œuvre** : Rimet Frères  
12 route Semmadon - 70120 GOURGEON  
Tél : 03 84 92 14 83

## Quelques données sur l'installation

**Puissance de la chaudière** : 80 kW

**Marque de la chaudière** : Hargassner

**Combustible** : plaquettes forestières sèches

**Consommation** : 230 m<sup>3</sup>/an

**Stockage** : silo de 40 m<sup>3</sup>

**Canal d'amenée** : dessileur rotatif et vis

**Provenance du combustible** : fournisseurs externes, commune de Gourgeon à terme

**Livraison du combustible** : une benne agricole de 30 m<sup>3</sup> récupérant les plaquettes d'un hangar de stockage à proximité du silo, approvisionné par camion de 90 m<sup>3</sup>

**Autonomie du silo** : 18 jours en période de grands froids

**Appoint et secours** : chaudière fioul de 120 kW

**Couverture énergétique** : > 90 % par le bois

**Longueur du réseau de chaleur** : 300 mètres aller-retour, cinq sous-stations

**Distribution** : eau à 60-80° C pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

**Surface chauffée** : 1350 m<sup>2</sup>

**Coût total hors subventions** :

160 000 € HT

**Subventions** :

66 960 € - Conseil général de la Haute-Saône et ADEME

45 040 € - Etat (FNADT)

## 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