

CHAUFFERIE BOIS AUTOMATIQUE DE SOMBERNON FICHE TECHNIQUE

Une chaufferie alimentant un réseau

Mise en service en 2014, la chaufferie alimente en chaleur la mairie, la perception, la bibliothèque, l'école de musique, le pôle scolaire et son extension, la poste ainsi que deux logements. La maison Spüller complètera le réseau.

Carte d'identité

Analyse d'approvisionnement :
MBE 21 en 2012 (ONF)

Étude de faisabilité : MBE 21 en 2012 (SICECO)

Maîtrise d'ouvrage : la commune

Mise en service : 2014

Combustible : plaquettes forestières

Puissance bois : 150 kW

Consommation annuelle : 149 t

Longueur du réseau : 360 m

Surface chauffée : 9 bâtiments
soit 4 000 m²

Combustible d'appoint / secours :
chaudière fioul 250 kW

Revente de chaleur : oui

Estelle Forbach
03 80 50 08 90
eforbach@siceco.fr

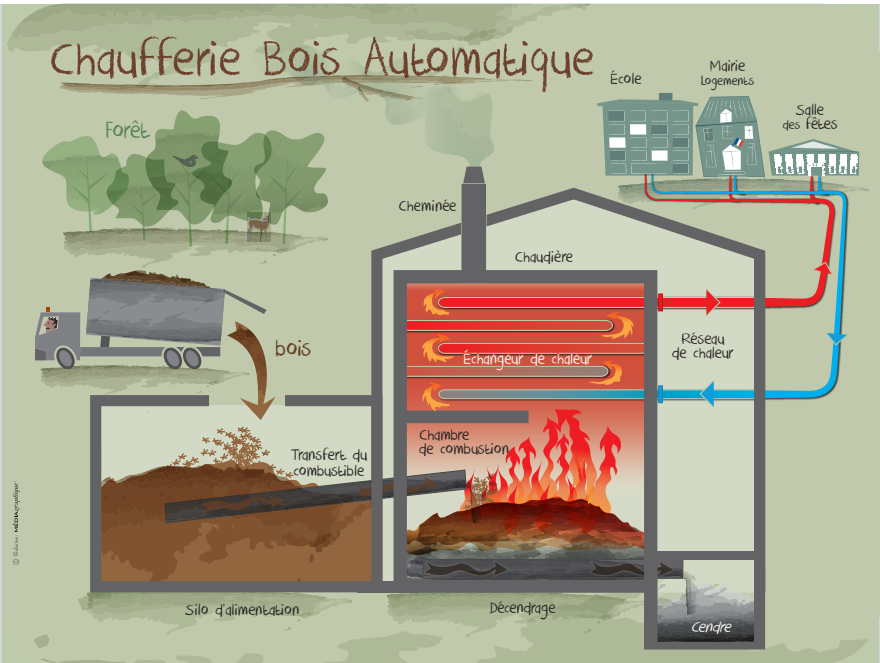
SICECO - Territoire d'énergie Côte-d'Or
9A rue René Char - BP 67454 - 21074 DIJON CEDEX - 03 80 50 99 20
contact@siceco.fr - www.siceco.fr

Le service public des énergies en Côte-d'Or



Schéma de principe de fonctionnement de la chaufferie bois

La chaufferie bois permet un chauffage central automatisé en utilisant comme combustible le bois sous forme de plaquettes forestières. La chaufferie distribue de l'eau chaude vers les émetteurs de chaleur (radiateur, ventilo-convecteur, ...). L'alimentation en combustible est automatique grâce à un silo d'approvisionnement relié à la chaudière par une vis sans fin. De même, une vis sans fin évacue les cendres dans un tiroir.



En action

«Immersion dans le quotidien d'une chaufferie bois »

Données financières

Investissement : 485 000 €
Subvention : 242 000 €

Fonctionnement

Taux de couverture bois : 96 %
Prix combustible bois : 77,7 € HT/t
Coût d'exploitation global annuel : 32 900 € TTC, dont coût :
Combustible : 14 300 € TTC
Entretien : 5 000 € TTC
Électricité : 800 € TTC
Provisions pour réparation : 3 800 € TTC
Annuité d'emprunt : 9 000 € TTC
Coût de la chaleur : 88 € TTC/MWh utile

Le bon fonctionnement d'une chaufferie bois nécessite l'accomplissement de tâches régulières que la commune de Somberton a choisi d'assumer. Tous les jours, les agents communaux effectuent des visites selon un calendrier hebdomadaire établi au début de la saison de chauffe. Si une anomalie est détectée, la société d'entretien est immédiatement sollicitée. Par temps froid, le niveau des plaquettes est vérifié 1 fois par semaine. Si le temps devient très froid, un contrôle supplémentaire est mis en place. Les cendres sont récupérées par le fournisseur de bois. Tous les 12 jours environ, une secrétaire de mairie passe une commande pour la livraison de bois apportée par un camion de 30 m³. Tous les trimestres, la chaleur est facturée en fonction des coûts réels des abonnés (la communauté de communes, la Poste et le SIVOS « Eugène Spüller ») pour cette chaufferie. La facturation est basée sur des relevés de compteurs qui ont lieu une fois par trimestre.

Une chaufferie développant des emplois locaux

L'entreprise de maintenance et le fournisseur de plaquettes sont originaires du tissu économique local. La chaufferie permet donc de participer à la préservation d'une activité économique locale.



Silo



Vue aérienne des bâtiments raccordés

Une réalisation accompagnée par la mission Bois-Énergie de Côte-d'Or (MBE21), portée par :



Soutenue financièrement par :

