



→ Une chaufferie bois à la ferme Guy

Une ferme qui passe au bois

Située dans le Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne à Mazaye, la Ferme Guy, dont l'activité principale est l'élevage bovin et porcin, a été créée en 2003 par Josiane et Jean-Yves Guy. La porcherie principale et l'atelier de transformation sont d'importants postes de consommation d'énergie.

La forte augmentation des coûts de l'électricité et du fioul les a conduits à étudier la faisabilité d'une solution bois-énergie dès 2012.

Engagés depuis plusieurs années dans une logique de circuit court, ils décident en 2015 d'installer une chaudière automatique au bois déchiqueté pour les besoins de la porcherie principale, l'atelier de transformation et leur maison d'habitation.



Porcherie principale et stabulation



Bâtiment chaufferie

En quête d'autonomie d'approvisionnement

L'une des priorités de ces exploitants agricoles était de pouvoir disposer d'une garantie d'approvisionnement tant en qualité qu'en quantité au regard de la volumineuse consommation annuelle de 175 MAP (m³ apparent de plaquettes) de bois.

Si l'approvisionnement en bois a été assuré dans un premier temps par une entreprise locale, le souhait de la Ferme Guy serait d'être à terme en partie autonome grâce à la production de plaquettes bocagères issues de la ferme.

La Ferme de Guy devrait à cet effet prochainement recevoir l'appui technique de la Mission Haies* pour mettre en oeuvre la valorisation de cette ressource de l'exploitation.

* Pour rappel, la Mission Haies d'Auvergne a pour but :

- d'informer et de sensibiliser les divers utilisateurs de l'espace rural (agriculteurs, particuliers, forestiers, aménageurs, constructeurs, collectivités locales,...) sur les multiples fonctions des haies, brise-vent, et autres écrans végétaux,
- d'apporter un appui technique aux projets de mise en place ou de reconstitution de haies afin d'en assurer les meilleures conditions d'implantation et de suivi, d'adaptation aux besoins, et d'insertion dans le paysage,
- d'organiser tout service commun nécessaire à la plus grande efficacité de son action (matériel, commandes groupées...).

Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile :
13 TEP (Tonnes Equivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre :
35 t CO₂ évitées / an
- Valorisation d'une ressource bois locale





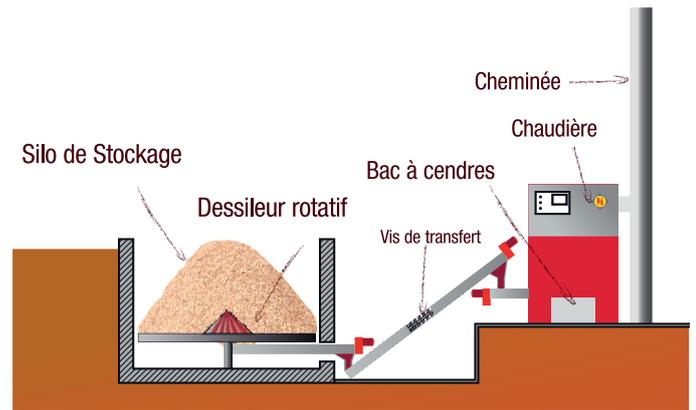
Description de l'installation

Bâtiment chaufferie et silo

- Dimension chaufferie : 11,5 m x 5 m
- Dimension silo : 5 m x 5 m
- Capacité silo : 40 m³

Équipements techniques

- Chaudière bois : 120 kW
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis
- Décendrage automatique
- Ballon eau chaude sanitaire : 200 l



Credit photo Aduhme



Chaudière bois

Investissements (Valeurs 2015)

Bâtiment chaufferie et silo (une partie a été auto-construite)	40 000 € TTC
Chaudière bois et périphériques	45 640 € TTC
Réseau de chaleur	22 640 € TTC
Installation électrique, hydraulique, ingénierie	5 000 € TTC
Investissement total	113 280 € TTC

Financement

Aides publiques (Département, Région)	55 000 €
Prêts	55 000 €
Autofinancement	3 280 €

- Temps de retour financier inférieur à 11 ans
- Economie de combustible : 5 800 €/an

Fonctionnement

- Mise en service en mars 2015
- Consommation d'environ 175 map de bois à 30 % d'humidité
- Taux de couverture bois : 100 %

Partenaires techniques

- Installateur chaudière : Rolhion Energie (La Roche Blanche)
- Constructeur chaudière : Hargassner



→ Pour toute information : contactez l'Aduhme, agence locale des énergies et du climat

129 avenue de la République - 63100 Clermont-Ferrand

Tél. : 04 73 42 30 90 - contact@aduhme.org • www.aduhme.org

Fiche réalisée par l'Aduhme dans le cadre de la mission « valorisation énergétique de la biomasse », soutenue financièrement par l'ADEME, le conseil départemental du Puy-de-Dôme et le conseil régional d'Auvergne.

