

COLLECTIVITÉS COLLECTIVITÉS

PLATEFORME DE STOCKAGE ET DE SECHAGE DE PLAQUETTES DE LA COMMUNE DE SAUGUES



Conseil
Architecture
Urbanisme
Environnement
www.caue43.fr



La commune de Saugues s'est lancée dans la filière bois énergie avec la mise en place d'un réseau de chaleur bois (chaudière de 1250 kW de puissance) alimentant des bâtiments publics sur la commune. D'autres projets bois énergie portés par des collectivités ou des privés sont à venir sur le territoire : maison de retraite, école publique, collège, logements, ...

Afin de sécuriser l'approvisionnement et de gérer les flux de combustible bois sur le territoire, la commune de Saugues a décidé en 2007, la réalisation d'une plateforme, d'une capacité de 3 000 à 4 000 m³ de plaquettes, localisée à côté de la déchèterie en dehors du bourg (2 km).

La plateforme a coûté environ 600 000 € et a été financée par la commune et dans le cadre d'un pôle d'excellence rural (PNADF) et du plan bois énergie rassemblant l'Ademe, le Conseil Régional d'Auvergne, le Conseil Général de la Haute-Loire. La plateforme a été mise en service depuis l'été 2009.

La commune a créé en 2010, une régie communale « bois énergie » afin de gérer la chaufferie bois et la plateforme d'approvisionnement.

La mise en place de la plateforme bois a nécessité des investissements importants, mais apporte de nombreux avantages : économie financière intéressante, réduction des gaz à effet de serre, maintien et création d'emplois locaux et valorisation d'une ressource locale, ...



Plaquettes forestières



Principe de fonctionnement

1 Achat et collecte des bois

L'approvisionnement en combustible bois de la plateforme de stockage de Saugues provient de 5 entreprises locales : 4 scieries (Chanteuges, Cubelles, Saugues et Thoras) qui assurent l'approvisionnement en connexes (plaquettes de scierie et d'écorces broyées) à l'aide de semi-remorques et d'une entreprise de travaux agricoles et forestiers, ETF Monplot qui assure la fourniture de plaquettes forestières par remorques agricoles.

Afin de sécuriser durablement l'approvisionnement de la plateforme en bois, la commune a signé un contrat d'approvisionnement de 3 ans pour 1350 tonnes fournies chaque année.

Le combustible bois est acheté par la commune en fonction du pouvoir calorifique du combustible (humidité et nature du combustible : écorces ou plaquettes).

2 Le broyage

La prestation de déchiquetage est assurée par l'ETF Monplot qui dispose d'un broyeur à tambour et à couteaux (Mus-Max MT8) de grosse capacité (diamètre jusqu'à 40 cm).

3 Le stockage

La plateforme peut stocker des bois non broyés (bois ronds, billons, grumes, petits bois, dosses, délignures, fagots, ...) avant déchiquetage et dispose d'un hangar pour les plaquettes

4 Conditionnement, gestion des stocks, reprise et chargement

Le personnel communal réalise, dans le hangar, deux tas de plaquettes : l'un humide, l'autre sec. La rotation sera d'environ 4 mois. La reprise et le chargement des bennes de livraison sont réalisés à l'aide d'un chargeur à godet. Lors de cette opération, le cas échéant en fonc-

tion du besoin des chaufferies, les mélanges entre plaquettes sèches et plaquettes humides sont effectués.

5 Contrôle

Préalablement à chaque livraison à la plateforme et au silo de la chaufferie, les plaquettes sont contrôlées. Les camions de combustible bois sont pesés à l'aide du pont bascule de la commune et l'humidité est vérifiée par l'employé communal à l'aide de testeurs d'humidité (sonde d'humidité et seau mesureur d'humidité).

6 Transport et livraison

Le transport et la livraison de la chaufferie communale de Saugues sont assurés par camions poly-benne.

Réserve incendie

L'eau de pluie des toitures est récupérée et permet d'alimenter une retenue d'eau servant de réserve incendie.

Caractéristiques techniques et données économiques

■ **Emprise totale** : 4800 m² (95 m x 50 m)

■ Equipement de la plateforme :

- Un hangar couvert de stockage-séchage de plaquettes de 860 m² avec 7 compartiments,
- Des aires de manœuvre et de travail (broyage), de stockages du combustible brut (bois rond, dosses, cîmes, ...)
- Un chargeur à godet,
- Un pont-basculé (sur la commune),
- Des testeurs d'humidité (sonde d'humidité et seau mesureur d'humidité),
- D'un bassin de rétention des eaux (réserve incendie alimentée par l'eau de pluie),

■ **Coût d'achat des combustibles bois par la régie** : de 24 € HT à 60 € HT la tonne en fonction du pouvoir calorifique du combustible

■ **Investissement** : Coût total : 579 934 € HT

■ **Aides financières** : environ 70 % Pôle d'excellence rural (PNADF), Conseil Général de la Haute-Loire, Conseil Régional Auvergne, ADEME.

Développement durable

■ Contrairement aux énergies fossiles et fissiles, le bois-énergie est une ressource renouvelable permettant d'utiliser des bois qui seraient restés sans valorisation. Le risque de déforestation n'existe donc pas. Seuls sont utilisés les produits issus de la transformation du bois.

■ La combustion de bois dans des chaufferies automatiques est bien maîtrisée avec notamment un impact quasi nul sur l'effet de serre.

■ De plus, l'approvisionnement, la mise en œuvre des techniques et l'entretien des chaufferies bois sont créateurs d'emplois et de développement local.

Adresses utiles

■ **Maître d'ouvrage** : Commune de SAUGUES
Rue de l'Hôtel de Ville - 43170 Saugues
Tél : 04 71 77 71 30 — www.saugues.fr

■ Pour en savoir plus :

Espace INFO ENERGIE de la Haute-Loire / C.A.U.E. 43
Hôtel du Département – BP 310 - 43000 Le PUY-EN-VELAY

■ Approvisionnement :

- ETF Monplot (43300 CHARRAIX)
- Scierie Barlet (43170 THORAS)
- Scierie Lebrat/Pagés (43170 SAUGUES)
- Scierie du Gévaudan (43170 CUBELLES)
- Scierie Pirolles (43300 CHANTEUGES)

N°Vert : 0 800 503 893 (N° Régional gratuit)
Web : www.eie43.fr