

## Plate-forme pour la fourniture de bois-énergie

FRANCE

Haute-Savoie



## Etablissements Chuberre : producteur de bois déchiqueté

### Initiative du projet de structure d'approvisionnement :

Plusieurs chaufferies au bois déchiqueté sont installées sur le département de la Haute-Savoie et sont alimentées par du bois d'origine forestier issu de l'entretien de l'espace. Celles-ci nécessitent l'approvisionnement pérenne d'un combustible sec et de granulométrie régulière. Au début des années 90, l'entreprise de travaux forestiers s'est équipée de broyeurs permettant de produire cette plaquette. Afin de compléter et de pérenniser son activité dans le domaine

### Caractéristiques de la structure

Lieu : Viuz-en-Sallaz

Forme juridique : Société à responsabilité limitée

Personnel : 2

Déchiqueteuse : Biber 7, Biber 3 et Biber 2.14

Le hangar de stockage de 400 m<sup>2</sup> au sol permet de stocker près de 1 000 MAP (mètre cube apparent de plaquettes) de bois déchiqueté. La hauteur de 9 mètres sous pannes permet le déchargement direct des bennes à l'intérieur du hangar. Une plate-forme extérieure permet également de stocker près de 500 stères de bois sous forme de fagots ou billons.

Un espace est également réservé pour le stockage de sacs de granulés, les produits étant très complémentaires.

### Production du combustible

La plate-forme est alimentée en bois selon trois modes :

#### ■ Forêt

Le hangar est approvisionné par le broyage de bois forestier "vert" en début d'été. Dans cette configuration, le broyage est réalisé directement en forêt et la plaquette est livrée dans le hangar. Celle-ci sèche durant l'été par fermentation et sera distribuée en hiver par camion.

#### ■ Elagage urbain

Les élagueurs locaux non équipés de broyeur peuvent amener leur bois de taille sur la plate-forme. Celui-ci sera broyé sur place et stocké dans le hangar avec le bois forestier pour une phase de séchage.

#### ■ Rondins et sous-produits de scierie

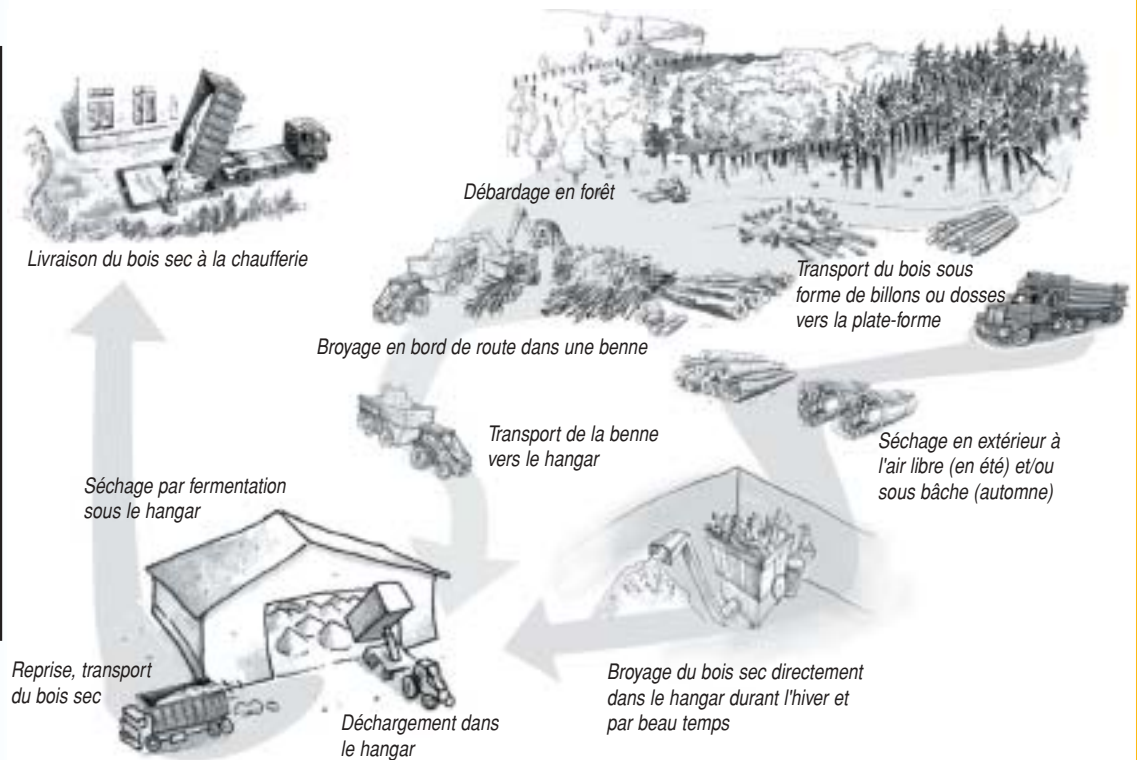
La plate-forme est approvisionnée en billons et sous-produits de scierie (dosses). Ces bois sont stockés à l'extérieur pour sécher à l'air libre. Ils seront broyés secs en cours d'hiver afin de compléter les deux premiers modes d'approvisionnement. Cette gestion permet d'optimiser la surface de stockage sous le hangar.



du bois-énergie, l'entreprise a également investi dans un hangar de stockage.

Cette plate-forme permet de stocker et de sécher le bois déchiqueté dans les meilleures conditions, garantissant ainsi l'approvisionnement des chaufferies sur les deux Savoies. C'est un facteur de sécurité indispensable entre l'utilisateur et le producteur de plaquette forestière.

De la forêt...



...aux plaquettes.



ITEBE

Aspects économiques

- Maître d'ouvrage : Entreprise CHUBERRE
- Investissements :
  - Bâtiment : 30 500 € hors taxes
  - Terrassement / bitume : 8 500 € hors taxes
  - Clôture, raccordements divers... : 10 650 € hors taxes
  - TOTAL : 49 650 € hors taxes
- Aides financières :
  - ADEME : 25%
  - Région Rhône-Alpes : 25%

Le coût d'achat de la matière est très variable selon son origine, humidité, qualité... Il peut être positif (sous-produit de scierie et billons) mais également négatif dans certains cas (déchets d'élagage).

Clients - marché

Les clients principaux sont constitués de chaufferies communales (100 à 500 kW), mais aussi de chaufferies individuelles (20 à 80 kW).

La consommation des clients va donc de 20 MAP/an à plus de 1 500 MAP pour la plus importante. Les livraisons sont assurées par des bennes agricoles ou des camions à conteneurs de 40m<sup>3</sup> selon les quantités à livrer et les distances à parcourir.

Le combustible livré est de la plaquette forestière sèche, complétée selon les années par de la plaquette issue des sous produits d'élagage et de scierie. En 2004, près de 2 000 MAP ont transité par la plate-forme de stockage, quantité qui peut être très facilement augmentée. En effet, il existe des possibilités d'extension du hangar.

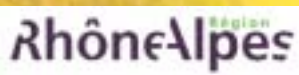
Contacts

Pour visiter :  
 Ets CHUBERRE  
 Stéphane CHUBERRE  
 ZI - F-74250 VIUZ EN SALLAZ  
 Tél : +33 6 09 94 33 09  
 stephane.chuberre@wanadoo.fr

Information départementale :  
 Energies Environnement 74  
 9, Avenue du Pont de Tasset  
 F-74960 MEYTHET  
 Tél : +33 450 67 17 54 - Fax : +33 450 57 79 84  
 energies.environnement74@wanadoo.fr  
 www.ee74.info

Information professionnelle :  
 ITEBE - Association internationale des professionnels de la bioénergie  
 28 boulevard Gambetta - BP 30149  
 F-39004 LONS LE SAUNIER CEDEX  
 Tél. +33 384 47 81 00 - Fax. +33 384 47 81 19  
 info@itebe.org - www.itebe.org

Pour plus d'information sur la route du bois-énergie, contactez l'ITEBE ou rendez-vous sur :  
 www.itebe.org



© ITEBE - Octobre 2005  
 Fiche réalisée par Energies Environnement 74 et l'ITEBE dans le cadre du projet Alpengywood.

