



UNION EUROPÉENNE



COMMUNAUTÉ DE TRAVAIL DU JURA

La route du bois-énergie

Production de plaquettes forestières par un entrepreneur de travaux forestiers



France
Territoire de Belfort

sundgauwald - Faverois

Une nouvelle activité

SUNDGAUWALD est une entreprise de travaux forestiers, située à Faverois et créée en 1988. Elle a débuté son activité par la sylviculture, puis le bûcheronnage et le débardage.

L'activité de déchiquetage a commencée en 1998 avec une déchiqueteuse en location pour l'approvisionnement d'une chaufferie collective sur le Territoire de Belfort. L'activité de déchiquetage se compose en deux parties, une partie fourniture de combustible pour les chaufferies et une partie de prestation de déchiquetage.

forestières est de 6000 tonnes par an dont 4000 tonnes de plaquettes sèches permettant d'approvisionner deux chaufferies collectives et 2000 tonnes en prestation de déchiquetage.

La fourniture de combustible pour les chaufferies est essentiellement sur le Territoire de Belfort, le Doubs, l'Alsace et les Vosges dans un rayon de 50 km.

Les prestations de déchiquetage sont effectuées sur toute la France.

L'organisation du secteur plaquettes forestières de l'entreprise

• **La matière première** : les travaux forestiers sont réalisés pour des maîtres d'ouvrages essentiellement privés.

• **La récolte des bois** : les cimes, les petits bois (diamètres inférieurs à 25 cm), les bois non-commercialisables sont façonnés sommairement et débardés avec le tracteur et une remorque en été pour préserver les sols. Les cimes, les houppiers et petites bois sont mis en tas en bord de route pendant 6 mois à 1 an et subissent ainsi un premier séchage.

• **Le déchiquetage** : Le déchiquetage est effectuée en bord de route. La déchiqueteuse est alimentée en bois à l'aide de la grue du tracteur. Le bois déchiqueté est propulsé dans une benne placée à côté du broyeur. La production de plaquettes forestières est de 70 tonnes par jour sur les chantiers préparés.

• **Le transport**

Le transport des plaquettes vers le site de stockage est sous-traité à un entrepreneur agricole et effectué au moyen de bennes de 40 m³.



Déchiquetage en bord de route.

Structure de l'entreprise

- Forme Juridique : SARL
- Personnel : équivalent à 3,5 personnes
- Equipements spécifiques à la production des plaquettes forestières
- un broyeur mobile de marque JENZ entraîné par un moteur thermique de 270 CV, rendement maximum de 80 m³/h, capable de broyer des bois jusqu'à 40 cm de diamètre,
- un tracteur forestier de 270 CV VALTRA VALMET équipé d'une grue,
- une remorque forestière,
- un chargeur à godet de 5m³.

Photo ITEBE

L'approvisionnement des chaufferies

Actuellement, la fabrication de plaquettes



Photo ITEBE

Plaquettes forestières



1. Abattage
2. Façonnage sommaire
3. Débardage par tracteur
4. Mise en tas bord de route
5. Déchiquetage bord de route
6. Transport par benne au lieu de stockage
7. Grumes de sciage

• Le stockage et le séchage

Les plaquettes sont amenées après déchiquetage sous un hangar bien aéré. Le hangar d'une surface de 1200 m² et d'une hauteur de 14 mètres permet de stocker jusqu'à 10 000 MAP de plaquettes. Le stockage-séchage s'effectue sur dalle bétonnée pour éviter leur pollution par des corps étrangers (terre ou cailloux). Le bois est mis en tas jusqu'à 10 mètres de hauteur, il sèche naturellement par fermentation aérobie. L'humidité du bois passe à 35 % en moyenne après quelques mois de séchage, les plaquettes peuvent ainsi être livrées aux chaufferies. Le chargeur permet la mise en tas, la reprise des plaquettes et le remplissage des bennes pour les livraisons.

• Le criblage

Un criblage à plat de 6 m² permet de produire des grosses plaquettes et des plaquettes fines.

• Les livraisons

Elles sont effectuées dans les silos des chaufferies par des benne d'une capacité de 40 m³.



L'ameneur hydraulique de la déchiqueteuse

Aspects économiques

- Maître d'ouvrage : Entreprise SUNDGAUWALD
- Chiffre d'affaire de la société : 198 185€ en 2000
chiffre d'affaire lié au bois énergie : 60 980€ en 2000
- Coût global de l'investissement :
Tracteur et broyeur : 228 675€ hors taxes
- Aides financières pour l'investissement : 40 %
ADEME Franche-Comté, Conseil régional de Franche-Comté, Union Européenne.
- Prix de vente du bois déchiqueté en 2001 :
38,11 à 45,73 _ la tonne selon la quantité, pour du bois déchiqueté sec, livré jusqu'à 40 km.

Renseignements

Entreprise SUNDGAUWALD

François PASQUIER
8, rue de Bâle
F-90100 Faverois
Tél. +33 (0)3 84 56 20 05 - Fax. +33 (0)3 84 56 28 63
E-mail : francois.pasquier3@fnac.net

ITEBE, Institut Technique Européen du Bois-Energie

28, boulevard Gambetta - BP 149
F-39004 Lons-le-Saunier Cedex
Tél. +33 (0)3 84 47 81 00 - Fax. +33 (0)3 84 47 81 19
E-mail : info@itebe.org - Web : www.itebe.org

ADEME Franche-Comté, Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

25, rue Gambetta - BP 26367
F-25018 Besançon Cedex 6
Tél. +33 (0)3 81 25 50 00 - Fax. +33 (0)3 81 81 87 90
E-mail : ademe.franche-comte@ademe.fr - Web :
www.ademe.fr

MBR (Distributeur de la déchiqueteuse)

Distributeur JENZ
Zellerhof
F-67330 DOSSENHEIM-sur-ZINSEL
Tél. : +33 (0)3 88 70 35 35 - Fax : +33 (0)3 88 70 33 66
E-mail : MBR4@wanadoo.fr - Web : www.jenz.de

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



Fiche réalisée par l'ITEBE, le bureau d'ingénieurs Planair et Energie Bois Suisse, initiateurs du programme bois-énergie / Interreg II. Celui-ci a été financé par l'Union européenne (Feoga), la Confédération helvétique, l'ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie), la Région de Franche-Comté, le Conseil général du Jura, les cantons de Vaud, du Jura, de Neuchâtel et de Berne, et les initiateurs du programme.

