

Produire des granulés pour valoriser les déchets de bois de la scierie Farges

DÉMARRÉE EN 2010, L'UNITÉ DE GRANULATION DE LA SCIERIE D'EGLETONS PRODUIT DES GRANULÉS DE BOIS UNIQUEMENT À PARTIR DES DÉCHETS DE SCIAGE GÉNÉRÉS SUR LE SITE. PRÉSENTATION D'UNE ENTREPRISE QUI TEND VERS LE ZÉRO DÉCHET GRÂCE AUX GRANULÉS.



Historique de l'entreprise

Créée en 1958 par M. FARGES, la scierie FARGES à Egletons en Corrèze était alors spécialisée dans le sciage à façon de bois résineux pour les professionnels locaux. En 2005, Philippe PIVETEAU prend la suite à la tête de l'entreprise et de lourds investissements s'effectueront par la suite : trieur automatique, chaudières, séchoirs et raboterie ainsi qu'une nouvelle ligne ultramoderne de sciage à très haut rendement (HEWSAW), l'une des premières en France.

Le développement durable a toujours fait partie intégrante de la démarche de cette entreprise. Comme nous l'explique Mr PIVETEAU « La passion du bois, le respect d'un savoir-faire issu de l'artisanat, l'envie d'entreprendre, ont guidé le développement de l'entreprise. Nous affirmons nos valeurs en affichant notre volonté :

- ▶ de perpétuer des compétences et de nous mobiliser autour d'un projet commun ;
- ▶ de faire preuve d'efficacité économique pour pérenniser la société, les emplois et notre capacité d'innovation ;
- ▶ de respecter l'environnement afin de préserver nos ressources.

Cela implique des changements de comportements et des évolutions dans nos modes de production. L'amélioration de la valorisation des bois pour tendre vers le 0 déchet est donc une obligation. La production de pellets à partir de nos sciures trouve pleinement sa place dans cette démarche. Ce respect de l'environnement commence dès l'approvisionnement exclusivement français et certifiés PEFC.

Philosophie de l'entreprise

La scierie FARGES a pour volonté d'utiliser au maximum la matière première en la valorisant prioritairement en bois d'œuvre, son activité principale, puis l'ensemble de ses coproduits ou déchets pour tendre vers une valorisation à 100%.

Sur une grume (tronc d'arbre) environ 40% (en moyenne) sont valorisés en bois d'œuvre lors du sciage. Cependant rien n'est perdu par la suite.

Pour y arriver l'entreprise travaille sur plusieurs axes. Elle valorise en interne ses déchets mais assure également les débouchés extérieurs notamment grâce aux pellets.

« 100% du bois entrant est valorisé, la démarche est complète afin d'être la plus écologique et économiquement intéressante possible. »

Comme nous l'explique Sébastien GAUTREAU, responsable des ventes de Pellets



Sur le site d'Egletons, les travaux de modernisation ont permis de créer des bâtiments avec ossature bois pour recevoir la nouvelle ligne de sciage et l'usine de granulation.



Ligne de sciage HEWSAW





Convoyage des sciures



Chaudières



Ensacheuse



La production de granulés

La totalité des sciures et du bois décheté entrant dans la production des granulés, proviennent de la scierie FARGES, ce qui permet de garantir la qualité et l'origine de la matière première. Comme l'ensemble des bois transformés sur ce site sont certifiés PEFC, on peut considérer que les granulés produits à partir de leurs déchets pourraient l'être.

De plus, seuls des résineux sont sciés, c'est pourquoi il est facile pour ce site de garantir un granulé 100% résineux.

La proximité des ateliers permet un approvisionnement en flux continu à par un système de convoyage, qui relie les chaînes de production de la scierie aux silos de stockage des sciures de l'unité de granulation.

Cette proximité permet également d'utiliser les mêmes chaudières pour chauffer les bâtiments, sécher les bois d'œuvre de la scierie et alimenter en chaleur le séchoir de la ligne de granulation. Pour cela, deux chaudières biomasse d'une puissance de 3 MW et de

4 MW ont été installées. Alimentées par les écorces produites par la scierie, elles alimentent en eau chaude un réseau de chaleur qui dessert le séchoir basse température traitant les sciures.

M. Sébastien GAUTREAU nous explique que le choix d'un sécheur à basse température (aussi appelé sécheur-bande car il est constitué d'un tapis, s'explique par le fait qu'il est plus respectueux de la matière (des sciures) et permet d'avoir un produit de meilleure qualité avec des taux de cendres très faibles.

Ce sécheur permet non seulement de garantir une humidité faible mais aussi une très bonne qualité en comparaison d'autres modes de séchage car sans incorporation de gaz de combustion.

Au cours du process de granulation, les sciures de bois sont séchées mais également broyées pour obtenir une granulométrie fine et homogène nécessaire à une bonne granulation.

L'étape suivante est la granulation. Sur le site d'Egletons, elle est assurée par

deux presses à granulés de grande puissance. Comme pour la ligne de sciage, l'intégration du bois dans le bâtiment est très poussée. En effet les presses sont elles aussi dans un bâtiment ossature bois avec plancher.

Enfin les granulés sont ensuite refroidis et tamisés avant d'être stockés dans plusieurs silos pour le vrac ou envoyés vers l'ensacheuse pour les sacs.

Les travaux de terrassement du site ont commencé en fin d'année 2009 et les premiers tests de production ont eu lieu en juin 2010.

La qualité des granulés

Plusieurs certifications sont en vigueur dans l'industrie du granulé. FARGES a choisi la certification DIN+. Actuellement la certification se fait sur la nouvelle version et le site devrait passer sous peu sous le label EN+ (dès sa mise en œuvre en France).

Le développement local

La production de granulés participe pleinement au développement du tissu économique local en générant des emplois non délocalisables. En effet, la production de granulés sur le site d'Egletons emploie sept personnes ainsi que des renforts saisonniers. La fabrication du granulé ainsi que sa commercialisation représentent environ une trentaine d'emplois équivalents temps plein en lien direct.

Commercialisation des granulés

Les granulés produits par la scierie Fargès sont commercialisés sous la marque PELLETS.

Le futur

Le tonnage produit sur le site pourra augmenter facilement. Comme nous l'explique Yvan PLANET, responsable production pellets, « En l'état actuel, ce site a une capacité de production de 45000t/an, toutefois l'ensemble de la chaîne de production et les bâtiments ont été dimensionnés afin de pouvoir doubler cette capacité. »

La scierie Fargès envisage également dans un futur proche d'installer d'une cogénération suite au plan CRE3 de 2010 et deviendrait donc producteur d'électricité en plus de son activité de producteur de combustible.

La société PIVETEAU BOIS

PIVETEAU BOIS, dont l'activité principale est le sciage, possède également une unité de granulation qui produit 25 000 tonnes par an de granulés de bois 100% résineux de qualité DIN+. L'entreprise PIVETEAU BOIS prévoit de faire évoluer son site de production de granulés pour atteindre une capacité comprise entre 65 000 et 70 000 tonnes d'ici 2012

A l'origine de cette entreprise familiale, le père de Pierre PIVETEAU l'actuel président, a créé une scierie à Sainte Florence, en Vendée, en 1949. La société a voulu valoriser au mieux ses produits en s'orientant vers le séchage, le rabotage et le traitement autoclave des bois afin de se différencier sur la qualité.

Aujourd'hui l'entreprise est bien implantée sur le territoire Français avec ses plateformes de distributions sous l'enseigne «Vivre en Bois» permettant un meilleur service client par la mise à disposition de stock et de conseils client.

Environ 300 personnes travaillent à Sainte Florence pour un chiffre d'affaires de 80 M €.

L'entreprise développe aussi son réseau de distribution auprès des intervenants du secteur du négoce de bois, ou des vendeurs de combustibles afin de couvrir l'ensemble du marché national.

Les granulés de PIVETEAU BOIS et ceux fournis par la scierie d'Egletons sont commercialisés sous la marque PELLETS pour un tonnage total cette année de 60 000 tonnes.

Afin d'aller plus loin, dans une démarche respectueuse de l'environnement, l'entreprise installera une cogénération (production d'électricité et de chaleur renouvelable à partir de biomasse) à partir de septembre 2011. Cela permettra d'optimiser la valorisation des déchets bois produits sur le site et de boucler la boucle de la valorisation selon PIVETEAU BOIS !



Sécheuse basse température



Presse à granuler