

# Un investissement local au service des propriétaires forestiers

Considérant le contexte difficile de l'industrie forestière, la Société Sylvicole d'Arthabaska-Drummond (SSAD) voulait trouver un débouché pour son bois, plus particulièrement pour le pin de qualité pâte. L'implantation d'une usine de granules à Daveluyville s'est avérée une solution audacieuse qui a nécessité un investissement d'environ 700 000 \$.

PAR JEAN PAGE



Machine à granules

Le principal défi de la SSAD était d'ouvrir une usine à dimension humaine et de créer un concept d'achat local. Nous voulions quelque chose qui nous permettrait de transformer de petites quantités de matière. Il était aussi important d'avoir un circuit de production court et une production à petite échelle qui permettraient d'éliminer les frais de transport et la manutention, notre souhait étant de se servir du bois de la région, de le transformer dans la région et de l'utiliser ici.

À l'automne 2009, la SSAD a évalué le marché de la granule dans la région. On a constaté qu'il y avait amplement d'intérêt et de place pour de l'expansion dans ce domaine. Puis, à l'hiver 2010, la SSAD a loué un local à Daveluyville et acheté un petit granulateur pour effectuer des tests. Elle a transformé le bois en granules afin de s'assurer qu'elle pourrait générer un produit équivalant à la concurrence. Elle a ensuite fait analyser les granules produites par un laboratoire, tant au niveau calorifique que des cendres. Des utilisateurs de poêle aux granules, des détaillants et des distributeurs de granules ont également testé le produit. L'opinion est générale : la qualité des granules de la SSAD mérite la cote « satisfaisante » et se compare avantageusement à ce qui existe sur le marché.

Les sacs de granules de 40 livres seront en vente chez des grossistes locaux, offrant déjà ce type de produit. La SSAD est consciente qu'il lui faudra assurer un produit concurrentiel, tant au niveau du prix que de la qualité du chauffage. Elle est heureuse que les entreprises de distribution de la région soutiennent son concept d'achat local.

Avec une production de 2 000 à 3 000 tonnes de granules par année, la SSAD vise le marché résidentiel. À moyen et long terme, elle tentera de percer auprès des érablières. Il y a de plus en plus d'érablières qui convertissent leur système de bouilloire à l'huile aux granules. Présentement, le coût de l'énergie n'est pas attrayant pour le changement, mais il le deviendra assurément lorsque la facture énergétique montera. Dans le futur, la SSAD aimerait également fournir en granules, les petites entreprises institutionnelles comme les centres communautaires et les églises qui ont déjà des systèmes de chauffage à l'eau chaude qui peuvent facilement se convertir aux granules. Ce qui est important et particulièrement intéressant avec ce produit, c'est que les utilisateurs peuvent compter sur un approvisionnement régulier et automatique.



Machine à ripe



Palettes de sacs de granules

Au fil des ans, la SSAD a reboisé plus de 35 millions d'arbres chez les propriétaires de forêts privées du Centre-du-Québec. Entre les années 1986 et 1995, ce sont 18 millions d'arbres qui ont été plantés. À cette époque, ils étaient composés à environ 50 % d'épinettes et à 50 % de pins. Malheureusement, même dans les bonnes années, il n'y a jamais vraiment eu de débouchés intéressants et stables pour cette dernière essence. Ces arbres arrivent aujourd'hui à l'étape d'une première éclaircie de plantation, mais il n'y a toujours pas de marché. À la base, c'est donc ce constat qui a motivé la SSAD à créer un nouveau débouché permettant de rentabiliser les produits de la première éclaircie de plantation de certaines de propriétaires forestiers du Centre-du-Québec.

La SSAD a fait le pari d'utiliser du bois rond alors qu'historiquement, les fabricants de granules utilisaient les résidus de scierie. La manière de faire qu'elle préconise permet donc de ne pas écorcer le bois. Les tests ont confirmé que c'était efficace. Le procédé est le suivant : on prend le bois rond, on le transforme en « ripe » parce qu'il est ainsi plus facile à sécher, puis on le fait sécher afin d'atteindre le taux d'humidité désiré. Ensuite, on le broie finement, puis on le passe dans le granulateur pour obtenir des granules. Celles-ci sont ensuite tamisées, refroidies, ensachées et entreposées.

À l'origine, la SSAD avait d'abord vérifié l'intérêt pour un projet de biomasse avec copeaux auprès de différentes entreprises qui auraient besoin d'énergie. Malheureusement, celles-ci n'étaient pas prêtes à s'embarquer dans une telle aventure. Le projet a alors été mis en veilleuse jusqu'à ce qu'un employé fasse une suggestion. De retour d'une exposition, celui-ci avait vu de petites machines agricoles pour fabriquer des granules. Cette idée a séduit

le conseil d'administration; il ne restait qu'à évaluer sa faisabilité. Notons que la SSAD n'a reçu aucune subvention pour l'implantation de son usine de granules et que le financement est venu de diverses sources dont Développement économique Canada, le CLD des Bois-Francs et la Caisse populaire de Saint-Albert.

Cet automne, la SSAD a fait l'acquisition d'une machine à « ripe », d'un séchoir, d'un broyeur, de granulateurs et d'une ensacheuse. Éventuellement, l'usine va opérer avec deux personnes par quart de travail. Pour le moment, la SSAD a réaffecté du personnel à sa nouvelle usine, le temps de roder le système. Bien qu'il soit trop tard pour produire des granules pour la saison hiver 2010-2011, la SSAD prévoit lancer sa production en janvier 2011 et commencer à s'établir sur le marché. Des érablières seront également approchées dès le printemps prochain.

Source : Jean Page, directeur général, Société Sylvicole d'Arthabaska Drummond inc.



**AGRAFBE**  
www.agrafbec.com DEPUIS 1976

1.000 rue Mirabeau, Anjou (QC) H1J 2S3  
Tel.: 514.353.3040 Fax: 514.353.3042

## Agrafes et clous en polymère

Les agrafes et clous de composite **Titac** sont recommandés là où les agrafes métalliques peuvent endommager la machinerie ou le matériel; tel qu'aux scieries, usines de planage, sablage ou de transport du bois.



Disponibles en 4 longueurs différentes, les agrafes et clous **Titac** peuvent être utilisés avec la T37 manuelle ou T120 pneumatique.

AGRAFBE EST MEMBRE 

JOSEF KIHLEBERG   HITACHI   
BOSTITCH   



**VÉHICULE MULTI-TÂCHES**

**DESIGN COMPACT**  
49 de hauteur X 129 de long

## MACHINE À RIPE

**FAITES VOTRE PROPRE RIPE ET ÉCONOMISEZ**

Pour ferme laitière, ferme porcine, poulailler, écurie,...

**CARACTÉRISTIQUES :**

- Hydrostatique
- Vitesse variable Hi/Low
- Attache rapide avant et arrière plaque skid steer
- Plus de 40 attachements disponibles
- Faible impact au sol 3.4 PSI
- Tourne sur lui-même
- Connection rapide hydraulique avant et arrière, débit réglable jusqu'à 20 GPM
- Tire jusqu'à 15 000 lbs
- Treuil hydraulique de 8 000 lbs



Modèle TZ 244  
Mobile, stationnaire aussi disponible avec unité.

info@tremzac.com  
**1 877 873-6922**

www.tremzac.com

