



Atelier Boisé Est
20 novembre 2010

SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- Nouvelle installation construite en 2007



SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- **Mission de l'entreprise**
- *SMG Champion développe, fabrique et distribue des équipements forestiers permettant aux propriétaires de lots privés de transformer leur matière première en produits utilisables et ce, à un prix raisonnable.*

SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- **Vision de l'entreprise**
- *SMG Champion veut devenir un leader international dans son secteur d'activité en développant une gamme de produits de sciage robustes, efficaces, garantissant des coupes droites et précises et ce tout en respectant l'environnement.*



SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- **Cadre de l'entreprise**
- SMG Champion est une entreprise incorporée depuis avril 1997
- Entreprise familiale qui compte quatre actionnaires, Jacques, Marc, Claude et Sylvain Labrie.
- Plus de 18 employés et autant de personnel pour la sous-traitance

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Salle de montre



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Usine montage



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Usine soudure



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Entrepôt



SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- **Marché**

- Le marché potentiel est constitué de propriétaires de lots à Bois (agricole). Environ 70 % de ces propriétaires de lots en font usage personnellement alors que 30 % le font sur une base commerciale.
- Géographiquement, ils sont situés au Canada, aux Etats-Unis, en Amérique Centrale, en France, Belgique, Australie, aux Philippines et en Afrique.
- À titre informatif, il y a 120 000 propriétaires de lots à bois au Québec, 220 000 en Ontario et environ 2 000 000 aux États-Unis.

SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- **Les produits**
- *SMG Champion a développée, fabrique et distribue une gamme de sept modèles de scierie*
- *SMG Champion a développée, fabrique et distribue une déligneuse avec moteur 13 hp Honda*
- *Produits développés et conçus au Québec*
- *Garantie de deux ans sur tous les modèles*



SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- **Avantages SMG Champion**
- *Produits supérieurs*
- *Produits robustes*
- *Produits fiables*
- *Facile d'utilisation (nécessite aucune formation spéciale)*
- *Coût inférieur à la moyenne de 15 % à l'ensemble des concurrents.*

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Tensionneur de lame



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Poste de sciage



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- *Little 9.5 scierie pour utilisation occasionnelle*
- *Moteur Kohler 9.5 Hp garantie 3 ans*
 - *Volants de 18"*
 - *24" diamètre maximum*
 - *16 pieds de long maximum*
 - *Lame de 142 pouces*
 - *Production possible de 1500 pmp/jour* **3995 \$**

SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- LITTLE 9.5



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- *ECONO 13B scierie pour utilisation personnelle*
 - *Moteur Honda 13 Hp garantie 2 ans*
 - *Volants de 18"*
 - *34" diamètre maximum*
 - *16 pieds de long maximum*
 - *Lame de 156 pouces*
 - *Production possible de 2000 pmp/jour* **5295 \$**

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- ECONO 13B



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- *ECONO 13S scierie pour utilisation personnelle intense*
 - *Moteur Honda 13 Hp garantie 2 ans*
 - *Volants de 18"*
 - *36" diamètre maximum*
 - *17 pieds de long maximum*
 - *Lame de 156 pouces*
 - *Production possible de 2500 pmp/jour* **6295 \$**

SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- ECONO 13S



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- *PRO 20 scierie pour utilisation professionnelle*
 - *Moteur Kohler 20 Hp garantie 2 ans*
 - *Volants de 20"*
 - *36" diamètre maximum*
 - *17 pieds de long maximum*
 - *Lame de 162 pouces*
 - *Production possible de 3500 pmp/jour* **8295 \$**

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- PRO 20



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- *PRO 25 scierie pour utilisation professionnelle intense*
 - *Moteur Kohler 25 Hp garantie 2 ans*
 - *Volants de 20"*
 - *36" diamètre maximum*
 - *17 pieds de long maximum*
 - *Lame de 162 pouces*
 - *Production possible de 4500 pmp/jour* **8995 \$**

SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- PRO 25



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- *PROMAX 30 scierie pour utilisation professionnelle et industrielle*

- *Moteur Kohler 30 Hp garantie 2 ans*
- *Filtre à air CYCLO*
- *Volants de 20"*
- *36" diamètre maximum*
- *17 pieds de long maximum*
- *Lame de 162 pouces*
- *Production possible de 4500 pmp/jour*

9495 \$

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- PROMAX30



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- *EUROPA 1000 scierie pour utilisation professionnelle à grand diamètre*
 - *Moteur Kohler 30 Hp garantie 2 ans*
 - *Filtre à air CYCLO*
 - *Volants de 25"*
 - *40" diamètre maximum*
 - *17 pieds de long maximum*
 - *Lame de 170 pouces*
 - *Production possible de 5000 pmp/jour* **10995 \$**

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- EUROPA1000



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Trois types de lame
- 1) RF (Ideal) Lame suédoise
 - Meilleure qualité bois mou et dur
 - Lame fabriquée par affûtage (meule borazon)
 - Dent 7/8", épais. .42m, angle dent 10%
 - Acier très dur (titane et carbure)
 - Coupe droite, précise et propre
 - Dos rond et dents trempées

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- LAME RF

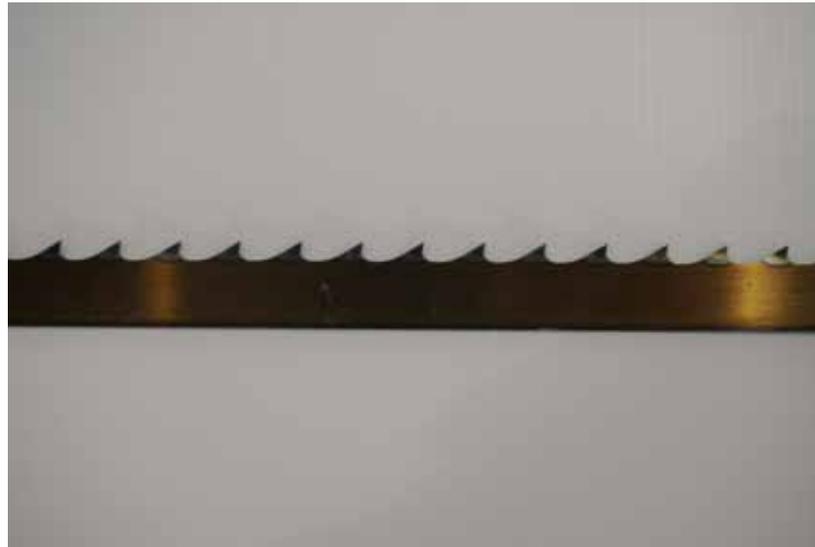


SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Trois types de lame
- 2) HK (Hakansson) Lame suédoise
 - Excellente qualité bois mou
 - Lame fabriquée à la fraise
 - Dent 7/8", épais. .42m, angle dent 10%
 - Double trempe-dents et dos
 - Très efficace et rapide
 - Magasin profond, parfait grand diamètre

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- LAME HAKANSSON



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Trois types de lame
- 3) MP (Morse) Lame américaine
 - Qualité standard pour bois mou et dur
 - Lame fabriquée à la fraise
 - Dent 7/8", épais. .42m, angle dent 10%
 - Bonne lame pour débutant
 - La moins cher

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- LAME MP (Morse)



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- **ACCESSOIRES**

- Défileur amovible-compensateur 250\$
- Rampe de chargement 325\$
- Ensemble d'affûtage 1495\$
- Toiles de protection 225\$
- Rallonge de 7' (rétractable) 495\$
- Remorque de transport 1175\$ / 975\$



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- OUTILS
COMPLÉMENTAIRES 575\$
- Gabarit pour bardeaux 575\$
- Gabarit pour clin
(déclin) 575\$
- Déligneuse 13 Honda 6495\$



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

TECHNIQUES DE SCIAGE

- 1) Technique de bois mou sur plat
- 2) Technique de bois dur sur plat
- 3) Technique en quartier
- 4) Technique en plot
- 5) Technique pour le bardeaux
- 6) Technique pour le clin (déclin)

SMG CHAMPION

SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- 1) Technique du bois mou sur plat
 - Faire une légère coupe pour dégager 4" bois blanc
 - Ajuster 1 1/8" plus bas-planche à déligner
 - Tourner billot ¼ de tour et répéter
 - Tourner billot ¼ de tour-déterminer les pièces de bois à faire puis scier les tranches ex: 4", 6", 8", 10", 12"
 - Tourner billot ¼ et scier pour sortie du bois ex: 1" pour 1x4, 2" pour 2x4 etc..

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

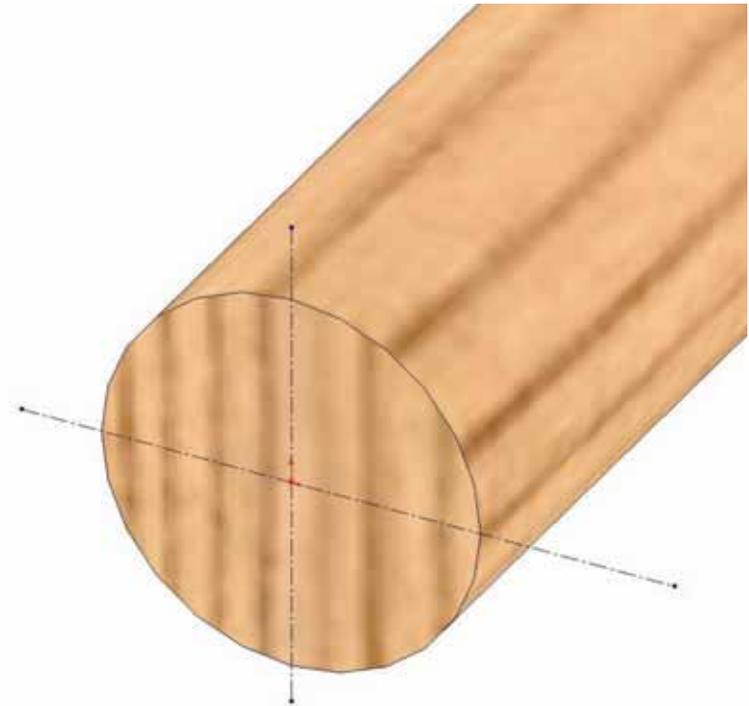
- 2) Technique du bois dur sur plat
 - Faire une légère coupe pour dégager 4" bois blanc
 - Ajuster 1 1/8" plus bas-planche à déligner
 - Répéter ces opérations sur les 4 faces
 - Par la suite, de façon alternative, scier une planche de 1' (4/4) sur chaque face.
 - Tourner le billot à chaque coupe pour terminer avec un bloc d'environ 4"x 4" dans le cœur du billot

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- 3) Technique sur quartier
 - Scier le billot en quartier
 - Scier un quartier à la fois perpendiculaire au cercle du bois
 - Méthode Moreau, il faut tourner la pièce de bois de bout en bout à chaque coupe
 - Scie des planches de 4/4
 - Méthode Hollandais, plus simple on scie la pièce de bois de haut en bas sans retourner

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

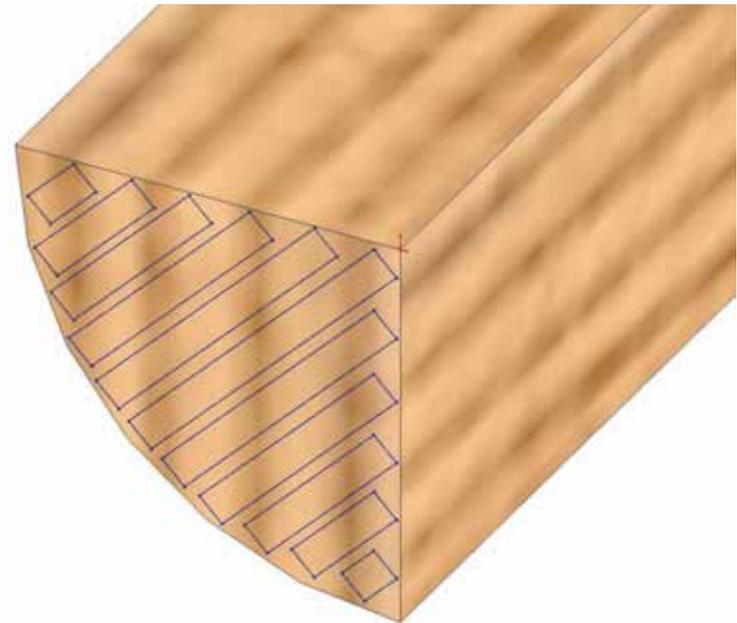
- Après une première opération, qui consiste à scier la bille en quatre quartiers.
- Il existe deux méthodes pour débiter les quarts.



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Débit Hollandais

Ce débit est réalisable avec du matériel classique mais il y a des pertes de matière



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Débit Moreau

Ce débit donne le meilleur rendement de matière et devrait être largement utilisé



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- 4) Technique en plot
 - On scie des tranches aux dimensions désirées du haut du billot jusqu'au centre
 - On retourne le billot $\frac{1}{2}$ tour et on complète le sciage du haut vers la bas
 - Pour le séchage, on replace les tranches une par-dessus l'autre avec des séparateurs et on attache le tout.

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC



SMG CHAMPION

SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- 5) Technique pour le bardeaux
 - Avec la scierie, préparez des blocs aux dimensions désirées Ex: largeur 4", 5", 6"
Longeur (toiture 20", mur 18" et divers 16")
 - Fixez le bloc sur la gabarit (6 blocs possibles)
 - On procède au sciage (produit 6 bardeaux à chaque coupe)
 - Entre chaque coupe on alterne l'ajustement qui est au bout du gabarit
 - Lecture de coupe se fait avec l'alternance de $\frac{1}{4}$ " et $\frac{3}{4}$ "

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC



SMG CHAMPION

SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- 6) Technique pour le clin (déclin)
 - Avec la scierie, préparez des blocs aux dimensions désirées Ex: largeur 4", 5", 6" Longueur de 6' à 12'
 - Fixez le bloc sur la gabarit (2 blocs possibles)
 - On procède au sciage (produit 2clins à chaque coupe)
 - Entre chaque coupe on alterne l'ajustement qui est au bout du gabarit
 - Lecture de coupe se fait avec l'alternance de $\frac{1}{4}$ " et $\frac{3}{4}$ " ou selon l'épaisseur désiré

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- AFFÛTAGE DE LAME
 - 1) Nettoyage de la lame
 - 2) Nettoyage des dents
 - 3) Avoyage des dents
 - 4) Affûtage des dents



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- AFFÛTAGE DE LAME
 - 1) Nettoyage de la lame
 - Brosse d'acier, on brosse la lame sur les deux cotés dans le but d'éliminer la résine collée à la lame
 - 2) Nettoyage des dents
 - Brosse d'acier, on nettoie la gorge et la dent pour éliminer la résine

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Avoyage des dents
 - Il faut calibrer l'appareil avec une plaque de métal (fournie) ajuster cadran à 0
 - Installer la lame entre les mâchoires de l'appareil
 - Positionner le butoir gauche et pousser la lame jusqu'au butoir
 - On pousse la dent pour obtenir une lecture sans pression de 20 à 23 mil

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Avoyage des dents (suite)
 - On poursuit d'une dent à l'autre (dent intérieure de la lame)
 - On retourner la lame sur elle-même et on recommence
 - Une lame doit être avoyer à tous les affûtages

SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

- Affûtage des dents
 - Deux ajustements-avances et profondeurs de la meule
 - Avance il faut que la meule arrive sur la façade de la dent, la gorge et le dos de la dent
 - Profondeur, il faut que la meule touche au fonds de la gorge TRÈS LÉGÈREMENT
 - Les ajustements faits on met le moteur en marche et on tourne la manivelle
 - Toutes les dents sont affûtées dans un tour

SMG CHAMPION SCIERIE MOBILE GILBERT INC

- **Mérite**
- La qualité et la performance de nos scieries ont été reconnues lors de deux compétitions à Bangor aux États-Unis en 2001 et 2003 où nous avons été classés, par la revue « Sawmill and Woodlot », comme la scierie la plus productive de sa catégorie.
- SMG Champion cherche continuellement à améliorer ses produits tout en gardant des prix qui défient la compétition.



SMG CHAMPION SCIÉRIE MOBILE GILBERT INC

