

Le cahier technique de:

LA TERRE
DE CHEZ NOUS
JANVIER 2008

L'UTILITÉ TERRE



5 ans
de
Patenteux
*Choisissez
le meilleur.*

A graphic illustration of various tools including a wrench, gears, and a padlock.

Centre Agricole
CASE IH

Nos cinq POUR CEUX QUI

Informez-vous
sur les garanties
de nos tracteurs
usagés auprès
de l'un de nos
conseillers



Tracteur Case IH MX120, 2000, 4100 h, 105 CV, diesel, très bonne condition.



Tracteur Case IH MX240, 3265 h, 4RM, 205 CV, diesel, 4 s. d'huile, trans. p.shift, inv. volant, ailes avant, siège air, PTO 540/1000.



Tracteur Case IH MXM190, 2009 h, 4RM, 160 CV, diesel, a/c, PTO 540/1000, chargeur LX162 Case IH, siège air, ailes avant, 4 sorties d'huile.



Tracteur Case IH MXM175, 2004, 3465 h, 4RM, 45 CV, diesel, transmission powershift, siège air, 4 sorties d'huile, 16 pesées, chargeur LX172 Case IH.



Tracteur Case IH MXM190, 2006, 4RM, 160 CV, diesel, PTO 540/1000, 4 sorties d'huile, suspension avant, chargeur LX162 Case.



Tracteur Case IH MX255, 2003, 2925 h, 4RM, 215 CV, diesel, trans. p.shift 18av-4arr, inv. volant, PTO 540/1000, 4 s. d'huile arr., ses. av., roues ables, cab., a/c auto, rack à pesées, 18 pesées, excellente condition.



Tracteur Case IH MX220, 1999, 2906 h, 4RM, 185 CV, diesel, trans. full p.shift, inv. volant (540/1000), 4 s. d'huile, roues ables arr., cab. temp. auto.



Tracteur Case IH MX210, 2003, 3723 h, 4RM, 170 CV, diesel, trans. full p.shift, inv. volant, 4 s. d'huile, 16 pesées, 4 sorties d'huile, 7 roues, 4 roues essieux avant installés roues ables, cab., a/c auto, mon. perform., très bonne condition.



Tracteur Case IH MX100C, 1998, 4925 h, 4RM, 80 CV, diesel, trans. p.shift 18av-12arr, inv. volant, PTO 540/1000, 3 s. d'huile, ailes avant, cabine 1 porte, a/c trans.



Tracteur Case IH 7220, 1995, 4674 h, 4RM, 155 CV, diesel, trans. p.shift, crepes 24av-6arr, 3 sorties d'huile, 540/1000 tours, roues 20x25,5, 16 pesées, excellente condition.



Tracteur Case IH MXU125, 2005, 1508 h, 4RM, 105 CV, diesel, trans. 40 km/h, 16av-16arr, inv. volant, PTO 540/1000, cab. 2 portes, susp., a/c, radio, mon. perform., 4 s. d'huile électriques, très bonne condition.



Tracteur Case IH MX110, 1999, 2507 h, 4RM, 95 CV, diesel, trans. 16av-12arr, inv. volant, 3 s. d'huile arr., cab., a/c, radio, siège air, essuie-glace av. et arr., ailes av., bonne condition.



Tracteur Case IH MXM190, 2003, 4RM, 160 CV, diesel, très bonne condition.



Tracteur Case IH 8950, 1998, 4222 h, 4RM, 225 CV, diesel, trans. p.shift 18av-4arr, 3 s. d'huile, rack pesées, a/c, siège air, quick attach arr., très bonne condition.



Tracteur Case IH 7110, 1990, 4RM, 130 CV, diesel, bonne condition.



Tracteur Case IH 7140, 4RM, diesel, excellente condition.



Tracteur Case IH MX240, 1999, roues doubles, 1000 tours, très propre.



Tracteur Case IH MX135, 1999, 4904 h, 4RM, chargeur Bühler 2795, roues doubles, très bonne condition.



Tracteur Case IH MXU135, 2006, 970 h, 4RM, 135 CV, diesel, GARANTIE 2 ans, moteur, trans., différentiel, trans. 16x16, PTO 540/1000, ailes av., pneus Michelin, chargeur LX156 Case IH.



Tracteur Case IH 8920, 1997, 4195 h, 4RM, 155 CV, diesel, trans. p. shift 18av-4arr, PTO 540/1000, 3 s. d'huile, ailes av., rack pesées, 9 pesées, a/c, siège air, très bonne condition.



Tracteur Case IH MX100, 1998, 4990 h, 4RM, 85 CV, PTO 540/1000, trans. 16av-12arr, inverseur volant, 3 sorties d'huile, cabine, a/c, siège air, bonne condition.



Tracteur Case IH MXU125, 2005, 948 h, 4RM, 105 HP, diesel, trans. 16av-16arr, inv. volant, PTO 540/1000, 2 s. d'huile, mécanique, cab., sus., a/c, très bonne condition.

CNH CAPITAL

© 2006 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseih.com

Centres Agricoles ... EXIGENT PLUS !



Tracteur Case IH MX200, 1999, 4RM, 165 CV, trans. full p.shift, inv. volant, 4 s. d'huile, roues dble arr., cab. temp. auto., siège co-pilote, PTO 540/1000.



Tracteur Case IH MX285, 2005, 1310 h, 4RM, 285 CV, diesel, PTO 540/1000, sus. av., ailes av., 4 s. d'huile, siège air, excellente condition.



Tracteur Case IH 7110, 1991, 6602 h, 4RM, 131 CV, diesel, PTO 540/1000, 3 s. d'huile, siège air, transmission 1824.



Tracteur Case IH MX1140, 2003, 4RM sur demande, 115 CV, trans. full p.shift, 4 sorties d'huile, essieu à bar, suspension sur cabine.



Tracteur Case IH MX120, 1997, 6748 h, 4RM, 105 CV, trans. 16 av-12 arr, inv. volant, 2 s. d'huile arr., cab. a/c, radio, siège air, excellente condition.



Case IH 7220, 1995, 4600 h, 4RM sur demande, 155 CV, trans. p.shift, 16 s. d'huile arr., a/c, radio, siège air, excellente condition.



Tracteur Case IH MXU100, 2006, 575 h, 4RM, diesel, excellente condition.



Tracteur Case IH 7120, bonne condition.



Tracteur Case IH MX285, 2006, 400 h, 4RM, diesel, 4 sorties d'huile, transmission powershift, levier volant, ailes avant, siège air, PTO 540/1000.



Tracteur Case IH MX110, 1997, 4RM, 95 CV, diesel, trans. 16av-12arr, inv. volant, 2 s. d'huile arr., cab., a/c, radio, siège air, essieu-glace av. et arr., chargeur Hardy 1750.



Tracteur Case IH MX200, 2000, 3472 h, 4RM, 170 CV, cab. trans. full p.shift, inv. volant, 3 sorties PTO 540/1000/71, 4 sorties d'huile, roues doubles arr.



Tracteur Case IH MX200, 1997, 4100 h, 4RM, 170 CV, transmission full p.shift, inv. volant, PTO 540/1000, 3 sorties d'huile, roues doubles arr.



Tracteur Case IH MX120, 2000, 3697 h, 4RM, 105 CV, diesel, trans. 16av-12arr, inv. volant, inv. volant, 2 sorties d'huile.



Tracteur Case IH MXU125, 2004, 4RM, 105 CV, cabine.



Tracteur Case IH MXU125, 2004, 4RM, 105 CV, diesel, trans. 40 km/h 16av-16arr, inv. volant, essieu av., sus., PTO 540/1000, cab., a/c, radio, mon. perform., 4 s. d'huile elect., très bonne condition.

**Venez visiter
notre site:**
www.centraagricole.ca



Tracteur Case IH MXU110, 2004, 1450 h, trans. 40 km/h, 16av-16arr, inv. volant, PTO 540/1000, cab. 2 portes, sus., a/c, radio, siège co-pilote, 2 s. d'huile électriques.



Tracteur Case IH MX100, 2000, 2559 h, 4RM, 95 CV, diesel, trans. 16av-12arr, inv. volant, 2 s. d'huile, PTO 540/1000, ailes avant.



Tracteur Case IH MX120, 1997, 4400 h, 4RM, 105 CV, diesel, trans. 16av-12arr, inv. volant, 3 s. d'huile arr., cab., a/c, radio, siège air, essieu-glace av. et arr., très bonne condition.



Tracteur Case IH MX110, 1997, 4315 h, 95 CV, trans. 16av-12arr, inv. volant, 3 s. d'huile arr., cabine, a/c, radio, essieu-glace avant et arrière, ailes avant.

1 CENTRE DU QUÉBEC

CENTRE AGRICOLE
NICOLET-YAMASKA INC.
819 293-4441

2 ESTRIE

J.M. CHAGNON INC.
819 849-2663

3 SAGUENAY LAC ST-JEAN

CENTRE AGRICOLE
SAGUENAY -
LAC-ST-JEAN INC.

418 343-2469

4 MAURICIE

ROLLAND CLÉMENT
& FILS INC.

819 376-3877

5 LANAUDIÈRE

BENOIT BELLEROSE INC.
450 836-3602

**SUPER
AUBAINES !**

CONTACTEZ-NOUS



Tracteur Case IH MX270, 1999, 3247 h, 4RM, 235 CV, cab., full p.shift, inv. volant, 5 s. d'huile, roues dble arr. 520/85R46, meilleur performance, rack à pesées, 12 pesées.



Tracteur Case IH MXU110, 2004, 4RM, 95 CV, diesel, excellente condition.

www.centraagricole.ca

CASE IH
AGRICULTURE

Janvier 2008
Supplément de La Terre de chez nous

Éditeur

La Terre de chez nous
Union des producteurs agricoles
555, boul. Roland-Therrien, bur. 100
Longueuil, Québec J4H 3Y9
Tél. : 450 679-8483
Courriel : lutili-terre@laterre.ca
Site Web : www.laterre.ca

Directeur

Loïc Hamon

**Rédacteur en chef,
délégué aux magazines**

Michel Beaunoyer

Publicité

Courriel : pub@laterre.ca

Directeur des ventes de publicité

Jacques Long, tél. : 905 335-5700
Télé. : 905 335-5001
Courriel : jlong@longcomm.net

Représentants au Québec

Christian Guinard, poste 7271
Sylvain Joubert, poste 7272
Sylvain Lalonde, poste 7576
Réal Loiseau, poste 7276

Technicienne en publicité

Marie-Claude Bernard poste 7712

Secrétaire de production

Lorraine Trottier

Chef de production

Carole Lalancette

Infographie

Annie Bisailon
Jocelyne Carrier
Philippe Dunn
Céline Dupras
Geneviève Gay

Impression

Imprimerie Solisco

Dépôts légaux

Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
ISSN 0040-3830

Le magazine L'Utili•Terre
est publié 10 fois par année
et est encarté dans
La Terre de chez nous

PROCHAINE PARUTION

21 février 2008

Réservation d'espace publicitaire

29 janvier 2008

Matériel publicitaire

1^{er} février 2008

Michel Beaunoyer
Rédacteur en chef délégué
aux magazines
lutili-terre@laterre.ca

Faites votre choix

Ne cherchez pas de patenteux ce mois-ci. À la place, nous vous en offrons 48. Cette édition présente en effet, en préparation du cinquième anniversaire de *L'Utili-Terre*, une rétrospective des 48 patenteux qui ont marqué l'histoire de notre publication. Ce retour sur nos patenteux devrait vous intéresser. D'autant plus que nous avons mis sur pied un grand concours qui vous permettra, chers lecteurs, de voter pour le meilleur patenteux des cinq dernières années (voir les détails en page 5) et courir la chance de gagner un grand prix.

Pour préparer ce dossier, j'ai repris contact avec tous nos patenteux pour avoir de leurs nouvelles. Producteurs de lait ou de grandes cultures, patenteux invétéré du Bas-du-Fleuve ou bricoleur du dimanche de Saint-Rosalie, tous nous ont surpris par leur ingéniosité. Cela aura été un grand plaisir de renouer contact avec eux. La plupart sont encore en production agricole et continuent de patenter allègrement. Dans les pages suivantes, vous pourrez découvrir où ils en sont tous rendus.

Cela vous rappellera de beaux souvenirs et vous aidera à faire votre choix. Je vous invite donc à parcourir ces pages, vous replonger dans l'univers de nos patenteux, et de voter pour celui qui, à vos yeux, mérite le grand prix du meilleur patenteux de nos cinq premières années de publication. Nous remettrons notre trophée à ce gagnant qui figurera dans notre édition spéciale du mois de mars prochain. Et les lecteurs participants à cet exercice pourront aussi participer à notre grand concours.

La présente édition se veut donc un hommage à l'ingéniosité de nos producteurs agricoles. Ceci étant dit, elle contient toutefois toute une récolte d'articles diversifiés, comme à tous les mois.

Bonne lecture et bon vote.

Michel Beaunoyer



6 à 28 NOS PATENTEURS

Retournez à la rencontre de nos 48 patenteux des cinq dernières années. Votez ensuite pour le meilleur qui sera élu le 29 février après compilation de vos coupons papier et électroniques. Vos bulletins de vote seront conservés pour notre grand tirage d'un coffre à outils garni, qui aura aussi lieu le 29 février.

30 UNE JOURNÉE DANS LA VIE DE...

Victor Larivière a enfoncé sa tuque et mis ses mitaines pour passer une journée avec un déneigeur et nous en rapporter beaucoup d'information et quelques bonnes anecdotes.

34 TECHNIQUE

Notre journaliste Rénaud Bourgeois nous explique que ne fait pas commerce de foin qui le veut. Il nous explique les règles du jeu de ce marché exigeant, mais intéressant pour ceux qui savent s'y mesurer.

VOS chroniques

- 38 Tracteur
- 42 Bâtiment
- 54 Outillage
- 55 Les conseils du CFP
- 58 Technique
- 83 Jeu des 7 erreurs
- 86 Index des annonceurs



Notre trophée

Le trophée de *L'Utili-Terre* est une pièce unique qui a été extraite de l'esprit inventif de notre équipe d'infographie et fabriqué par l'Atelier J.-M. Michaud, de Saint-Jean-Baptiste de Rouville. Jean-Marie Michaud, frère du collectionneur que nous vous présenterons dans une prochaine édition, est un véritable artisan qui a eu un malin plaisir à réaliser cette création unique. Il fait son poids en acier et demandera un podium bien solide pour son exposition chez notre patenteux couronné le 29 février 2008.

Les visiteurs du Salon provincial de la machinerie agricole de Québec pourront le voir au kiosque de *La Terre de chez nous*.



CONCOURS PATENTEUX 2003 - 2008

En participant à la célébration du cinquième anniversaire de *L'Utili-Terre*, en votant pour celui qui vous apparaît être le meilleur patenteux, vous courez la chance de mériter notre grand prix de participation : un coffre à outils UltraPro tout équipé d'une valeur de 1500 \$ offert par Machinerie Forest de l'Épiphanie.

Vous n'avez qu'à remplir le bulletin de participation en bas de cette page et de nous le faire parvenir avant le 21 février. Vous pouvez aussi effectuer l'opération par le truchement de notre site Internet www.utiliterre.ca où vous pouvez consulter à loisir les articles originaux de tous nos patenteux et pouvoir ainsi vous faire une meilleure idée avant d'arrêter votre choix.

Prenez le temps de nous donner vos suggestions de reportage ou de nous indiquer les patenteux, collectionneurs ou jeunes et passionnés de votre entourage sur le coupon. Vos idées nous aident à vous offrir la lecture que vous souhaitez.

Mentionnons finalement que les 100 premiers lecteurs à nous faire parvenir le bulletin de participation recevront le chouette porte-clés *L'Utili-Terre*.

Tout ceci est notre façon de vous remercier de nous être fidèles depuis nos tout débuts.



• Les règlements du concours sont disponibles sur le site de *L'Utili-Terre*



**CONCOURS
PATENTEUX
2003 - 2008**

Nom : _____

Adresse : _____

Ville : _____

Code postal : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

Je vote pour le patenteux numéro : _____

Mes suggestions de reportage : _____

envoyer à : *L'Utili-Terre* 555 boul. Roland-Therrien, bur. 100, Longueuil (Québec) J4H 3Y9 ou par courriel : lutil-terre@laterre.ca



nos patenteux

TEXTE ET PHOTOS : MICHEL BEAUNOYER

DEPUIS MARS 2003, NOUS AVONS EU LE PRIVILÈGE DE RENCONTRER 48 PATENTEUX DANS TOUTES LES RÉGIONS DU QUÉBEC. DANS LE CADRE DE NOTRE CONCOURS VISANT À DÉTERMINER LE MEILLEUR D'ENTRE EUX, NOUS VOUS LES REPRÉSENTONS TOUS. NOUS AVONS EU LA CHANCE DE LES RECONTACTER, CE QUI NOUS PERMET DE VOUS DONNER DE LEURS NOUVELLES, EN PLUS DE VOUS REPRÉSENTER LEURS MEILLEURES CRÉATIONS.

UNE FOIS QUE VOUS AUREZ PARCOURU CES PAGES, N'HÉSITEZ PAS À VOTER POUR VOTRE FAVORI. VOUS POURREZ AINSI PARTICIPER AU GRAND CONCOURS OFFERT À NOS LECTEURS.



Bernard Petit de Sainte-Angèle-de-Monnoir

Mars 2003

Ses patentes : avertisseur de recul pour tracteur, système de classement avec des godets d'éleveur, bandes réfléchissantes sur extincteur et lampe de poche.

Aujourd'hui : développement de nouvelles approches pour sa production de chèvres. Il a encore patenté une brosse à chèvre à partir de balais municipaux et une mangeoire à minéraux faite avec un vieux pneu. Il travaille présentement sur un températeur d'eau.

« Des fois, ce que je fais peut sembler farfelu, mais ça ne m'arrête pas. Il faut aller au bout de nos idées. »



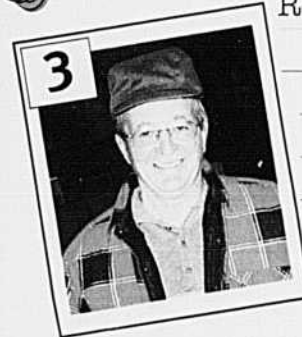
Martin Bibeau de Saint-Gabriel

Avril 2003

Ses patentes : cages de contention pour bovins, système de détection de rencontre pour motoneiges, mangeoires.

Aujourd'hui : Il n'a pas arrêté d'innover pour se simplifier la vie dans son travail de pareur d'onglons. Il a, ainsi, mis au point un marchepied qui se place sur le dalot de l'écurieur dans les étables. De plus, un atelier a été aménagé pour produire ses divers systèmes de contention qui commercialise parallèlement à ses activités professionnelles.

« Mon épouse travaille maintenant avec moi et je dois dire que l'on fait une belle vie. »



Rodrigue Beaulieu de Saint-Valérien

Mai 2003

Ses patentes : pompe bélier hydraulique, banc de scie, enrobeuse à balles rondes.

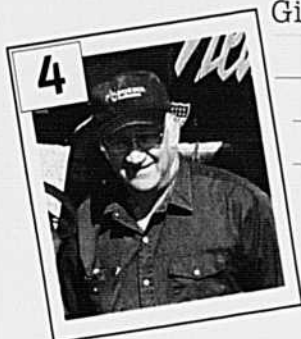
Aujourd'hui : Il a vendu quelques pompes de sa fabrication et a donné des conseils à nos lecteurs intéressés. Encore actif, il a transféré sa ferme à son fils et dit être moins prolifique comme patenteur. Toutefois, il se réjouit de voir que tout ce qu'il a fabriqué fonctionne encore à merveille et n'hésite pas à réparer et modifier les équipements qui en ont besoin.

« Je ne peux pas parler longtemps, j'ai un tracteur à aller réparer cet après-midi. »



Gilles Angers de Saint-Thomas-d'Aquin

Juin 2003



Ses patentes : tracteurs modifiés, pick-up de compétition.

Aujourd'hui : il est toujours en production agricole et a beaucoup travaillé à transformer et adapter son pick-up modifié.

« C'est amusant, car lors des compétitions les gens nous reconnaissent depuis notre passage dans L'Utili-Terre et viennent nous saluer. »

Éric Perron de La Présentation

Août 2003



Ses patentes (certaines en collaboration avec Alain Bazinet) : trémie à bascule, plate-forme pour semoir, attaches rapides, épandeur à fumier de poulet, monte-charge pour poulailler.

Aujourd'hui : notre patentoux travaille maintenant dans le domaine de la construction et de la rénovation. Depuis deux ans, il met ses talents de bricoleur débrouillard au service de la construction domiciliaire. Il vient toutefois donner un coup de main aux travaux agricoles en période de pointe chez le voisin de son père.

« Il faut dire que j'ai aussi fait une couple de petites choses, on ne peut pas arrêter de breveter, même si on change de domaine. »

Carl Marquis de Sainte-Croix

Septembre 2003



Ses patentes : génératrice, construction de bâtiments, râtelier mobile, dévidoir à drain, support de nettoyage à chaudière, chalet en billots emboutetés.

Aujourd'hui : le jeune producteur d'élite n'a pas chômé. Sa ferme laitière est en pleine expansion, il s'est même mis à l'exportation d'embryons depuis deux ans. Il dit récolter présentement le fruit de ses bonnes idées et est un peu trop occupé pour breveter.

« J'ai plein de modifications à faire à la ferme, mais je n'ai pas le temps. »

Daniel Bigras de Saint-Marcel

Octobre 2003



Ses patentes : sarcleuses, construction de bâtiments, récolteuse, râteau à défricher, cellier à légumes, conditionneuses à herbes, étiqueteuse.

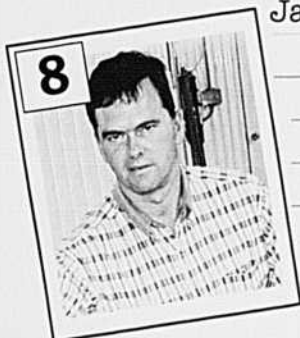
Aujourd'hui : notre patentoux producteur de fines herbes bios est toujours en production. Il est très sollicité pour réaliser des travaux chez d'autres producteurs, que ce soit l'électricité, la réparation d'un tracteur ou la modification d'une machine. Cela ne l'empêche pas de mener de nouveaux projets de brevets, notamment un moulin à scie portatif, une déligneuse et un séchoir à bois.

« Je vais breveter des machines et ensuite m'occuper à les faire travailler. »



Jacques Lemieux de l'Isle-Verte

Novembre 2003



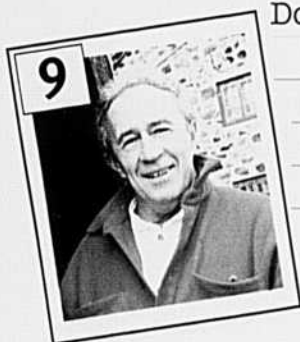
Ses patentes : chariot à moulée, contention pour brebis, barrières mobiles, baratte à beurre d'érable.

Aujourd'hui : après notre visite notre patenteux éleveur de brebis a transféré sa ferme à son fils. Il y est encore actif à cette ferme où il a patenté un système d'air pour tempérer l'eau des abreuvoirs. Lors de notre appel, il était occupé à fabriquer des palettes pour la tire produite à son érablière.

« Vous savez être patenteux, on naît avec ça. Faut pas se surprendre si je bricole encore. »

Donald Côté de Sainte-Rosalie

Janvier 2004



Ses patentes : four à pain traditionnel, aménagements paysagers, jouets de bois.

Aujourd'hui : celui qui est bien connu pour son organisation du Salon de l'Agriculture de Saint-Hyacinthe se sert encore de son four traditionnel et a même aidé à en fabriquer d'autres. Pour se délasser, il s'est lancé dans la sculpture de cannes de marche en bois prélevé directement dans des branches d'arbre.

« C'est sûr que l'article a attiré beaucoup de téléphones et de visiteurs pour mon four à pain. C'est très agréable. »

Luc Grenier de Stanstead

Février 2004



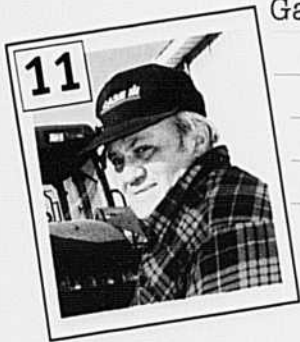
Ses patentes : remorques à table de soya et à foin, convoyeurs, moulins à scie, semoir à maïs, boîte à grain, torrificateur à soya, véhicules récréatifs.

Aujourd'hui : notre patenteux a transféré sa ferme à sa sœur tout en y étant encore impliqué indirectement. Ceci ne l'a pas empêché de continuer à accumuler les patentes. Il a conçu un réservoir à eau chaude de 200 gallons pour la laiterie avec contrôle digital. Il va aussi donner un coup de main à son beau-frère dans la programmation d'automates pour sa ferme. Il s'intéresse aussi à la récupération de panneaux de gypse pour l'agriculture.

« Je ne me laisse pas abattre. Je ne peux jamais arrêter d'être actif sur une ferme. »

Gaétan Richard de Saint-Denis

Mars 2004



Ses patentes (certaines en collaboration avec ses fils Luc et Benoît) : épandeuses à engrais, élévateur à grain.

Aujourd'hui : heureux d'être toujours en production, notre patenteux a été occupé à réaliser certains équipements pour d'autres producteurs. Par exemple, ses grattes sont en forte demande.

« Mes gars sont toujours là, très impliqués, c'est une source de motivation. »

Combinaison
d'hiver CAMP ①
99,99 \$



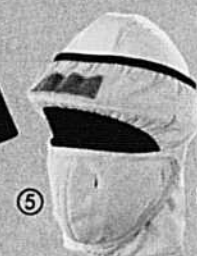
Combinaison à
doublure légère ②
CAMP 59,99 \$



Sous-casque
9,99 \$



Cagoule 11,99 \$



Sous-casque
13,99 \$



⑥ Chauffe-mains 18 h. 1,29 \$ ch. ⑦ Chauffe-mains 10 h. 1,29 \$ pour 2 ⑧ Chauffe-pieds 5 h. 1,39 \$ pour 2 ⑨ Sac chauffant 15 h. 4,99 \$ ch. ⑩ Ensemble de survie 9,99 \$

⑪ Bottes « Bunny » 3 à 14
109,99 \$ ⑫ Mitaine mil-
itaire, froid intense G, TG
59,99 \$



Jacket avec manches amovibles
29,99 \$ ch.

Veste
réversible
9,99 \$



Chemises de travail 5,00 \$ ch
Pantalons de travail 10,00 \$ ch.

⑮ Bottes de travail
79,99 \$



⑱ Chausson
à partir de
5,00 \$



⑲ Semelles auto
collante 1,00 \$



⑳ Bottes Clinton
49,99 \$



Bottes de foresterie 99,99 \$

PRE FAIR

1055 Louis Marchand, Beloeil (Québec) J3G 6S4 • www.prefair.ca • info@prefair.ca
Sortie 109 ou 112, voie de service de l'autoroute 20, à l'arrière de SAIL
Téléphone 450.446.7060 • 1.866.855.7060 Télécopieur 450.446.7523



Daniel Giguère de Saint-Barnabé

Avril 2004



Ses patentes (certaines en collaboration avec son fils Michael) : construction de bâtiments, vibro maison, épandeur à rampe basse, niveleuse, véhicules modifiés.

Aujourd'hui : ce patenteur et producteur de porcs est encore très actif, expliquant, comme plusieurs autres, avoir apporté quelques petites modifications à divers équipements depuis notre visite.

« Mais avec le prix du porc présentement, on est plus tranquilles dans le département des grosses patentes. On a de la difficulté à s'acheter un boulon. »

Nunzio Notaro de Sherrington

Mai 2004



Ses patentes : récolteuse à laitues, machine à préparer les plateaux de semence, système d'irrigation.

Aujourd'hui : le producteur maraîcher a complètement transformé sa machine à préparer les plateaux de semence pour le rendre entièrement automatique. Il a aussi procédé à des agrandissements de ses serres et de sa salle de préparation.

« Dans notre secteur d'activité, il faut être bricoleurs. »

Jean-Paul Palardy de Sainte-Madeleine

Juin 2004



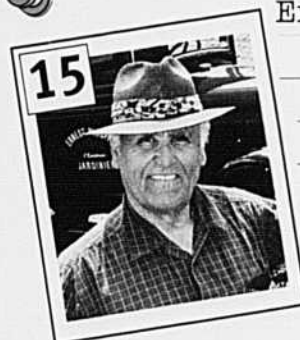
Ses patentes : transformation de bâtiments, modifications de machines, tracteur maison.

Aujourd'hui : toujours producteur agricole notre patenteur a ajouté quelques patentes à sa collection. Mentionnons notamment une nouvelle voiture à ensilage et un système RTM. Le jeune Paul-André de la photo a maintenant sept ans.

« Quand l'article a paru dans la revue du patenteur je me suis fait taquiner dans toute la paroisse. Mais ç'a été une belle expérience. »

Ernest Plouffe de L'Épiphanie

Août 2004



Sa patente (réalisée avec son épouse Marie-Anna) : restauration d'un véhicule antique.

Aujourd'hui : le camion roule toujours par les beaux jours d'été. Leur fils a pris la relève à la ferme, mais le couple y est encore très actif.

« On a un autre projet de restauration en vue et on aimerait bien mettre la main sur un camion Chevrolet 1941. »

SI VOUS CHERCHEZ
UN TRACTEUR
QUI VA
OÙ D'AUTRES
NE PEUVENT ALLER!

CX

On vous invite
au S.P.M.A.Q.
le 31 janvier
et les 1-2 février
2008 pour constater
la nouvelle allure
moderne de nos
tracteurs



CX 95•105

Les CX sont à l'aise dans tous les domaines. Leur faible poids, une cabine luxueuse et leur grande maniabilité, les rendent indispensables pour tous les travaux nécessitant un minimum de tassement de sol et de faibles espaces pour les manœuvres.

Un renouvellement
continu

MCCORMICK

www.mccormickcanada.ca

ACTON VALE
Les Entreprises
Michel Petit inc.
**COATICOOK /
COURCELLES**
Service Agricole
de l'Estrie inc.
DONNACONA
Entreprises Gilbert
Bourgault inc.

LADURANTAYE
Jean-Guy et
Denis Bolduc
LYSTER
Garage
Boissonneault
NORMANDIN
Equipements
JCL inc.
ORMSTOWN
Equipements
Duraguard
QUÉBEC
PRM inc.

ROUGEMONT
Hewitt
Équipement Ltée
ST-CLÉMENT
Les Equipements
Sam inc.
ST-ESPRIT
Équipement
Colossal inc.
ST-EUSTACHE
Garage Bigras
Tracteur inc.

**ST-JOACHIM
DE SHEFFORD**
Équip. agricoles
Beauregard
ST-NORBERT
Tracteurs
A. Laramée inc.
ST-RÉMI
Garage
J. L. Lefrançois
VAL-DAVID
Machineries
du Québec



Michel St-Pierre de Saint-Nazaire-d'Acton

Septembre 2004

Ses patentes : voitures à poussins, chariots à poussins, épandeur de ripe.

Aujourd'hui : notre patenteux commercialise son épandeur à ripe dans le marché des producteurs de volailles. Il en a vendu plus de 300 et a dû construire un atelier spécifiquement pour leur fabrication. En cours de route, il a apporté plusieurs modifications au modèle de départ.

« J'ai en tête d'autres projets qui visent à améliorer le sort des producteurs de poulets. »



André Brassard de Plessisville

Octobre 2004

Ses patentes : distributeur RTM, semoir à la volée pour VTT, articles en fer forgé.

Aujourd'hui : il fait toujours des articles en fer forgé alors que son fils assure la relève à la ferme. Il apporte encore des modifications aux équipements de la ferme. Présentement, il travaille à temps partiel dans une pépinière où il fabrique des équipements spécialisés.

« Cette entreprise a engagé un patenteux pour l'aider. Je suis heureux comme jamais. »



Guy Tanguay de Saint-Gervais

Novembre 2004

Ses patentes : hache-paille, mélangeur à ration, niveleuse, treuil à VTT.

Aujourd'hui : le jeune père de famille a été très occupé, notamment par l'arrivée de sa seconde fille. Il a toutefois trouvé le temps de modifier des équipements, de construire une porcherie et une cabane pour protéger les convoyeurs du silo. Il planifie un système qui lui permettrait de préparer le sol en un seul passage au printemps.

« Il va falloir que je me remette à patenter, j'aime trop ça. Mais présentement, je manque de temps. Mais j'ai de beaux projets. »



Chantal Blanchette de La Visitation

Janvier 2005

Ses patentes : divers travaux d'ébénisterie.

Aujourd'hui : le décès récent de sa mère a ralenti un peu la cadence de production de cette travailleuse du bois. Elle s'implique aussi davantage dans les travaux à la ferme, ce qui réduit ses heures disponibles pour l'ébénisterie. Ceci étant dit, depuis notre passage, elle a fabriqué un beau panneau de présentation de la ferme en plus d'avoir réalisé plusieurs petits bricolages.

« Ça reste en moi. J'ai des projets à réaliser. Je veux me lancer dans la fabrication de vitraux et j'aimerais faire une horloge. »

AGCO DT de 180 à 240 HP

Pour de la puissance à revendre et des performances supérieures

Avec en équipement standard
la transmission CVT™, vous
manipulerez cette bête de
somme du bout des doigts et à

Notre produit
c'est notre
fierté !

0%
pour un temps limité,
vous êtes
en affaire.



AGCO®

AGCO

11000 Riverchase Parkway, Duluth, GA 30095
767-3221, www.agcocorp.com
AGCO is a registered trademark of AGCO Corporation 2001

Disponible chez l'un des concessionnaires
participants suivant

AMQUI
Machinerie JNG Thériault Inc.

POULARIES
Machineries horticoles d'Abitibi

SAINT-CLET
Équipement Séguin & Frères Inc.

SAINTE-MARIE-DE-BEAUCE
Services Blivac Inc.

LAURIEVILLE
Garage
Alfred Charest Inc.

SAINT-BARTHÉLÉMY
Pierre Dugré Inc.

SAINTE-ANNE DE LA PÉRADE
Le groupe
Lafrenlière tracteurs

VICTORIEVILLE
Les entreprises
Michel Girouard Inc.
www.girouard.qc.ca



Marcel Roberge de Saint-Jean-Chrysostome

Février 2005



Ses patentes : chenillette, marteau pour tôle ondulée, tacot pour la distribution de moulée, plate-forme pour travaux en hauteur.

Aujourd'hui : il a ajouté une gratte sur la chenillette qu'il a construite. Ses terres ont été louées à son voisin producteur agricole. Il a reçu beaucoup d'appels téléphoniques concernant son marteau spécial.

« Le plus amusant, c'est que je m'implique encore beaucoup dans mes soirées de musique. »



Mario Lévesque de Saint-Colomban

Mars 2005



Ses patentes : canneuse automatique, capteurs à niveau à ultrason, maison enfouie.

Aujourd'hui : notre patenteux acériculteur est toujours en production et n'a pas cessé de se creuser la tête après notre passage pour améliorer ses équipements. Il travaille présentement sur une imprimante pour les cannes de sirop qui intégrerait de la couleur.

« Je veux quelque chose de plus simple qu'une étiquette. Dans ce domaine, quand on veut un système plus simple, il faut souvent le faire nous-mêmes. »



Jean-Marc Tétreault de Saint-Lin-des-Laurentides

Avril 2005



Ses patentes : banc de scie, poignée ergonomique pour râteau.

Aujourd'hui : M. Tétreault n'a pas encore réalisé son rêve de revenir à la production agricole. Travaillant dans le secteur du revêtement de sol, où la vigueur de notre dollar a des effets négatifs, il pourrait bientôt choisir un retour à la terre.

« Je suis très près de réaliser ce rêve. »



Nicolas Laliberté de Saint-Anselme

Mai 2005



Ses patentes : balance à balles rondes, construction de bâtiments, système d'hydromassage pour vaches.

Aujourd'hui : une des grandes réalisations faites par notre ingénieur patenteux après notre visite a été son toit en béton pour la citerne à fumier de conception unique où les animaux peuvent marcher et qui sert aussi de débarcadère. Il a aussi mis au point un système unique de tubulure enfouie pour son érablière.

« J'ai fait des choses qui demandent de la réflexion. C'est toujours le besoin qui crée l'invention et, de ce côté, je ne manque pas de projets. »

ST-GUILLAUME

st-guillaume@claudejoyal.com



1, rue Principale, St-Guillaume (Québec) J0C 1L0
Tél.: 819 396-2161 Fax: 819 396-2602

ST-DENIS

st-denis@claudejoyal.com



390, Route 137, St-Denis (Québec) J0H 1K0
Tél.: 450 787-2105 Fax: 450 787-2748

STANBRIDGE

stanbridge@claudejoyal.com



1654, rang St-Henri Stanbridge Station (Québec) J0J 2J0
Tél.: 450 296-8201 Fax: 450 296-8220

NAPIERVILLE

napierville@claudejoyal.com



682, route 219, Napierville (Québec) J0J 1L0
Tél.: 450 245-3565 Fax: 450 245-0255

CLAUDE JOYAL inc.

En progression constante depuis 1962

www.claudejoyal.ca



Presse à balles carrées Case IH SBX530, lance-balles BTX11.



Presse à balles carrées Case IH LBX332.



Presse à balles rondes New Holland 648, ensilage, très propre.



Vibroculteur DMI TGM II, 28.5', bar 3 rangées et rouleaux.



Planteur Case IH 900, 8 rangs, vis engrais, moniteur, box ins.



Planteur White 5100, 6 rangs, moniteur, marker.



Planteur à maïs International 800, 6 rangs, early riser, moniteur, pompe.



Planteur à maïs Case IH 900, 1993, 8 rangs, kit de transport, peinture neuve.



Planteur John Deere 7000, 6 rangs, rehausse de boîte.



Planteur Case IH 950, 8 rangs.



Cultivateur Bar-Vac 510, 15 pieds, peg tooth, rouleau au centre.



Cultivateur Case IH 4800, 28 pieds.



Cultivateur Case IH 4900, 35 pieds, planche avant, rouleau arrière.



Sardeur Orthman 9300, 6 rangs.



Sardeur Sukup 12 rangs, roue plombeuse.



Sardeur Case IH 1830, 8 rangs.



Tracteur Case IH MX240, 2001, 4 valves, garantie 10 ans/10 000 h.



Tracteur Case IH CX100, 1222 h, cabine de luxe, 2 valves.



Tracteur Volmet 6400.



Tracteur Massey Ferguson 6255, 2001, 3400 h, chargeur Ag 940.

CNH CAPITAL

©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE



Simon Couture de Frontenac

Juin 2005

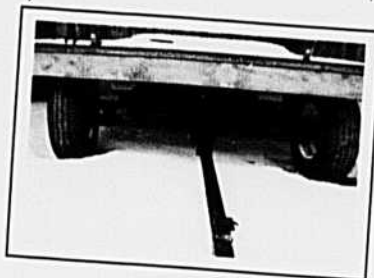


Ses patentes : attaches rapides, fendeuse à bois, convoyeur à balles télécommandé, équipements acéricoles.

Aujourd'hui : son travail d'électricien garde notre patenteux très occupé, à telle enseigne qu'il manque de temps pour ajouter de nouvelles patentes à la ferme. Ceci étant dit, il a quand même trouvé le temps de réparer et entretenir des équipements achetés usagés, de fabriquer des petits équipements et de refaire une autre fendeuse améliorée pour un de ses oncles.

Notre patenteux nous a fait parvenir, suite à notre communication téléphonique, quelques photos de ses derniers projets. On y retrouve une voiture à foin dont l'essieu avant peut se braquer à un angle de 90 degrés. Il y a aussi une gratte modifiée pour le tracteur, avec attache rapide et système hydraulique maison. Finalement, il nous présente les supports en plastique qu'il fabrique pour avoir la scie à chaîne ou le coffre à outils (ici, une ancienne boîte à munition) à portée de main.

« Tout ce que j'ai construit fonctionne encore et j'ai la tête pleine d'idées. »



Martin Lafortune de Saint-Roch-de-l'Achigan

Août 2005



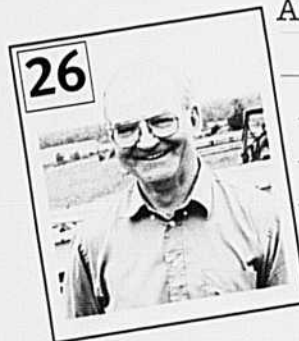
Ses patentes : ventilation de poulailler, semoir à choux ajustable, minuterie et contrôles électroniques pour l'alimentation.

Aujourd'hui : toutes les inventions que notre bricoleur nous a présentées fonctionnent encore parfaitement. De plus, il a mis au point un « tasseur » de choux qui, comme son nom l'indique, déplace les choux pour ne pas que le tracteur roule dessus lors des arrosages. Le producteur maraîcher confirme, à son tour, que l'article dans *L'Utili-Terre* a attiré beaucoup de visiteurs à sa ferme.

« Des inventions, y en aura de nouvelles à tous les ans. »

André Pilon de Wotton

Septembre 2005



Ses patentes : voitures à balles rondes, systèmes d'attaches, fourches et godets, outils adaptés

Aujourd'hui : toujours en production agricole notre patenteux dit avoir fait quelques petites choses depuis notre passage. Il dit qu'encore aujourd'hui les gens qui le croisent se souviennent de lui suite à son passage dans nos pages.

« Je garde toujours un œil sur les adaptations possibles sur mes équipements. »



New Holland TL80, 2001, 2706 h, 2 s/h, trans. 24x24, inv. huile au volant, pneus 50% bons arr., 66 HP, PTO.



New Holland TG210, 2005, 2300 h, 4 s/h, trans. 18x4, pneus av. 50% bons, arr. 80% bons, 170 HP, PTO.



Fiat 566, 1982, 7651 h, 2 s/h, trans. 12x4, condition 8,5 sur 10, pneus arr. 60% bons, 51 HP, PTO.



Fiat 80-90DT, 1992, 6070 h, 3 s/h, trans. 24x12, chargeur Alô autonivelant, 71 HP, PTO.



Fiat 1180, 1983, 7966 h, 2 s/h, transm. 12x4 avec croquer, pneus 75% bons, 107 HP PTO.



SPECIAL
Case IH 2096, 1985, 5910 h, 2 s/h, trans. 12x4 powershift, 115 HP, PTO, a/c, roues fonte, pneus 60% bons.



Tracteur New Holland 8260, 1997, 3725 h, 4 s/h, trans. 17x6 semi-powershift, pneus arr. 60% bons.



Fiat F110, 1991, 4813 h, 4 s/h, trans. 32x32, pneus 60% bons arr., 90% bons av., a/c, 98 HP, PTO.



SPECIAL
New Holland 5610, 2003, 490 h, 2 s/h, 66 HP, PTO, trans. 16x4, pneus 90% bons, très propre.

VOIR PHOTOS SUR WWW.UTILITERRE.COM



Ford 5600, 8252 h, 2 s/h, trans. 8x2 avec dual, pneus arr. bons à 15%.



Tracteur Ford 1320, 1994, 3031 h, 2 s/h, trans. hydro 3 gammes, pneus neufs, 4x4, 17 HP, PTO.



International 784, 1980, 2789 h, 1 s/h, trans. 8x4, chargeur bon état, pneus 85% bons, chauffage cabine.



New Holland TL100, 2002, 2402 h, 2 s/h, trans. 24x24 inv. huile au volant, pneus 85% bons, 80 HP, PTO.



DÉMO
New Holland TL100A, 2007, 210 h, 2 s/h, trans. 24x24 inv., huile volant, radio am-fm cd, 80 HP, PTO.



New Holland TN75DA, 2004, 1560 h, 2 s/h, valve au centre pour chargeur, trans. 16x16 inv. huile au volant, pneus 95% bons, 65 HP, PTO.



Fourragère Gehl 1075, tandem, Metal Stop, Crop Processor, cyl. sur pôle et pick-up.



Valmet 8000, 1996, 6096 h, 3 s/h, trans. 36x36 powershift, 100 HP, pneus 70% bons, chargeur Alô 670 autonivelant, pto 540/1000 trs.



Massey Ferguson 165, 1968, 5206 h, 2 s/h, trans. 6x2 multi-power, chargeur, pneus 65% bons arr.



Donald Pouliot de Compton

Octobre 2005



Ses patentes (en collaboration avec Donald Breault) : récolteuse à fraises automotrice, dévidoir à tuyaux d'irrigation, transformations d'équipements.

Aujourd'hui : ce duo a effectué quelques changements sur la récolteuse présentée dans nos pages tout en en refaisant deux autres. Cette machine a d'ailleurs mérité à ses concepteurs la médaille d'or au concours Initiatives de prévention à la ferme, en décembre dernier. Mais, ne s'asseyant pas sur ses lauriers, les patenteux travaillent présentement sur un projet de génératrices mobiles pour l'érablière.

« C'est le fun d'être reconnu pour notre innovation. J'espère que ça va allumer des lumières chez d'autres producteurs. »



Guillaume Fortin de Beauceville

Novembre 2005



Ses patentes : fourche à roche, soigneur suspendu, chargeuse à balles rondes, véhicules de loisir.

Aujourd'hui : Guillaume a automatisé les systèmes de traite et de refroidissement du lait. Il a aussi fait des « petites choses », comme une voiture à foin, une remorque à bois et compte réaliser bientôt une faucheuse déportée pour ses fossés. Il a aussi fait les dessins pour une chargeuse pour un autre producteur.

« J'ai dû aménager un autre atelier pour réaliser mes nombreux projets. »



Ghislain Brûlé de Maddington Falls

Janvier 2006



Ses patentes : cage de contention pour le porc, rampe d'épandage, mélangeur, rampe et attache à moto.

Aujourd'hui : toujours en production agricole, notre patenteux a formé une compagnie avec son épouse pour commercialiser sa rampe d'épandage modifiée grâce à un programme de recherche et développement. Il travaille aussi à un projet d'attache rapide pour son tracteur et a réalisé quelques petits projets, notamment la modification de pompes.

« Patenter reste un côté très intéressant de la production agricole. J'ai toujours des projets pour l'avenir. »

Meilleurs achats en équipement usagé



Tracteur Case IH 1494, 4RM, avec chargeur Agri.



Tracteur Case IH 5240, MFD, 100 CH, 1992, 4600 hres, cab., PS, 3 s. huile, 18.4x38, très propre, promo 4 sans paiement sans intérêt.



Tracteur Case IH 5250, 1993, 4x4, cabine.

Québec Tracteurs inc.
Nouvelle Agence
Informez-vous!!



YANMAR

Gabriel Thibault
(418) 884-3845



Tracteur Case IH 7140, 1990, 6300 hres, MFD, 195 CV, excellente, 4x4, 4 sorties d'huile, 4RM, creeper, 1 3/4, 1000 l, 18.4x38 et 14.9x28.



Tracteur Case IH MXM120, 4RM, 1550 hres, 95 CV, 2004, excellent, AIO 970, 18.4x38, siège air, full power shift, 2 sorties d'huile, cab. suspension.



Tracteur Case IH CX80, MFD, 1998, CX80, 4RM, cab., chargeur Hardy, promo 12 sans paiement sans intérêt.



Case IH CX70, 2000, 4RM, cab., Hi-Lo, 16x8 rev. mec, gyrophare, extra lumière 16.9.30 reg, 9.5.24 reg, chargeur Inter 2250, O-A bucket 84", joystick Alo, unite très propre.



Tracteur International 886, 1981, 5900 hres, 2RM, cabine, T/A, 2 sorties d'huile, 20.8x38-70%, bumper, 540 milles tour.



Tracteur Case IH 5120, 1991, 80 CV, p-shift, 4500 hres, 16.9x38, 2 sorties d'huile, siège std.



Mélangeur Knight 3042TR, 2004.



Tracteur Case 5808, 1971, ind. cab, chargeur, PTO, 3 pts, DSL, PS.



Tracteur Case IH C80, 4RM, 1999, 4x4, raps, pneus 14.9x28, renverse, 2 sorties d'huile, PTO 540/1000tr., stabilisateur à vin, bar de tire, très propre.



LIQUIDATION
Herse rotative Kuhn HR3003, lames Fast Fit, rouleaux Maxi Packer et barre niveleuse.



Chargeur Massey Ferguson MF11.



Tracteur Case IH MXU110, 2005, 750 hres, MFD, 95 CV, 4x4, cabine, power shift, 18.4x38, aile, excellente condition.



Tracteur Case IH 7110, 1991, 4 roues, cabine, 20x42 double, pesée, 2 PTO, ailes avant.



Tracteur Oliver 1470, pas de cabine, pas de pelle.



Tracteur Case IH MXM120, 4RM, 1550 h, 95 CV, 2004, excellent, AIO 970, 18.4x38, siège air, full p. shift, 2 sorties d'huile, cab. suspension U.



Tracteur Case IH 1594, 2RM, cab., 6 cyl, 5500 hres, p-shift, braket et valve 2250.



Tracteur International 235, 1990, 507 hres, 4RM, pelle Hardy, bucket.



Tracteur Case IH 4230, 1996, raps, chargeur 2255, bucket 5', QA, 2 sorties d'huile, rev. 34".



Tracteur Case IH 685, 1988, 7000 hres, 4RM, raps, rev. hyd., 2sh, 18.4x30, chargeur 2250 Q/A, pelle.



Tracteur Oliver 1365, 1973, 6142 hres, 2roues, cabine, trans. 12x3, bumper.



Tracteur McCormick CX95, 2006, MFD, 74 CV, shift, 2 sorties huile.



Tracteur MX200, MFD, 2600 hres, 2000, 20.8x46 + dual, pesée, aile, miroir power, QA, 3 points, pedal fuel.



Tracteur Case IH MXU125, 2006, 105CV, 4x4, cab., susp., 16x16, 40 km, 3 sorties d'huile, bar, aile, flash, valve.

J.-G. & D. BOLDUC

23, rue Olivier Morel,
La Durantaye, Cté Bellechasse
Qc G0R 1W0

418 884-2841

www.jtremblay.com (lien usagé)

**2 BILLETS D'AVION
GRATUITS! VOIR
DÉTAILS EN MAGASIN.**

**SANS INTÉRÊTS
JUSQU'EN 2009 SUR
CERTAINS MODÈLES.
INFORMEZ-VOUS!!**

CNH CAPITAL

©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE



Claude Couture de Saint-Éphrem-de-Beauce

Février 2006



30

Ses patentes (certaines en collaboration avec son fils Steve) : bulldozer maison, transporteur à bois hydraulique, équipements acéricoles, roue à aubes.

Aujourd'hui : l'article sur ce patenteux lui a valu beaucoup de demandes pour ses machines et un fan-club nombreux. Cette nouvelle notoriété ne lui a pas monté à la tête et il a continué de patenter allègrement. Sa plus récente invention est un véhicule à quatre roues motrices muni d'un souffleur qui lui permet d'ouvrir son chemin jusqu'à sa cabane à sucre. Il veut aussi construire une éolienne.

« Dans ma tête, j'ai plein d'idées qui marchent. »

Joël Lemay de Bécancour

Mars 2006



31

Ses patentes : zamboni maison, charrue à rigoles, système de rouleaux.

Aujourd'hui : le sympathique patenteux a réalisé quelques projets, notamment un banc de scie, avant d'abandonner l'agriculture. Il consacre maintenant son sens de l'innovation à son métier de soudeur.

« Évidemment, depuis que la ferme est vendue, je patente moins et ça me manque. »

Yvan Pépin de Warwick

Avril 2006



32

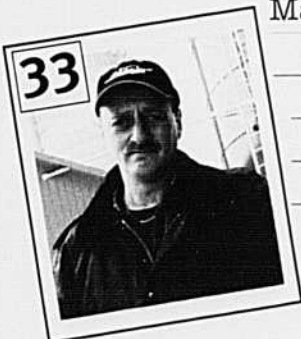
Ses patentes : tracteur maison, camion lourd de déneigement, véhicules récréatifs, mini-excavatrice.

Aujourd'hui : notre incroyable mécanicien n'a plus guère le temps de patenter présentement puisqu'il a trouvé un emploi de rêve dans une compagnie d'excavation où il est en charge de l'entretien et des réparations de toutes les machines. Il a adoré l'expérience avec *L'Utili-Terre*.

« Je fais de grasses heures et je manque de temps pour patenter. Ça me manque pas mal. »

Marcel Champagne de Saint-Bernard-de-Beauce

Mai 2006



33

Ses patentes : système de retenue pour « pine » de tracteur, rampe d'épandage, modifications mécaniques.

Aujourd'hui : passant d'une machine à l'autre, il n'arrête toujours pas de modifier les équipements mécaniques sur sa ferme. L'an dernier, il a été particulièrement occupé après qu'une bourrasque de vent ait arraché le toit de la grange et jeté un silo au sol. Il a vendu quelques C-Barré, mais dit manquer de temps pour en mousser la commercialisation.

« Je prends un peu de temps pour réfléchir à l'avenir de ma ferme présentement. »

Meilleurs achats en équipement usagé



Tracteur Case IH MXU125, 2004, lumière avant /arrière, toit ouvrant, transmission 24x24.



Tracteur Case IH MXU125, 2006, 400 h, 105 HP, 4 sorties d'huile mécaniques, chargeur Q55 quick attache.



Tracteur Case IH MXU135, 2007, suspension sur cabine, pesée avant.



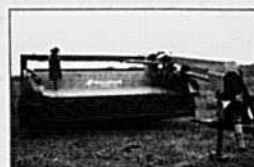
Tracteur Case IH MX285, 2005, 744 h.



Tracteur Case IH Puma 180, 2007, 500 h.



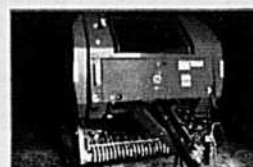
Tracteur Case IH JX1080U, chargeur LX730, quick attach, autonivelant, 3 sorties d'huile.



Faucheuse Kverneland 339, 2001, 9 disques, attache pivotante, coffre d'outil, très propre.



Faucheuse John Deere 920, 1996, couteau, disque neuf.



Presse New Holland BR740, 2003, pneus 11L-14, pick-up hydraulique, silage spécial, balles de 4 pieds x 5 pieds, 380 balles.



Planteur Case IH 1200, 2005, 8 rangs, adj. hyd., moniteur, engrais, marqueur.



Planteur Case IH 1200, 2006, 6 rangs, vis de chargement d'engrais, 700 acres de semé.



Planteur John Deere 7200, 8 rangs, moniteur, vis de chargement.



Râteau Kverneland 9065S, 2002, râteau de type traîné, 2 rotors 11 bras 3 dents doubles, roues tandem, relevage par cylindre hydraulique.



Presse Case IH LBX332, 2006, presse packer cutter, essieu tandem, graissage automatique.



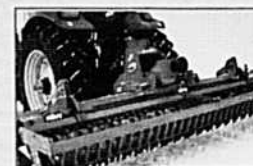
Enrobeuse Kverneland 7664, 2007, à balles carrées, démo, 300 balles enrobées, full électronique.



Tracteur Case IH DX22E, 2007, 26 h, 20 HP.



Tracteur New Holland TC30, 2006, 98 h.



Herse Kverneland NGS451, herse rotative, surface de travail 15 pieds, démo.

Site Web : garageboissonneault.com
GARAGE E. BOISSONNEAULT INC.
 3375, rue King, Lyster Cté Mégantic Qué. G0S 1V0
 819 389-5793

CNH CAPITAL

©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseih.com

CASE IH
 AGRICULTURE

Saint-Vallier 418 884-3114, Alain Bernier
www.unicoop.qc.ca

NEW HOLLAND
 AGRICULTURE



Plèces de 140-90, pièces de 666, pièces de Renault 651-4.
 Réf: 21395



New Holland TL-100, 4x4, transmission 24/24, inverseur, 2 sorties d'huile, chargeur, pelle, 2000.
 Réf: 6172



Valmet 6200, transmission 24/24, inverseur hydraulique, 1998.
 Réf: 5692 Prix: 33 000 \$



New Holland TS 100, transmission 16/16, 2 sorties d'huile, 2000.
 Réf: 5276 Prix: 32 000 \$



Fiat 9800T, 2 s. d'huile arc, chargeur Lessard L4-231DC 4 RM, pelle à terre 84 pouces, trans. 16/4, pneus 18.4x34, 14.9x24, moteur 6 cyl., 92 HP P.T.O., 1982.
 Réf: 6223 Prix: 11 000



New Holland TM 115, transmission 18/6, 4x4, 4 sorties d'huile, 2001.
 Réf: 5989



Presse à balles rondes New Holland 648, année 2000.
 Réf: 5732



New Holland TS100, 2 sorties d'huile double, chargeur Alti 940, pelle 86", 2001.
 Réf: 6314



Ford 6640, 4x4, transmission 16/16, 2 sorties d'huile, 1993.
 Réf: 5869 Prix: 21 000 \$



New Holland TC35, 2 sorties d'huile, chargeur 16LA, pelle 72", 2004.
 Réf: 6216 Prix: 26 500 \$



Oliver 1355, 1 sortie d'huile, 2 roues motrices, 1970.
 Réf: 6229 Prix: 5500 \$



Faucheuse New Holland 1412, 2000.
 Réf: 5550



Presse à balle ronde N. H. 848, balles 48"x54".
 Réf: 5940



Souffleur Normand N86-282, 2 vis, moteur Orbit, chute semi industriel.
 Réf: 4790 Prix: 6000 \$



Presse à balles rondes BR740, rata-cuit, couteau, filet.
 Réf: 6076



Grosse presse New Holland 590, balles carrées, modèle standard, 2000.
 Réf: 5872



Presse balles carrées New Holland 326, tension hydraulique, lance-balles 70, 1985.
 Réf: 6276 Prix: 6800 \$



Semoir Great-Plant 13, boîte à petites graines, 21 disques doubles, roue plumbeuse en V de 2 pouces.
 Réf: 6087



Semoir à grain Case IH 5100, boîte à petites graines, 21 disques, roue plumbeuse.
 Réf: 6086



Saint-Agapit 418 888-5111, Sylvain Ruel
www.unicoop.qc.ca

NEW HOLLAND
 AGRICULTURE



New Holland TM-155, transmission power shift, 4 sorties d'huile, 2003.
 Réf: 5916



Case 3394, transmission 24/6, 2 sorties d'huile, 1987.
 Réf: 5943



Ford 6640, chargeur 7411, pelle 84", 2 sorties d'huile.
 Réf: 6103 Prix: 19 000 \$



Skeed New Holland, LS455, pelle 55 pouces.
 Réf: 5703 Prix: 6 500 \$



Presse à balles rondes New Holland BR 740, ramasseur 1.8 mètre.
 Réf: 5915



Presse à balles rondes New Holland BR740.
 Réf: 5220 Prix: 16 500 \$



New Holland TG210, 3 sorties d'huile, 4 roues motrices, 2005.
 Réf: 6178



Fiat 780, transmission 16/4, cabine, pneus 18.4X30 - 11.2X24, 5000 heures.
 Réf: 6064



Épandeur New Holland 195, 2 batteurs, pont mécanique, 410 minots, cuve à fumier fin.
 Réf: 6060



New Holland TC45DA, 4 roues motrices, 3 sorties d'huile, chargeur 250TL, pelle 72".
 Réf: 6273

LA COOP UNICOOP : LAURÉATE DE LA COOP ÉTOILE 2007

La Coop
Unicoop

Saint-Anselme 418 885-9637, Raymond Lamontagne
www.unicoop.qc.ca

NEW HOLLAND
AGRICULTURE



New Holland 8160, 4x4, transmission 18/16, inverseur, 4 sorties d'huile, air climatisé.
Réf : 5737



Ford 7740, transmission 16/16, 2 sorties d'huile, 1993.

Réf : 4692



New Holland TV140, 3 sorties d'huile côté cabine, 2 sorties d'huile côté moteur, cabine, 2000.
Réf : 6222

Prix : 46 000 \$



White 6105, 3 sorties d'huile, 4 roues motrices, 1995.

Réf : 5956

Prix : 29 500 \$



New Holland TM 190, 4x4, transmission 18/6 automatique, roues doubles calcium, 2006.
Réf : 6155



Fiat 140-90, 2 sorties d'huile, 2 roues motrices, 1988.

Réf : 6156

Prix : 7500 \$

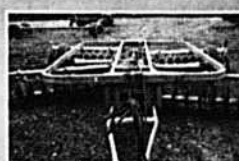


Ford 3930, 2 sorties d'huile doubles, chargeur Alg 710, pelle 60", 1995.

Réf : 6182



Ford 6640, 2 sorties d'huile arrière, chargeur Alg 640, pelle 83 pouces, transmission 12/12, pneus 12,4x24, 18,4x30 neufs, 1995.
Réf : 6101



Herse à disque John Deere, 44 disques de 19 pouces, semi-porté.

Réf : 5950



Fourragère FX25
4 vitesses
4 roues motrices
nez à foin 10'
1998.
Réf : 5393



Massey Ferguson 285, 2 sorties d'huile doubles, cabine, 1982.

Réf : 6184

Prix : 8900 \$



Ford 4630, transmission 8/8, vitesse rampante, 1999.

Réf : 5857

Prix : 14 500 \$



Grain Car, E2450, 600 boisseaux, PTO 540 tours, vis de côté 14".

Réf : 6154



Presse à balles rondes New Holland 644, balles 4x4 et 4x5, 1988.

Réf : 5299

La Coop
Unicoop

Sainte-Marie 418 387-5987, Augustin Lemieux
www.unicoop.qc.ca

NEW HOLLAND
AGRICULTURE



New Holland 8670A, 4 sorties d'huile arrière, 2004.

Réf : 6194



Presse à balles rondes New Holland 640, balles 4x5, 1994.

Réf : 6032



New Holland TM125, transmission 18/6, 4 sorties d'huile doubles.

Réf : 5903



Valtra 8950, transmission 36/36, reverse au volant, 2002.

Réf : 5863



International 254, 4x4, transmission 9/3, chargeur, pelle et souffleur Bervac 48".
Réf : 5942



New Holland 3930, 1 sortie d'huile arrière, inverseur au volant, 1999.

Réf : 6176

Prix : 10 000 \$



Faucheuse New Holland 1431, largeur 13'6", conditionneur à rouleau.

Réf : 5870

Prix : 15 000 \$



Herse à disques White 271 Rock-O-Flex, 60 disques unis de 20", 1984.

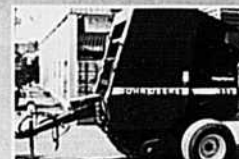
Réf : 4868

Prix : 8 500 \$



Presse à balles rondes John Deere 335, attacheur double.

Réf : 6117



Presse à balles rondes John Deere 456, 2000, ensilage spécial.

Réf : 4414



Enrobeuse Galligani, auto-chargeuse, plastique 30 pouces.

Réf : 5883



Pelle Ford 7412, ensemble de fixation, valve joystick, pour tracteur Ford 100 HP.
Réf : 5889



Kubota M-120, transmission 24/24 "creeper", reverse au volant, année 2000.
Réf : 5688



Telehandler New Holland LM 430, transmission 4/4, pelle, 4 roues motrices, mat. 21.6', 2000.
Réf : 5718



Charrue Kverneland BB-115, 5 versoirs, Vari-Large.

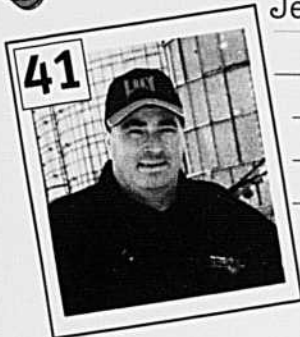
Réf : 6028

LA COOP UNICOOP : LAURÉATE DE LA COOP ÉTOILE 2007



Jean Beaupré de Saint-Charles-de-Bellechasse

Mars 2007



Ses patentes : dérouleuse à balles rondes, barrières mobiles, brosses à vaches, chargeuse à balles rondes.

Aujourd'hui : c'est avec consternation que nous avons appris que tous les bâtiments de la ferme de M. Beaupré ont été détruits par un grave incendie le 20 juillet dernier. Il a perdu tous ses animaux, la grange, un silo et l'entrepôt de machinerie sont partis en fumée en l'espace de trois heures. Notre patenteux s'est retroussé les manches et, malgré la difficulté de la situation, s'est mis à la reconstruction de la ferme. Il a même trouvé le temps de se patenter un souffleur à paille pour les logettes des vaches.

« Je suis triste, toutes ces machines marchaient si bien. Mais là, on rebâtit pour l'avenir. Au bout d'un an, j'espère, on n'y repensera plus. »

Ernest Martel de Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier

Avril 2007



Ses patentes : accordéons, restauration de voitures antiques.

Aujourd'hui : notre patenteux musicien est toujours aussi actif au sein de son club folklorique et a même écoulé quelques CD de sa musique suite à la publication de l'article dans *L'Utili-Terre*. Il nous a aussi envoyé des photos du parasol qu'il a construit à partir d'un essieu et de deux roues d'une ancienne racleuse des années 1940. Une roue supporte le parasol, l'autre la table ronde.

« Je suis toujours dans la musique, d'ailleurs je suis en train d'enregistrer un autre CD. »



Daniel Rainville de Saint-Hyacinthe

Mai 2007



Ses patentes : graisseuse, équipements de sécurité, plate-forme pour silos, vèleuse, cric industriel, épandeur à nitrate, rampe à chats.

Aujourd'hui : il n'est pas toujours facile de trouver tout le temps nécessaire à patenter. C'est le cas de M. Rainville qui a toutefois, depuis notre visite, modifié sa sous-soleuse et construit une charrette à balles rondes. Au printemps, il compte installer une rampe de sécurité dans son étable.

« Je n'arrête jamais. Dès que j'ai un moment de libre, je bricole quelque chose. »



Jules Ouellet de Saint-Félicien

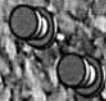
Juin 2007



Ses patentes : tout-terrain à chenille, fendeuse à bois, récolteuse à bleuets motorisée.

Aujourd'hui : il est toujours actif autant dans son bois que dans la bleuetière. Toutefois, comme il nous le dit lui-même, il a ralenti le rythme au chapitre des innovations.

« J'ai 72 ans, alors disons que les patentes se font plus rares. »



Dany et Gaby Turgeon de Saint-Pierre-Baptiste

Août 2007



Leurs patentes : semoir à brome, treuil à balles rondes, boîte dompeuse, niveleuse, chargeur à balles rondes, véhicules récréatifs.

Aujourd'hui : c'est avec Gaby que nous avons parlé pour prendre des nouvelles des jumeaux patenteux. Plusieurs ajustements et modifications ont été apportés sur les équipements existants et leurs propres créations. Un siège d'appoint, permettant d'accueillir un passager, a été installé sur l'un des tracteurs. Et le duo a plusieurs projets sur la table, notamment un chargeur à balles rondes hydraulique.

« On a toutes les solutions, ce qui nous reste à trouver, c'est le temps pour les faire. »



François Dubreuil de Saint-Dominique

Septembre 2007



Ses patentes (certaines avec son fils Marc-André) : attaches rapides ajustables, ruches, équipements apicoles, réservoir et citernes.

Aujourd'hui : nous avons réussi à rejoindre notre patenteux alors qu'il était très occupé aux opérations de déneigement. Auparavant, suite à notre visite, il a effectué des modifications sur une nouvelle arracheuse à pierres dont les pièces d'usure n'étaient pas adéquates. De plus, il compte profiter des journées plus tranquilles, s'il en trouve, pour moderniser son fondoir à cire et développer d'autres prototypes de ruches.

« Comme patenteux et producteur, il faut toujours avancer, sinon, on recule. »



Marco Richard de Sainte-Brigitte-des-Saults

Octobre 2007

Ses patentes : système de transport de sacs de poudre de lait, logettes à veaux, rampe de chargement, construction de bâtiments.

Aujourd'hui : ce jeune producteur d'élite dit que notre visite est trop récente pour nous annoncer des nouveautés. Il garde un bon souvenir de son passage dans notre revue qui a été un des éléments forts d'une année riche en émotions fortes.

« Mais j'ai de nouveaux projets, notamment la création de parcs pour les veaux et la construction d'un robot saigneur. »



Christian Beaulieu de Baie-des-Sables

Novembre 2007

Ses patentes : systèmes de contrôle, réseau de convoyeurs automatiques, pont de déchargement, voiture à grain automotrice, camion chargeur forestier, équipements de fromagerie.

Aujourd'hui : notre dernier patenteux du concours n'est pas le moindre. Même si nous l'avons visité tout récemment, le patenteux gaspésien n'a pas ralenti la cadence et nous parle aujourd'hui d'un prototype qu'il a réalisé pour tourner sans effort les bassins à fromage. La machine fait tout le travail et évite au personnel de forcer pour tourner l'équivalent de 120 litres d'un coup.

« Si vous me rappelez plus tard, j'aurais d'autres choses à vous expliquer. J'ai bien des choses sur la planche à dessin. »



Garage Pierre Dugré inc



1060 Saint-Laurent, Saint-Barthelemy J0K 1X0

Près de vous depuis plus de **40** ans

Pour un tracteur neuf ou usagé de qualité!

Notre histoire est basée sur la qualité de notre service avant et après-vente et le souci de toujours mieux faire.



Voyez votre concessionnaire **AGCO** dès aujourd'hui!

450-885-3202 • 1-877-885-3202 sans frais

LES ÉQUIPEMENTS BENOIT BEAUCHESNE Inc.

29, route 116 Est Princeville, Qc. G6L 4K6 Tel : 819 364-7041
www.equipbeauchesne.com Cell : 819 357-6412

Acheteur de ferme
Quotas d'animaux
Machinerie
Bull - Pépîne



Tracteur John Deere 4560, cabine, roues doubles, essieux 20-42, pesée, très propre, A1. 38 800\$



Tracteur New Holland TSA115, 2005, 2400 h, cabine, pelle Alô 10-70, 4x4, très propre, très bonne condition. 51 500\$



Tracteur John Deere 6410, 1999, 4900 h, 40 kilo creeper, renverse au volant, gros pneus, 3 sorties d'huile, sortie d'huile avant, très propre. 34 800\$



Excavatrice Case IH 590SL, 1997, 6600 h, pépîne très propre, bien chaussé, très bonne condition, A1. 29 800\$



Tracteur John Deere 7710, 6400 h, 4x4, cabine, 18-42, 130 HP, bien chaussé, aile avant, pesée flash, 3 sorties d'huile, power quad, très propre. 48 800\$



Tracteur Case IH MXU125, 2004, 2700 h, cabine, pelle LX156, 18x38, 4 sorties d'huile, très propre, très bonne condition, A1. 66 800\$



Tracteur Valmet 6400, 2000, 4100 h, 90 HP, cabine, pelle Alô, 4x4, flash, 18-38, 2 sorties d'huile, 36 vitesses, très propre, A1. 34 800\$



Tracteur Kubota M120, 2001, 2000 h, cabine, pelle Alô, 4x4, 95 HP, 3 sorties d'huile, power shift, très propre. 39 800\$



Fourragère New Holland FP230, 2005, pick-up à foin NH 27P comme neuf, métal alerte 3, comme neuf. 31 500\$



Tracteur New Holland TM125, 2001, 2005, pick-up à foin NH 27P, 4x4, 4 sorties d'huile, 18-42, essieux, très propre. 44 800\$



Tracteur John Deere 6200, 1996, 5800 h, pelle 640, auto-nivelant, 2 sorties d'huile, pneus neufs, 1 sortie d'huile avant, très propre. 21 500\$



Tracteur New Holland TS100, 1999, 4100 h, pelle Alô, 4 très bons pneus radial, propre, 2 sorties d'huile. 26 500\$



Tracteur Case IH 5120, 1992, 5000 h, cabine, pelle 520, 4x4, 2 pneus neufs avant, 2 sorties d'huile, très propre, A1. 26 800\$



Chargeur articulé New Holland LW110, 2002, 3400 h, cabine, pneus 17.5-25 en très bonne condition, a/c 3 vitesses, très propre. 46 800\$



Boîte à ensilage Dian B58XLT, 2005, 4 gros pneus 425-65-22.5, dessous Miro, pôle ajustable comme neuve, 19', boîte toute en acier côté droit, 3 batteurs, A1. 16 800\$



Excavatrice Caterpillar 311L, 1996, 6500 h, pelle très propre, très bonne condition, traction comme neuve, A1.



Presse à balles rondes Claas 260, 2007, pressée seulement 100 balles, filet, roto cut, elle est neuve. 30 000\$



Semoir John Deere 1560, semoir semi-direct, sur pôle avant, très propre, très bonne condition. A1. 24 800\$



Remorque EBY 24', remorque animaux, 2001, 8x24', 3 portes, gros essieux, porte côté, très propre, A1. 18 800\$



Camion Dodge Ram 3500, 2002, 258 000KM, manuel 6 vitesses, 4x4, moteur 5.9 litres, diesel, intérieur de boîte, très propre, comme neuf, très bonne condition. 20 750\$



Voiture à grain JM 425 minots, toile, gros pneus, pôle ajustable, comme neuve. 7250\$



Semoir Case IH 5300, 12' IH, 21 disques doubles, plombeuse, boîte à mil, très propre, très bonne condition, A1. 7650\$



Semoir John Deere 452, 2005, 12', 20 disques doubles, plombeuse boîte à mil, 2 ans d'usage, il est comme neuf. 8800\$



Semoir International 5100, 21 disques doubles, plombeuse, pas de boîte à mil, très propre, très bonne condition, A1. 3850\$



Semoir John Deere 750, semi-direct, dessous refait à neuf, marqueur A1, 15' sur 2 points, A1. 17 500\$



Excavatrice Kubota KX121-2, 2400 h, cabine, traction rober, 2 vitesses sur la traction joystick. 18 800\$



Tracteur John Deere 4500, 2002, 1600 h, 40 HP, 4x4, pépîne JD 48, pneus industriels, 1 sortie d'huile, très propre. 19 800\$



Gator John Deere 6x4, 700 h, gaz, boîte qui dompe électrique, intérieur plastique, très propre, A1. 5800\$



Tracteur John Deere 3130, 1979, top, 2 sorties d'huile, 18-38 radial, hi-lo, très propre, A1. 7800\$



Traileur AerWay 8x21, 2004, 2 essieux, 3500 lb, très propre. 3850\$



une **journée** dans la **vie** de...

TEXTE ET PHOTOS : VICTOR LARIVIÈRE

...Olivier Martin, déneigeur

Ne cherchez pas Olivier Martin à la maison cet hiver. Depuis le début décembre, il est plus occupé que jamais à déneiger 700 résidences et 40 commerces dans les municipalités de Saint-Mathias (où il demeure), de Richelieu et de Chambly. Il a fallu s'y prendre à quelques reprises pour fixer un rendez-vous le jeudi 20 décembre, quatre jours après la deuxième grosse tempête de l'année. Son équipe de neuf déneigeurs était mobilisée de 16 à 18 heures par jour.

Rien ne destinait Olivier, qui n'est pas né sur une ferme, à se lancer dans cette aventure. Il y a cinq ou six ans, il rencontre un agriculteur qui avait besoin d'un conducteur pour faire du déneigement. Le travail lui convient d'autant plus que la mécanique, il connaît. Son cours en machinisme agricole à l'ITA de Saint-Hyacinthe y est pour

quelque chose. De fil en aiguille, il devient propriétaire d'une ferme de 300 acres où il cultive du maïs, du soya et du blé. Au début en 2004, avec un premier tracteur, il déneige quelques cours. Petit à petit, il reprend les clients de déneigeurs qui laissent ce travail. L'an dernier, il passe à quatre tracteurs et cette année à neuf, dont six sont loués pour la saison.

HISTOIRES DE NEIGE

Lorsque Météo-Média annonce une bonne bordée, Olivier est debout à 1 h du matin. Il saute dans son pick-up pour évaluer le travail à faire dans les trois municipalités. Il appelle ensuite ses neuf conducteurs, fils d'agriculteurs et aussi un opérateur de machinerie lourde. Tous se rendent à son garage situé sur sa ferme à Saint-Mathias. C'est de là que décolle



Le jeune entrepreneur de 27 ans, devant un de ses neuf tracteurs. Celui-ci est muni d'une gratte, extensible en largeur, pour déneiger les grandes cours.



la caravane pour un premier déneigement qui dure environ trois heures.

Vers 6 h, le groupe se donne rendez-vous à un restaurant de Richelieu pour le déjeuner. Dans la place, on les connaît bien. Et les histoires de neige, ils en ont plein à raconter. On nous y raconte l'histoire de cette dame qui les appelle en fin d'après-midi un vendredi, alors que le travail est terminé. Comme elle était en congé, elle a oublié de déplacer sa voiture. Sur le contrat, il est bien stipulé que le premier passage du déneigeur se fait avant 6 h. Pour le passage qui suit, la cour est habituellement dégagée au complet. Évidemment, il y a aussi ceux qui travaillent de nuit et qui ne prennent pas toujours le temps de déplacer leur auto au bon moment. « D'autres clients, peu nombreux heureusement, voudraient quasiment qu'on fasse fondre la neige pour avoir un pavé sec », ajoute Olivier, sourire en coin.

« Les beaux moments ne manquent pas non plus, comme tous ces gens qui sont contents de nous voir, parfois nous envoient la main. Un de mes conducteurs s'est fait qualifier de magicien pour avoir placé la neige au bon endroit. Cela compense pour un autre plus exigeant qui aurait voulu qu'on mette la neige d'une grande cour dans quatre pieds carrés ».

Combien de fois, les rouleaux de la souffleuse sont coincés par des « traction-aid », des bidons de liquide lave-glace ou encore des bûches de bois échappées dans la cour. Le boulon de sécurité saute parfois. Il faut alors le remplacer sur place. Heureusement, Olivier ne déplore aucun accident en quatre ans.

Dimanche 16 décembre, il neige sans arrêt. En fin de journée, après trois ou quatre passages dans la cour des clients, son équipe de déneigeurs revient de la tournée et partout aux alentours les routes sont bloquées. Pas question de retourner chez eux, d'autant plus qu'on annonce plein de neige pour le lendemain. On casse la croûte ensemble. On s'installe pour la nuit qui s'annonce courte. « Beaux moments de camaraderie », aux dires d'Olivier.



De son pick-up bien identifié à la neige, Olivier Martin en pleine communication avec un client.

LES QUALITÉS D'UN DÉNEIGEUR

« Il faut voir partout à la fois lorsqu'on est dans la cour d'un client. Il faut surtout être patient, c'est la qualité par excellence », selon Olivier. Ce jeune entrepreneur de 27 ans seulement planifie sa saison de déneigement dès la mi-octobre en plaçant de la publicité dans les journaux locaux. Cette année, il a dû refuser 80 demandes, faute de personnel. Chez ses clients, de chaque côté de l'entrée, il place des balises où sont inscrits son nom et son numéro de téléphone.

Ses contrats sont variables en fonction de la taille de l'entrée. Les paiements se font en novembre et en janvier. En début de saison, il incite ses hommes à pousser la neige le plus loin possible, au cas où... Une précaution qui a toute sa place cette année. Son meilleur déneigeur peut faire 135 entrées en trois heures. Les nouveaux en font 80 à 90. Ses neuf conducteurs ont chacun leur circuit. Ça ►



ALOÈS-bon pour moi ?

Oui,
répondent Lyne Piché et Pierre Cholette
Ferme Prélis inc., Ste-Justine-de-Newton, Qc

UN AUTRE CHOIX NATUREL

Un choix organique pour le traitement de vos animaux

BIO ALOE

Pourquoi ces producteurs utilisent « BIO ALOE »



- 1) Bio-Aloe fait désenfler le pie après le vêlage
- 2) Bio-Aloe traite la mammite (du début, 2 à 3 jours)
- 3) Bio-Aloe réduit la diarrhée des veaux (1 à 2 jours)
- 4) Bio-Aloe réduit les antibiotiques
- 5) Bio-Aloe guérit rapidement la pneumonie

DISPONIBLE CHEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE D'ÉQUIPEMENTS LAITIERS
TÉL.: 450 829-3130



une **journée** dans la **vie** de...

TEXTE ET PHOTOS : VICTOR LARIVIÈRE

prend environ 20 secondes pour souffler la neige d'une entrée normale. Il faut dire que la neige n'est pas amassée dans la plupart des municipalités rurales. Ses neuf tracteurs, de 100 HP en moyenne, sont tous équipés d'une souffleuse. Quelques-uns possèdent aussi une gratte extensible pour déneiger les commerces. La location des tracteurs est prévue pour 200 heures de travail, la même chose pour les employés. « Si je dépasse les 200 heures, comme cela risque d'arriver cette année, ça va me coûter plus cher de fonctionnement », prévoit Olivier, un brin philosophe. Une année moyenne, ses tracteurs sortent de 25 à 30 fois et reviennent chaque jour au garage pour se réchauffer, sécher les équipements et pour les réparations qui s'imposent. Il faut dire que l'entreprise est bien équipée en outils de toutes sortes. En plus du propriétaire, un autre des employés a suivi une formation en machinisme agricole à Saint-Hyacinthe.

Au moment de la rencontre avec *L'Utili-Terre*, lui-même avait passé une

partie de sa journée à « casser » les gros tas de neige en prévision des tempêtes à venir. « Ce matin j'étais assez fier de mon coup. J'étais tout de suite derrière la charrue, ce que les clients apprécient beaucoup », constate-t-il avec satisfaction. D'ailleurs, Olivier communique régulièrement avec les municipalités pour savoir où en sont les camions. En temps normal et pour une petite bordée, ses hommes reviennent du travail à midi après deux passages de souffleuse et environ sept heures d'ouvrage. Lors des deux grosses tempêtes de décembre, ils ont terminé la journée à 22 h. « Depuis deux semaines, on déjeune, on dîne et on soupe au resto » souligne Olivier qui semble beaucoup apprécier son métier d'hiver. « Il s'agit d'un travail dur physiquement, ça demande parfois beaucoup d'heures de travail, peu de sommeil et beaucoup de café ». L'hiver, le déneigement est sa seule occupation. Il y voit une bonne façon d'utiliser ses tracteurs plutôt que de les laisser à rien faire.

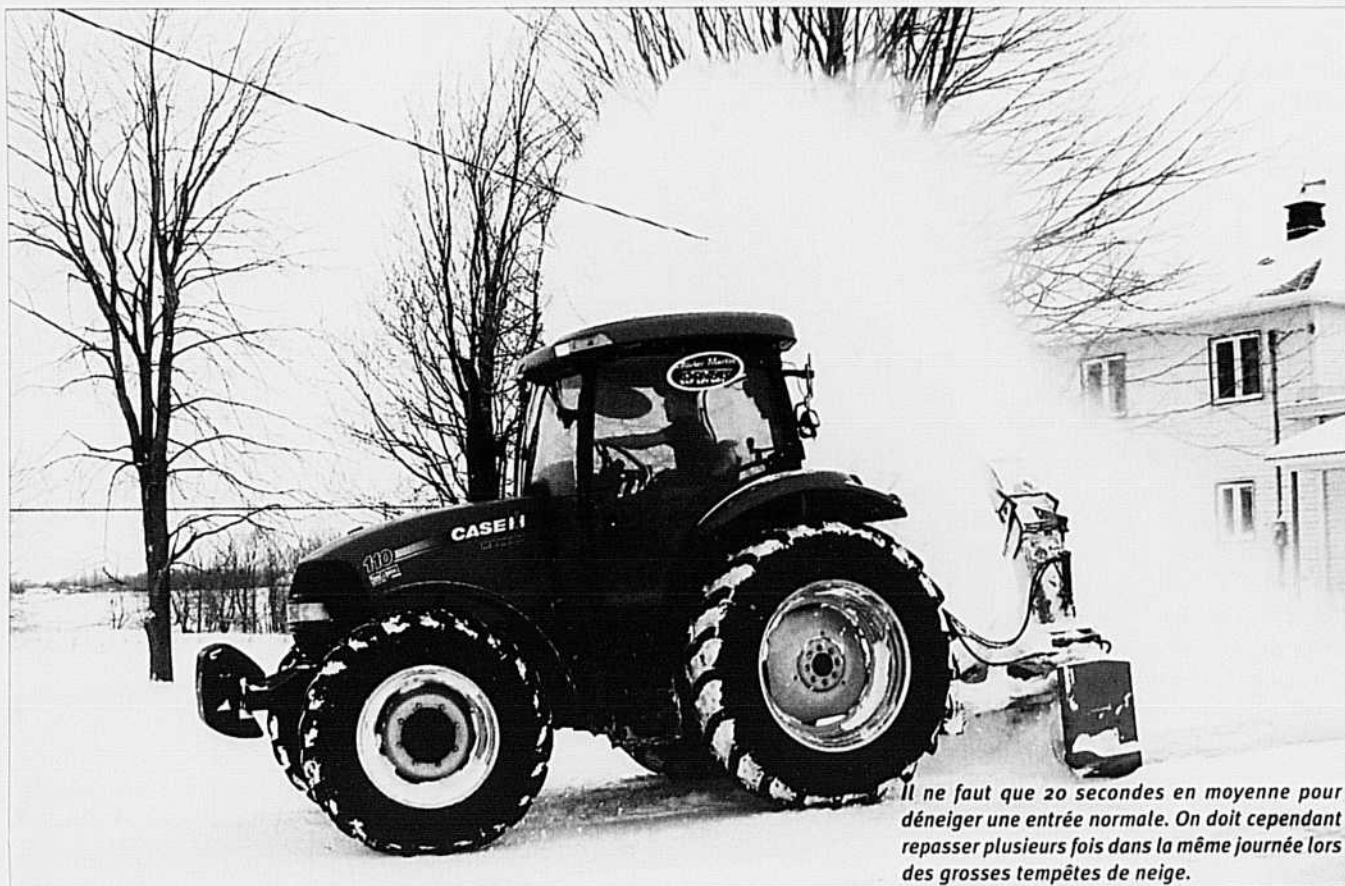
Il faut dire qu'il exécute un travail

un peu semblable en été, puisqu'il fait de la pulvérisation à forfait chez plusieurs producteurs agricoles. En 2007, il en a fait sur 27 000 acres (voir *L'Utili-Terre*, avril 2007, page 36).

UNE FORTE COMPÉTITION

Olivier a constaté qu'il y avait beaucoup de compétition entre les déneigeurs pour aller chercher la clientèle. Chez les producteurs de grandes cultures et les maraîchers, nombreux sont ceux qui se lancent dans le déneigement. « Il arrive parfois que nous soyons deux et même trois déneigeurs dans le même secteur. On devrait se parler et s'échanger des entrées. Si j'ai six clients sur une rue et mon compétiteur un seul, je devrais faire un échange avec lui sur une rue où il en a plus que moi », propose Olivier. « On devrait aussi se raconter nos histoires et éviter les mauvais payeurs que certains ne veulent plus reprendre », suggère-t-il.

Cette année, Olivier Martin a reçu chez lui des inspecteurs de Revenu Québec pour vérifier les réservoirs de fuel de ses



Il ne faut que 20 secondes en moyenne pour déneiger une entrée normale. On doit cependant repasser plusieurs fois dans la même journée lors des grosses tempêtes de neige.



tracteurs. Une pratique qu'il considère tout à fait normale. Deux tracteurs sur neuf contenaient encore du fuel coloré utilisé sur la ferme et pour lequel les producteurs agricoles ne payent pas les taxes. Pour le déneigement, seul le fuel blanc taxé est autorisé. Comme il venait tout juste de terminer les travaux dans ses champs avec du fuel coloré, il se demande s'il ne devrait pas siphonner les réservoirs de ses tracteurs pour se conformer aux exigences du ministère. Tout était correct lors de la deuxième inspection. Il considère qu'il est un peu normal qu'il reste encore du coloré en mélange lors de la première tempête. Au moment de la rencontre avec *L'Utili-Terre*, il ne savait pas encore qu'elle serait la suite de cette vérification.



En cas de besoin, ce qu'il faut pour épandre de l'abrasif.

incite les consommateurs à y regarder de près avant de signer un contrat avec un déneigeur. Son adresse et son numéro de téléphone doivent y apparaître. On a vu des gens sans adresse déguerpier avec le paiement sans qu'on puisse les retracer. L'entente signée par les deux parties doit préciser la durée du contrat, les surfaces à déneiger, l'accumulation minimale pour que l'entrée soit dégagée, la façon de déblayer la neige (avec une souffleuse ou une grappe) et le lieu où on prévoit le faire. On doit faire préciser l'heure à laquelle le travail doit être fait le matin. On conseille de ne verser aucun acompte au moment de la signature du contrat, mais seulement en début de saison et à la mi-saison de déneigement. Certains préfèrent aussi un paiement mensuel. Des pratiques qui concernent d'abord les clients, mais que les déneigeurs ont intérêt à connaître pour éviter tout malentendu... 🛠️

**journaliste à la pige*

POUR UN CONTRAT EN BONNE ET DUE FORME

Dans le numéro de janvier 2008 du magazine *Protégez-Vous* en page 5, on

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Performance

RIMOUSKI S.E.C.

Tél. : 418 722-7414
Fax : 418 722-7283
performance@purdel.qc.ca

TRACTEUR NEW HOLLAND 8870, 4000 heures, 2000, 180 HP, cabine, 4 roues motrices, système hydraulique.

Tracteur John Deere 6320, 2002, 4423 heures, excellente condition.

Tracteur John Deere 3131, 1978, refait à neuf, excellente condition, impeccable.

Tracteur John Deere 6310, 2000, 3340 heures, 4RM, transmission 40 km.

Fourragère New Holland 900, 1997, métal alerte III, pick-up à foin modèle 990, année 1997. Excellente condition.

TRACTEUR NEW HOLLAND 8560, 1999, 4000 heures, 4RM, cab., 4 sorties d'huile, pneus 16.9R28 et 20.8R38.

Presse à balles rondes New Holland 848, corde et fillet, pick-up large.

Tracteur Massey Ferguson 3060, 4 roues motrices, 5265 heures, cabine, chargeur, deux sorties d'huile.

Tracteur New Holland TM125, 2001, 3902 h, cabine, 4 roues motrices, suspension complète, transmission semi powershift. Bonne condition.

Pégine New Holland, 655E, 1999, cabine, boom extensible, 6130 heures, bonne condition.

FOURRAGÈRE JOHN DEERE, 3970, 2001, détecteur moteur, pick à foin.

PRESES À BALLES CARRÉES 570 ET 575 New Holland avec lance-balles en excellente condition prête à travailler.



Apprendre à vendre du foin

Le commerce du foin est un marché libre, non réglementé, qu'il faut apprendre à connaître. C'est donc au producteur que revient de trouver son acheteur, de négocier le prix de vente et de livrer son foin. Pour ceux qui n'ont pas beaucoup d'expérience, il vaut mieux d'abord développer le marché local et ensuite faire affaire avec des commerçants. Mais pour nouer des liens avec ces derniers, il vaut mieux avoir des lots homogènes en volume suffisant pour remplir une remorque et cela sur une base régulière.

Les clients potentiels sont en fait des éleveurs de chevaux, de moutons, de chèvres, de grands gibiers, de bovins de boucherie ou laitiers qui peuvent avoir un besoin ponctuel ou régulier de fourrage.

Toutefois, les besoins et les attentes de chacun de ces groupes varient et il faut d'abord savoir à qui on va vendre pour produire ce qu'ils veulent. Inversement, si on a du foin en surplus, il faut en connaître la qualité et la quantité, et savoir quelle clientèle il peut intéresser. On évite ainsi des démarches inutiles.

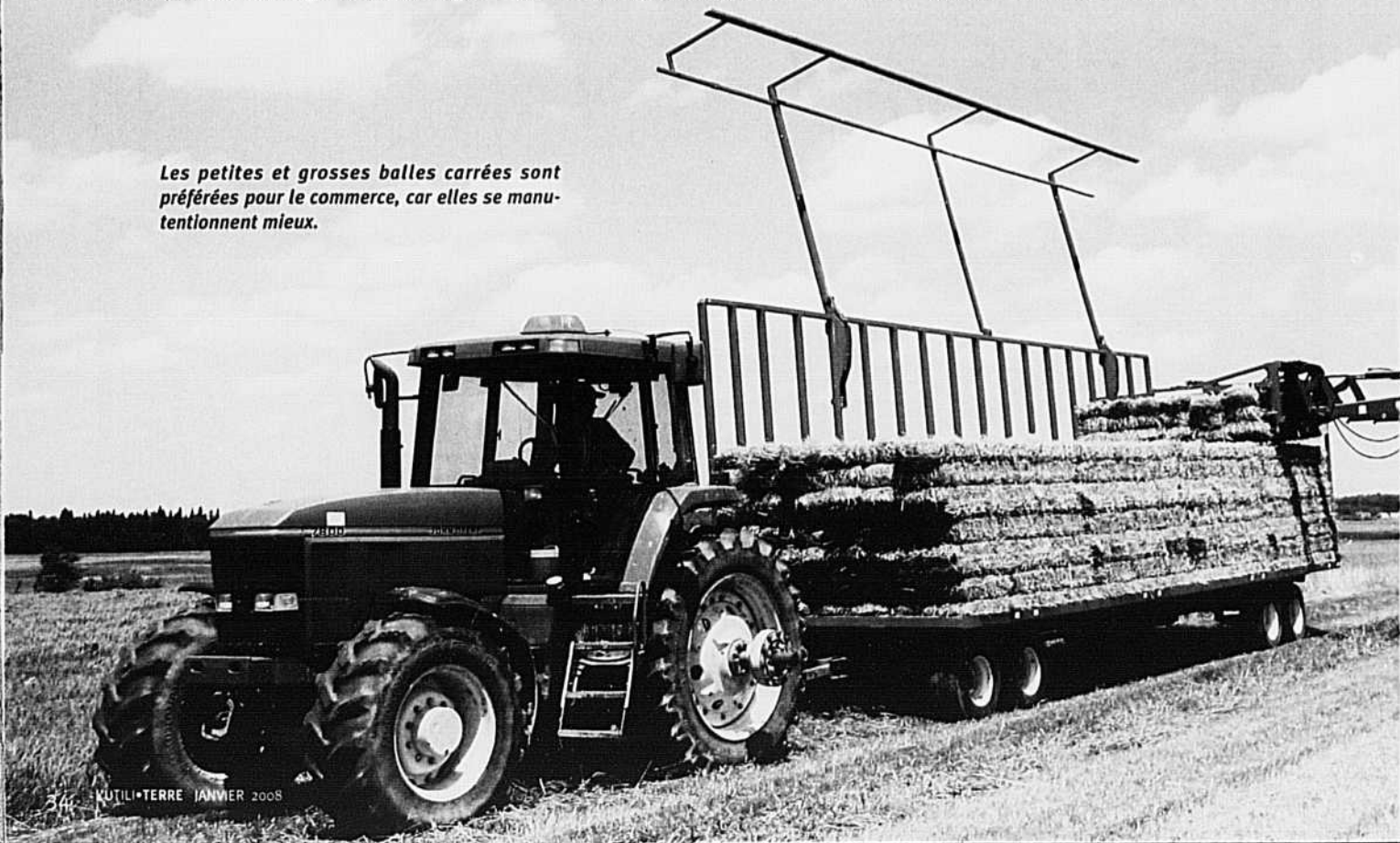
Pierre-Yves Germain, producteur de foin de Victoriaville, s'adressait ainsi à une dizaine de producteurs de foin de l'Estrie à Saint-Ignace-de-Stanbridge. Ceux-ci s'étaient inscrits au cours *Produire du foin de commerce* développé par des experts du campus de Saint-Hyacinthe de l'Institut de technologie agroalimentaire, en collaboration avec le Conseil québécois des plantes fourragères et le ministère

de l'Agriculture. Ce cours sera offert au cours de l'hiver dans plusieurs régions du Québec.

DIVERS BESOINS

Les clients éleveurs ou propriétaires de chevaux ne produisent généralement pas de foin. Pour eux, la qualité ne signifie pas la même chose que pour un producteur ou un commerçant, mais ils aiment bien négocier. Ils veulent un beau foin de graminées, sans poussières ni moisissures, que leurs chevaux mangeront avec appétit. Les éleveurs de chèvres et de moutons ont généralement peu de moyens. Ils n'achètent pas en grande quantité. Les éleveurs de grands gibiers aiment bien aussi négocier le prix de

Les petites et grosses balles carrées sont préférées pour le commerce, car elles se manutentionnent mieux.





vente. Comme tous les acheteurs, les éleveurs recherchent un bon rapport de la qualité pour le prix.

Dans chaque cas, il faut offrir de la qualité et avancer de bons arguments pour négocier sans perdre son temps ni celui de l'acheteur. Il faut connaître la demande et le prix de vente dans sa région en fonction de la qualité. En situation de surproduction régionale, il est certain que les prix vont baisser. On peut alors s'informer de la situation dans d'autres régions.

Pour éviter de travailler sans profit, il faut connaître ses coûts de production, de chargement et de livraison et les expliquer. Avec la hausse des coûts du carburant, il ne faut pas négliger d'établir un prix en fonction de la distance à parcourir. Certains n'aiment pas faire du transport, ils doivent alors le faire faire ou ne vendre qu'à des clients qui transportent leur foin.

La plupart des producteurs de foin sont des éleveurs. Ils ont l'équipement pour récolter et savent produire pour leurs besoins. Le commerce du foin est alors une activité qui leur permet de mieux rentabiliser leur équipement et, éventuellement de se procurer de l'équipement plus performant. C'est un choix de diversification qui peut se révéler intéressant après le développement d'une clientèle fidèle.

Mais, qu'en est-il des besoins des commerçants et des autres éleveurs « en terme de format, de qualité, de poids et d'espèces de plantes fourragères ? » Il faut les rencontrer et en discuter pour le savoir. Un lot récolté peut convenir ou non à un éleveur. Il faut donc savoir qui peut s'intéresser à un lot donné pour bien le vendre. Même le foin de mauvaise qualité peut trouver preneur pour certains besoins spécifiques.

« Les annonces classées de *La Terre*

de chez nous sont un bon moyen pour se faire connaître si on recherche une clientèle plus importante à travers le Québec », poursuit Pierre-Yves Germain. Mais, il est toujours préférable de trouver les clients les plus près pour minimiser les coûts de transport et faciliter le contact régulier. Une identification en bordure de la route, des contacts avec d'autres producteurs ou des commerçants, le bouche à oreille peuvent également faire connaître aux environs ce que vous avez à offrir.

MARCHÉ LIBRE

Le marché est souvent imprévisible et il varie en fonction de la saison ou d'une demande soudaine. Le prix est plus faible à la récolte, mais il est souvent plus intéressant d'en vendre une partie à ce moment pour éviter les frais de manutention et d'entreposage si on n'est pas équipé pour mécaniser ces opérations. ▶



INOTRAC

www.inotrac.com

St-Hyacinthe, 5520 Martineau, sortie 130, autoroute 20
 Tél. : 450 796-3707 • Mtl : 514 875-4421
 St-Jean-sur-Richelieu, 125 route 104 • Tél. : 450 347-5596
 michelrobert@inotrac.ca



Batteuse New Holland CR940, 2004, 4 RM, 750 h, batteurs. P.S.D. St-Hyacinthe



Tracteur Landini 14500. 1994. 4RM. cabine. P.S.D. St-Hyacinthe



Tracteur New Holland TV145. 2002. 4RM. cabine. chargeur 7614 New Holland. Très propre. (photo à titre d'info seulement) P.S.D. St-Hyacinthe



Faucheuse à disque Gehl 2360 à rouleaux conditionneurs. Très propre. (photo à titre d'info seulement) P.S.D. Iberville



Tracteur Massey Ferguson 3090. 1991. 4 roues. cabine. P.S.D. St-Hyacinthe



Fourragère New Holland 900, pick-up à foin 990W, nez à maïs NH 824. 2 rangs, bonne condition. P.S.D. St-Hyacinthe



Fourragère Hesston 2000/150, pick-up à foin, nez à maïs 2 rangs. P.S.D. Iberville



Tracteur MF 5455. 2003. 1254 h. 4RM, cabine. chargeur Alô Q940. Très propre. P.S.D. St-Hyacinthe



Presse à balles rondes Krone 130. 1997, cylindre sur pick-up. P.S.D. St-Hyacinthe



**Spécial payer et emporter
Kit de montage et valve joystick Alô pour tracteur NH 7740. P.S.D. St-Hyacinthe**



Presse à foin NH570 avec lance-balles NH72. bonne condition. P.S.D. Iberville.



Presse à balles rondes New Holland 644. 1997, filet et cordes. Très propre. P.S.D. St-Hyacinthe



Pierre-Yves Germain retire du foin d'une balle avec un crochet et peut en discuter plusieurs minutes. Il sait qui peut être intéressé, s'il s'agit de la première, de la deuxième ou troisième coupe, ou selon la composition en espèce ou son taux d'humidité, etc.



Chaque producteur avait amené un échantillon de son foin pour alimenter une discussion sur ses qualités.



L'ensilage de foin enrobé est un marché en développement pour le commerce de proximité.



Le commerce du surplus de foin est une façon de rentabiliser l'équipement de fenaison.

Le foin est un produit volumineux. Il pose donc un défi particulier pour l'entreposage, la manutention et le transport. Pour le commerce, le foin doit être sec, les balles denses et d'une dimension qui permette d'utiliser toute la surface disponible. Il est donc recommandé de le sécher artificiellement ou de le placer dans un endroit bien aéré. Il ne doit pas toucher directement le sol. Un transporteur ne trouvera pas intéressant de déplacer une remorque chargée de moins de 18 à 20 tonnes de foin. Les balles molles qui se déforment et se défont n'intéressent pas les transporteurs.

MARCHÉ AMÉRICAIN

Pour ceux qui rêvent du marché

américain, il faut y aller avec prudence. Il faut savoir que les commerçants aiment faire charger leur remorque le dimanche pour pouvoir partir vers leur destination très tôt le lundi matin. Ils peuvent aussi avoir besoin d'un chargement à tout autre moment de la semaine.

Il est toujours mieux de se faire payer, en argent comptant, avant de livrer surtout si on connaît peu ou pas l'acheteur ou si celui-ci réside loin. Cela évite de mauvaises surprises. Si on connaît et on fait confiance au commerçant, c'est autre chose, mais il y a toujours des risques dans une transaction internationale. La confiance s'établit avec le temps tout comme les bonnes relations d'affaires où les deux partenaires sont gagnants.

Comme on est en Amérique du Nord, le foin se négocie à la livre. On vend donc des tonnes courtes de 2000 livres et non de 1000 kilogrammes. Si les balles d'un lot sont relativement homogènes, il suffit d'en peser dix pour savoir combien il y a de balles à la tonne. Il n'y a pas de contrat entre producteur et acheteur. Si un lot est refusé, il n'y a rien à faire si ce n'est d'en connaître la raison, de baisser le prix pour ne pas avoir à le ramener.

Pour les éleveurs qui suivaient le cours, cette présentation a surpris. Idéalement, les producteurs de foin de la région devraient se parler et échanger sur les volumes disponibles et les prix de vente, estiment-ils. Le problème est qu'il n'y a aucune structure qui recueille cette information et qui permette aux producteurs de se rencontrer. Dans ce contexte, il est difficile pour un producteur d'avoir une idée précise de la situation des marchés.

Apprendre à vendre du foin est donc une démarche à longue haleine. Il faut savoir si on a le goût et les aptitudes de développer ce marché. Certains le font avec succès dans le cadre de la régie de leurs autres productions agricoles. ⚙️



TURCOYTE
REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

**Partenaire
Majeur**

**TOUT CE QUE VOUS
SOUHAITEZ VOIR...
ET PLUS!**

CLAAS

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

FENDT

AGCO
TRACTORS



JOHN DEERE

CAT

Challenger

**DEUTZ
FAHR**

Landini



**vous invite à votre
rendez-vous annuel!**

YANMAR



MASSEY FERGUSON®

Kubota

TORO

KIOTTI

SALON PROVINCIAL
de la
**MACHINERIE
AGRICOLE**

ZETOR

**bühler
versatile**

Financement agricole Canada
Canada

**31 Janvier,
1, 2 février 08**

VALTRA

STIGA

MANITOU

Venez visiter la plus grande foire
intérieure de machinerie agricole
au Centre Expo-Cité de Québec
250, boul. Hamel (voisin du Collisée)
Ouvert de 9h30 à 17h30
(418) 691-7110 poste 2311



**HONDA
MOTEURS**

MCCORMICK

CASE III
AGRICULTURE

175
tracteurs 2008
**Primeur Provinciale
et Nationale**

**880 KIOSQUES
D'ÉQUIPEMENTS
DE TOUTES SORTES**



Partenaires Publicitaires

média exclusif
LA TERRE
DE CHEZ NOUS



REL
alimentation
et entreposage

MACHINERIE
MACHINERY



PLESSIS

Réseau Case
CASE III

TURGEON



Information: François Comeau (819) 399-2558 • Fax: (819) 399-3484 • spmaq@aol.com



Le confort : un critère important de vente

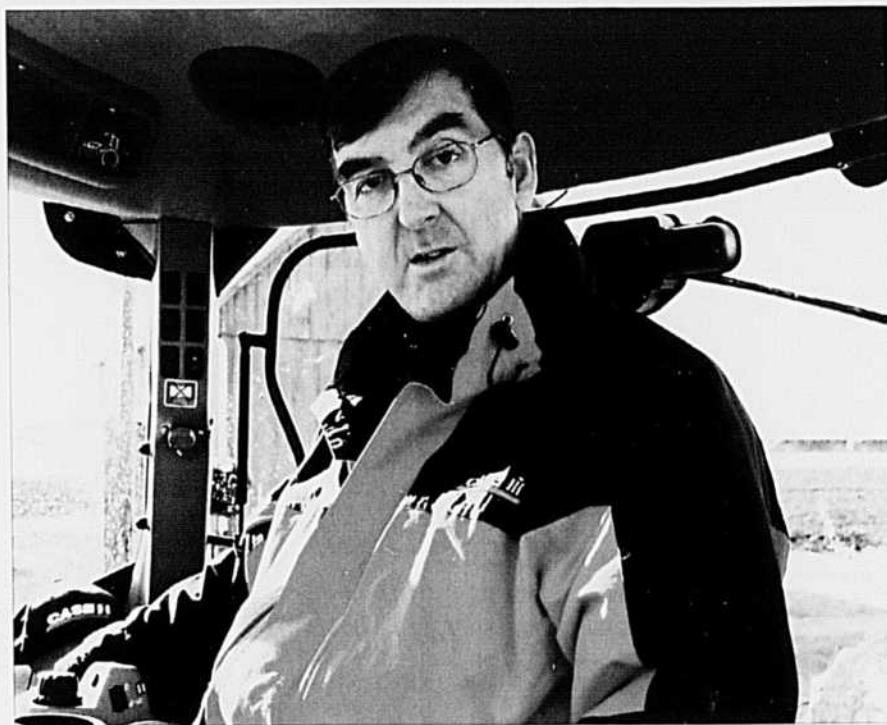
LE CONFORT EST CONSIDÉRÉ COMME UN ASPECT IMPORTANT PAR LES AGRICULTEURS. DEVANT CETTE CONSTATATION, LES EFFORTS DES CONSTRUCTEURS MAJEURS DE TRACTEURS PORTENT, ENTRE AUTRES, SUR LE CONFORT. LES EXPERTS PARLENT D'ERGONOMIE, CE QUI SIGNIFIE MIEUX ADAPTER LA MACHINE À L'HOMME POUR RÉDUIRE LA FATIGUE RELIÉE À LEUR OPÉRATION. CE CONCEPT A PRIS DE L'IMPORTANCE DU FAIT DE L'UTILISATION PLUS INTENSIVE QUE FONT

LES AGRICULTEURS DE LEURS

TRACTEURS.

Ils peuvent y travailler pendant de longues heures en période intensive pendant l'été et même l'hiver pour faire du déneigement. Ces travaux demandent une attention continue. La fatigue et le stress viennent d'autant plus rapidement que certaines situations d'inconfort se présentent et durent pendant l'utilisation.

L'inconfort a plusieurs sources : le bruit qui dépasse un certain seuil, les températures qui sortent de la zone de confort, le manque de visibilité autour de la zone de travail, les vibrations et les chocs absorbés ou encore les postures corporelles non naturelles gardées trop longtemps. Les efforts des manufacturiers pour réduire ces



Mark Hackett représentant, pour le Canada, des ventes et de la commercialisation de la marque Case IH.

inconvenients sont réels. Tous travaillent dans ce sens dans leur volonté d'améliorer l'attrait de leurs tracteurs.

Il n'y a qu'à faire la comparaison entre un tracteur mécanique, souvent sans cabine, d'une vingtaine d'années et un modèle récent pour constater la différence. L'électronique et l'hydraulique ont permis de diminuer significativement les efforts physiques et mentaux. Des actions aussi simples que monter et descendre d'un tracteur sont de beaucoup facilitées par la conception de l'escalier, des rampes et des portes.

Ceci étant dit, tracteurs âgés et récents, tous deux ont encore leur place sur le marché, le premier pour une utilisation occasionnelle et le second pour une

utilisation de plus longue durée, plus intensive et des tâches plus spécialisées.

UN EXEMPLE

Mark W. Hackett, représentant des ventes et de la commercialisation pour la marque Case IH, labourait un champ à Sainte-Rosalie, près de Saint-Hyacinthe, quand nous l'avons rencontré, en novembre dernier. Il utilisait le nouveau modèle Puma à la fine pointe de la technologie de Case IH. Il s'agit d'une série se divisant en quatre modèles dont la puissance va de 135 à 180 chevaux. Il offre également un surcroît de puissance de 35 chevaux. Comme représentant, il voulait utiliser ce nouveau modèle pour mieux le présenter aux concessionnaires et lors d'autres occasions.



« L'écran numérique, fixé au montant avant droit de la cabine, facilite la consultation en un simple coup d'œil, sans avoir à baisser la tête comme c'est le cas quand les données sont placées sur un tableau de bord, explique M. Hackett. Il affiche les données importantes sur le fonctionnement et les performances du tracteur. Il est éclairé et, d'une simple pression du doigt, on peut passer d'une donnée de performance à l'autre selon le besoin. »

« Les commandes principales se retrouvent sur l'accoudoir droit. Une manette électro-hydraulique et d'autres commandes, les rapports, les gaz et l'attelage, souvent utilisées y sont intégrées. La pression d'un doigt suffit à les actionner. Les commandes moins utilisées sont placées sur la colonne, sur les côtés et les montants de la cabine. Un bouton peut gérer jusqu'à 28 manœuvres répétitives comme de tourner au bout du champ. Il suffit encore d'appuyer sur un



L'écran numérique sur le montant de la cabine remplace le tableau de bord et donne les informations sur la performance.

bouton pour que la séquence s'enclenche, détaille le spécialiste. »

« Le volant, le siège et l'accoudoir s'ajustent selon les préférences du conducteur. Le siège de même que la cabine sont équipés de suspensions qui réduisent les chocs et vibrations qui atteignent le conducteur. Le siège peut être chauffant. On peut aussi ajouter un siège auxiliaire pour un passager. »

« Le vitrage important de 63 pieds carrés assure une vision périphérique des équipements avant et arrière. On a même prévu un panneau vitré (en option) sur le toit pour laisser voir la pelle du chargeur, une fois celle-ci levée. Les rétroviseurs à réglage électrique facilitent le changement de l'angle de vision sans avoir à arrêter et à se lever. Pour le travail la nuit tombée, des phares à l'avant, à l'arrière et sur le toit peuvent être allumés au choix de l'utilisateur. » ▶



LA SOLE INC.

FABRICANT DE MACHINERIE AGRICOLE

L'EXPÉRIENCE AU SERVICE DE L'INNOVATION

Téléphone : 450-791-4007 / 450-794-2070

Site web : www.lasole.ca / Courriel : info@lasole.ca

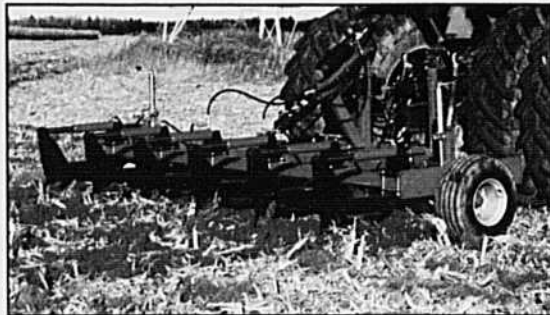
290, 1ère Avenue, Ste-Hélène-de-Bagot (sortie 152 de l'autoroute 20)

La Sole, pour faire vos gros travaux de nivellement, réaménager les bords de fossés et préparer vos semis.



Le CMF, un châssis multi-utilitaire sur lequel se fixent plusieurs outils, dont dents de sous-soleuse avec disques ou coutres, sarcler avec pics de sous-soleuse pour aller entre les rangs, et plus !

Le Râtopelle, pour rassembler les roches jonchant vos champs, nettoyer le fond des fossés, déneiger et égaliser.



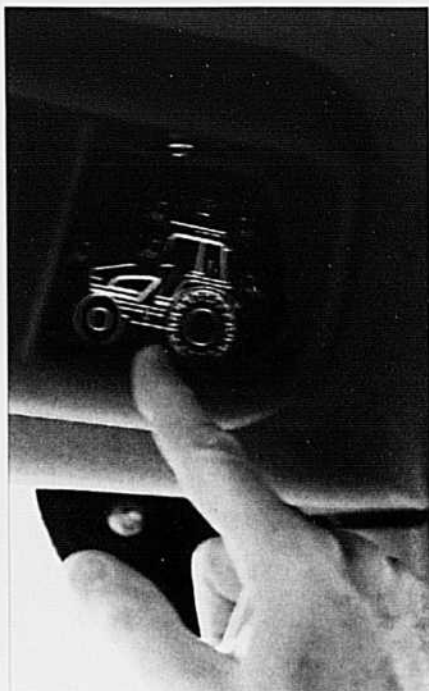
Nous serons présents au Salon provincial de la machinerie agricole de Québec et au Ottawa Valley Farm Show.

C'est un rendez-vous !!

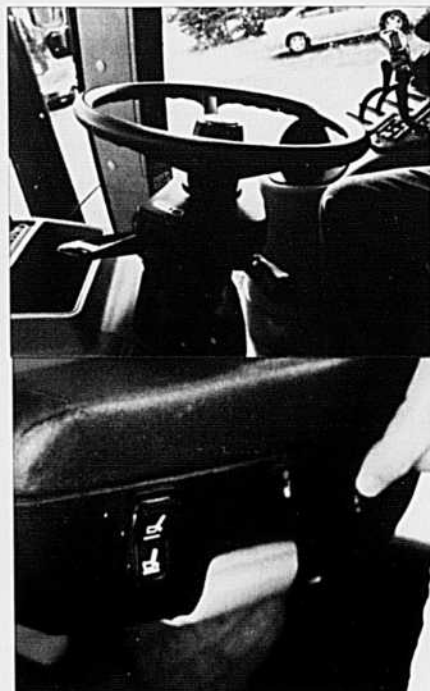




L'accoudoir droit regroupe les commandes les plus courantes actionnées par une simple pression.



Une simple pression sur le panneau de commande allume les phares dont l'utilisateur a besoin pour opérer efficacement la nuit.



Le volant, le siège et l'accoudoir s'ajustent par la simple pression de leviers ou boutons à la convenance de l'opérateur.

POSTE DE TRAVAIL ADAPTÉ

Les tracteurs adaptés avec cabines climatisées, insonorisées et siège de luxe procurent un confort et une commodité que l'on ne retrouvait pas il y a quelques années. La suspension de la cabine réduit le choc causé par les aspérités du terrain. La suspension sur l'essieu avant assure l'absorption des chocs, donc une stabilité d'autant plus importante que les tracteurs peuvent maintenant atteindre, en mode de transport, 50 et même 60 kilomètres à l'heure.

Sur la route, à cette vitesse, il faut une pleine maîtrise du véhicule, ce qui n'est pas le cas avec un tracteur qui ne dispose pas d'une suspension avant lorsqu'il rencontre un obstacle. De plus, le poids doit être suffisant pour maintenir les roues avant solidement au sol d'autant plus qu'elles exercent souvent une traction en situation de travail.

La cabine procure une zone de confort qui diminue le bruit ambiant, maintient une température choisie, l'air y est filtré pour enlever la poussière et autres contaminants. Elle est insonorisée pour réduire les bruits inconfortables à l'intérieur. Le

siège et la cabine sont munis de suspensions qui absorbent les chocs. La visibilité panoramique est assurée par un vitrage plus important et donnant un accès visuel à l'ensemble des équipements qu'ils soient à l'avant, de côté ou à l'arrière.

La transmission automatique et l'appareillage électronique assurent un contrôle plus fin de la vitesse, des manœuvres et des travaux. Les contrôles sont situés à portée des mains et les commandes électroniques demandent peu de force physique pour une plus grande précision. L'accoudoir est muni d'un levier unique et de boutons qui contrôlent de plus en plus de fonctions courantes. Un écran fournit les données essentielles pour informer des performances. Les icônes de fonctions se ressemblent aussi de plus en plus.

Même si les tracteurs de diverses marques se distinguent, ils comportent tous des éléments semblables qui en améliorent l'ergonomie puisque les utilisateurs le demandent. Les cabines des moissonneuses-batteuses ne font pas exception dans cette recherche du confort puisqu'elles ressemblent à celles des tracteurs.

Toutes ces innovations dans la cabine rendent l'opération du tracteur beaucoup plus conviviale.

En fait, plusieurs des innovations apportées à d'autres éléments du tracteur contribuent également à améliorer le confort comme l'efficacité. On n'a qu'à penser aux moteurs qui bénéficient de contrôles électroniques et aux transmissions automatiques qui ajustent le rapport et le régime à la charge sans que le conducteur n'ait à intervenir. Notons également que le capot se soulève d'une simple pression pour faciliter l'entretien, le radiateur pivote pour en faciliter le nettoyage, les autres points d'entretien sont faciles d'accès à partir du sol.

Les fabricants de tracteurs investissent beaucoup pour améliorer le confort de leurs tracteurs. Ils sont en forte compétition les uns avec les autres pour offrir aux utilisateurs des avancées technologiques significatives. Cette compétition porte ses fruits par la plus grande simplicité d'opération et un confort qui rend la conduite plus facile, malgré la plus grande complexité de l'appareillage électronique et hydraulique. ⚙️

Meilleurs achats en équipement usagé



Tracteur McCormick XT-185, 2006, 780 h, suspension, cabine, pneus 650-65 RH2, 3 sorties d'huile, garantie prolongée.



Tracteur John Deere 6420, 2003, 1290 h, 90 HP, 4x4, rops, essieux rack-on-pinion, chargeur JD 640.



Tracteur New Holland 7635, 2000, 3800 h, 4x4, cabine, transmission creeper, chargeur avec nivellement.



Tracteur Ford 7740SLE, 1994, 4x4, cabine, 2 sorties d'huile, possibilité de chargeur.



Tracteur White 6510, 2001, 3690 h, 4x4, cabine, chargeur Hardy.



Tracteur John Deere 3140, 1980, 90 HP, 4x4 cabine, 3 sorties d'huile, roues en fonte.



Tracteur Case IH 1896, 4177 h, 100 HP, 2 roues, cabine, 2 sorties d'huile.



Tracteur Case IH 895, 1991, 80 HP, 2 roues, cabine, T/A neuve.



Tracteur Case IH 885, 1989, 5300 h, 80 HP, 2 roues, cabine, T/A neuve.



Tracteur Inter 585, 1979, 60 HP, 2 roues, chargeur, 1 sortie d'huile.



Tracteur Inter 844, 75 HP, cabine, 4x4.



Tracteur Inter 574, 1972, 2 roues, 1 sortie d'huile, 55 HP.



Tracteur New Holland TB110, 2005, 339 h, 90 HP, rops, 4x4, dual power, 2 sorties d'huile, garantie prolongée.



Tracteur Renault 6514, 60 HP, 4x4, cabine, chargeur.



Tracteur Massey Ferguson 165, 1973, 2RM, 55 HP, cabine, chargeur, 1 sortie d'huile, P.S.D.



Tracteur Massey Ferguson 3090, 6000 h, 100 HP, 4x4, 3 sorties d'huile.



Tracteur Massey Ferguson 255, 7500 h, 60 HP, 2 roues, 2 sorties, pneus 15.5-38.



Tracteur Kubota 8950 DT, 1986, 6200 h, 4RM, 100 HP, cabine, chargeur, P.S.D.



Transporteur de balles rondes Techno Bale 5 balles.



Boîte à ensilage Dian 2001, 16 pieds avec toit et wagon Normand, 6 roues, comme neuve.

SERVICE AGRO MÉCANIQUE INC.

St-Clément, Tél.: 418 963-2177

St-Pascal, Tél: 418 492-5855

saminc@bellnet.ca

saminc

CNH CAPITAL

©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseth.com

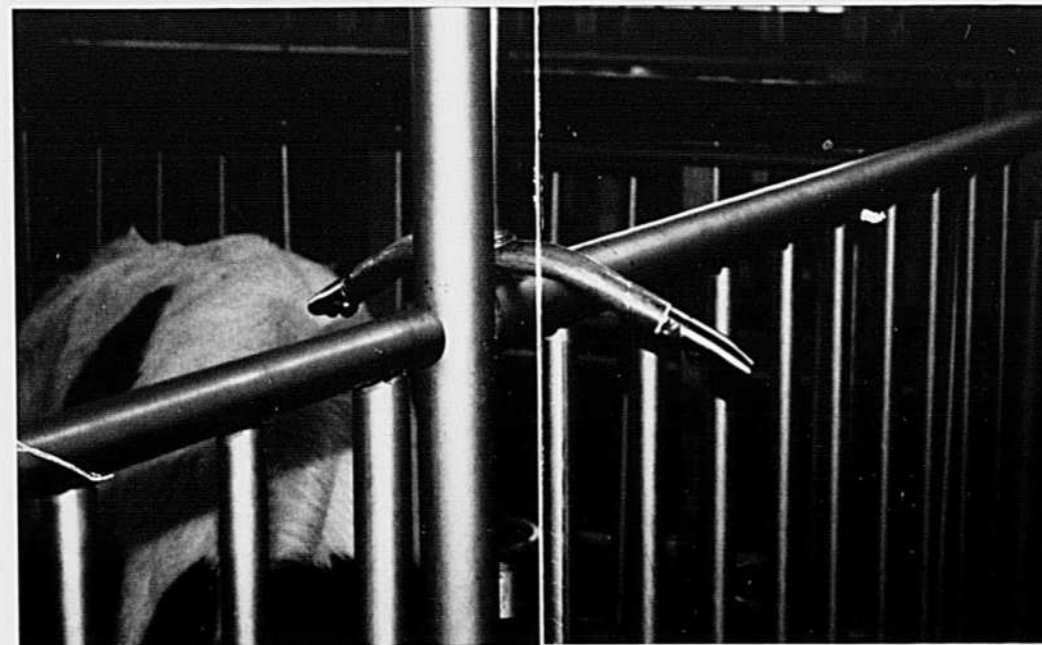
CASE IH
AGRICULTURE



Veaux tendances



À la ferme expérimentale de veau de lait chez Délimax à La Présentation, on a aménagé des parcs. En plus du logement collectif, les veaux ont droit à une bonne luminosité (artificielle et naturelle) et une meilleure qualité de l'air (système de ventilation).



Les veaux ont accès à de l'eau à volonté entre les heures de repas.

LE LOGEMENT COLLECTIF OU LES ÉLEVAGES EN PARC SONT MAINTENANT LE STANDARD LORS DE LA CONSTRUCTION, DE LA RÉNOVATION OU DE L'AMÉNAGEMENT DE BÂTIMENTS EXISTANTS POUR LES ÉLEVAGES DE VEAUX. LE LOGEMENT COLLECTIF FAIT PARTIE DES NORMES DE BIEN-ÊTRE ÉTABLIS EN EUROPE. L'IMPLANTATION DE CES NORMES VISE NOTAMMENT L'AMÉLIORATION DU CONFORT DES VEAUX, DU RENDEMENT ET DE LA QUALITÉ DU PRODUIT.

VEAU DE LAIT

En France, la loi exige depuis 2003 que les veaux de lait soient logés en parc ou en logement collectif. « Au Québec, nous avons commencé à introduire l'élevage de veaux de lait en parc en 1999 », indique Serge Roy, directeur de production chez Délimax. Si les veaux de lait se retrou-

Faire du neuf avec du vieux

Changement d'orientation de production, l'aménagement d'un bâtiment existant pour l'élevage de veaux de lait ou de grain est tout à fait possible. Selon le bâtiment, les travaux seront plus ou moins importants. L'aménagement de parc pour le veau de lait est plus coûteux précise Serge Roy : « Il en coûte en moyenne 180 \$ par veau attaché versus 600 \$ par veau en parc. »

On voit de plus en plus de producteurs de veaux de grain ajouter à leur élevage celui des veaux sevrés, car le prix des veaux sevrés est à la hausse. Ainsi, de plus en plus de producteurs choisissent de construire des pouponnières et certains optent pour des serres autant pour les pouponnières que l'engraissement. Le coût de construction et d'entretien du bâtiment est avantageux – environ le tiers d'un bâtiment chauffé – en plus de bénéficier d'une luminosité naturelle et d'une bonne qualité de l'air.



vent maintenant libres et socialisent au nombre de quatre ou cinq par parc, on retrouve encore de nombreux élevages de veaux de lait attachés. Mais ce n'est qu'une question de temps avant que les producteurs ne modifient leur bâtiment, car la loi du marché les obligera à emboîter le pas. Chez Écolait et Délimax, les deux entreprises

impliquées dans la production de veaux de lait au Québec, on anticipe l'avenir et on informe les producteurs des nouvelles tendances. Un grand pourcentage du veau de lait est exporté notamment vers les États-Unis et d'ici quelques années, les Américains vont exiger que les veaux soient élevés en logement collectif. « D'ici neuf ou dix ans, ►

2000, route 222
St-Denis-de-Brompton
(Québec) J0B 2P0
TÉL. : 819.846.4480

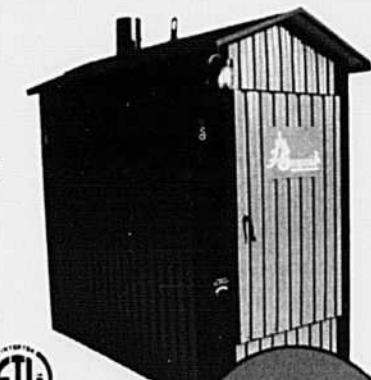
Manufacturier d'équipements énergétiques

« Avec Sequoia, j'ai éliminé les flammes vives du gaz propane dans le bâtiment. Il y a bien moins de risques d'incendie. »

Menuiserie Petchedetz
Gervais Pineau
Gaspésie



- Ⓕ Plusieurs modèles
- Ⓕ Faits d'acier inoxydable
- Ⓕ Isolés à l'uréthane
- Ⓕ Équipés d'un cendrier avec vibreur de grilles (exclusif à Sequoia)
- Ⓕ Alimentés par deux souffleries à combustion
- Ⓕ Permettant de brûler du bois non valorisé
- Ⓕ Certifiés Canada et États-Unis



Venez nous rencontrer au salon agricole de Québec

Fabrication québécoise

www.sequoiaindustries.ca



RETROCAVEUSE CASE «580 SUPER M», 2001, 2400 hres, 4x4, ride control, cabine avec A/C, extendahoe. Prête à travailler. SPECIAL
 Tag : A00344 (HU*)



BATTEUSE CASE IH «AFX8010», 2005 268h moteur, 149 h rotor, 4x4, roues doubles. Machine demo et garantie de neuve. P.S.D.
 Tag : N8010A (MA*)



CASE IH «STX440», 2001, 5027 h, 5 sorties hyd., 3 points avec fast hitch, PTO gros 1000 tours, track de 36" de large. Impeccable. P.S.D.
 Tag : A00364 (MA*)



RETROCAVEUSE CASE «580 SUPER L», 2000, 4590 hres, extendahoe, ride control, A/C Prête à travailler. SPECIAL
 Tag : A00301 (CL*)



TRACTEUR NEW HOLLAND «TM165», 2001, 2000 hres, 4 valves hyd, full powershift, 10 pesées supersteer, ailes avant. P.S.D.
 Tag : U06185 (MA*)



RETROCAVEUSE CASE «580K», 1987, 4x4, extendahoe. SPECIAL
 Tag : A00331 (HU*)



TRACTEUR CASE IH «MX270», 2001, 2700 hres, 235 HP/PTO, 4 valves hyd, full pshifit avec reverse, transmission rampante, cabine luxueuse, fast hitch. Impeccable. SPECIAL
 Tag : A00339 (MA*)



TRACTEUR CASE IH «MX270», 1999, 823 hres, 235 HP, 4x4, full powershift avec reverse, 20.8X42. SPECIAL
 Tag : U05277 (HU*)



TRACTEUR CASE IH «MX240», 1999, 1 280 hres, full powershift avec reverse, 520/BSR46, 480/70R34. Etat de neuf. SPECIAL
 Tag : U05806 (CL*)



TRACTEUR JOHN DEERE «2950», 1985, 4x4, PTO 540/100, creeper, 2 sorties hyd, ailes avant, chargeur JD «260», godet 84". SPECIAL
 Tag : A00399 (CL*)



TRACTEUR CASE IH «JX100U», 2003, 1460 hres, 82 HP/PTO, transmission 24x24 hi/lo shuttle shift 2 valves hyd, chargeur GB «GB440». Bonne unite. P.S.D.
 Tag : A00375 (MA*)



TRACTEUR CASE IH «8940», 1998, 4 076 hres, 4x4, full powershift, 16.9x30 et 20.8x42, super propre. SPECIAL
 Tag : A00159 (CL*)



TRACTEUR CASE IH «7130», 1988, 5535 hres, 172 HP/PTO, 3 sorties hyd, pneus arriere 20.8X42. SPECIAL
 Tag : U06013 (MA*)



TRACTEUR CASE IH «2294», 1985, 4000 hres, verifiée et prêt à travailler. SPECIAL
 Tag : U06031 (HU*)



CASE IH «MX110», 1998, 1 729 hres, 95 HP/PTO, powershift avec reverse, CHARGEUR ALO «670». SPECIAL
 Tag : U05789 (CL*)



TRACTEUR MASSEY FERGUSON «1429», 4x4, 150h, inverseur hydraulique, chargeur double action, quick attache. Etat de neuf. P.S.D.
 Tag : U06052 (CL*)



FORD «8670», 1998, 2 450 hres, 145 HP/PTO, essieux SuperSteer, pneus Michelin Agribia avant et arriere, pesées, et fast hitch, Impeccable. SPECIAL
 Tag : U05783 (MA*)



CASE IH «MX100», 1998, 2 761 hres, 85 HP/PTO, A/C, powershift avec reverse, pneus 14.9-28, 18.4-38. Etat de neuf. SPECIAL
 Tag : U05761 (MA*)



NEW HOLLAND «TV 140», 1999, hydrostatique, 105 HP, pneus 18.4x34 ou 12.4x54 haut degagement. SPECIAL
 Tag : A00085 (HU*)



NEW HOLLAND «TC29D», 269 hres, 4x4, hydrostatique, avec tondeuse centrale et chargeur. Etat de neuf. SPECIAL
 Tag : A00327 (MA*)



TRACTEUR INTERNATIONAL «1086», 1979, 6158 hres, torque amplifié, 2 sorties hyd, pneus 20.8-38. SPECIAL
 Tag : U06164 (MA*)



TRACTEUR JOHN DEERE «4955», 1989 6102 h, 200 HP/PTO, powershift, 3 sorties hyd, PTO gros 1000, pneus 20.8R42 & 18.4R26. Impeccable. P.S.D.
 Tag : U06102 (MA*)



CASE IH «5240», 1993, A/C, 100 HP/PTO, powershift avec reverse, un seul propriétaire. Très bonne unite. SPECIAL PAYER ET EMPORTEZ
 Tag : U05905 (MA*)



CHARGEUR ARTICULE CASE «521DXT», 2004, 770 hres, ride control, quick attache, godet de 2 VC, valve auxiliaire. En excellente condition. P.S.D.
 Tag : A00451 (MA*)



CHARGEUR ARTICULE CAT «924G», 2001, 10 502 hres, 121HP, autoshift, A/C avec godet de 96" et fourche grappin. Impeccable. SPECIAL
 Tag : A00409 (MA*)



TRACTEUR JOHN DEERE «6410», 2000, 3045 hres, 3 sorties hyd, PTO 540/1000, powershift. P.S.D.
 Tag : U06168 (CL*)



TRACTEUR JOHN DEERE «2755», 1989 8037 hres, A/C, 2 sorties hydrauliques, ailes avant, 76 HP/PTO, PTO 540/1000, pneus 16.9-34. Très belle unite. SPECIAL
 Tag : U06061 (CL*)



TRACTEUR CASE IH «9270», powershift, 3 points, 4 sorties hyd, pneus 20.42. Mecanique A-1. P.S.D.
 Tag : U06179 (MA*)



TRACTEUR VALTRA VALMET «700», 1999, 2063 hres, row crop, transmission rampante. SPECIAL
 Tag : U06028 (MA*)



BATTEUSE CASE IH «2388», 2000, APS, capteur de rendement, field tracker, rock trap, specialite rotor chopper, roues d'abs. Etat de neuf, prête à travailler. SPECIAL
 Tag : A00235 (HU*)

- FINANCEMENT À TAUX RÉDUIT**
- BATTEUSES: SANS INTÉRÊTS JUSQU'AU 1^{ER} SEPTEMBRE 2008**
- TRACTEURS: 4 MOIS SANS INTÉRÊTS**
- PSD.: PRIX SUR DEMANDE
- TRANSPORT AU FRAIS DU CLIENT; DU POINT D'ORIGINE DE LA MACHINE
- ** POUR ACHETEURS QUALIFIÉS ET POUR UN TEMPS LIMITE

• VENTE • ACHAT • SERVICE
 LES EQUIPEMENTS
AZURE ET RENDAU INC.
 EQUIPEMENTS AGRICOLES ET INDUSTRIELS

- *MA : STE-MARTINE 30, rue St-Joseph (Québec) 450 427-3612 • 514 865-2271
- *CL : ST-CLET 644, Route 201 (Québec) 450 456-3331 • 514 781-1814
- *HU : HUNTINGDON 100, Route 202 (Québec) 450 264-5198 • 450 264-6715

«Des erreurs d'impression peuvent survenir dans les textes et/ou les prix. L'information auprès du concessionnaire demeure la version officielle.»

CNH CAPITAL
 ©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.cnh.com





TRACTEUR CASE IH «CX100», 1998, 3720 h, 2 sorties hyd, PTO 540/1000, pneus 18.4-34, chargeur Case IH «2255». Prêt à travailler. PS D. Tag : A00449 (CL*)



TRACTEUR ZETOR «6340», 1994, 1308 h, 4x4, PTO 540, avec CHARGEUR ALO «Quick340», godet de 96" avec SOUFFLEUR METEOR «5887», 87" de large. PS D. Tag : U06122 (MA*)



TRACTEUR MASSEY FERGUSON «4270», 1997, 3025 h, 2 sorties hyd, chargeur ALO «675», godet de 84". Peinture neuve, clutch neuve. PS D. Tag : U06117 (CL*)



TRACTEUR ZETOR «7045», 1984, 4x4, cabine, avec chargeur Allied «594». SPECIAL PAVEZ ET EMPORTEZ Tag : U06032 (CL*)



CULTIVATEUR CASE IH «4300», 1997, 28-1/2". Le tout à l'état neuf. Plusieurs autres modèles en inventaire. SPECIAL Tag : U06069 (MA*)



ECOLO TIGER CASE IH «730B», 2005, disques a ressorts, complet de A à Z, démonstrateur. Garantie de neuf. SPECIAL PS D. Tag : N730BD (MA*)



PLANTEUR CASE IH «1200», 8 rangs, portes avec roues assistées, marqueur hyd out ou ma. Très bon état. PS D. Tag : U06193 (MA*)



CULTIVATEUR CASE IH «4300», 1997, 45", double repliable, planche avant, peg tooth et rouleau arrière. Prêt à travailler. SPECIAL Tag : U05809 (MA*)



CULTIVATEUR CASE IH «4300», 27", tandem partout, 3 rangées de peignes arrière. Prêt à travailler. SPECIAL Tag : A00396 (MA*)



TRACTEUR INTERNATIONAL «3088», 4400 h, 2 sorties hyd, pneus 18-38. Belle machine. SPECIAL Tag : U06186 (CL*)



VEHICULE UTILITAIRE SUR CHENILLES. ASV «SC 50», 2006, 50HP, largeur des tracks 15", largeur total 66", hyd 2 vitesses. Idéal pour tout terrain. Machine Neuve. PS D. Tag : NSCSOC (MA*)



TRACTEUR INTERNATIONAL «HYDRO 70», 1976, 5978 h, transmission hydrostatique, cabine, chargeur. SPECIAL Tag : U06071 (MA*)



CULTIVATEUR JOHN DEERE «960», largeur de 36", rouleaux simples avec peg tooth, 2 réservoirs de 210 gallons chaque. SPECIAL Tag : A00429 (MA*)



CHARGEUR SUR CHENILLES. ASV «RC 100», 1950 h, 2006, 100HP, cabine avec chauffage et A/C, avec déchargeuse DAICO «6470», neuve, largeur de coupe 70". PS D. Tag : A00469 (MA*)



HERSE À DISQUES MASSEY FERGUSON «650», largeur de 12", 33 disques encoches, spring cushion. SPECIAL Tag : U06121 (MA*)



CHISEL KRAUSE «2800», largeur de 12" disques avant droits, spring turgeon, 11 pattes, roues tandem. SPECIAL Tag : U06110 (MA*)



TRACTEUR CASE IH «CX70», 1999, 2300 h, 2 sorties hyd, PTO 540/1000. En bonne condition. PS D. Tag : U06235 (MA*)



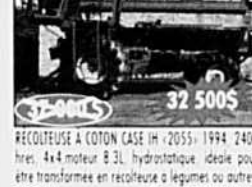
TRACTEUR MASSEY FERGUSON «50A», PTO 540, 3 points, cabine, chargeur. PS D. Tag : U06237 (MA*)



TRACTEUR CASE IH «7120», 5499 h, 1992, full powershift, 2 sorties hyd, ailes avant, PTO gros 1000. Très bon état. PS D. Tag : U06189 (MA*)



TRACTEUR INTERNATIONAL «4166», 5188 h, 4 x pneus 28L-26, PTO 1000 tours. Idéal pour pompe à fumier. PS D. Tag : NSCSOC (MA*)



RECOLTEUSE A COTON CASE IH «2055», 1994, 2400 h, 4x4, moteur 8.3L, hydrostatique, idéale pour être transformée en récolteuse à légumes ou autres. SPECIAL Tag : A00390 (MA*)



TRACTEUR CASE IH «JABOU», 1093 h, 2002, 2 sorties hyd, vitesse 24x12 synchro, PTO 540/1000. Très propre. PS D. Tag : U06218 (CL*)



BATTEUSE CASE IH «1640», 2880 h, 1986, 4x4, rotor standard, stone retarder, jamais couchée dehors. Très belle machine. PS D. Tag : U06214 (CL*)



TRACTEUR CASE IH «7240», 1995, 4800 h, bumper et 18 peises, PTO gros 1000, 4 sorties hyd, fast hitch. PS D. Tag : U06202 (HU*)



BATTEUSE CASE IH «1688», 3458 h, 1994, stone retarder, rotor spéciale, chopper. Très bonne condition. PS D. Tag : U06219 (CL*)



BATTEUSE CASE IH «2388», 2001, 1700 h, moteur, 1375 h, rotor, chopper, GPS, toute équipée, pneus 30.5-32. Très propre. SPECIAL Tag : A00437 (MA*)



DECHIQUEUSE À BALLES HIGHLINE - BALE PRO 4065, pour balles rondes et carrées, PTO 540. Machine neuve. SPECIAL Tag : N4065B (MA*)



TRACTEUR ALLIS CHALMERS «175», 2500 h, 62 HP/PTO, diesel. Très bon état. PS D. Tag : U06236 (MA*)



TRACTEUR FORD «8770», 160 HP, 4x4, full powershift, peises avant, 20.8x42, essieux SuperSteer. SPECIAL Tag : U05483 (MA*)



BATTEUSE CASE IH «2388», 1998, 1293 h, moteur, 1012 h, rotor, rotor AFX, chopper, big top, roues doubles. En excellente condition. PS D. Tag : U06135 (CL*)

- FINANCEMENT À TAUX REDUIT**
- BATTEUSES: SANS INTERETS JUSQU'AU 1^{er} SEPTEMBRE 2008**
- TRACTEURS: 4 MOIS SANS INTERETS**
- PSD: PRIX SUR DEMANDE
- TRANSPORT AU FRAIS DU CLIENT; DU POINT D'ORIGINE DE LA MACHINE
- ** POUR ACHETEURS QUALIFIES ET POUR UN TEMPS LIMITE

• VENTE • ACHAT • SERVICE

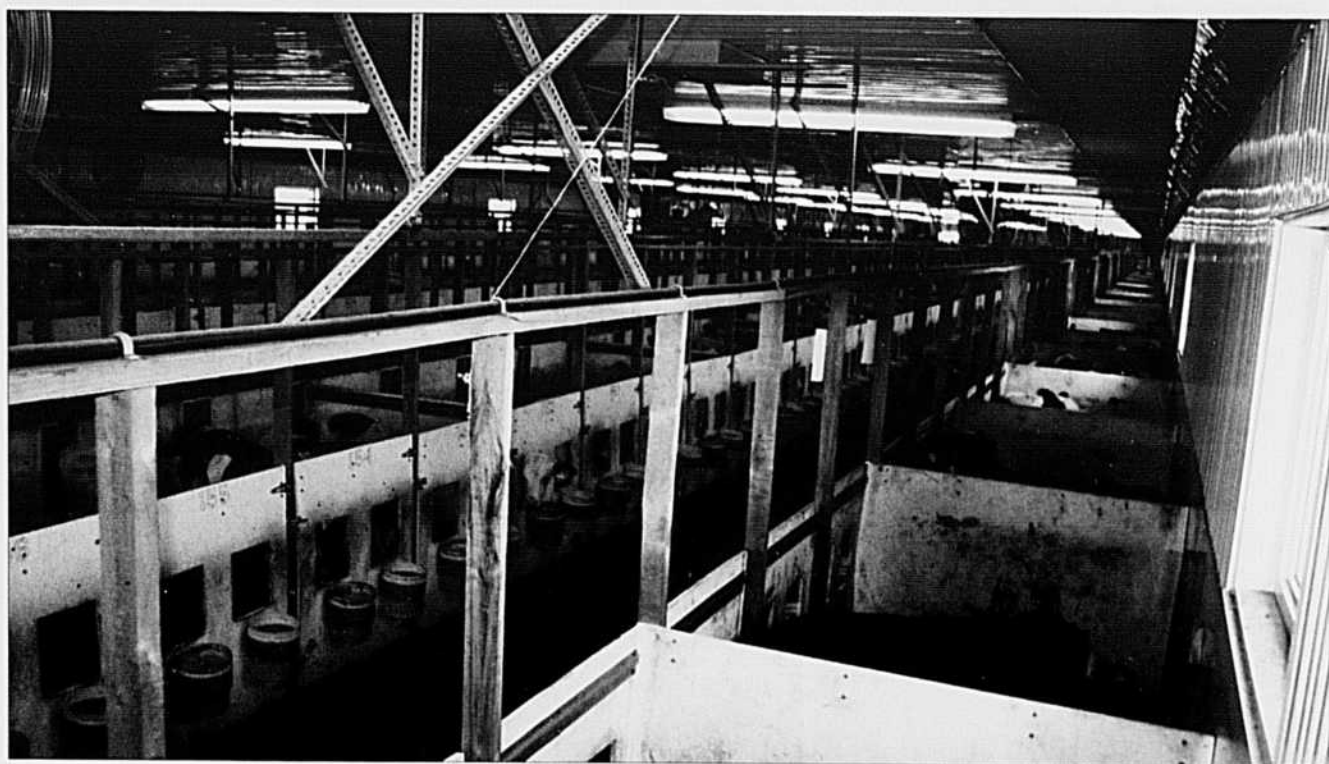


- *MA : STE-MARTINE 30, rue St-Joseph (Québec) 450 427-3612 • 514 865-2271
- *CL : ST-CLET 644, Route 201 (Québec) 450 456-3331 • 514 781-1814
- *HU : HUNTINGDON 100, Route 202 (Québec) 450 264-5198 • 450 264-6715

«Des erreurs d'impression peuvent survenir dans les textes et/ou les prix. L'information auprès du concessionnaire demeure la version officielle.»

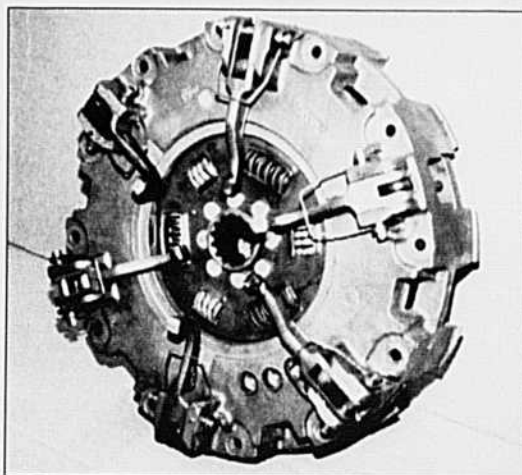
CNH CAPITAL
©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseih.com





EMBRAYAGES FREINS INDUSTRIELS USINAGE ET ACCESSOIRES

BERNIER inc.



EMBRAYAGES

(Neuf ou rebâti)

- Agricole
- Camion
- Auto
- Industriel
(Twindisc, Rockford)

FREINS INDUSTRIELS

- Riveté
- Collé

Téléphone : (514) 354-5222
Sans frais : 1-888-354-5222
11 100, Sécant
Ville d'Anjou (Québec) H1J 1S5

Construit à l'automne 2006, ce bâtiment abrite un élevage de veaux sevrés et fait partie des fermes expérimentales de Délimax. À leur arrivée, les veaux sont logés dans des enclos individuels puis une fois sevrés, on enlève les cloisons, les veaux se retrouvent quatre par parc. Les enclos sont faits de panneaux de plastique recyclés. On alloue près de 1,4 m² par veau. « Notre bâtiment répond aux normes de bien-être américaines », souligne Serge Roy.

il faudra que les producteurs québécois respectent les normes américaines, si on veut continuer d'avoir accès à ce marché», souligne Yves Barbet, responsable Service technique chez Écolait.

Et s'il y a un coût pour rénover ou aménager les élevages en parc, il y a aussi de nombreux bénéfices. « On note des gains de poids de 10 à 15 livres par veau – pour un nombre de jours d'élevage équivalents », souligne Serge Roy. Parmi les avantages, on note aussi une réduction de l'incidence de maladies. D'autre part, la manutention des veaux augmente, car il faut déplacer les veaux pour maintenir l'uniformité de leur taille dans les parcs. En ce qui concerne le logement collectif, Yves Barbet, mentionne que le nombre de veaux pourrait varier de trois à quinze ►

ÉQUIPEMENTS **Lambert**

www.silojmlambert.com



Nos téléscopiques agricoles

FH FARESIN
HAULOTTE

6-28

6-25

9 et 11 mètres

7 mètres



Le plus versatile, option PTO, 1-6-28 PTO en stock.

L'équipement pour les poulaillers et endroit restreint. Seulement 73" 1/2 de haut, 1 en stock.

Pour vos besoins en hauteur 9 et 11m, 1 : 11-35 en stock.

Besoin de puissance d'arrachement. # 7-42 : 4200kg ou 7-45 : 4500kg, 1 x 7-45 en stock.

Nos mélangeurs RTM fait pour durer



Leader 1 vis (9,11,13, 15 et 17m³)
et
Leader double (18, 22 et 26m³)



Magnum 1 vis 9, 11, 13 m³
1 x 11m³ en stock.



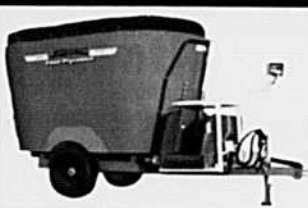
Magnum double, 12, 14, 16, 18,
20, 22, 26 et 30m³, 1 x 20m³ en
stock.

4 machines en une.

Nos usagés



Mélangeurs 524-15B, reconditionnés.



Modèle 700, prêt à travailler.



Mélangeur Seko 20 m³, vis
neuves. Superbe condition.



Mélangeur Jay-Lor 3425,
convoyeur, couteaux, PTO neuf.

Nos services



**VENTE, ENTRETIEN
ET SERVICE POUR
TOUTE MARQUE ET TYPE DE SILO**

**4250, rue Vachon, Drummondville Qc (sortie 179 autoroute 20)
Tél. : 819 474-6989**

Site Web : www.silojmlambert.com • courriel : info@silojmlambert.com



par parc. La norme européenne vise un espacement de 1,8 m² par veau. Ce n'est qu'à partir de 40 à 50 jours que le veau socialise en parc, au début, l'enclos est divisé avec des cloisons amovibles et le veau est attaché ou non.

En plus de l'espacement, de nouvelles normes s'appliqueront pour la qualité de l'air et de l'eau. « On vise entre 28 à 30 m³ d'air par veau », précise Yves Barbet. La qualité de l'eau est aussi un facteur important. « Trop souvent la qualité de l'eau est mauvaise », mentionne monsieur Barbet. Il faut alors procéder à des analyses d'eau puis à installation de système de traitement d'eau, car les veaux en parc auront accès à de l'eau entre les heures de repas. « La consommation d'eau améliore notamment la digestion », précise Serge Couture. Faut-il intégrer des aliments fibreux à l'alimentation des veaux de lait? Des essais sont en cours et les opinions sont partagées. D'un côté, on croit que l'ajout en petites quantités d'aliments fibreux aurait des impacts positifs sur la santé générale du veau, sur la digestion et sur le gain de poids. De l'autre côté, on juge que cette pratique européenne aurait comme effet de transformer le veau de lait en semi-ruminant, donc de modifier la qualité de la viande. L'ajout d'aliment fibreux permettrait d'éviter la formation de boules de poil dans l'estomac des veaux.

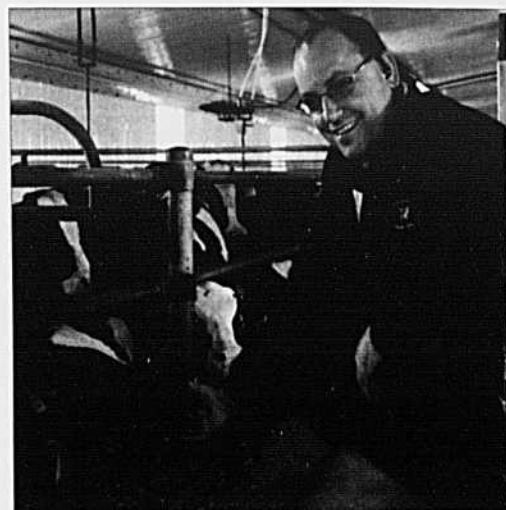
VEAU DE GRAIN : POUPONNIÈRE

Dans les élevages de veaux sevrés

ou pouponnières, on tend aussi vers le logement collectif. Pour les 40 premiers jours en pouponnière, le veau sera logé en stalle individuelle, en enclos individuel ou de groupe. Les enclos de groupe qui vont accueillir les veaux pourront être divisés par des cloisons amovibles. « Il faut s'assurer que le veau consomme suffisamment de lait et on veut empêcher les veaux de se téter entre eux. Une fois sevrés, les veaux seront mis en parc », précise Serge Roy. Pour la finition, deux types de bâtiments sont possibles : chauffé ou froid. Chez Délimax, on opte pour les bâtiments chauffés.

« Lorsque des petits veaux de 225 livres entrent dans un bâtiment non chauffé, ils ne dégagent pas assez de chaleur pour permettre une bonne circulation d'air – pour faire sortir l'humidité – et on a souvent recouru à plus de médicaments », précise Serge Roy. En étable froide, on augmente de trois à quatre semaines la durée de l'élevage. « Pour des producteurs à leur compte, cela peut demeurer rentable, mais pour des élevages à forfait cela ne l'est pas », indique monsieur Roy.

Anne-Marie de Passillé, chercheuse en bien-être animal au Centre de recherches agroalimentaires du Pacifique (Agriculture et agroalimentaire Canada) en Colombie-Britannique, conseille d'évaluer le coût du chauffage versus le coût relié au nombre de jours d'élevage supplémentaires: « Sur une longue période, les coûts peuvent être équivalents. »



« On voit de plus en plus de robots d'alimentation dans les élevages de veaux de grain », indique Serge Roy, directeur de production chez Délimax.

Le bien-être sous la loupe

« Depuis les 20 dernières années, l'industrie du veau a fait de nombreux efforts pour améliorer le bien-être des animaux », souligne Anne-Marie de Passillé. Selon elle, le bâtiment idéal pour Anne-Marie de Passillé est une étable froide avec une ventilation naturelle ou les animaux sont gardés au sec (idéalement sur de la litière) et à l'abri des courants d'air. Un chauffage d'appoint sera peut-être nécessaire pour les premières semaines d'élevage. Anne-Marie de Passillé préfère les enclos avec quatre ou cinq veaux parce qu'il est plus facile d'observer et de dépister les veaux malades. En plus de socialiser, le logement collectif permet aux veaux de faire de l'exercice. Litière ou plancher latté? « Litière, les planchers lattés sont glissants et durs. Le taux d'humidité dans les bâtiments avec plancher latté est souvent plus élevé et pour maintenir une bonne qualité de l'air, il faut racler souvent », indique-t-elle.

TÉTER, UNE QUESTION DE SURVIE

« C'est le goût sucré du lait qui stimule la tétée chez le veau et téter fait partie de l'évolution de l'animal. L'idéal pour le bien-être est de laisser la chance au veau de téter après avoir bu », mentionne Anne-Marie de Passillé. Et selon elle, les veaux pourraient satisfaire leur besoin de téter en aménageant des parcs avec des distributeurs automatiques.

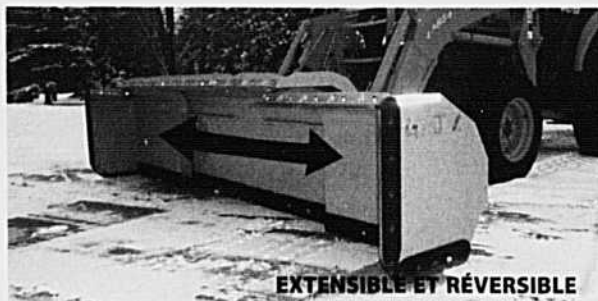


Ferme expérimentale d'élevage de veau de grain (finition) de Délimax. Un bâtiment chauffé où les paramètres de ventilation, de luminosité (avec un éclairage naturel et artificiel) sont bien contrôlés. Sur plancher latté, on recommande 1,8 m² par veau versus 2,3 à 2,7 m² sur litière.

Le **seul** manufacturier au Québec spécialisé dans la conception et la fabrication de **gratte à neige**



EXTENSIBLE ET RÉVERSIBLE



EXTENSIBLE ET RÉVERSIBLE



EXTENSIBLE SEULEMENT

Méfiez vous des imitations... Achetez une vraie GRATTEX

Pour les territoires non-protégés
**Achetez directement
du fabricant!**

BIENTÔT
Attelage hydraulique permettant
l'utilisation de nos grattes
Réversibles et Extensibles/Réversibles
sur le 3 points.

**Rapport qualité/prix
Nous sommes**

GRATTEX MD

7 années de réussite
en affaires

IMBATTABLES

- Garantie d'un an ■
- Choix de couleurs ■
- Peinture cuite durable ■
- Construite avec la précision du laser ■
- S'adapte à tous les types de chargeurs ■
- Très robuste tout en étant relativement légère ■
- Nouveaux systèmes de déclenchement breveté ■
- Couteaux et patins réversibles disponibles en plusieurs matériaux ■

Excellent service après-vente

Délai de livraison rapide

Pour toutes informations contactez Sylvain ou Andrée.

1-888-472-8839

1-888-GRATTEX

Télé. 819 228-2967

info@grattex.com

819 228-8555

830, Chacoura, Route 349, Louiseville (Québec) J5V 2L4

Visitez www.grattex.com pour voir d'autres photos et plusieurs vidéos



Des parcs de 60 veaux

CHEZ GROBER, ON EXPÉRIMENTÉ DEPUIS PLUS DE 20 ANS LES ÉLEVAGES DE VEAUX DE LAIT EN GROUPES AVEC DES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES DE LAIT (OU DAL). UNE FAÇON DE FAIRE QUI A DES AVANTAGES ET DES INCONVÉNIENTS, MAIS QUI SEMBLE RÉPONDRE À CERTAINS BESOINS DE L'AGRICULTURE D'AUJOURD'HUI. « LES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES AUGMENTENT LA FLEXIBILITÉ DU TRAVAIL. LE PRODUCTEUR N'A PLUS À SERVIR DE REPAS À HEURES FIXES. ON AMÉLIORE AINSI LA QUALITÉ DE VIE DE L'ÉLEVEUR », PRÉCISE ANDRÉ ROY, AGRONOME ET RESPONSABLE NUTRITION ET QUALITÉ CHEZ GROBER. PAR AILLEURS, ON NE SAUVE PAS DE TEMPS, ON MODIFIE PLUTÔT LES TÂCHES DE TRAVAIL. GÉNÉRALEMENT LE PRODUCTEUR PASSE PLUS DE TEMPS À OBSERVER LES VEAUX. LE RATIO VEAU-PRODUCTEUR DEMEURE À PEU PRÈS LE MÊME.

Grober possède deux complexes d'élevage, un de 1400 veaux à Cambridge (Ontario) et un autre de 960 veaux aux États-Unis dans l'État de New York. On retrouve dans ces deux entreprises des enclos de 60 veaux alimentés par des distributeurs automatiques. « Chaque distributeur dessert deux groupes, il y a deux tétines pour chaque groupe », précise André Roy.

Les distributeurs automatiques – une technologie allemande – permettent notamment de contrôler et de suivre la consommation journalière des veaux (nombre de litres, nombre de repas, etc.). Le distributeur prépare le lait au fur et à mesure, ainsi un veau qui ne boit pas la quantité de lait à laquelle il a droit, peut revenir boire le reste plus tard. Le distributeur limite le volume de lait par repas pour éviter que certains veaux ne se



Photo : Grober

« Les distributeurs automatiques augmentent la flexibilité du travail, le producteur n'a plus à servir de repas à heures fixes, on améliore ainsi la qualité de vie de l'éleveur », précise André Roy, agronome et responsable nutrition et qualité chez Grober.

gavent. Les premiers jours d'élevage, le producteur aura à accompagner quelques veaux au distributeur. « La période de démarrage est plus technique, on consacre plus de temps à observer les animaux et à dépister les maladies », explique André Roy. On note aussi plus d'achalandage au distributeur au début et à la fin des élevages. À la sortie, le poids des veaux sera moins homogène, car il est difficile de changer les veaux de groupe. Par contre, le producteur peut suivre tous les jours la consommation de chaque veau. La diminution de la consommation de lait devient aussi un outil diagnostique pour le producteur.

En Ontario comme aux États-Unis, les veaux ont accès à du grain. Au Québec, cette question fera certes l'objet d'un débat politique, car pour être admissibles au programme d'assurance stabilisation,

les producteurs québécois n'ont pas le droit de servir d'autre aliment que la préparation lactée. « Les veaux peuvent manger de 200 à 250 grammes de grains par jour », précise André Roy. Les veaux ont aussi accès à de l'eau entre les repas. « L'eau améliore la digestion des grains », précise André Roy. Par contre, l'eau n'est accessible qu'à heures fixes. « L'accès aux grains, à l'eau et même à l'extérieur permet notamment aux veaux qui ont de mauvais comportements – par exemple des buveurs d'urine – de les modifier et de les divertir », mentionne monsieur Roy.

RÉPONDRE AUX EXIGENCES AMÉRICAINES

« À notre ferme dans l'État de New York, différents essais sont en cours », souligne André Roy. Pour le démarrage des veaux, on vise des groupes de 15 veaux. Il y a donc un distributeur pour quatre groupes pendant quatre semaines. « De plus petits groupes, surtout au départ, permettent de regrouper les veaux selon la taille », précise André Roy. Après quatre semaines, les veaux sont transférés dans des enclos de 60 veaux. Cet été, un groupe de veaux a eu accès à l'extérieur. « On veut permettre aux veaux de sortir à l'extérieur pour une période de temps donnée », explique monsieur Roy. Pour l'instant, on tente de déterminer le type de litière ou autre substrat à utiliser pour recouvrir le sol. Il faudra aussi trouver une façon d'automatiser les allers et retours à l'extérieur, car c'est l'éleveur qui doit faire sortir et entrer les veaux, cela augmente la charge de travail.

DES DÉFIS À VENIR

Envoyer les veaux de lait à l'extérieur, ajouter du grain à l'alimentation, permettre la socialisation, ces changements sont introduits pour répondre aux normes de bien-être et aux exigences des clients, mais derrière tout cela se cache de grands défis.

« Il faut maintenir la qualité de notre produit et la qualité de vie des éleveurs », insiste André Roy. Ces changements occasionnent des coûts. « En Europe, les éleveurs ont été forcés de modifier leur façon de faire, mais ils ont aussi reçu de l'aide financière pour appliquer ces nouvelles normes », souligne André Roy. Les producteurs québécois auront-ils cette chance? 🌱

Investissez dans la qualité



Pour de meilleurs lits de semence ÉQUIPEMENTS DE PRÉPARATION DE SOL KUHN

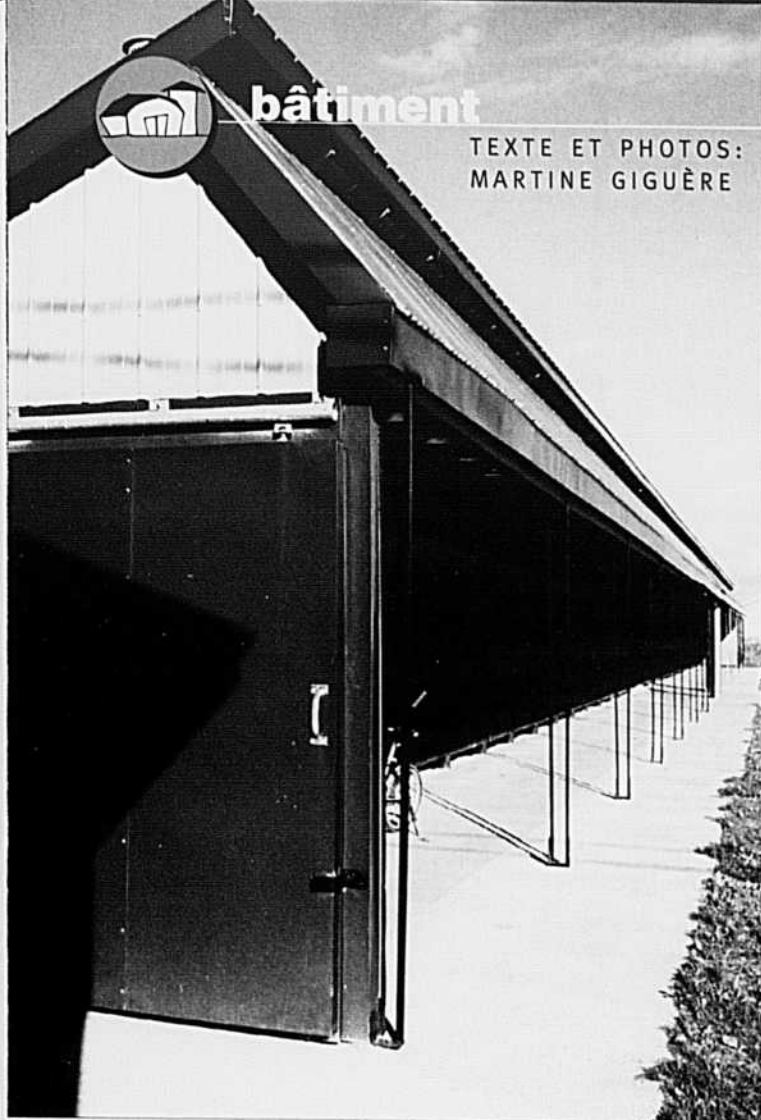
Pour les différentes techniques culturales et horticoles nécessitant une préparation optimale du lit de semence dans tous les types de sols, Kuhn offre une large gamme de fraises rotatives EL et herses rotatives HRB et HR. Des systèmes d'entraînements solides, une construction résistante et robuste ainsi que de nombreuses autres caractéristiques font des équipements de préparation de sol Kuhn le choix numéro un des agronomes à travers le monde.

Fraises rotatives EL et herses rotatives HR
39 modèles de fraises rotatives EL de 1 m à 4 m de large
12 modèles de herses rotatives HR de 1,2 m à 6 m de large

Kuhn North America • Ste-Madeleine, QC • 450-795-3339
www.kuhnnorthamerica.com

Agritibi R. H. inc. Amos, PQ	F. Constantineau et Fils Mt-Laurier, PQ	Centre Agricole Saguenay Lac-Saint-Jean inc. Saint-Bruno, PQ
Machinerie JNG Thériault inc. Amqui, PQ	Claude Joyal inc. Napierville, Saint-Denis sur Richelieu, Saint-Guillaume, et Stanbridge, PQ	Service Agro-Mécanique Saint-Clément et Saint-Pascal, PQ
J. M. Chagnon inc. Coaticook, PQ	Centre Agricole Nicolet Yamaska inc. Nicolet, PQ	Rolland Clément et Fils inc. Saint-Maurice, PQ
Fernand Campeau et Fils inc. Dalhousie Station, PQ	Les Équipements André Bellavance inc. Pointe-au-Père/ Rimouski, PQ	Machineries Nordtrac Itée Saint-Roch-de-l'Achigan et Louiseville, PQ
Les Équipements Colpron inc. Huntingdon et Sainte-Martine, PQ	Les Machineries Pont-Rouge inc. Pont-Rouge, PQ	Faucher & Faucher inc. Sainte-Marie de Beauce, PQ
Jean Guy et Denis Bolduc inc. La Durantaye, PQ	Machinerie Horticole d'Abitibi inc. Poularies et Saint-Eugène de Guiges, PQ	Les Équipements Adrien Phaneuf inc. Upton et Granby, PQ
Garage Oscar Brochu inc. La Guadeloupe, PQ	Équipement Guillet inc. Sabrevois, PQ	Garage Maurice Leblanc inc. Victoriaville, PQ
Faucher & Faucher Laurier inc. Laurier Station, PQ	Garage André Parisien inc. Saint-André-Avellin, PQ	Les Équipements Proulx enr. Wotton, PQ
Les Équipements Phaneuf et Boucher Marienville, PQ		Trudel Equipment New Liskeard, ON
J. René Lafond inc. Mirabel, PQ		





A) Le plan initial ne comportait pas de contre-toit. B) Aujourd'hui, on retrouve deux toiles pour couper le vent et pour conserver la chaleur au-dessus des veaux.

Un système flexible du début à la fin

À Huntingdon, Claude, Nicole et leur fils Mathieu St-Onge élèveront 1300 veaux de grain en 2008. Une ferme indépendante, où l'on retrouve des veaux en pouponnière, en croissance et en finition. Pour chaque étape de l'élevage, les producteurs ont construit des bâtiments qui offrent une grande flexibilité dans la gestion.

LA POUPONNIÈRE

« Le plan du bâtiment vient du ministère de l'Agriculture de l'Ontario.

Au départ, il n'y avait pas de contre toit et il était complètement ouvert à l'avant », explique Claude St-Onge. Les producteurs ont rapidement modifié le bâtiment pour améliorer le confort des veaux (voir photos). Chaque veau est logé dans un enclos individuel (2,2 m/veau). Le bâtiment est chauffé au propane. « On maintient une température de 7 à 10 °C », précise Nicole St-Onge. Une deuxième toile (au-dessus de la tête des veaux) est abaissée pour conserver la chaleur. La toile extérieure laisse pénétrer la lumière

du jour. « L'humidité est l'ennemi numéro un des veaux. Pour les garder au sec, on épand de la paille et on forme un nid de paille dans chaque enclos. On ajoute de la paille tous les trois ou quatre jours », mentionne la productrice. Les producteurs accordent beaucoup d'attention à leurs veaux. « En général, nous achetons des veaux de petits poids, ils sont moins chers, mais exigent plus d'attention au démarrage », soutient le producteur. Sauf à l'hiver, où l'on augmente un peu le poids des veaux à l'achat.



Dans les enclos individuels, on épand de la ripe tous les trois ou quatre jours et on forme un nid de paille au fond de l'enclos.

TRANSITION ET FINITION

Après avoir quitté la pouponnière, les veaux se retrouvent dans un bâtiment froid, mais isolé et ventilé. Puisque les St-Onge possèdent la chaîne d'élevage entière, les veaux vont être changés d'enclos selon leur poids. « À leur arrivée dans ce bâtiment, une toile recouvre les enclos l'hiver afin de conserver la chaleur », mentionne Nicole St-Onge. Une fois le poids désiré atteint, les veaux sont transférés dans un deuxième bâtiment froid – construit l'an dernier – où on a installé des abreuvoirs chauffants. Un robot d'alimentation sert sept repas par jour. Les enclos de finition ont une superficie de 69 m² (7 m X 9 m). « C'est important de ne pas entasser les veaux, car il est plus difficile de les observer. Il faut aussi que la mangeoire soit accessible à tous, on vise 30 cm de mangeoire par veau », indique Claude St-Onge. ⚙️



Prenez l'hiver en main



300 boul. Industriel
St-Germain, (Qué) J0C 1K0
Sans frais : 1-888-404-4380
Tél : (819) 395-4380
Fax : (819) 395-5516
Courriel : info@shoule.com



Nous équipons les tracteurs de 40 à 300 HP
Visitez notre site internet

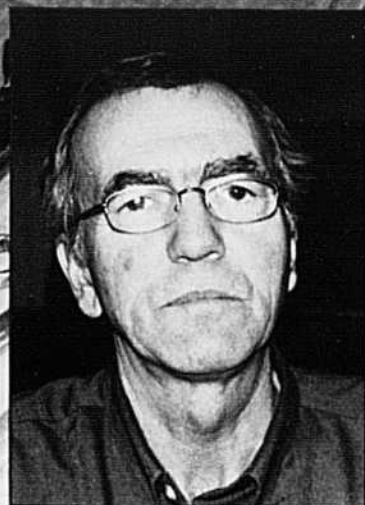
www.shoule.com



outillage
RÉNALD BOURGEOIS

COFFRES À OUTILS DES TRACTEURS

Bien peu de place



Les coffres à outils des tracteurs sont relativement petits. Ils ne peuvent pas contenir beaucoup d'objets. En ouvrant quelques-uns donne une idée du peu de choses qu'ils contiennent. Serait-il devenu inutile? Évidemment, il n'est là que pour contenir quelques outils de dépannage, faire un ajustement, remplacer un boulon de sûreté. Pour des interventions plus importantes, il faut venir avec le pick-up et les outils du garage.

On remarque aussi que les agriculteurs n'y placent pas leurs outils de valeur, mais de vieux outils auxquels ils ne tiennent que peu ou pas. Trop souvent, ils les perdent après s'en être servi au champ. De plus, les réparations plus importantes

qui demandent le remplacement de pièces se font dans un garage ou par des mécaniciens du concessionnaire. Les tracteurs modernes, avec leurs composantes électroniques, doivent être réparés par des experts. Les garanties prévoient un entretien préventif.

Pour faire le point sur ce sujet, nous avons rencontré Réal Goyette, gérant de service chez Équipements Inotrac à Saint-Jean-sur-Richelieu. Antérieurement agriculteur, il énumère le tournevis, la clé à molette, la pince-étau, la pince, un jeu de clés à extrémités ouvertes et fermées, le poinçon, le marteau, le fusil à graisser, les goupilles et les barrures. Le coffre se détache de sorte qu'on peut l'amener là

où on en a besoin. On peut aussi y placer ses gants, des boulons et écrous et autres petits objets qui peuvent servir occasionnellement.

Les gros travaux d'entretien se font au garage, surtout pour les tracteurs, mais aussi pour les autres équipements. Avec des équipements garantis, les concessionnaires s'occupent de l'entretien. De plus en plus d'agriculteurs qui ont de gros parcs d'équipement font de l'entretien préventif pour réduire les risques de problème pendant la période intensive de travail du printemps, de l'été, de l'automne ou de l'hiver.

Les temps ont changé. Le coffre à outils en est le reflet. ⚙️

SOUFFLEUSES
PLUS DE 60 MODÈLES



industrielle commerciale économique

La Compagnie
NORMAND

340, RUE TACHÉ, SAINT-PASCAL (QC) G0L 3Y0
Sans frais : 1 888 666-7626 Tél. : 418 492-2712
Fax : 418 492-9363 normand@cienormand.com

ÉPANDEURS SEL ET SABLE
8 MODÈLES POUR : CAMION, REMORQUE,
ATTACHE 3 POINTS, CHARGEUR AVANT




*Bonne Année 2008
à tous nos clients*

www.cienormand.com



LES CONSEILS DU



La mécanique plus que tout!

Le domaine de la mécanique intéresse encore aujourd'hui de nombreux jeunes. Leur participation aux activités de performance nous le démontre bien. Que ce soit lors de compétitions de camions, d'automobiles de toutes sortes, de motos et de motoneiges et lors des tirs de tracteurs, les adolescents et les jeunes adultes sont présents et captivés.

Avec raison : c'est un secteur de l'agriculture qui présente des défis toujours renouvelés et une évolution technologique qui peut satisfaire les plus curieux.

Pour tous ces jeunes qui rêvent de défis et de performances, le secteur de la mécanique agricole s'avère une avenue gagnante.

Le marché de l'emploi est de plus en plus à la recherche de passionnés dans ce domaine. Les conditions de travail sont avantageuses et les possibilités de carrière valorisante sont plus que jamais réalité. Les entreprises de ce secteur ont grand besoin de l'expertise de gens capables de réaliser les travaux de réparation mécanique. Mais leur développement nécessite aussi davantage de candidats aptes à suivre les changements rapides et capables de s'adapter au progrès technologique. Il faut plus de gens compétents, qualifiés pour analyser les fonctionnements, poser des diagnostics à partir des systèmes de contrôles électroniques et d'appliquer les corrections adéquates.

Pour répondre à ces exigences, les jeunes doivent pouvoir compter sur une formation complète et de qualité.

Le cours de mécanique agricole correspond parfaitement aux attentes de plusieurs emplois. Il permet une formation avancée en moteur diesel, hydraulique, électronique et en transmis-

sion de puissances. Des systèmes que l'on retrouve dans de nombreux secteurs de l'industrie. Dans ce programme de formation, c'est près de 1320 heures qui sont consacrées à l'acquisition de connaissances de la mécanique générale et spécialisée.

Pour compléter ce programme d'un an et demi, 480 heures d'enseignement portent sur les différentes machines agricoles. On y apprend les principes de fonctionnement, les ajustements et les techniques de réparation des équipements tels que :

- les faucheuses
- les presses à foin
- les fourragères
- les moissonneuses-batteuses
- les appareils de travail de sol
- les outils de protection de cultures
- et autres machines utilisées sur les fermes actuellement.

Au total, ce sont 1800 heures de formation réparties en 33 modules qui mènent à l'obtention d'un diplôme d'études professionnelles (DEP).

Le taux de placement des diplômés est excellent au Québec et l'avenir s'annonce très prometteur. Les filles diplômées en mécanique agricole ont aussi une facilité d'accès aux emplois.

Sur le marché du travail, on retrouve des finissants dans plusieurs fonctions. Bien sûr comme mécanicien agricole, ils sont d'ailleurs très recherchés, mais plusieurs ont choisi de travailler dans le secteur de la machinerie lourde ou des camions. D'autres se sont orientés vers le domaine des pièces agricoles, industrielles, automobiles et en équipement laitier. Certains sont même gérants de département de service ou de pièces.

Une grande diversité de possibilités

de carrière pour répondre aux multiples objectifs de passionnés de mécanique!

Actuellement le programme de mécanique agricole est en révision par le ministère de l'Éducation, des Loisirs et du Sport afin de correspondre aux réalités du métier. Cette formation est offerte dans sept centres de formation professionnelle au Québec. Pour connaître le centre le plus près de chez vous, consultez le site Détails du programme : Mécanique agricole sur Inforoute FTP. Vous trouverez toutes les informations pertinentes et les modalités d'inscription. Faites vite, la période d'inscription pour la session d'automne prend fin le 1^{er} mars 2008.

Pour tous ceux qui désirent plus de renseignements, nous vous invitons à visiter le Salon de la machinerie agricole de Québec qui se tiendra au Centre de congrès les 31 janvier, 1^{er} et 2 février 2008 et à venir nous rencontrer au kiosque 852.

Nous vous attendons en grand nombre.

L'équipe de mécanique agricole
CFP Mont-Joli—Mitis
1414, rue des Érables
Mont-Joli (Québec) G5H 4A8
<http://www.csphares.qc.ca/cfpmm>
fp@csphares.qc.ca

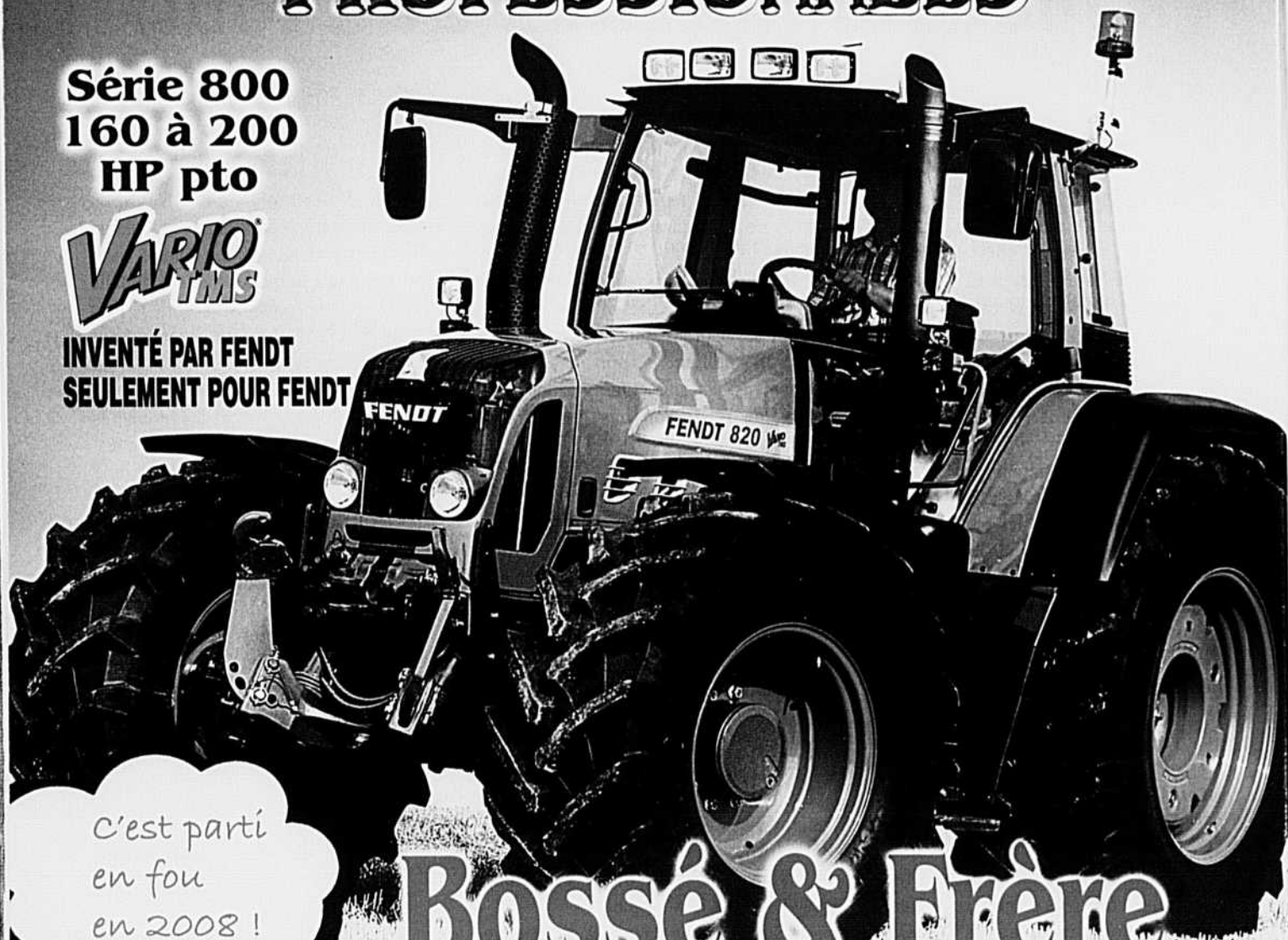
Tournez-vous "VERT" FENDT

Le choix des PROFESSIONNELS

Série 800
160 à 200
HP pto

VARIO
TMS

INVENTÉ PAR FENDT
SEULEMENT POUR FENDT



C'est parti
en fou
en 2008 !



1

EN AMÉRIQUE
DU NORD
VENTE
SERVICE

275, Avenue Bossé Qc G5V 2P4

MONTMAGNY

www.bosse-frere.com

FENDT

418 248-0955



Bossé & Frère inc.

Site Internet : www.bosse-frere.com

Qualité – Prix

Tél.: 418 248-0955



Tracteur Versatile 256.



Tracteur New Holland TS100, 2000.



Tracteur New Holland TG230, 2003.



Tracteur Massey Ferguson 6485, 2007.



Tracteur Massey Ferguson 6480, 2006.



Tracteur New Holland TM120, 2004.



Tracteur Massey Ferguson 6255, 2000.



Tracteur Massey Ferguson 5460 SA, 2007.



Tracteur New Holland 8770, 1998.



Tracteur Massey Ferguson 5460, 2005.



Tracteur Massey Ferguson 5435, 2004.



Tracteur John Deere 6300.



Tracteur Massey Ferguson 399, 1989.



Tracteur Case 9310.



Tracteur Massey Ferguson 1547, 2004.



Tracteur Ford 6640, 1993.



Tracteur Fendt 712, 2004.



Tracteur Fendt 818, 2005.



Tracteur Fendt 712, 2004.



Tracteur Case 5140, 1992.

275, av. Bossé, Montmagny (Québec) G5V 2P4 • Tél. : 418 248-0955 • Fax : 418 248-8966



LE GPS AU QUOTIDIEN

De volumineuses données à intégrer



Photos : Bruno Bouchard, Lagae Precision

Le module d'autoguidage comprenant le volant et la boîte de contrôle s'installe sur tous les tracteurs à direction assistée.

Les débuts de l'utilisation du système de positionnement par satellite (GPS) ont permis l'établissement, lors du passage de la moissonneuse-batteuse, de cartes de rendement des champs récoltés. Ces cartes, établies à l'aide de capteurs, indiquent, par des couleurs, les différences constatées entre les diverses parties d'une surface cultivée. Toutefois, l'utilisation de ces don-

nées demande une analyse informatique qui s'est révélée complexe à cause du grand nombre de facteurs dont il faut tenir compte.

La démarche suivante consistait à planifier des interventions de diagnostic et de correction aux endroits où les rendements laissent à désirer pour obtenir une plus grande homogénéité de ces derniers,

donc de meilleurs rendements. Le diagnostic touche principalement les déficiences du drainage souterrain et de surface, et les analyses de sol pour mesurer l'adéquation du pH et détecter les carences en éléments nutritifs.

Les corrections sont apportées par des interventions ponctuelles sur le système de drainage, par l'ajout de drains ou



leur réparation et nettoyage, par la décompaction, par le nivellement en surface. La fertilisation, le chaulage et l'application d'herbicides viennent subséquemment à l'aide d'équipements dotés des contrôles électroniques pour l'application à taux variable. Les cartes numériques servent de guide pour les interventions. Mais, la complexité de ces démarches et les faiblesses de la technologie ont nui à une adoption plus large de ce concept prometteur sur papier. Après l'introduction de la technologie, on a donc assisté à une période de ralentissement de son développement.

MAINTENANT PLUS CONVIVIAL

« Cependant, l'introduction de l'autoguidage, en 2002, a permis un essor fulgurant de la technologie », constate Bruno Bouchard, directeur des ventes de Laguë précision à Saint-Hyacinthe. Les tracteurs ainsi équipés suivent un trajet préétabli sans aide. Les opérateurs n'ont qu'à intervenir


au bout des champs pour tourner et repositionner le tracteur sur le trajet suivant. L'opérateur peut alors se concentrer sur la surveillance des données de performance et le bon fonctionnement des équipements utilisés. En bout de champ, il n'a qu'à tourner pour reprendre une nouvelle ligne.

Les producteurs de grandes cultures peuvent ainsi immédiatement voir une augmentation de l'efficacité par une plus grande précision des opérations de travail du sol. La diminution du recoupement du chisel à l'automne et du cultivateur au printemps économise du temps et diminue la consommation de carburant. C'est appréciable quand les travaux doivent être réalisés le plus rapidement possible.

Il en est de même lors des pulvérisations. Avec la plus grande largeur des équipements, le suivi visuel des déplacements, même avec un système de positionnement, demande beaucoup d'attention et ne permet pas de bien suivre le déroule-

ment des travaux. Cette difficulté est cause de fatigue. « Avec le système d'autoguidage, les heures de travail peuvent être allongées avec moins de stress et sans crainte d'erreurs malgré des contraintes comme la poussière et la visibilité restreinte la nuit », poursuit Bruno Bouchard.

« Il est évident aussi qu'il faut offrir un support technique pour la formation à l'utilisation et pour résoudre les difficultés que peuvent rencontrer les utilisateurs au cours de leur apprentissage. Cet encadrement est l'une des clés du succès de l'agriculture de précision. Les représentants qui vendent l'équipement sont ceux qui ont élaboré la démarche et qui répondent aux demandes de leurs clients. C'est pour cette raison que Les Équipements Laguë, concessionnaire John Deere, a ouvert, il y a deux ans, une division qui s'occupe spécifiquement de l'agriculture de précision. Les clients se réfèrent directement aux experts qui le leur ont vendu et




MASSEY FERGUSON
Champoux
MACHINERIES 819-358-2217

**1, rue Thibault, Warwick,
Qc, JOA 1M0**


*** Détail chez le concessionnaire**

Tél.: 819 358-2217


Fax: 819 358-5594




Tracteur Ford 3000, 3200 h, 2RM, 47 HP au moteur, diesel, en bonne condition. 5000\$




Tracteur Massey Ferguson 135, 1968, 1 sortie d'huile, power steering, pneus 14.9R24, en très bonne condition. 5000\$




Tracteur Massey Ferguson 35, 1964, diesel, transmission 8x2, en bonne condition.




Foucheuse Hosston 1345, 12" à marfon, 2007, pivot central et tête giratoire, démonstrateur prix spécial




Charue à versoirs Salford 6206, 2007, semi-portée, 6 versoirs à haut déposement 35", ajustement du labour 12" à 20" hydraulique, double spring auto reset, démo. PRIX SPECIAL




Tracteur Lambodi Logano 130, 1998, 126 HP, cabine, 3 sorties d'huile, pneus 18.4R38, frame de pelle AIS, joystick. Un bon 4 RM à prix modique.




Tracteur Case IH 1594, 4800 h, cabine, 85 HP PTO, transmission 12X4, 2 sorties d'huile, pneus 18.4R38, en bonne condition. 9000\$




Tracteur New Holland TM130, 2005, 550 h, 4RM, full powershift, pesée avant, comme un neuf. Faites votre offre!




Ford 5610, 1984, 62 HP PTO, 4 RM, cabine, 5 000 hres, pneus 18.4R34 GD, 2 sorties d'huile, un vrai bijou. À voir!




Presse à balles rondes, Gehl 1475, 2001, balles 4x5, ensilage, chambre variable, pneus de flottaison, très belle unité, prête pour les champs. 14 000\$




Massey Ferguson 298, 1987, 3385 h, 79 HP PTO, 2 RM, pneus 18.4R34 en fonte, 2 sorties d'huile, pelle MF 236 quick attach, en parfaite condition. 11 900\$




Tracteur Massey Ferguson 399, 1993, 2995 h, 4RM, 95 HP, inv. au volant, pelle MF 848, pneus 18.4R38, faites votre offre! 35 000\$



Massey Ferguson 545S, 2006, 700 h, 4RM, inverseur hyd., 3 sorties d'huile, 26 gal/min, nez plongeant, pneus 18.4R34 Michelin, pelle QAS automatique, suspension. Comme un neuf avec balance de garantie.



Case IH MX100, 1998, 4600 h, 4RM, raps, Cummins 6 cyl., trans. 4 powershift, inverseur hydraulique, pelle automatique quick attach, 4 pneus neufs. Venez faire votre offre! 45 000\$



Tracteur Case IH MXU100, 2004, 1048 h, cabine A/C, 4RM, 85 HP PTO, inv. hydraulique, pelle Alo 755, pneus 18.4R38, comme un neuf! Faites votre offre!



assurent le suivi. Il s'établit donc une relation de confiance dont tous bénéficient. »

PROGRÈS DE LA COMPATIBILITÉ

La division précision commercialise le système d'autoguidage, l'antenne de positionnement, la quincaillerie et les logiciels qui permettent une plus grande précision des cultures. Le système est universel. Il s'installe sur les tracteurs de toute marque dotés d'une direction assistée. Ayant adopté la norme internationale ISOBUS ou ISO 11783, le terminal est compatible avec les instruments de plus en plus nombreux qui s'y conforment et peuvent y être branchés.

Donc, quels que soient les constructeurs, ceux, de plus en plus nombreux, qui ont adopté la norme peuvent communiquer électroniquement entre eux grâce à un protocole universel conçu spécialement pour l'équipement agricole. Le moniteur ISOBUS du tracteur peut communiquer avec tous les équipements s'y conformant. La plupart des tracteurs américains de forte cylindrée livrés en 2007 en sont équipés de même que l'équipement et les tracteurs d'origine européenne. Cette norme devrait se généraliser prochainement.

« John Deere a également développé un calculateur qui permet d'entrer les données d'une entreprise, explique Bruno

Bouchard. On peut ainsi estimer les économies de temps et d'argent que le système permet de réaliser, donc la période nécessaire à l'amortissement. Les utilisateurs éventuels ont donc un outil supplémentaire pour les aider à prendre une décision. Mais, plus on cultive de grandes superficies, plus on y trouve d'avantages.

Au Lac Saint-Jean, le système connaît une grande popularité dans les bleuetières pour l'application d'herbicides. L'application uniforme sur de vastes surfaces est dispendieuse alors que les infestations sont localisées. Avec des cartes d'infestation réalisées l'année précédente et un pulvérisateur à taux variables géré section par section, les opérateurs peuvent appliquer l'herbicide seulement là où le besoin s'en fait sentir. Les exploitants peuvent ainsi traiter de plus grandes surfaces et mieux maintenir la productivité de leurs bleuetières. Auparavant, ils traitaient alternativement les surfaces les plus infestées.

PLUS GRANDE PRÉCISION

L'augmentation de la précision est une autre avancée dans le domaine. Le signal gratuit de positionnement offre une précision de 33 cm. Il faut réaliser des corrections pour faire mieux par exemple 10 cm. Pour arriver à une précision de 2,5 cm,

il faut installer une base terrestre à proximité. Laguë Précision compte offrir ce service sur son territoire par l'établissement d'un réseau de six bases qui sera accessible par abonnement.

Avec cette précision, il est aussi possible de gérer le nivellement à partir d'une carte numérique de la microtopographie tout en minimisant le déplacement de sol et en respectant le profil naturel de l'écoulement de surface. Un bon nivellement, faut-il rappeler, ne signifie pas le plus grand aplanissement, mais la réduction de la stagnation de l'eau à un endroit donné. Elle peut être causée par de la compaction ou un défaut du système de drainage souterrain. Il faut donc réaliser un bon diagnostic de départ pour s'assurer de faire les bonnes interventions. Le nivellement n'est qu'un aspect de la problématique du drainage.

Par des améliorations progressives, on parvient à augmenter les rendements des champs et à diminuer la consommation d'énergie et le temps de travail. L'introduction de l'autoguidage et d'une norme internationale pour les équipements électroniques agricoles a rendu l'agriculture de précision plus attrayante pour les agriculteurs qui l'adoptent maintenant plus volontiers. ⚙️



Le système s'installe sur les tracteurs d'autres marques, anciens ou récents, pourvu qu'ils soient dotés d'une direction assistée.



Tracteur Agco 6690, 1993, 4800 h, cabine, 4 roues motrices, chargeur Hardy 105, bonne condition. PONT-ROUGE



Tracteur Fiat 1180, 2 roues motrices. PONT-ROUGE



Tracteur Ford 3000, petit tracteur très propre, diesel, power steering. PONT-ROUGE



Tracteur Case IH MX80C, 4RM, 3600 h, cab., chargeur Alü 640, très propre. WOTTON



Tracteur Case IH MXU135, 2004, 1880 h, cabine, 4x4, 4 sorties d'huile, suspension sur cab., siège passager, excellente condition. 62 000\$ WOTTON



Tracteur Case IH MX215, 375 h, cabine, 4 roues motrices, roues doubles, super propre, très peu d'heures. PONT-ROUGE



Tracteur Massey Ferguson 265, 2 RM, chargeur avant avec pompe ind. WOTTON



Tracteur Case IH 885, 1987, 2RM, cabine, air climatisé, propre. WOTTON



Tracteur McCormick MC100, 2004, cabine, 4 roues mot., trans. semi powershift, renverse hyd., tracteur excellente condition. PONT-ROUGE



Tracteur Case IH MXU110, 2004, 1000 h, cabine, 4 roues motrices, siège passager, suspension sur cab, super propre. WOTTON



Tracteur Magnum Case IH 7120, full powershift, 20.8x38, 4x4, propre. WOTTON



Tracteur Case IH CX90, 3500 h, chargeur Alü 640, 3 fonctions, dutch neuve, tracteur en très bonne condition. WOTTON



Tracteur International Hydro 186, cabine, 2RM, propre. PONT-ROUGE



Tracteur Case IH DX24E, 2004, 125 h, tracteur compact 24 HP, 4 roues motrices, chargeur avant, tondeuse 60 po., comme neuf. WOTTON



Tracteur Case IH 585, 1989, 4X4, cab., air climatisé. PONT-ROUGE



Tracteur White 2-105, cabine, 4RM, excellente condition. PONT-ROUGE



Tracteur Massey Ferguson 3070, 1987, 4RM, cabine, chargeur MF 846. WOTTON



Tracteur Case IH CX70, 2001, 650 h, 4RM, cabine, chargeur autoavalant. Super propre. WOTTON



Tracteur Ford New Holland 7740SLE, 4800 h, 4x4, rops, chargeur. WOTTON



Tracteur Case IH MX240, 2000, 2070 h, 4 roues motrices, pneus arr. 20.8x46 Michelin, roues doubles, pesées avant, siège passager, très propre. WOTTON



Tracteur Fiat 80-90DT, 5600 h, cab, 4x4, chargeur KMW. WOTTON



Tracteur Case IH MXM120, 2003, 4RM, cabine. WOTTON



Tracteur Case IH 7110, Magnum 2 roues motrices, cabine. PONT-ROUGE



Cultivateur Case IH 4300, 20 pl., peg tooth, planche hyd. avant. WOTTON



Vibroculteur Kongskilde 3600, 36 pl., avec pègne ou rouleaux, excellente condition. PONT-ROUGE



Semoir Case IH 5300, 24X6, disques doubles. PONT-ROUGE



Presse à foin Case IH LHX331, 2004, à grosses balles, packer cutter, très propre, seulement 7500 balles. 56 000\$ PRIX DE LIQUIDATION! WOTTON



Presse à balles rondes Claas 250RC, rotocut, filel, balles 4x4, machine super propre. WOTTON



Enrobeuse Zambelli, mat hydraulique, 20 pouces. WOTTON



Fauçonneuse-conditionneuse Kuhn FC353GC, 11.5 pl., pôle centrale grandine, très propre. WOTTON

Maintenant 2 succursales pour mieux vous servir!

GARAGE E. Comtois inc.

461, rue Gosselin, Wotton, Québec

819 828-2662

LES MACHINERIES Pont-Rouge inc.

126, rue Notre-Dame, Pont-Rouge, Québec

418 873-3232

CNH CAPITAL

©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE



technique
RÉNALD BOURGEOIS

GPS AU QUOTIDIEN

Un outil performant pour la gestion des sols

JOHNDEER

*Danny Messier
devant son tracteur
équipé de réservoirs
d'engrais liquide*



Les systèmes électroniques et géographiques pour la pratique de l'agriculture de précision sont en constante évolution. Ils s'améliorent d'année en année et gagnent en précision. Ils ont d'abord servi pour la cartographie des rendements dans les champs. Maintenant, les capteurs de rendement sont très utilisés pour l'évaluation des hybrides et du taux de semis à choisir selon les types de sol sur la ferme.

Danny Messier, producteur de grandes cultures de Saint-Pie, près de Saint-Hyacinthe, sait de quoi il parle puisqu'il utilise ces techniques depuis 1998. Cultivant 2200 acres de sols et effectuant des travaux à forfait, principalement de la pulvérisation, il est conscient de l'importance de la précision pour rentabiliser les opérations.

L'exploitation familiale se déploie sur des sols variables allant du sable aux argiles lourdes. De ce fait, Danny Messier constatait une grande variabilité des rendements. Il s'est donc engagé, en premier lieu, dans une vaste sélection d'hybrides pour trouver ceux qui sont les mieux adaptés à ces conditions. Il continue en essayant chaque année une quinzaine d'hybrides pour choisir ce qu'il sèmera l'année suivante.

« Le capteur de rendement est le meilleur outil pour l'évaluation des variétés, estime-t-il. Les résultats sont cartographiés directement au passage de la moissonneuse-batteuse. On peut ensuite les analyser en fonction d'autres données cartographiées, comme les analyses de sol et sa texture, que l'on superpose, explique-t-il. Avec ces données en main, on peut

intervenir localement selon des priorités déterminées. »

AJUSTER LE TAUX DE SEMIS

Il en est arrivé, dans sa zone de 2900 à 3000 unités thermiques maïs, à choisir des taux de semis variant de 32 000 dans ses sables à 36 000 dans ses sols lourds. La plus grande sensibilité des premiers au manque d'eau et leur moins grande capacité de rétention des éléments fertilisants expliquent la différence. En sélectionnant ainsi le bon hybride, le bon taux de semis, le bon taux d'azote, Danny Messier estime obtenir des rendements que d'autres obtiennent sur des sols moins variables. Cependant, les hybrides qu'il choisit ne sont pas ceux qui sont les plus populaires dans la région.

Pour Danny Messier, la rentabilité de l'utilisation de ces techniques ne fait pas de doute. Mais, il faut utiliser les données recueillies en prenant le temps de bien les analyser. En augmentant le nombre de couleurs sur les cartes, on perçoit mieux les variations plus fines. Toutefois, c'est seulement avec un certain nombre d'années de résultats qu'on peut analyser les effets des facteurs climatiques et autres sur les performances.

Une attention particulière au calibrage des appareils est aussi importante pour disposer de bonnes données. La tâche est complexe et il faut comprendre les interactions entre les divers facteurs et prendre le temps de faire ou de faire faire les analyses pour éviter des interventions inappropriées. L'exemple de la fertilité des sols est significatif puisque les divers éléments se comportent de façon


différente dans le sol.

GÉRER LA FERTILITÉ

La croissance des plantes entraîne l'absorption d'éléments chimiques dont les principaux sont l'azote, le phosphore et le potassium. Les plantes récoltées enlèvent du sol les éléments qu'ils contiennent. Celui-ci s'appauvrit en cations et ainsi s'acidifie puisque le calcium, le magnésium, le potassium et le sodium sont remplacés par de l'hydrogène.

La baisse du pH influence négativement la disponibilité des certains éléments. La chaux neutralise l'acidité et permet aux actions apportées par les fertilisants de se fixer dans le sol et d'alimenter les plantes en croissance.

Pour plus d'efficacité, la correction de l'acidité et la fertilisation gagnent à être variables pour éviter les effets négatifs d'un excès ou d'un manque à certains endroits. La présence de sols de textures variables augmente les difficultés puisque leur capacité de rétention et d'échange des éléments nutritifs est fortement liée aux teneurs en argile et en matière organique. Les éléments nutritifs en solution dans l'eau sont absorbés par les plantes pour se nourrir.

Cet exemple montre que la gestion des cultures est un défi complexe qui demande beaucoup de travail pour arriver à optimiser les rendements. La régularité du drainage est un autre aspect de la productivité dont Danny Messier entend se préoccuper. Mais ces projets doivent se réaliser progressivement selon les interventions jugées prioritaires. 



Avec l'autoguidage et le positionnement par satellite les rangs sont alignés sans que l'opérateur ait à fournir d'efforts pour maintenir la ligne droite.



AGRICULTURE DE PRÉCISION

Incontournable pour l'avenir des grandes cultures

« Si le guidage et l'autoguidage avaient été introduits au début, l'adoption, par les agriculteurs, de l'agriculture de précision aurait été plus simple et plus rapide. Cette situation a causé un retard dans l'adoption de l'agriculture de précision, malgré les avantages qu'on peut en tirer. Actuellement, la plus grande taille des fermes et le temps limité pour semer certaines années rendent cette technologie incontournable pour mieux rentabiliser les grandes cultures. Grâce à l'autoguidage, toutes les opérations peuvent en bénéficier », observe Robert Malouin, président d'Innotag de Beloeil.

« Dans les cultures maraîchères, l'importance de traiter au bon moment, de profiter le plus possible de la saison de végétation et d'in-

tervenir avec précision font aussi de l'autoguidage de précision un facteur important de réussite. Cette technologie permet de travailler de plus longues heures dans des conditions de précision inaltérées, malgré la nuit, le vent, la poussière, le brouillard. C'est donc une avancée importante qui permet de faire les travaux dans les délais, malgré certaines conditions défavorables », poursuit-il.

« Une étude réalisée aux États-Unis démontre qu'avec l'autoguidage de précision, un producteur de grandes cultures cultivant 320 hectares (800 acres) a besoin d'un tracteur et d'un opérateur de moins pour réaliser ses travaux de culture. C'est donc un investissement rentable, poursuit-il, d'autant plus que des opérateurs de moins d'expérience peuvent faire le travail.

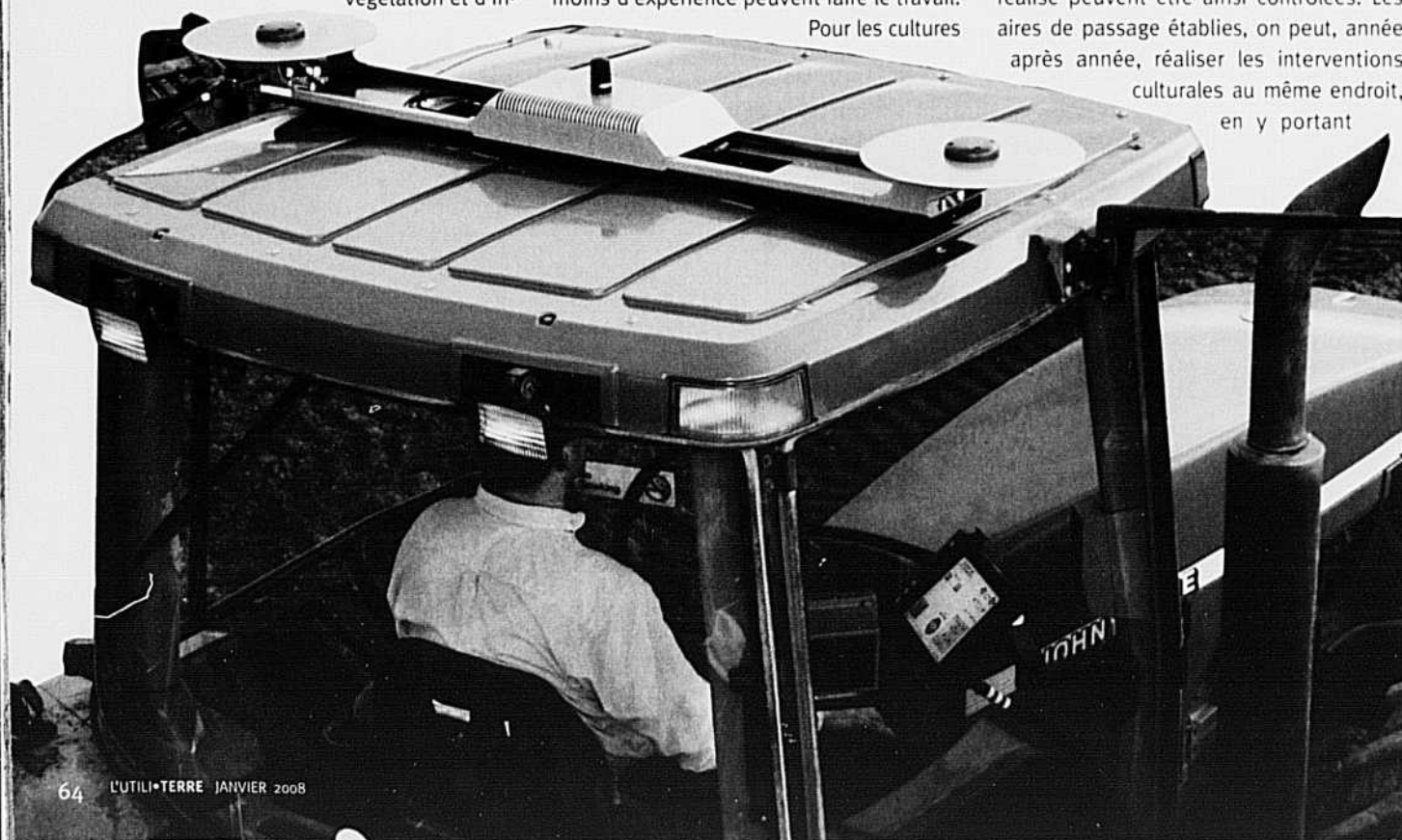
Pour les cultures

de plus grande valeur, les superficies sont moindres. »

PRÉCISION DES INTERVENTIONS

Innotag propose les systèmes de guidage et d'autoguidage AutoFarm. Compatibles avec la norme internationale de communication électronique pour l'agriculture ISO 11 783, ces systèmes peuvent servir à gérer des opérations de culture, de pulvérisation, de fenaison, pour guider le fauchage, la récolte, la fourragère, à condition que les équipements soient adaptés à cette gestion, ce qui est de plus en plus courant pour les nouvelles machines.

En fait, une fois les champs cartographiés, toutes les opérations qu'on y réalise peuvent être ainsi contrôlées. Les aires de passage établies, on peut, année après année, réaliser les interventions culturales au même endroit, en y portant





moins d'attention, car une fois engagé sur une ligne, le tracteur la suit sans que l'opérateur ait à intervenir. Certaines opérations peuvent être réalisées à l'automne et le travail se poursuivre au printemps au même endroit.

Fondée le premier avril 1987, Innotag a pris le virage de l'agriculture de précision en 1994. La compagnie distribue les produits AutoFarm depuis 2001. Ces produits ont été développés par des ingénieurs de l'Université Stanford en Californie à la demande de gros producteurs qui voulaient profiter des systèmes de positionnement pour améliorer leur productivité.

Avec le système de correction RTK, on arrive à une précision de 2,5 centimètres (un pouce). « Toutefois, il faut toujours placer la base au même endroit ce qui peut poser un problème avec des antennes mobiles. Innotag installe plutôt des bases fixes qui ont un rayon d'action de 10 kilomètres. Au-delà, il y a distorsion du signal. Plus d'un utilisateur peut y avoir accès et ainsi partager les frais », explique Robert Malouin.

Le récepteur installé sur le toit de la cabine du tracteur est équipé de deux antennes, ce qui augmente la précision. Il est facile à installer et peut être changé de tracteur rapidement. Le calibrage est mémorisé pour tous les tracteurs et équipements avec lesquels on l'utilise. Il suffit de faire les branchements et de sélectionner l'équipement utilisé.

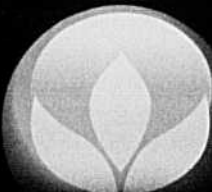
Un module appelé AutoLevel permet de faire du nivellement. Après un passage pour l'établissement des cartes de la microtopographie, on peut établir les travaux à réaliser pour diriger l'eau selon les pentes naturelles des champs.

Dans la production de pommes de terre, par exemple, certains font leurs buttes à l'automne pour être prêts à semer dès le début de la saison de végétation. La semence est positionnée en ligne sur le rang. Quand vient le temps de pulvériser, ils peuvent limiter le jet à la bande de feuillage sur le rang. Le rehaussement précis est aussi facilité. Les avantages sont du même ordre pour d'autres cultures maraîchères.


« Les interventions faites au bon

moment assurent la qualité de la production et sont très rentables grâce à l'auto-guidage qui augmente le temps pour intervenir. Pour les producteurs qui font du sarclage mécanique, ils obtiennent une précision sans avoir à toucher le volant. Les passages sont donc moins stressants, car ils demandent moins d'attention »,


poursuit-il. « Avec les faibles marges bénéficiaires en agriculture, l'augmentation de la productivité et la diminution des coûts que permet la technologie de l'auto-guidage sont des avantages dont les producteurs ne peuvent se passer », estime Robert Malouin. ⚙️



Récoltez vos points **ORANGE**



Accumulez vos points ORANGE avec vos achats



Agrocentre Farnham Inc. (450) 296-8205	Agrocentre Fertibec Inc. (450) 454-5155	Agrocentre St-Hyacinthe Inc. (450) 796-3360
Agrocentre St-Pie Inc. (450) 772-2475	Les Engrais Lanaudière Inc. (450) 759-1520	Agrocentre Vinisol Inc. (819) 293-5851

Contactez votre représentant(e) pour en bénéficier



NIVELLEMENT

GPS ou laser pour obtenir de la précision

LE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE ET LE LASER SONT DEUX OUTILS QUI PEUVENT ÊTRE UTILISÉS TANT POUR LA CARTOGRAPHIE EN TROIS DIMENSIONS QUE POUR LE NIVELLEMENT PROPREMENT DIT. CE QUI IMPORTE LE PLUS EST D'AVOIR RECOURS À UN EXPERT POUR FAIRE L'ANALYSE DES RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES ET POUVOIR DIRIGER L'EAU DE SURFACE SANS TROP DÉPLACER DE SOL.

Stéphane Tétrault de La Présentation et Henri Loiselle de Saint-Marc-sur-Richelieu, producteurs de grandes cultures, s'entendaient sur ce point : mieux vaut avoir recours à quelqu'un qui a l'expérience du travail avec les logiciels de planification du nivellement. Le premier a utilisé le laser

et le second le positionnement par satellite (GPS). Les deux ont toutefois utilisé le système de positionnement par satellite pour générer des cartes de la micro-topographie de leurs champs et les ont fait analyser par l'agronome Roger Rivest.

« Le problème est détecté par le capteur de rendement de la

moissonneuse-batteuse et visuellement lors du semis. L'eau stagnait à certains endroits », explique Stéphane Tétrault. Le relevé topographique confirme la situation et on prépare un plan d'intervention pour remplir les dépressions.

Henri Loiselle fait le nivellement de ses terres depuis 1989. Il a essayé ▶



Un système laser ou de positionnement par satellite (GPS) de précision permet de faire du nivellement.



F. CAMPEAU & FILS INC

480, ch. Dalhousie,
Dalhousie Station, Qc J0P 1G0

450 269-2737 • 1 800 690-2737



Moissonneuse-batteuse Case IH 1680, avec nez 8 rangs Case 1086 et table à soya Case 1020, moniteur.



Batteuse John Deere 9500, À VOIR!



Batteuse John Deere 7720, très propre. Un seul propirétaire local. PSD



Moissonneuse-batteuse New Holland TR85, 1982, 4719 h, avec nez 4 rangs et table 972. 9500\$



Moissonneuse-batteuse New Holland TR75, 1981.



Faucheuse Kverneland TA4062C, 20 pi., 2005, avec doubleur d'andain, travailler seulement 138 h. 42 500\$



Tracteur New Holland TL90, 2003, 1150 h, transmission 12x12, 2 sorties d'huile, très propre. 32 500\$



Tracteur New Holland TS90, 1998, 4052 h, avec chargeur Allied 595, transmission 12x12. P.S.D.



Tondeuses front. motorisées(2) New Holland MC28, 2001, 649 h, 4RM, diesel, avec tondeuse 72 pouces, 1-432 h.



Tracteurs Ford 3910, 1985, 2500 h, très propre, aussi 2 autres 3910. 8200\$



Ford New Holland 7740, 1995, 4111 h, trans. 16x16, chargeur Alo 670, bonne cond. (photo à titre d'info). Aussi Ford 7740, 1992 avec 4300 h. 22 600\$



Tracteur Case IH 485, 2 RM, chargeur, 2400 h. 11 800\$



Tracteurs New Holland TN65, 750 h, 2RM, choix de 3. 14 000\$



Boîte à grain Market 4700, 500 minots, "rocking bolster" avec wagon horst 280 (14 tonnes), comme neuf. 5400\$



Tracteur Agco Allis 5680, 1995, 750 h, 4RM, canopy, ens. de montage et valve pour chargeur Alo. 18 600\$



Tracteur New Holland TM165, 1999, 4600 h, essieux Super-Steer. 48 000\$



Vis à grain Bühler 10x60, 2005, avec back saver, travaillée seulement une saison. Photo à titre d'info.



Arroseuse Hardi ESC 500, 2000, tandem, pompe centrifuge, 500 gallons, rampe 50' manuelle, jet triple, marqueur à mousse, très propre. 5995\$



Vis à grain Bühler 10x60, 2006, démo. 6375\$



Tracteur New Holland 8260, 1997, avec chargeur NH 7314 (sans godet). 39 995\$



Tracteurs New Holland (3) TV140, 4RM, bidirectionnel. À partir de : 43 000\$



Tracteur Ford 8730, 1991, 3250 h, powershift 18 vitesses. 39 000\$



Tracteur Ford 8830, 1992, 3500 h, roues doubles, 3 sorties d'huile, pesée. 39 600\$. Photo à titre d'info.





NIVELLEMENT

GPS ou laser pour obtenir de la précision

LE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE ET LE LASER SONT DEUX OUTILS QUI PEUVENT ÊTRE UTILISÉS TANT POUR LA CARTOGRAPHIE EN TROIS DIMENSIONS QUE POUR LE NIVELLEMENT PROPREMENT DIT. CE QUI IMPORTE LE PLUS EST D'AVOIR RECOURS À UN EXPERT POUR FAIRE L'ANALYSE DES RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES ET POUVOIR DIRIGER L'EAU DE SURFACE SANS TROP DÉPLACER DE SOL.

Stéphane Tétrault de La Présentation et Henri Loiseau de Saint-Marc-sur-Richelieu, producteurs de grandes cultures, s'entendaient sur ce point : mieux vaut avoir recours à quelqu'un qui a l'expérience du travail avec les logiciels de planification du nivellement. Le premier a utilisé le laser

et le second le positionnement par satellite (GPS). Les deux ont toutefois utilisé le système de positionnement par satellite pour générer des cartes de la micro-topographie de leurs champs et les ont fait analyser par l'agronome Roger Rivest.

« Le problème est détecté par le capteur de rendement de la

moissonneuse-batteuse et visuellement lors du semis. L'eau stagnait à certains endroits », explique Stéphane Tétrault. Le relevé topographique confirme la situation et on prépare un plan d'intervention pour remplir les dépressions.

Henri Loiseau fait le nivellement de ses terres depuis 1989. Il a essayé ▶



Un système laser ou de positionnement par satellite (GPS) de précision permet de faire du nivellement.

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

F. CAMPEAU & FILS INC

480, ch. Dalhousie,
Dalhousie Station, Qc J0P 1G0

450 269-2737 • 1 800 690-2737



Moissonneuse-batteuse Case IH 1680, Batteuse John Deere 9500, À VOIR! Batteuse John Deere 7720, très propre. Un seul propriétaire local. PSD



Moissonneuse-batteuse New Holland TR85, 1982, 4719 h, avec nez 4 rangs et table 972. 9500\$



Moissonneuse-batteuse New Holland TR75, 1981.



Faucheuse Kverneland TA4062C, 20 pi., 2005, avec doubleur d'andain, travailler seulement 138 h. 42 500\$



Tracteur New Holland TL90, 2003, 1150 h, transmission 12x12, 2 sorties d'huile, très propre. 32 500\$



Tracteur New Holland TS90, 1998, 4052 h, avec chargeur Allied 595, transmission 12x12. P.S.D.



Tondeuses front. motorisées(2) New Holland MC28, 2001, 649 h, 4RM, diesel, avec tondeuse 72 pouces, 1-432 h.



Tracteurs Ford 3910, 1985, 2500 h, très propre, aussi 2 autres 3910. 8200\$



Ford New Holland 7740, 1995, 4111 h, trans. 16x16, chargeur Alo 670, bonne cond. (photo à titre d'info). Aussi Ford 7740, 1992 avec 4300 h. 22 600\$



Tracteur Case IH 485, 2 RM, chargeur, 2400 h. 11 800\$



Tracteurs New Holland TN65, 750 h, 2RM, choix de 3. 14 000\$



Boîte à grain Market 4700, 500 minots, "rocking bolster" avec wagon horst 280 (14 tonnes), comme neuf. 5400\$



Tracteur Agca Allis 5680, 1995, 750 h, 4RM, canopy, ens. de montage et valve pour chargeur Alo. 18 600\$



Tracteur New Holland TM165, 1999, 4600 h, essieux Super-Steer. 48 000\$



Vis à grain Bühler 10x60, 2005, avec back saver, travaillée seulement une saison. Photo à titre d'info.



Arroseuse Hardi ESC 500, 2000, tandem, pompe centrifuge, 500 gallons, rampe 50' manuelle, jet triple, marqueur à mousse, très propre. 5995\$



Vis à grain Bühler 10x60, 2006, démo. 6375\$



Tracteur New Holland 8260, 1997, avec chargeur NH 7314 (sans godet). 39 995\$



Tracteurs New Holland (3) TV140, 4RM, bidirectionnel. À partir de : 43 000\$



Tracteur Ford 8730, 1991, 3250 h, powershift 18 vitesses. 39 000\$



Tracteur Ford 8830, 1992, 3500 h, roues doubles, 3 sorties d'huile, pesée. 39 600\$. Photo à titre d'info.

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

bühler

Killbros

Kverneland

MS

KUHN
KNIGHT



Le logiciel installé sur l'ordinateur de bord permet de diriger et de suivre l'évolution des travaux.

plusieurs équipements et vient d'adopter le nivellement par GPS pour une question de plus grande polyvalence. Dans les dépressions, la germination est retardée de même que la levée des mauvaises herbes. Cela donne des champs qui manquent d'homogénéité et dont les traitements herbicides sont moins bien réussis à cause d'une levée inégale.

Pour Roger Rivest, « moins on planifie plus on déplace de terre. La planification est donc nécessaire pour faire le travail plus économiquement. » Il a donné l'exemple de l'un des sols dont il a fait l'analyse. Le respect des pentes entraîne un déplacement de seulement 700 mètres cubes de terre alors que si on veut une pente unique il aurait fallu déplacer 7200 mètres cubes. Le choix est alors facile à faire.

Ces remarques ont été recueillies lors de la journée Grandes cultures de Agri-vision Montérégie, tenue le 13 décembre dernier à Saint-Hyacinthe. ⚙️



Souffleuse à neige Three Farmer, articulée, 2 moteurs, transmission automatique, 160 forces.



Chargeur art. Caterpillar 950, 1971, 12 800 h, pelle de 3 verges avec couteau neuf, mot. refait à 9500 h, 2 batt. neuves, pneus Michelin 22 plies.



Tracteur Kubota R320, 2005, 313 h, 4 roues motrices, articulé, chargeur, backhoe, pneus 10-16.5.



Enrobeuse Strech-O Matic 7500, manuelle, 2 tentionneurs de 30 pouces, enrobeuse en boudin balles rondes, photo à titre indicatif.



Tracteur Kubota BX22T1B, 2003, 650 hres, 4 RM, chargeur LA210, pepine BT600 hydrostatique, pneus ind. 26x12/18x8 50, diesel, 22 forces.



Tracteur Massey Ferguson 3120, 1991, 5687 hres, 4 RM, transmission refaite.



Tracteur Massey Ferguson 3070, 1987, 6573 h, cabine de compagnie, 2 sorties d'huile, pneus 18.4R28/10.00-16.



Tracteur John Deere 3150, 4 RM, cabine, chargeur JD260, 2 sorties d'huile, pneus 18.4-38/13.6-28.



Tracteur Landini Ghibli 90, 2002, 2RM, 818 h, chargeur Alo 940, 3 sorties d'huile, état d'un neuf.



Tracteur Massey Ferguson 699, 2RM, cabine de compagnie, 2 sorties d'huile, 6 cylindres, bonne mécanique.

Kubota
GEHL

Garage N. Thiboutot Inc.

197, route 132, Saint-André-de-Kamouraska, G0L 2H0
Tél. : 418 493-2060 • email : n.thiboutot@sympatico.ca

L'expérience du passé, la force du futur



MASSEY FERGUSON



Les Équipements Proulx & Raîche

627, rue St-Jean, Wotton (QC) Bur. : 819 828-2661

www.equipproulxraiche.com



Tracteur Massey Ferguson 2705, 2RM, cabine.
Prix : 8500\$ SPECIAL : 8000\$



Tracteur Ford 6600, 2RM, chargeur Allied 595.
Prix : 10 500\$



Ford 6610, 4RM, avec cabine Laurin neuve. Prix : 15 000\$



Tracteur Ford 5600, 2RM.
Prix : 5000\$



Ford 3000. Prix: 4500\$



Ford TW15, 4RM, avec cabine.
Prix: 17 000\$



Tracteur Ford 6610, avec chargeur KMW.
Prix : 8000\$ SPECIAL : 7500\$



Tracteur John Deere 7710, 4RM avec Cabine, A/C et Powerquod. Prix : 58 000\$



New Holland 7840, 4RM, avec cabine. Prix: 27 500\$



Ford 8000, 2RM avec cabine et clutch neuve.
Prix : 8500\$



Tracteur Ford 6710, 2RM, cab.,
Prix : 8000\$ SPECIAL : 7500\$



Tracteur Fiat 115-90, 4RM avec cabine.
Prix : 18 000\$
SPECIAL : 17 000\$



Tracteur Landini Legend 130, 4RM, cabine.
Prix : 34 500\$
SPECIAL : 31 500\$



Tracteur Ford 5600, 4RM, chargeur industriel.
Prix : 9000\$ SPECIAL : 8000\$



Ford 8700, 2RM avec cabine.
Prix : 8000\$ SPECIAL : 7000\$



Tracteur Fiat 80-90, 4RM, cabine et chargeur.
Prix: 15 500\$

PAYEZ ET EMPORTEZ !



Tracteur Case W248 avec chargeur. Prix: 15 000\$



Tracteur Massey Ferguson 6170, 2RM, cabine.
Prix : 29 500\$
SPECIAL : 27 000\$



Tracteur Massey Ferguson 8240, 4RM, cabine.
Prix : 54 000\$
SPECIAL : 52 000\$



Tracteur Ford 6610, 2RM, cabine, 4 pneus neufs.
Prix : 10 000\$
SPECIAL : 9000\$



Tracteur Ford 7700 avec cabine, moteur neuf. Prix : 9500\$



Tracteur Ford 7000, 2RM, cab.
Prix : 4500\$.



Ford TW5, 4RM, avec cabine.
Prix: 10 000\$



Tracteur John Deere 2140, 2RM.
Prix: 7000\$



Tracteur Kubota 8950, 4RM, cabine. Prix : 13 000\$



Tracteur Ford 6600.
Prix : 6000\$



Ford 1500, 4RM, avec chargeur.
Prix: 8500\$ SPECIAL : 8000\$

SUPER SPÉCIAL sur tous nos équipements usagés



Chisel John Deere 2700 Combo, 5 dents. U06262



Planteur Case IH 900, 8 rangs liquide, gros moniteur, engrais liquide 2 tanks stainless, squeeze Damco, disque engrais Yetter No Till. U13628



Chisel Case IH 5500, 1986, 13 dents à ressorts. U06342



Boîte à ensilage Gehl 16', videur à pont, côté bois, wagon 4 roues 11L15. U05314



Herse rotative Kverneland G5120 / 285 / CV3, 9'4" de large, rouleau Packer. PH2078



Charrue Case IH 735, 5 raies. P00170



Fourragère New Holland 790, métal alert, pick-up à foin, couteaux neufs. PH6991



Charrue Kverneland BB115, 5 raies auto. P02041



Vibrocteur Case IH TM II 26', 2002, avec peigne. P01135



Fourragère New Holland 790, métal Alert, pick-up à foin, couteaux, neuf. PH6991

Spécial sans intérêts au 1^{er} mars 2008 sur toutes nos moissonneuses-batteuses usagées



Moissonneuse-batteuse Case IH 2388, 4RM, 2002, 1531 h, 6 cyl., 2 vit. hydro, pneus av. 18.4x42 dual, pneus arr. 18.4x26, spécial rotor, GPS, trappes roches, field tracker. P00278



Moissonneuse-batteuse Case IH 2388, 4RM, 1999, 1950 h, hydro 2 vit., pneus av. 18.4R42 D, pneus arr. 18.4R26 D, speciality rotor, trappes à roches, Big Top, capteur de rendement. P01346



Moissonneuse-batteuse John Deere 9650ST5, 2001, 1600 h, kit 9660, capteur rend., humidité, vis HD, roues av. 20.8x42R1 dbles, 28L26 arr., trappe roche, chopper, table soya 920, 20'. P00283



Moissonneuse-batteuse John Deere 9550, 4RM, 2001, roues dbles 20.8x38, Big top, Green Star nez à maïs JD 843 8 rangs, table JD 920 20' flexible, 2684 h rotor. BL3850

CONTACTEZ-NOUS POUR LES DÉTAILS



Déchiqueteuse Farmi CH / SE 250, 1998, hydraulique, feeder hydraulique, jusqu'à 10". P01197



Séchoir à grain GT570. U05640



Séchoir à grain Morigide 8770. PH8348



Épandeur à fumier Houle EL-48-8D, 6000 gallons, avec rampe.



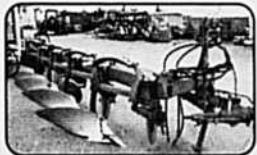
Sarcleur Forano 6 rangs, Orthman comme neuf. PH9725



Lame à neige frontale Houle 10-16 ajustable. P0000



Planteur à maïs Case IH 900, 8 rangs, transporteur, vis à engrais horizontal moniteur SeedFlow II, marqueur électrique. U13629



Charrue Kverneland BB115, 5 raies auto. P02041



Presse à balles rondes Krone KR-125, pick-up 59". PH8967



Fourragère John Deere 3960, couteaux neufs. PH4628

La marque des professionnels

La marque des professionnels

LES ÉQUIPEMENTS ADRIEN PHANEUF INC.

292 rue PRINCIPALE,
UPTON, Québec, J0H 2E0
Tél.: 450 549-5811
Fax: 450 549-5377

982 rue DENISON EST,
GRANBY, J2G 8C7
Tél.: 450 372-7217
Fax: 450 372-7944

LES ÉQUIPEMENTS PHANEUF & BOUCHER INC.

131 rue RUISSEAU, SAINT-LOUIS OUEST,
MARIEVILLE, QUÉBEC, J3M 1P8
Tél.: 450 460-4951 • Fax: 450 460-2050
www.equipmentsboucher.com

KUNH-NORMAND - LAVEUSE MS - CUB CADET - ARROSEUSE HARDI - KONGSKILDE - SÉCHOIR GT - UNVERFERTH



©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.caseih.com



SUPER SPÉCIAL sur tous nos équipements usagés



Case IH MXM155, 4RM, cab., 2003, 1458 h, pneus 14.9x30 RIW 18.4x42 RIW, cabine à susp., siège passager, side rail, ailes av., radio, flasher rotatif. P01149



Tracteur Case IH 5140, 4RM, cab., 1991, chargeur 520, 20.8x38, 16.9x24. PH9607



Case IH 9170 Steiger, 1988, 6084 h, articulé, cab., 4RM, 6 cyl. turbo, 16 vit. powershift, 4 valves hyd., PTO 335 forces. PAYEZ ET EMPORTEZ. PH7387



Case IH MXM190, 4RM, cab., 2003, 409 h, 18 vit. PS, 16.9x30, 20.8x42, ailes av., 16 pesées, 10 lampes travail, roues dbles arr. sur essieux roues dbles av. T-rail. PH7457



Tracteur Kubota M6800, 4RM, 2002, 794 h, siège à air, 2 valves pneus 16.9x30 360/70, chargeur Alô 940. PH2094



Tracteur Case IH MX120, 4RM, cab., 2002, 2675 h, 6 cylindres turbo, force PTO 105. P01394



Tracteur Inter 5488, 4RM, cab., 3 valves, PTO 1000, pneus 20.8x38 18.4x26. P00432



Tracteur John Deere 6420, 4RM, cab., 2006, 135 h, transmission Power Quad 40 km, pneus 18.4x38, 13.6x28 Michelin. U06193



Tracteur Case IH MX210, choix de 3, 4RM, cab., 2003, 1534 h, roues dbles av. et arr., rack à pesées-18 pesées, bal. de garantie 10 ans/10 000 hrs. P01324



JD 7220, 2008, 1525 h, 4RM, cab., Power Quad, pneus av. 380/85R30 Michelin, pneus arr. 480/80R42 Michelin, roues doubles avec crochets, 12 pesées, petit siège, ailes av. À venir. BL0002



Case IH MXU100, 4RM, cab., 2003, 2165 h, pneus 14.9R28 GY 18.4R38 ailes avant, 800 lb, pesées avant, miroir télescopique, flasher sur le toit. PH2121



Tracteur Case IH MX240, 4RM, cab., 2001, 3100 h, essieux 4.5, 4 valves.



Tracteur John Deere 8100, 1995, 4850 h, 4RM, cab., 6 turbo, pneus av. 16.9 x 30, arr. 18 x 46, 10 pesées, ailes av., quick hitch, roues dbles. P01446



Tracteur Case IH C80, 4RM, 4011 h, raps, chargeur L500, canopy. P00244



Case IH MXU125, 4RM, 2004, 1801 h, cab., 6 cyl., 2 valves hyd., PTO 540/1000, 105HP, pneus av. 14.9x28, pneus arr. 18.4x38, susp., essieux av. P00003



Tracteur Case IH 5120, 4RM, cab., 8461 h, chargeur 510, 3e fonction quick attache, 16 vit. 4PS, 13.6x24, 18.4x34. PH8767



Tracteur Lamborghini VDT1060, 4RM, cab., 1996, 6450 h, inverseur hydraulique, electro shuttle, mécanique hitch. P01234



Case IH MX200, 4RM, cab., 1999, 3697 h, 6 cyl., 18 vit. powershift, 3 valves hyd., 3 PTO, ailes avant, rack pour pesée, PTO 160 forces. U05741



Tracteur Case IH MX240, 4RM, cab., 1999, 4100 h, 6 cyl. 18 vit. powershift, PTO 205 forces, 4 valves hydrauliques. U05873



Tracteur John Deere 5520, 2002, 1325 h, 4RM, cab., 4 cyl., 3 valves hydrauliques, PTO 540, pneus av. 7.50-16, arr. 16.9x24, chargeur Alô 0-920, bucket 72", tres propre. U06217



Case IH MXU125, 4RM, 2005, 376 h, tres propre, 6 cyl., trans. 16 vit., 8 PS, 4 valves hyd., PTO 540/1000, force PTO 105, pneus av. 14.9x28 ST, pneus arr. 20.8x38 ST, cab. susp., diff. av., ailes av. P01019



JD 7720 IVT, 2004, 1970 h, 4RM, cab., 3 valves hyd., pneus av. 420/90R30, pneus arr. 480/80R46 Michelin, miroir télescopique, 20 pesées, siège à air, petit siège, 2 portes, ailes av. À venir. BL0004



Tracteur Case IH MXU125, 4RM, cab., 2004, 2375 h, 6 cylindres, 4 valves hyd., force PTO 105, pneus av. 14.9x28, pneus arr. 18.4x38, gar. jusqu'à 20 avril 2009. P02119



Tracteur New Holland TS110, 1999, 2600 h, pneus 16.9x38 13.6x28, 2 valves, transmission 16x16. U05747



JD 7220, 2003, 1983 h, 4RM, cab., chargeur 741 auto-nivelant 8', 2 valves hyd., pneus av. 380/85R28, pneus arr. 18.4R38 Firestone, ailes av., miroir telesc., siège à air. À venir. BL0003



Tracteur John Deere 6110, 1999, 2750 h, 4RM, raps, 4 cylindres, transmission 16 vitesses 4PS, PTO 540, pneus av. 14.9x24, arr. 18.4x34. TA3873



Case IH 9250, 4RM, cab., 1993, 5911 h, 6 cyl. trans. 12 vit. power shift, 4 valves hyd., force 300 PTO, pneus arrières : 20.8 x 42 dual Firestone, roues dbles, barrage diff., attelage 3 pts.



Tracteur Case IH DX29, 2003, 1127 h, 4RM, raps, 3 cylindres, diesel, transmission hydro, chargeur L130, retro-caveuse 757C. PH2061



Tracteur Case IH MX135, 4RM, cab., 1999, 4200 h, 16 vit 4PS, 16.9x28, 16.9x28, ailes avant, dash digital, siège à l'air. PH8691



Tracteur Case IH CX80, 4RM, cabine, 1998, 2210 h, chargeur Alô 340.

www.adrienphaneuf.com

LES ÉQUIPEMENTS ADRIEN PHANEUF INC.

292 rue PRINCIPALE,
UPTON, Québec, J0H 2E0

Tél.: 450 549-5811

Fax: 450 549-5377

982 rue DENISON EST,
GRANBY, J2G 8C7

Tél.: 450 372-7217

Fax: 450 372-7944

MAISON ÉTABLIE AU SERVICE DES AGRICULTEURS DEPUIS 1946.

LES ÉQUIPEMENTS PHANEUF & BOUCHER INC.

131 rue RUISSEAU, SAINT-LOUIS OUEST,
MARIEVILLE, QUÉBEC, J3M 1P8

Tél.: 450 460-4951 • Fax: 450 460-2050

www.equipmentsboucher.com

La marque des professionnels

KUMH-NORMAND - LAVEUSE MS - CUB CADET - ARROUSEUSE HARDI - KONGSKILDE - SECHOIR GT - UNVERFERTH

CNH CAPITAL

©2007 CNH America LLC. Tous droits réservés. Case IH marque déposée de CNH America LLC. CNH Capital est une marque de CNH America LLC. www.cnh.com

CASE IH
AGRICULTURE

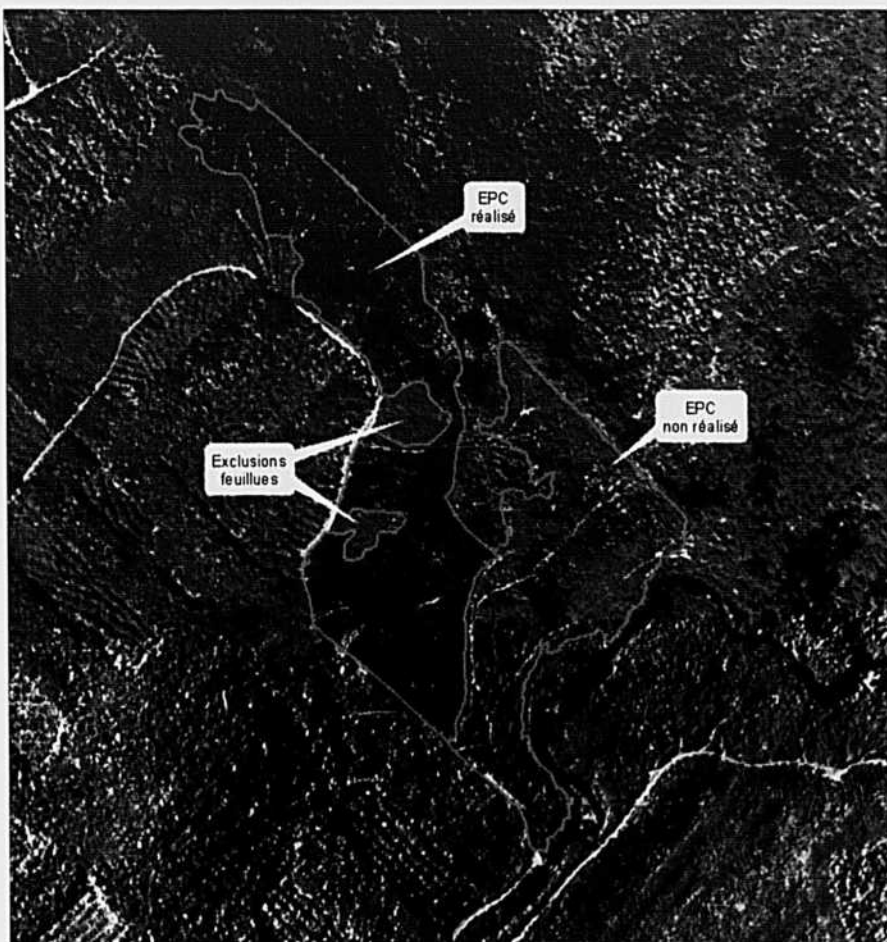


GÉOMATIQUE

POUR LA GESTION DES LOTS FORESTIERS

Pour gérer efficacement des lots forestiers, il faut utiliser la géomatique. Cette discipline allie les outils géographiques et informatiques pour cartographier et analyser numériquement les données recueillies sur un site. Selon la superficie de la forêt à gérer, il y a des outils appropriés pour tous les besoins. Les systèmes de positionnement par satellite (GPS) peuvent, selon les besoins et les tâches que l'on veut accomplir, coûter de 400 \$ à 15 000 \$. Il faut en plus apprendre à utiliser correctement ces outils informatiques pour les utiliser efficacement.

« Toutes les compagnies qui gèrent des territoires forestiers publics, la plupart des groupements forestiers et autres associations de propriétaires ainsi que plusieurs de propriétaires utilisent des systèmes de cartographie numérique pour suivre l'évolution de la forêt dont ils ont la responsabilité et planifier des travaux. C'est un outil qui se rentabilise très rapidement avec un peu d'utilisation, il faut cependant bien connaître ses besoins et savoir l'information qu'on peut tirer de ces outils », explique Jean-François Olivier, directeur de



Les photos numérisées sont très utiles pour la gestion des travaux forestiers.

la géomatique du Groupe Système Forêt à Québec. Ce groupe d'experts offre la quincaillerie et les logiciels, la formation et des services d'analyse et de traitement de cartes à ses clients oeuvrant en forêt.

D'autre part, l'abatteuse et le scarificateur peuvent être équipés d'un GPS pour assurer le suivi de leurs opérations. On peut aussi effectuer des relevés pour des interventions futures. Les données ainsi recueillies peuvent être transférées sur des cartes, photos aériennes, images satellitaires

ou autres cartes générées par d'autres moyens.

« Les outils informatiques pour application en foresterie sont accessibles, performants, faciles d'utilisation avec un minimum de formation. Ils permettent la gestion cartographique de pointe des interventions forestières. La gamme de produits couvre maintenant tous les besoins. L'expérience a démontré que ce sont des outils rentables », conclut Jean-François Olivier. ⚙️

ACÉRICULTEURS

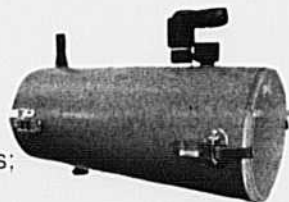
MONTE-EAU

Mécanisme pour remplacer les «pieuvres»

- Pour augmenter la pente des maître-lignes;
- Pour passer par-dessus un chemin;
- Peut monter l'eau à plus de 20 pieds;
- Pas de perte de vacuum en amont.

www.haromecanique.com

Information : (450) 746-7934





FERME ET PISCICULTURE NOËL

Pour l'ensemencement et la pêche en étang

La pisciculture au Québec est devenue un rouage essentiel pour réalimenter les lacs en poissons et maintenir l'activité récréative qu'est la pêche. De plus, la pêche en étang gagne en popularité puisque de plus en plus de consommateurs aiment en faire une activité familiale de courte durée dont le succès est assuré. Ces deux marchés sont les principaux débouchés pour les aquaculteurs commerciaux du secteur, la production pour la table étant peu rentable

à cause des défis environnementaux qu'elle représente et de la concurrence de l'extérieur.

Un autre texte (voir p. 78) trace le portrait de la pisciculture québécoise dans ses perspectives et son évolution. Quels sont les défis à relever pour en assurer la croissance? Quelles sont les mesures prises pour se conformer aux normes environnementales?

Claude Tremblay a fait l'acquisition

de la Ferme et Pisciculture Noël en 2002. Elle est située sur le boulevard Valcartier dans le quartier Neufchâtel à Québec. Il œuvre donc dans ce domaine depuis plus de cinq ans maintenant. Il produit plus de huit tonnes de poissons dont environ 80 % vont à l'ensemencement de lacs et étangs et 20 % alimentent ses deux étangs de pêche où il reçoit une jeune clientèle qui a fait de la pêche une activité familiale. Cette activité gagne continuellement ►



À la surface du bassin, un aérateur fait d'un carré de tuyaux perforés relié à un ventilateur, à l'arrière l'étang de pêche et les bâtiments d'élevage.



en popularité simplement par le bouche à oreille. Les pêcheurs ont beaucoup rajeuni depuis qu'il opère sa pisciculture, ce qui est de bon augure pour l'avenir de ce loisir. On sait que la pêche sur nos lacs et nos rivières est en baisse, faute de renouvellement suffisant des amateurs de pêche.

Ayant œuvré plus de 20 ans comme représentant et devant se déplacer beaucoup, Claude Tremblay aspirait à une vie plus calme. Il a donc choisi cette activité d'élevage pour avoir une vie plus sédentaire. Il n'a donc pas de projet de croissance pour le moment si ce n'est de continuer de développer la pêche en étang. Son certificat d'autorisation du ministère de l'Environnement autorise une production maximale de 10 tonnes. Il y a donc place pour une légère augmentation de la production.

Ayant adhéré à la Stratégie de développement durable de l'aquaculture en eau douce, adoptée par la Table filière de l'aquaculture en novembre 2003, l'eau rejetée de ses bassins est analysée pour en connaître notamment la teneur en phosphore. Claude Tremblay s'assure ainsi que les rejets dans l'environnement respectent les normes en vigueur et qu'il pourra poursuivre ses activités à long terme.

PÊCHE EN ÉTANG

La pêche en étang à la Pisciculture Noël s'étend du 1^{er} mai au deuxième dimanche de septembre. Pendant cette période de 130 à 140 jours, Claude Tremblay estime recevoir environ 1000 familles chaque année. Ils y viennent pour pratiquer une activité de plein air en famille dont le succès est assuré. Ils s'arrêtent quand ils ont le nombre de truites qu'ils souhaitent. Le fait que ce soit à proximité de la région de Québec et dans un endroit touristique permet aux familles de s'arrêter au cours d'une ballade et de s'initier à la pêche à la ligne. Les cannes et les appâts sont fournis de même que l'éviscération. Il ne reste qu'à les faire cuire de retour à la maison.

Claude Tremblay pourrait offrir une ouverture à l'année, mais l'achalandage ne vaut pas la dépense d'assurer une permanence pour l'activité. En effet, il faut que quelqu'un accueille les pêcheurs, les



Claude Tremblay de la Ferme et Pisciculture Noël à Québec (Neufchâtel) à proximité du quai d'un des étangs de pêche, à l'arrière l'un des deux bâtiments d'élevage et de reproduction

informe, prépare et facture leurs prises. Le prix de vente est fixé selon la longueur du poisson que rapportent les pêcheurs.

Annuellement, Claude Tremblay fait l'élevage de 85 000 truites mouchetées, appelée maintenant omble de fontaine. Il leur faut deux ans pour atteindre la longueur de huit à onze pouces qui est celle de la vente. Dans son eau froide de source, la croissance est plus lente que dans une eau plus chaude. La mouchetée est aussi le salmonidé de nos lacs et rivières qui estensemencé pour augmenter les populations dans les zones de pêche intensive.

Il achète aussi d'un autre producteur 15 000 truites arc-en-ciel pour un de ses deux étangs. Par temps chaud, la truite arc-en-ciel continue de mordre, c'est donc bon d'en avoir pour permettre une pêche avec succès pendant toute la période estivale et d'offrir le choix entre deux salmonidés populaires.

ENSEMENCEMENT

Outre les étangs de pêche, la ferme a plusieurs autres étangs et bassins où les poissons sont regroupés selon leur âge et alimentés régulièrement. Pour une meilleure survie, l'ensemencement se fait au printemps quand l'eau est encore froide. Des volumes sont déjà réservés et regroupés

pour le printemps prochain. Pour la livraison, elles sont placées dans un ou deux réservoirs dont la capacité est de 4000 à 5000 mille truites. Claude Tremblay fait ainsi la livraison de ses truites mouchetées.

Pour l'ensemencement, il a une clientèle régulière de propriétaires de clubs et de lacs privés qui commandent selon leurs besoins annuellement ou moins fréquemment. Le volume produit correspond à la demande, s'il lui manque des poissons de certaines longueurs, il en achète d'autres éleveurs pour compléter ses commandes.

Ce que veulent en majorité ses clients ce sont des truites de huit à dix pouces, explique-t-il. Elles peuvent être pêchées immédiatement ou l'année suivante si la pression de pêche ou les conditions sont moins favorables.

REPRODUCTION

La réussite de la pisciculture demande d'abord un volume suffisant d'eau de bonne qualité pour remplacer régulièrement l'eau des étangs et réservoirs. Il faut évidemment une bonne aération des étangs et bassins avec un système de ventilation ou des fontaines d'autant plus que la population est importante.

La pisciculture Noël est approvisionnée en eau par cinq puits souterrains ▶



JOHN DEERE

AGRITEX^{LTEE}

STE-MARTINE

Super PROMO



JD 1760, 1996, 8 rangs, ressorts heavy duty ajustables, boîte 3 minots, transmission semence mécanique, connexion hydraulique.



JD 1780, 2004, 6x11 rangs, planteur de maïs et soya, boîte à semence 3 boisseaux, ressorts ajustables, seulement fait 200 acres.



Rouleur émotteur Big Jim, 32 pieds, côté hydraulique. EXCELLENTE CONDITION.



Batteuse JD 9660 STS, 2006, 53 h batteurs, hache-paille, épandeur, système auto track, lumière haute intensité, vis de déchargement perforée à haute capacité, MFWD 2 vitesses arrière. COMME NEUVE.



Batteuse JD 9650 STS, 2001, 1516 h batteurs, hache-paille, susp., table, contrôle d'av. râtelier, mon. grain, siège air, cab., a/c, passe grains et maïs, très bonne condition.



JD 6120, 2004, 1489 h, trans. 16/16 power reverser, 2 scv. chargeur 620.



JD 7920, 2004, 3650 h, 540/1000 PTO, radio, transmission IVT, essieux 118.5".



JD 3155, 1989, 6722 h, radio, trans. 8 vitesses h/lo, 540/1000 PTO, chargeur 265SL. TRES PROPRE.



JD 6420, 2004, silencieux côté, siège air, pesée de base, ailes avant, lave-vitre avant & arrière, extension ailes arrière. CHOIX DE PLUSIEURS.



JD 8410T, 890 h, 2001, 235 HP, 6 cyl, trans. powershift 16/4, 4 rv, chenilles 24 pouces, siège d'instructeur, radar, cabine, a/c.



Case IH 2388, 1999, 2175 h, très bien équipé, nez à maïs 8 rangs et plateforme flexible 20 pieds. Le tout en EXCELLENTE CONDITION.



Agco RT-120, 2004, 484 h, 120 HP, transmission 32/32, 3 RV. TRES PROPRE. PRIX REDUIT.

Contactez : Jean-Luc Mainville

JOHN DEERE St-Polycarpe : 1 800 363-5397 / Ste-Martine : 1 866 427-2118

CREDIT

cell.: 514 773-5764 jean-luc.mainville@agritex.ca

www.agritex.ca



JOHN DEERE



de bonne capacité qui à leur tour alimentent les étangs et réservoirs. L'eau en sort à 7,4 °C. Après le passage dans les étangs, elle traverse des puits et bassins de décantation où se déposent les matières en suspension. Celles-ci sont ensuite aspirées et épanchées sur des terrains en culture pour leur recyclage comme fertilisants.

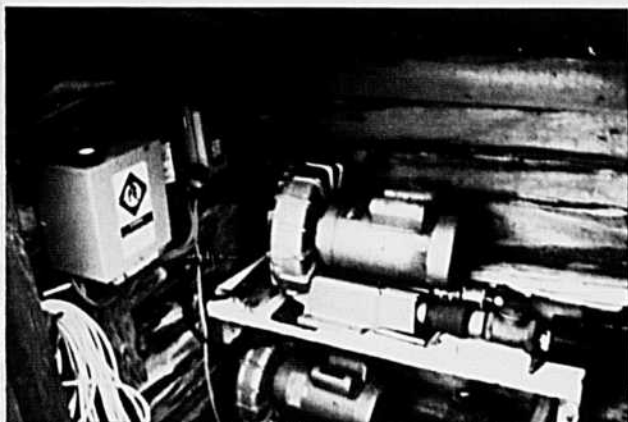
Les poissons reproducteurs, une centaine, à raison de deux à trois femelles pour un mâle, sont gardés à l'intérieur et soumis à un régime de restriction lumineuse particulier pour stimuler la ponte au début de juillet. En situation naturelle, elle aurait lieu fin octobre début novembre. Les femelles reproductrices sont gardées généralement pour deux pontes avant la réforme. Elles sont sélectionnées sur la ferme même dans les bassins d'élevage.

Les œufs de quatre à six femelles sont recueillis dans un réservoir par pression manuelle sur l'abdomen. On y ajoute ensuite la semence de deux mâles pour réduire le risque de l'infertilité de l'un ou l'autre. Après fécondation, on rince les œufs et on les dépose dans un réservoir pour l'incubation. Suit alors une période de fragilité où il faut laisser les œufs reposer calmement. Les deux phases de développement, début et stade oeuillé, durent 35 jours chacune selon la température de l'eau de la pisciculture. L'alevinage a donc lieu après 70 jours d'incubation dans des bassins.

Les guides d'élevage parlent d'une fourchette de 20 à 50 jours pour ces deux phases selon la température de l'eau. L'éclosion à la pisciculture Noël s'est produite cette année autour du 15 septembre.

Les alevins sont gardés à l'intérieur dans des silos ou des bassins. À mesure que des lots dans les étangs partent et qu'on vide des réservoirs ou des étangs de leurs poissons, d'autres mouchetées y sont transférées pour poursuivre leur croissance. Il y a donc une rotation continue de l'élevage pendant la saison estivale.

Quand l'hiver arrive, l'activité en pisciculture ralentit jusqu'au début de la saison de pêche, l'année suivante. L'alimentation toutefois, avec une moulée commerciale, se poursuit tout au long de l'année puisque la concentration dans les bassins ne permet pas aux truites de trouver suffisamment d'aliments dans le milieu pour se nourrir. Il faut aussi surveiller l'aération qui doit se poursuivre sans interruption pour éviter l'asphyxie. ⚙



Les ventilateurs fonctionnent continuellement et deux moteurs fonctionnent alternativement pour plus de sécurité.



Plusieurs bassins de diverses contenances servent à loger les poissons selon leur âge.

**Le pouvoir
à la terre**

Landini
Toujours en évolution

Alpine

■ ■ ■ Rien ne l'arrête

C'est
au S.P.M.A.Q.
le 31 janvier et
les 1-2 février 2008
que vous pourrez
constater l'évolution
de Landini

**Nos tracteurs :
une valeur
supérieure**

*Vos concessionnaires
se feront un plaisir
de répondre
à tous vos besoins*

AMOS

Agritibi RH Inc.
COATICOOK / COURCELLES
Service Agricole
de l'Estrle Inc.
MASKINONGÉ

Équipements G. Gagnon Inc.
MONT-JOLI

Garage Paul-Émile Ancil Ltée
ORMSTOWN

Équipements Duraguard
POULARIES

Machineries horticoles
d'Abitibi Inc.

ROUEMONT

Hewitt Équipement Ltée
ST-CYRIEN

Aicide Ouellet & Fils Inc.
ST-EUSTACHE

Garage Bigras Tracteur Inc.
ST-GERVAIS

FRS Goulet & Fils Inc.
ST-JOACHIM DE SHEFFORD

Équipements agricoles
Beauregard

ST-THOMAS DE JOLIETTE

Équipements G. Gagnon Inc.
STE-JUSTINE-DE-NEWTON

R. Brisebois et Fils Ltée
VARENNES

René Riendeau (1986) Inc.

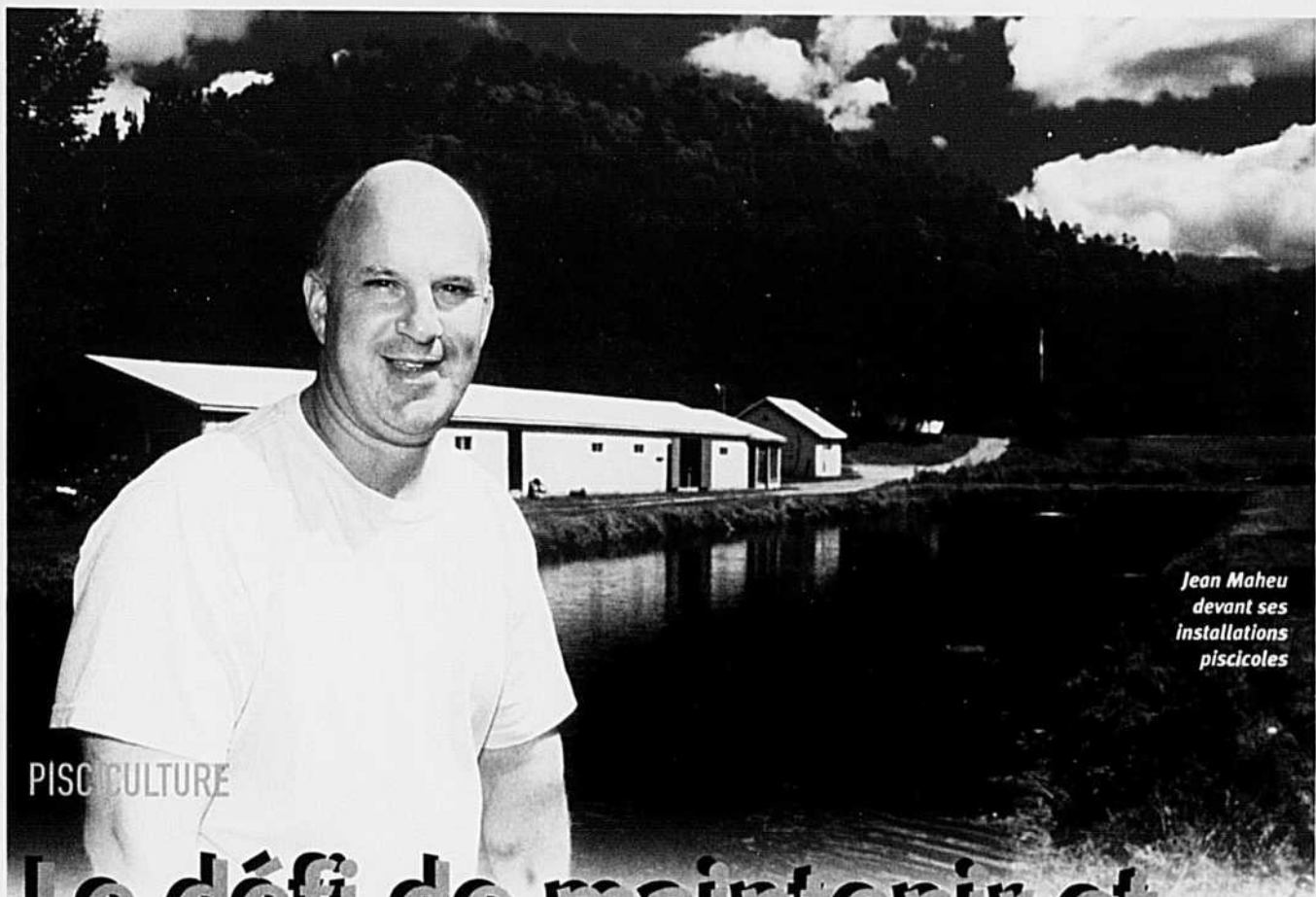
www.landini.ca

Distribués par Landini Canada Inc.



**65 - 75 - 85 STD - GT
SPEED FIVE -
POWER SHUTTLE - CABINE**

**Puissant, léger et polyvalent
pour s'adapter à vos exigences**



*Jean Maheu
devant ses
installations
piscicoles*

PISCICULTURE

Le défi de maintenir et développer la production

Depuis 1999, le volume d'élevage de poisson en eau douce a diminué au Québec à cause des normes plus restrictives de rejet des eaux des bassins d'élevage dans l'environnement. De plus de 2400 tonnes, la production a diminué pratiquement de moitié à quelque 1300 tonnes en 2006. Le

secteur qui a été le plus touché est celui de la production de truites arc-en-ciel pour la table. Quelques gros producteurs ont dû cesser de produire faute de rentabilité à cause des exigences environnementales et sanitaires. La concurrence des importations à bas prix ne permettait pas de dégager une

rentabilité.

Depuis 2004 cependant, la production piscicole en eau douce est stable. Toutefois, l'Association des aquaculteurs du Québec qui regroupe 37 des quelque 120 détenteurs de permis, qui ne sont cependant pas tous actifs, s'inquiète du vieillisse-

ENSACHEUSES ROTO-PRESS.

Film Économique 1 mil et 1,2 mil
Film Européen 3 et 5 couches et autres
Toiles ensilages 5 et 6 mil blanc et noir
Toiles à foin
Sacs ensilage (Ag Bag)



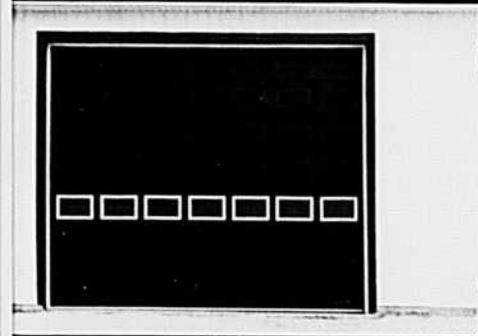
**Nous avons la qualité
qu'il vous faut
(le plus grand choix)**

WWW.AGRI-FLEX.COM
Le Spécialiste de l'ensilage

ÉGALEMENT DISPONIBLE
ligne complète de produits
pour l'horticulture

2829, route 225, Henryville (Qc) J0J 1E0 - Tél./Télécopieur: 450-294-2756 - Sans frais: 1-866-287-0777 - Cell.: 450-357-0777

Durabilité



« Sur chacun de nos bâtiments, il y a une Garaga ! »

- Ferme Renaud et Hélène
Giguère et Fils
St-Joseph de Beauce



Bas St-Laurent Gaspésie1-800-464-2724

Beauce Amiante Mégantic

A. Bégin et Fils1-866-459-3428

Centre du Québec

Portes de garage R&D Rousseau472-4226 /

.....752-1655 / 693-8645

Vitrierie Vaillancourt1-888-512-2244 /

.....752-2244

Chaudière-Appalaches

Couture Aluminium228-8951

Estrie

Portes de garage Ruel et Fils1-877-560-6363

Montérégie

Menuiserie Gilles Fontaine450-346-9289

Portes de garage RSM1-877-417-1118

Outaouais et Haute-Gatineau

Portes de garage Domac1-888-643-0202 /

.....643-5299

Saguenay Lac St-Jean1-800-464-2724

*Pensez
Fiabilité
Pensez GARAGA*



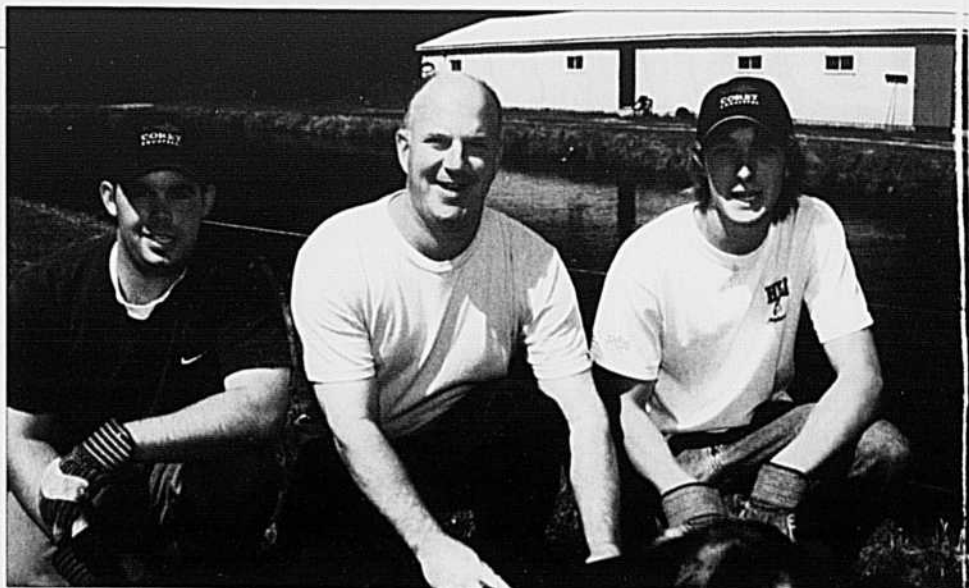
1-800-GO GARAGA
1-800-464-2724

www.garaga.com



ment des exploitants et du manque de relève découlant de la dégradation des infrastructures et de la trop faible rentabilité des exploitations. Ce problème a entraîné de faibles investissements et un retard technologique par rapport aux producteurs d'autres pays.

« Dans la situation actuelle où le ministère de l'Environnement n'émet plus de nouveaux permis, on ne peut plus se permettre de fermetures d'entreprises si on veut maintenir la production actuelle et répondre à la demande. Cependant, à 59 ans, la moyenne d'âge des aquaculteurs est élevée et il faut penser à la relève. L'Association tente donc de négocier avec les autorités gouvernementales et la Financière agricole de conditions qui faciliteraient le transfert des entreprises d'une génération à l'autre », explique



Jean Maheu et ses deux fils.

son président, Jean Maheu, un pisciculteur de Val-des-Bois en Outaouais.

Jean Maheu a acheté, en 1988, de son père Lucien les deux piscicultures qu'il avait aménagées depuis 1972. Elle s'est spécialisée dans l'ensemencement et fournit

annuellement entre 55 et 60 tonnes de poissons à des pourvoires et associations de propriétaires.

Le volume de production se maintient depuis qu'il en est le propriétaire. Il s'agit d'une production importante puisque la moyenne québécoise est de quelque 10 tonnes par pisciculture.

L'ENSEMENCEMENT

Les secteurs de production pour l'ensemencement en milieu naturel et l'approvisionnement des quelque 220 exploitants d'étangs de pêche se sont maintenus et répondent relativement bien à la demande. Le volume commercialisé représente près de 1000 tonnes de poissons. Les principales espèces élevées sont des salmonidés, l'omble de fontaine (truite mouchetée) et la truite arc-en-ciel. La truite mouchetée est la principale espèce ensemencée dans les lacs du fait du zonage du territoire par le ministère de l'Environnement et de la Faune qui empêche l'ensemencement de la truite arc-en-ciel dans certaines zones. Ces poissons d'élevage servent respectivement à l'ensemencement des lacs et l'approvisionnement des étangs de pêche et du marché de la table. Les membres de l'Association représentent plus de 70 % de la production piscicole en eau douce québécoise. Le développement pourrait avoir lieu dans le domaine de la production de salmonidés pour la consommation sans passer par la pêche en étang. La demande pour l'ensemencement pourrait également croître progressivement estiment les opérateurs de pourvoires, principaux acheteurs pour l'ensemencement. ►

Mystérieuse disparition

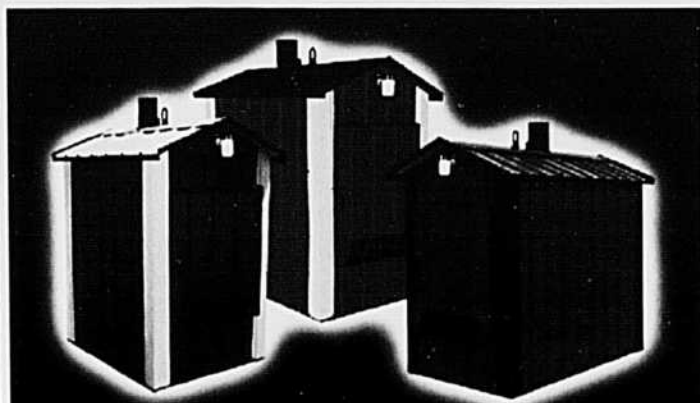
LES TRAVAILLEURS D'UNE PISCICULTURE D'ALRESFORD DANS LE HAMPSHIRE EN GRANDE-BRETAGNE SE DEMANDAIENT POURQUOI LA POPULATION DE TRUITES BRUNES D'UN ÉTANG DIMINUAIT CONSTAMMENT. ILS ONT DONC ENTREPRIS D'OBSERVER PLUS ATTENTIVEMENT CE QUI S'Y DÉROULAIT ET ONT CONSTATÉ QU'ELLES SAUTAIENT TROIS PIEDS DE HAUT POUR ATTEINDRE LE TUYAU D'APPROVISIONNEMENT EN EAU. ELLES NAGEAIENT ENSUITE À CONTRE-COURANT LES 90 PIEDS DE LA CONDUITE POUR ATTEINDRE LE RUISSEAU QUI ALIMENTE L'ÉTANG. ELLES SE RETROUVAIENT AINSI EN LIBERTÉ.

SELON SIMON JOHNSON, UN EXPERT PISCICOLE, « LA TRUITE BRUNE EST UNE ESPÈCE MIGRATRICE QUI A L'HABITUDE DE REMONTER LES COURS D'EAU À CERTAINES PÉRIODES DE L'ANNÉE. INSTINCTIVEMENT, ELLES PERÇOIVENT LA CHUTE D'OXYGÉNATION COMME UNE RIVIÈRE À REMONTER. ELLES SAUTENT DONC POUR S'Y ENGAGER ET CERTAINES Y PARVIENNENT. »

LA FERME NE PRODUIT PAS INTENSIVEMENT. ELLE LIMITE DONC LA DENSITÉ DE LA POPULATION ET LES MOYENS DE PROTECTION CONTRE LES PRÉDATEURS. DANS CES CONDITIONS, LES TRAVAILLEURS ESTIMENT PERDRE ENVIRON 40 % DE SA PRODUCTION PAR LA PRÉDATION. DONC, MÊME EN LIBERTÉ, L'ABONDANCE DES LOUTRES ET DES HÉRONS DANS LES ENVIRONS NE LEUR DONNE PAS NÉCESSAIREMENT BEAUCOUP PLUS DE CHANCES DE SURVIVRE ET DE PROSPÉRER. ILS SE RETROUVENT CEPENDANT DANS UN MILIEU QUI LEUR CONVIENT MIEUX PUISQUE LA TRUITE BRUNE PRÉFÈRE LES EAUX FROIDES, COURANTES ET BIEN OXYGÉNÉES.

HEATMOR™

Des chaudières au bois extérieures en acier inoxydable qui respectent la famille, la maison et l'environnement



Plusieurs grandeurs et couleurs disponibles



Systèmes

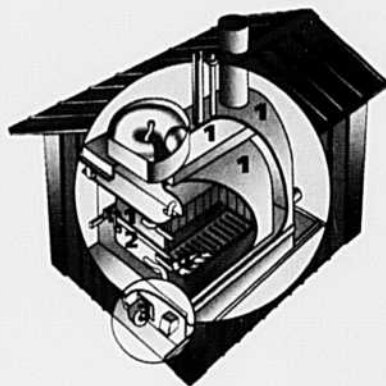
ecoflex

Tuyaux flexibles de qualité supérieure, **EFFICACES ET FIABLES**



Plusieurs centaines de fournaies installées au Québec qui chauffent la maison, bâtiment, garage, piscine, plancher radiant et autres.

Attention aux imitations et au service après-vente



- 1) De l'acier inoxydable épais 409 est utilisé dans tous les ensembles entrant en contact avec le feu et l'eau, protège contre la corrosion et le voilage.
- 2) La porte du foyer refroidie à l'eau, exclusivité de HEATMOR, élimine le voilage et augmente l'efficacité du transfert de chaleur à la cheminée d'eau.
- 3) Le système de portes doubles préchauffe l'air appelé dans le système de sur/sous tirage et augmente l'efficacité de la combustion.
- 4) La chambre de la vis sans fin de retrait des cendres et les grilles en fonte assurent une combustion efficace du bois en une fine poudre et facilitent le retrait des cendres sans pelle tout en gardant le feu en action.



Approuvé CSA*

DISTRIBUTEUR AUTORISÉ
PARTOUT AU QUÉBEC

SOUURE BERNARD BISSON

1 866 845 7537

1 819 845 7537

UNITÉ D'INSTALLATION
MOBILE POUR PLUS DE
RAPIDITÉ D'EXÉCUTION DE
TRAVAUX SUR PLACE

WWW.SOUUREBERNARDBISSON.COM



DÉFI TECHNOLOGIQUE

Le défi auquel est confrontée l'industrie est donc d'adopter des techniques de production de pointe pour abaisser les coûts de production. Il faut également installer des systèmes de traitement des eaux qui permettront de protéger adéquatement le milieu aquatique à proximité des piscicultures. Pour le moment, le contexte socioéconomique et réglementaire empêche un plus grand développement de l'aquaculture.

« Pour lever cet empêchement, il faut d'importants investissements. L'Association travaille à trouver des pistes de solution avec les intervenants gouvernementaux et autres du secteur. Pour trouver une solution à court terme, les recherches ont principalement porté sur la formulation de la moulée afin que les apports de phosphore soient plus assimilables et se limitent aux besoins essentiels des poissons, » poursuit Jean Maheu.

L'utilisation de la phytase, une enzyme qui favorise l'assimilation du phosphore, est

une des solutions à l'essai. Dans les moulées servies traditionnellement, la moitié du phosphore n'est pas assimilable et se retrouve dans les rejets. La réduction de l'apport par les moulées peut donc avoir des effets significatifs sur la composition des rejets. Des projets de recherche et développement se penchent sur l'alimentation, les produits thérapeutiques, le traitement des effluents, l'amélioration génétique de l'omble de fontaine principalement et la diversification de l'élevage par la domestication principalement du doré et de la perchaude. Quand des solutions seront trouvées, le développement pourra alors se poursuivre puisque la consommation québécoise de salmonidés est estimée à 3200 tonnes, comblée principalement par les importations.

Le ministère de l'Environnement a fixé une norme de rejet à atteindre de 4,2 kg de phosphore par tonne de production, soit une diminution de 40 % par rapport à l'estimation d'un rejet dans les eaux

usées de 7,2 kg, établie en 2004. Cet objectif fait partie de la Stratégie de développement durable de l'aquaculture en eau douce du Québec, entente intervenue entre les ministères de l'Agriculture, de l'Environnement et l'Association des aquaculteurs. Une fois cet objectif atteint, les piscicultures pourront de nouveau accroître leur production.

La stratégie vise la protection du milieu aquatique et l'acceptabilité sociale de cette activité. Les piscicultures produisant plus de cinq tonnes annuellement y sont assujettis et ont jusqu'au 31 décembre 2010 pour se conformer. On estime à une cinquantaine, le nombre de piscicultures concernées.

Comme d'autres secteurs de l'agriculture, la pisciculture connaît des difficultés de rentabilisation de ses opérations après une période de développement. Reste à voir si ces difficultés pourront être surmontées et si la croissance pourra reprendre en 2011. ⚙️

BOVINS



LA TERRE



Abonnez-vous à : LA TERRE

DE CHEZ NOUS

555, boul. Roland-Therrien, bureau 100, Longueuil (Québec) J4H 3Y9
450 679-8483 poste 7274
www.laterre.ca

Depuis 1929, *La Terre de chez nous* est le pilier de l'information agricole au Québec. Chaque semaine, plus de 100 000 lecteurs la consultent.

Avec votre abonnement, vous recevrez aussi les publications suivantes :
Bovins du Québec • Forêts de chez nous • Grandes Cultures • L'Utili-Terre • plus tous les dossiers spéciaux

Je m'abonne

Nom : _____

Adresse : _____

Ville : _____

Code postal : _____ Téléphone : (____) _____

Courriel : _____

Abonnez-moi à **La Terre de chez nous** pour :

Québec : 1 an: 56,44 \$ 2 ans: 90,30 \$ 3 ans: 112,88 \$ (Taxes incluses)

Chèque

Cartes de crédit (Visa/Master Card)

Ci-joint la somme de : _____ \$ No. : _____

Exp. : ____/____/____

TPS : R 1218 5132 3
TVQ : 1006 1126 05
Prix en vigueur au Québec jusqu'au 31 juillet 2008
Extérieur du Québec : contactez-nous.

Signature: _____

JEU DES 7 ERREURS



Photo : Victor Larivière



Voir réponses en page 85, dans la publicité Machinerie C.H.



MACHINERIE

LA VRAIE FORCE DES AGRICULTEURS

12, ROUTE 122, SORTIE 170, ST-GUILLAUME (QUÉBEC)

819 396-2185



LA VEDETTE DU MOIS

Tracteur New Holland TG210, 2003, 2731 h, 170 hp, 4 s. d'huile, ailes avant, pesées avant, hitch, roues doubles arr. 20.8x42 et 480x30 avant. En excellente condition !! 51N18514



Tracteur New Holland 8970, 1995, 6402 h, 210 HP, roues doubles av. et arr., 4 sorties d'huile, hitch et ailes av., 22 pesées.



Tracteur New Holland TS100, 2001, 2189 h, 80 HP, 2 sorties d'huile, ailes avant, support de pesée, pneus 18.4x34 et 14.9x24. Comme neuf !! 51N18500



Tracteur Ford 8730, 1993, 3164 h, 140 HP, 3 sorties d'huile, pneus 20.8x38 et 16.9x28. En excellente condition.



Tracteur New Holland 8160, 1997, 5717 h, 100 HP, 4 sorties d'huile, pneus 18.4x38 et 14.9x28.



Tracteur New Holland TM115, 2002, 1821 h, 95 HP, 4 sorties d'huile, chargeur New Holland 72LA, balance de garantie 18/04/2007.



Tracteur New Holland TM140, 2004, 1445 h, 115 HP, 4 sorties d'huile, ailes avant, 10 pesées, PTO économique, susp. av. et arr., pneus 480x42 et 380x30. Garantie prolongée 24 août 2009. En excellente condition. 51N18021



Tracteur New Holland 7740 SLE, 4 RM, 4114 h, 85 HP, 18.4x34 - 14.9x24, 2 tiroirs. 51F1936



Tracteur Ford 5030, 1994, 2054 h, 62 HP, 2 sorties d'huile, pneus 18.4x30. En excellente condition.



Tracteur New Holland 8240, 6121 h, 100 HP, 1992, chargeur Dauphinais, 2 sorties d'huile. 51N5005



Tracteur New Holland TC33DA, 2005, 262 h, 33 HP, transmission manuelle, pneus industriels, chargeur 14LA neuf.



Tracteur New Holland 8970, 1995, 6402 h, 210 HP, roues doubles arr., 4 sorties d'huile, hitch et ailes av., 22 pesées. 51N5597



Tracteur New Holland 8670, 1999, 2613 h, roues doubles 20.8x42 et 18.4x30. Excellente condition. 51N13615



Tracteur Ford 7710, 1988, 3569 h, 90 HP, chargeur Hardy, 2 sorties d'huile, pneus 18.4x38 et 14.9x28. En très bonne condition.



Tracteur Ford 9280, 7570 h, transmission manuelle, 4 sorties d'huile, hitch, pneus 18.4x42. En excellente condition. 51F9872



Tracteur Ford 8870, 5 466 h, 180 HP, 3 sorties d'huile.



Tracteur New Holland TS110, 2000, 2964 h, 90 HP, 2 sorties d'huile, ailes avant, support de pesée, pneus 18.4x38 - 14.8x28.



Moissonneuse-batteuse New Holland CR960, 456 h de battage. Détails à venir. Photo à titre d'information. 75N18595



Moissonneuse-batteuse Massey Ferguson 550, 6352 h, hydrostatique, table à grain 13 pieds. En bonne condition. 75N18579



Nez à maïs Geringhoff, tête à maïs Geringhoff avec hacheur, 6 rangs, en excellente condition. 77G9739

**TAUX DE FINANCEMENT
IMBATTABLE**

0%*

**d'intérêts pour
12 mois**

* Sur batteuses et tracteurs de plus de 100 HP



Moissonneuse-batteuse New Holland TR96. Prix : 26 000\$. 75N18362



Moissonneuse-batteuse New Holland TR96. Prix : 26 000\$. 75N18362



Moissonneuse-batteuse New Holland CX860. Comme neuve ! Détails à venir. 75N18360

C.&H.inc.

TAUX DE FINANCEMENT

IMBATTABLE

0%

d'intérêts pour 12 mois

* Sur batteuses et tracteurs de plus de 100 HP

Sans frais 1-800-268-3088 mch@machineriech.com



Tracteur Massey Ferguson 6265, 2001, 3058 h, 95 HP, 3 sorties d'huile, chargeur MF1048, pneus 18.4x38 et 14.9x28. En excellente condition.



Tracteur Massey Ferguson 2675, 1980, 4497 h, 105 HP, 2 sorties d'huile, pneus 20.8X38 et 11LX16.



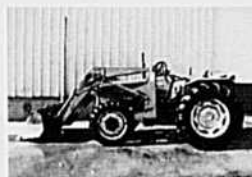
Tracteur White 2-50, 1976, 6674 h, 50 HP, une sortie d'huile, pneus 14.9x28 et 750x16.



Chargeur à patins New Holland LX665, 1999, 50 hp, benne de 60 pouces. Très propre et en bonne condition. 51N18231



Tondeuse Toro ZMaster 287L, 142 h, tondeuse 60 pouces avec ramasse-herbe, souffleur.



Tracteur Massey Ferguson 274, 8922 h, 55 HP, chargeur 236 MF, 2 sorties d'huile, pneus 16.9x30 et 11.2x24. En bonne condition!! 51M18493



Tracteur Case IH 5230, 4197 h, 90 HP, 3 sorties d'huile, pneus 18.4x38 et 14.9x24. En excellente condition!!



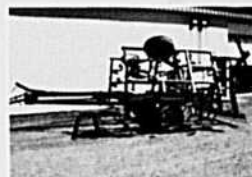
Tracteur Massey Ferguson 165, 1969, 5442 h, 55 HP, une sortie d'huile, pneus 18.9x28 et 7.5x16. En bonne condition!! 51M18327



Tracteur de jardin Kubota 1600H, 1367 h, diesel, tondeuse avec ensacheur. En excellente condition.



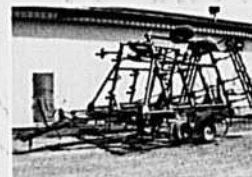
Tracteur Massey Ferguson 285, 1981, 5175 h, 80 HP, 2 sorties d'huile, pneus 16.9x38 et 10x16.



Cultivateur Hiniker, 22 pieds, avec spike tooth arrière, en excellente condition. 54M18144



Faucheuse-conditionneuse John Deere 920, 1996, 10 pieds de coupe en excellente condition.



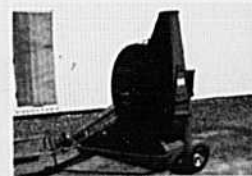
Cultivateur Case IH 4800, 28 pieds avec peigne arrière. 54I18238



Fourragère New Holland 790, avec Métal Alert II, nez à maïs 770N2 et pick-up à foin 790W. En excellente condition. 65M18465



Planteur à maïs John Deere MaxEmerge Plus 1750, 6 rangs avec vis transversale. En excellente condition. 57I18594



Souffleur à ensilage New Holland 28, souffleur à maïs en parfaite condition.



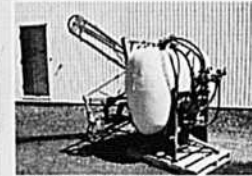
Faucheuse-conditionneuse John Deere 920, 1996, 10 pieds de coupe en excellente condition.



Planteur à maïs Cicma 3000, 12 rangs, disques Vetter, trémie d'engrais. En excellente condition!!



Fourragère à fléau International 10, chopper International No 10, En bonne condition.



Pulvérisateur Hardy 700 litres, arroseuse Hardy avec pompe à membrane, 30 pieds de rampe. En excellente condition. 56H18260



Faucheuse conditionneuse New Holland 1431, à disques, largeur de coupe 13.1 pieds. En excellente condition.



Presse à balles carrées Vicon 471, avec lance-balles hydraulique. En bonne condition.



Presse à balles carrées New Holland 316, avec lance-balles # 70. En excellente condition!!



Presse à balles rondes New Holland BR740, 2003, spécial ensilage. En excellente condition.



Presse à balles carrées New Holland 575, avec lance-balles 72. En excellente condition!! 62N575



index des annonceurs

	PAGES	TRACTEURS USAGÉS	TRACTEURS NEUFS	MACHINERIE	BÂTIMENTS	AUTRES
Agco	13-28	x	x	x		
Agri-Flex	78			x		x
Agritex	75	x		x		
Agro-centre	65					x
Bossé et Frère	56-57	x		x		
Centre agricole	2-3	x		x		
Claude Joyal inc.	15	x		x		
Compagnie Normand Ltée	54			x		x
Distribution H. Crochet	31					x
Embrayages Bernier inc	46					x
Équipements Adrien Phaneuf inc.	70-71	x		x		
Équipements Benoit Beauchesne	29	x		x		
Équipements Inotrac	35	x		x		
Équipements Lazure & Riendeau inc.	44-45	x		x		
Équipements Proulx & Raïche	69	x		x		
Fabrication S. Houle	53			x		
Fernand Campeau et Fils inc.	67	x		x		
Garaga Inc.	79				x	
Garage E. Boissonneault inc.	21	x		x		
Garage E. Comtois	61	x		x		
Garage N. Thiboulot	68	x		x		
Grattex	49			x		
Groupe Dynaco	17	x		x		
Haro Mécanique	72			x		
Jean-Guy & Denis Bolduc inc.	19	x		x		
John Deere	88	x		x		
Landini Canada Ltée	77		x	x		
La Sole	39			x		x
Machinerie C.H.	84-85	x		x		
Machinerie Champoux	59	x		x		
Machinerie de ferme Kuhn	51			x		
McCormick Canada Ltée	11		x	x		
Préfair	9					x
Performance Rimouski	33	x		x		
SPMAQ	37					x
Séquoia	43					x
Service Agro-Mécanique	41	x		x		x
Silo Jean-Marc Lambert	47			x		x
Soudure Bernard Bisson	81					x
Unicoop	24-25	x		x		
Valtra Valmet Tracteurs	87		x	x		

www.agcocorp.com

VALTRA

UN NOM INNOVATEUR RECONNU DANS LE MONDE ENTIER

Puissance et fiabilité

(marque de commerce de tous les produits de VALTRA)

Tout en économisant sur le carburant et l'entretien, on vous assure plus de puissance, d'efficacité, de versatilité et de productivité dans leur catégorie.

À NE PAS MANQUER !

Nous serons présents au SPMAQ pour vous renseigner sur toutes nos nouveautés le 31 janvier et les 1-2 février 2008

Série **N**
101 - 152HP



Série **T** 120 - 209HP



Série **A**
75 - 95HP

Contactez vos **CONCESSIONNAIRES**, ils ont votre avenir à cœur

AMOS
Agritibi RH inc.
AMQUI
Machinerie J.N.G. Thériault inc.

COATICOOK
Service Agricole de l'Estrie inc.
LAURIER STATION
Les Entreprises Michel Girouard inc.
MASKINONGÉ
Équipements G. Gagnon inc.
MONT-LAURIER
F. Constantineau & Fils inc.
NORMANDIN
Service agricole Normandin inc.

SABREVOIS
Les Equipements Guillet inc.
SAINT-ANDRÉ AVELIN
Garage André Parisien inc.
SAINTE-BRIGITTE
Les Entreprises Michel Girouard inc.
SAINT-CLET
Équipements Séguin & Frères inc.
SAINT-CYPRIEN
Alcide Ouellet & Fils inc.

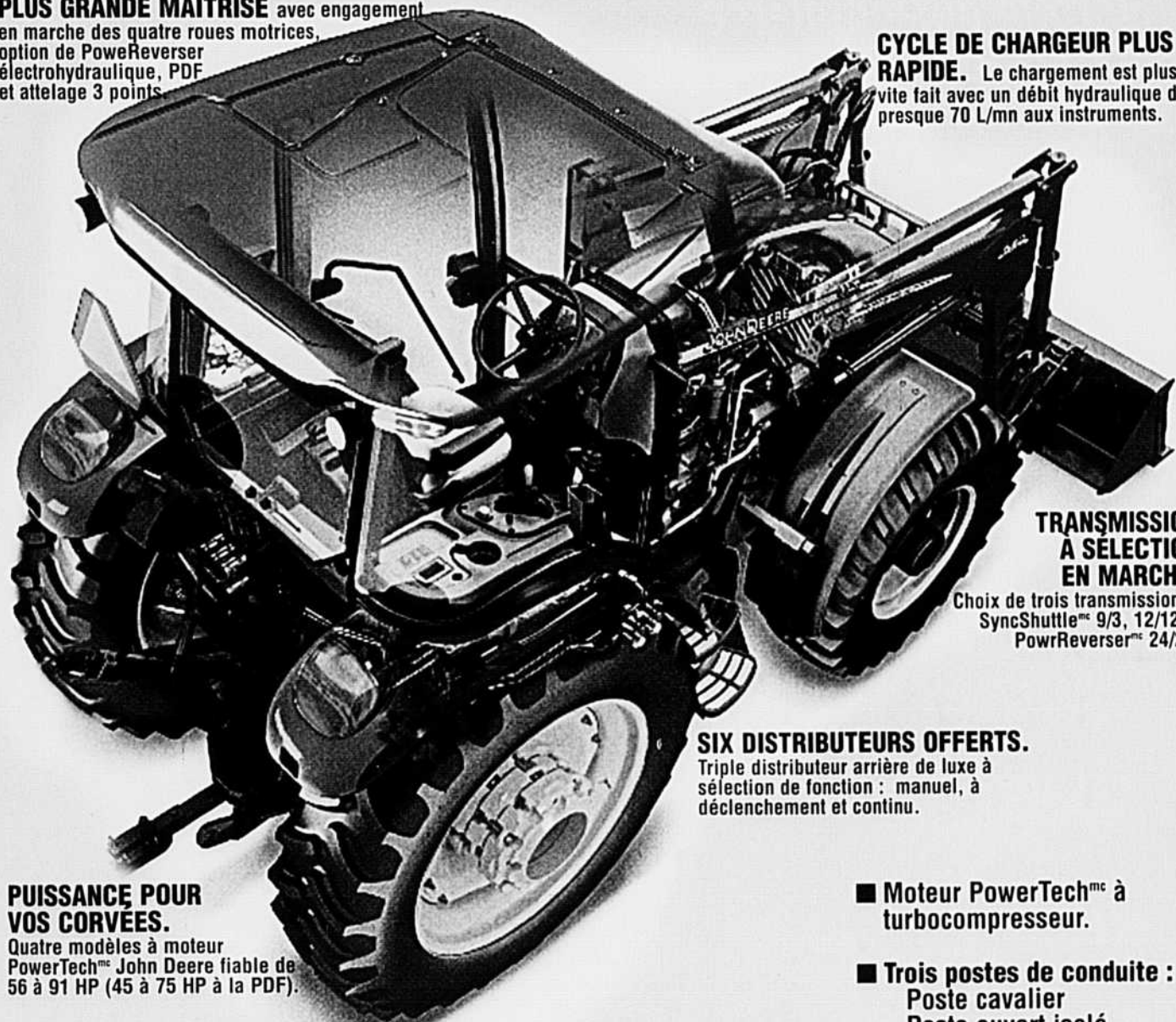
SAINT-HILARION
Garage Guy Gauthier inc.
SAINTE-MARIE DE BEAUCE
Services Bivac inc.
SAINTE-ROSE DE POULARIS
Machineries Horticoles d'Abitibi
SAINT-THOMAS, CTÉ JOLIETTE
Équipements G. Gagnon inc.
VICTORIAVILLE
Les Entreprises Michel Girouard inc.

Valtra est une marque mondiale de AGCO Corporation, Duluth, GA ©2005 AGCO Corporation
4205 River Green Parkway • Duluth, GA 30096 • 1-800-767-3221 • www.wagroc corp.com • VA234F05V01

La définition de l'excellence passe par la série 5025

PLUS GRANDE MAÎTRISE avec engagement en marche des quatre roues motrices, option de PoweReverser électrohydraulique, PDF et attelage 3 points

CYCLE DE CHARGEUR PLUS RAPIDE. Le chargement est plus vite fait avec un débit hydraulique de presque 70 L/mn aux instruments.



TRANSMISSION A SELECTION EN MARCHÉ.

Choix de trois transmissions :
SyncShuttle^{mc} 9/3, 12/12 et
PoweReverser^{mc} 24/24.

SIX DISTRIBUTEURS OFFERTS.

Triple distributeur arrière de luxe à
sélection de fonction : manuel, à
déclenchement et continu.

PUISSANCE POUR VOS CORVÉES.

Quatre modèles à moteur
PowerTech^{mc} John Deere fiable de
56 à 91 HP (45 à 75 HP à la PDF).

PRODUCTIVITÉ. Travaillez de
façon plus efficace avec le contrôle
d'attelage 3 points plus précis et le
coupleur Quik-Coupler offert.

■ Moteur PowerTech^{mc} à
turbocompresseur.

■ Trois postes de conduite :
Poste cavalier
Poste ouvert isolé
Cabine de luxe isolée



JOHN DEERE

ALMA
Maltais et Ouellet Inc.
BERTHIERVILLE
Agritex Berthierville
COATICOOK
Les Équipements
Veilleux Coaticook Inc.
DRUMMONDVILLE
Agritex Drummondville Inc.
L'ANGE-GARDIEN
Les équipements Laguë Ltée
LAVAL
Lavaltrac équipement Inc.

LENNOXVILLE
Les équipements Veilleux
Lennoxville Inc.
MIRABEL
Centre Agricole J.L.D. Inc.
PIKE RIVER
Les équipements Laguë Ltée
QUÉBEC / ST-NICOLAS
Agritex Québec
RICHMOND
Agritex Richmond Inc.
STE-ANNE-DE-LA-PÉRADE
Agritex Mauricie

ST-ANACLET
Equitrac Inc.
ST-BRUNO-DE-GUIGUES
Les machineries M. Larose Ltée
ST-CÉLESTIN
Agritex St-Célestin
ST-GEORGES-DE-BEAUCE
Les équipements Agri-Beauce
ST-GERVAIS
Frères Goulet et Fils Inc.
ST-HYACINTHE
Les équipements Laguë Ltée

ST-ISIDORE
Emile Larochelle Inc.
ST-JACQUES-LE-MINEUR
Agricotech Inc.
ST-PASCAL
Equitrac Inc.
ST-POLYCARPE
Agritex St-Polycarpe Inc.
ST-ROCH-DE-L'ACHIGAN
Agritex St-Roch
STE-MARTINE
Agritex Ste-Martine Ltée

VAUDREUIL-DORION
Agritex Vaudreuil Dorion
VARENNES
Équipements Laguë
& Martin Inc.
VICTORIAVILLE
André Girouard & Fils Inc.
YAMASKA-EST
Agritex Yamaska



www.JohnDeere.com