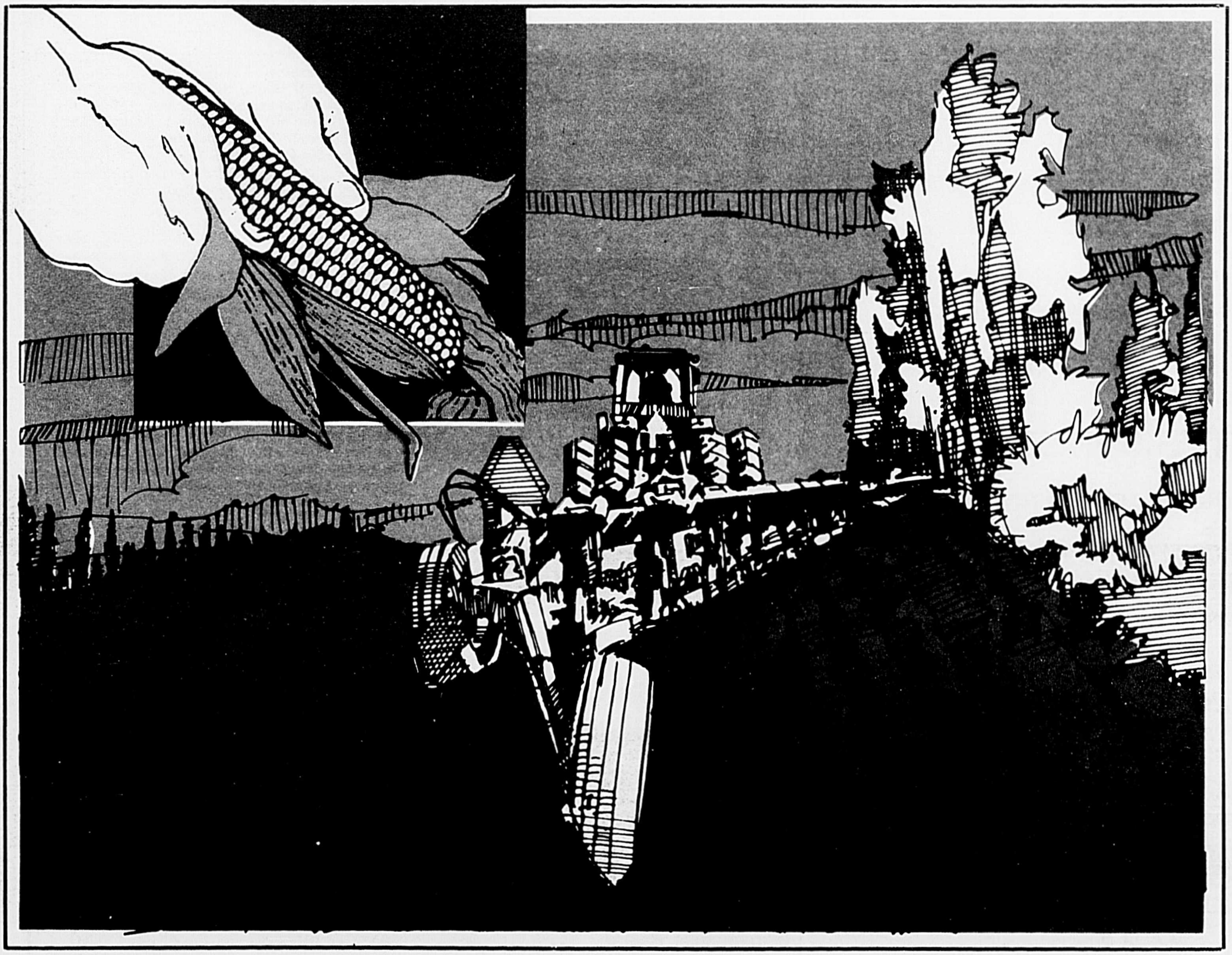
Gestion et technologie agricoles

MERCREDI 4 OCTOBRE 1989



EN COLLABORATION AVEC LE

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Agriculture,
des Pêcheries
et de l'Alimentation

Gestion et technologie agricoles

SOMMAIRE

Pourquoi suis-je agriculteur ? p. 3

Le monde agricole s'interroge p. 4

Une culture alternative c'est quoi au juste... ? ..... p. 6

La compaction, questions et réponses ..... p. 8

Club GF 2000 ..... p. 11

Le seigle d'automne, plante-abri et couvre-sol nécessaire ..... p. 12

Club GF 2000 plus qu'agronomique ..... p. 14

La framboise ..... p. 15

Les cultures nouvelles, une alternative ..... p. 19

Un outil de gestion à mieux connaître ..... p. 22

L'établissement et l'entretien d'un brise-vent naturel ..... p. 26

Avant d'engager un travailleur, il faut savoir ce que l'on veut ..... p. 30

À votre service...

LE BUREAU RÉGIONAL DU MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION DU QUÉBEC

3230, rue Sicotte, C.P. 40, Saint-Hyacinthe, Qué. J2S 7B2 Téléphone (514) 773-3924

Directeur régional : Paul Sauvé, agr., M.B.A.

Le directeur y est entouré d'une équipe multidisciplinaire qui comprend des spécialistes en aménagement, développement professionnel agricole, grande culture horticulture ornementale, horticulture, serriculture, pommiculture, zootechnie, génie rural, promotion agro-alimentaire et relève agricole, conservation des sols et de l'eau ainsi que l'hydraulique agricole.

Directeur régional adjoint : Jean Desjardins, agr.,

BUREAUX DE RENSEIGNEMENTS AGRICOLES (B.R.A.)

SAINT-HYACINTHE

3230, rue Sicotte
C.P. 40 Saint-Hyacinthe
Tél. : (514) 773-3924

Territoire desservi : St-Thomas d'Aquin, La Présentation, St-Denis, St-Damase, Notre-Dame, Douville, Ste-Madeleine, St-Charles, St-Barnabé, St-Jude, St-Bernard, St-Hyacinthe le Confesseur, La Providence, St-Joseph. Ste-Hélène, St- Nazaire, St-Liboire, Ste-Christine, Ste-Rosalie, St-Hugues, St-Éphrem d'Upton, St- Simon, St-André d'Acton, St-Théodore, St-Pie, St-Dominique.

SAINT-BRUNO

337 est, chemin des 25,
Saint-Bruno de Montarville,
Cté Chambly J3V 4P6 Tél. : 653-8061

Territoire desservi : Boucherville, Carignan, St-Basile le Grand, St-Marc, St-Bruno de Montarville, St-Hubert, Beloeil, Varennes, Calixa-Lavallée, St-Amable, Verchères, Contrecoeur, Ste-Julie, Chambly, Greenfield Park, St-Lambert, Longueuil, St-Antoine-sur-Richelieu.

BEDFORD

9, rue du Pont
C.P. 110 Bedford
Tél. : (514) 248-3321

Territoire desservi : Bedford, Noyan, Frelighsburg, Pike River, Standbridge est et station, Dunham, Farnham, Notre-Dame de Stanbridge, St-Ignace, Ste-Sabine, Venise en Québec, Clarenceville, Cowansville, St-Armand et Rainville.

SOREL

101 rue du Roi
Sorel
Tél. : (514) 742-3758

Territoire desservi : Ste-Victoire, St-Ours, St-Rock, Ste-Anne de Sorel, Tracy, St-Robert, St-Aimé, Yamaska ouest, St-Louis, St-Pierre de Sorel.

MARIEVILLE

rue Ste-Marie
C.P. 249 Marieville
Tél. : (514) 460-4447

Territoire desservi : L'Ange Gardien, St-Césaire, St-Hilaire, Rougemont, St-Paul d'Abbotsford, Richelieu, St-Angèle de Monnoir, St-Jean Baptiste, Marieville, St-Mathias, Otterburn Park.

Index des annonceurs – Index des annonceurs – Index des annonceurs – Index des annonceurs

Agrocentre C.I.L. 28
A.M.A. St-Damase 8
A. Moreau 12
Angers Automobiles 29
Ass. B.L. Bernard 10
Aubin et St-Pierre 32
Bernard Tire 13
B. R. Grégoire 20
B. St-Germain 14
Case Inter 25
Comax 23
Daniel Labonté 4-24
Équipement Acton 11
Équipement H. Palardy 5
Équipement Lagüe 16
Équipement Lagüe 17
Garage Bonin 30
Garage Chicoine Mazda 27
Gérard Dion 19
Honda 9
Jean Rousseau 19
Laganière Mini-Moteur 24
Le Groupe Bazinet 22
Lussier Pontiac Buick 18
Massey-Ferguson 21
Messier Électrique 10
O'Keefe 6
Parrish & Heimbecker 20
Radiateur St-Hyacinthe 24
Rosario Gauvin 6
Samson Bélair 29
Semico 15
Singer 22
Société de l'Agriculture 26
Salon Rég. de l'Habitation 31
Yamaska Automobile 7

EN COLLABORATION AVEC LE
Gouvernement du Québec
Ministère de l'Agriculture,
des Pêcheries
et de l'Alimentation

Gestion et technologie agricoles

ÉDITORIAL

Pourquoi suis-je agriculteur ?

Vous êtes-vous posé cette question récemment ? Peut-être vous devriez le faire... On peut faire une chose, dans tous les domaines, soit par goût, soit par devoir. Ce que l'on fait avec goût, se pratique plus facilement, avec soin et l'agriculteur qui aime son occupation ne trouve jamais trop grands les efforts qui mènent au succès... et l'agriculteur, digne de ce nom, doit trouver de l'attrait dans sa profession.

L'agriculture est une de nos forces économiques. Elle fournit la matière première à une foule d'industries et le bon agriculteur est celui qui sait tirer du sol, sans l'appauvrir la plus grande quantité de meilleurs produits avec le moins de dépenses. Pour administrer judicieusement une ferme, il faut des connaissances étendues en plus d'un bon jugement, et, ici plus qu'ailleurs, il ne suffit pas de la seule force des bras pour réussir. L'agriculteur modèle conduit son exploitation à la façon d'une industrie. Il adapte son système d'exploitation au sol qu'il possède de façon à en tirer le maximum de profit. Il sait varier la production suivant les exigences du marché dont il dispose. Autrefois, alors que chaque agriculteur devait par la force de ses bras tirer sa subsistance du sol, on a défini l'agriculture : l'art de cultiver la terre. À l'âge de l'électronique, cette définition pour quiconque s'interroge sur ce problème apparaît fort simpliste. L'agriculture d'aujourd'hui se définirait mieux : l'application quotidienne de la plupart des sciences; agrologie, chimie, physique, botanique, etc., en vue de pourvoir à l'alimentation des humains. L'attitude qu'un individu prend vis-à-vis de sa profession est de toute première importance. L'agriculteur qui trouve sa profession importante et qui adopte une attitude positive réussira sûrement tandis que celui qui blâme toujours les autres pour ses échecs n'avancera pas à grand chose. Il y a toujours une bonne, sinon une seule façon de prendre les choses et la volonté de réussir est pour quiconque veut arriver au succès que ce soit en agricul ture ou ailleurs, une condition fondamentale. Le but que nous, de l'équipe de **Gestion et Technologie agricoles**, poursuivons est de



Louis A. Bernard

renseigner le producteur de la région sur les bonnes méthodes de culture, et grâce à l'amélioration de ses récoltes et de ses animaux, développer toujours davantage chez lui le noble orgueil de sa profession, de sorte qu'il soit fier de dire à ses amis, en leur montrant sa ferme : "Ça c'est chez nous".

Nous n'épargnerons rien pour atteindre ce but et sommes fiers de notre participation à l'essor économique de l'agriculture de notre région au moyen de la diffusion de techniques nouvelles, grâce à l'excellente collaboration de tous les membres de l'équipe... que je remercie en votre nom.

Louis A. Bernard

Louis A. Bernard, agronome
CDPA Régional – M.A.P.A.Q.

Publié 7 fois par année par DBC Communications Inc. 655, rue Ste-Anne, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 5G4, tél. : 773-6028. Imprimé par IMPRIMERIE TRANSMAG 12 900, boul. Métropolitain Est, Montréal, Québec, H1A 4A7, 644-1000.
Courrier de la deuxième classe
– Enregistrement no 6080
Dépôt légal
Bibliothèque Nationale du Canada

Directeur de la technique
Jacques Aubin, D.I.A.G.

Comité de rédaction :
Marcel Sauvé, agr.
Charles Bachand, agr.
Louis Bernard, agr.
Raymond Dequoy, agr.
Jean-Claude Larougery, agr.
André Descoteaux, ing. agr.
Jean-Louis Bolduc, agr.
Gérard Lavoie, agr.
Régis Charbonneau, agr.
Alain Touchette, c.a.
Odette Ménard, ing. agr.
Robert Boisvert, agr.
Marius Bélanger, agr.
Hubert Fréchette, agr.
Hughes St-Pierre, agr.
André Vézina, ing. for.
Germain Pinard, agr.
Albert Lapalme, agr.
Ls-Albert Edger, agr.

Contenu rédactionnel :
Louis A. Bernard, agronome

Rédacteur adjoint
Bureau régional no 6
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
3230, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe

Guillaume Bédard
graphiste

Publicité :
Dir. des ventes
Jacques Aubin

Conseiller en publicité
Paul Paradis, V.A.
Norbert St-Martin
Tél. : (514) 773-6028
Rive Sud 464-2918

Copyright*
Tous droits réservés sur les textes et les photos

Les articles sont la responsabilité exclusive des auteurs.

Le monde agricole s'interroge

Aux États-Unis, les producteurs s'interrogent de plus en plus sur la durabilité de l'agriculture conventionnelle. Ils constatent que ça ne tourne pas rond. Étant confrontés à des conditions économiques difficiles, des marchés d'exportation plutôt limités, des coûts de production à la hausse, une sensibilisation plus aiguë du respect de l'environnement, avouez qu'il y a là matière à réflexion.

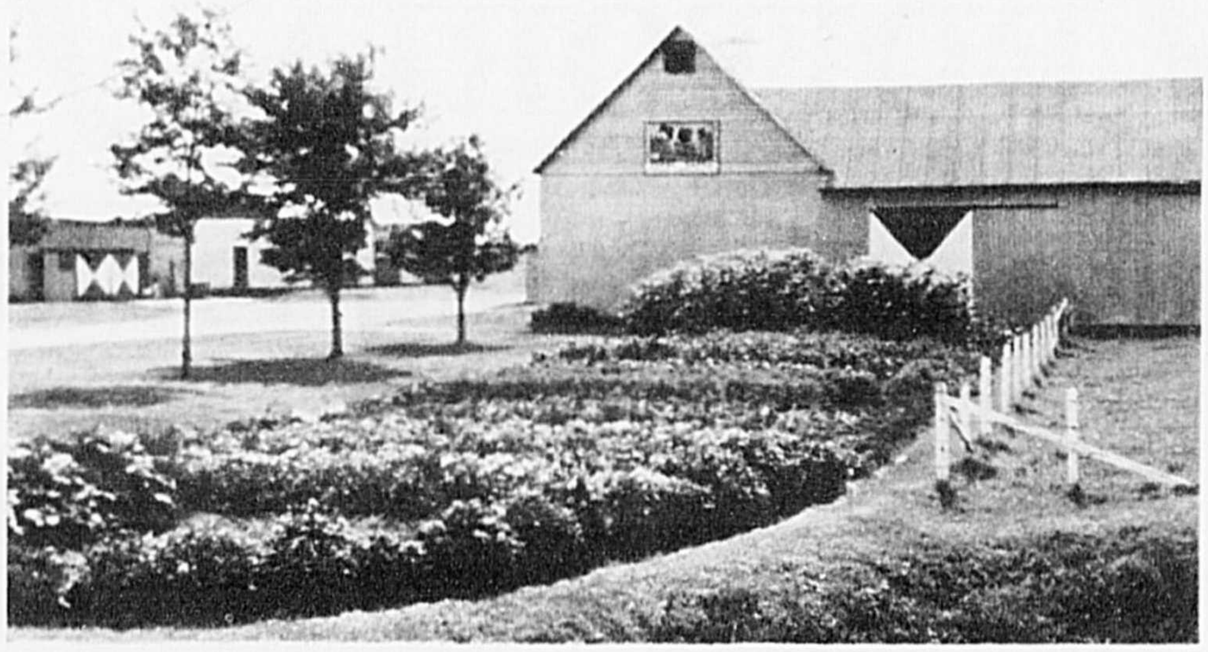


Raymond A. Dequoy
agronome
Conseiller en grande culture
Bureau régional

Dans la ceinture dorée (corn belt américain) où se concentre la production du maïs-grain et de la fève soya, les sols se dégradent de plus en plus. Un relevé sur la qualité du sol de l'État de l'Iowa, un des plus productifs du "corn belt", mentionne que le sol arable a diminué de moitié depuis 100 ans. Qu'arrivera-t-il dans 50 ans ? Pour maintenir la productivité, il y a l'utilisation des engrais azotés. N'oublions pas cependant que le gaz naturel, un produit associé à l'industrie du pétrole est un élément important dans la fabrication des engrais azotés. Du point de vue approvisionnement, il faut que l'industrie des fertilisants compétitionne les autres industries pour obtenir ce même gaz naturel. Quel en sera le prix dans le futur ?

L'agriculture conventionnelle est basée sur l'énergie du pétrole

Ce recours à cette énergie permet une haute productivité, en d'autres termes, utiliser moins d'hectares pour le même rendement. Cette énergie du pétrole ou énergie fossile vient de la végétation produite sur des millions d'hectares durant les temps géologiques. Il faut être conscient que cette énergie ne durera pas tout le temps. Il faut que l'industrie en général utilise cette énergie fossile le plus efficacement possible. Du côté agricole, il faut trouver des systèmes d'agriculture qui permettent cette économie et qui, en plus, ne polluent point l'environnement.



Lors d'un séminaire sur l'agriculture l'an passé aux États-Unis, ces questions ainsi que d'autres ont été abordées. Nombre d'exploitations agricoles dépendent dans une très large mesure de ressources dispendieuses et non renouvelables qui laissent parfois un résidu non identifiable de produits chimiques dans la chaîne alimentaire. Une réduction dans l'emploi de ces intrants entraîne souvent une diminution de la productivité et donc du profit.

Il faut harmoniser l'agriculture avec l'environnement

Confrontés à cet état de choses, certains producteurs sortent des sentiers battus, explorent des voies nouvelles, s'informent de ce qui se passe à l'étranger et parfois, font un retour en arrière pour mesurer le chemin parcouru et prévoir ce que sera l'avenir. Dans les milieux, un nouveau vocable agricole se fait entendre, agriculture durable, régénérative, à intrants moindres et ces différents systèmes d'agriculture sont mis à l'essai.

De cette prise de conscience, il ressort que ce qui est recherché, c'est une agriculture dont les intrants extérieurs sont peu élevés parce qu'utilisés plus efficacement, qui respecte l'environnement dans la mesure du normal, qui protège la santé et du producteur et du consommateur, qui maintient la profitabilité de la ferme tout en préservant les ressources dont dépend l'agriculture. Ceci va être obtenu en harmonisant les techniques de production agricole avec l'environnement, autrement dit, réduire le plus possible la détérioration de l'écosystème naturel et un meilleur usage des ressources biologiques.

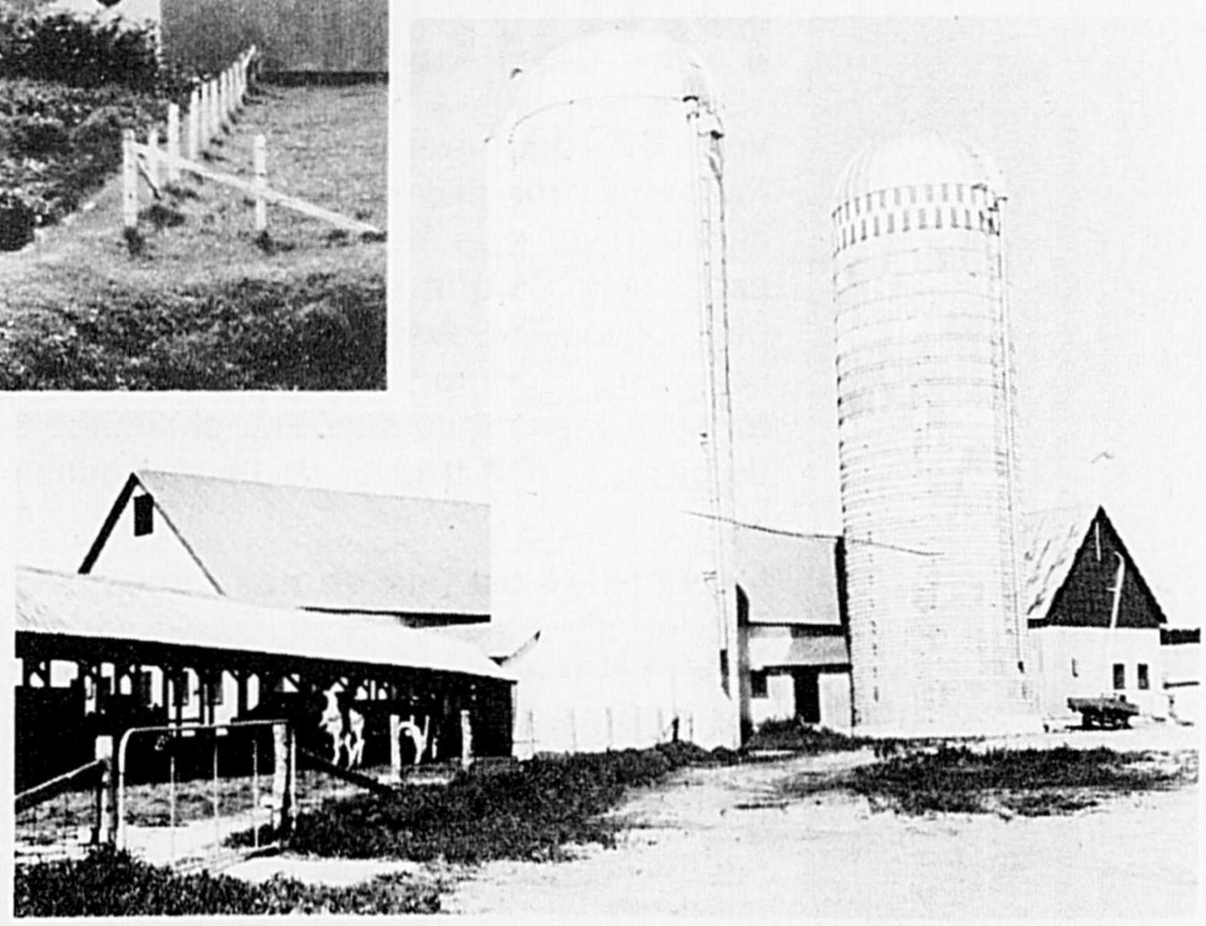
Le gouvernement américain amorce un virage, le programme LISA

Aux États-Unis, on entend de plus en plus parler du sigle LISA, "Low Input for Sustainable Agriculture" qui peut se traduire par un taux d'intrants bas pour une agriculture durable. C'est un nouveau programme agricole qu'a lancé le gouvernement américain pour rentabiliser l'agriculture tout en respectant l'environnement et en maintenant une profitabilité.

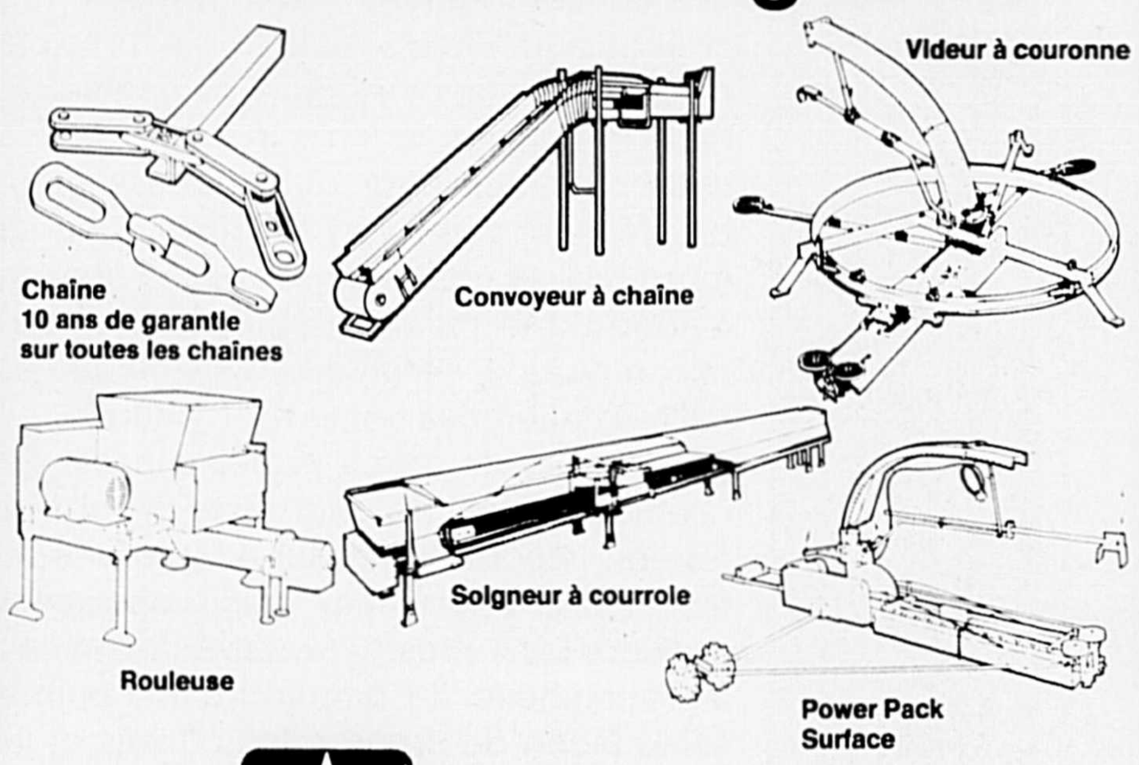
Ce mouvement pour une agriculture durable semble être parti de la base, de la ferme elle-même pour remonter par la suite aux universités et gouvernements.

Les frères Rex et Glen Spay, de l'Ohio, cultivent 750 acres. Ils sont parmi les pionniers de l'agriculture durable, ça fait plus de 10 ans qu'ils ont commencé. Des centaines de producteurs ou autres visitent leur ferme chaque année. En 1988, s'est tenue à Columbia, Ohio, la 1ère conférence internationale sur l'agriculture durable.

Le département de l'agriculture des États-Unis a investi plusieurs millions de dollars pour le programme agricole LISA. Ce programme est unique en son genre car en plus de la recherche de base, il y a un volet pour l'extension ainsi qu'un autre impliquant les producteurs. Il ne faut pas se leurrer, ce genre d'agriculture demande une bonne gestion des ressources. Les trois idées maîtresses qui émergent de cette agriculture durable sont le savoir, les rotations et le cheptel.



La ligne la plus complète sur le marché agricole



STARLINE

à un prix pour vendre

Voyez-nous le plus tôt possible pour plus de détails.

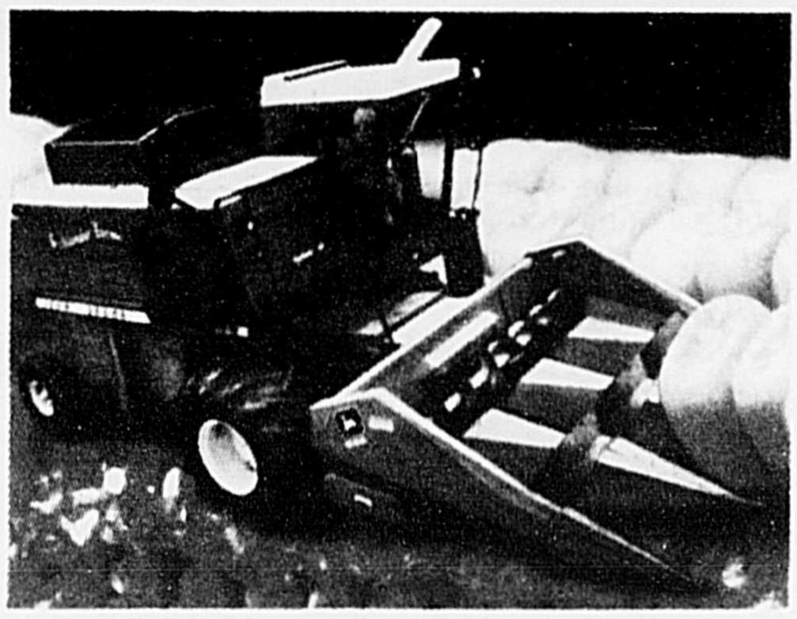
STARLINE

LES ÉQUIPEMENTS :

Daniel Labonté inc.

Distributeur exclusif STARLINE, STARTRAC,
débouleur de Silo – Track de porte
Vente – Service – Pièces – Réparation de SILO

1178 LUSSIER, SAINT-DOMINIQUE, SAINT-HYACINTHE, P.Q. J0H 1L0
TÉL. : 514-773-6589



Il est logique d'admettre que de réduire les coûts de production augmente les profits. Il y a bien cette inquiétude que de réduire les intrants diminue les rendements, par conséquent une baisse de profit, mais est-ce bien toujours le cas.

L'usage des produits chimiques a entraîné un relâchement dans la qualité de la gestion. Pour solutionner les problèmes de fertilité, mauvaises herbes, maladies, insectes, le producteur avait recours à un des nombreux produits chimiques agricoles disponibles sur le marché. Avec une agriculture à intrants moindres, il faut coopérer avec la nature et tirer le maximum qu'elle peut fournir comme intrants, soit la fertilité, le contrôle des mauvaises herbes et autres. La nature est complexe, ça prend plus de connaissances pour travailler avec des systèmes naturels qu'avec des produits chimiques mais ça coûte moins cher. Même si cette agriculture semble un peu plus compliquée, il y a un engouement de la part des producteurs à l'adopter. Le nombre d'adeptes adhérant à ces clubs d'agriculture durable va en augmentant.

Contribution de l'université de Cornell

L'université de Cornell a assumé un rôle de leadership dans la création et la contribution du programme LISA. Pour rappel de mémoire, ce programme a trois objectifs principaux :

1- D'augmenter la profitabilité de l'agriculture
2- De diminuer l'impact sur l'environnement
3- De conserver les ressources

La réduction d'intrants est la principale façon de rencontrer les trois objectifs du programme LISA. L'achat d'intrants comprend tout ce qu'un producteur doit acheter pour la bonne conduite de la ferme, pesticides, fertilisants, carburant, main-d'oeuvre et le capital.

comment incorporer la rotation dans la conduite de la ferme lorsqu'une superficie importante est consacrée à une culture payante, i.e. le maïs-grain. Pour le moment, la recherche propose le "living mulch" qui peut se traduire par culture intercalaire.

Pour le cas du maïs, il s'agit de semer entre les *rangs soit du trèfle ou* du ray-grass ou une autre plante. Ces cultures intercalaires favorisent le contrôle des mauvaises herbes et améliorent la structure du sol. Au Québec, des expériences similaires ont eu lieu et les résultats sont encourageants.

La recherche veut aussi valoriser la production herbagère du pâturage par la mise en *pratique du système Voi*sin qui s'est avéré un succès pour le pâturage en Nouvelle-Zélande. Le professeur André Voisin, de France, a été l'invité de l'université Laval il y a quelque vingt ans à prononcer des conférences sur les fertilisants, la régie du pâturage et autres. Ceci n'est qu'un aspect des recherches entreprises par l'université Cornell.

Les autres universités *au travers des États*-Unis vont contribuer aussi par leurs recherches à la réalisation du programme LISA.

Présentement, l'agriculture conventionnelle a sa place mais il y aura évolution. Est-ce que ces deux systèmes d'agriculture conventionnelle et durable peuvent s'intégrer pour ne former qu'un seul système, l'avenir le dira.

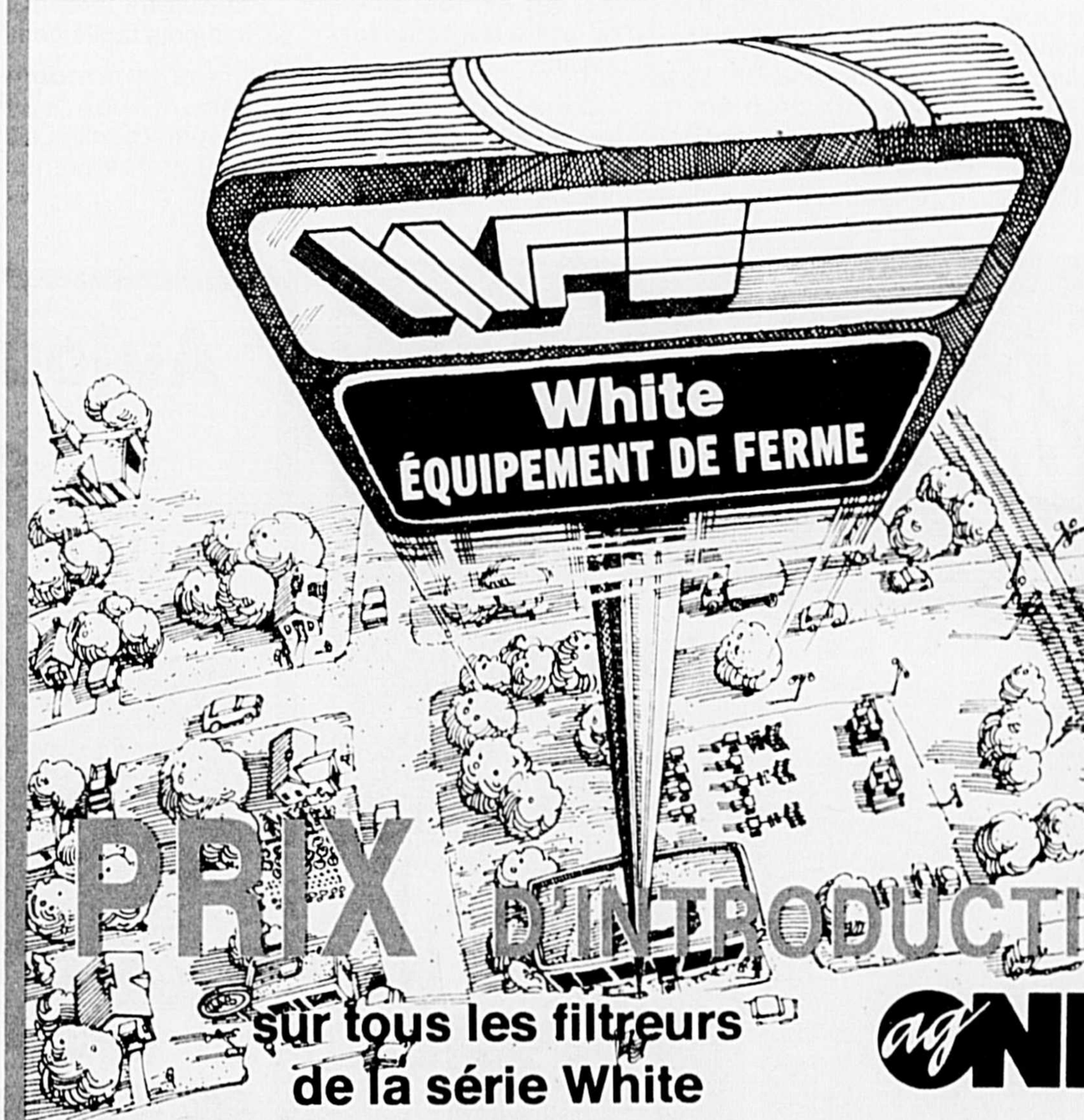
GTA

Des enquêtes ont démontré que souvent les producteurs emploient jusqu'à 25% de trop de fertilisants, qu'ils utilisent souvent les pesticides en cas... c'est-à-dire comme police d'assurance. Ces pratiques coûtent de l'argent inutilement, de plus ça pollue l'environnement.

D'autres investissent trop en machinerie ou évaluent mal la grosseur requise. Pourtant, il existe un moyen d'évaluer la fertilité, c'est la prise d'un échantillon de sol. Les spécialistes en gestion financière estiment que présentement, il vaut mieux investir l'argent ailleurs que dans la banque de sol. La lutte intégrée contre les ennemis des cultures est l'outil tout indiqué pour mieux évaluer le besoin en pesticides. La recherche n'est qu'à ses débuts dans la gestion pour limiter les intrants. Un des points qui ressort de la culture du maïs sur billons a été de constater qu'on pouvait réduire l'emploi des herbicides sans accuser de baisse de rendement.

L'université de Cornell, de concert avec les autres universités du nord-est, vont entreprendre des recherches visant à intégrer des pratiques agricoles du passé comme les rotations et les engrais verts et ce, dans le contexte de l'agriculture d'aujourd'hui. Ces pratiques conservent encore leur importance pour le contrôle des maladies, insectes, mauvaises herbes et pour le maintien de la fertilité du sol. Un des problèmes, c'est

De votre
NOUVEAU
CONCESSIONNAIRE
pour la région de Saint-Hyacinthe



EQUIPEMENTS H.PALARDY INC.
51, rue Principale, Saint-Damase, cté Saint-Hyacinthe
Téls : 797-3325 — 797-3326

Une culture alternative c'est quoi au juste...?

L'agriculture moderne nous présente un vocabulaire rempli de termes nouveaux dont nous connaissons mal la définition. Dans le but d'être mieux informés, allons voir ensemble le dictionnaire et voyons comment ces termes sont définis. Nous choisirons la définition qui répondra le mieux à notre situation.

Hubert Fréchette
Agronome
Bureau de Renseignements Agricoles – Marieville

Que signifie le mot alternative : Choix entre deux possibilités – Solution de remplacement – Culture faite en alternant – Succession régulière de choses opposées de manière à varier.

De toutes ces définitions celle qui semble exprimer le mieux ma pensée est la suivante : Solution de remplacement. Nous élaborerons donc autour du thème remplacement. Vu son statut de remplaçante cette culture n'est pas l'épine dorsale de la structure de production de la ferme. C'est un complément, une façon d'occuper une partie de la ferme à une culture autre que la principale.

Pourquoi pratiquer une **deuxième** et peut-être une **troisième** ou une **quatrième** culture ?

N'est-ce pas là une façon de se compliquer la vie inutilement ?

À première vue ça peut paraître une façon de se compliquer l'existence, cependant si on examine bien la situation c'est peut-être une solution qui nous aidera à contrôler certains problèmes que nous rencontrons de plus en plus sur nos fermes soit, l'érosion éolienne et hydrique, les insectes, les maladies des plantes et la compaction des sols.

Nous devons être sensibles aux problèmes dont peuvent souffrir nos sols. N'oublions pas que la disparition des animaux a entraîné l'élimination des prairies. Nos sols sont travaillés tous les ans d'une clôture à l'autre, du chemin au trait carré. Ils sont plus vulnérables aux problèmes d'érosion. Il est très important de se soucier que les cultures pratiquées n'arrivent pas à maturité au même moment de façon à ne pas créer un trop grand stress chez le producteur, s'assurer qu'il a le temps voulu pour bien exécuter toutes les phases de la récolte de façon sécuritaire. En s'assurant que tous les travaux de récolte ne seront pas à faire simultanément, on se ménage du temps qui nous permettra de voir à l'entretien du fonds de terre. N'oublions pas qu'il y a plusieurs petits travaux d'entretien à exécuter et il faut les effectuer si on veut que les sols de notre ferme gardent leurs qualités.

Maintenant que nous connaissons la définition du terme "culture alternative" et que nous avons justifié son utilisation, il nous reste encore plusieurs questions à nous poser. Une de celles-ci est la suivante : Existe-il un marché pour la culture choisie ? Nous convenons qu'il est nécessaire d'établir une rotation, qu'il faut diversifier les cultures, mais la vente de la récolte est primordiale. Est-ce que le type de sol de ma ferme correspond aux exigences de la culture choisie ?

Cette culture est-elle bien adaptée aux conditions climatiques de ma région ?

Est-ce que j'ai les instruments aratoires requis pour pouvoir conduire toutes les opérations, ou y a-t-il possibilité que je fasse exécuter certaines opérations à forfait par des gens du voisinage ?

Est-ce que la culture se manipule facilement ?

Puis-je l'entreposer facilement chez-moi et quels sont les soins à lui prodiguer, les points à surveiller ?

Y a-t-il possibilité d'avoir les bons renseignements concernant la culture choisie ?

Ces questions ayant reçu une réponse positive, nous voilà en bonne posture pour obtenir de bons résultats avec notre culture alternative.

GTA

Bienvenue au SAVA

Le Salon Agriculture, Vins & Alimentation, le SAVA, se tiendra cette année du 28 octobre au 5 novembre prochain au Stade Olympique à Montréal. En revenant au Stade, le SAVA compte en mettre plein la vue à ses visiteurs en leur offrant des présentations tout à fait spectaculaires.

Tout d'abord, soulignons que l'année 1989 marquera le retour en force des animaux au Salon. Plus de quatre cent (400) bêtes seront présentées dans un environnement qui recréera l'atmosphère de la ferme québécoise. De plus, des démonstrations telles la tonte d'un mouton, la traite d'une vache, le dressage et le ferrage d'un cheval permettront aux visiteurs de se familiariser au travail agricole.

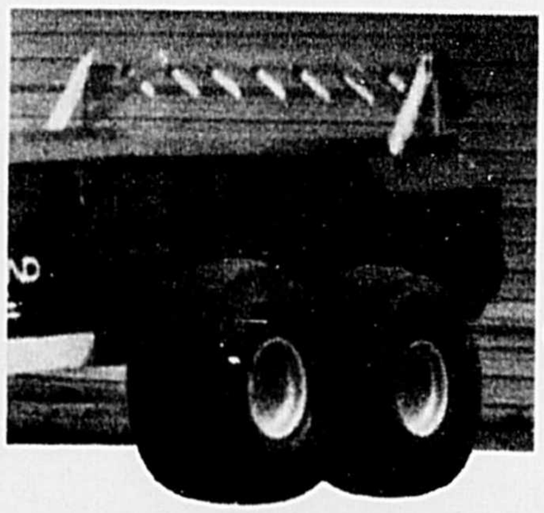
Renseignements supplémentaires : Louis A. Bernard 773-3924.



Yvan Larivée Inc.
agent à Saint-Hyacinthe et la région

Aujourd'hui, le fumier c'est de l'or

Un bon épandage de qualité, c'est du profit



Tous nos épandeurs et tracteurs sont munis de pneus spéciaux pour éviter la compaction de votre sol.

(Nos épandeurs sont étanches et munis de panneaux hydrauliques).

À forfait, c'est rentable et déductible d'impôt à 100%

Ne vous gênez pas, comparez nos prix

ROSARIO GAUVIN

372, rue Principale, Saint-Thomas d'Aquin

Tél. : (514) 796-3300

GRANDE VENTE FIN D'ANNEE

Des PRIX à vous en couper le souffle sur nos modèles

FORD 1989



SUPER SPÉCIAL

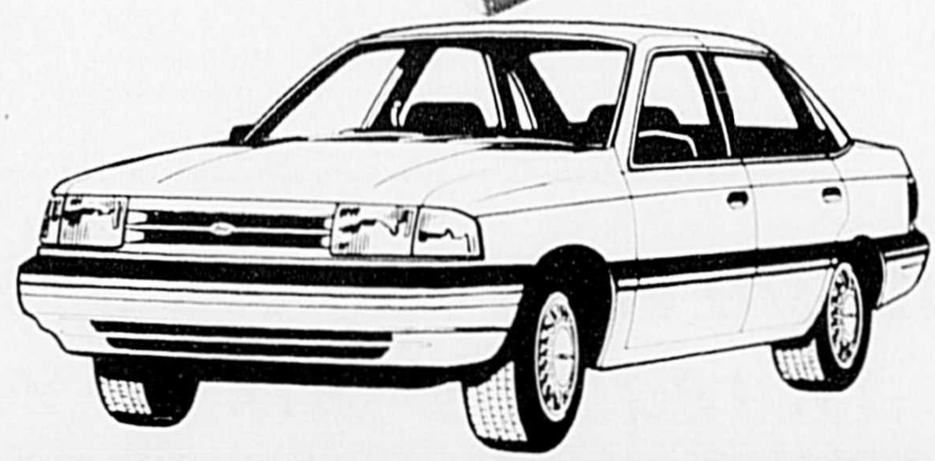
Ex. : Ford Tempo 89

automatique – air climatisé
– Radio AM-FM stéréo –
Plusieurs autres options

À partir de

10 995$\frac{00}{}$*

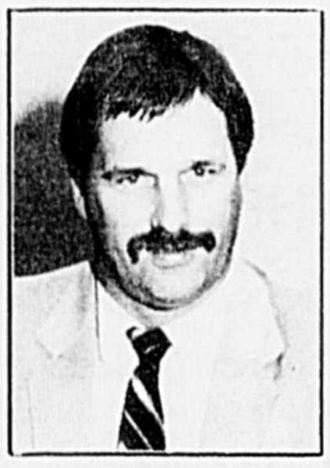
* T.T.P. en sus



NOS MODÈLES 1990 SONT ARRIVÉS



Richard Trottier
Dir. des ventes



Marcel Desrosiers
Représentant



François Lemieux
Représentant



Serge Lamoureux
Représentant



Richard Desrosiers
Représentant



Michel Chartrand
Représentant



René Bachand
Coordonnateur financier



Monique Perron
Coordonnateur financier

yamaska automobile inc.

2000, boul. Casavant,
Saint-Hyacinthe
Tél. : 774-2000

LES CONCESSIONNAIRES FORD,
ON VOUS DÉFIE DE TROUVER MIEUX

La compaction, questions et réponses...



La compaction est présente partout. On pourrait quasiment parler de ressource naturelle, de partie intégrante de notre environnement. La compaction n'est pas mauvaise sur toute la ligne. Un certain niveau de compaction est nécessaire pour permettre à la machinerie de circuler dans les champs. La croissance des plantes a besoin d'un peu, mais pas trop, de compaction pour favoriser le développement du système radiculaire. La préparation du sol pour le semis et l'opération du semis compactent les 30 premiers centimètres du sol au point de réduire le volume total d'air de 10%. Cette compaction représente une réduction de la capacité de storage de l'eau de plus de 2,5 cm dans le sol.



Odette Ménard
Ingénieure et agronome
Conseillère régionale en conservation des sols et des eaux

La compaction est mal connue. On se pose souvent des questions à son sujet.

Comment se développe la compaction du sol ? La compaction du sol dépend de plusieurs facteurs. Cependant les opérations automnales souvent pratiquées dans des conditions très humides avec de la machinerie lourde et plusieurs passages, demeurent un important facteur de compaction. La compaction du sous-sol (celle que l'on retrouve à une profondeur plus grande que la profondeur d'un labour normal, environ 30 cm) est particulièrement sensible aux opérations de récoltes. La compaction du sous-sol est directement liée à la charge par essieu. Une charge de 5 tonnes par essieu ne causera pas ou très peu de compaction du sous-sol. Il est donc facile de conclure qu'en diminuant la charge par essieu on peut réduire grandement le niveau de compaction du sous-sol.

Comment ? Et bien, par exemple, le poids des moissonneuses-batteuses varie dépendant de la quantité de grains storée dans le réservoir. Si on vide la batteuse seulement lorsque le réservoir est plein, la charge par essieu additionnelle sera de 2,5 tonnes en moyenne (basé sur une capacité de storage de 5 tonnes). Si on décharge lorsque le réservoir est plein, avec une vitesse de déchargement de 1,8 boisseaux/sec., la récolte de 100 acres de maïs, à 2,7 tonnes à l'acre, prendra 90 minutes à décharger. Par contre, en vidant le même réservoir lorsqu'il est à moitié plein, bien sûr on aura 2 fois plus d'arrêt, mais le **temps d'arrêt** sera le même, soit 90 minutes, et la charge par essieu dûe aux poids du grain sera diminuée de moitié. Qui plus est, en aménageant des voies d'accès pour les voitures de transport, évitant ainsi le passage de ces dernières un peu partout dans le champs, et minimisant encore une fois la compaction totale du sol.

Est-ce que le gel et le dégel ne brisera pas cette compaction du sous-sol ? Malgré nos hivers froids, le sol ne gèle pas assez profondément pour défaire toute cette compaction.

Des études réalisées en Suède ont démontré que la compaction du sous-sol (30 cm de profondeur) causée par un seul passage d'une moissonneuse-batteuse dans des conditions normales a pris 7 ans à se défaire sous l'action du gel et du dégel. Il faut souligner aussi que cette parcelle expérimentale n'a pas été travaillé pendant cette longue période. Pas très possible sur nos terres...

Est-ce que la compaction favorise l'érosion du sol ? On peut remarquer plus d'érosion éolienne et hydrique sur des sols compactés. L'eau s'infiltre plus lentement dans la zone compactée du sol, il y aura une accumulation d'eau plus rapide dans la zone moins compactée, favorisant des pertes de sol par érosion en nappe.

Est-ce que la compaction affecte la qualité de l'eau ? Indirectement,

La qualité de vos récoltes est-elle diminuée lorsque le prix de vente est à la baisse... ?

Non, n'est-ce pas, il en est de même pour **ZETOR**



Venez nous rencontrer aux endroits suivants :

Les Équipements Ste-Hélène inc.
336, 5e avenue, (514) 791-2435
Ste-Hélène, Qc J0H 1M0

et

A.M.A. St-Damase inc.
Représentant pour Équip. Ste-Hélène
488 Haut de la Rivière (514) 797-3982
St-Damase, Qc J0H 1J0

Voici le meilleur rapport qualité/prix que vous pouvez trouver sur le marché

160 HP	$45,875.00
140 HP	$42,985.00
120 HP	$39,365.00
100 HP	$37,231.00
90 HP	$35,151.00
80 HP	$30,865.00

Ces prix comprennent :

- Cabine de protection avec chauffage à air forcé
- Servodirection
- 4 roues motrices
- Blocage de différentiel aux 4 roues
- Prise de force 540 et 1000 tours hydraulique
- Transmission 16 vitesses avant et 8 arrière
- Pneus radials 8 plis
- Double sortie d'huile double action

Nous sommes aussi dépositaires des Charrues FISKARS ajustables hydrauliquement, de 4 à 6 raies

POW!

GRAND SOLDE

VAROOM!

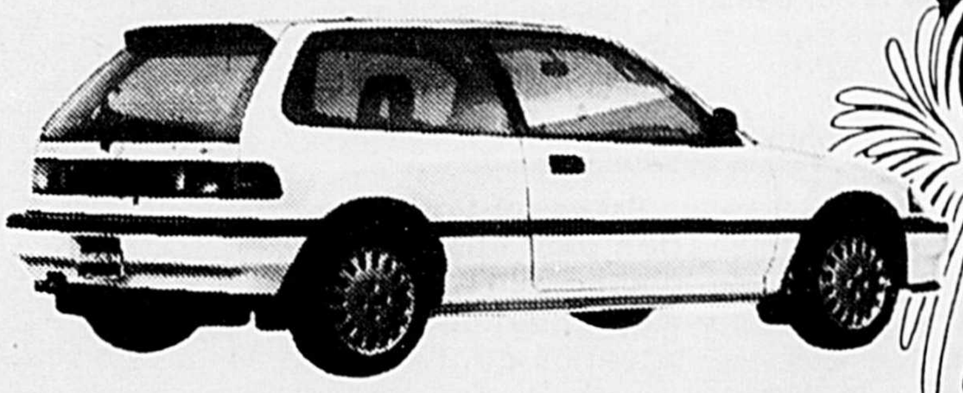
ANNUEL D'ÉCOULEMENT DES MODÈLES HONDA 1989

HONDA
Casavant

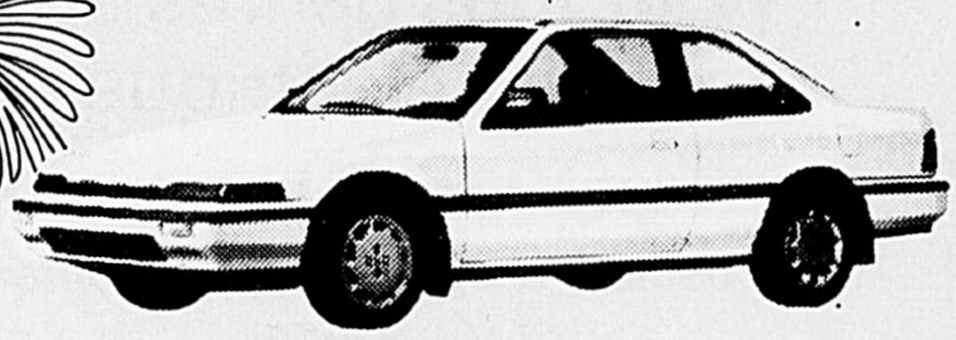
2400 Ouest, Casavant, Saint-Hyacinthe

Tél.: 467-1341
861-5028
774-1724

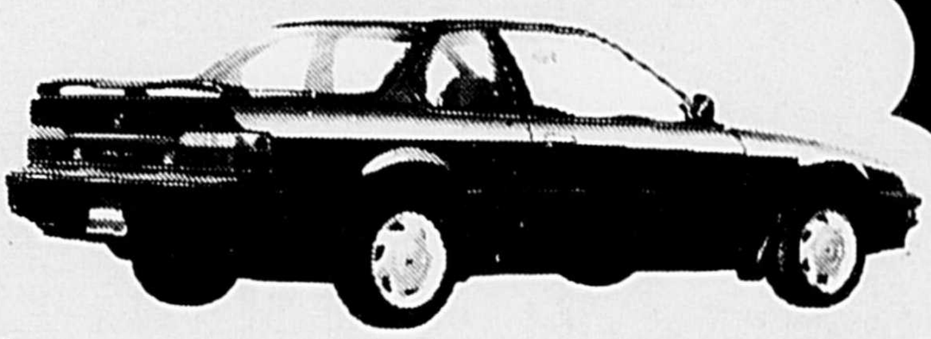
CIVIC



ACCORD



PRELUDE



À DES PRIX RIDICULEMENT BAS

MODÈLES 1990
À COMPTER DU
9 OCTOBRE 1990

MODÈLES 1990
À COMPTER DU
9 OCTOBRE 1990

HONDA
BAIL

5 ANS
GARANTIE
100 000 KM
Protection des principales composantes

BANG!

BOOM!

BAM!

Association des concessionnaires HONDA
de l'Estrie et du Centre du Québec

oui. Parce qu'il y aura plus d'érosion en nappe sur un sol compacté qu'un sol non-compacté, l'eau entraînera davantage de sédiments, d'éléments fertilisants (azote, phosphore) et d'autres produits chimiques diminuant la qualité de l'eau de nos bassins versants.

Est-ce que l'utilisation de roues jumelées peut prévenir la compaction ? Les roues jumelées, si la pression des pneus est diminuée, aidera grandement à diminuer la compaction de surface. Cependant, elle aura peu d'effet sur la compaction du sous-sol, cette dernière étant directement dûe à la charge par essieu. Pire, l'utilisation des roues jumelées peut augmenter cette dernière. Mais le plus grand danger des roues jumelées c'est de succomber à la tentation de travailler le sol dans des conditions encore trop humides.

Comment la compaction affecte-t-elle la production agricole ? La compaction peut affecter toutes les étapes de la croissance des plantes. Semer dans des sols compactés peut diminuer le taux d'émergence et diminuer les rendements. La croissance des racines peut être limitée, diminuant la capacité de ces dernières à chercher et trouver l'eau et les éléments nutritifs au bon développement des plantes.

Est-ce qu'un sol peut être compacté sans pour autant diminuer les rendements ? Seulement si les éléments nutritifs et l'eau sont disponibles en quantités suffisantes. Cependant si les conditions sont sèches la compaction du sol réduira les rendements en réduisant la profondeur des racines qui ne seront plus capables d'utiliser l'eau et les éléments nutritifs du sous-sol. La compaction n'affecte pas toutes les plantes de la même manière. Cela dépend de la profondeur et du diamètre des racines. La luzerne, par exemple, a des racines capable d'explorer le sol plus en profondeur.

Est-ce que la compaction peut diminuer la disponibilité des éléments nutritifs ? Toute situation qui limite la croissance des racines peut induire des déficiences nutritives même si les analyses de sol montrent des niveaux élevés des divers éléments dans le sol. La compaction peut empêcher les racines d'atteindre l'azote sous les couches compactes.



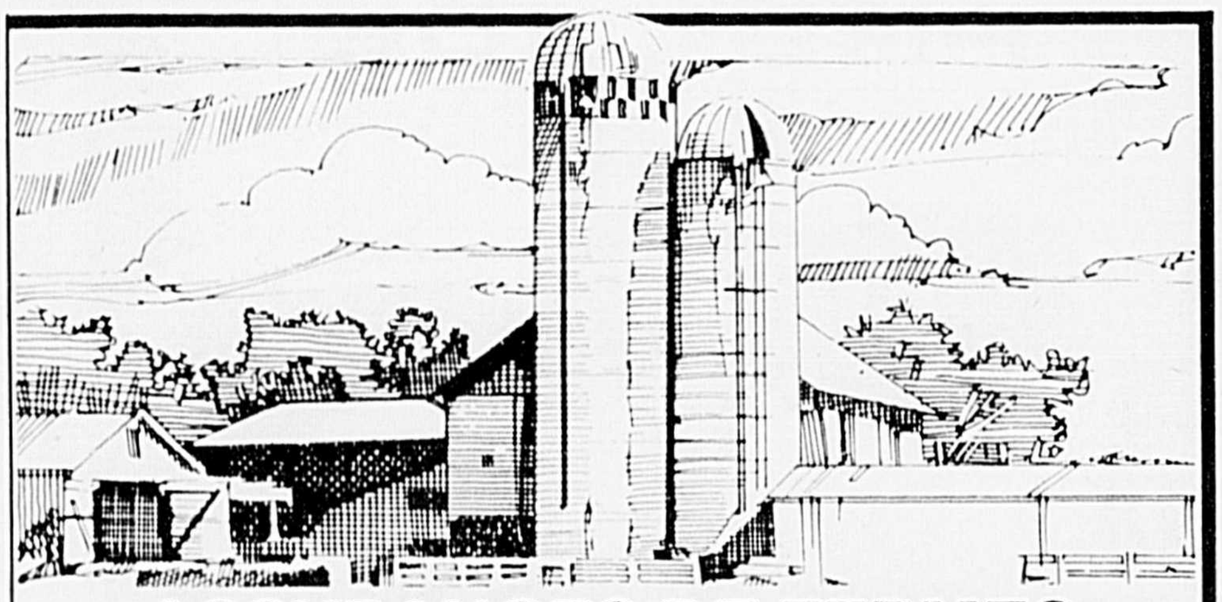
Est-ce que la compaction peut affecter le mouvement de l'eau ? À mesure que le niveau de compaction augmente le volume d'air dans le sol diminue. L'eau s'infiltrera donc plus lentement. De plus grandes quantités d'eau resteront sur le sol occasionnant plus d'érosion. Durant la saison de croissance, les surplus d'eau ainsi accumulés peut noyer les racines.

Est-ce que la compaction peut affecter l'efficacité des herbicides ? Encore une fois tout ce qui affecte la croissance des racines affectera aussi la partie aérienne de la plante. Si les racines sont confinées dans la zone où l'herbicide agit, la plante peut souffrir d'une trop grande absorption. Plus le niveau de compaction est grand, plus l'effet des herbicides pourra être prolongé.

Comment savoir si un sol est compacté ? Il y a plusieurs symptômes, faciles à observer. Émergence et croissance inégale et difficile des plantes, jaunissement des feuilles, stress hydrique plus tôt qu'à l'habitude, diminution des rendements. En creusant le sol on pourra aussi remarquer une croissance anormale des racines dans la zone compactée.

Comment éliminer la compaction ? On ne peut pas éliminer la compaction, mais en changeant un peu les pratiques agricoles, on peut les minimiser. D'abord éviter à tout prix de travailler, récolter dans des conditions trop humides. Diminuer le nombre de passages au champs. Établir une rotation de culture incluant une légumineuse. Retourner davantage de matières organiques au sol (la paille des céréales par exemple). Diminuer le trafic, en établissant des voies d'accès pour concentrer le passage des roues. Souvenons-nous que le premier passage de la saison produit 80% de compaction totale. Comme toutes les ressources naturelles, la compaction peut servir avantageusement les producteurs/trices agricoles. À nous cependant de bien la gérer et surtout de ne pas la sous-estimer.

GTA



ASSURANCES DE FERMES

Le Cabinet de Courtage d'Assurance

"J. LÉON BERNARD INC."

avec le concours de son responsable en risques des Exploitants Agricoles PIERRE BERNARD a négocié auprès d'assureurs spécialisés des contrats d'assurances offrant des garanties respectives à chaque exploitation :

– PRODUCTEUR LAITIER – PRODUCTION PORCINE –
– PRODUCTION AVICOLE –

Vous êtes minutieux dans le choix de vos :

– SEMENCES – ENGRAIS – ANIMAUX –

parce que la rentabilité de votre ferme vous tient à coeur.
Pourquoi ne pas en faire autant avec vos assureurs ?
Voici 6 excellentes raisons de confier votre portefeuille d'assurance à

"J. LÉON BERNARD INC."

- 30 ans d'expérience dans le domaine
- Solidité financière et expérience des assureurs représentés.
- Connaissance du milieu de nos représentants
- Programme conçu selon vos activités
- Tarification compétitive
- Service après vente efficace et éprouvé

Votre FERME vous TIENT À COEUR
Vous dormirez sur vos deux oreilles, si vous confiez vos assurances à :

J. LÉON BERNARD INC.

1182 Boulay
ACTON VALE, QC J0H 1A0
Resp. : Pierre Bernard
Téls : 546-2733 – (819) 398-6440
Sans frais Saint-Hyacinthe, tél. : 549-5335

1175 Després
SAINT-HYACINTHE, QUÉ. J2S 6L6
Resp. : Michel Rousseau
Tél. : 774-2083

Pour tous genres de moteurs électriques
100 à 600 volts,
consultez le spécialiste en vente et réparation

Messier Électrique Enr.



Service de GARANTIE pour moteurs Leroy-Somer Général Électrique Marathon

Messier Électrique Enr.

Responsable : Marcel Benoît

4550 Beaudry
Secteur industriel, Saint-Hyacinthe
Tél. : 773-2488

Attention – Attention



club

GF2000

Les INNOVATEURS en gestion des fumiers



Région 06

Les agriculteurs et les agricultrices qui pratiquent déjà (ou qui ont **la ferme intention** de le faire en 1989) une **saine gestion des fumiers liquide et solide** sont invités à donner leurs noms le plus vite possible et à devenir ainsi membre **fondateur** du Club GF2000 – le premier du genre en province.

Le nom GF2000 signifie Gestion des Fumiers à partir d'aujourd'hui vers l'an 2000.

Le club s'adresse à tout producteur éleveur ou non qui est intéressé à utiliser du fumier.

Les objectifs majeurs du Club GF2000 sont de :

1) Fournir aux membres des informations agronomiques relatives à l'utilisation rationnelle et efficiente des éléments nutritifs du fumier.
2) Réduire l'achat de fertilisants.
3) Diminuer les applications excessives de fumier.
4) Préserver la qualité du sol, en surface comme en profondeur.
5) Préserver la qualité de l'eau potable.
6) Contribuer à l'assainissement des cours d'eau.

L'adhésion à ce groupe est **gratuite** et très **rentable. Comment ?**

– En bénéficiant d'un meilleur suivi dans l'exploration de nouveaux systèmes de gestion raisonnée des fumiers.
– GF2000 veut corriger l'isolement de chacun(es) en regroupant les intéressés(es).
– GF2000 encourage le partage et l'échange de connaissances.
– Les membres de GF2000 seront les premiers en région à connaître ce qui se fait un peu partout dans le monde de la gestion des fumiers.
– Les membres de GF2000 seront convoqués à des rencontres **exclusives.**
– Une circulaire sera adressée aux membres **seulement.**
– Organisation de toutes autres initiatives enrichissantes pour les membres.
– GF2000 sera animé par Jules Blanchette et Jean-Louis Bolduc, agronomes.

J'espère que cette idée vous captive autant que moi et que vous vous inscrirez en téléphonant à votre bureau de renseignements agricoles (B.R.A.) dont le numéro apparaît ci-dessous.

Merci de votre collaboration – Ensemble progressons.

GTA

Saint-Hyacinthe 773-3924	Sorel 742-3758
Marieville 460-4447	Bedford 248-3321
Saint-Bruno 653-8061	

Paul Sauvé

Paul Sauvé, agr., M.B.A.
DIRECTEUR RÉGIONAL – Région 06

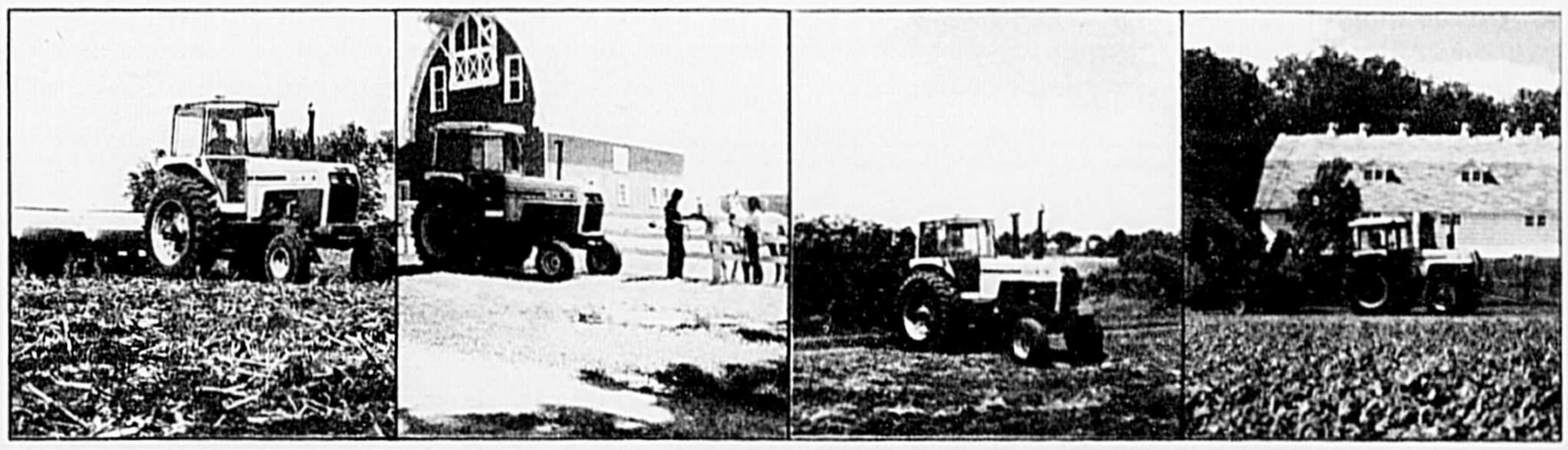
L'agricultrice de l'année

Le titre de "l'**agricultrice de l'année**" a été décerné à madame Gisèle Malo, 132 rang Barbue, Saint-Césaire.
Nous vous en donnerons plus de détails dans un prochain numéro.

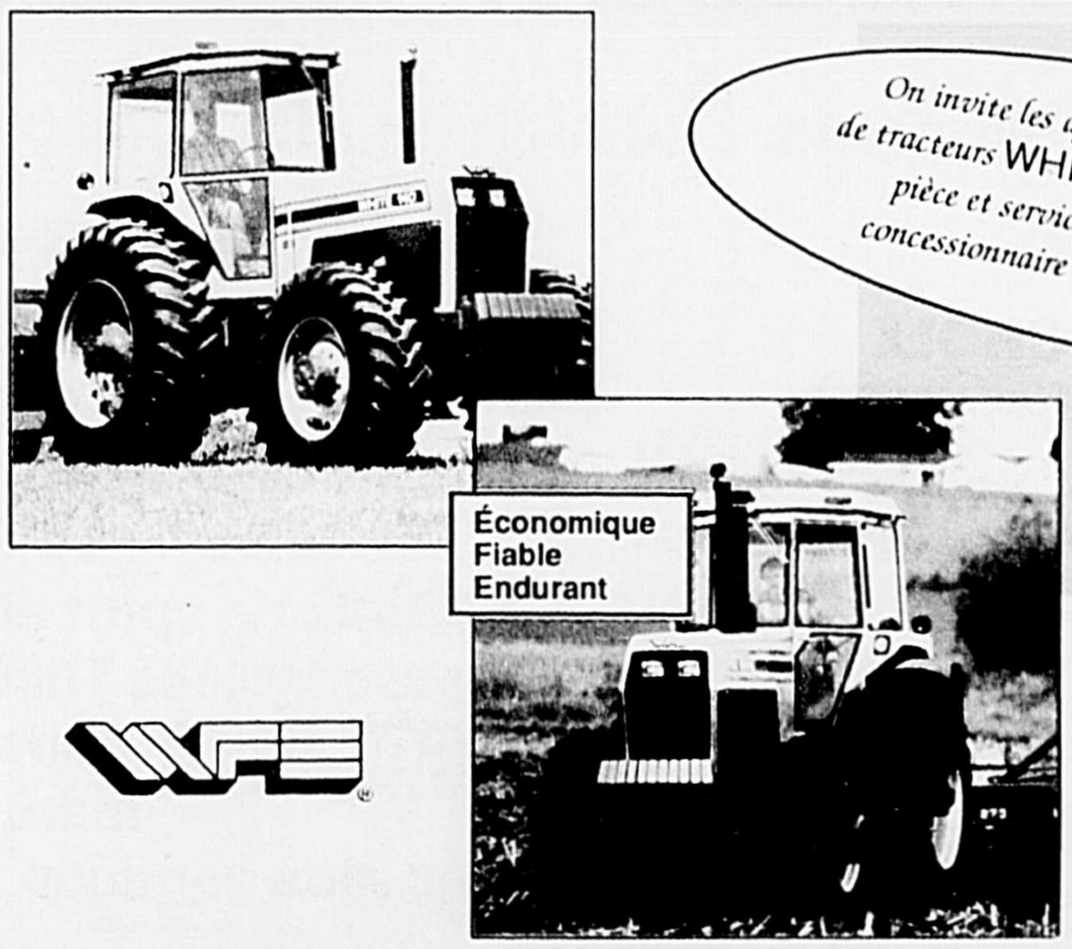
LES ÉQUIPEMENTS ACTON (1986) Inc.

Votre ***NOUVEAU*** *dépositaire* WHITE®

Venez voir la nouvelle série 100 des tracteurs WHITE* de 100 à 185 forces.*



On invite les agriculteurs-propriétaires de tracteurs WHITE, *à s'approvisionner en pièce et service chez votre nouveau concessionnaire* WHITE *de la région.*



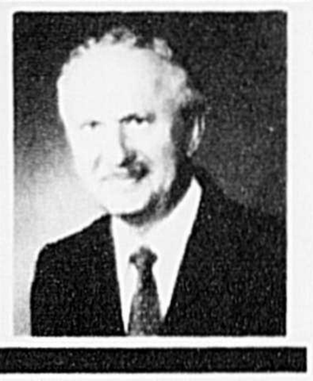
GARANTIE DE 4 ANS sur moteur, transmission et différentiel

LES ÉQUIPEMENTS ACTON (1986) Inc.

924, rue Acton, ACTON VALE 546-3207

Le seigle d'automne, plante-abri et couvre-sol nécessaire en conservation des sols sablonneux dans la culture des pommes de terre

Le sol à lui seul ne fait pas le rendement des cultures, à fortiori celui de la pomme de terre, mais il y contribue pour beaucoup et c'est pour cela que les agriculteurs et agricultrices devraient y apporter encore plus d'attention ! car la culture de la pomme de terre n'est pas sans présenter une contrainte majeure favorisant l'enclenchement de la dégradation des sols, à savoir : une faible couverture végétale en début de saison et cependant de trop nombreuses semaines où des vents de grande vélocité sévissent habituellement. C'est pourquoi, nous n'insisterons jamais trop pour vous dire que l'utilisation du seigle d'automne comme couvre-sol et brise-vent s'avère d'une nécessité pour contrer l'action éolienne sur les bons sols sablonneux consacrés à la culture de la pomme de terre. Cette même pratique est courante dans la région de Joliette chez les producteurs de tabac...



Albert Lapalme
Agronome
Bureau de Renseignements
Agricoles Saint-Bruno

Exigences du seigle

Question, maintes fois posée. – Le seigle d'automne (secale céréale), étant une céréale rustique, résiste parfaitement bien à vos hivers, même lorsque le sol n'est pas des mieux protégés par un brise-vent ou amoncellement de neige. Une condition cependant, est essentielle à sa survie : le temps de bien développer son système *radiculaire avant les premières* gelées dites néfastes.

Le seigle, une culture alternative fort utile lorsqu'en rotation à la culture de la pomme de terre

Pour illustrer éloquemment cet avancé, voici en bref le vécu de certains producteurs de Saint-Amable. Selon eux, le problème c'est le vent. Son action abrasive sur les plantes : asperge et pommes de terre.

a) Antérieurement i.e. à peine 5 ans : on produisait ''patates après patates'' sans rotation et aussi sans ou peu de plantes couvre-sol. Tous n'étaient pas sans parfois affirmer : mes rendements ne sont pas ceux que j'espérais surtout avec un bon programme de *fertilisation*.

b) Depuis quelques années : il y a recrudescence du nombre de producteurs s'adonnant à la pratique du seigle comme plante de rotation et de couvre-sol. D'ailleurs plusieurs accusent les heureux effets de cette bonne pratique par des rendements accrus et aussi par une meilleure qualité du produit.

Le seigle, aux engrais organiques fort utile en production de pomme de terre

Une sole, deux et plus, selon sa disponibilité en sol de l'assolement à la culture du seigle pour enfouissement comme engrais vert, est certes parfois nécessaire et recommandable surtout où le producteur ne dispose pas de fumier de ferme, parce que nous savons possiblement tous qu'il est quasi impossible de maintenir un taux d'humus convenable sans un recours à cette bonne technique.

À cause de leur appauvrissement en humus, les sols sablonneux ou légers sont moins consistants et leur pouvoir absorbant vont en diminuant; le rôle bénéfique de l'engrais vert est de combler cette carence i.e. maintenir à un niveau suffisant le taux de matière organique du sol.

Je tiens à mentionner que la pousse à l'automne ou la repousse au printemps, pour un acre donné en seigle peut facilement fournir autant de matière organique qu'une application de six à seize tonnes de fumier de ferme bien maturé (compost).

Façons culturales réduites au minimum

Les techniques préconisées dites minimales de préparation du sol ou de conservation ont comme objectifs : réduire le travail par des passages moins nombreux et permettre de laisser en surface ou près le plus de résidus que possible. L'avantage visé de cette technique est donc de réduire l'érosion, soit en augmentant bénéfiquement une meilleure infiltration de l'eau, permettant aussi un ruissellement moindre. Les équipements généralement utilisés pour ce mode de préparation de sol sont le chisel (cultivateur lourd), les pattes d'oies, le cultivateur lé-

→

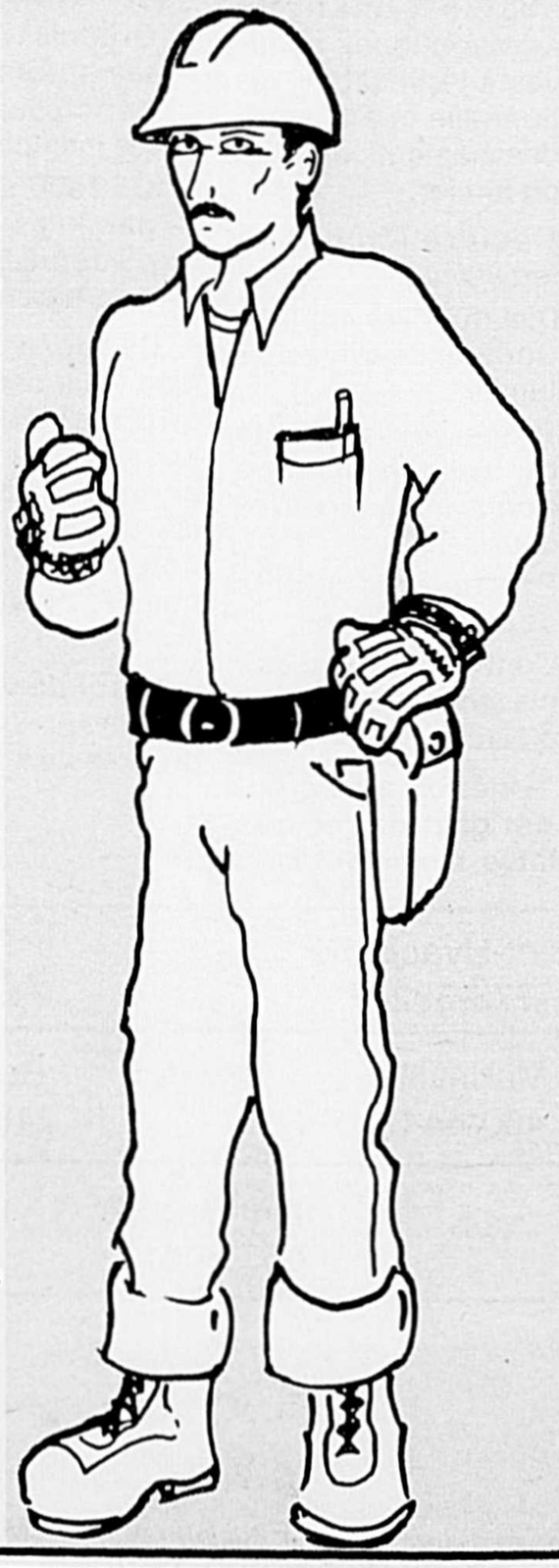
ANTONIO MOREAU (1984) LTÉE
LE CENTRE DU TRAVAILLEUR

Pour affronter l'automne, l'humidité, le froid, la pluie...
Nous vous offrons :

– LE MEILLEUR CHOIX DE SOUS-VÊTEMENTS
à partir de $6.95
– Coton/polyester
– Double épaisseur
– Polypropylène
– 25% laine
– 90% laine

Chemise de "flanelle", de laine et doublée
de marque
CHEMISE RÉGENT
à partir de $19.95

Vêtements isolés et de chasse AU MEILLEUR PRIX
BIG BILL
STANFIELD'S
Botte de sport et de chasse isolées Thinsulate et GORE-TEX dans les marques les plus connues
Pensons canadien
PROSPECTOR H.H. BROWN
KODIAK



Centre-ville
825 Des Cascades
Saint-Hyacinthe
(514) 774-4828

Galeries St-Hyacinthe
3200 Laframboise,
Saint-Hyacinthe
(514) 774-3621

Plaza Tracy
7000 ave. Tracy
Tracy
(514) 746-8832

PLUS QUE FOU, PAR TOUTATIS!!!

Il est fou ce solde de pneus!!!

RADIAL À GLACE
PAR EXCELLENCE
à partir de **62,95 $**
F32-S
FLANC BLANC

Dimension	Prix de solde chacun
P155/80R13	62,95 $
P165/80R13	71,95
P175/80R13	78,95
P185/80R13	79,95
P185/75R14	84,95
P195/75R14	86,95
P205/75R14	91,95
P215/75R14	105,95
P205/75R15	96,95
P215/75R15	99,95
P225/75R15	104,95
P235/75R15	108,95
P185/70R14	93,95
P205/70R14	101,95
P215/70R15	112,95
P225/70R15	115,95

RADIAL D'HIVER DE
PREMIER CHOIX POUR
VOITURES IMPORTÉES
à partir de **67,95 $**
145R13
ULTRA GRIP 3
Bas prix semblable pour d'autres dimensions.

RADIAL TOUTES SAISONS
DE PREMIER CHOIX
à partir de **71,95 $**
VECTOR
FLANC BLANC

Dimension	Prix de solde chacun
P155/80R13	71,95 $
P165/80R13	82,95
P175/80R13	89,95
P185/80R13	93,95
P175/70R13	96,95
P185/70R13	99,95
P185/70R14	106,95
P205/70R14	115,95
P175/75R14	93,95
P185/75R14	96,95
P195/75R14	101,95
P205/75R14	103,95
P205/75R15	111,95
P215/75R15	115,95
P225/75R15	117,95
P235/75R15	127,95

PNEU D'HIVER
HAUTE PERFORMANCE
à partir de **129,95 $**
EAGLE M+S
LETTRES BLANCHES DESSINÉES

Dimension	Prix de solde chacun
P195/60R14	129,95 $
P205/70R14	131,95
P205/60R14	131,95
P215/60R14	131,95
P215/65R15	139,95
P255/60R15	179,95

RADIAL
TOUTES SAISONS
À PRIX AVANTAGEUX
à partir de **57,95 $**
TIEMPO
FLANC BLANC

Dimension	Prix de solde chacun
P155/80R13	57,95 $
P165/80R13	62,95
P185/80R13	70,95
P185/75R14	74,95
P195/75R14	78,95
P205/75R14	80,95
P205/75R15	83,95
P215/75R15	88,95
P225/75R15	94,95
P235/75R15	98,95

RADIAL ROUTIER
POUR PICK-UPS,
FOURGONNETTES ET VR
à partir de **106,95 $**
LT215/75R15 C6
WRANGLER LT
Bas prix semblables pour d'autres dimensions.

RADIAL TOUT TERRAIN
POUR PICK-UPS,
FOURGONNETTES ET 4x4
à partir de **124,95 $**
LT215/75R15 C6
WRANGLER SG
Bas prix semblables pour d'autres dimensions.

RADIAL TOUTES SAISONS
LE MOINS CHER
à partir de **47,95 $**
S4S
FLANC BLANC

Dimension	Bas prix courant
P155/80R13	47,95 $
P185/75R14	62,95
P195/75R14	64,95
P205/75R14	67,95
P205/75R15	72,95
P215/75R15	74,95
P225/75R15	77,95



C'est le solde Astérix de Goodyear et votre détaillant Goodyear vous offre deux fantastix vidéocassettes à prix super-spécial. Achetez un pneu Goodyear ou plus et obtenez un bon-rabais pour commander "Astérix chez les Bretons" ou "Astérix et la surprise de César," au choix, à 19,99 $* au lieu de 29,99 $. Pour en savoir plus voyez votre détaillant Goodyear participant. Le solde prend fin le 28 octobre.

*Poste et manutention non comprises, ainsi que la taxe de vente provinciale s'il y a lieu.

GOODYEAR

VISA MasterCard

Alignement et balancement électronique d'auto et de camion, freins et suspension

Plan de Protection contre les risques routiers

LES PNEUS
BERNARD
LTÉE

733 Boul. Laurier, Mont St-Hilaire • 467-3688
3350 Boul. Laurier, St-Hyacinthe • 773-1313/467-2290

VISA MasterCard

ger, etc. Ces équipements ont comme mission unique celle de laisser en surface ou près du sol de 40 à 50% des résidus de la récolte précédente. De plus, il est à noter que la charrue conventionnelle à quatre (4) ou cinq (5) raies n'est plus de mise.

Éliminer cette dernière signifie économie de temps et d'argent parce que trop onéreux de coût d'opération pour l'énergie qu'elle doit déployer au travail; signifie aussi contrôle plus significatif de l'érosion et aussi nette augmentation du taux de la matière organique d'où par voie de conséquence augmentation quasi assurée des rendements.

Conserver nos sols...

La dégradation des sols au Québec à fortiori dans la région 06 et quelle qu'en soit ses formes constitue un item qu'il ne faut pas négliger, d'autant plus aucun inventaire ne nous semble disponible pour évaluer son impact économique. Chose certaine, cette dégradation est facteur entre autre du manque de rotation de *nos cultures intensives* à l'exemple de la pomme de terre. La pratique de la **rotation avec le seigle d'automne** dans la production de la pomme de terre se voit comme ceci :

- à court terme, il est logique et cohérent de penser voire même que la rotation diminue la rentabilité comptable de l'exploitation.
- à long terme, il s'agit seulement de penser en notre âme et conscience, aujourd'hui pour demain i.e. à vos enfants.

Un exploitant agricole, soucieux de conserver le sol dans les meilleures conditions i.e. optimales pour l'avenir des générations à suivre, ne peut prendre le risque si calculé soit-il que tout se fera sans contrainte ni efforts. Agir aujourd'hui, c'est penser à l'autre pour demain, puisse l'agriculture de demain être à l'usage de ceux qui ont su si justement la conserver.

GTA

Club GF 2000 plus qu'agronomique aussi technique

Le but de ce club se veut une saine gestion des fumiers liquides et solides. La fondation du club coïncide avec la politique du Ministère de l'Environnement et de l'Agriculture concernant les structures d'entreposage du fumier. Depuis juillet 1988 et ce pour une période de 10 ans, une subvention est possible pour la construction de structure d'entreposage étanches et conformes aux normes de l'Environnement.

Ghyslain Lambert
Ing. jr
Bureau de Renseignements Agricoles Saint-Hyacinthe

Le Club GF 2000 est conçu pour informer, conseiller et diriger les agriculteurs vers une amélioration de la qualité du fumier ou du lisier dont ils disposent. La première amélioration se situe au niveau de l'entreposage.

Sur une gestion au liquide, l'agriculteur doit disposer d'une structure étanche et conforme aux normes de l'Environnement. Le choix se fait entre une structure en béton ou un réservoir en sol selon la nature du sol et le capital disponible. Un réservoir en sol coûte 50% de moins qu'une structure en béton mais n'est applicable que dans les sols ayant une imperméabilité adéquate. Quelques recherches sont en cours concernant l'emploi de géotextiles dans les sols à faible imperméabilité.

Les résultats seront divulgués qu'à la fin de 1991.

Au solide, la construction d'une structure d'entreposage est requise pour les élevages supérieurs à 50 U.A. De 50 U.A. et moins la structure est requise si elle se situe tout près de cours d'eau, fossés, voisins etc. Le Ministère de l'environnement met à la disposition des agriculteurs, des inspecteurs pour visiter les lieux et faire respecter les normes et les distances utilisées pour l'émission d'un certificat d'autorisation. Le ministère de l'environnement à la charge de déterminer si tel agriculteur doit se construire une structure d'entreposage des fumiers étanches. Plusieurs types de structures peuvent être disponible allant de la plateforme carrée ou ronde en béton à la plate-forme en sol.

La construction d'une structure est une dépense assez considérable et pour plusieurs années, alors il en va de soi que l'agriculteur adapte la structure à sa ferme et non sa ferme à la structure. Il doit faire un choix judicieux et pratique pour ses besoins et l'équipement dont il dispose à la ferme **actuellement.**

L'environnement est devenue le sujet de conservation des années 1990 et l'agriculteur ne fait pas exception. Le Club GF 2000 se veut un outil pour suivre l'évolution et les techniques appropriées à la bonne gestion du fumier. Y adhérer est un signe que nous voulons faire notre part pour améliorer nos conditions de vie et notre environnement si durement éprouvé.

S'il y a des agriculteurs qui utilisent certaines pratiques sur la gestion des fumiers ou qu'ils ont des projets de techniques ou autres, il serait intéressant de les faire parvenir ou visiter par les animateurs du Club. N'hésitez pas à nous contacter pour tous renseignements possibles.

GTA

b. st-germain

vous offre ses nouveaux tissus d'automne-hiver : lainage, fleuri-Piseley, tissu Challis, coton fini suédine, et autres, aux nouvelles couleurs mauve, rouge-vin, vert forêt, noir, off-white, kaki, etc.



Tout un choix de patrons : Butterick, Simplicity, Vogue, McCall's, Style

Les parapluies 1989
beAmi
aux nouveaux motifs et nouvelles couleurs sont présentement disponible en quantité limitée. Faites vite pour obtenir le 1er choix.

Les Bérets Basques
avec foulards dans plus de 25 couleurs ainsi que les gants, tuques sont offerts dans un choix complet pour dames et jeunes filles.



SPÉCIAL

TISSUS À DRAPERIE 20% de réduction



Couvre-lit 20% de réduction

b. st-germain

1805, rue des Cascades, Saint-Hyacinthe

"La framboise"

La taille, la fertilisation et la prévention des maladies = résistance à l'hiver

Taille et fertilisation

Dans le cas du framboisier, la capacité de produire une récolte abondante et de gros fruits dépend largement du diamètre des cannes produites et de la distance entre les bourgeons (entre-noeuds). Les meilleurs rendements proviennent de grosses cannes pourvues d'entre-noeuds rapprochés. De telles caractéristiques sont favorisées par une régie adéquate de la culture après la récolte ou les trois considérations suivantes sont très importantes :



Robert Boisvert
Agronome
Conseiller en horticulture
Saint-Bruno

1. Compétition

Les rangs trop denses produisent des cannes de petit diamètre (suite à une compétition pour les éléments nutritifs, l'eau et la lumière) et avec des entre-noeuds très espacés (résultat de l'étiolement dû au manque de lumière).

Solution :

a) Tailler les haies et rétrécir les rangs pour ne laisser que 12 à 15 grosses tiges par mètre linéaire, sur une largeur de 38 à 46 cm.

b) Enlever et brûler les vieilles tiges fructifères aussitôt la récolte terminée et aussi près du sol que possible.

c) Enlever les nouvelles tiges qui sont faibles, petites, avec des entre-noeuds trop espacés ou qui poussent hors du rang.

2. Croissance

La croissance prolongée des plants à l'automne produit des entre-noeuds plus espacés (en raison d'un manque de luminosité dû aux journées plus courtes et à un ciel plus sombre) et des extrémités de tiges faibles, qui sont vulnérables aux froids de l'hiver (gel et bris). Cette croissance tardive est stimulée entre autres par un excès d'azote dans le sol à la fin de la saison. L'excès de fumier peut avoir le même effet.

Solution :

a) Si, à cause d'un lessivage plus important en sol léger, une application supplémentaire d'azote est nécessaire en cours de saison, en complément à la fertilisation du printemps, ne pas faire cette application après la période de floraison. Si vous utilisez du fumier, celui-ci ne doit être appliqué qu'à la toute fin de l'automne et de préférence sur sol gelé.

b) Après la récolte, semer une céréale de printemps (avoine, orge...) entre les rangs. En prélevant l'eau et l'azote du sol, la céréale ralentira la croissance des framboisiers et hâtera le processus de maturation et de dormance des tiges.

Remarque :

C'est le temps en début août de prélever les échantillons de sol et de feuillage afin de déterminer les besoins de la framboisière en éléments nutritifs pour le printemps suivant. N'oubliez pas que les carences rendent les plants moins résistants à l'hiver.

3. État sanitaire

La plupart des maladies et des insectes (surtout aux stades larvaires) sont sujet à la dessication et préfèrent donc l'environnement humide et protégé (à l'abri du vent, du soleil...) de haies larges et denses pour se développer et causer leurs dégâts.

Solution :

a) La diminution du nombre de tiges à 12-15 par mètre de rang et le maintien des haies à 38 - 46 cm de largeur améliorera l'aération des haies et abaissera le niveau d'humidité à l'intérieur de celles-ci, ce qui aura pour effet de réduire la propagation des maladies fongiques : la moisissure grise, l'anthracnose et la brûlure des dards en particulier.

b) Les vieilles tiges (cannes) sont bien souvent porteuses d'insectes, d'acariens et de maladies (anthracnose, brûlure des dards,...). L'enlèvement et la destruction de ces cannes **aussitôt** la récolte terminée assainira donc la framboisière et réduira les sources de contamination pour les jeunes tiges.

c) La réduction de la densité des plants facilitera aussi la pénétration des gouttelettes de bouillie dans le feuillage lors des pulvérisations et assurera ainsi une meilleure répression des maladies et des insectes.

d) Finalement, par son action défavorable sur les insectes et les maladies, la taille favorisera un meilleur état sanitaire de la framboisière qui en étant moins affaiblie

Semico INC.
SEMENCES
AGROCHIMIE



FOURRAGÈRES : ESPÈCES PERFORMANTES DE LONGUE DURÉE

LUZERNE WL316
Résistante à la verticilliose, feuillage dense, regain rapide.
LUZERNE WL222
Résistante au phytophtora, rustique, grande souplesse d'adaptation.
LUZERNE MINTO
Très résistante au froid, feuilles larges, haut rendement.
FLÉOLE(mll) TORO
Très précoce, regain appréciable, excellente digestibilité.
FLÉOLE(mll) ALEXANDER
Semi-hâtif, larges feuilles, port semi-dressé.
MÉLANGES FOURRAGERS
Composés des meilleurs cultivars exclusifs SEMICO.

MAÏS HYLAND : HYBRIDES DE HAUT DE GAMME

HL2219 = 2475 U.T.M.
Précocité, productivité et souplesse d'adaptation.
LG2273 = 2650 U.T.M.
Vigueur, rendement et tenue remarquables.
HL2275 = 2700 U.T.M.
Robustesse, forte productivité pour grain et ensilage.
HL2280 = 2750 U.T.M.
Uniformité, solidité et rendement exceptionnel.
LG2350 = 2900 U.T.M.
Régularité et haut rendement en toute sécurité.



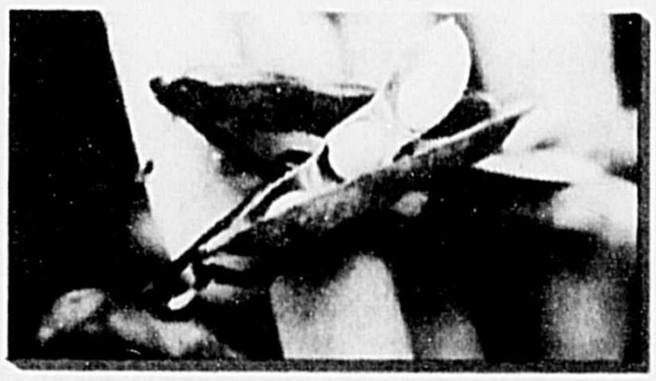


CÉRÉALES : CULTIVARS DE VALEUR SÛRE

ORGE JOLY (6 rangs)
Issue du programme de recherche Semico. Haute productivité, excellente résistance à l'oïdium (blanc).
ORGE HÉLÈNA (2 rangs)
Grains de qualité supérieure en poids et en grosseur. Paille courte très rigide.
BLÉ LAVAL-19
Inégalé pour sa résistance à la verse et ses rendements.

SOYA : LIGNÉES DE L'AVENIR

APACHE = 2600 U.T.M.
Précocité, rendement élevé, pertes réduites à la récolte.
BARON = 2450 U.T.M.
Semi-hâtif, potentiel de rendement supérieur. Excellente résistance au PHYTOPHTORA.



Faites votre choix sans tarder et commandez vos semences à nos représentants régionaux.

- **M. Raynald Benjamin**, Farnham, Tél. : (514) 293-6472
- **M. Gaston Brouillard**, Massueville, Tél. : (514) 788-2552
- **M. Aimé Carrière**, Saint-Hyacinthe, Tél. : (514) 773-4398
- **M. André Cloutier**, Saint-Dominique, Tél. : (514) 773-4425
- **M. Laurent Joubert**, Upton, Tél. : (514) 549-4888

À l'avant-garde de la technologie semencière.

Chez Semico, nous restons à l'écoute des agriculteurs.

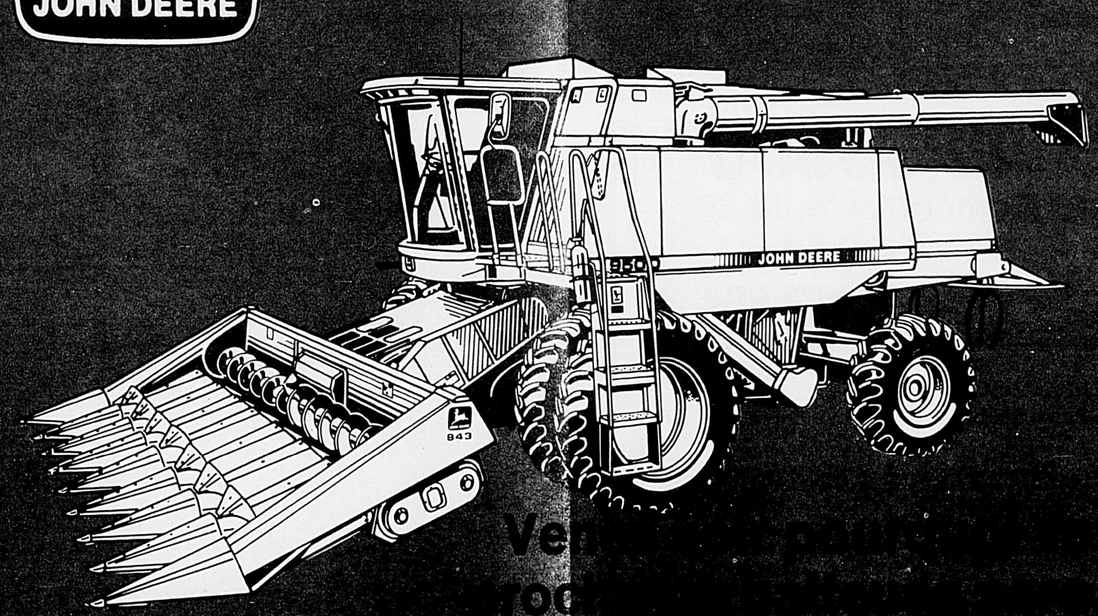
Semico INC.
4905, boul. Laurier, Sainte-Rosalie, J0H 1X0
Tél. : (514) 799-3225

HL Semences Hyland

Les numéros Hyland augmentent vos profits

INVASION MAXIMIZER

JOHN DEERE



MAÏS COURNOYER & FILS INC.

566 NOTRE-DAME, ST-HUGUES

BATTEUSE 9600, TABLE 924 FLEXIBLE, NEZ À MAÏS 843
MACHINE ANTÉRIEURE 1480 INTER
NOMBRE ACRES : CÉRÉALES 325, SOYA 150, MAÏS 1750
TRAVAUX À FORFAIT, CÉRÉALE 800, SOYA 250, MAÏS 250



Nous sommes très fiers de notre nouvelle 9600. Tous les ajustements se font dans la cabine qui offre une bonne visibilité, un très grand confort et qui est très silencieuse. L'entretien se fait en un rien de temps. Nous avons eu quelques problèmes au début mais nous avons eu un très bon service de notre concessionnaire et tout va bien maintenant. Nos clients étaient très satisfaits et nous en aurons plus l'an prochain car ces nouveaux clients désirent garder leur paille pour revendre.



JEAN & FRANÇOIS TÉTREAULT

1078 RANG ST-LOUIS, ST-PIE DE BAGOT

BATTEUSE 9600 TABLE 924 FLEXIBLE, NEZ À MAÏS 843
MACHINE ANTÉRIEURE 8820 JOHN DEERE
NOMBRE ACRES : CÉRÉALES 100, SOYA 125, MAÏS 300
TRAVAUX À FORFAIT CÉRÉALES 500, SOYA 400, MAÏS 1900

La nouvelle Cabine centrale offre une très bonne visibilité. Le 2e siège est très pratique car nous avons beaucoup de client qui aime à venir faire un tour. Avec le nouveau système quadra flow la machine est plus facile à ajuster, pour obtenir du grain propre. La nouvelle table 924 réagit très bien pour le travail en terrain accidenté. L'alimentation est plus uniforme.

FERME ANDRÉ MORIER & FILS

362 RANG DU CORDON ST-DAMASE

BATTEUSE 9500 TABLE 918 FLEXIBLE NEZ À MAÏS 643
MACHINE ANTÉRIEURE 7720 JOHN DEERE
NOMBRE ACRES : CÉRÉALES 100, SOYA 100, MAÏS 800
TRAVAUX À FORFAIT CÉRÉALES 300, SOYA 300



Nos clients ont trouvé que nous avions une très bonne capacité, car nous avons fait une moyenne de 7 arpents à l'heure.

La cabine est plus grande, offre un meilleur confort et une très bonne visibilité. Le système de roues jumelées donne beaucoup plus de stabilité à la machine.



DENIS MERCIER

1120 RANG ST-SIMON STE-MADELEINE,

BATTEUSE 9500 TABLE 918, NEZ À MAÏS 643
MACHINE ANTÉRIEURE JOHN DEERE 7720
NOMBRE ACRES : 270 MAÏS
TRAVAUX À FORFAIT CÉRÉALES 400, ACRES SOYA 100, ACRES MAÏS 1500 ACRES

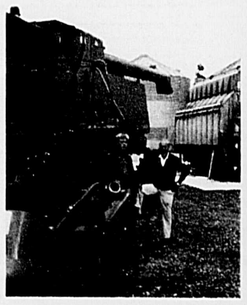
La cabine est très bien insonorisée, le siège très confortable, très bonne visibilité et on peut faire de longues heures sans avoir mal au dos.

Toutes les commandes sont à la portée de la main. J'aime beaucoup ma table flexible elle travaille très bien.

JEAN OVERBECK

134 GRAND RANG ST-THOMAS D'AQUIN,

BATTEUSE 9500 TABLE 198 FLEXIBLE, NEZ À MAÏS 643
MACHINE ANTÉRIEURE JOHN DEERE 7720
NOMBRE D'ACRES : CÉRÉALES 300, SOYA 100, MAÏS 850
TRAVAUX À FORFAIT CÉRÉALES 100 ACRES, MAÏS 100 ACRES



Le nouveau poste de conduite offre une meilleure visibilité, l'entretien est très facile et très rapide à faire et aussi moins fréquente. Nous avons aussi apprécié le service très rapide de notre concessionnaire.



FERME JADH

975 RANG DU LAC, STE-BRIGIDE IBERVILLE

La nouvelle cabine offre un bon confort, une très bonne visibilité et est plus silencieuse, l'entretien se fait facilement et rapidement.

BATTEUSE 9600 TABLE 220 RIGIDE NEZ À MAÏS 1243
MACHINE ANTÉRIEURE 8820 JOHN DEERE
NOMBRE ACRES : MAÏS 350
TRAVAUX À FORFAIT 800 ACRES

FERME MARIO TÉTREAULT INC.

752 RANG DE LA MONTAGNE, ST-GRÉGOIRE

BATTEUSE 9600 TABLE 918 FLEXIBLE, NEZ À MAÏS 843
MACHINE ANTÉRIEURE 8820 JOHN DEERE
NOMBRE ACRES : CÉRÉALES 40, SOYA 36, MAÏS 520
TRAVAUX À FORFAIT CÉRÉALES 1000, SOYA 220, MAÏS 1850



Le nouveau poste de commande est vraiment à la portée de la main, la visibilité est très bonne, le système de roues double est très stable sur terrain accidenté. L'entretien se fait plus rapidement.



FERME SYLVAIN ET RÉAL BEAUDRY

2435 RANG DE LA SAVANE RICHELIEU

BATTEUSE 9500 TABLE 920 FLEXIBLE, NEZ À MAÏS 843
MACHINE ANTÉRIEURE INTER 1460
NOMBRE ACRES : MAÏS 400
TRAVAUX À FORFAIT CÉRÉALES 1000, SOYA 250, MAÏS 800

La machine est facile à ajuster la visibilité et le confort sont parfaits. La machine est facile d'accès tout autour pour faire l'entretien.

La 9500 nous a apporté beaucoup de nouveaux clients et même à conserver nos clients actuels car nous leur laissons leur paille entière.

Nos clients ont été surpris de la capacité de la machine en conclusion nous sommes très fiers d'avoir choisi une maximizer John Deere.

GERMAIN SOREL

194 CHEMIN DES HURONS ST-MATHIAS,

BATTEUSE 9500 TABLE 918 FLEXIBLE, NEZ À MAÏS 643
MACHINE ANTÉRIEURE 6620 TITAN II JOHN DEERE
NOMBRE ACRES : CÉRÉALES 125, SOYA 40, MAÏS 250
TRAVAUX À FORFAIT CÉRÉALES 400, SOYA 50, MAÏS 350



Lors de la prise de photo ma nouvelle batteuse 9500 n'était pas rentrée mais depuis quelques semaines je l'utilise et j'en suis très fier.
J'ai changé pour une nouvelle maximiser pour avoir plus de capacité. Je voulais aussi avoir les roues jumelées à l'avant pour avoir une plus grande flottaison et une meilleure stabilité sur le terrain. Nous allons essayer notre nouvelle machine dans le soya avec une table flexible 918.

Les Équipements Lagüe Ltée

SAINTE-ROSALIE
520, 3e Rang
514-799-5533

FARNHAM
(514) 293-5345 6
1330 Principale

Division diesel
(514) 293-5244
101 Saint-Romuald

GROUPE (LAGUE) LTEE
GRANBY 1183, Principale
(514) 378-4339

LAGUE ET FORTIER INC
PIKE RIVER Route 133
(514) 248-7597

par ses ennemis sera alors plus résistante à l'hiver.

Résistance à l'hiver

Les plants de framboisier se préparent à passer l'hiver en accumulant des réserves d'énergie, sous forme de sucres, dans leurs racines, leurs tiges et leurs bourgeons. Ces sucres sont fabriqués par les feuilles et sont par la suite transportés aux organes qui devront résister à l'hiver. Les bourgeons, par exemple, accumulent beaucoup les sucres. Ces réserves en sucres serviront à la survie des plants à l'hiver de deux façons :

1. Durant l'hiver, en l'absence de feuilles, les plants vivent au ralenti et ont besoin d'une bonne réserve de sucres pour assurer l'énergie essentielle au maintien de leur métabolisme, la respiration surtout. Plus l'hiver sera long, plus la quantité des réserves devra être grande, si non, les plants pourront soit mourir après les avoir épuisés, soit manquer d'énergie pour assurer une reprise vigoureuse de la végétation au printemps.
2. Une solution sucrée gèlera à une température beaucoup plus basse qu'une solution sans sucre (eau). Donc, plus les réserves en sucres des plants seront élevés, plus ils résisteront au froid et moins les dégâts de l'hiver seront importants.

Il apparaît donc maintenant évident que les conditions suivantes conduiront à un manque ou un bas niveau des réserves en sucres dans les plants et devront être évitées car elles rendront la framboisière moins résistante à l'hiver :

- Manque d'eau et de lumière durant la saison de croissance;
- Croissance trop tardive et étiolement des tiges;
- Application d'azote trop tardive ou trop abondante.

Ces trois premiers facteurs feront en sorte que les tiges atteindront leur maturité trop tardivement et mettront trop de temps à entrer en dormance. Elles commenceront à se faire des réserves trop tardivement et seront donc trop pauvres en sucres pour bien passer l'hiver.

- Les acariens, les insectes et les maladies foliaires (champignons, bactéries, virus, carences minérales...) endommagent les feuilles qui fabriquent les sucres ou causent leur chute prématurée. Plus les dégâts foliaires seront importants moins les réserves en sucres seront grandes et moins les tiges seront résistantes à l'hiver.

Conclusion

En conclusion, disons que par son influence en particulier sur la réduction du taux d'humidité et de la durée des périodes de mouillure à l'intérieur de la framboisière, une taille appropriée et faite au bon moment est directement ou indirectement une des mesures de lutte les plus efficaces non seulement contre l'anthracnose et la brûlure des dards mais aussi contre les maladies foliaires et les insectes du framboisier. Par cet influence sur la santé de la framboisière et par son effet sur la réduction de la compétition pour l'eau, les éléments nutritifs et la lumière, cette taille permet aux tiges d'accumuler les réserves en sucres suffisantes pour mieux résister à l'hiver et assurer une récolte abondante et de qualité.

Source :
Pierre O. Thibodeau, M. Sc.
agronome phytopathologiste
Petits fruits Agdex 230/20.

GTA

La fertilisation organique

Votre préoccupation à cette période de l'année devrait être de vider votre fosse suffisamment pour éviter qu'elle ne déborde au printemps suivant. Les recommandations émises à ce sujet avec le plan de fertilisation peuvent être facilement respectées car elles sont traduites en terme de pieds de lisier restants dans la fosse et elles tiennent compte d'une marge de sécurité.

Diane Bérubé
tech. agr.
Bureau de renseignements agricoles
Saint-Hyacinthe

L'épandage tard en saison comporte de grands risques dont celui de compacter le sol et/ou de contaminer les eaux : le ruissellement des eaux de surface est un phénomène amplifié à l'automne car les fortes pluies contribuent à saturer d'eau le sol. Les nitrates sont les éléments contaminants.

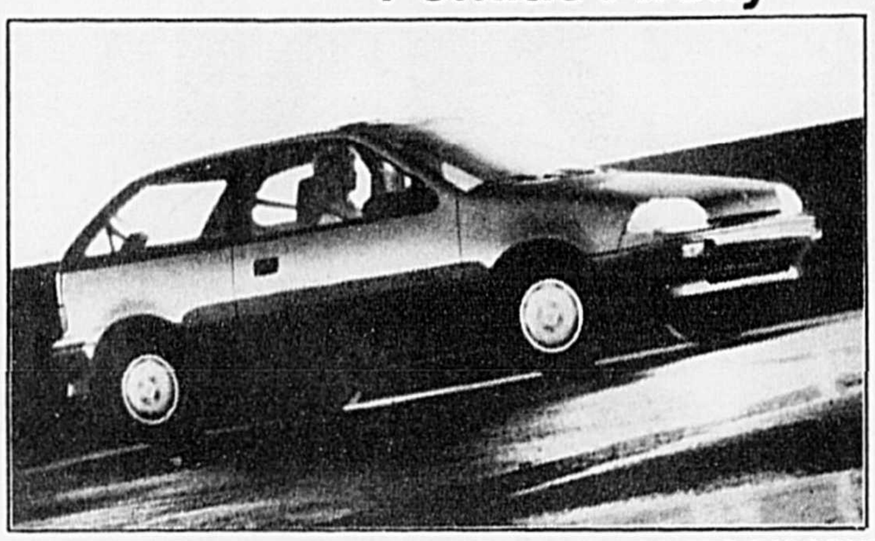
Une mesure de mitigation ou de moindre impact sur l'environnement consiste à épandre sur des sols argileux à l'automne : les colloïdes en quantité plus importante, grâce à la composition texturale de ces sols, retiennent le gaz ammoniac durant l'hiver en attendant qu'il soit transformé en nitrates lors du réchauffement du sol au printemps. Car les sols sont trop froids à partir de septembre pour permettre la formation des nitrates et ainsi leur dispersion nocive dans la nature. Toutefois, cette mesure ne vaut que dans des sols argileux et sous des conditions favorables précises.

Sous les conditions les plus courantes, le risque de polluer augmente à mesure qu'avance l'automne et c'est le cas si vous tenez absolument à épandre après la récolte du maïs-grain. Une alternative certainement préférable consiste à épandre au printemps suivant avant le semis mais dans ce cas, il faut déjà avoir prévu l'espace dans la fosse pour ce volume excédentaire.

Considérant l'impact qu'aurait sur l'environnement l'épandage à l'automne sous de mauvaises conditions, l'excuse de ne plus pouvoir attendre au printemps suivant pour vider la fosse ne tient plus. Le cas échéant, le lisier devra être entreposé ailleurs.

GTA

SUPER PROMOTION
Pontiac Firefly



LA POLICE ASS. AUTO est gratuite sur Pontiac Firefly 89-90 neuve
Assurance-automobile 1 an gratuite pas de limite d'âge chez le courtier GM

GARANTIES, RISQUES ET MONTANTS D'ASSURANCE
1° Responsabilité Civile 1 000 000,00 $
2° Dommages éprouvés par le véhicule assuré Tous risques Franchise de 250 $
3° Valeur à neuf Garantie 12 mois

Prix de Vente à partir de $8 395
ou LOCATION à partir de $209,99 par mois + taxe

SPÉCIAL se continue chez LE NOUVEAU LUSSIER

RABAIS
1000$ à 3500$
sur Démonstrateurs 89
Provenant de General Motor
"12 autos et camions"

9 démonstrateurs 89 de Lussier Pontiac Buick
Prix de liquidation

46 AUTOS et CAMIONS 89 avec
- Ensemble option
- Rabais fin d'année G.M.
- Escomptes de 1 000$ et plus selon le modèle

Parce que nos 90 sont arrivés.
LE NOUVEAU Le spécialiste du camion

LUSSIER
PONTIAC-BUICK-GMC Ltée
3000,RUE DESSAULLES,SAINT-HYACINTHE J2S 2V8
TÉL. 778-1112 BEL. 467-3149

Les cultures nouvelles, une alternative

Un certain nombre de producteurs agricoles voient un défi dans l'essai de cultures nouvelles pour se préparer à répondre aux besoins changeant des consommateurs. Même si tous souhaitent que les Institutions de recherche gouverne mentales et privées puissent répondre à toutes leurs questions, en pratique, les budgets étant limités, les essais volontaires de producteurs deviennent une source d'inspiration s'ils sont bien planifiés.



Lionel Michon
agronome
Bureau de renseignements agricoles Saint-Hyacinthe

Le gérant d'une entreprise agricole, en homme d'affaires, étudiera les différents aspects de son organisation interne et analysera également les différentes facettes de son environnement qui pourraient influencer la progression d'une culture nouvelle. Parmi les aspects importants de son organisation interne se retrouvent ses objectifs à court et à moyen terme, ses goûts, la main-d'oeuvre disponible à la ferme, les types de sol et enfin les équipements dont il dispose. L'acceptation par ses partenaires à la ferme de l'introduction d'une culture nouvelle sera plus facile à obtenir si le producteur limite ses risques financiers en débutant avec des superficies réduites.

S'il est sage de bien connaître les possibilités de son organisation interne il est aussi très prudent de scruter les diverses facettes de l'environnement avant d'investir du temps et de l'argent dans un projet avant-gardiste. Ces différentes facettes se présentent comme des intrants externes et sont reliées à l'environnement écologique, éco-

→

COURANT PARASITE

- Plus de **300** installations réalisées
- Nous avons l'expérience et l'équipement nécessaire à une bonne installation
- N'attendez pas que ces problèmes vous occasionnent des pertes
- N'hésitez pas et appelez nous

– Subvention disponible –

Gérard Dion & Fils Inc. M.EL.

ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN
Industrie – Commerce – Résidentiel – Ferme
– RÉNOVATION –

SPÉCIALISTE DIPLÔMÉ
COURANT PARASITE

Pierre – Serge – Bertrand Dion

ST-LIBOIRE
514-793-4481
STE-ROSALIE
514-799-3131
RICHMOND
819-826-2262

ÇA NE COÛTE RIEN...

de venir nous voir ! ! !

Dès le 4 octobre

Stores verticaux
Stores horizontaux
Accessoires de salle de bain
Rideaux douche
Peinture
Dentelle...

À des prix fous, fous, fous de vente d'inventaire...

Aussi
plusieurs spéciaux sur tapis
Peerless
sur commande

ENTREPÔT
dès le 4 octobre
Liquidation complète de l'inventaire
Tapis – Prélart – Céramique – Carpettes – Coupons
À prix fous, fous, fous

N.B. : Heures spéciales d'ouverture pour ventes spéciales le samedi 10 h 00 à 18 h 00

Jean Rousseau Inc.

1375 Choquette, Saint-Hyacinthe,
773-1930

2590 Morin, Saint-Hyacinthe,
773-4767



Le contenu en cholestérol des aliments une nouvelle préoccupation...

➡

nomique, politique, légal et social.

L'environnement écologique :

Ici des questions se posent sur les données climatiques à la ferme en regard des exigences de la culture envisagée, sur la disponibilité des plants ou des semences qui doivent venir de l'extérieur ainsi que sur les conditions du milieu d'où ils viennent.

L'environnement économique :

Dans ce domaine, il est fait référence principalement au marché des produits, du travail et de l'argent. Il convient de savoir qui achètera le produit final et ce en quelle quantité et dans quel emballage. Le marché du détail est-t-il accessible ou faudra-t-il vendre en gros ?

En cas de développement de la production, la possibilité de devoir recourir à de la main-d'oeuvre et (ou) à de l'équipement extérieurs pourra être envisagée; la disponibilité de cette main-d'oeuvre est très variable, comme on le sait, d'un milieu à un autre et représente des coûts importants pour des cultures données; cet aspect doit donc être bien planifié.

De plus, les gens du monde de la finance vont demander plus de garanties financières et techniques si la production envisagée leur est peu ou pas familière. C'est donc un atout majeur de savoir bien préparer un dossier avec le maximum de références et d'informations possibles.

L'environnement politique :

Il est sage de s'interroger sur les priorités des différents niveaux de gouvernement. Ainsi, l'innovateur saura si des recherches sont menées concernant la culture et la technique envisagées ou s'il doit compter sur de la recherche extérieure et faire ses propres essais pour l'adapter chez lui.

De plus, les cultures faisant partie des priorités gouvernementales bénéficient souvent de programmes d'aide et d'un encadrement privilégiés, ce qui constitue également un bon appui moral.

L'environnement légal :

Dans tout pays ou province des lois ou règlements influencent la vie des citoyens. En agriculture, il en va de même évidemment. L'introduction d'une nouvelle culture ou d'une nouvelle technique doit se faire en respectant les lois de Protection du territoire et de l'Environnement, par exemple.

L'environnement social :

L'opinion publique influence grandement la demande de produits nouveaux et par le fait même le genre de production à développer au champ. La publication de recherches américaines concernant le taux élevé de cholestérol chez la population a créé une grande demande pour des aliments à base d'avoine et a relancé la culture du maïs à éclater, dit-on. Dans les épiceries américaines, plusieurs produits portent la mention : "low cholesterol" ou "no cholesterol". Plus d'un restaurant offrent aussi des mets sans cholestérol.

Chez nous, les aliments à base d'avoine sont de plus en plus populaires et la vente du maïs à éclater est en progression également. Le pain à base de farine de blé entier est beaucoup plus demandé que le pain à base de farine blanche.

Ainsi, à la lumière de ces exemples, il devient clair que les productions nouvelles devront s'adapter à ces préoccupations du consommateur pour sa santé. Il en va ainsi pour les techniques nouvelles.

En terminant, j'invite ceux et celles qui ont du goût pour l'innovation à en faire part à l'avance à leur conseiller du M.A.P.A.Q. qui pourra les seconder dans leurs recherches d'information et dans leurs essais. Ainsi revivra le vieil adage qui dit : "il y a toujours plus d'idées dans deux têtes que dans une seule."

GTA

Producteurs de **MAÏS** et **FÈVE SOYA**, pour la récolte qui s'en vient, misez sur notre compétence et notre professionnalisme pour les services de

- **séchage**
- **entreposage**
- **achat au prix du jour ou sur option**

Ne manquez pas d'apprécier

- nos **taux avantageux**
- notre **capacité de réception rapide**
- nos **heures d'ouverture adaptées à vos besoins**

André Rousseau
directeur

Yves Clavel
agronome

– BONNE RÉCOLTE –



Parrish & Heimbecker, Ltée

420, 3e Rang, Sainte-Rosalie Tél. : (514) 799-4533
1-800-363-1363
38, Chemin de la cité des jeunes, ST-POLYCARPE (Québec) 514-265-3839

B.R. GRÉGOIRE INC.

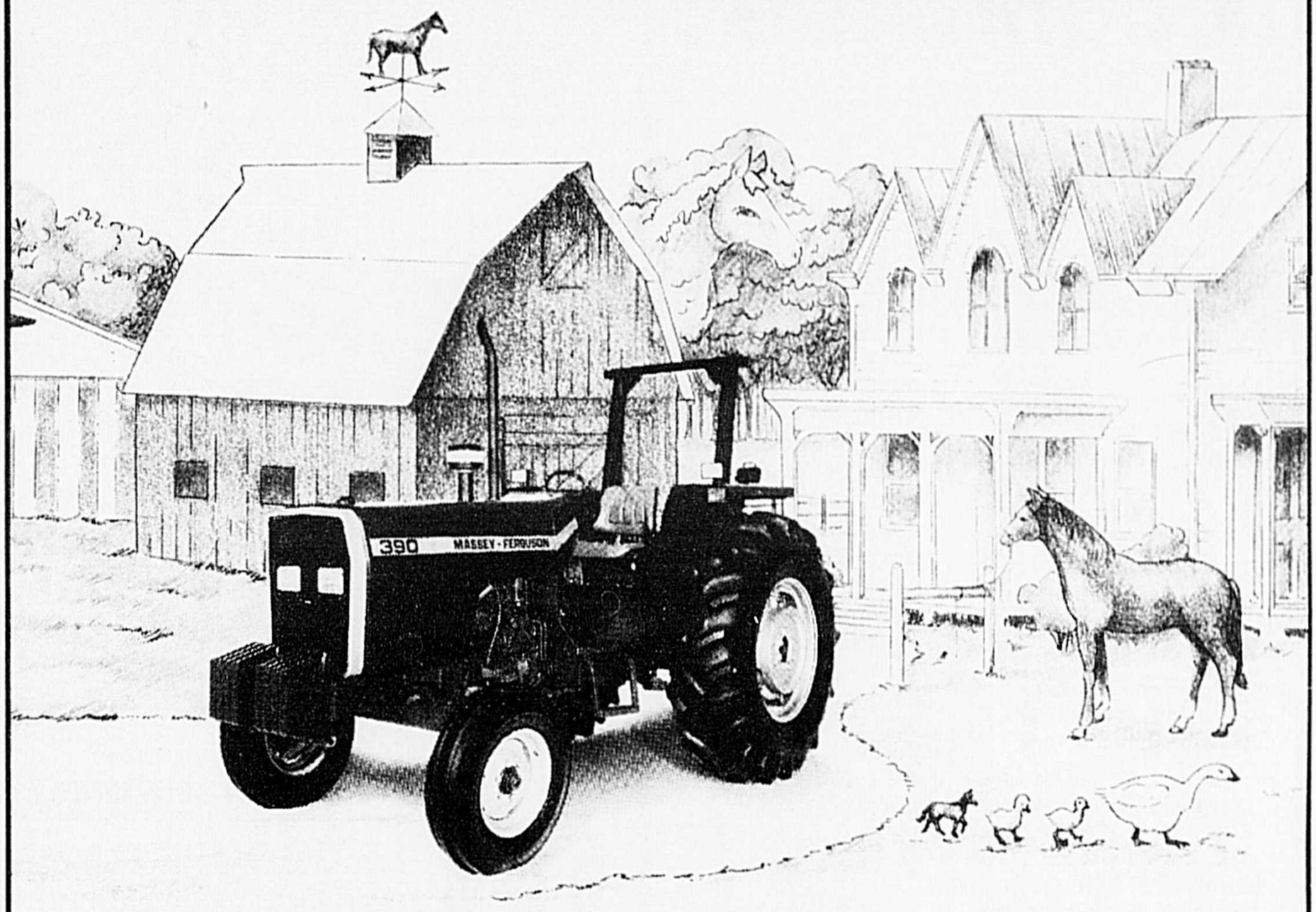
Transport et épandage de pierre à chaux avec haute teneur en magnésium

Cultivateurs, nous vous offrons une expérience de 30 ans et plus qui vous prouve le bon travail de notre compagnie

Bertrand Grégoire et Richard Grégoire
Propriétaires

Tél. : (819) 362-8582
668, rue St-Calixte, Plessisville

Où sont tous les chevaux?



Combien en avez-vous trouvé?

0: Vous n'avez probablement d'yeux que pour notre magnifique tracteur M-F série 300. Cessez de jouer au détective et allez demander de l'aide à votre concessionnaire Massey-Ferguson.

1 à 3: Continuez à chercher. Et, pendant que vous cherchez, parlons un peu des superbes caractéristiques de ce M-F 390.

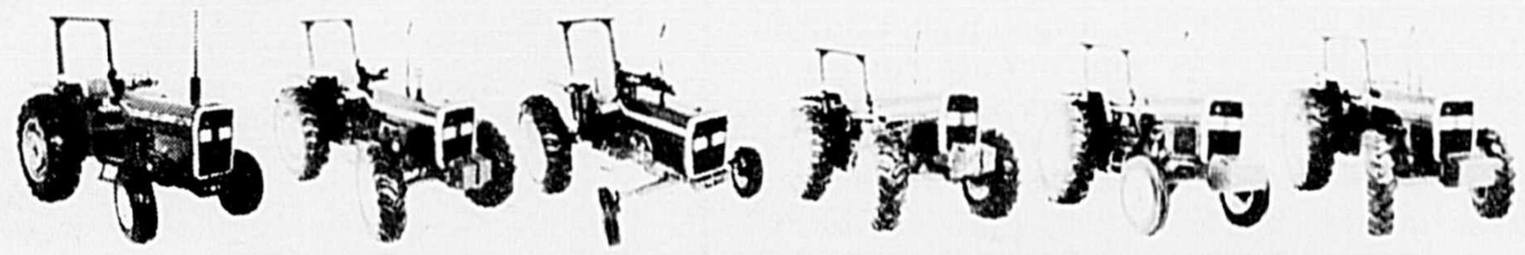
- Boîte à 12 vitesses synchronisées
- Modèles à 2 ou 4 roues motrices
- Direction hydrostatique assistée
- Système hydraulique Ferguson perfectionné
- Siège de luxe large

Et le tout à un prix très raisonnable.

4 ou 5: Bravo, mais vous avez oublié les cinq chevaux de plus qui se cachent dans le tracteur.

Eh oui, tous les tracteurs M-F série 300 ont maintenant de 2 à 6 chevaux de plus que les modèles précédents; ils sont donc encore plus puissants qu'auparavant. Allez vous renseigner chez votre concessionnaire Massey-Ferguson.

5 à 10: Vous avez certainement déjà parlé à un concessionnaire Massey-Ferguson. Nous vous en remercions.



	M-F 360	M-F 375	M-F 383*	M-F 390	M-F 398	M-F 399
Ancienne puissance	45 ch	57 ch	67 ch	65 ch	78 ch	85 ch
Nouvelle puissance	50 ch	60 ch	73 ch	70 ch	80 ch	90 ch

*Modèle pour cultures en rangs. Modèle standard également livrable.

CEUX QU'IL FAUT VOIR

Machinerie C & H inc.
12 Route 122,
Saint-Guillaume
Tél. : 819-396-2185

Garage Bonin Ltée
576 chemin des Patriotes
Saint-Denis-sur-Richelieu
Téls : 787-2812 – 787-2814

Ostiguy Équipement inc.
660, rue Chambly,
Marieville
460-4441, 658-4897

MASSEY-FERGUSON
Une entreprise de Varity Corporation VARITY

Un outil de gestion à mieux connaître :

Les programmes d'assurance agricoles

Comme vous le savez les régimes d'assurance stabilisation évoluent constamment pour mieux répondre au besoin de l'agriculture québécoise. Je m'attarderai donc dans cet article aux récentes modifications apportées à ces derniers.

Régime d'assurance stabilisation des revenus des **producteurs de maïs-grain, de céréales et de soya.**



Daniel Turcotte, d.t.a.
Directeur adjoint
Régie des assurances agricoles
Saint-Hyacinthe

Certaines modifications furent apportées à ce régime. Le principal changement est l'ajout du soya comme culture stabilisée. Il comprend maintenant les six cultures suivantes :

- Blé d'alimentation humaine;
- Maïs-grain;
- Avoine;
- Orge;
- Blé;
- Soya

Les différentes conditions d'admissibilité sont :

Minimum assurable :

10.0 ha par culture ou pour l'ensemble des cultures.

Limite de protection :

800.0 ha combinés sans excéder 400.0 ha par catégorie.

Année d'assurance :

Maïs-grain : 1er octobre au 30 septembre
Céréale : 1er août au 31 juillet
Soya : 1er septembre au 31 août

Prix de vente :

Le prix de vente est la moyenne des prix ayant prévalu au Québec pour les classes suivantes :

1- l'avoine, les classes 1 à 4
2- le blé fourrager, les classes 1 à 3
3- le blé d'alimentation humaine, le plus élevé entre les classes 1 à 3 du blé fourrager et les classes 1 à 3 du blé d'alimentation humaine
4- le maïs-grain, les classes 1 à 5
5- l'orge, les classes 1 et 2

Pour le soya le prix de vente est le plus élevé entre la moyenne des prix ayant prévalu au Québec et la moyenne des prix sur le marché de Toronto pour les classes 1 à 5

Ajustement de cotisation :

Les cotisations sont ajustées au 31 décembre suite au mesurage ou vérification effectuée chez le producteur.

Pour cette année le producteur n'est pas tenu d'assurer toutes ses catégories; il devra le faire à partir de 1990.

Régime Porcelet

La principale modification concerne le salaire de l'ouvrier spécialisé qui est maintenant réparti comme suit :

90% (de 0 à 240 truies)
70% (de 241 à 320 truies)
35% (de 321 à 400 truies)

Régime Vache-veau

Le nombre de veaux stabilisés par 100 vaches passe de 70 à 75 car le taux de mortalité a diminué ainsi que l'infertilité. De plus le prix du marché sera basé sur des animaux de 400 à 700 lbs au lieu de 450 à 700 lbs; le poids moyen à la vente est fixé à 538 lbs.

Régime Porc à l'engraissement

Les modifications suivantes sont en vigueur depuis avril et août 1988 :

- Le taux de conversion est maintenant de 3.48 (lbs moulée par livre de gain carcasse) comparativement à 3.8;
- La dépense de transport des porcs vers l'abattoir est maintenant incluse;
- Le poids carcasse passe à 79 kg;
- Le salaire de l'ouvrier se réparti maintenant par strates :
  70% (0 – 8 000 porcs)
  35% (8 001 – 15 000 porcs)
  0% (15 001 et + porcs)
- Le taux de mortalité se situe à 5%;

Plan national tripartite de stabilisation des prix du porc

Pour le porc à l'engraissement et le porcelet le **Plan National Tripartite de stabilisation des prix** est en vigueur au Québec depuis le 1er janvier 1989.

Tous les producteurs assurés à l'ASRA provincial ont adhéré à ce nouveau plan. Ceux qui ne l'ont pas encore fait peuvent toujours y adhérer à certaines conditions, votre représentant régional se fera un plaisir de vous en informer.

La principale composante de ce plan est qu'il y a participation du producteur, du gouvernement fédéral, et du gouvernement provincial à part égale. Toutefois le régime de stabilisation provincial demeure en place pour tenir compte du coût de production et du prix de vente provincial.

De plus j'aimerais vous rappeler qu'une entente est intervenue entre la Régie des assurances agricoles et la Fédération des producteurs de porcs du Québec concernant le régime Québécois d'assurance stabilisation des revenus des producteurs de porcs à l'engraissement et du Plan national tripartite de sta-

DANS LA RÉGION DE SAINT-HYACINTHE

* HUILE À CHAUFFAGE *
* DIESEL COLORÉ *
* DIESEL CLAIR *
* ESSENCE *
* LUBRIFIANT *

PLAN BUDGÉTAIRE

PLAN DE PROTECTION POUR VOTRE FOURNAISE

Michel Bazinet
Président

Appelez-nous et comparez nos prix

bazinet
LE GROUPE BAZINET
DISTRIBUTEUR DE PRODUITS PÉTROLIERS
Saint-Hyacinthe 773-6170
Montréal Rive Sud 467-5197



599$

SINGER*

Plus puissant qu'un aspirateur ordinaire et fabriqué pour durer toute une vie.

Comporte appareil central d'aspiration (modèle S-200), boyau de 9,1 m (30 pi.), accessoires et trousse d'installation à 2 prises.

Vous rehausserez la valeur de votre propriété en installant un système d'aspiration centrale SINGER dans votre maison.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter votre concessionnaire Singer.

CENTRE DE COUTURE G.N. ENR.
"CENTRE SINGER"
454, ave Hôtel-Dieu, Saint-Hyacinthe, tél. : 773-8467

comax
coopérative agricole

TOUJOURS LES NUMÉROS **1**

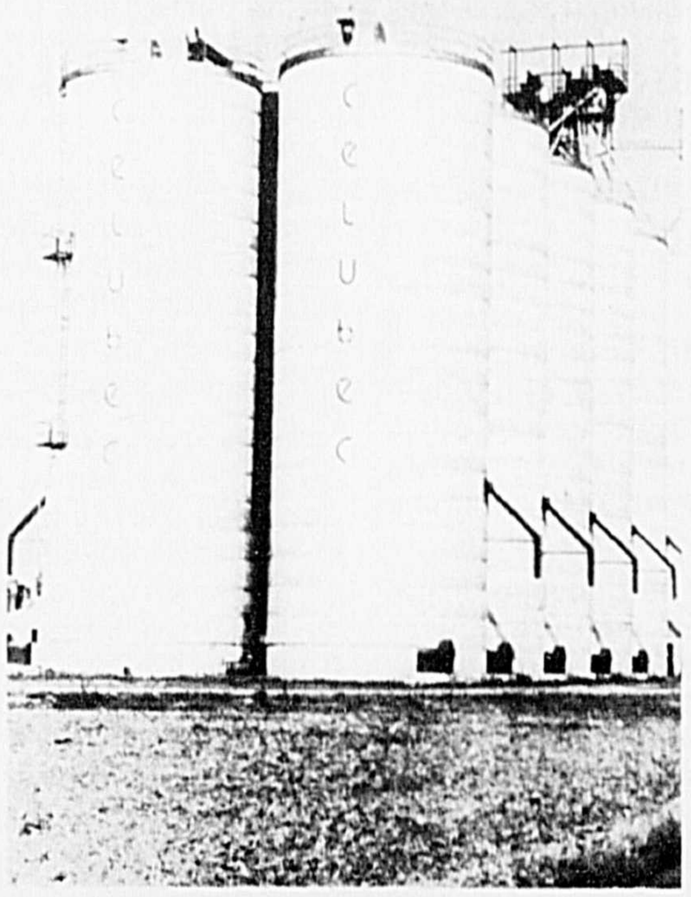
Division
approvisionnement à la ferme

- meunerie
- semences
- quincaillerie
- engrais chimiques
- herbicides, pesticides

Quincaillerie SAINT-NAZAIRE Tél. : (819) 398-2843	Service produits pétroliers SAINT-BARNABÉ-SUD Tél. : 792-3381
Quincaillerie LA PRÉSENTATION Tél. : 796-3383	Bureau Chef 3e Rang, STE-ROSALIE Tél. : 799-3211

Division
CELUBEC

- Achats et vente de grains
- Achats de maïs, comptant et par option
- Achats de blé pour consommation humaine
- Entreposage et séchage de grains
- Nouvelles installations pour plus grande capacité de séchage
- Ouvert les samedis et dimanches durant les récoltes

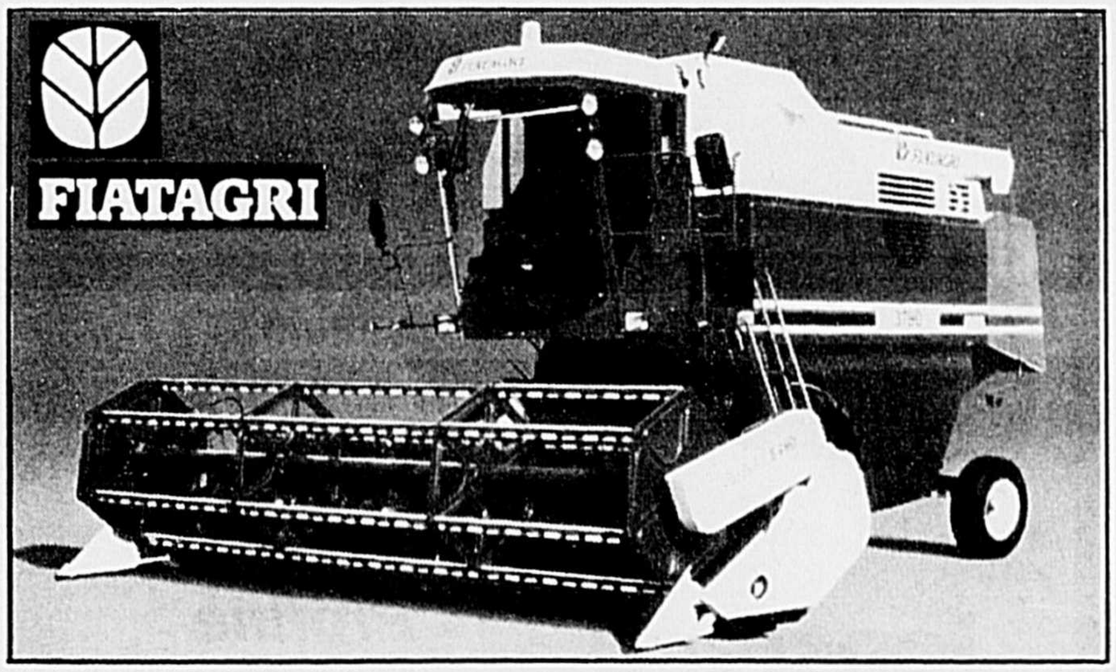


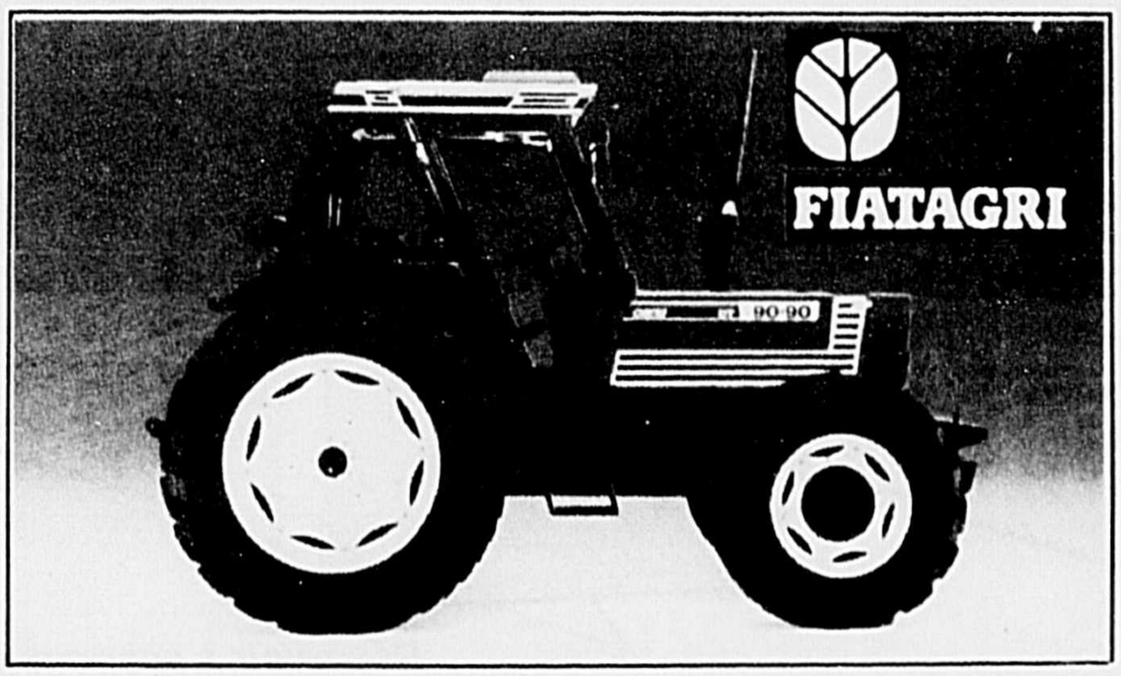
3e Rang, Sainte-Rosalie
Tél. : 799-3211

Division
MACHINERIE

comax coopérative agricole

À l'enseigne de la qualité et du service





comax coopérative agricole

Division
MACHINERIE

3520, Boul. Laurier, Sainte-Rosalie. Tél. : 799-5571 Mtl. : 464-2192

Exemple de calcul de paiement au Tripartite

PLAN TRIPARTITE DE STABILISATION DES PRIX DU PORC

Calcul de paiement pour le 4ième trimestre de 1988

Année et trimestre	Prime national	Coûts de production $/100 lb	Marge bénéficiaire	X sur 5 ans
1983-4T	62.20	53.01	9.19	
1984-4T	71.07	56.92	14.15	
1985-4T	70.65	50.47	20.18	22.15
1986-4T	87.63	46.27	41.36	
1987-4T	69.30	43.41	25.89	
1988-4T	55.39	55.97		

PRIX DE SOUTIEN : 55.97 + (95% × 22.15) = 77.01

PAIEMENT : (77.01 − 55.39) × 175 LB/PORC OU (168.80 $/100 KG-122.11 $/100 KG) × 79.4 KG/PORC = 37.08 $/PORC

Cet exemple représente le 4ième trimestre de 1988. Le paiement ainsi calculé est en équivalent/porc de 37.08 $ c'est-à-dire 24.10 $ par porc à l'engrais et 220.63 $ par truie (37.08 × 65% = 24.10 $/porc et 37.08 × 35% × 17 = 220.63 $/truie).

bilisation du prix des porcs.

La Régie utilise les données de l'enchère électronique depuis le 3 juillet 1989, afin d'évaluer le nombre de porcs assurables des adhérents aux deux programmes de stabilisation.

Cette nouvelle disposition implique que les inventaires qui étaient effectués sur les fermes ne sont plus requis. La Fédération perçoit depuis cette date la cotisation au Plan tripartite. À compter d'avril 1990, elle percevra également celle du régime d'assurance stabilisation québécois.

Assurance-récolte

Je veux vous rappeler qu'il est déjà temps de penser à protéger vos investissements dans les cultures suivantes : Luzerne, blé d'automne, fraise-framboise, pommier et asperge. En effet ces cultures doivent être inspectées avant le 1er novembre pour bénéficier de la protection contre les méfaits de l'hiver.

Plus de un million $ fut versé en début d'été aux producteurs de la région de Saint-Hyacinthe pour les pertes encourues dans ces cultures l'hiver dernier.

Ces programmes bien adaptés aux besoins des producteurs et devenus de plus en plus populaires ont démontré qu'ils étaient un outil de gestion fort efficace.

GTA

PRODUCTEURS LAITIERS

PENSEZ À VOS VACHES

Offrez à votre troupeau une nourriture plus propre sur une

MANGEOIRE EXCEPTIONNELLE

en polyéthylène qui peut s'installer à l'endroit que vous désirez, avec choix de dimensions.



- Évite la pourriture de votre ciment
- Se nettoie facilement
- C'est un produit non toxique

Il me ferait plaisir de vous présenter cette nouvelle mangeoir et de vous démontrer ces nombreux avantages.

LES ÉQUIPEMENTS :

Daniel Labonté inc.

Distributeur exclusif STARLINE, STARTRAC, débouleur de Silo – Track de porte DYNAVENT, PATZ, laveuses à pression PALMLINE

Vente – Service – Pièces - Réparation de SILO

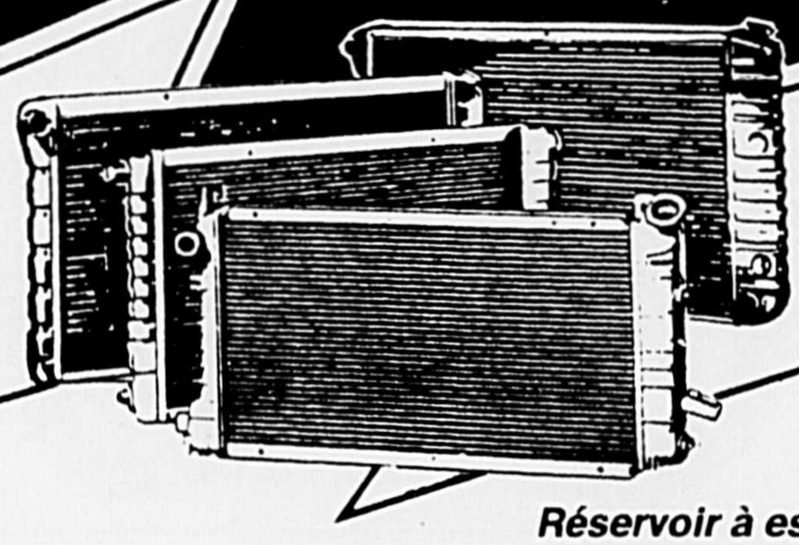
1178 LUSSIER, SAINT-DOMINIQUE SAINT-HYACINTHE, P.Q. J0H 1L0

TÉL. : 514-773-6589

RADIATEURS SAINT-HYACINTHE LTÉE

795 Des Cascades Ouest

Tél. : 774-7870



Réservoir à essence neuf et recyclé garantie à vie

Condenseur d'air climatisé et transmission
Chaufferette complète
Radiateur complet
Radiateur reconditionné
"Fan Clutch"

La Première avec un TURBO

2051 TURBO



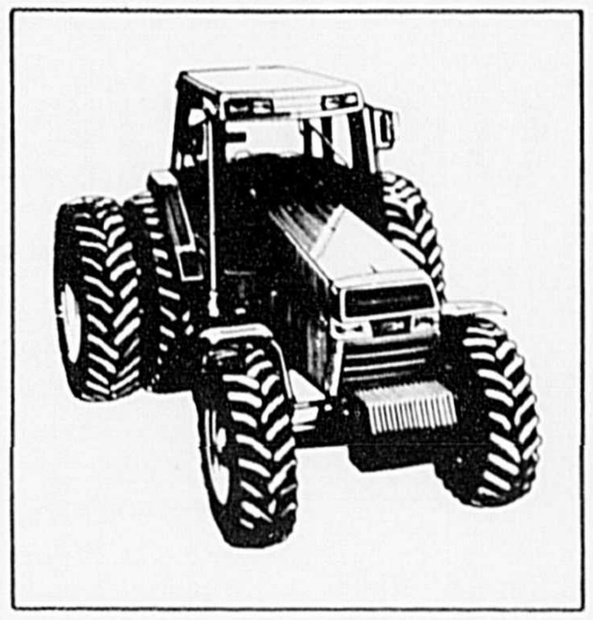
Venez voir nos spéciaux en magasin.

Jonsered ***Proline***
Il y a Jonsered... et les autres

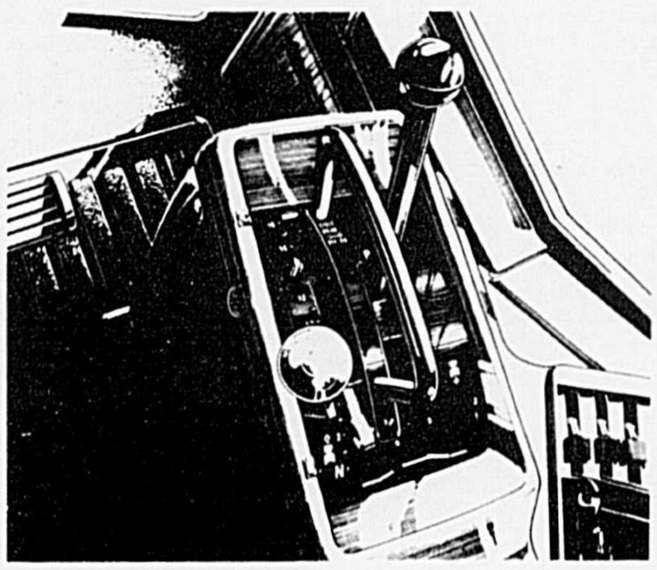
LAGANIÈRE MINI-MOTEUR enr.
2646, ave St-Joseph
secteur Bourg-Joli
Saint-Hyacinthe
Tél. : (514) 774-9035

ALAIN LAVERDIÈRE
288 rang no 6
Saint-Théodore d'Acton
Tél. : (514) 546-3089

LA PERFORMANCE MAGNUM



Une boîte entièrement servo à dix-huit rapports. Et encore plus si vous le désirez.



Avec la boîte de vitesses servo des tracteurs MAGNUM, vous avez un plus grand choix de vitesses, donc davantage de performance. Et cette boîte asservie vous offre dix-huit vitesses rectilignes, douces et faciles à passer.

Vous pouvez commencer à n'importe quel rapport, monter, rétrograder, et même passer en marche arrière – sans débrayer. Dans la gamme critique des trois à huit m/h, vous disposez de huit vitesses au maximum (selon le modèle et la taille des pneus).

Les tracteurs MAGNUM offrent également, en option, la seule boîte à grand ralenti entièrement servo de l'industrie, soit six vitesses de plus, de 0,5 à 2,1 m/h (0,8-3,4 km/h).

La boîte à grand ralenti convient particulièrement bien aux travaux qui se font à faible vitesse, comme lorsqu'on remorque en PdF une moissonneuse-batteuse, une moissonneuse à fourrage ou à légumes. La marche arrière à grand ralenti de 0,7 mi/h (1,2 km/h) est idéale pour les souffleuses à neige.

Pour la performance MAGNUM – une boîte à 18 rapports et toute la productivité que cela comporte – essayez un tracteur Case IH MAGNUM.



MAGNUM

CLAUDE JOYAL inc.
CLAUDE JOYAL
1, rue Principale, SAINT-GUILLAUME
(819) 396-2161
560, Ch. des Patriotes, SAINT-DENIS (Rich.)
(514) 787-2105

Les Équipements BOUCHER inc.
JEAN-PIERRE GOSSELIN
131, Ruisseau Saint-Louis O.
(514) 460-4951
MARIEVILLE
(514) 460-3963

Les Équipements A. PHANEUF inc.
292, Principale, UPTON
(514) 549-5811
Une maison établie au service de l'agriculture depuis 1945
Succursale au
1041, Denison Est, GRANBY
(514) 372-7217

case ih

L'établissement et l'entretien d'un brise-vent naturel

Quelques conseils pratiques

Avec la poussée vers la forte mécanisation des opérations en agriculture, la région agricole Richelieu/Saint-Hyacinthe, comme le reste des basses terres du Saint-Laurent, a vu disparaître les haies naturelles qui bordaient ses terres cultivées. Malheureusement, cette absence



Yvon Pesant
Géographe
Conseiller en aménagement
et membre de la section
brise-vent (C.P.V.Q.)

d'arbres et arbustes a permis aux phénomènes d'érosion des sols et de dessèchement des terres et des cultures de connaître une grave expansion au cours des dernières années.

Aujourd'hui, les producteurs et productrices agricoles essaient de remédier à cette situation en adoptant de nouvelles pratiques culturales et en établissant des brise-vent sur leurs fermes. Toutefois, quand il s'agit de brise-vent naturels notamment, on observe trop souvent un laisser-aller général ou simplement un défaut d'entretien de cette nouvelle infrastructure vivante en milieu rural.

Introduction

En matière d'établissement de brise-vent, une seule grande règle reste toujours de rigueur pour le monde agricole : **on doit être aussi fier de son brise-vent qu'on doit être fier de ses champs.** Un brise-vent doit absolument être considéré comme **un outil de gestion** contribuant :

- à l'augmentation du rendement des cultures;
- à la protection des sols sensibles;
- à la conservation de l'eau utile;
- à l'amélioration des conditions d'exploitation (qualité de vie);
- à l'embellissement et à la valeur de la propriété; et
- à l'apport d'un revenu d'appoint intéressant, le cas échéant.

En ce sens, il est important de **respecter certaines normes** pour assurer la pleine réussite de son projet, c'est-à-dire l'obtention d'un brise-vent sain et efficace dans les meilleurs délais. Voici donc quelques conseils pratiques pour aider les personnes intéressées à atteindre cet objectif.

Planification du projet

Il est important de **s'informer et de prendre conseil** auprès de personnes ressources compétentes (M.E.R., M.A.P.A., pépinières commerciales, consultants privés...) avant d'entreprendre des travaux visant l'établissement d'un brise-vent sur une terre agricole. Il y a tout lieu d'en discuter avec les voisins concernés et de procéder à un sérieux **examen des contraintes.** La présence, la proximité ou la projection d'une route, d'une ligne électrique ou de bâtiments peuvent conditionner la localisation du rideau protecteur.

Choix des espèces d'arbres et arbustes

Au premier chef, il faut retenir **des essences ou des variétés bien adaptées** aux conditions de sol et de climat qui prévalent dans le milieu à protéger. Il est souhaitable de diversifier les espèces de façon à rendre le système à la fois plus fonctionnel et moins vulnérable. Évidemment, il faut aussi que les essences utilisées soient **compatibles avec les cultures** avoisinantes pour éviter la transmission possible de maladies vers ces dernières. Un brise-vent doit toujours être conçu pour répondre aux besoins de protection recherchée qui peuvent être très différents d'une exploitation à l'autre (grandes cultures, horticulture, serres et bâtiments, animaux...).

Choix et préparation des sujets

On doit ne mettre en terre que les **plants sains.** Les sujets visiblement malades ou moribonds doivent être rejetés dès le départ. On peut procéder à la **taille des racines (⅓ du volume)** de façon à en éliminer les bouts desséchés, à favoriser le développement des radicelles et à permettre une meilleure répartition dans le sol du système racinaire. Lorsque nécessaire, on doit

TERRAIN DE L'EXPOSITION DE SAINT-HYACINTHE

(Pavillon des Pionniers)
du 4 au 8 octobre 1989







LISTE DES ACTIVITÉS:

- Mercredi 4 octobre:
11 h 00: Expertise au licou de chevaux Clydestale et Percheron
19 h 30: Attelages de chevaux et poneys

- Jeudi 5 octobre:
11 h 00: Expertise au licou de chevaux Canadien et Belge
19 h 30: Attelages de chevaux et poneys

- Vendredi 6 octobre:
13 h 00: Expertise au licou de poneys
19 h 30: Attelages de chevaux et poneys

- Samedi 7 octobre:
10 h 00: Expertise au licou de chevaux routiers et Arabe
13 h 30: Concours de traction chevaline
19 h 30: Attelages de chevaux et poneys

- Dimanche 8 octobre:
13 h 30: Attelages de chevaux et poneys



transporter ou entreposer les plants au frais, **à l'abri du soleil et du vent,** et garder les racines humides sans les laisser immergées trop longtemps dans l'eau avant la plantation.

Préparation du terrain

Habituellement, les terres agricoles visées par un projet sont les plus propices à la croissance des essences identifiées au préalable. Donc, **le labour et le hersage** du sol ou **le passage d'un rotoculteur** devraient être suffisants quand le sous-sol n'est pas "compacté". En France, on recommande **le sous-solage systématique** du terrain lorsqu'il est sec pour favoriser un enracinement rapide et profond des arbres et arbustes.

Il faut toujours **vérifier les précédents culturaux** dans la bande visée et s'assurer qu'il n'y a pas de **résidus d'herbicides** capables de nuire à la croissance ou à la survie des plants. **L'installation d'un paillis végétal** (paille, copeaux de bois raméal...) ou **d'un film de plastique opaque,** perméable ou non, permet aux jeunes plants de mieux profiter dans un sol qui garde mieux son humidité et sa structure. Elle devrait normalement se faire **l'automne précédant** l'année de la plantation.

Fertilisation

Dans la très grande majorité des cas, **une bonne fumure organique** au moment de la préparation du terrain reste ce qu'il y a de mieux à faire. Le recours au **pralinage des racines** avec de la farine d'os moulu ou avec un mélange préparé à base de fumier, poudre d'os et autres éléments naturels, permettra un meilleur développement des racines et radicelles ainsi que, par voie de conséquence, un **solide enracinement** des plants dans leur nouveau milieu.

À moins d'une **carence importante** à corriger, on évite d'avoir recours à la **fertilisation chimique.** Et, quand il est question d'équilibrer un sol avant de procéder à une plantation quelconque, il est toujours recommandé d'obtenir **l'avis professionnel** d'une personne compétente. Les arbres et arbustes sont des plantes vivaces présentant des **besoins nutritionnels différents** de ceux des plantes annuelles cultivées.

Irrigation

Il est fondamental d'effectuer un très **généreux arrosage** des plants dès leur mise en terre. En plus d'apporter l'eau nécessaire à leur bon départ, cette pratique permet le **tassement du sol** pour établir un **bon contact avec les racines.** On ne dira jamais assez le rôle et l'importance de l'eau dans la dissolution et l'assimilation par les plantes des éléments minéraux dont elles ont besoin pour vivre. C'est pourquoi certaines personnes choisissent de pratiquer **l'irrigation goutte-à-goutte** au cours des premières années.

Dans le cas d'une **sécheresse prolongée,** on se voit dans l'obligation d'**arroser à nouveau** une ou plusieurs fois. Il ne faut pas oublier que les racines des jeunes plants sont installées dans la couche superficielle du sol qui, dans les espaces agricoles à découvert, reste très sujette à l'évaporation et au dessèchement. Encore ici, la **présence d'un paillis,** de quelque nature qu'il soit, permet la **conservation de l'humidité** dans la zone d'enracinement (eau d'infiltration ou de capillarité) sur une plus longue période de temps.

Répression de la concurrence herbacée

On a intérêt à **éliminer les "mauvaises herbes"** qui peuvent concurrencer les arbres et arbustes nouvellement transplantés dans leur quête d'eau, de lumière et d'éléments minéraux. Pour ce faire, l'une ou l'autre des **trois approches, manuelle, mécanique ou chimique,** peut être retenue. Dans un cas comme dans l'autre, on doit cependant prendre soin de ne pas blesser les plants (racines, tiges, branches) ou attaquer leur feuillage ou le système racinaire par dérive aérienne ou souterraine des phytocides utilisés.

Le **sarclage manuel ou mécanique** doit être

Les propriétaires des camionnettes classent Mazda au premier rang pour la troisième année consécutive.

Profitez de **NOS RABAIS**

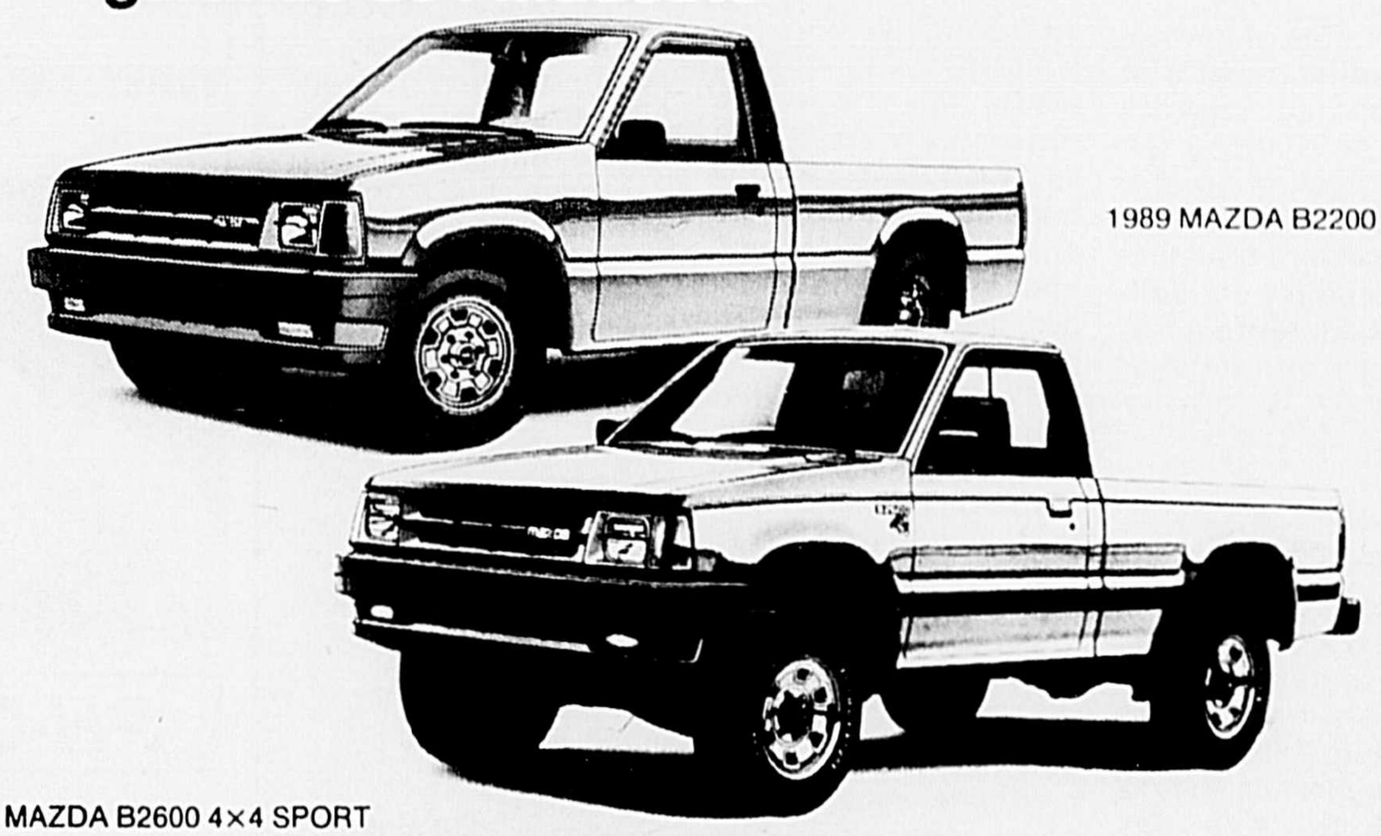
sur nos modèles de fin d'année 1989

Rabais minimum de **1500$**

sur tous les modèles

(excepté modèles de base et SE5 1000$ de rabais)

– En plus nous vous offrons la meilleure garantie de l'industrie



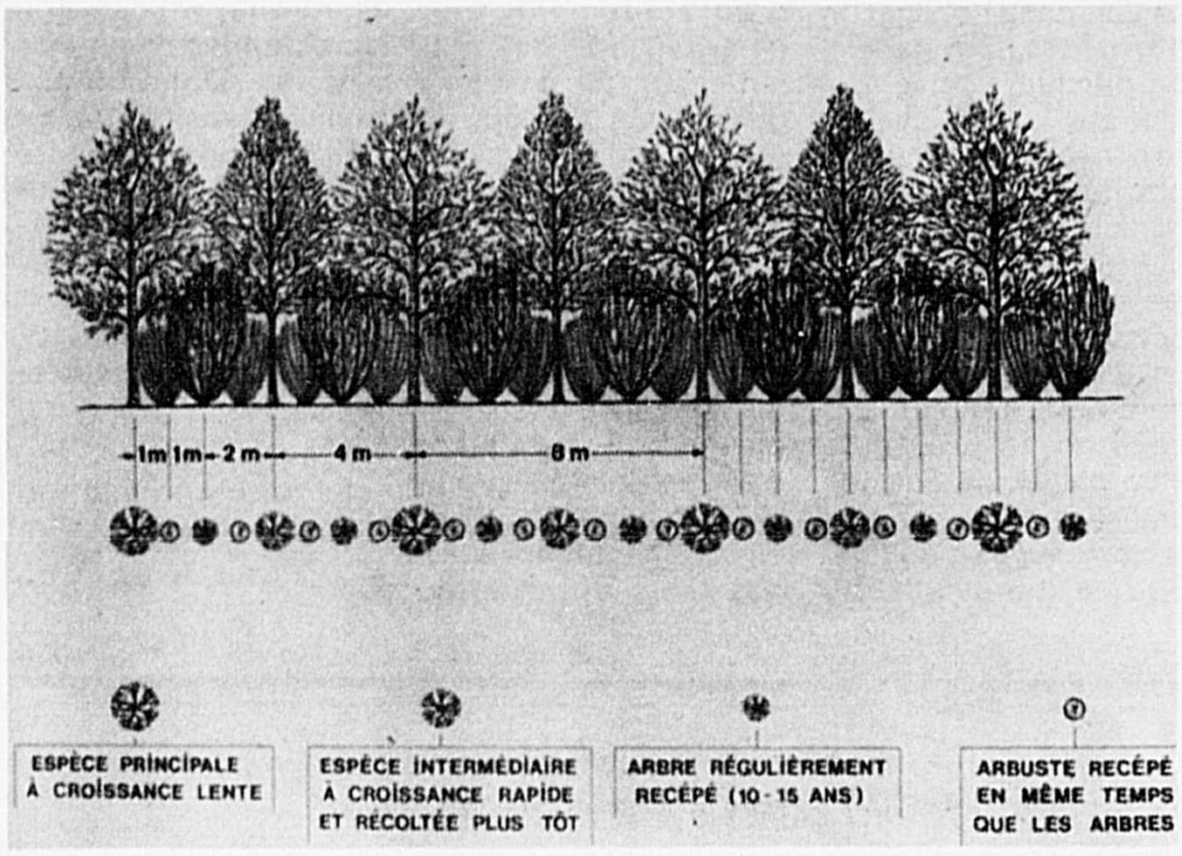
1989 MAZDA B2200

MAZDA B2600 4×4 SPORT

3190, rue Cusson
tél. 774-1345

mazda
ST-HYACINTHE

Une division de
Automobiles CHICOINE



Le choix des essences : une décision importante.

exécuté par temps sec, deux ou trois fois en saison, pour détruire le plus possible les racines des plantes concurrentes avant que ces dernières deviennent trop hautes et qu'elles grainent. Le **désherbage chimique** suppose l'emploi rationnel de **produits recommandés** par des personnes qui connaissent bien la sensibilité ou la résistance des arbres et arbustes à ces produits.

Encore ici, la **présence d'un paillis** permet de diminuer l'ampleur de telles opérations. Un paillis limite l'infestation du terrain par les plantes nuisibles et permet un **entretien plus facile** par simple fauchage des herbes de chaque côté. Ceux et celles qui ont recours à cette technique observent pratiquement toujours un **meilleur rendement** en termes de taux de survie et de longueur de la pousse annuelle.

Protection contre les maladies et les insectes

De façon générale, les problèmes de maladies ou d'insectes nuisibles se posent peu ou pas dans les brise-vent, beaucoup moins en tous les cas que dans les plantations denses et homogènes. La plupart du temps la diversité des espèces, la bonne ventilation du système et la présence de prédateurs favorisent l'**équilibre écologique** voire la **régulation naturelle** de certains problèmes.

Néanmoins, il est recommandé de **vérifier** assez régulièrement s'il y a des dégâts de cette nature, de mesurer leur amplitude et d'**évaluer les besoins d'intervention.** Il faut savoir identifier la cause réelle et la solution la plus adéquate. Le recours aux **pesticides** exige des **précautions** et, le cas échéant, il faut savoir se faire aider avant de prendre une décision dont on n'est pas certain des résultats et des conséquences économiques, techniques ou environnementales.

Protection contre les mammifères

Plusieurs animaux sauvages et domestiques sont friands d'écorce tendre, de bourgeons et de rameaux naissants. Les mulots, les lièvres et d'autres **rongeurs** s'attaquent surtout à l'écorce de la base des feuillus, mais aussi des conifères à l'occasion. Dans un tel cas, dès les premiers signes, il faut protéger ces surfaces par l'installation de **manchons forestiers,** de **grillages métalliques** ou de **collets protecteurs de plastique.** On peut aussi avoir recours à un **répulsif chimique** de fabrication commerciale. De plus, à la toute fin de l'été, on doit faucher les herbes à proximité immédiate du brise-vent pour éviter que les mulots y trouvent un milieu propice à leur hivernation.

Pour leur part, les **vaches, veaux, moutons et autres** doivent être gardés à bonne distance des jeunes plants avec une **clôture** quelconque ou un **fil électrique.** Il en va de même pour les **cerfs** qui peuvent aussi être tenus à l'écart grâce à des **petits savons** très odorants suspendus à un mètre et demi (1,5 m) de hauteur à tous les cinq mètres (5 m) de distance. Finalement, on peut décourager la venue de tels "brouteurs" en insérant des **arbustes épineux** dans les haies.

Protection contre les vents

Aussi étrange que cela puisse paraître, dans les secteurs de grands vents, il peut être intéressant d'installer **sur une base temporaire** un brise-vent artificiel (**clôture à neige en bois, tissu ou plastique**) ou naturel (**essences résistantes à croissance rapide**) pour protéger son futur brise-vent contre les dommages causés par le vent. Les arbres et arbustes nouvellement plantés sont sensibles au dessèchement des racines et du feuillage en période sèche l'été et ils sont très exposés à la dessication hivernale des branches. Le brise-vent temporaire permet la **réduction de la vitesse du vent** et l'**accumulation de la neige.**

Taille, éclaircie et remplacement

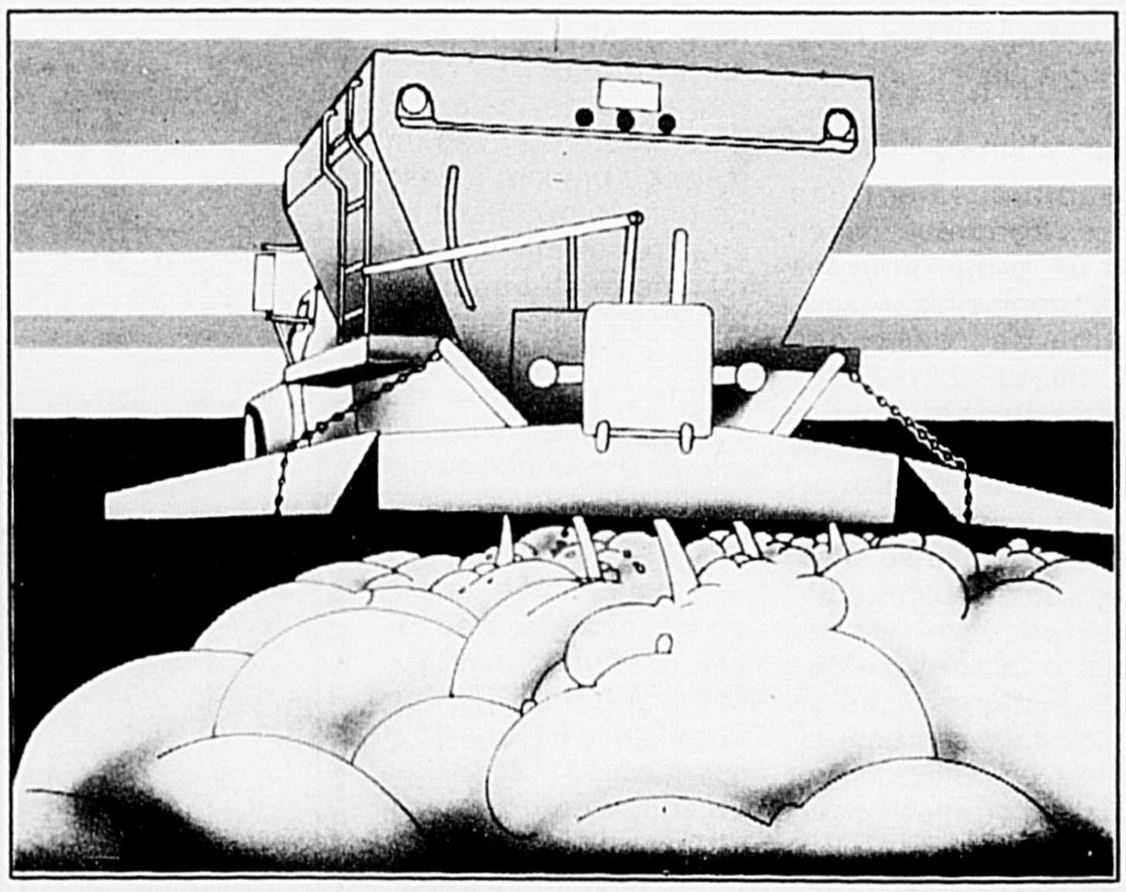
Outre la **taille manuelle de formation** par laquelle on cherche à donner la plus grande valeur commerciale aux arbres d'essence noble, il peut être nécessaire de **tailler les branches** pour éviter qu'elles nuisent à la croissance des arbres plus petits, d'une part, ou qu'elles nuisent à la **circulation de la machinerie** et à la **réalisa-**

AMÉLIOREZ LE PH... ET LE NIVEAU DE POTASSE DE VOS SOLS

D'UN SEUL COUP AVEC LE TUBREX

Composition chimique :	Moyenne %
Potassium K_2O	10.5
Magnésium MgO	0.9
Soufre SO_3	15.0
Calcium CaO	36.0
Pouvoir neutralisant	68.0
I.V.A.	68.0

Éléments mineurs	P.P.M.
Cuivre	15
Manganèse	195
Molybdène	4
Zinc	128



***PH*-GRATUIT Résultat dans 24 heures**

C-I-L

Agrocentre Saint-Hyacinthe inc.

Téls : 467-1089 — 796-3360

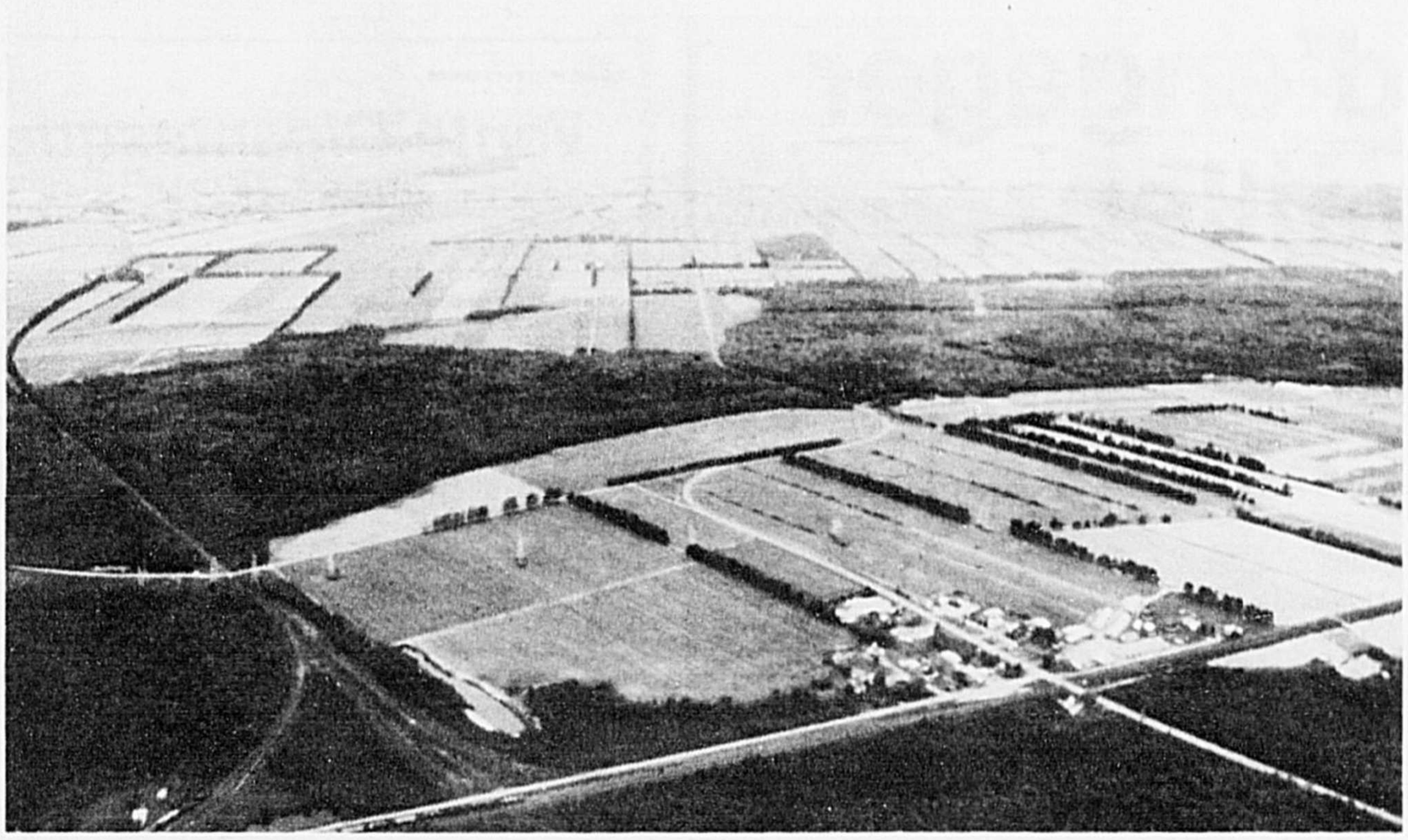
Succ. Saint-David 789-2053

tion des travaux culturaux en s'étalant trop vers les champs. Cette dernière opération est mécanisée et s'effectue à l'aide d'une **faucheuse verticale** durant la **période de dormance** si possible.

Lorsqu'on a planté très serré, des **éclaircies** peuvent être pratiquées pour permettre aux arbres ou arbustes restants de bien se développer tout en assurant la **porosité recherchée.** D'un autre côté, il faut **regarnir les haies** présentant de trop grandes trouées en remplaçant le plus tôt possible les arbres malades ou morts. Finalement, la **coupe des arbres matures** en rotation constante permet de toujours conserver des brise-vent efficaces tout en tirant profit de l'existence des rideaux forestiers.

Taille des racines

On a déjà parlé de la possibilité de tailler les racines juste avant la plantation (cf. **choix et préparation des plants**). Dans un autre ordre de pensée, il faut savoir que dans l'Ouest canadien, des gens pratiquent le **sectionnement régulier des racines** des sujets adultes déjà bien établis en brise-vent sur les fermes. Le travail peut être effectué à tous les trois à cinq ans, selon les espèces présentes, **au moyen d'une dent ou d'une lame** profondément enfoncée dans le sol et tirée par un tracteur à la manière d'un décompacteur (sous-soleuse).



Un réseau de brise-vent : un investissement à long terme...

Cette opération vise essentiellement l'**augmentation du rendement des cultures** à proximité du brise-vent et donnerait les meilleurs résultats lorsque le passage de l'appareil se fait à **deux mètres (2 m)** des tiges principales. Toutefois, au Québec, on possède encore **trop peu de données ou d'expertise** pour affirmer que cette pratique est valable en tout temps avec toutes les espèces. C'est pourquoi on souhaite son **expérimentation** avant d'encourager les gens à s'y adonner.

Conclusion

Bien que se présentant en plusieurs points, l'établissement et l'entretien d'un brise-vent naturel nécessitent somme toute **peu de temps et peu de frais** compte tenu des services rendus année après année sur une très longue période de temps. Les soins particuliers du départ doivent être compris comme un **investissement à long terme** et peuvent être confiés à des spécialistes.

La section brise-vent du C.P.V.Q. a préparé une **série de documents** portant sur le **rôle** des brise-vent, le **choix des espèces,** l'**implantation pratique** et l'**entretien.** Une autre publication, du C.R.E.A.Q. cette fois, portera sur les **coûts réels d'implantation** des brise-vent naturels ou artificiels en milieu rural. Le tout reste à paraître très prochainement.

Au gouvernement du Québec, il existe des **programmes d'aide** aux individus désireux d'installer un ou plusieurs brise-vent sur leurs propriétés. Ces derniers s'adressent spécialement aux producteurs agricoles ou forestiers et visent la **protection des sols, des cultures et des boisés.** Les gens sont invités à s'adresser à leur bureau local de renseignements agricoles (M.A.P.A.) ou au bureau régional du M.E.R. le plus près de chez eux pour obtenir de plus amples informations sur le sujet.

GTA

De la raison, du flair



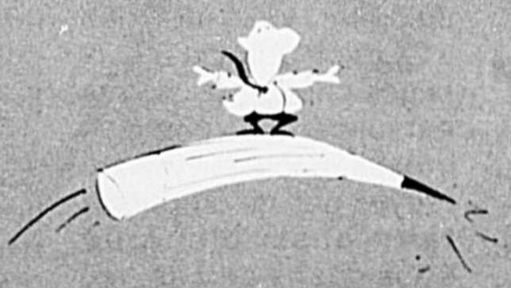
Samson Bélair assume à Saint-Hyacinthe et dans la région une part active dans l'évolution de l'agriculture depuis plus de 10 ans.

Notre équipe de consultants à l'agro-industrie vous propose une vision des affaires qui leur est particulière et une solide expertise dans votre domaine.

- Fiscalité
- Planification stratégique et financière
- Budget
- Étude de marché et de faisabilité

2200, av. Léon-Pratte, Saint-Hyacinthe, J2S 4B6, 774-4000
365, boul. Laurier, Beloeil, J3G 4T2, 464-2220
150, rue Marchand, bureau 302, Drummondville, (819) 477-8945

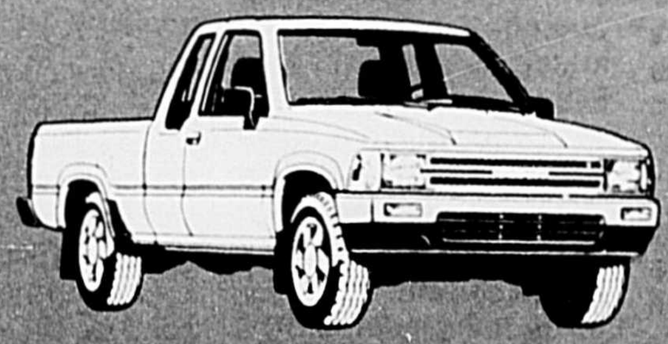
Samson Bélair



VENEZ FAIRE UNE AFFAIRE AU BOUT'!



4X4 SR5



CAMIONNETTE XTRACAB 4X2

PLUS QUESTION DE S'EN PASSER!

LA QUALITÉ TOYOTA
QUI POURRAIT EN DEMANDER PLUS!

PEA

ANGERS TOYOTA

3395, boul. Laframboise, Saint-Hyacinthe Tél.: 774-9191

Avant d'engager un travailleur, il faut savoir ce que l'on veut

Lorsque quelqu'un décide de se choisir un compagnon ou une compagne de vie ou même de partager son appartement avec quelqu'un d'autre, il doit nécessairement changer son régime de vie et s'acclimater à la présence d'un être humain différent de lui-même.



Yvon Desgranges
Directeur
Service d'emploi agricole
Fédération de l'UPA
de Saint-Hyacinthe

Transposé sur le plan travail, le même phénomène se produit lorsque l'artisan, habitué à être son propre patron, décide de réquérir aux services d'une personne additionnelle. Même si cette personne fait partie de la famille, il y a risque de conflits.

Que penser alors de l'agriculteur qui n'a toujours eu pour maître que la nature et qui se voit obligé de demander à un étranger de faire une partie du travail qu'il effectue parfois depuis des années. Ces gestes répétés sont devenus un rituel vite profané lorsqu'exécutés par des mains étrangères.

Aussi paradoxal que cela puisse paraître, le premier geste à poser est de s'asseoir. Oui s'asseoir et réfléchir, et mettre sur papier quelles fonctions on tient absolument à garder et lesquelles on est prêt à laisser exécuter par quelqu'un d'autre. La formule est simple : on divise une feuille en deux parties. Celle de gauche est pour soi-même, celle de droite pour la personne qui nous aidera (épouse, enfant ou travailleur agricole).

Un bon guide ! Repasser mentalement chaque activité de la journée dans le même ordre qu'on l'exécute normalement en inscrivant soit à droite, soit à gauche chaque action posée. Par exemple un producteur laitier analyse son "train" du matin : nourrir, nettoyer, traire, réfrigération du lait, lavage et stérilisation de l'équipement, etc. Et ainsi de suite tout le long de la journée. Après on repasse les actions saisonnières comme le labour, les semences, l'érochage, les récoltes, etc.

Un bon point; si votre côté de page est plein et l'autre partie presque vide, vous ne savez pas déléguer, vous attachez trop d'importance à certaines choses, vous êtes persuadé que vous êtes irremplaçable et vous ne croyez pas qu'on puisse faire aussi bien que vous. Dans ce cas, renoncez à demander de l'aide. Vous ne trouverez jamais la personne qui vous apportera satisfaction.

Si, par contre, vous vous considérez surchargé par votre travail et qu'après avoir fait ce petit exercice toutes les activités se retrouvent sur l'autre côté de la page, ne pensez-vous pas que cette personne, elle aussi, sera débordée ? Elle ne sera pas heureuse et vous quittera ou se révoltera s'il s'agit d'un membre de la famille.

Ce que vous avez décidé à décentraliser, faites-le réellement. Il n'y a rien de plus frustrant pour un travailleur de toujours voir le patron autour de lui et lui voir faire le travail à sa place. Ou bien il doutera de lui-même, ou bien il perdra toute motivation.

Lorsque l'on croit que notre répartition du travail est équilibrée et qu'en procédant de cette façon on a des chances de rencontrer l'objectif que l'on s'est fixé, c'est-à-dire d'améliorer sa qualité de vie en éliminant la surcharge de travail, il ne reste plus qu'à estimer le temps nécessaire à ces opérations et le prix qu'on est prêt à payer.

De nos jours, rien n'est gratuit et le travailleur qui vient vous aider ne vient pas vous demander la charité, il vient gagner sa vie. Lui aussi s'attend à un juste salaire pour les efforts qu'il fournit et la compétence qu'il manifeste.

Un salaire minable sous prétexte que le logement est fourni n'incite pas à donner un plein rendement. Il vaut probablement mieux un juste salaire qui permette au travailleur de vivre et payer son loyer. Du moins, ceci est perçu plus positivement.

Il faut, de plus, fixer les pré-requis de formation et d'expérience pertinente du candidat qu'on espère engager. Un technicien pour nettoyer des animaux, ou un illettré pour s'occuper du contrôle génétique sont deux utopies. La surqualification n'a jamais généré de satisfaction chez les travailleurs même les mieux intentionnés à moins qu'une possibilité de promotion soit claire et évidente dans un délai raisonnable.

Et lors de l'embauche, pourquoi ne pas donner au travailleur la liste des tâches qu'on attend de lui ? On évitera peut-être beaucoup de discussions ultérieures, de conflits, de désenchantements et d'abandons.

En un mot, la première recherche pour un employeur, c'est en lui-même afin de bien cerner son besoin et jusqu'à quel point il est prêt à s'adapter à la nouvelle situation.

Dans un prochain numéro : l'évaluation et la sélection du meilleur candidat.

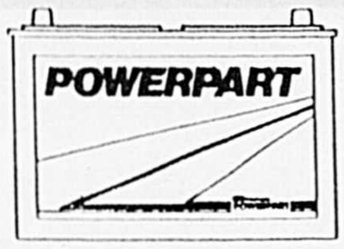
GTA

MASSEY FERGUSON

Vente Gigantesque "Best Buy"



BATTERIES



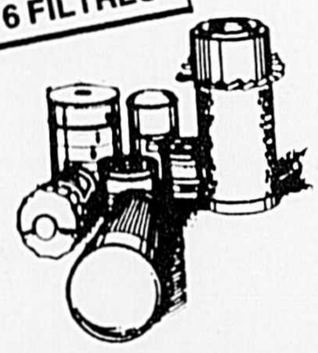
POUR AUTOS - CAMIONS - TRACTEURS

GROUPE 24 – 560 Amp. **$69.95**

GROUPE 27 – 630 Amp. **$74.95**

FILTRES

ESCOMPTE DE **20%** SUR ACHAT DE 6 FILTRES

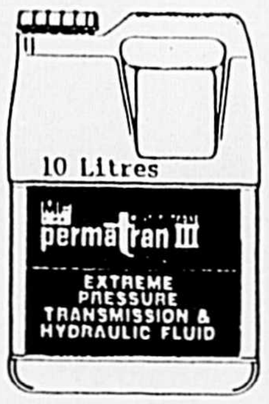


LUBRIFIANTS

Faites confiance aux huiles hydrauliques M-F pour combattre l'usure et épargner !

19.95$*

* sur achat de 4/10 L. et +



GRAISSE

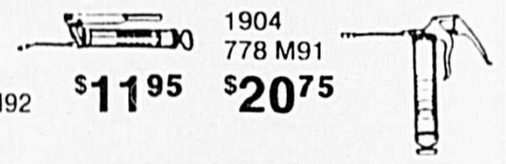
Notre graisse "Moly" ou Lithium II" Powerpart lubrifie parfaitement les pièces mobiles.

Tube de Lithium II Nº 841 618 M1 **$12.50** La Caisse

Tube de Moly Nº 1904 953 M1 **$22.50** La Caisse

Également en paquets pratiques de 10.

Choisissez aussi un nouveau pistolet-graisseur. Gâchette ou levier.

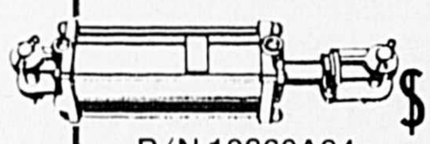


1902 683 M92 **$11.95**

1904 778 M91 **$20.75**

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

Épargnez 10% sur notre gamme complète de vérins hydrauliques Cross à l'occasion de nos journées de "bons achats" !



P/N 19860A94 **$74.95**

Nous préparons des tuyaux flexibles, sur mesure !



Tenez les embouts des conduites hydrauliques hors de la boue pour éviter la contamination du système hydraulique.

Embouts Stor 1905 224 M91



$9.95

GRAISSE

EN AÉROSOL POUR CHAÎNES **$3.49**

P/N 1900288M3

PRIX SPÉCIAUX EN VIGUEUR DU 2 OCTOBRE AU 21 OCTOBRE 1989 INCLUSIVEMENT

MASSEY-FERGUSON

GARAGE BONIN LTÉE

576, CHEMIN DES PATRIOTES
C.P. 119
ST-DENIS-SUR-RICHELIEU,
QC, J0H 1K0
TÉL. : (514) 787-2812

SALON RÉGIONAL de l'Habitation



Du 9 au 14 octobre aux GALERIES ST-HYACINTHE

DOOOH OUI

ENTRÉE GRATUITE

Réalisé par
Expo-Habitat Inc.


Ford
FORD
NEW HOLLAND
AUBIN & ST-PIERRE Inc.
Les professionnels
du financement
et de la location
Choisissez votre
taux d'intérêt
10.9% 60 mois
9.9% 48 mois
8.9% 36 mois
6.9% 24 mois
1.9% 12 mois
0.0%
sur les items suivants avec durée de contrat indiquée
12 mois sur épandeurs et moulage
18 mois sur équipement à foin et fourrage
24 mois sur tracteurs neufs de la série 1000
50
ANS
1939-1989
ACHAT OU LOCATION
SERVICE D'URGENCE 24 HEURES 1-774-4571
Ford
aubin & st-pierre inc.
FORD
NEW HOLLAND
Saint-Hyacinthe 331, boul. Laurier Tél. : 774-5356
Granby 1316 Principale Tél. : 378-9822 Saint-Hyacinthe 375-3673