Gestion et technologie agricoles

MERCREDI 7 JUIN 1989



Journée de démonstration

sur le contrôle mécanique des mauvaises herbes

samedi 10 juin '89

Station de Recherche en Phytotechnie Saint-Bruno

Voir page 4

VALEUR ALIMENTAIRE ET ENTREPOSAGE DES FOURRAGES

Bien utiliser lisier, fumier, compost...

EN COLLABORATION AVEC LE

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

Cahier **A**
Le Courrier de Saint-Hyacinthe

Gestion et technologie agricoles

SOMMAIRE

Club AGROVIE ..... p. 5
L'agricultrice de l'année ..... p. 6
Des agricultrices qui se plaisent au Québec ..... p. 10
Valeur alimentaire des fourrages ..... p. 12
Des fumiers au compost ..... p. 14
Lisier de porc ..... p. 17
L'importance de la taille dans le framboisier ..... p. 22
Sylvain Martel nouveau Président de la FRAQ ..... p. 23
Assurance-récolte et bonne régie des champs ..... p. 25
Bientôt une agriculture écologique ..... p. 28
Compte-rendu sur la fertilisation organique ..... p. 29
Système d'entreposage du fumier ..... p. 31
Ces additifs alimentaires ..... p. 32
Cherchez-vous du travail en agriculture ? ..... p. 34
Le sol une matière vivante lente à se former ..... p. 35
L'entreposage des fourrages ..... p. 36
Les pulvérisations nutritives et la nutrition du pommier ..... p. 40
Quelques considérations sur les cours d'eau municipaux ..... p. 42
Une dernière chance d'organiser la mise en marché des grains ..... p. 43

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

Aubin et St-Pierre 44
Aubin et St-Pierre 13
André Moreau 19
AMA Saint-Damase 17
Assurance J. Léon Bernard 12
Automobile F.M. 5
Autophone Cantel 8
Angers Toyota 10
Aquabec 25
Bernard Tire 27
B. St-Germain 32
Case I.H. 41
Comax 9
Courtemanche et frères 37
Cargill 33
Cargill 12
Drainage Ostiguy Robert 25
Drainage Ostiguy Robert 30
Équipement H. Palardy 24
Équipement Lagüe 15
Équipement Ste-Hélène 36
Germain Larivière 21
Garage Bonin 18
Georges Brabant 14
Garage Bonin 28
Honda 22
Hyundai 39
Lussier Pontiac Buick 42
Léon Plante 4
Équipement Marcel Labonté 10
Longtest 23
Larocque Sport 30
La Survivance 35
Messier Électrique 38
Machineries Saint-Guillaume 34
Machineries Simard 16
Méritas 7
Ostiguy Équipement 26
O'Keefe 5
Y. Leroux Sport 8
Radiateur Saint-Hyacinthe 31
Restaurant Louisiane 43
Singer 35
Salle de bain Élégance 30
Samson Bélair 36
Turgeon et Jobin 11
Ventilateur Maska 38
Yamaska Automobile 29

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

Gestion et technologie agricoles

ÉDITORIAL

L'agriculture de l'an 2000, serons-nous prêts ?...

Saurons-nous nous y adapter ?

Il y a un an environ, à cette même période, nous nous posions cette question. Qu'en est-il aujourd'hui ? La situation a-t-elle évoluée ?

Après avoir fait une revue mentale des événements qui sont survenus dans le monde en général et chez nous en particulier, au cours des douze derniers mois, il y a à notre avis trois choses qui doivent attirer notre attention et orienter notre action, si nous voulons encore faire partie du monde agricole à la fin de la prochaine décennie.

Dans un premier temps, à la fin de décembre 1988, le traité de libre-échange, entre le Canada et les États-Unis, a été entériné par les deux pays et il s'appliquera intégralement au bout d'une période de transition progressive de dix ans. C'est une réalité dont nous devrons tenir compte à l'avenir dans notre planification et dans la gestion de nos entreprises agricoles.

En second lieu, suite à une série de désastres écologiques (sécheresses graves dans les grandes plaines de l'Amérique du Nord et divers pays situés dans d'autres continents, inondations en Asie dues à un déboisement excessif, élévation de la température moyenne de la planète suite à l'effet de serre engendré par un usage abusif des carburants d'origine pétrolière, qui s'est accentué avec le déboisement excessif du bassin de l'Amazone, désastres de Tchernobyl et de Saint-Basile, etc.), il s'est produit une prise de conscience globale des graves dangers que comportait, pour la survie de la planète terre, l'industralisation outrancière de nos méthodes de production et de transformation des produits de consommation, de même que de celles d'exploitation de nos ressources naturelles.

Ceci est tellement évident que le magazine Time, publié à l'échelle mondiale et qui à chaque année désigne sa personnalité la plus marquante pour l'humanité, a choisi pour la première fois cette année de parler de la planète terre et des dangers qui la menacent si, dans un avenir prochain, les hommes qui l'habitent ne changent pas leurs habitudes de vie et leurs concepts d'exploitation des ressources et de production de divers biens.

Finalement, au niveau des consommateurs, c'est-à-dire nos clients, il y a eu une accentuation significative de la préoccupation qu'ils ont d'être en mesure de se nourrir avec des aliments sains et salubres, exempts de toutes traces de produits chimiques de synthèse.

Cette constatation est substantiée par une série d'articles dans les médias, imprimés et électroniques, concernant les dangers possibles des résidus de ces produits pour la santé, la mise sur pied d'organismes voués à la défense des intérêts des consommateurs de ce point de vue et d'autres organismes pour les sensibiliser à ce problème.

Devant ces trois facettes de la situation qui nous confronte, quelle doit être notre réaction.

Nous pensons que pour faire face efficacement aux dangers potentiels du libre-échange pour notre économie agricole, il nous faudra dans une certaine mesure réviser nos concepts de production et les orienter en premier lieu vers un usage optimal des ressources et technologies qui nous sont facilement accessibles et moins onéreuses que les intrants industriels, sur lesquels on s'est probablement appuyé trop abusivement au cours des vingts dernières années, pour contrer les effets négatifs de notre négligence en ce qui concerne les principes de base comme la rotation des cultures, la saine gestion de nos sols et de nos pratiques culturales, en vue de maintenir leur teneur en matière organique et de l'augmenter, de même que d'y maintenir un niveau élevé d'activité biologique (microfaune et microflore).

Parmi les divers intrants qui sont facilement accessibles à notre agriculture et dont l'usage rationnel et optimal peut avoir une influence décisive sur la rentabilité de nos entreprises, il y a l'eau et les résidus de la production agricole, soit : les chaumes, les tiges, pailles, fumiers solides et lisiers.

Dans le cas de l'eau, il nous faudra changer notre mentalité, axée principalement sur un concept d'évacuation des surplus, et en venir à une mentalité de gestion de la ressource hydrique et du niveau de la nappe phréatique.

La chose débute par un souci du renouvellement de la matière organique dans nos sols, de façon à ce qu'ils soient mieux structurés et que leur capacité de rétention de l'eau et leur capillarité soient à leur optimum.

On devra aussi avoir recours au stockage des surplus saisonniers, que ce soit par l'entremise de contrôles de nappe, d'étangs de ferme ou de barrages.

De plus, lorsque les conditions de sol y sont favorables, on aura avantage, dans le but de capter par percolation le maximum d'eau de pluie, à avoir recours à la réalisation de travaux de drainage de surface pour obtenir des planches à pente faible et constante ou encore un aplanissement de la surface du sol.

Finalement, en plus du recours à l'irrigation par aspersion, on devra étudier sérieusement les possibilités d'irrigation goutte-à-goutte et souterraine.

Pour ce qui est des résidus des récoltes, les producteurs de monocultures végétales devront intensifier leurs efforts pour mieux utiliser leurs résidus végétaux (chaume, paille des céréales, tiges de maïs-grain, etc.) en ayant recours au hachage préalable des pailles et des tiges combiné selon le cas à une application d'azote sous forme de fumier, de lisier ou chimique, en vue de les incorporer au sol en utilisant dans tous les cas un labour peu profond (6" au maximum) ou un chisel pour effectuer cette incorporation.

En ce qui concerne les fumiers et les lisiers, nous devrons réapprendre à les considérer comme une source importante d'éléments fertilisants pour la ferme, au lieu de la considérer comme des déchets nuisibles, dont on doit se débarrasser par quelque méthode que ce soit.

Pour ce faire, nous devrons, dans le cas des lisiers, apprendre l'importance d'évaluer leur teneur en N, P_2O_5, et K_2O, et celle d'évaluer la disponibilité des sols en ces mêmes éléments, de façon à les utiliser rationnellement en fonction des besoins réels à combler pour produire une récolte rentable d'un produit spécifique. Des essais en ce sens, faits en 88 par l'entremise de Démonstrations à la ferme, dans deux fermes de notre région, ont prouvé qu'il était possible dans plusieurs cas de diminuer de 30 à 60% les achats d'engrais chimiques nécessaires à la production d'une bonne récolte de maïs-grain, ce qui s'est traduit par une économie d'achat d'intrants chimiques allant de 60 $ à 120 $ l'hectare.

Une évaluation sommaire nous révélait que si cette façon de faire était généralisée dans les seuls comtés de Saint-Hyacinthe et Bagot, il en résulterait une économie d'environ 3 500 000 $ dans les achats d'engrais chimiques.

Pour ce qui est des fumiers solides, on aurait avantage à recourir à la technique du compostage qui, tout en diminuant leur masse, les transforme en source importante d'humus stable, accroît leur teneur en éléments minéraux non volatils, en fait un inoculant efficace du sol en microfaune et microflore et un agent favorable à l'augmentation de sa capacité d'échange cationique.



Jean Desjardins, agr.
Directeur régional adjoint

D'autre part, si nous apprenions à les mélanger avec du phosphate de roche naturel moulu, nous augmenterions, grâce à l'action des acides organiques et humiques produits par les microorganismes qu'ils contiennent, leur teneur en P_2O_5 disponible et en ferions des engrais mieux équilibrés, permettant une efficacité accrue dans leur usage comme fertilisants et une diminution des besoins en achats d'engrais chimiques de synthèse, pour le plus grand bien de la vie biologique de nos sols et la diminution efficace de nos coûts de production.

Toutes ces pratiques ont l'avantage, en plus de contribuer à diminuer nos coûts de production, de faciliter la préservation de l'environnement, car elles sont aptes à contrer la dégradation des sols et la pollution des eaux.

Cependant, pour répondre aux soucis et désirs des consommateurs en ce qui concerne l'innocuité des aliments qu'ils achètent et conserver leur préjugé favorable à notre égard, il nous faudra de plus changer nos méthodes de contrôle des pestes (mauvaises herbes, insectes, maladies fongiques ou bactériennes, etc.) qui affectent nos récoltes et passer à des méthodes de contrôle et de protection plus douces, à l'opposé de celles que nous utilisons présentement.

Cela présuppose le retour à des méthodes plus naturelles de contrôle comme la rotation, le sarclage mécanique au moment opportun, la culture intercallaire, les systèmes de lutte intégrée et le recours à des pesticides biologiques dont plusieurs sont encore à venir, bien que déjà quelques-uns sont disponibles sur le marché ou pointent à l'horizon.

Ceci veut dire qu'à l'avenir, nous devrons de plus en plus pratiquer une agriculture qui, sans être nécessairement biologique, devra au moins être plus écologique dans ses moyens, techniques et méthodes qu'elle ne l'a été au cours des dernières années.

Jean Desjardins agr.

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.

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.

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

Retenez cette date

Journée de démonstration sur le contrôle mécanique des mauvaises herbes

Le samedi 10 juin 1989, à 9 heures

à la Station de multiplication de semences de Saint-Bruno de Montarville, 337, rang des Vingt-cinq, est

organisée par
les Directions régionales 06 et 07 du Ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

en collaboration avec
le Centre de développement de l'agrobiologie du Québec
le Mouvement pour l'Agriculture biologique
l'Association pour l'amélioration des cultures biologiques (O.C.I.A.)

Programme :

09 h 00 : Vidéo sur le désherbage mécanique

09 h 30 : Accueil

09 h 40 : Exposés :

- 30 min. Notions fondamentales sur la régie des mauvaises herbes
  M. Denis Lafrance, dir.
  Centre de dév. de l'agrobiologie du Qc
- 20 min. Choix des dents de sarcleurs et modes d'action
  M. Léon Guertin, ing. agr.
  I.T.A. Saint-Hyacinthe

10 h 30 à la fin de la journée :

- Clinique d'identification de mauvaises herbes par :
  M. Germain Moreau et MAPAQ
  M. Luc Vézina Agriculture Canada
  Mme Diane Benoît

Ces personnes identifiées par un signe distinctif, circulent sur le site et répondent aux questions des participants.

11 h 00 : Démonstrations de sarcleurs et bineuses

Midi à 13 h 00 : Dîner sur l'herbe
(apportez votre lunch et vos chaises)
Vidéo dans la grange sur les désherbeuses mécaniques

13 h 00 à 16 h 00 : Poursuite des démonstrations
Vidéo dans la grange sur les désherbeuses à brosses

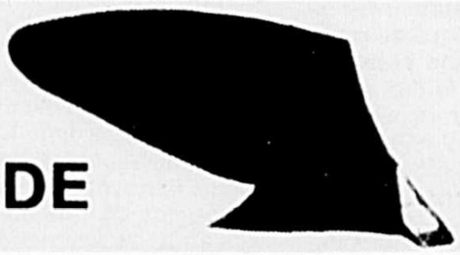
16 h 00 : "Au revoir"

Les sarcleurs suivants seront sur les lieux :

Maïs :	Vicon, Alloway, Robewerk, Budding, Bezzerides
Céréales :	Lely, Rabe werk
Légumes :	Enti, Planet, Bezzerides, Budding Fobro (brosse rotative), Brûleur à gaz
Pépinière :	Fobro, Budding

Cantine sur les lieux

Charrues KONGSKILDE



VIS BRANDT Vicon KONGSKILDE Patz

LA COMPAGNIE NORMAND LIMITÉE

Tél. : 799-3834

LÉON PLANTE INC.

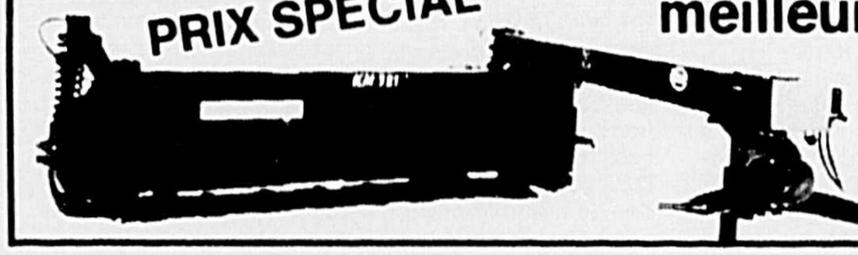


Léon Plante
Propriétaire

2675, rue Guy, Sainte-Rosalie, Cté Saint-Hyacinthe, Qué.

Vicon Une nouvelle génération pour un meilleur rendement

PRIX SPÉCIAL



Faucheuses-conditionneuses KM321

CULTIVATEURS POUR CULTURES EN RANGS



Spécial sur vaporisateur sur roues et trois points usagés

Spécial sur charrue 4 versoirs semi-portée

Faneuses rotatives RS510



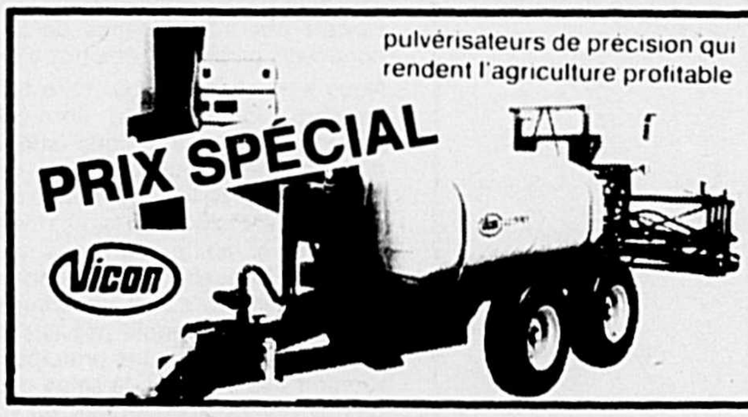
PRIX SPÉCIAL

Une nouvelle génération de faneurs andaineurs RC 300-330



pulvérisateurs de précision qui rendent l'agriculture profitable

PRIX SPÉCIAL



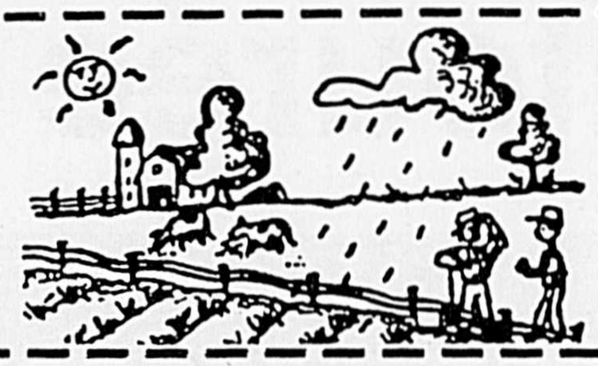
CULTIVATEUR À DENTS EN S

- Système de dents en S versatile
- Le Vicon prépare le terrain des bonnes récoltes



ATTENTION – ATTENTION

Les agriculteurs et les agricultrices qui pratiquent déjà (ou qui ont la ferme intention de le faire en 1989) une AGRICULTURE DE CONSERVATION sont invités à donner leurs noms le plus vite possible et devenir ainsi membre FONDATEUR du Club AGROVIE – le premier du genre en province.



club
AGROVIE
Les INNOVATEURS en agrobiologie



Région 06

L'expression AGRICULTURE DE CONSERVATION signifie pour nous une agriculture liée à un système de production poursuivant quatre objectifs majeurs : 1. Diminuer l'achat d'intrants en dehors de la ferme; 2. Accroître la rentabilité des fermes tout en préservant les ressources naturelles desquelles dépend l'agriculture; 3. Améliorer et maintenir la santé des agriculteurs et agricultrices, des animaux, des plantes et du sol et par conséquent, celle de la population; 4. Minimiser les impacts adverses de la production agricole sur l'environnement.

L'adhésion a ce groupe est GRATUITE et très RENTABLE. COMMENT ?

- En bénéficiant d'un meilleur suivi dans l'exploration de nouveaux systèmes de production qui renferme des risques et des obstacles mais aussi des opportunités.
- AGROVIE veut corriger L'ISOLATION de chacun(es) en regroupant les intéressés(es).
- AGROVIE encourage le partage et l'échange des connaissances.
- Les membres d'AGROVIE seront les premiers en région à connaître ce qui se fait un peu partout dans le monde en agrobiologie.
- Les membres d'AGROVIE seront convoqués à des rencontres EXCLUSIVES.
- Une circulaire sera adressée aux membres SEULEMENT.
- Organisation de toutes autres initiatives enrichissantes pour les membres.
- AGROVIE sera animé par Patrick Sullivan, technologiste agricole.

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.

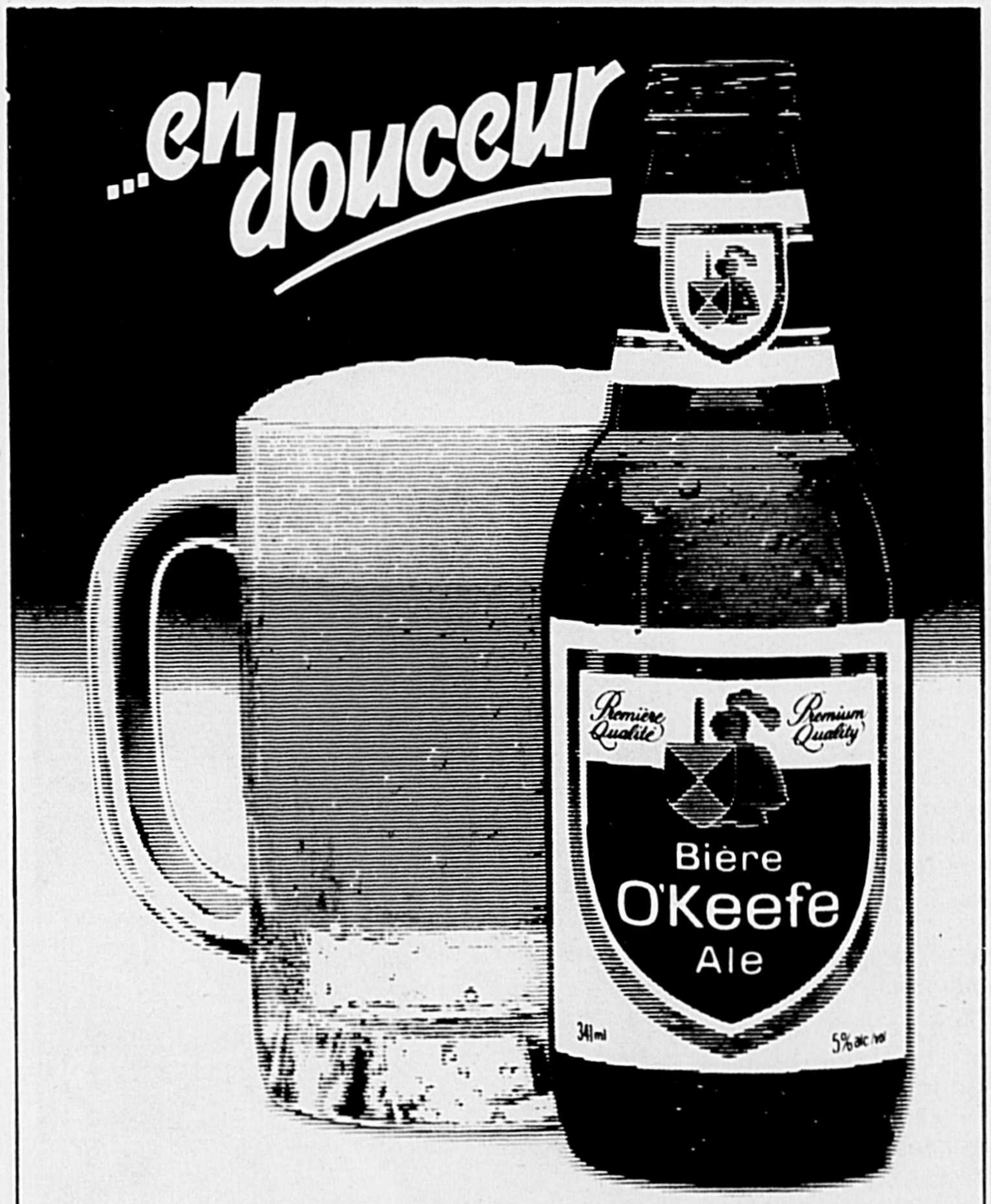
Merci de votre collaboration – Ensemble progressons.

Sincères salutations !

Paul Sauvé

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

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



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

Comment économiser plus de 700 $ sur le prix d'une japonaise.



La Volkswagen Jetta GL de technique allemande coûte des centaines de dollars de moins que des voitures japonaises comparables comme les Honda Accord LX, Mazda 626 DX et Toyota Camry.

Et l'excellent rapport qualité/prix de la Jetta n'est pas obtenu aux dépens de ses performances. Moteur nerveux de 1,8 L à arbre à cames en tête. Direction assistée à pignon et crémaillère.

Volkswagen Jetta GL	Honda Accord LX	Toyota Camry	Mazda 626 DX
15 495$*	16 545$*	16 198$*	15 980$*

Suspension à jambe de force MacPherson. Si vous voulez économiser sur le prix d'une japonaise, choisissez une voiture aux performances inespérées pour son prix : la Volkswagen Jetta.

Jetta GL

* Basé sur le prix suggéré par le constructeur. Options, frais de transport et de préparation en sus. Un concessionnaire peut vendre moins cher.

Automobiles F.M. Inc.

16070 rue Saint-Louis, Route 137 sud, Saint-Hyacinthe
tél. : 773-9643 MTL. 464-5125

L'agricultrice de l'année une personne bien entourée

Madame Marie-Ange Lapointe du rang 20 à Upton, l'agricultrice de l'année de la région de Saint-Hyacinthe est une personne qui réussit bien, non seulement dans la production agricole, mais aussi grâce à son implication dans le milieu et selon elle; une des raisons pour laquelle elle réussit de la sorte **"C'est qu'elle est très bien entourée..."**

Une histoire de famille

Mère de 8 enfants, elle-même l'aînée d'une famille de 10 enfants, Marie-Ange Lapointe s'est établie en agriculture en 1954 sur la ferme familiale de ses beaux-parents où en 1967, elle achète la ferme du voisin dans le but de consolider l'entreprise existante.

Elle exploite actuellement et ce depuis 1981 une ferme de 400 arpents en culture en plus de 120 en boisé exploité et aménagé. Depuis septembre 1981, elle exploite la ferme à l'intérieur du cadre juridique d'une **"Société d'exploitation agricole"** avec ses deux fils **Guy** et **Claude** qui possèdent chacun 20% des parts de la société tandis qu'elle en possède 60%.

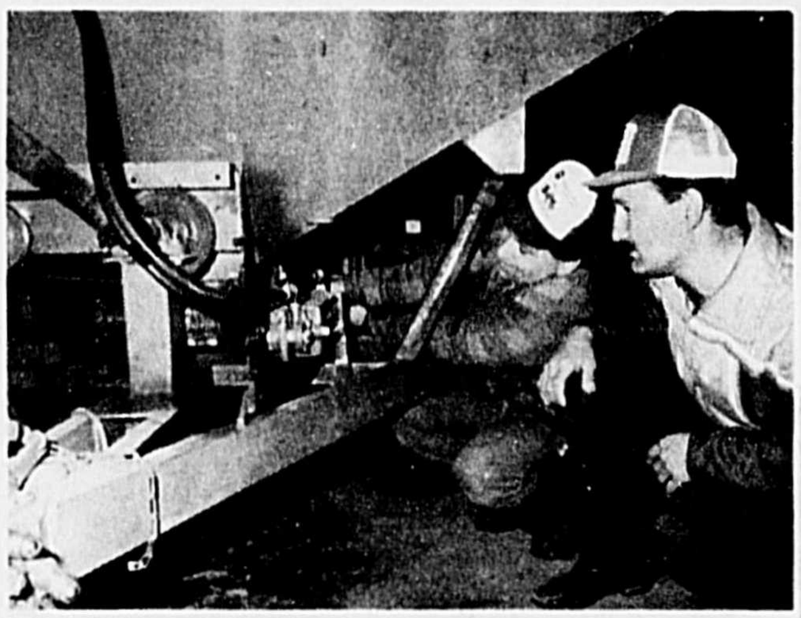
Tant qu'à son autre fils **Daniel,** il est pour sa part, employé de la société, ce qu'il préfère dit-il.

Lors de la formation de la société d'exploitation à l'automne 1981, ils ont, après consultation et d'un commun accord acheté 250 arpents additionnels ce qui leur a permis selon Marie-Ange Lapointe : "De mieux profiter du phénomène d'économie d'échelle et ce en augmentant d'autant le volume de production de l'entreprise" elle renchérissait en ajoutant avec conviction : "Comme toute la machinerie est propriété commune de la Société d'exploitation, sauf la moissonneuse-batteuse qui fait partie du Syndicat de machinerie agricole qui a pour nom "La batteuse du 20" depuis 1980.

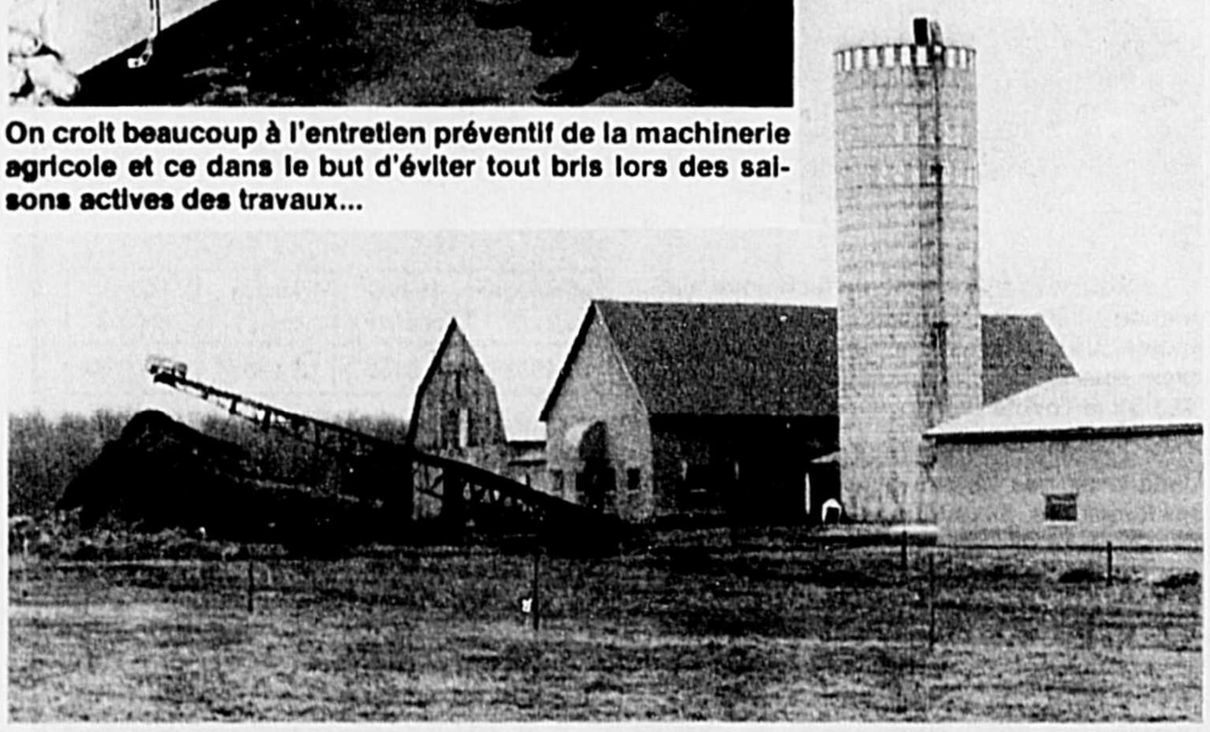


Madame Marie-Ange Lapointe du rang 20 à Upton, l'agricultrice de l'année de la région de Saint-Hyacinthe est une personne qui réussit bien, non seulement dans la production agricole, mais aussi grâce à son implication dans le milieu et selon elle; une des raisons pour laquelle elle réussit de la sorte "C'est qu'elle est très bien entourée..."

Cette moissonneuse-batteuse est propriété de la Société de son autre fils **Gilles** ainsi que d'un autre producteur monsieur Yves Lacoste. Toutes les autres machineries sont mises en commun à l'intérieur du cadre de la Société et elle ajoute à ce propos : "Il nous fallait un volume de production suffisant pour justifier de tels investissements".



On croit beaucoup à l'entretien préventif de la machinerie agricole et ce dans le but d'éviter tout bris lors des saisons actives des travaux...



La porcherie qui servait auparavant à l'échange des truies a été convertie en étable pour loger les taures et les génisses en 1975, année où on est venu à entrer sur le marché du lait nature. Depuis on n'a pas cessé d'en améliorer la qualité des soins accordés aux taures car selon Daniel Lapointe responsable de la bonne marche des opérations des sujets de remplacement : "C'est l'avenir même de notre troupeau qui en dépend et de plus, l'expérience nous a prouvé que les taures devraient être notre meilleur investissement pour l'avenir".

Un troupeau "monté de toutes pièces"

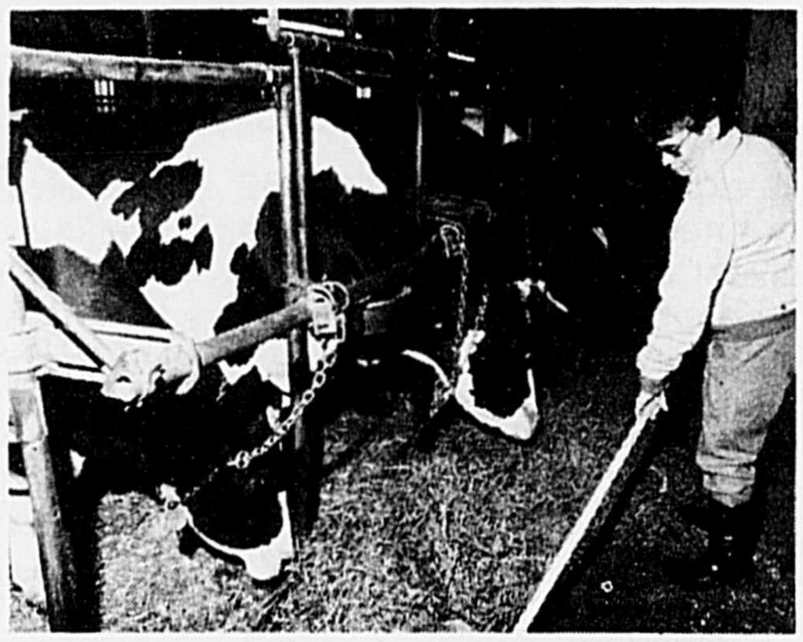
Les 150 têtes du troupeau Lapointe sont majoritairement issues de leur propre élevage et il comprend 15 têtes pursang enregistrées Holstein. Tout le troupeau est inscrit au contrôle laitier P.A.T.L.Q. officiel étant classifié comme croisé amélioré N.I.P. dont les sujets sont issus d'insémination artificielle.

Tous les sujets de remplacement, sans exception sont élevés sur la ferme même. Il y a actuellement 60 vaches adultes en lactation inscrites au contrôle laitier et 10 vaches sèches soit 70 vaches laitières dont la moyenne pondérée se situe à 7 800 kilogrammes de production par année.

Guy qui s'occupe plus particulièrement des soins et de la régie des taures a fait transplanté deux embryons à des taures à leur premier veau par le docteur Lamothe de l'École de médecine vétérinaire. Il s'était procuré ces embryons à la ferme Hermel Giard de Saint-Simon. Quoique chez eux cette dernière technologie est toute nouvelle, selon lui : "On pourrait fort bien moyennant un certain nombre de conditions la généraliser dans les années à venir..."

Une entreprise transformée

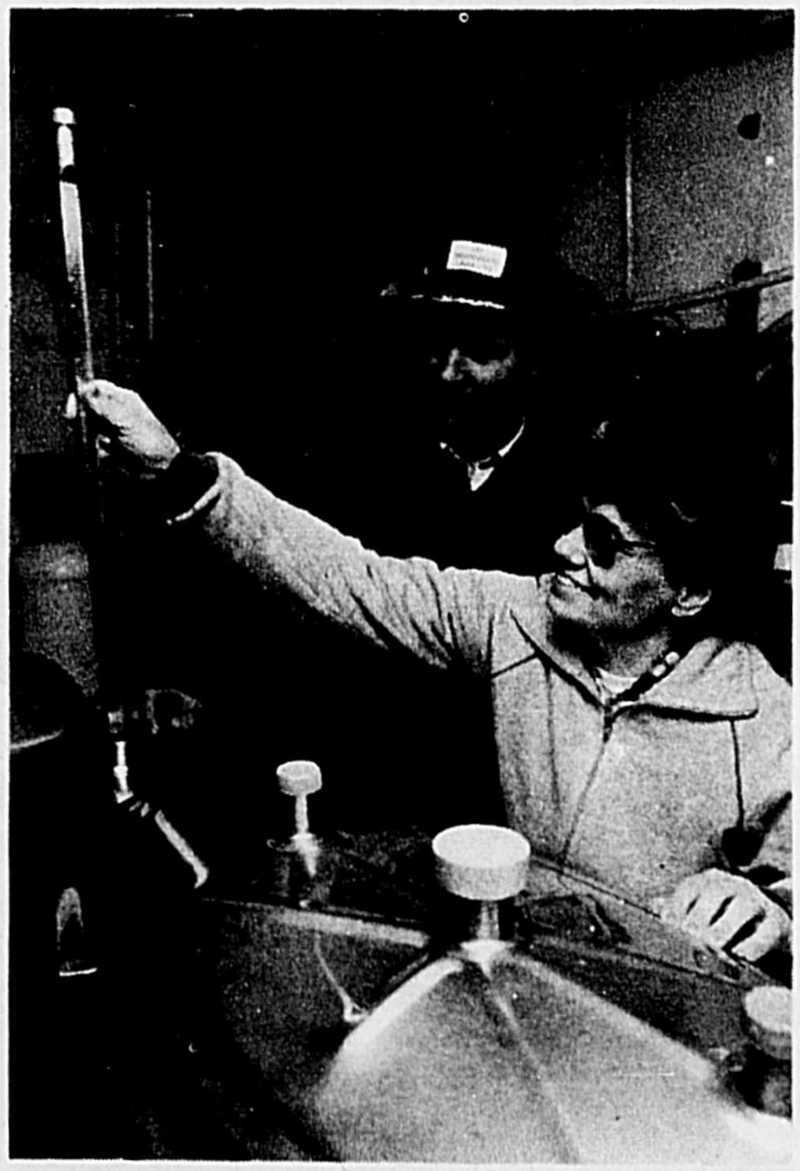
La porcherie qui servait auparavant à l'échange des truies a été convertie en étable pour loger les taures et les génisses en 1975, année où on est venu à entrer sur le marché du lait nature. Depuis on n'a pas cessé d'en améliorer la



Marie-Ange Lapointe, l'agricultrice de l'année de la région de Saint-Hyacinthe est une personne impliquée dans l'agriculture innovatrice et dans son milieu. Elle a su motiver ses fils à participer dans l'entreprise. Ce à quoi elle attribue le succès qu'elle connaît aujourd'hui. C'est en somme une agricultrice bien entourée... parce qu'elle a toujours développé le goût de l'excellence !

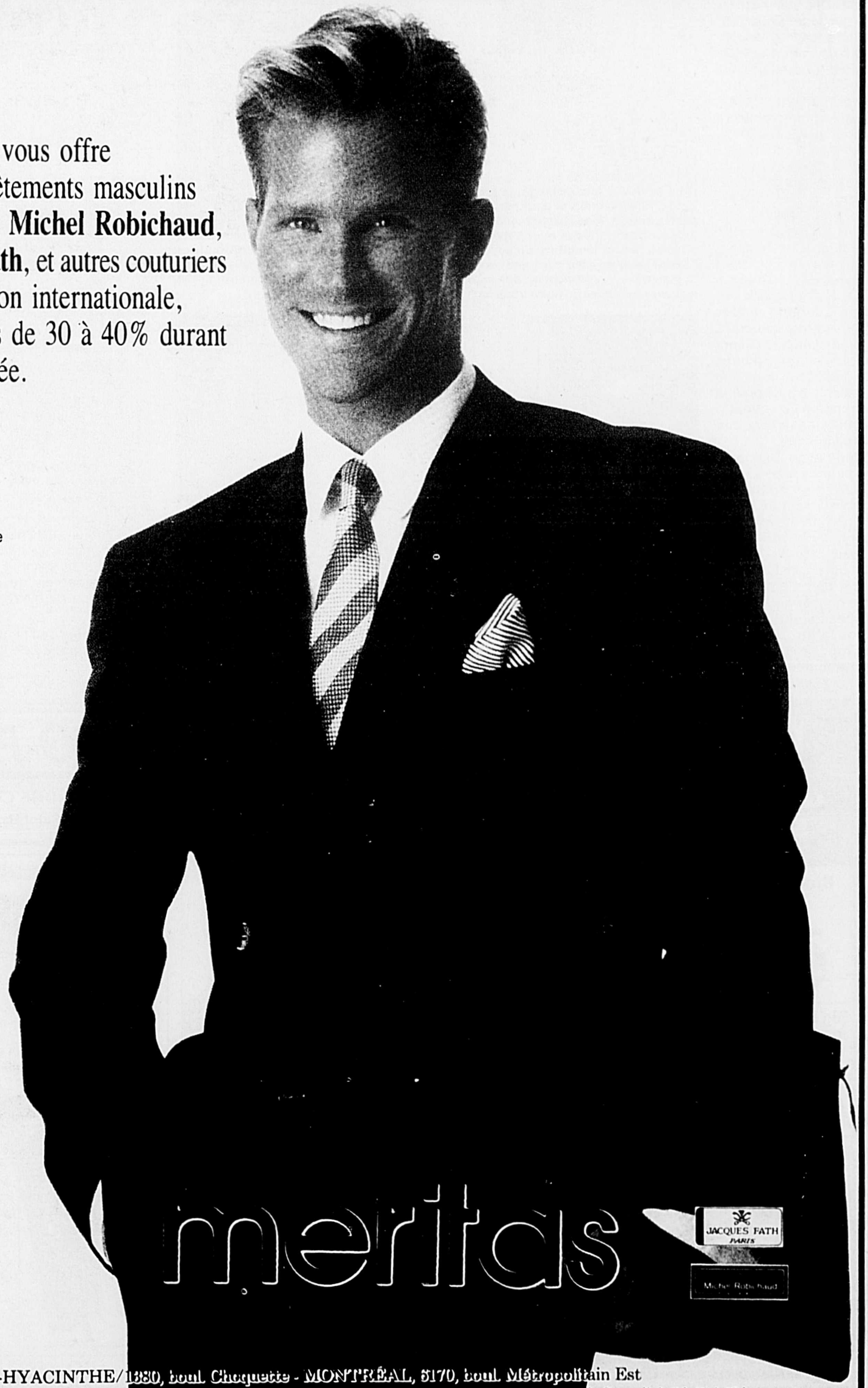


Les trois actionnaires de la "Société d'Exploitation Agricoles" depuis sa formation en septembre 1981. Les deux fils Guy et Claude possèdent chacun 20% des parts de la société tandis que madame Lapointe en possède 60%.



Le refroidisseur en vrac en usage continu depuis 1969. En 1976 on entre sur le marché du lait nature.

Meritas vous offre
des vêtements masculins
signés **Michel Robichaud**,
Jacques Fath, et autres couturiers
de réputation internationale,
avec rabais de 30 à 40% durant
toute l'année.



Rayures-atout
Michel Robichaud joue
les rayures pour ce
costume élégant.
Prix de détail : 495$
Meritas : 325$

Chemise de ville
finement rayée.
Prix de détail : 65$
Meritas : 36$

Cravate Jacques Fath
en soie.
Prix de détail : 45$
Meritas : 28$

SPÉCIAL POUR LA FÊTE DES PÈRES !

Profitez de l'offre
Meritas, achetez
une cravate
"GUCCI" et
obtenez **30% de**
rabais additionnel
sur nos prix déjà
réduits... !

Le cadeau idéal
pour papa !

GUCCI

meritas

JACQUES FATH
PARIS

Michel Robichaud

SAINT-HYACINTHE/1380, boul. Choquette - MONTRÉAL, 5170, boul. Métropolitain Est
HEURES D'OUVERTURE : lundi, mardi, mercredi, de 9 h 30 à 17 h. Jeudi et vendredi, de 9 h 30 à 21 h. Samedi de 9 h 00 à 17 h.

qualité des soins accordés aux taures car selon Daniel Lapointe responsable de la bonne marche des opérations des sujets de remplacement : "C'est l'avenir même de notre troupeau qui en dépend et de plus, l'expérience nous a prouvé que les taures devraient être notre meilleur investissement pour l'avenir".

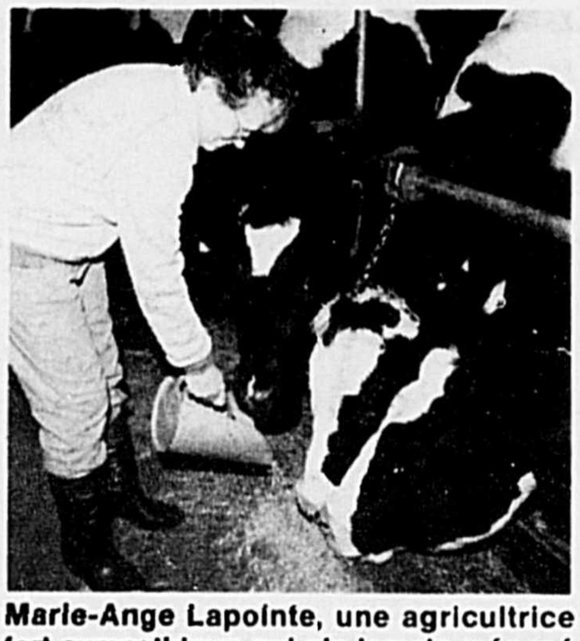
On y cultive le foin mélangé, la luzerne, l'orge, le maïs-grain et pour la première année, le soya. À ce chapitre madame Lapointe disait : "Nous avons des plans pour continuer la culture du soya dans l'avenir car c'est pour nous une excellente plante pour la fabrication des suppléments alimentaires de notre troupeau".

Marie-Ange Lapointe, l'agricultrice de l'année de la région de Saint-Hyacinthe est une personne impliquée dans l'agriculture innovatrice et dans son milieu. Elle a su motiver ses fils à participer dans l'entreprise. Ce à quoi elle attribue le succès qu'elle connaît aujourd'hui. C'est en somme une **agricultrice bien entourée...**

GTA



On y cultive le foin mélangé, la luzerne, l'orge, le maïs-grain et pour la première année, le soya. À ce chapitre madame Lapointe disait : "Nous avons des plans pour continuer la culture du soya dans l'avenir car c'est pour nous une excellente plante pour la fabrication des suppléments alimentaires de notre troupeau".



Marie-Ange Lapointe, une agricultrice fort sympathique qui n'a jamais ménagé les efforts dans le but d'améliorer son sort et celui de sa famille.



Cadran de régie en usage à tous les jours depuis 14 ans... "Nous n'avons pas manqué une seule journée avec ce cadran de régie au cours des derniers 14 ans et de plus toutes ces données y sont inscrites dans notre registre de gestion"
Marie-Ange Lapointe

Présentation de Mme Lapointe

- Mère de 8 enfants
- Production laitière
- En société avec 2 de ses fils depuis 1981
- De 1973 à 1983, active au sein des comités d'écoles
- Depuis 1974, elle fait partie du conseil d'administration de la Caisse populaire d'Upton et en fut présidente en 1976, elle est depuis secrétaire du conseil d'administration
- Elle a été secrétaire de l'Association des mères chef de famille monoparentale en 1980/81
- Et a fait partie du Conseil de famille Richelieu-Yamaska de 1981 à 1984
- Elle fut active au sein du Comité provisoire des femmes en agriculture de 1982 à 1986
- Elle est présidente du Syndicat de base Rivière Noire; animatrice déléguée à la Coopérative Agropur; et membre du conseil d'administration de la Fédération de l'UPA régionale depuis 1984.
- Depuis 1986, elle fait partie de la table de concertation des groupes de femmes de la Montérégie et elle est marguillière.
- Vice-présidente de la section agricole des Coopérants, territoire Richelieu, depuis 1987; elle est également membre du conseil d'administration du Syndicat de gestion Delorme; et membre du Comité d'aide au développement des collectivités de la MRC d'Acton où elle représente la classe agricole
- Et depuis deux ans, elle est responsable de la campagne de la Croix-Rouge dans son secteur.

Y. LEROUX SPORT Inc.
C'est toute la différence
GRANDE VENTE PRINTANIÈRE
SUR MODÈLES EN MAGASIN
TEMPS ET QUANTITÉ LIMITÉ

YAMAHA

Breeze automatique



Prohauler



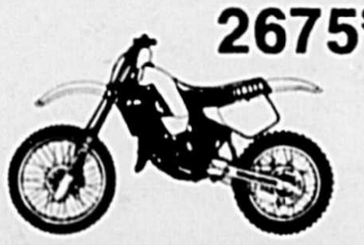
Big Bear 350cc
10 vitesses



Scooter 49 cc
à partir de
999$



YZ125T
2675$

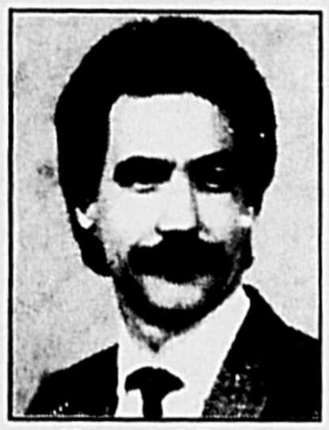


DT200T
2475$



Y. LEROUX SPORT Inc.
177, Saint-Laurent, Saint-Damase Tél. : 797-2281
SUR SEMAINE : 8h30 à 21h00 SAMEDI : 8h30 à 16h00

AUTO-PHONE
TÉLÉPHONE CELLULAIRE
905, rue Després, Saint-Hyacinthe, tél. : 778-1911



Normand Racine
Président

TÉLÉPHONE CELLULAIRE
PORTATIF NOKIA P-30 $39.95
par mois – plus taxe
dépôt requis pour un temps limité

Fiche technique
- 832 canaux
- Capacité de la mémoire : 16 chiffres (adresses de mémoire 01-40)
- Pile, allume-cigare, CA et CC
- Temps en mode d'attente : 15 heures



SPÉCIAL
$1295.00
Nouveau NEC fixe
3 watts, 832 canaux
40 mémoires
LOCATION - ACHAT :
$29.95 par mois plus taxe
dépôt requis





Dany Marcil
Conseiller

CANTEL AGENT AGRÉÉ

CO-OP®

COMAX, Coopérative Agricole Division Machinerie

CO-OP®

3520, boul. Laurier, Sainte-Rosalie Tél. : 799-5571 — Urgence 773-0653

DIVISION APPROVISIONNEMENT À LA FERME

Partez-la du bon pied avec le guide d'élevage de la génisse laitière



Rencontrez votre représentant

CO-OP®

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
- Service de mise en marché
- Détenteur du permis de la régie des grains
- Ouvert les samedis et dimanches durant les récoltes



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

L'utilisation de nos services professionnels et de nos produits ... une affaire de bonne gestion.

BUREAU CHEF Sainte-Rosalie	Saint-Barnabé	La Présentation	Saint-Nazaire
Tél.: 799-3211	Tél.: 792-3381	Tél.: 796-3383	Tél.:(819) 398-2843

NOUS AVONS À COEUR VOS INTÉRÊTS !

Nous voulons combattre, avec vous, la hausse des taux avec un plan avantageux

0% 12 mois

24 mois	5.9%
36 mois	7.9%
48 mois	8.9%
60 mois	9.9%

Ce programme de financement s'applique à tous les tracteurs conventionnels et compacts ainsi qu'aux machines agricoles distribués par la Coopérative fédérée de Québec via ses concessionnaires FIATAGRI et qui seront livrés avant le 30 juin 1989. Les équipements laitiers et les silos sont exclus. La participation à ce programme est assujettie à l'acceptation de la demande de crédit.

Voyez votre concessionnaire

La FIATABILITÉ ! c'est d'offrir les meilleurs produits aux meilleures conditions

FIATAGRI

Les presses à foin **HESSTON**

et les tracteurs **Fiat**

LA GAMME SUPÉRIEURE

CO-OP®

COMAX, Coopérative Agricole Division Machinerie

3520, boul. Laurier, Sainte-Rosalie Tél. : 799-5571 — Urgence 773-0653

Des agricultrices qui s'y plaisent au Québec

Irène, Elsa, Lutgarde, Anne-Lise, Marie, Liselotte, Andrée, Marlène, Gertrude, Marie, Sara, Dorothée, sont comme nous toutes des agricultrices à part entière. Le travail de la ferme, la comptabilité, les courses, le secrétariat, les travaux domestiques, le soir les enfants; font partie de leur quotidien, mais elles ont ceci de particulier, elles ont quitté leur pays, leurs aînés, leur environnement, pour venir chez nous.



Marlette Brénlel
Présidente
Syndicat des agricultrices de la région de Saint-Hyacinthe

Pourquoi ont-elles immigré ? Pour des raisons diverses, mais surtout à cause de la difficulté dans leur pays de s'établir sur des fermes assez grandes et du désir d'assurer à leurs enfants un avenir plus facile.

Et c'est ainsi qu'elles se sont retrouvées loin de chez elles, devant cuisiner avec des produits différents, se débattre avec des unités de mesures complexes, trouver vêtements et chaussures pour la famille dans un nouveau système de tailles et de pointures. Elles ont eu à affronter des difficultés nouvelles; les hivers si froids et si longs, les tempêtes de neige, les lois et les règles de financement différentes. Difficultés aussi de bien comprendre et de se faire comprendre avec des accents et un vocabulaire différents.

Si comme le dit Liselotte Stoll "le fait de parler français et d'être de religion catholique a facilité les choses pour nous", mais ajoute-t-elle : "pour mes compatriotes de langue allemande les difficultés de communication avec les Québécois n'aident pas à leur intégration".

Et l'école avec ses programmes différents, école confessionnelle catholique partout; si l'on est d'une autre religion, c'est une source de crainte; il est tout à fait légitime de transmettre sa foi à ses enfants et de tout mettre en oeuvre pour qu'ils la conservent.

Notre région s'est enrichie d'un grand nombre d'agricultrices immigrantes qui, avec leurs coutumes, leur compétence, leurs méthodes de travail et leur efficacité, contribuent au progrès de notre agriculture.

Certaines comme Marie Van Gennip, sont venues dans les années 50. L'Europe n'était pas encore remise de la guerre de 39-45, tant de choses étaient à reconstruire, l'économie ne s'était pas encore relevée, l'Amérique apparaissait alors comme une terre de paix, de grands espaces, de prospérité. Alors des familles, voulant assurer un avenir prometteur à leurs enfants, quittent la France, la Belgique ou la Hollande pour venir au Québec.

C'est ainsi qu'en 1951, Marie débarque à Montréal avec ses parents et ses frères. Toute la famille s'installe bientôt sur une ferme à Henryville. Ce n'est pas facile pour les parents surtout, de se retrouver loin des leurs après avoir quitté leur environnement familial, social et culturel. Même si les voisins sont sympathiques, ils se sentent isolés.

Pour les jeunes, c'est quand même plus facile, Marie et ses frères se font des amis dans leur milieu, mais ils retrouvent avec plaisir de jeunes européens au club Belgo à Sabrevois. C'est là qu'elle connaîtra Jan. Il est venu de Hollande avec sa mère et ses frères. Ils s'épouseront et s'établiront sur une ferme laitière à Farnham. Ils se retrouvent maintenant avec une exploitation de mille acres environ et un engraissement de bouvillons de 1500 têtes actuellement.



Liselotte s'occupe de la traite et de sa préparation.



La régle du troupeau est une condition du succès pour Liselotte Stoel.

"Maintenant, dit Marie, je ne suis plus que secrétaire-réceptionniste et main-d'oeuvre sur appel pour les urgences" mais pendant des années elle a contribué par son travail à faire de la ferme ce qu'elle est devenue.

Très impliquée socialement dans son milieu, elle y compte de nombreux amis. Si elle retourne en France avec plaisir pour revoir les lieux de son enfance et les membres de la famille qu'elle y a laissés, au retour elle se retrouve chez elle dans l'environnement qu'elle s'y est créé avec son mari au milieu de ses amis et de ses enfants. Ceux-ci (trois filles et un fils) de jeunes adultes, soit poursuivant des études supérieures, soit déjà établis en comptabilité, optométrie, ébénisterie.

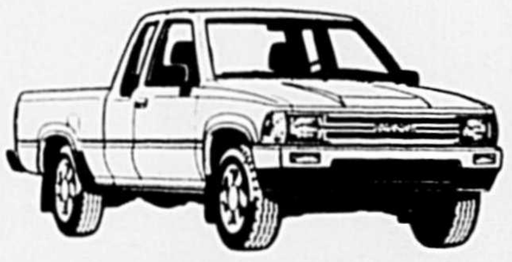
Liselotte Stoll est de la dernière grande vague d'agricultrices et d'agriculteurs immigrants. Originaire de la Suisse allemande après avoir, avec son mari Hansjoig, vécu un moment en Suisse italienne, puis en Suisse française près de Genève, ils décident d'immigrer pour s'établir pour de bon. Liselotte et les deux filles sont d'accord mais comme ces dernières ont commencé leurs études en français, ils viendront au Québec.

Après un bref voyage pour trouver la ferme qui leur convient, en 1979, ils s'établissent à Saint-Liboire. Ils habitent pendant quelques mois avec les anciens propriétaires qui les aident à s'adapter, mais c'est grâce à leurs enfants qu'ils créeront des liens avec leurs voisins parents des copains de leurs filles.

Surprises estivales
TOYOTA
CHOISISSEZ LES MEILLEURES!



4X4 SR5
"LA 4X4 DE L'ANNÉE"
Magazine "4 Wheel & Off-Road"



CAMIONNETTE XTRACAB 4X2
"LA CAMIONNETTE DE L'ANNÉE"
Magazine "Motor Trend"



VENEZ FAIRE UNE AFFAIRE DU TONNERRE!
LA QUALITÉ TOYOTA
QUI POURRAIT EN DEMANDER PLUS!
PEA
ANGERS TOYOTA
Votre expert qualité
3395, boul. Laframboise, Saint-Hyacinthe, tél. : 774-9191



De belles bêtes bien nourries procurent de la satisfaction à Liselotte.



Marie Van Gennip est la secrétaire-réceptionniste de cette imposante entreprise

Soucieux de se mettre rapidement au courant des méthodes de culture et de tout environnement agricole, ils s'inscrivent bientôt à un syndicat de gestion ce qui leur permettra d'échanger avec d'autres agricultrices et agriculteurs.

Si les premières années furent un peu difficiles pour Liselotte et sa famille, ils se retrouvent aujourd'hui sur une ferme très rentable avec un troupeau laitier de haute productivité et au cours des années ils ont agrandi et modernisé l'étable pour un travail plus facile et plus agréable.

Liselotte partage avec son mari les soins du troupeau et comme les autres agricultrices, elle s'occupe de la comptabilité, des visites à la banque, de toute "la paperasserie" et Hansjoig s'en trouve très bien.

Quant à leurs filles, elles se sont très vite adaptées au système d'éducation québécois, elles ont maintenant terminé leurs études et sont optométriste et traductrice.

Liselotte n'est pas encore retournée en Suisse; ce n'est pas facile de quitter la ferme mais elle ira bientôt quand "les avions seront plus sûrs". Toutefois, elle a eu la visite de sa mère, grande voyageuse qui en a profité pour voir une grande partie du Québec et des Maritimes.

Nous sommes fières de les compter parmi les membres du Syndicat des agricultrices de Saint-Hyacinthe ainsi que plusieurs autres aussi dynamiques qu'elles.

GTA

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

PROGRAMME DE
LUTTE CONTRE L'ÉROSION

TRAVAUX ADMISSIBLES :

- Stabilisation des sites d'érosion
- Établissement de voies d'eau engazonnées
- Établissement de brise-vent
- Rampes d'accès aux cours d'eau
- Pompes à eau pour le pâturage

AIDE FINANCIÈRE :

- 50% des coûts réels admissibles (matériaux, travaux...)
- Maximum 5 000 $ par exploitation agricole pour la durée du programme

INFORMATION :

Votre conseiller du Bureau de renseignements agricoles pour discuter de la nature des projets et des conditions du programme

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

Yvon Pesant, géographe
Conseiller en aménagement
Bureau régional
Richelieu/Saint-Hyacinthe
Tél. : (514) 773-3924

GRANDE VENTE
du 7 au 17 juin '89
Sentinel
250 et 400 watts



UN SEUL PRIX
149,95$

Un ensemble complet destiné à l'éclairage extérieur de sécurité aux abords des immeubles, des usines, des domaines, fermes.

SYLVANIA Produits d'éclairage GTE


Pierre Patenaude
Co-propriétaires


Émile Comptois
Co-propriétaires


Bertrand Lapointe
Co-propriétaires


Marco Hamel
responsable des ventes internes

La plus belle salle de montre de la région de luminaires intérieurs ou extérieurs

L'expérience et la compétence saura faciliter votre choix à votre décor

Plus de 700 luminaires en montre

PARC INDUSTRIEL

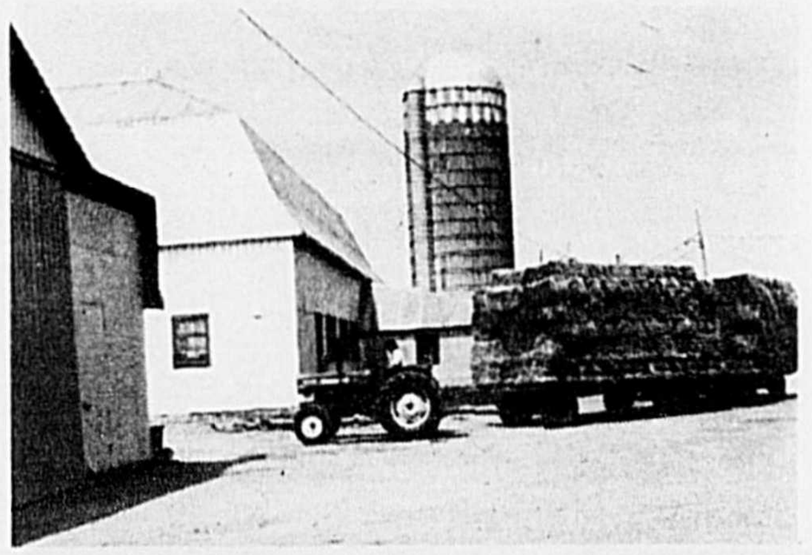


Salle de montre ouverte :
Lundi au mercredi : 9 h à 17 h 30
Jeudi, vendredi : 9 h à 21 h Samedi : 9 h à 16 h
Pour les industriels et électriciens
Lundi au vendredi : à compter de 7 h 30
Samedi de : 9 h à 16 h

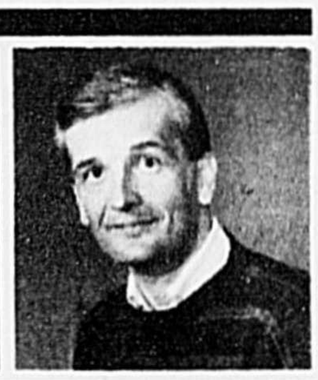
Turgeon+Jobin ltée

Le centre de l'électricité et de l'outillage
spécialisé dans le luminaire résidentiel, commercial et industriel
GROS ET DÉTAIL
PARC INDUSTRIEL
5405, rue Trudeau, Saint-Hyacinthe
Succursale : Québec – Chicoutimi
(514) 771-0404

Valeur alimentaire des fourrages



Dernièrement je prenais connaissance d'un article publié dans le Farm Report du W.H. **Miner Agricultural research Institute** qui informait les producteurs qu'une nouvelle donnée apparaissait sur leurs rapports d'analyse des fourrages.



Louis-Albert Edger,
agronome
Bureau de
Renseignements Agricoles
Saint-Bruno

Cet indice la R.F.V. (relative feed value) traduisons par valeur alimentaire des fourrages est calculé à partir des résultats d'analyses des aliments et tient compte de la fibre par détergent acide (ADF) et de la fibre par détergent neutre (NDF). Une table d'interprétation du résultat permet par la suite une classification du fourrage en fonction de sa valeur alimentaire.

On spécifiait que cette approche était utilisé à plusieurs endroits aux États-Unis pour évaluer la valeur alimentaire des fourrages et servait aussi comme base au niveau des standards nationaux de classification des fourrages.

Rappelons brièvement que ce qui fait la valeur d'un fourrage est sa consommation volontaire associée à sa valeur nutritive ou digestibilité et ce sont justement ces deux paramètres qui ressortent lorsque l'on parle de fibre ADF (digestibilité) et de fibre NDF (consommation), d'où l'intérêt de cette approche.

Pour faciliter la compréhension nous allons faire un exemple à partir d'une analyse de foin et interpréter le résultat obtenu.

Prenons un foin de graminée ayant comme caractéristiques sur base 100% de matière sèche, un % ADF de 35.5 et un % NDF de 57.5 et déterminons la valeur alimentaire relative de celui-ci.

Comme nous pouvons le constater plus la valeur alimentaire (RFV) obtenue est élevée plus

→





LA FERTILISATION

DE VOS PRAIRIES

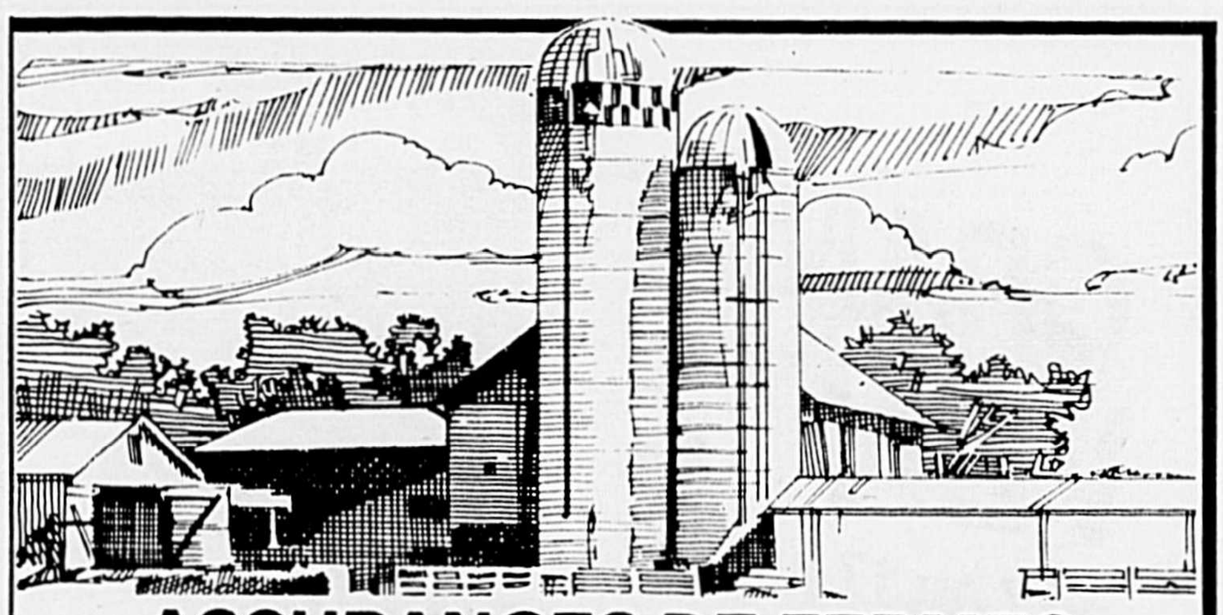
APRÈS CHAQUE COUPE

Garantit vos

PROFITS !

Les engrais CARGILL
Division de la compagnie des céréales Cargill Ltée
525 Rte Guy, Sainte-Rosalie, Qc
Tél. : (514) 799-3245
Sans frais : 1 (800) 363-1063

Aussi disponible : Ligne complète d'herbicides pour prairies et céréales



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

le foin obtient une classification supérieure. Il est à remarquer que le pourcentage de protéine brute n'entre pas dans le calcul de l'indice. Surprenant n'est-ce-pas, surtout que plusieurs producteurs ne citent que la protéine brute pour décrire la qualité de leurs fourrages. Dans les deux prochains tableaux nous allons comparer à l'intérieur d'une même espèce la valeur alimentaire relative en fonction de la maturité de la plante donc de l'accumulation de fibre.

La comparaison entre un fourrage de légumineuses (stade début floraison) et un fourrage de graminées (stade début épiaison) démontre une valeur alimentaire relative différente parce que bien qu'ayant une digestibilité à peu près identique (les teneurs en ADF d'un fourrage de graminées et de légumineuses à stade équivalent de maturité sont similaires) la consommation du fourrage de légumineuses sera supérieure à celui de graminées. (La teneur en NDF des fourrages de graminées est plus élevée que celle des fourrages de légumineuses. Cette différence s'explique par la teneur en hémicellulose des graminées).

Le concept de la valeur alimentaire relative nous fait réaliser l'importance de la qualité de la fibre dans le balancement des rations.

Mon but était de vous informer sur un système de classification des fourrages tout en mettant l'emphase sur les caractéristiques qui font qu'un fourrage est de qualité. Plusieurs facteurs affectent la valeur alimentaire des fourrages mais deux éléments ressortent particulièrement dans ce modèle; la maturité à la récolte et l'espèce végétale (légumineuses, graminées).

TABLEAU Valeur alimentaire du foin de graminée en fonction de la maturité

Maturité et classification	Composition chimique typique base 100% m.s.			Valeur alimentaire relative %
	% P.B.	% ADF	% NDF	
Avant épiaison	⩾ 18	⩽ 33	⩽ 55	⩾ 125
Début épiaison	13-18	33-38	55-60	109-125
Épiaison	8-12	39-41	61-65	97-108
Après épiaison	⩽ 8	⩾ 41	⩾ 65	⩽ 97

TABLEAU Valeur alimentaire du foin de légumineuse en fonction de la maturité

Maturité et classification	Composition chimique typique base 100% m.s.			Valeur alimentaire relative %
	% P.B.	% ADF	% NDF	
Pré-floraison	⩾ 19	⩽ 31	⩽ 40	⩾ 176
Début floraison	17-19	31-35	40-46	146-176
Milieu floraison	13-16	36-41	47-51	124-145
Pleine floraison	⩽ 13	⩾ 41	⩾ 51	⩽ 124

Le calcul se fait en trois étapes :

1ère étape Établir la matière sèche digestible
(D.D.M. = digestible dry matter)
D.D.M. = % matière sèche − (0.779 × % ADF)
D.D.M. = 100 − (0.779 × 35.5) = 72.3

2e étape Déterminer la consommation de matière sèche
(D.M.I. = dry matter intake)
D.M.I. = $\frac{120}{\%\ NDF} = \frac{120}{57.5} = 2.087$

3e étape Estimer la valeur alimentaire relative (R.F.V.)

$$R.F.V. = \frac{D.D.M. \times D.M.I.}{1.29} = \frac{72.3 \times 2.087}{1.29} = 116.9$$

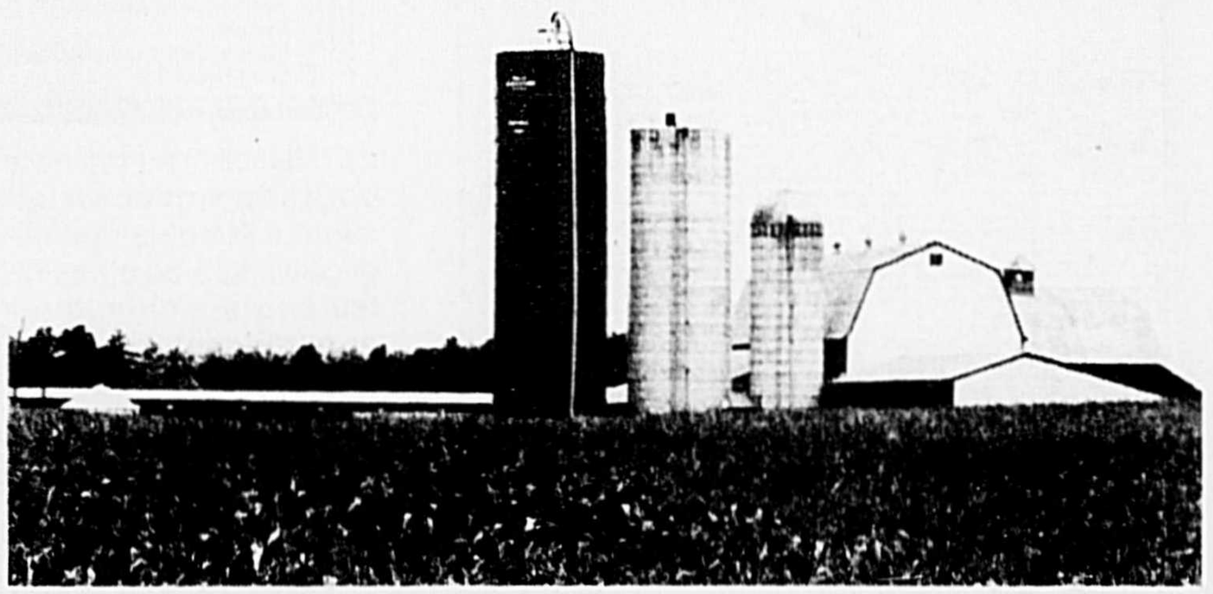
Pour interpréter le résultat obtenu voici la table de classification qui était utilisée :

VALEUR ALIMENTAIRE RELATIVE

(R.F.V.)	Classe
⩾ 151	Choix (Prime)
125 - 151	#1
103 - 124	#2
87 - 102	#3
75 - 86	#4
⩽ 75	#5

J'aimerais vous laisser avec un message qui avait été livré lors du dernier symposium sur les bovins laitiers. "Ne serait-il pas raisonnable d'avoir comme objectif dans les années à venir d'abaisser le taux moyen d'ADF de nos fourrages à moins de 35% sachant qu'il était de 38% en 1987 !

Bonne saison ! GTA



Rabais jusqu'à

1900$

sur achat comptant ou

FINANCEMENT
À TAUX RÉDUIT

Gamme complète
de 8 HP à 18 HP

Cette offre prend fin le 30 juin 1989



Ford
FORD
NEW HOLLAND

aubin & st-pierre inc.

Saint-Hyacinthe 331, boul. Laurier Tél. : 774-5356

Granby 1316 Principale Tél. : 378-9822 Saint-Hyacinthe 375-3673

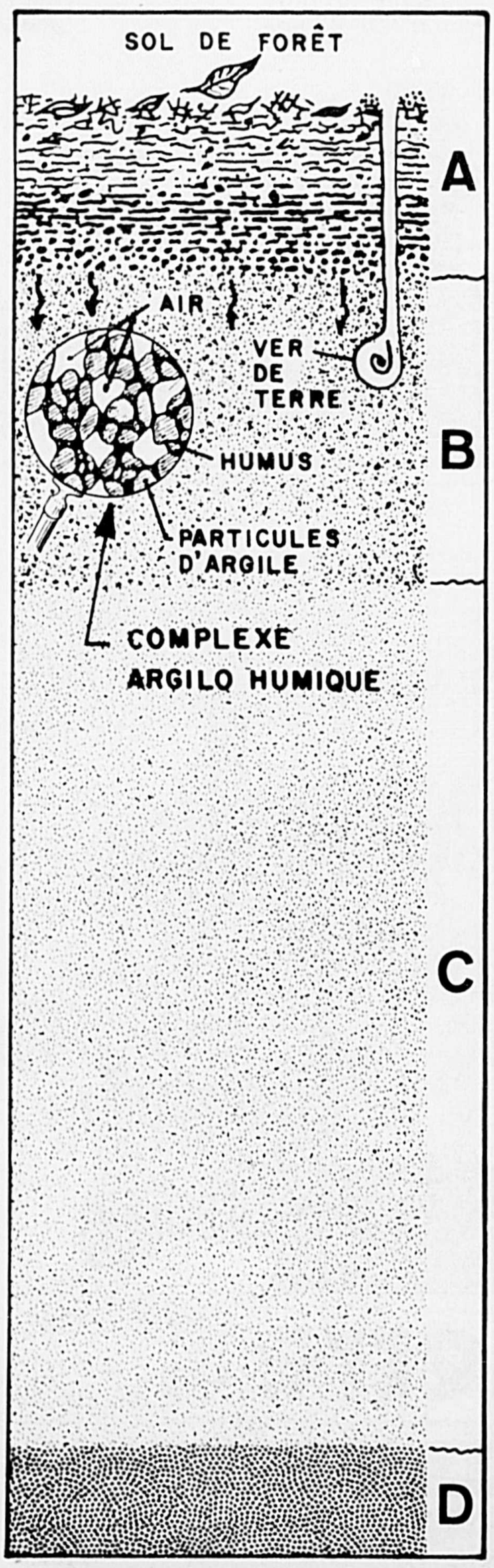
Du fumier au compost : pourquoi ?

Première partie

Traditionnellement, les agriculteurs ont toujours employé le fumier des animaux pour "engraisser" la terre. Cette pratique remonte presqu'à la nuit des temps. Depuis quelques décennies, le tas de fumier qui enrichissait le père a été plutôt perçu par le fils comme un mal nécessaire associé à la présence d'animaux sur la ferme et dont on devait disposer au moindre coût. Sa valeur fertilisante a été plus que négligée car, à ce chapitre, les engrais chimiques apparaissent beaucoup plus performants et faciles à manipuler.



Patrick Sullivan
technologiste agricole
Bureau de
Renseignements Agricoles
Saint-Hyacinthe



Le fumier a toujours été entreposé en tas et épandu "vert" sur les champs, c'est-à-dire peu décomposé. Avec les préoccupations de conservation et de reconstruction de la matière organique des sols, voici que le fumier revient à l'honneur mais enrichi d'un concept qui modifie son odeur, son apparence, son action sur le sol et même son nom : le **compostage** qui fait du fumier un compost. Mais, à part être plus agréable à sentir, le compost est-il supérieur au fumier et si oui, pourquoi ?

L'intérêt de composter les fumiers et, soit dit en passant tout autre débris végétal et animal, apparaît quand on comprend le rôle qu'a joué la matière organique dans la formation de nos sols.

Origine forestière des sols agricoles

Pour comprendre la formation du sol agricole, on peut se référer à la situation en forêt, avant le défrichement car c'est là que nos sols ont acquis leur valeur agricole.

Dans un sol de forêt, on remarque tout de suite la présence de couches différentes par leur couleur. Ces couches, appelées horizon, sont





De gauche à droite : MM. André Lagüe directeur général des Équipements Lagüe Ltée, Jacques Joyal propriétaire du tracteur et Patrice Gauthier représentant des ventes.

M. Jacques Joyal producteur de grandes cultures à Yamaska devient le premier propriétaire d'un tracteur modèle 8760 - 256 H.P. P.T.O. 1989 de l'Est du Canada.

Selon M. Jacques Joyal son nouveau tracteur 8760 John Deere est réellement exceptionnel.

Avec 207 heures de vibroculteurs fait à date, je trouve que mon tracteur se manie très bien et me permet de faire des virages très serrés.

La nouvelle cabine est réellement améliorée, et beaucoup plus insonorisée avec une visibilité excellente.

La nouvelle transmission est très facile à manier et m'offre un très beau choix de vitesses.

Mon nouveau moteur a une très bonne réponse à bas régime et je fais plus de 30 heures dans le champs avant de remplir le réservoir de carburant.

L'entretien est très facile car tout est placé à la portée de la main et ça se fait sans complication.

En conclusion : après avoir cultivé près de 3 000 acres en début de cette année, je suis très satisfait car un tracteur 8760 John Deere, c'est fait pour travailler.

signé :

Jacques Joyal

NEUF POUR 89

Nouveau 4555 de 155 HP

LE TOUT NOUVEAU CHOIX



Démonstration gratuite dans votre champs

- Nouveau moteur performance de 7,6 L
- Puissance en abondance
- Conduite facile
- Livraison immédiate

UN CHOIX D'ACTUALITÉ

SÉCURITÉ VIVEZ-LÀ

TRACTEURS ARTICULÉS DE LA SÉRIE 60



VOYEZ VOUS-MÊME!

Ces bourreaux de travail combinent une technologie avancée avec une grande simplicité d'emploi pour livrer une nouvelle puissance infatigable... une nouvelle efficacité énergétique... une facilité d'entretien insurpassable... et un tout nouveau confort.

Plus encore, ces nouveaux tracteurs articulés John Deere sont pratiquement construits selon vos spécifications. Vous choisissez la puissance. Vous choisissez la boîte de vitesses. Vous choisissez l'équipement. Et puisqu'il s'agit de John Deere, vous êtes sûr de la qualité.

Une qualité que nous vous invitons à venir examiner sous tous les angles

JOHN DEERE AVANCE marquée

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) 248-259

JOHN DEERE

de plus différenciées l'une de l'autre du fait que chacune a ses conditions particulières d'aération et d'humidité et chacune abrite un petit monde de microorganismes (bactéries, champignons...) et de macroorganismes (insectes, vers de terre) différents.

La couche de surface, l'horizon A (organique), est constitué essentiellement de matière organique (feuilles, fougères) en décomposition. Son épaisseur varie de 1 à 15 cm, elle est aérée et humide et ne contient pas de sol en tant que tel. Immédiatement en dessous, se trouve l'horizon B (organo-minéral) qui contient du sol enrichi d'humus fin qui provient de l'horizon de surface. Sa couleur est plus pâle que celle de la couche de surface, il est moins aéré et sa profondeur moyenne est d'environ 20 cm. Vient ensuite l'horizon C (minéral) qui peut être très profond, moins aéré que l'horizon B. Enfin, il y a l'horizon D (roche-mère) qui se dégrade très lentement pour former l'horizon C.

Le cheminement naturel de la matière organique est la décomposition en surface dans des conditions d'aération importante et en présence de microorganismes spécialisés dans la décomposition. À mesure que la matière organique grossière se décompose et devient comme de la suie (humus), elle est entraînée, par l'eau de pluie et les vers de terre, vers la première couche de sol qu'elle fertilise et où elle stimule la vie d'une autre série de microorganismes qui jouent un rôle important autour des racines pour l'alimentation de la plante. Elle se lie aussi avec le calcium aux particules d'argile pour former une structure (complexe argilo-humique) qu'on pourrait comparer à de l'éponge et qui donne au sol ses qualités agricoles : capacité de retenir l'eau sans se compacter et capacité de retenir les éléments fertilisants (C.E.C.).

La plante est adaptée à ce milieu stratifié. Elle germe dans l'horizon A, qui est chaud et humide, se nourrit dans l'horizon B qui sert de garde-manger (riche en minéraux et matière organique) et enfin, plonge ses racines dans l'horizon C (purement minéral) où elle ne fait que puiser de l'eau.

Après le défrichement de la terre, l'horizon A est supprimé par le labour. Sur les sols agricoles, on ne voit plus de terreau noir. Pour que le mécanisme naturel se poursuive, l'agriculteur doit se substituer à la nature et laisse des débris organiques (paille, fumier, tiges de maïs, etc.) à la surface du sol.

La pratique traditionnelle consiste à enfouir les débris avec la charrue. Or, ce qui caractérise l'horizon A, où la matière organique se décompose, c'est la présence d'air qui favorise la prolifération des microorganismes du sol spécialisés pour ce travail. Lorsqu'on enfouit la matière organique en profondeur (labour de 25-30 cm couché), on la place dans des conditions plus anaérobiques (absence d'air) et on la dilue dans l'épaisseur de l'horizon B, etc. De cette façon, le processus naturel est modifié sinon arrêté si bien qu'on peut retrouver les débris enfouis encore entiers l'année suivante. Cette matière organique n'est plus fertilisante et son rôle dans le maintien de la structure du sol est faible.

La place de la matière organique : en surface

L'endroit privilégié pour les débris végétaux grossiers est en surface et mélangé aux premiers pouces de sol de façon à recréer sur une plus petite épaisseur les conditions favorables à la flore de décomposition qui prévalait dans l'horizon A disparu. C'est ce qui s'appelle le **compostage en surface.**

L'autre façon de procéder est de recréer l'horizon A en dehors des champs en faisant digérer les matières organiques. Il s'agit de recréer les conditions d'aération et d'humidité nécessaires à la prolifération des microorganismes de décomposition de façon à obtenir un humus qui sera prêt à servir de fertilisant pour l'horizon B. C'est ce qu'on appelle le **compostage en tas** qui n'est rien d'autre que la décomposition contrôlée de la matière organique pour obtenir un produit le plus proche possible de la voie naturelle de cheminement de la matière organique dans le sol. Ici également, le compost appliqué ne sera incorporé que dans les premiers 8-10 cm du sol, surtout par des hersages ou par un labour peu profond (moins de 15 cm) pour éviter de diluer la matière organique et d'affaiblir son action.

Imiter la nature

Nous voyons donc que composter, c'est imiter la nature dans sa façon d'intégrer la matière organique au sol. Le passage de la matière organique, c'est-à-dire son arrivée au sol et sa disparition, est associé au travail de toute une série de microorganismes spécialisés qui se succèdent et jouent un rôle primordial dans l'alimentation de la plante. Parce que chacun de ces petits travailleurs a besoin de conditions de milieu différentes pour proliférer, ils occupent des horizons différents du sol de façon à vivre en équilibre et il est important de respecter cet ordre pour que la chaîne de décomposition des débris végétaux fonctionne et maintienne la vie dans le sol.

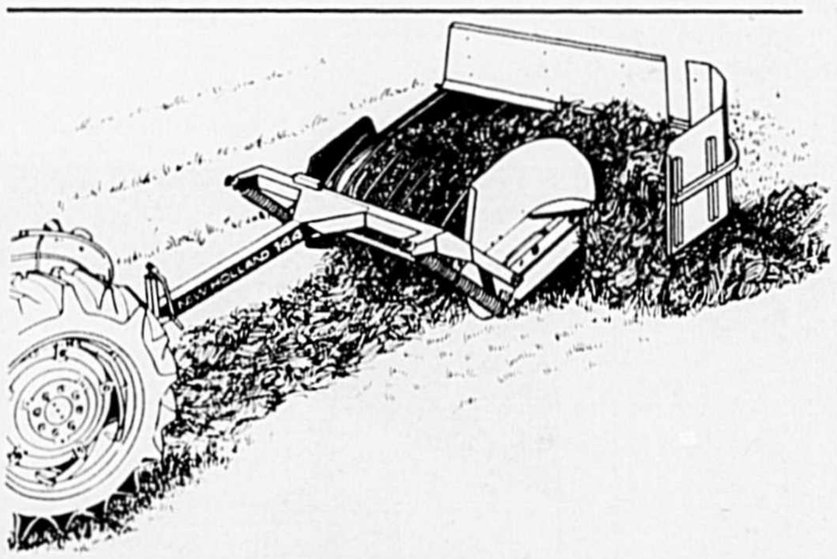
Nous n'avons pas parlé de la valeur fertilisante du compost comparativement au fumier frais et nous n'avons qu'effleuré le rôle de l'humus associé aux microorganismes du sol. Ce sera le sujet du prochain article.

GTA

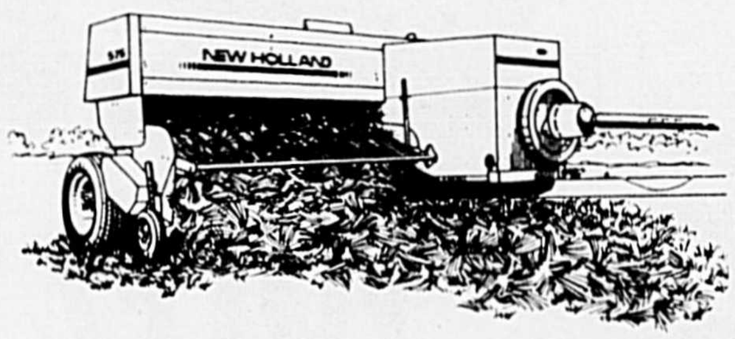
Réservez le samedi 10 juin prochain pour la journée de démonstration sur le contrôle mécanique des mauvaises herbes à la Station de Recherche du M.A.P.A.Q. à Saint-Bruno.

M-S EXCELLENCE

Les agriculteurs font confiance à notre programme de service MS-Excellence. Notre atelier de réparation est ouvert 24 heures par jour, nous possédons un très gros inventaire de pièces Ford-New-Holland.



Nos nouvelles machines à foin sont prêtes, voyez les retourneurs d'andains Modèle 144 et les nouvelles presses à foin Modèle 565-570 et 575.



Veuillez noter que les presses à foin de modèle antérieur 311-316-326 bénéficient d'un important rabais.

Vous êtes en panne !

Appelez-nous pendant les heures normales :

819-474-1910

URGENCE, 24 heures, 7 jours :

819-474-6867

Ford FORD NEW HOLLAND

MACHINERIE SIMARD INC.

4300, Vachon (autoroute 20)
Drummondville
Tél. : 819-474-1910
URGENCE : 819-474-6867

Ford Credit

Lisier de porcs – économie d'engrais chimique chez un éleveur de St-Damase

Le but de cet article est de vous démontrer qu'il y a possibilité de faire de bonnes économies par l'emploi du lisier de porcs.

L'essai au champ s'est effectué chez la Ferme André Morier et Fils de Saint-Damase, comté de Saint-Hyacinthe, de mai à novembre 88, dans le cadre d'un programme du M.A.P.A.Q. intitulé "Démonstration à la ferme".

Les tableaux 1, 2, 3, 4, 5 et 6 présentent respectivement l'historique de la parcelle, les fertilisations organique et chimique apportées, l'analyse du sol, l'analyse foliaire, les résultats ainsi que l'analyse du grain.



Jules Blanchette
agronome
Bureau de Renseignements Agricoles Saint-Hyacinthe

TABLEAU 1

Historique de la parcelle
Culture : maïs-grain Pionneer 3881, 2 700 U.T.M.
Précédent cultural : blé avec paille enfouie
Fertilité du sol : très riche en phosphore
riche en potasse
Matière organique : pauvre, en bas de 2,6%
Texture du sol : moyen
Série de sol : loam Saint-Urbain
Date d'apport du lisier : fin août 1987
Mode d'apport du lisier : citerne, incorporé à l'intérieur de 3 à 4 jours
Quantité de lisier appliqué : 4 900 g.c./acre (55 m³/ha)
Date de semis : 6 mai 1988
Date de récolte : 27 octobre 1988 — 175 jours
Partie récoltée : 6 rangs, 1 400 pieds de longueur

TABLEAU 2
FERTILISATION APPLIQUÉE

Paramètres	Parcelles 1M	3M	6M	7M
Lisier porcs fin août 1987	55 m³/ha (4 900 g.c./acre) * 63-88-115 kg/ha			
46-0-0 Pré-semis, vrac	218 kg/ha 100-0-0 kg/ha			
10,5-21-28 Semoir 6 mai 1988	416 kg/ha 43-87-116	278 kg/ha 29-58-78	185 kg/ha 19-39-52	0 0-0-0
Solution 41 Post-levée 9 juin 1988	199 l/ha 93-0-0	207 l/ha 96-0-0	248 l/ha 115-0-0	280 l/ha 130-0-0
N-P_2O_5-K_2O apportées (kg/ha)	299-175-231	288-146-193	297-127-167	293-88-115
Coût fertilisation chimique ($/ha)	234,62	200,35	189,03	149,58

Prix des engrais :
46-0-0 : 272 $/tonne
10,5-21-28 : 266 $/tonne
Solution 41 : 1,22 $/g. U.S. (0,32¢/litre)

* Quantité de N, P_2O_5, K_2O apportée en kg/ha

Remarques : L'apport de lisier de porcs et de 46-0-0 n'a pas varié d'une parcelle à l'autre. Par contre, la quantité de démarreur a varié de 0 à 416 kg/ha et la solution 41% a varié de 199 à 280 litres/ha.

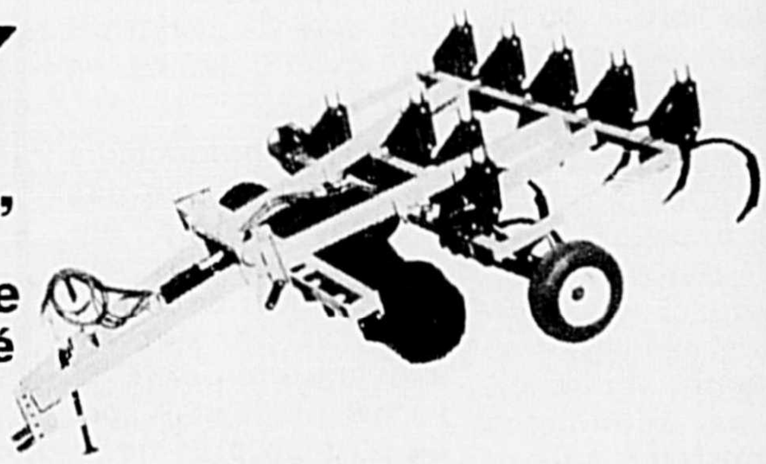
La quantité totale d'azote apportée demeure quasi constante (288 à 299 kg/ha)

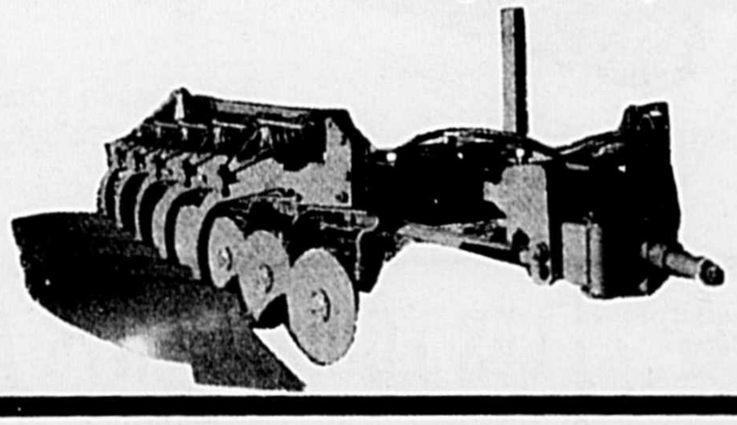
La quantité totale de P_2O_5 apportée varie de 88 à 175 kg/ha

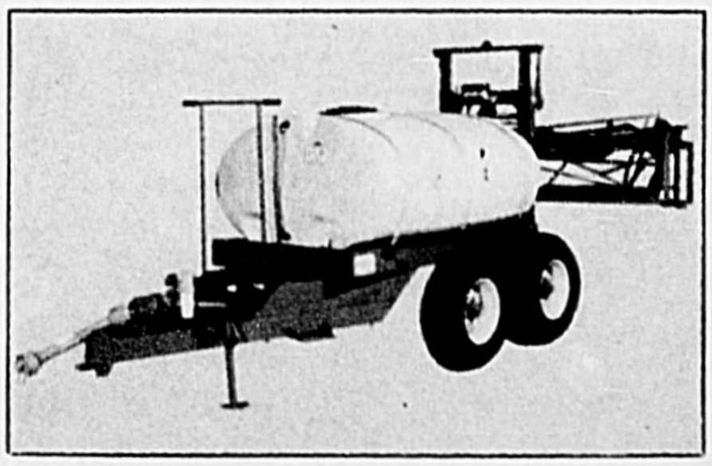
La quantité totale de K_2O apportée varie de 115 à 231 kg/ha

N.B. : Noter que les quantités totales d'azote et de potasse apportées dans le semoir dépassent 80 kg/ha. Il ne faut pas s'en faire car le semoir a été modifié en conséquence.

ST-DAMASE inc.
Vente et réparation de machinerie agricole
488, Haut de la Rivière
Saint-Damase J0H 1J0
Bur. : 797-3982
Rés. : (514) 797-3584
– Plan de financement disponible sur les lieux
– Taux horaire : 28^{00}
– Ouvrage garanti
– Service d'urgence 24 heures

DMI
"CHISEL"
Déchaumeuse de haute qualité
de 7 à 13 dents
Garanti 3 ans

PRIX TRÈS COMPÉTITIF

FISKARS (FK)
Nouvelle charrue semi-portée ajustable hydraulique


M-S
LE CHEF DE FILE EN PULVÉRISATION
Pulvérisateurs :
Modèles de 19 à 1 000 gallons
Laveuses à pression :
de 1 000 à 5 000 lb

Arroseuse M-S

Nous vous offrons toujours la gamme d'équipements pour pelouse et jardin
HOMELITE JACOBSEN et KIOTI

TABLEAU 3 ANALYSE CHIMIQUE DU SOL *

Paramètres	Parcelles 1M	3M	6M	7M
pH eau	6,2	6,2	5,3	5,7
pH tampon	6,8	6,9	6,5 (manque 3-5,4 t.m./ha chaux)	6,7
Matière organique	2,5	2,6	2,4	2,2
	pauvre **			
Phosphore ass. (kg/ha)	999	1 204	992	1 093
	très riche			
Potassium ass. (kg/ha)	654	671	529	597
	riche			
Magnésium ass. (kg/ha)	699	606	304	453
	riche			
Calcium ass. (kg/ha)	3 745	4 005	2 536	2 948
Bore (ppm)	0,59	0,64	0,40	0,64
	pauvre		très pauvre	pauvre
Cuivre (ppm)	5,3	3,3	2,8	3,8
	très riche			
Fer (ppm)	222	226	232	258
	très riche			
Zinc (ppm)	7,3	9,4	6,5	7,8
	très riche			
Manganèse (ppm)	37	32	28	31
	très riche			

* Effectuée en juillet 1988
** Interprétation des niveaux de fertilité

Conclusion

Cette expérience n'est pas une expérience scientifique rigoureuse, elle n'est qu'un essai au champ contrôlé au meilleur de nos capacités par le producteur et moi-même. Certains producteurs seront peut-être tentés de ne plus appliquer de démarreur dans le semoir à maïs. Cette décision risque d'être une grave erreur car certains sols fixent énormément de phosphore (jusqu'à 9 000 kg/ha) avant qu'il puisse y en avoir suffisamment dans la solution du sol pour que la plante puisse se nourrir. En ce sens, les recommandations actuelles sont sécuritaires car elles exigent toujours une application minimale de démarreur au semoir même en sols très riches en phosphore (+ 500 kg/ha). Le jour où nous pourrons estimer assez correctement l'indice de fixation du phosphore des sols, les recommandations se préciseront et permettront des économies dans certains sols et possiblement des dépenses dans d'autres.

Dans les recommandations actuelles, pour le sol avec lequel nous avons fait nos essais, la quantité de phosphore que l'on doit apporter sous forme d'engrais chimique est d'environ 40 kg/ha de P_2O_5. On remarque tout de suite que la parcelle 6 M est celle qui se rapproche le plus de cette recommandation et elle nous permet tout de même de faire des économies de 117 $/ha (40 $/arpent²).

D'autres sommes d'argent auraient pu être sauvées en ramenant la quantité totale d'azote apportée de 290 kg/ha à environ 200 kg/ha pour une économie supplémentaire d'environ 60 $/ha (20/arpents²). Aucun des spécialistes du maïs que nous avons au Québec ne m'a convaincu que nous pouvions obtenir des rendements payants à plus de 200-225 kg/ha d'azote.

Certains producteurs ne tentent même pas d'économiser de l'engrais chimique par l'emploi de lisier de porcs. D'autres par contre, sauvent une partie de l'azote. Enfin, et ils sont de plus en plus nombreux, certains réussissent à économiser une partie d'azote, de phos-

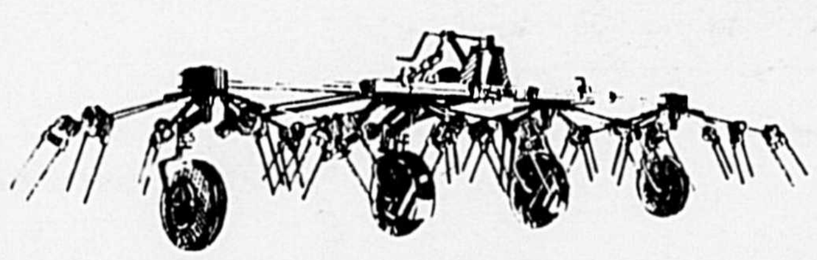


Il est possible de réduire considérablement les frais de fertilisation dans la production du maïs comme le démontre l'essai au champ effectué à la ferme André Morier et fils de Saint-Damase.

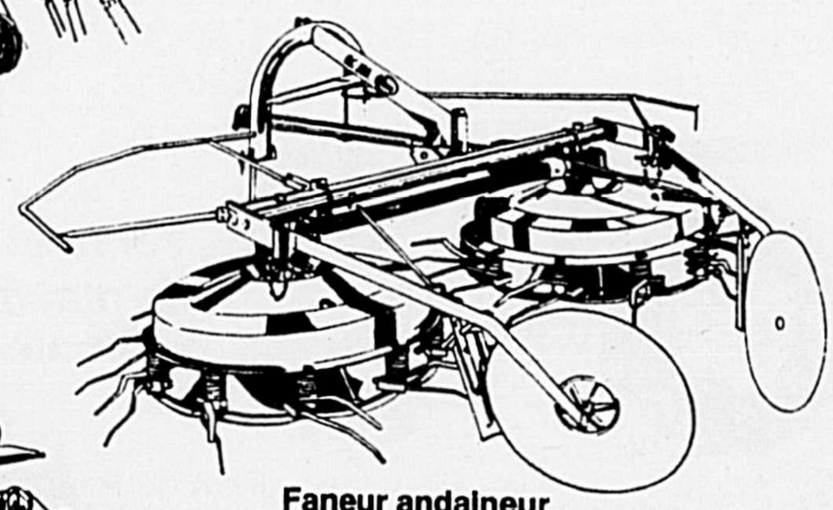
NOUS AVONS LA GAMME COMPLÈTE DE LA MACHINERIE À FOIN

Vicon

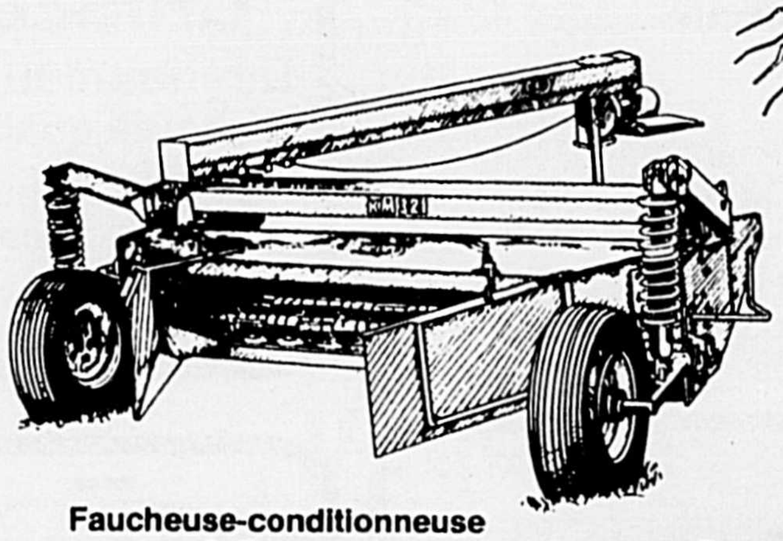
Pour renseignement ou démonstration contactez



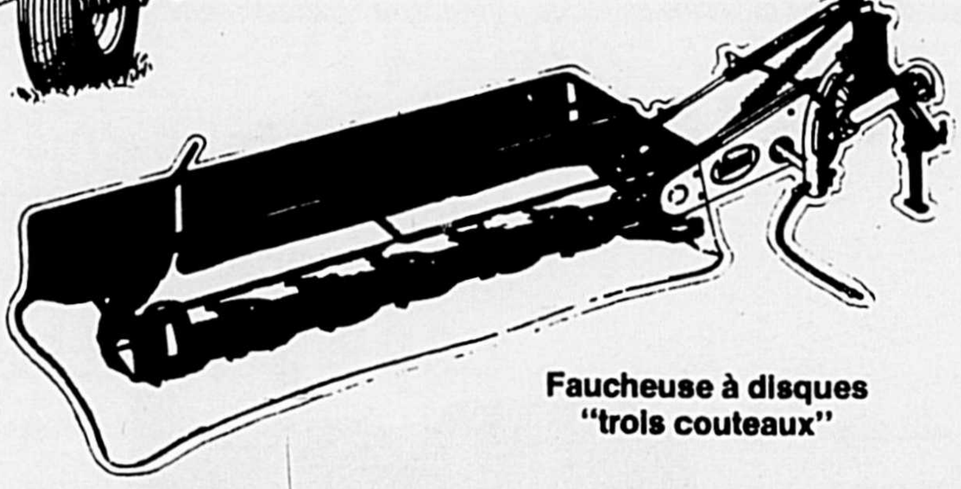
Faneuse rotative RS 510T



Faneur andaineur



Faucheuse-conditionneuse à disques



Faucheuse à disques "trois couteaux"

GARAGE BONIN LTÉE
576 chemin des Patriotes
Saint-Denis-sur-Richelieu
Tél.s : 787-2812
787-2814

LES ÉQUIPEMENTS ACTON (1986) INC.
924, rue Acton, Acton Vale 546-3207

TABLEAU 4
ANALYSE FOLIAIRE *

	Parcelles			
Paramètres	1M	3M	6M	7M
Azote (%) (2,5 à 3,0) * *	3,1	2,8	3,2	3,3
Potassium (%) (2 à 2,5)	2,23	2,27	2,02	1,93
Azote/potassium	1,4	1,3	1,6	1,8
Phosphore (%) (0,15 à 0,25)	0,44	0,44	0,42	0,44
Calcium (%) (0,25 à 0,4)	0,37	0,33	0,31	0,28
Magnésium (%) (0,13 à 0,20)	0,14	0,12	0,12	0,12
Bore (ppm) (4 à 15)	30	24	24	24
Zinc (ppm) (13 à 70)	38	32	37	34
Fer (ppm) (50 à 200)	172	134	124	305
Manganèse (ppm) (20 à 250)	68	47	58	45
Cuivre (ppm) (3 à 15)	14	12	12	14

* Analyse foliaire effectuée à la sortie des soies en juillet 1988
* * Intervalle de suffisance pour les stades 2 et 3 :
Stade 2 : avant la sortie de la croix Stade 3 : sortie des soies

Remarques :

Ce sol ne semble pas avoir souffert d'un manque de beaucoup d'éléments sauf pour certains éléments où nous sommes tout juste à la limite inférieure de l'intervalle de suffisance : calcium dans la parcelle 7. En effet, l'analyse de sol nous disait que cette parcelle avait besoin de chaux.

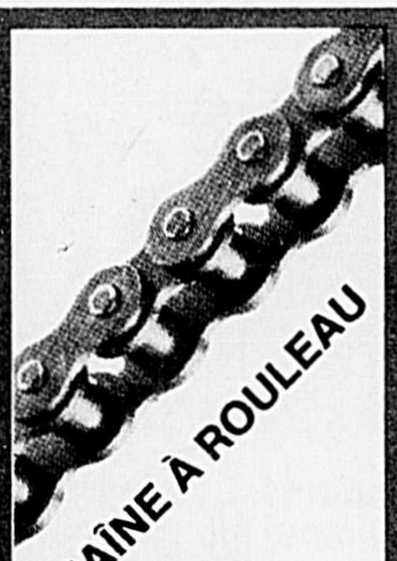
La parcelle 6 nous semble avoir moins souffert d'un manque de calcium que la parcelle 7 même si le pH du sol de la parcelle 6 est plus acide que la parcelle 7. Par contre, il a plus souffert d'un manque de Ca que les parcelles 1 et 3 où le pH est près de la neutralité.

Potassium dans les parcelles 6 et 7 : en effet, l'analyse de sol indique une teneur légèrement inférieure en potassium que dans les parcelles 1 et 3. De plus, le pH inférieur à 6 dans ces parcelles n'a peut-être pas aidé à la disponibilité de cet élément pour la plante.

Magnésium dans les 4 parcelles mais à un degré moindre dans la parcelle 1. Nous savons qu'une déficience de magnésium peut être occasionnée par de fortes applications d'azote et de potassium. De plus, en pH acide, la disponibilité du magnésium diminue.

TABLEAU 5
RÉSULTATS

	Parcelles			
Paramètres	1M	3M	6M	7M
Population (plants/acre)	28 800	29 400	27 200	27 400
Poids spécifique (kg/hl) (lb/boisseau)	68,2 54,6	68,7 55	69,4 55,6	69,1 55,4
% d'humidité	23,8	22,6	22,7	22,1
% G.C.M.E.	0,58	0,62	0,6	0,34
% abîmés	0,6	1,9	0,8	1,0
Classe du grain	1	1	1	1
Rendement humide (t.m./ha)	8,28	8,58	8,56	8,51
Rendement à 15% d'humidité (t.m./ha)	7,42	7,81	7,78	7,80
Revenu brut/ha Maïs (180 $/t.m.)	1 336	1 406	1 401	1 404
Coût fertilisation chimique ($/ha)	235	200	189	150
Coût séchage suppl. (propane & élect.)	+ 1,28/t.m. 9,50 $	+ 0,38/t.m. 3,00 $	+ 0,45/t.m. 3,50 $	0
(Brut – fertilisation – séchage suppl.)/ha	1 091,50 $	1 203 $	1 208,50 $	1 254 $



PRIX SPÉCIAL

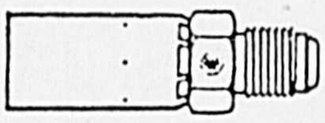
Chaînes assemblées pour épandeurs aussi pour cueilleur à maïs et monte-balles

BOYAUX
hydraulique
haute pression
2 brins d'acier

¼ - ⅜ - ½ - ⅝ - ¾ - 1 pouce en inventaire



Nous fabriquons votre boyau pendant que vous attendez



Vaste choix d'embouts pressé et de raccords en laiton, cylindre et contrôle.

LUBRIFIANTS
Nous avons le système pour vous faire économiser

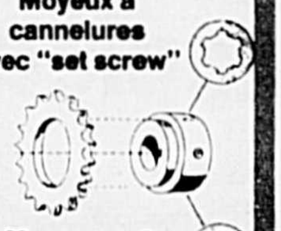
HUILE EN VRAC

10W30
15W40
30
Automatique
Hydraulique
80W90
T.D.H.

HUILE À CHAÎNE SPÉCIAL

GRAISSE À MACHINERIE
Ne fond pas jusqu'à 300° C

Moyeux à cannelures avec "set screw"



Moyeu rond avec Ch. de Clé et "set screw"

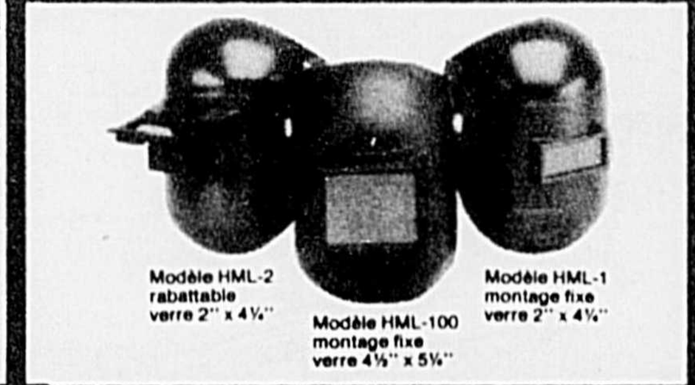
ROUE DENTÉE
pour chaîne Nos 40 - 50 - 60 - 2040 - 2050 - 2060
Tous en inventaire à partir de $3.96

Filtre à air
Huile
Carburant
Inventaire complet auto, camion, machinerie
Nous avons les meilleurs prix



À l'achat de 3 boîtes de Bardahl super duty, obtenez GRATIS UN T-SHIRTS BARDAHL
Quantité limitée





SPÉCIALITÉ :
Lubrifiants en contenant ou en vrac
En plus graisse et lubrifiant industriel ainsi que les huiles de coupe pour métaux ferreux et non ferreux

BUSES DE COUPAGE

Voyez toute notre gamme de produits en rapport à vos besoins et profitez de nos bas prix

Vente de gaz
Location de cylindres

COURROIE INDUSTRIELLE

BOULONS, ÉCROUX ET ATTACHES

Électrodes pour souder
acier, bronze, fonte, stainless steel, argent, aluminium et pour le rechargement dur vendu à la quantité que vous désirez.

HUILE EN VRAC
SYSTÈME À POPULARITÉ GRANDISSANTE



J'ai vérifié et les meilleurs prix sont chez

Centre de pièces mécanique
andré moreau limitée
985 de la Bruère, Saint-Hyacinthe
(Coin Deessulles)
TÉL. : (514) 773-4421

HEURES D'AFFAIRES
Lundi, mardi, mercredi 8h00 à 17h30
Jeudi, vendredi 8h00 à 21h00
Samedi 8h00 à 12h00
Fermé de midi à 1 heure

NOUS ACCEPTONS LA CARTE VISA

Remarques : – Si on utilise un séchoir à colonnes, il en coûte environ 3,75 $ de plus la tonne métrique en propane et électricité pour sécher du maïs à 25% d'humidité au lieu de 20%. Mes coûts supplémentaires de séchage ont été calculés à l'aide de cette donnée.

– La parcelle 7 a été la plus payante avec 162 $/ha de plus que la parcelle 1 suivie de la parcelle 6 avec 117 $/ha de plus que la parcelle 1. La principale différence provient de la fertilisation chimique et du revenu brut plus faible dans la parcelle 1 dû à un rendement plus faible. Je n'ai pas d'explication pourquoi la parcelle 1 a moins rendu. Elle possède aussi le poids spécifique le plus faible et le % d'humidité le plus élevé. C'est une curieuse coïncidence.

– La population recommandée pour cet hybride est de 24 000 à 26 000 plants/acre.

– Le poids spécifique, le % d'humidité, le % G.C.M.E. (grains cassés matières étrangères), le % d'abîmés et la classe du grain ont été déterminés par le secteur des grains de la Régie des marchés agricoles.

– La parcelle 6 est celle qui se rapproche le plus des recommandations actuelles de fertilisants. On sauve 117 $/ha (40 $/arpent²) et de plus, le pH de ce sol était acide. À pH près de la neutralité, l'économie aurait été supérieure.

TABLEAU 6
ANALYSE DU GRAIN
100% M.S.

	Parcelles			
Paramètres	1M	3M	6M	7M
Protéines brutes (%)	11,5	9,0	11,8	11,4
Calcium (%)	0,01	0,01	0,01	0,02
Phosphore (%)	0,40	0,33	0,38	0,42
Magnésium (%)	0,12	0,12	0,13	0,12
Fibre ADF (%)	2,5	2,5	2,6	2,6
NDF (%)	10,5	13,7	11,3	11,3
U.N.T. (%)	89,4	89,4	89,3	89,3
E.N.g (Mcal/kg)	1,53	1,53	1,53	1,53
E.N.e (Mcal/kg)	2,23	2,23	2,23	2,23
Fer (ppm)	18,4	29,1	21,6	22,8
Cuivre (ppm)	3,25	5,39	3,24	4,33
Zinc (ppm)	15,2	12,9	17,3	15,2
Manganèse (ppm)	6,50	6,47	8,64	7,58
Bore (ppm)	2,8	1,4	2,8	2,8

Remarques : Les différentes fertilisations n'ont pas affecté la qualité chimique du grain. L'utilisation du maïs-grain en production animale est pour son apport d'énergie. On voit bien que l'énergie est constante. La parcelle 3 semble diverger des autres parcelles pour beaucoup de facteurs. Je n'ai pas pu trouver d'explication à ces résultats.

phore et de potasse et sauvent ainsi beaucoup d'argent. Dans nos essais, on a obtenu dans un sol très riche en P_2O_5 et riche en K_2O.

Le lisier de porcs n'est pas uniquement un sous-produit dont il faut se débarrasser. En sols riches, il peut nous permettre d'économiser de 30 à 40% de l'azote, 40 à 50% du phosphore et la presque totalité de la potasse. En sols pauvres, il peut nous permettre de sauver 70% de l'azote, 30 à 35% du phosphore et 40% de la potasse.

En sols très riches en phosphore ou à indice de fixation faible en phosphore, nous verrons peut-être un jour les recommandations permettre des économies de phosphore plus élevées. En attendant, rien ne vous empêche de l'essayer chez vous sur une petite superficie, afin de voir comment le maïs réagit sous différentes conditions de printemps (froid versus chaud). Vous serez agréablement surpris.

Réservez le samedi 10 juin prochain pour la journée de démonstration sur le contrôle mécanique des mauvaises herbes à la Station de Recherche du M.A.P.A.Q. à Saint-Bruno.

Sources :

CREAQ. Séchage et entreposage des grains, données techniques. Agdex 736, mai 1985.

CREAQ Énergie. Coût des sources d'énergie et du bi-énergie. Agdex 760/821, septembre 1987.

C.P.V.Q. Bulletin technique 11, Guide d'utilisation de l'analyse foliaire pour la production agricole.

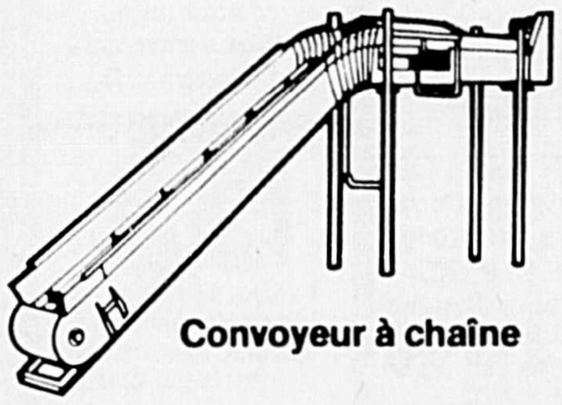
M.A.P.A.Q. Manuel de gestion agricole des fumiers, 1982.

GTA

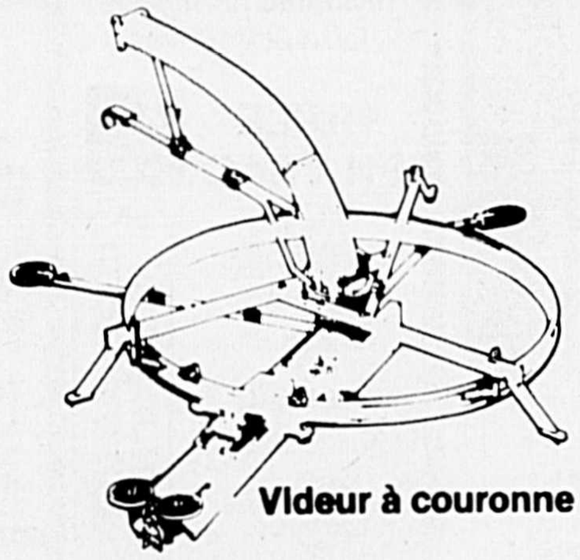
La ligne la plus complète sur le marché agricole



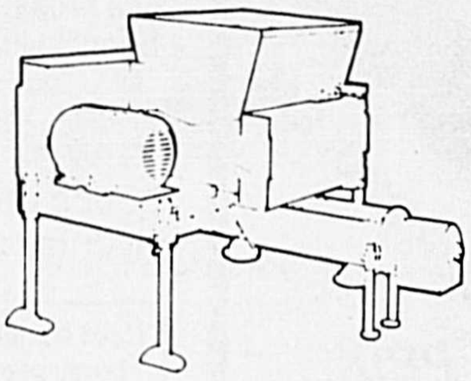
Chaîne
10 ans de garantie sur toutes les chaînes



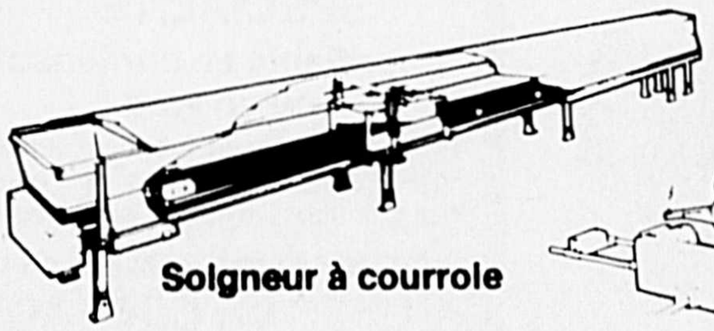
Convoyeur à chaîne



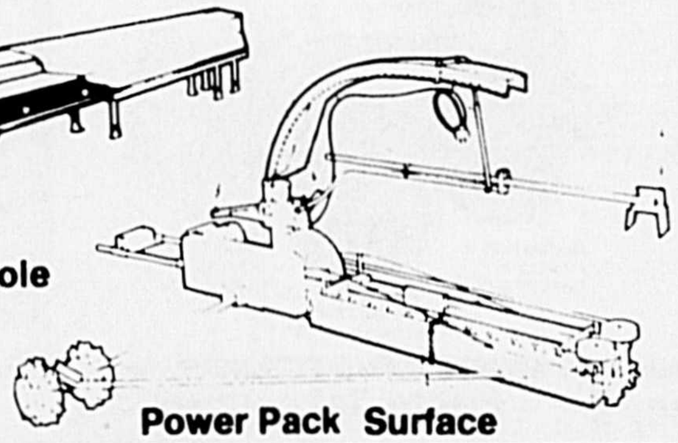
Videur à couronne



Rouleuse



Soigneur à courrole



Power Pack Surface

à un prix pour vendre

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

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,
J0H 1L0
TÉL. : 514-773-6589


Serta
UN SOMMEIL SEREIN
comme dans le foin !
Vous travaillez fort, dormez bien
SOLDES de matelas Serta®
Notre acheteur de literie n'y a pas été de main morte avec les ensembles de lits SERTA! Tout est rempli à craquer et nous devons réduire sans tarder cet inventaire excessif. Vous ferez des économies remarquables comme nous coupons les prix sur ces modèles de qualité SERTA.
CAVALIER
JUMEAU Ens. 2 pièces 259$
SERTA PERFECT SLEEPER®
FORMAT DOUBLE 419$
Formats Queen et King vendus comme ensembles seulement
GERMAIN LARIVIÈRE
4060 est, boul. Laurier, SAINTE-ROSALIE
SANS FRAIS 1-800-363-1336
Tél. : Ste-Rosalie 799-5522 Montréal 866-8691

L'importance de la taille dans le framboisier

De nos jours, le gel d'hiver et les maladies dans les framboisiers sont presque éliminés à cause d'un renouvellement plus fréquent des plantations et un meilleur choix de variétés.

Robert Boisvert,
agronome
Conseiller en horticulture

Au Québec le rendement dans les framboises est peu élevé, environ 2 t./ha; si on le compare à certaines régions du pays 6 t./ha en Colombie-Britannique, 4 t./ha dans l'est des États-Unis. Quelle est donc la cause d'un si bas rendement ? À mon avis c'est la taille ou l'éclaircissage qui n'est pas ou peu fait durant la saison de croissance, sauf après la récolte et souvent tard à l'automne. Cette taille tardive rend la tige plus sensible au gel de l'hiver.

Réduire la densité des tiges

Un bon moyen de corriger ces excès de tiges est de garder les rangs aussi étroits que possible en tout temps durant la saison de végétation. Cela suppose une taille adéquate pas seulement en fin de saison mais à quelques reprises en mai et juin durant la période active de croissance. À cette époque les nouvelles tiges végétatives auront un meilleur développement ayant moins de compétition entre elles. Les tiges fructifères aussi développeront plus de branches latérales où apparaîtront les fleurs et les fruits. On doit rétrécir le rang suffisamment avant la récolte de manière à ne garder que la largeur désirée lors de la taille finale en fin de saison. Cette taille peut se faire manuellement, mais une tondeuse munie d'une lame de coupe d'environ un (1) mètre de largeur permettrait d'éliminer d'une façon plus précise et rapide chaque côté du rang. Avec des rangs aussi étroits, il y aura très peu de compétition pour la lumière, les engrais et l'eau. Un autre avantage qui n'est pas à négliger : les traitements aux pesticides seront beaucoup plus efficaces si vous devez en utiliser. Avec 15 tiges par mètre de rang à l'automne, vous obtiendrez les meilleurs rendements pour la production de l'année suivante. Le Dr Deborah Buszard, professeur agrégé au département de phytologie du Collège McDonald a fait une étude sur la régie des plantations des framboisiers et a démontré que les rendements très bas que nous obtenons au Québec pourraient être augmentés par la réduction de la densité des tiges et le contrôle de la largeur des rangs.

On pourrait résumer sa recherche de la façon suivante.

Quand il y a plus de 15 tiges par mètre :

- le rendement n'augmente pas (figure 1)
- les fruits sont plus petits (figure 2)
- le risque de développer des maladies est plus élevé
- les dommages dus au gel augmentent (tiges plus petites figure 3)
- les rendements de l'année suivante diminus car le % de nouaison est moindre à cause du manque de lumière.

Si vous réduisez la largeur du rang, vous pouvez aussi réduire l'espacement entre les rangs. Une étude faite aux États-Unis a démontré que l'on pourrait réduire jusqu'à 1 mètre l'espacement entre les rangs sans affecter le rendement. Le contrôle mécanique de la largeur des rangs vous permettrait de planter plus de rangs par hectare; la technique de taille est simple, peu coûteuse, efficace et pourrait augmenter considérablement vos rendements.

GTA

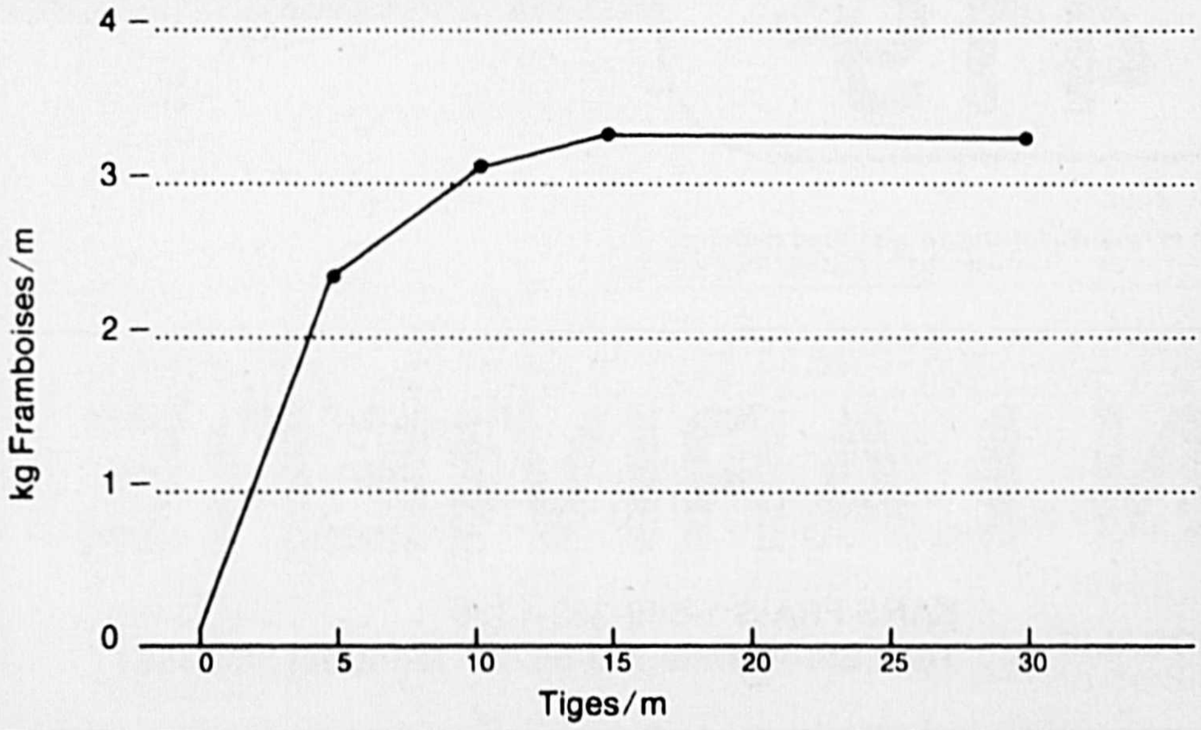


Figure 1. Effet de la densité des tiges sur le rendement des framboisiers.

SUR TOUS NOS
CIVIC
1329$
D'ACCESSOIRES GRATUITS
• radio am-fm stéréo cassette digital
HONDA
• 4 haut-parleurs (valeur 800 $)
• système antivol exclusif (valeur 529 $)
ACCORD
2259$
D'ACCESSOIRES GRATUITS
• climatiseur
• phares antibrouillard
• système antivol exclusif
Alors partez gagnants, partez en
HONDA
Casavant INC
2400 Ouest, Casavant, sur le boul. de l'Auto,
Saint-Hyacinthe
Téls : 774-1724 – 467-1341
5 ans GARANTIE 100 000 km
Protection des principales composantes
HONDA BAIL
Offre valable sur notre prix courant jusqu'au 23 juin 1989 (voiture en inventaire)

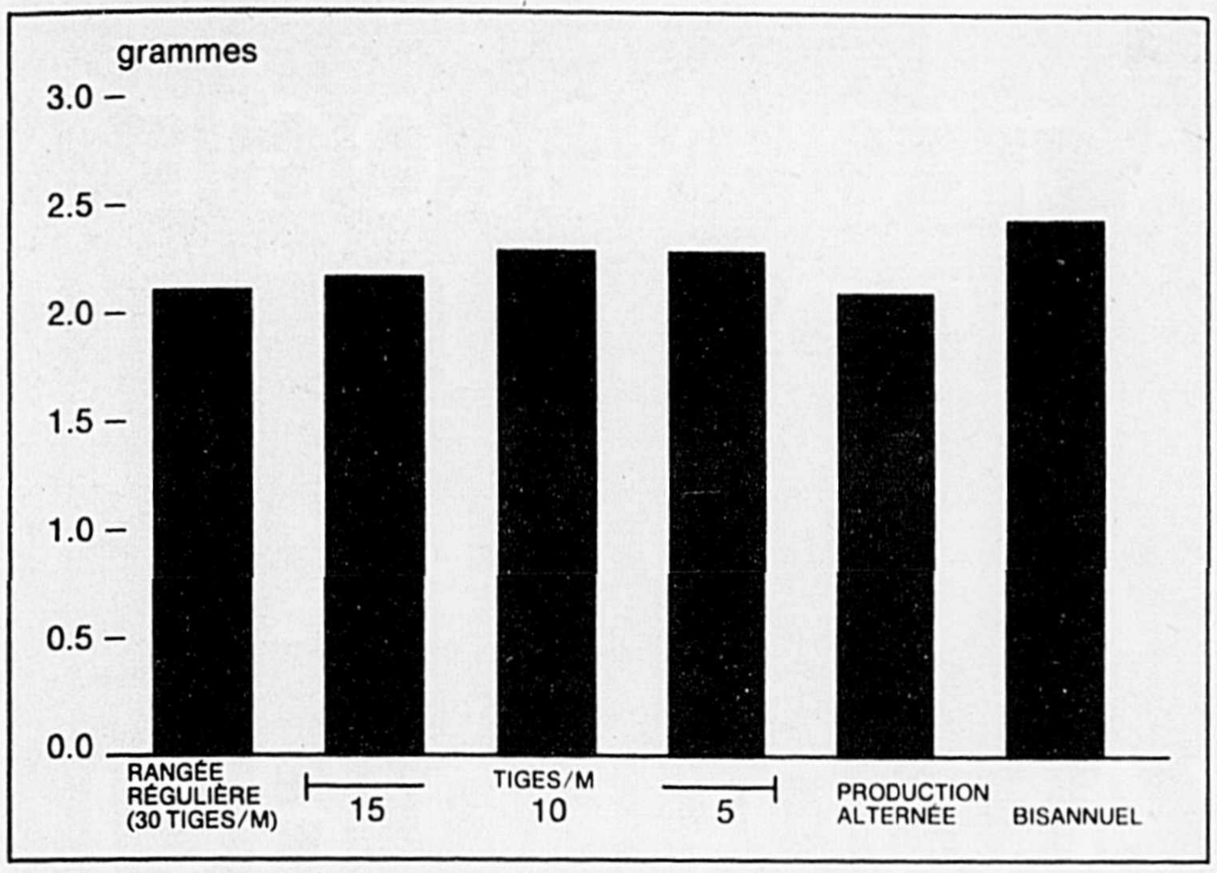


Figure 2. Effet de la régie des tiges sur le poids individuel moyen des fruits.

Sylvain Martel le nouveau président de la FRAQ



Sylvain Martel

Les élections ont apporté plusieurs changements au conseil d'administration de la Fédération de la relève du Québec. Et le plus important est sûrement le remplacement de Gilles Leduc à la présidence. Après deux ans à ce poste, lui succède Sylvain Martel, du Saguenay-Lac-Saint-Jean, qui était jusqu'à maintenant premier vice-président.

Les autres membres du conseil seront Jean Rousseau, de Nicolet, Nathalie Malo, de Saint-Hyacinthe, Ghislain Lamarre, du Bas-Saint-Laurent, Yvan Lessard, de la Beauce, Hervé Gagnon, de la Côte-du-Sud, Alain Dion, de l'Estrie, Christian Grégoire, de Lanaudière, Daniel Brisebois, des Laurentides, Guy Boivin, de la Mauricie et Alain Tardif, de Québec.

Lors de sa première réunion, le conseil d'administration élira les trois autres membres qui composeront l'exécutif avec le président.

GTA



Fédération des agricultrices du Québec

Voici le nouveau conseil : Première rangée de g. à d. : Mmes Brigitte Comtois, de Nicolet, 1ère vice-présidente et Raymonde Chartrand, de l'Outaouais-Laurentides, présidente nouvellement élue. Deuxième rangée : Mmes Mariette Bréniel, de Saint-Hyacinthe, Danielle Labrie, de l'Abitibi-Témiscamingue, 2e vice-présidente et Cécile Gadoury-Girard, de la région de Lanaudière.

MESSAGE IMPORTANT
LEVELCO
(lumières, éclairage, etc...)
Maintenant
LONGTEST
De père en fille, la tradition se continue
propriétaire et présidente M.-Louise Léveillé
Prenez note de notre nouveau numéro de téléphone 774-3661 "PRIX CHOC"
PROMOTION D'ÉTÉ '89
EN VEDETTE CE MOIS-CI LES VENTILATEURS NADAIR
56"
$49.99
VENTILATEUR INDUSTRIEL 56"
36"
Blanc
VENTILATEUR 36"
LUMINAIRE NON INCLUS
$39.99
52"
Blanc
VENTILATEUR 52"
LUMINAIRE 3 SPOTS – INCLUS
$99.99
42"
Blanc
VENTILATEUR 42"
LUMINAIRE INCLUS
$59.99
GARANTIE
– Régulière : 5 Ans,
1 an pièces et main-d'oeuvre,
4 ans pièces seulement
– Optionnal :
Garantie d'or, 8 ans pièces et service.
Déflecteur non inclus
Ampoules non incluses avec ensemble luminaire.
Modèles peuvent varier légèrement des photos.
LONGTEST
Votre centre d'éclairage et votre centre électrique
1405, rue Saint-Antoine, Saint-Hyacinthe
(ancien local Levelco)
Nouveau tél. : 774-3661
Tous genres d'ampoules disponibles
Prix payez et emportez
ou jusqu'à épuisement des stocks
Ampoules et transformateurs non incluses
HEURES D'OUVERTURE :
Lundi, mardi, mercredi :
9 h 00 à 17 h 30
Jeudi, vendredi :
9 h 00 à 21 h 00
Samedi :
9 h 00 à 17 h 00
Ouvert tous les jours ainsi que jeudi soir, vendredi soir et tous les samedis.
VASTE STATIONNEMENT MUNICIPAL SUR LE CÔTÉ

DEUTZ ALLIS

LA TECHNOLOGIE DE DEMAIN

AU PRIX D'AUJOURD'HUI

Ces quatre mi-lourds sont prêts à se METTRE À VOS ORDRES!

TRACTEURS SÉRIE 7100

Chaque modèle est disponible en version à 2 ou 4 roues motrices. Les moteurs diesel Deutz à refroidissement par air à 4 ou 6 cylindres sont équipés d'un refroidissement thermostatique pour une meilleure économie de carburant.

Les modèles disponibles sont les suivants:
- 7085 – PDF 85 HP
- 7110 – PDF 110 HP
- 7120 – PDF 122 HP
- 7145 – PDF 144 HP

Les modèles 7110, 7120 et 7145 sont disponibles avec les systèmes optionnels **Agrotronic** et **Agrotronic II** avec radar Doppler et affichage numérique de la vitesse au sol.

TRÁCTEURS SÉRIE 6200

Deutz-Allis offre cinq tracteurs robustes et économiques avec des PDF de 43, à 71 HP, équipés de moteurs diesel Deutz à refroidissement par air garantissant un faible entretien et une longévité considérable.

Les modèle disponibles sont les suivants:
- 6240 – PDF 43 HP
- 6250 – PDF 51 HP
- 6260 – PDF 57 HP
- 6265 – PDF 65 HP
- 6275 – PDF 71 HP

Chaque modèle est disponible avec une PDF et un attelage avant 3 points **Twin-Power**.



EQUIPEMENTS H.PALARDY INC.

Pour plus de détails, voyez votre concessionnaire

51 rue Principale, St-Damase, Cte St-Hyacinthe

797-3325
797-3326

2 Alliés: Assurance-récolte et bonne régie des champs

Sur quoi repose notre agriculture sinon sur le sol et sa valeur intrinsèque. C'est pourquoi à la Régie des Assurances Agricoles du Québec par la diversité et la polyvalence des programmes qui vous sont offerts il y en a un qui tient le haut du pavé dans la remise en vigueur d'un sol, il s'agit du programme des légumineuses (luzerne et trèfles), plantes importantes par leur apport azoté, l'augmentation du taux de M.O. qu'elles provoquent par l'enfouissement du regain, leur effet positif sur la décompaction des sols, la diminution de l'érosion, et j'en passe...

Ainsi 180 producteurs qui ont compris la valeur rattachée aux légumineuses sont assurés contre les méfaits rigoureux de l'hiver. En ce qui concerne les plantes qui ont aussi à séjourner à l'extérieur l'hiver, tout comme les légumineuses, soit le blé d'automne et les fraises-framboises, la date limite pour effectuer un avis de dommage suite aux aléas météorologiques hivernaux est le 1er juin. C'est pourquoi les producteurs dont les cultures ont subi les méfaits de l'hiver que nous venons de subir et qui constatent que les caprices climatiques ont eu raison d'elles se doivent d'aviser leur représentant régional afin que le constat des dommages se fasse dans les plus brefs délais et le suivi du dossier en sera d'autant plus rapide.

J'aimerais porter à votre attention que plusieurs possibilités s'offrent à vous pour le règlement des champs affectés par les rigueurs hivernales ainsi pour les légumineuses :



Jean-Pierre Bonin,
agronome
Représentant régional
Régie des Assurances
Agricoles Saint-Hyacinthe





Dormez mieux à moitié prix!

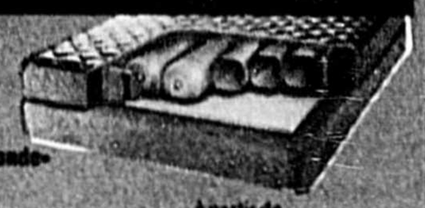


Aquabec vous prescrit:

PRIX PLUS BAS QUE LE MANUFACTURIER

199$ SEULEMENT
Régulier en magasin 399$

Exclusif à Aquabec
Le matelas Somma
Le lit d'eau le «plus vendu au monde»
Matelas d'eau Waterspring "Queen"



à partir de 495$

Douillette à partir de 69.95$

Nouveau modèle exclusif
• tête de lit • rembourrage leather look blanc
• matelas 5 ans de garantie
• chauffe-eau

Innovation Excellence

Santé vous mieux!

Financement – Mise de côté et installation disponibles

HABITAS INNOVATION
BANQUE ROYALE

aQuabec
LITS D'EAU

*en stock à l'entrepôt

2675, BOUL. CASAVANT SAINT-HYACINTHE TÉL.: 774-0999

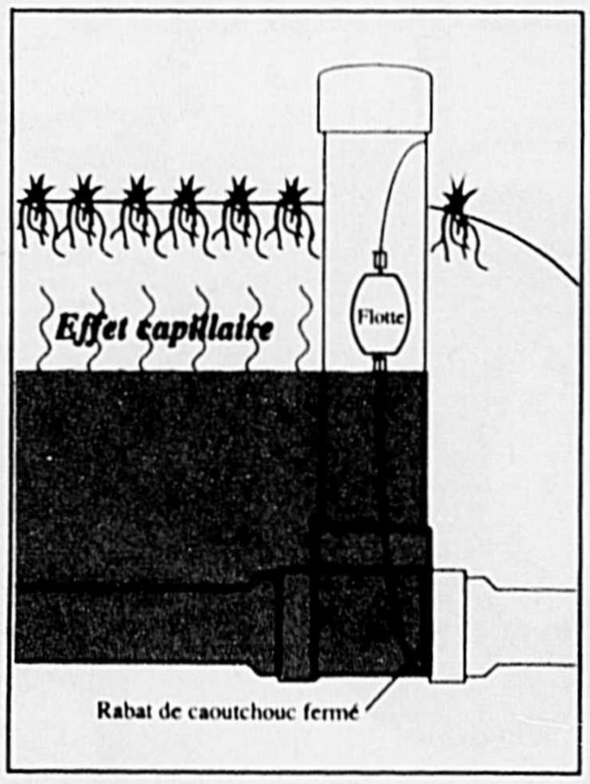
Saint-Léonard, 328-1529
Laval, 687-1269
Rive-Sud, 465-7886
Plaza St-Hubert, 271-2569
Pierrefonds, 684-0420
Lasalle, 367-4115
Saint-Jérôme, 438-9300
Saint-Jean, 347-2233
Sorel, 743-5534
Magog, 847-2803
Québec, 627-3614

Ne drainez plus vos dollars dans les cours d'eau

Conserver votre eau dans le sol afin d'en faire profiter les plantes, grâce au système de contrôle de drainage Innotag.

Pour l'achat et l'installation, faites confiance à des professionnels depuis plus de 25 ans. Profitez d'une subvention de **50%** du M.A.P.A.Q.

Le système de contrôle peut-être utilisé pour le contrôle du drainage et pour l'irrigation souterraine.



DRAINAGE

Gfiguy & Robert Inc.

255, ROUTE 112, SAINT-CÉSAIRE, QC J0L 1T0
TÉL.: (514) 469-3156, 1-800-363-8973

1) Travaux urgents (resemis) : dommages entre 20% et 70% sur de plus de 0.5 ha
   Si les travaux urgents sont accomplis, l'indemnité est effectuée et la couverture est maintenue (baisse de rendement et excès de pluie après coupe); toutefois s'ils ne sont pas exécutés, le producteur est indemnisé selon le % de perte mais la couverture disparaît sur les champs concernés.
2) Abandon : dommages supérieurs à 70% sur un champ entier. Le producteur a le choix de la destruction ou non mais dans les 2 cas la couverture d'assurance est supprimée sur les champs touchés après indemnité.
   Ex. :
   Abandon avec destruction : Indemnité de 310,00 $/ha.
   Abandon sans destruction : Indemnité de 232,00 $/ha.

En ce qui concerne le blé d'automne, 3 possibilités de règlement suite à un dommage par le gel :

1) Abandon :
   Conditions : dommages supérieurs à 60% sur un champ entier ou sur 4 ha non morcelés (destruction obligatoire).
   Indemnité : 50% de la valeur assurée.
2) Travaux urgents (resemis) :
   Conditions : dommages supérieurs à 20% sur plus de 1 ha non *morcelé*.
   a) Resemis avec une autre céréale (blé, orge, avoine) Indemnité selon le % de dommage et la protection continue avec le rendement établi pour le blé d'automne.
   b) Resemis en une autre culture (ex. : soya) Aucune indemnité immédiate mais la protection demeure pour la baisse de rendement et un rendement nul est appliqué sur les étendues resemées.
3) Baisse de rendement :
   Rendement assuré – rendement obtenu.

N.B. : En ce qui a trait à l'assurance-stabilisation, votre représentant pourra vous expliquer les modalités particulières s'appliquant à votre cas. Toutefois le dernier mot vous revient dans le choix des possibilités de règlement de votre dossier, donc nos programmes offrent une "souplesse" certaine.

C'est pourquoi il serait important de ne pas oublier de donner un avis de dommage qui est, en fait, une des seules obligations de l'assuré afin que l'on vous offre le meilleur service qui soit. Justement, en parlant de service, une modification importante a été apportée en 89 aux producteurs qui louent des terres après le 30 avril. En effet, à compter de 1989, vous avez jusqu'à la date des semailles pour ajouter, aux autres terres déjà assurées à vos programmes d'assurance-récolte toutes étendues de terre louées.

Pour en revenir à la conservation des sols, une autre plante qui a tout intérêt à faire partie d'une bonne rotation, le soya, est inclus dans la famille des cultures protégées par l'assurance-récolte tout comme elle le sera probablement pour 89 à l'assurance-stabilisation.

Veuillez noter que les céréales consommées à la ferme sont éligibles à part entière aux programmes de stabilisation; cependant, le maïs fourrager et les céréales fourragères ne peuvent jouir d'un tel privilège.

Comme je l'ai mentionné au début de cet article, nos programmes offrent diversité et polyvalence, c'est pourquoi nous présentons aux producteurs le choix de programmes collectifs ou individuels. Quelles sont les différences rattachées à ces 2 types de protection en assurance-récolte :

Programmes individuels	Programmes collectifs
Risques circonscrits	
Insectes et maladies incontrôlables Crue des eaux, grêle Ouragan, gel hâtif Mauvaise pollinisation (5,0 ha min.)	Mêmes causes Mais 5% des assurés d'une même zone doivent être touchés
Modification possible des étendues jusqu'au 1er août	Aucune modification après le 30 avril
Protection spéciale prévue en cas d'impossibilité de semer	Aucune protection dans ce cas
Indemnité en cas de resemis	Aucune indemnité lors de cette éventualité
Abandon possible champ par champ	Nil

Pour terminer, la fin de la période d'adhésion à la plupart des programmes d'assurance-récolte est arrivée, soit le 30 avril, et encore cette année de plus en plus de producteurs ont compris la nécessité de protéger leurs récoltes contre les caprices climatiques. Ainsi dans la région de Saint-Hyacinthe, en 1989, 70% de l'ensemble des productions assurables sont couvertes.

Merci et nous sommes fiers d'avoir le privilège de partager les risques que vous devez affronter, **ensemble.**

P.S : Notons que les producteurs de porcs peuvent participer au programme Tripartite pour 1989.

GTA



ÇA BOUGE dans la classe des 70 ch



Voici le nouveau M-F 390 qui met cinq chevaux de plus à vos ordres. Ce supplément de puissance peut augmenter votre productivité de 8 % ou vous permettre de finir votre travail un peu plus tôt.

Son moteur diesel Perkins de consommation économique de 70 ch* est bien connu dans le monde entier pour son couple exceptionnel à bas régime et sa durabilité impressionnante. Vous pouvez choisir le genre de traction nécessaire, deux roues motrices ou quatre roues motrices avec direction à braquage de 50 degrés.

Choisissez ensuite la boîte à 12 vitesses synchronisées ou la boîte Multi-Power. La direction hydrostatique et la PDF indépendante de 540 tr/mn sont standard. Avec ses cinq chevaux de plus, le M-F 390 est assurément plus productif et plus rentable que jamais. Venez nous voir.

**Puissance PDF estimée par le fabricant*

MASSEY-FERGUSON

Une entreprise de Varity Corporation VARITY

60 ANS À VOTRE SERVICE — 60 ANS ET ÇA CONTINUE!

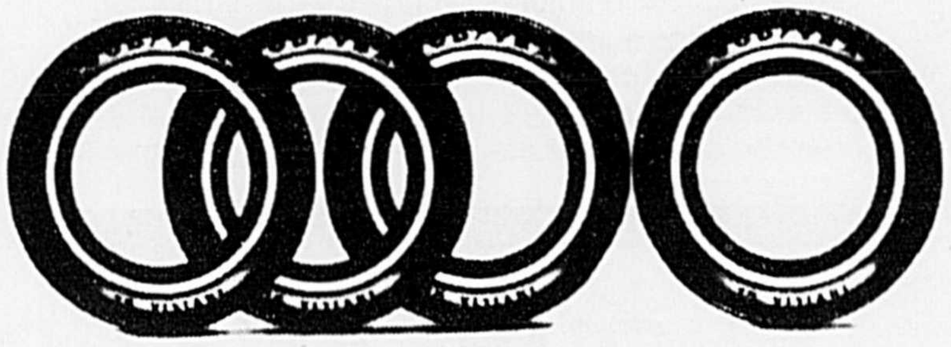
OSTIGUY EQUIP INC

1928-1988

460-4441 — 660 rue Chambly, Marieville — 658-4897

LE SOLDÉTÉ GOODYEAR

Invicta GL.



4 pour le prix de 3!

Procurez-vous trois pneus radiaux Invicta GL durant le Soldété Goodyear et obtenez le quatrième... sans frais supplémentaires! Vous pouvez aussi réaliser des économies super intéressantes sur plusieurs autres excellents pneus Goodyear. Venez vite voir! Le solde prend fin le 23 juin.

GOODYEAR

NOTRE PLUS NOUVEAU
RADIAL TOUTES SAISONS
DE PREMIER CHOIX

4 POUR LE PRIX DE 3

INVICTA GL
FLANC BLANC

Dimension	Prix de solde 4 pneus	Économies
P155/80R13	254,85 $	84,95 $
P165/80R13	290,85	96,95
P175/80R13	314,85	104,95
P185/80R13	326,85	108,95
P185/75R14	338,85	112,95
P185/70R14	383,85	127,95
P195/75R14	350,85	116,95
P195/70R14	386,85	128,95
P205/75R14	368,85	122,95
P205/70R14	404,85	134,95
P195/75R15	377,85	125,95
P205/75R15	392,85	130,95
P205/65R15	416,85	138,95
P215/75R15	407,85	135,95
P225/75R15	419,85	139,95
P235/75R15	449,85	149,95
P235/75R15XL2	497,85	155,95
LETTRES NOIRES DENTÉES		
P175/70R13	287,85 $	95,95 $
P185/70R14	362,85	120,95
P195/75R14	335,85	111,95
P195/70R14	365,85	121,95
P195/75R15	359,85	119,95
P205/75R15	374,85	124,95
P225/75R15	407,85	135,95
P235/75R15XL2	470,85	156,95

RADIAL TOUTES SAISONS
HAUTE PERFORMANCE
DE PREMIER CHOIX

À partir de **116,95$**

EAGLE GT+4
LETTRES BLANCHES DESSINÉES
(RAPPORT DE VITESSE H)

Dimension	Prix de solde chacun
P185/70HR13	116,95 $
P185/70HR14	129,95
P195/70HR14	134,95
P205/70HR14	136,95
P195/60HR14	134,95
P205/60HR14	134,95
P215/60HR14	136,95
P225/60HR14	139,95
P235/60HR14	146,95
P225/70HR15	154,95
P215/60HR15	139,95
P215/65HR15	145,95
P245/60HR15	174,95
P255/60HR15	179,95
LETTRES NOIRES DENTÉES	
P185/70R14	119,95
P195/70R14	124,95
P215/60R14	129,95
P195/70R15	132,95
P215/65R15	135,95
P205/60R15	128,95
P215/60R15	129,95
P215/60R16	132,95
P225/60R16	136,95
P205/55R16	134,95
LETTRES BLANCHES DESSINÉES	
P195/70R14	126,95
P215/60R14	130,95
P195/70R15	135,95
P215/65R15	137,95
P225/70R15	147,95
LETTRES NOIRES DENTÉES (RAPPORT DE VITESSE H/V)	
P205/60HR14	129,95
P215/70HR15	148,95
P225/70HR15	153,95
P215/65R1595V	159,95
P195/60R1587H	132,95
P205/55HR16	149,95
P205/55VR16	164,95
P225/60VR16	199,95

RADIAL À NERVURES D'ÉTÉ

À partir de **49,95$**

CUSTOM POLYSTEEL
FLANC BLANC

Dimension	Prix de solde
P155/80R13	49,95 $
P175/80R13	59,95
P185/80R13	62,95
P185/75R14	68,95
P195/75R14	71,95
P205/75R14	74,95
P225/75R14	84,95
P205/75R15	77,95
P215/75R15	81,95
P225/75R15	87,95
P235/75R15	93,95
P235/75R15XL2	96,95

RADIAL TOUTES SAISONS
À PRIX AVANTAGEUX

À partir de **53,95$**

TIEMPO
FLANC BLANC

Dimension	Prix de solde chacun
P155/80R13	53,95 $
P165/80R13	60,95
P185/80R13	65,95
P185/75R14	71,95
P195/75R14	73,95
P205/75R14	76,95
P205/75R15	79,95
P215/75R15	84,95
P225/75R15	89,95
P235/75R15	94,95

RADIAL HAUTE PERFORMANCE
LE MOINS CHER

À partir de **87,95$**

EAGLE ST
LETTRES BLANCHES EN RELIEF

Dimension	Prix de solde chacun
P175/70R13	87,95 $
P185/70R13	94,95
P195/70R13	97,95
P195/70R14	99,95
P205/60R13	102,95
P205/70R14	108,95
P215/70R14	111,95
P225/60R14	118,95
P195/60R14	105,95
P215/60R14	108,95
P235/60R14	118,95
P245/60R14	125,95
P225/70R15	121,95
P235/70R15	124,95
P215/65R15	115,95
P245/60R15	134,95
P255/60R15	138,95
P275/60R15	152,95

RADIAL ROUTIER POUR
PICK-UPS, FOURGONNETTES, VR

À partir de **97,95$**

WRANGLER LT
LETTRES NOIRES DENTÉES

Dimension	Équivalence en plis	Prix de solde
700R15	D8	114,95 $
750R16	D8	132,95
800R16,5	D8	129,95
875R16,5	D8	139,95
950R16,5	D8	149,95
8R19,5	D8	157,95
195/75R14	C6	97,95
215/75R15	C6	104,95
235/75R15	C6	113,95
215/85R16	D8	124,95
235/85R16	D8	129,95
245/75R16	310	164,95
LETTRES BLANCHES DESSINÉES		
235/75R15	C6	119,95
255/75R15	C6	164,95
255/85R16	D8	187,95

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

Plan de Protection contre les risques routiers

LES PNEUS
BERNARD

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

Bientôt une agriculture écologique ?

À mesure que s'alourdit le dossier noir de l'environnement, les individus et les sociétés qui prônent la manière verte, gagnent une audience de plus en plus importante. Et l'agriculture, n'échappe pas à cette tendance.



Jean Larose,
d.t.a
Bureau de
Renseignements Agricoles
Marieville

Soyons réalistes; personne ne veut de produits toxiques dans son alimentation, personne ne veut assister en spectateur passif à la dégradation de son milieu. Pourtant, on continue d'agresser la Planète, et l'érosion transforme les meilleurs sols agricoles en désert. Il y a quelques années, on allaient chercher les exemples au loin, ailleurs. Aujourd'hui les exemples se retrouvent chez-nous. Dans la même année, un scénario de catastrophe écologique et des milliers de tonnes de sol arable perdu, assombrissent la vision de l'avenir.

Pour plusieurs d'entre nous, l'écologie est un concept nébuleux, une notion éthérée, enfermée dans l'hermétisme d'un milieu marginal. C'est beaucoup plus. Du grec oikos qui signifie maison, c'est : "l'ensemble des sciences qui étudient les êtres vivants en fonction de leur milieu naturel ainsi que les rapports qui s'établissent entre les êtres vivants et leur milieu".

Dans une définition aussi large, l'agriculture écologique trouve sa place quelque part. C'est donc dire que toute méthode de culture ou d'élevage qui améliore le milieu agricole au lieu de le détériorer pourrait recevoir l'étiquette "*écologique*". Rétrécir cette définition à sa plus étroite orthodoxie équivaudrait à nier le bien-fondé de l'agriculture au Québec. En effet, la quasi-totalité du territoire cultivé actuellement vient de la destruction d'une quantité équivalente de végétation forestière. Peut-on imaginer une transformation écologique plus drastique ?

Bien sûr, beaucoup d'êtres vivants ont la faculté de s'adapter à un nouvel environnement, d'où la nécessité de redéfinir le milieu "naturel". C'est donc parce qu'elle veut imiter le plus possible la nature que l'agriculture écologique préconise les énergies douces. Voyons comment.

Protéger le sol contre l'érosion éolienne et hydrique à l'aide de brise-vent, de culture en bandes, de rotations de couvertures végétales, n'est-ce pas là une démarche tout à fait écologique ? Nourrir le sol à l'aide d'un compost et d'engrais minéraux à faible solubilité plutôt que de le considérer comme un vulgaire support aux engrais acidifiants veut dire "nourrir le sol qui nourrira le végétal". Le contrôle mécanique des mauvaises herbes peut remplacer les herbicides résiduels. Les rotations de cultures, le compagnonnage des espèces, le choix de cultivars résistant aux maladies et aux insectes contribueront dans une large mesure à remplacer les pesticides. Est-ce à dire que l'affaire est dans le sac ? Un peu de pragmatisme.

L'agriculteur d'aujourd'hui applique souvent des recettes toutes faites élaborées par la recherche et la vulgarisation. C'est simple, efficace et rapide mais il ne faut pas oublier les investissements considérables en argent, en temps et en ressources humaines qu'il a fallu pour en arriver là. Faire marche arrière n'est pas aussi simple. Comprendre de nouveaux concepts, les adapter à sa situation personnelle demande une volonté de changement, de l'imagination et de l'astuce.

En conclusion :

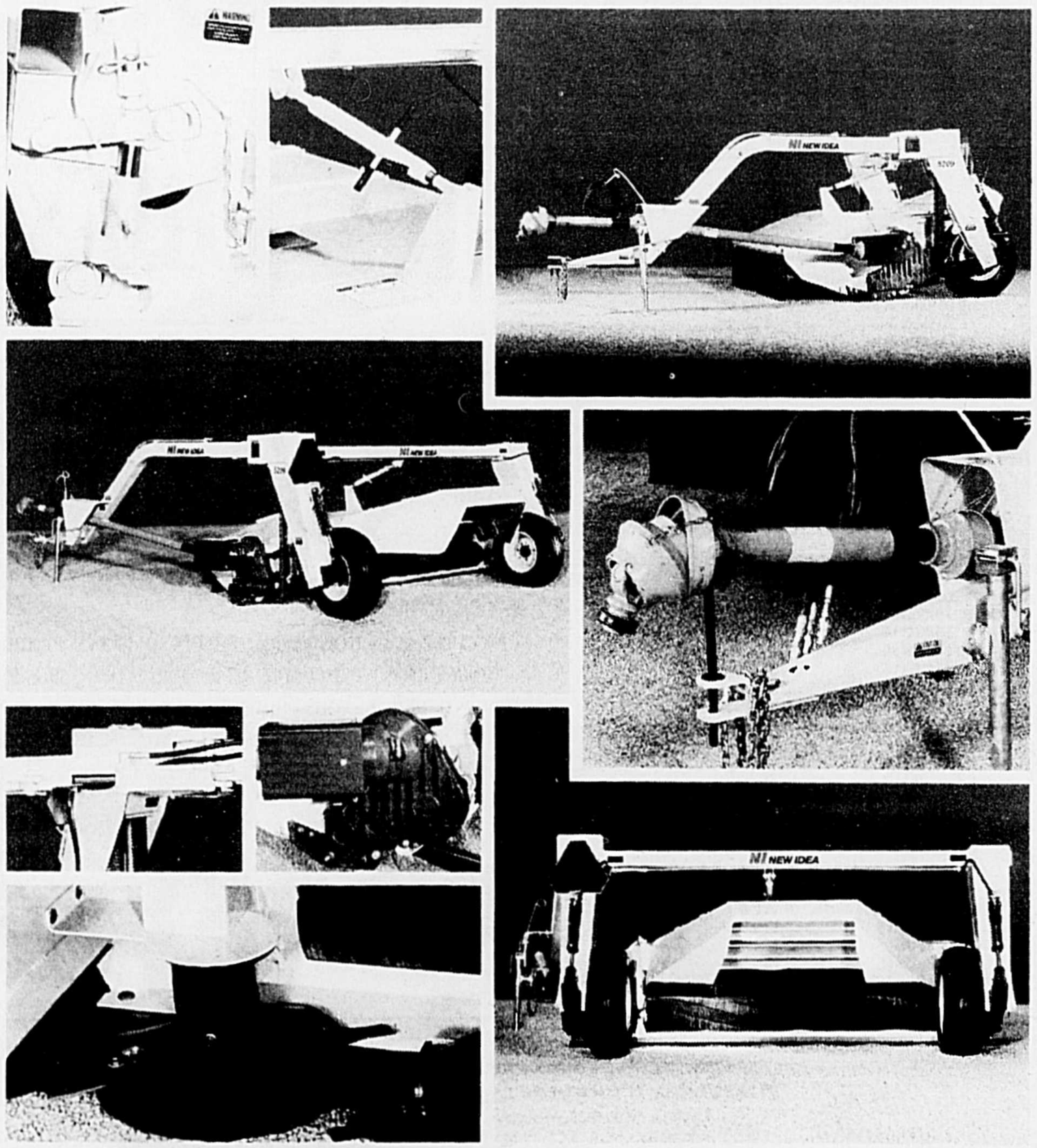
L'agriculture écologique, c'est pour quand ? Pour qui ?

Dans notre milieu agricole, des leaders marquent le pas. Ils ont été les premiers à savoir d'où souffle le vent. Quand ces gens pensent que l'écologie pourrait avoir sa place dans leur entreprise, quand le consommateur veut quelque chose de différent, c'est un signe des temps. Se poser la question, c'est y répondre.

GTA

Réservez le samedi 10 juin prochain pour la journée de démonstration sur le contrôle mécanique des mauvaises herbes à la Station de Recherche du M.A.P.A.Q. à Saint-Bruno.

NOUVEAU SUR LE MARCHÉ
Faucheuse-conditionneuse à disques
NEW IDEA



Pour plus de renseignement contactez-nous

GARAGE BONIN LTÉE

576 chemin des Patriotes
Saint-Denis-sur-Richelieu
Téls : 787-2812
787-2814

Compte-rendu sur la fertilisation organique

Dans le cadre du **"Programme d'amélioration à la gestion des fumiers"**, j'ai été amenée à visiter plusieurs agriculteurs participants dans la région 06 desquels on exigeait un plan de fertilisation, et donc des indications précises quant à leur régie des champs. Ce coup d'oeil m'a valu de détecter quelques problèmes fréquents en matière d'épandage et de suggérer des mesures correctives appropriées.

Diane Bérubé,
tech. agr.
Bureau de
Renseignements Agricoles
Saint-Hyacinthe

Cet article d'une série de trois (mai, juillet et septembre 1989) se veut donc un survol des situations rencontrées et une révision des principes mis de l'avant en fertilisation organique. Les thèmes discutés dans chaque article suivent un ordre logique pour cadrer avec le calendrier de vos opérations culturales et les temps opportuns pour chaque intervention.

Je voudrais aujourd'hui attirer votre attention sur l'importance de faire analyser vos sols et votre fumure (liquide ou solide), et dispenser quelques conseils préalables à l'épandage du printemps.

Chez 31 producteurs de la région immédiate de Saint-Hyacinthe, une compilation des données a démontré que les sols sont riches en phosphore dans une proportion de 70% des analyses effectuées, contre seulement 39% des sols riches en potassium. Ces proportions seraient même plus élevées si l'on avait tenu compte des sols très riches où la dose d'épandage recommandée est tellement faible qu'elle limite les épandages aux sols plus pauvres. Ces sols très riches sont à proximité de la structure d'entreposage et leur richesse témoigne du fait qu'ils ont reçu des quantités excessives d'engrais organiques et minéraux. Les élevages sans sol (volailles, porcs) sont particulièrement visés par cette remarque.

Cette dernière constatation soulève aussi quelques problèmes. D'abord, elle met en lumière le fait que l'on néglige de calculer la valeur fertilisante des apports de fumure organique. Afin d'utiliser cette ressource au maximum, il faut prévoir l'ajout d'engrais chimiques seulement après en avoir calculé les besoins par la différence entre les besoins totaux de la culture-sol et l'apport de fumure organique. Le plan de fertilisation offert à titre de service agricole concourt à l'utilisation ordonnée de vos ressources.

Deuxièmement, il importe de ne pas fertiliser à outrance les sols mais seulement à combler les besoins annuels parce que tôt ou tard l'utilisation rationnelle du fumier impliquera son transport en vue de l'épandage à une plus forte distance du lieu d'entreposage. Ceci sans compter l'impact sur l'environnement qu'aurait une fertilisation indue, car la nature possède un pouvoir tampon réel mais limité, permettant de recycler les matières nutritives, qui agissent autrement à titre de polluants, lorsqu'en quantité démesurée. Par exemple, l'enrichissement excessif des sols en phosphore dans notre région déjà susceptible à l'érosion éolienne et hydrique présente un danger de pollution : le phosphore naturellement retenu aux particules de sol risque d'aller s'accumuler aux endroits non désirables tels que les plans d'eau. La contamination des lacs et des rivières par des éléments nutritifs signifie à longue échéance l'eutrophisation ou le processus de mort lente via la croissance stimulée des algues, le ralentissement du débit, l'oxygénation réduite et l'élimination de la vie aquatique.

Pour les lecteurs inquiets à l'idée que leurs champs pourraient être insuffisamment fertilisés, ajoutons qu'en général, ce n'est pas le cas. En effet, si l'on considère qu'une teneur riche en phosphore dans le sol garantit un rendement optimum tandis qu'une teneur moyenne en potassium est suffisante, les sols qui ont atteint le degré de richesse désiré pour l'obtention d'un bon rendement se retrouvent, chez les répondants au sondage, dans une proportion de 70% et 77% respectivement, pour le phosphore et le potassium.

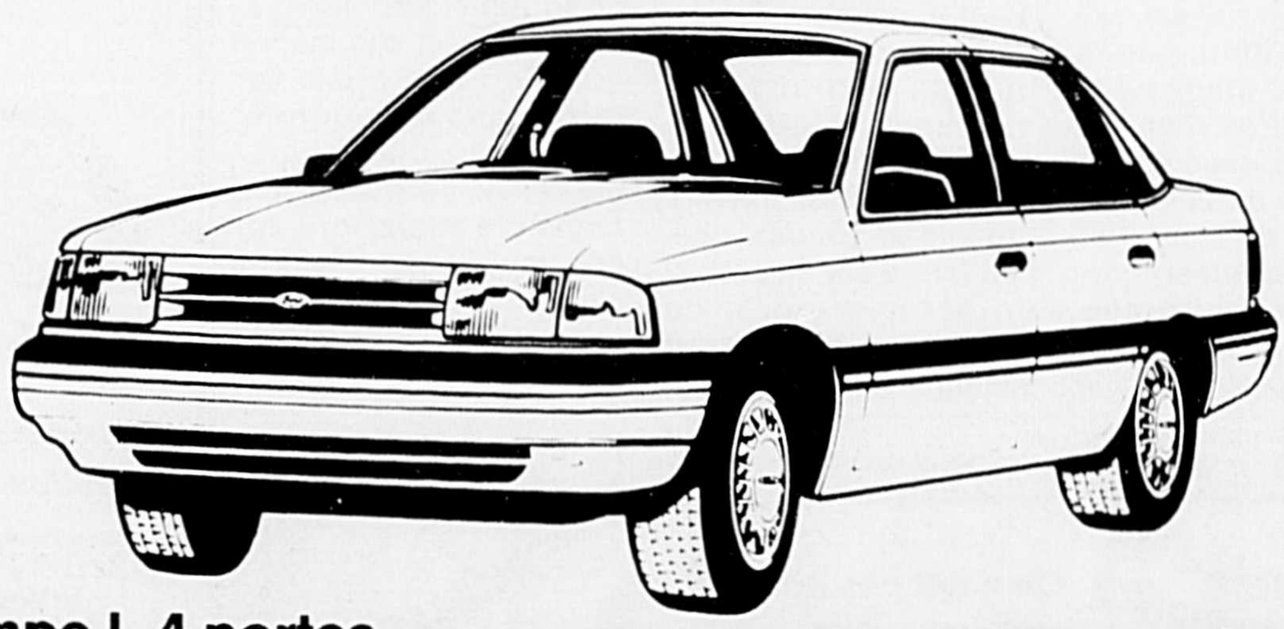
Cependant, un fait troublant révélé à l'enquête est le suivant : un producteur sur quatre n'avait aucune analyse de sol. Dans ce cas précis, la dose de lisier est ajustée en fonction des besoins moyens et le producteur se prive peut-être d'épandre une dose de lisier plus importante et/ou d'épargner sur l'engrais chimique.

Une autre remarque négative, concernant la prise d'échantillon de sol, est la trop grande superficie couverte par échantillon. Cette situation n'est que trop fréquente, car près du tiers des producteurs visités avaient la moitié de leurs

→

Réservez le samedi 10 juin prochain pour la journée de démonstration sur le contrôle mécanique des mauvaises herbes à la Station de Recherche du M.A.P.A.Q. à Saint-Bruno.

LA VENTE
Ford MIDABLE
SE POURSUIT



Tempo L 4 portes
Air climatisé
2 miroirs électriques
Radio AM-FM stéréo
Groupe d'instrument sport
Essuie-glaces intermittent
Servofrein
Servodirection
Suspension indépendante
Bandes protectrices
Console
Voûte à bagage capitonnés
Sièges bacquets ajustables
Batterie sans entretien
Moteur 2.3 litres à injection d'essence électronique
Vitres teintées
Dégivreur arrière
Pneus radiaux 4 saisons
et plusieurs autres caractéristiques standard
Transmission manuelle

1095$

Taxe, transport, préparation en sus
Rabais Ford inclus
Offre d'une durée limitée

ON VOUS DÉFIE DE TROUVER MIEUX

yamaska automobile inc
Pour ceux qui en veulent toujours PLUS
2000 Boul. Casavant, Saint-Hyacinthe
Tél.: 774-2000
LES CONCESSIONNAIRES FORD
ON VOUS DÉFIE DE TROUVER MIEUX.

analyses couvrant des surfaces supérieures à 20 arpents, soit de 30 à 70 arpents dans les cas extrêmes. Avec une telle dimension, l'analyse risque de ne plus être représentative. Il est certainement utile de consulter le plan de ferme avant de se rendre sur le terrain pour connaître exactement les mesures correspondantes aux champs. Au besoin, consulter l'Agdex 533 pour apprendre à prélever les échantillons.

Une très faible minorité d'entre les producteurs disposait d'une analyse de lisier. Or, celle-ci s'avère presqu'indispensable dans les cas où le lisier entreposé provient de plus d'un type d'élevage et celui où la quantité entreposée est moindre que celle prévue, alors que le volume de pluie n'est pas affecté. Il s'ensuit donc une dilution et une diminution de la valeur fertilisante du lisier. Par expérience aussi, certains producteurs affirmeront que leur fumier n'est pas aussi riche que ne le prétendent les données du ministère. À eux d'en donner la preuve en faisant analyser leur fumier; ils n'auront sans doute pas tort, car la valeur du fumier peut grandement varier selon les conditions d'entreposage et la régie propre à chaque entreprise.

Enfin, à la veille de commencer à épandre, souvenez-vous combien favorable est l'épandage à cette période de l'année alors que les cultures pourront bénéficier de cet apport tout au long de la saison de croissance. Éventuellement, une partie de l'azote sous forme organique sera minéralisé durant l'été et plus tard.

Cet effet résiduel sera d'autant plus important qu'il y aura d'humus formé : le fumier solide étant une source importante de matière organique qui se transforme en humus, l'effet escompté sera obtenu. Le lisier, pauvre en matière organique, contribue cependant à enrichir le sol en azote minéral de façon rapide; il faut éventuellement compenser le manque de matière organique, sinon une chute de fertilité s'ensuit avec l'emploi répété des lisiers dont l'action nutritive est comparable à celui de l'engrais chimique.

Tant pour le fumier solide que liquide, il faut veiller à l'incorporer de façon superficielle au sol après un laps de temps plus ou moins important selon l'aération du sol. En l'absence d'oxygène, des pertes d'azote nitrique peuvent se produire par lessivage et surtout dans le cas du fumier solide, il faut craindre la formation possible d'oxydes ferreux, de sulfures et d'acides organiques, tous nuisibles à la germination. Pour le lisier, quoique la cause d'un effet phytotoxique, observable sous certaines conditions, soit encore indéterminée, son incorporation doit aussi se faire dans de bonnes conditions d'aération, ne serait-ce que pour activer la microflore de décomposition.

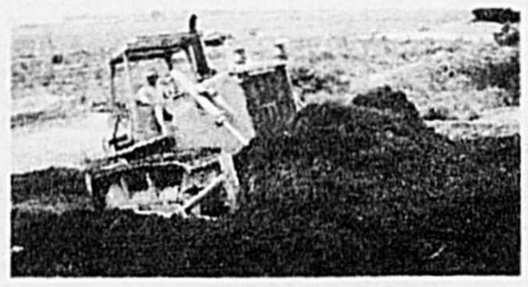
GTA

AGRICULTEURS ATTENTION !

CONFIEZ À NOS EXPERTS VOS TRAVAUX DE CREUSAGE OU RÉFECTION DE FOSSES NIVELLEMENT DE TERRAIN DÉFRICHEMENT

Deux experts de plus de 25 années d'expérience sont à votre disposition : MM. Gustave Touchette et Denis Messier.





Notre niveleuse équipée d'un système laser rend les travaux de nivellement des plus précis.

Ces travaux sont éligibles aux subventions du M.A.P.A.Q.

ESTIMATION GRATUITE (514) 469-3156
OU COMPOSEZ SANS FRAIS 1-800-363-8973

DRAINAGE

Stiguy & Robert Inc.

255, ROUTE 112, SAINT-CÉSAIRE, QC J0L 1T0
TÉL. : (514) 469-3156, 1-800-363-8973

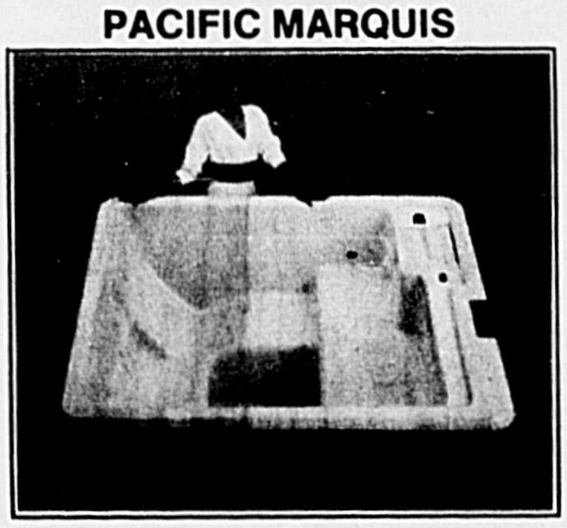
La plus grande salle de montre de la région

Ce n'est pas une piscine ni un bain

EXCLUSIF

C'est la détente avec un SPA

PACIFIC MARQUIS



Disponible en 3 profondeurs 29'', 36'' et 42''

SALLES DE BAIN

Élégance inc.

Édith & Armand Lemelin, prop.
5350, rue Trudeau Saint-Hyacinthe J2S 7Y8
(secteur parc industriel)

774-0833

MERCURY HORS-BORD

Naviguez avec la Légende.

J. LAROCQUE SPORTS

VENTE ET SERVICE
DÉPOSITAIRE



Checkmate

6545, Frontenac, Saint-Hyacinthe
Tél. : 773-6307

Systèmes d'entreposage du fumier

L'entreposage du fumier se fait selon deux formes : soient liquide ou solide.

- Les équipements disponibles sur la ferme
- La récupération des eaux de laiterie
- Étable à stalles versus étable à logette
- La possibilité des travaux à forfait
- Le temps disponible pour la manutention

Maintenant, nous verrons un tableau qui analyse 12 types de systèmes d'entreposage. Les calculs sont établis pour :

- Un troupeau de 32 vaches et sa suite
- La quantité de litière est de 2 kg/vache/jour
- Le montant de la subvention est établi comme suit :

(coûts bruts × 200; / 250; × 60%) + (coûts bruts × 50; / 250; × 90%) =

Selon le tableau, l'entreposage au solide s'avère plus avantageux qu'au liquide. En plus, le solide permet aux agriculteurs de penser en fonction du compostage.

Avant de choisir un système d'entreposage du fumier, l'agriculteur se doit de faire un choix des plus judicieux pour la santé de son entreprise. La régie du troupeau touchant l'utilisation de la litière est un facteur déterminant dans le choix de manutention sous forme solide ou liquide. Également, l'état de l'équipement d'évacuation et d'épandage actuellement sur l'entreprise s'avère très important.

Enfin, que ce soit sous forme solide ou liquide une bonne gestion des fumiers amène une meilleure conservation de nos ressources (eau ou sol), une harmonisation de nos activités avec le milieu et un contrôle de notre environnement rural, c'est une question de "survie". GTA

Tableau 1 SYSTÈMES D'ENTREPOSAGE DU FUMIER[1]

CARACTÉRISTIQUES	PLATES-FORMES						FOSSE À LISIER					
	MONTÉE D'ÉCUREUR MOBILE						SYSTÈME À PISTON				FUMIER LIQUIDE	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BASE	BÉTON	BÉTON	BÉTON	BÉTON	TERRE PORTANIE GÉOTEXTILE	TERRE PORTANIE GÉOTEXTILE	BÉTON	BÉTON	BÉTON	BÉTON	BÉTON	TERRE
dimensions	18 m × 24 m	19 m × 25 m	18 m × 24 m	18 m × 24 m	24 m × 30 m	18 m × 24 m	24 m × 24 m	26 m × 26 m	19 m × 19 m	19 m × 19 m	22 m	30 m × 30 m
MURLIS hauteur pente	BÉTON 1,2 m	TERRE 1,2 m 1:2	BÉTON 0,25 m	BÉTON 0,25 m	TERRE 1,2 m 1:2	TERRE 1,2 m 1:2	BÉTON 1,8 m	TERRE 1,8 m 1:2	BÉTON 1,8 m	BÉTON 1,8 m	BÉTON 3 m	TERRE 3 m 1:2
PUROT dimensions hauteur diamètre pente	NIL	NIL	BÉTON 3 m 13 m	TERRE 18 m × 18 m 3 m 1:2	NIL	TERRE 20 m × 20 m 3 m 1:2	NIL	NIL	BÉTON 3 m 13 m	TERRE 20 m × 20 m 3 m 1:2	NIL	NIL
VOLUME (m3)[2] solide liquide	630 2 × 120	630 2 × 150	630 420	630 460	630 300	630 460	500 300	500 350	500 420	500 460	830	950
COÛTS												
BRUTS	17 145 $	13 697 $	26 238 $	16 326 $	8 150 $	9 583 $	29 648 $	15 741 $	33 345 $	23 345 $	24 028 $	9 375 $
APRÈS SUBVENTION[3]	5 030	4 656	8 921	5 551	2 771	3 258[3]	10 080	5 352	11 337	7 937[3]	8 170	3 188
ANNUEL DES INSTALLATIONS	775	619	1 187	738	369	424	1 341	712	1 508	1 056	1 087	424
DE MANUTENTION	1 362	1 402	1 722	1 802	1 482	1 802	1 300	1 400	1 540	1 620	4 080	4 420
TOTAUX ANNUELS	2 137	2 101	2 909	2 540	1 857	2 226	2 641	2 112	3 048	2 675	5 167	4 844

Réf. : Maurice L'Heureux ITA La Pocatière



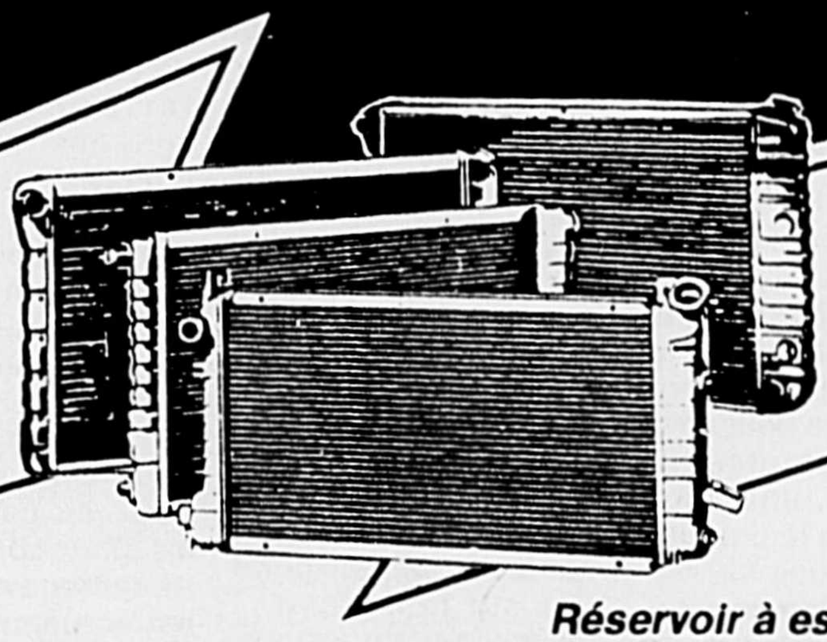
Ghyslain Lambert
ing. Jr
Bureau de Renseignements Agricoles
Saint-Hyacinthe

Les facteurs qui influencent ces deux formes sont :

- La quantité de litière utilisée



RADIATEURS
SAINT-HYACINTHE LTÉE
795 Des Cascades Ouest
Tél. : 774-7870

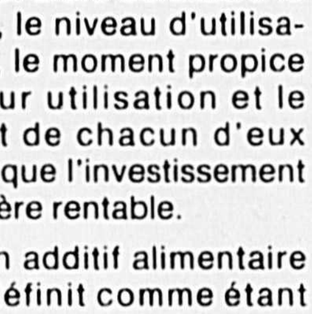


Réservoir à essence
neuf et recyclé
garantie à vie

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

Les additifs alimentaires... "un monde à connaître"

De plus en plus, les producteurs ajoutent des additifs alimentaires dans les rations pour vaches laitières. Que ce soit en les incorporant à une ration totale mélangée, dans leur mélange de grains et de suppléments ou en les servant sur une base individuelle, les additifs



Jean Choulnard
agronome
Bureau de renseignements agricoles Saint-Hyacinthe

permettent de combler les besoins des plus fortes productrices, généralement en début de lactation. Ce ne sont cependant pas toutes les vaches qui utiliseront efficacement les additifs : Il faut alors connaître le rôle, le niveau d'utilisation, le moment propice à leur utilisation et le coût de chacun d'eux afin que l'investissement s'avère rentable.

Un additif alimentaire se définit comme étant un ingrédient ou un groupe d'ingrédients qui bonifie la réponse de l'animal à qui il est servi. Cette réponse peut être, selon les attentes du producteur, une augmentation de la production laitière, une hausse du pourcentage de gras, une amélioration de la digestibilité au niveau du rumen, un accroissement de l'ingestion de matière sèche...

L'utilisation d'additifs ne se traduit pas dans tous les cas par une réponse positive ! Ils ne sont pas la garantie de meilleures productions et ne sont pas obligatoires dans tous les troupeaux. Une étude menée en Californie a démontré que parmi les troupeaux dont la moyenne de production était supérieure à 9 000 kg, 10% d'entre eux ne servaient pas d'additifs alimentaires. Il est par conséquent important avant de l'utiliser de bien cerner les objectifs visés (Quelle(s) réponse(s) attend-on de ce produit ?), de bien connaître le produit et ses effets, d'être en mesure d'évaluer les résultats afin d'en justifier les coûts et de s'assurer que des résultats de recherches sont disponibles afin de vérifier que l'expérimentation a été faite dans des conditions comparables à celles qui prévalent sur votre entreprise. Il faut également vous assurer que les résultats positifs que vous obtiendrez ne sont pas le résultat de modifications de votre système de régie ou dans la ration alimentaire.

Il est recommandé de ne pas faire l'essai de plus d'un additif à la fois, toujours dans le but d'être en mesure d'évaluer son efficacité; et s'il y a amélioration, que celle-ci soit économiquement positive. Rien ne sert en effet d'obtenir une augmentation d'une livre de lait par jour et par vache, si cette augmentation vous coûte l'équivalent de deux livres de lait.

Plusieurs additifs alimentaires sont disponibles sur le marché, à commencer par les plus connus : les substances tampons. Nous les verrons un peu plus en détail ainsi que les iso-acides, la niacine, la bêta-carotène et le gras.

Les substances tampons

Les substances tampons, par définition, sont des produits qui diminuent les changements du taux d'acidité dans le rumen et l'intestin, en le maintenant au taux désiré de 6,2 à 6,5. Différentes pratiques alimentaires sont de nature à provoquer une baisse du Ph :

A- Donner plus de 10 à 15 livres de grains par repas
B- Donner de grosses quantités d'ensilage de maïs
C- Donner le grain plusieurs heures après les fourrages
D- Alimenter avec des aliments très riches en amidon

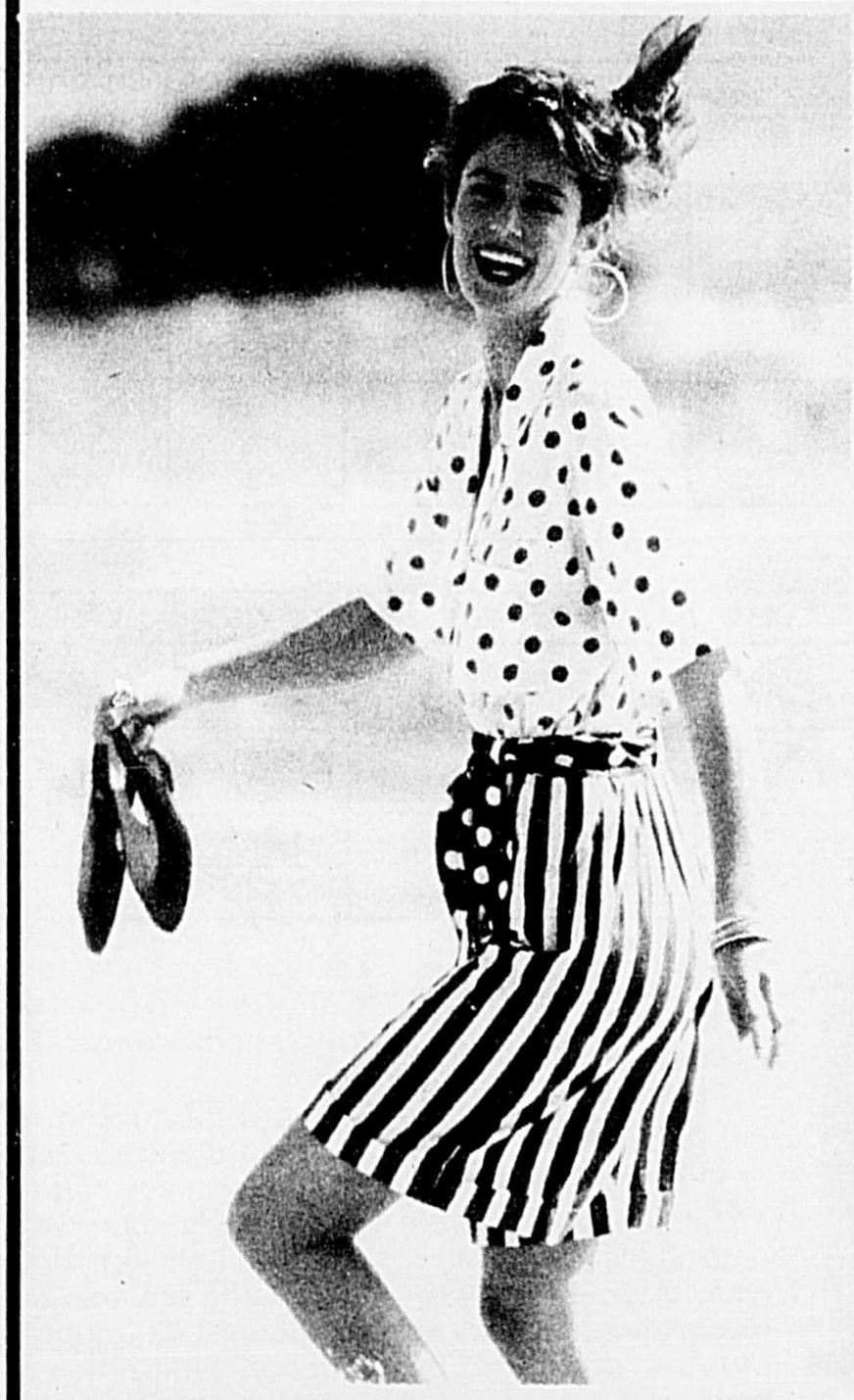
Les substances tampons (communément appelés "buffers") améliorent la digestion optimale des fourrages et la synthèse des protéines microbiennes et peuvent être considérées comme une assurance contre des problèmes potentiels reliés à des pratiques alimentaires incorrectes : baisse du taux de gras, baisse de la consommation de la nourriture et de la production de lait, incidence des maladies.

Les deux substances tampons les plus connues sont le bicarbonate de soude et l'oxyde de magnésium. Le premier travaille efficacement au niveau du rumen alors que le deuxième fonctionne bien dans l'intestin. Par conséquent, un mélange des deux est à recommander, principalement pour les hautes productrices. Le carbonate de calcium est également un tampon agissant au niveau de l'intestin et qui peut être mélangé avec le bicarbonate de soude.

Les taux d'inclusion sont de 0,75% de la matière sèche totale de la ration pour le bicarbonate de soude et 0,30% pour l'oxyde de magnésium, ce qui représente

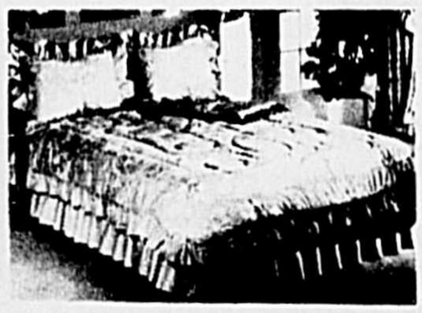
→

VENTE
60e anniversaire
b.st-germain
Des prix spectaculaires et de la marchandise 1ère qualité



SOUS-SOL
DES ÉCONOMIES
Réduction de
20%
30%
50%
sur tous les tissus Printemps-Été en magasin

BAS-CULOTTE
COVER GIRL
couleurs variées
Rég. : 2,25 $ – Spécial
1 00$



Ensembles de douillettes
RABAIS DE
20%
30%
50%

Gants de kid 50% de réduction

Tissus à draperies
20% et
30%
de réduction



2 étages de marchandises pour votre choix

b. st-germain

1805, rue des Cascades, Saint-Hyacinthe, tél. : 774-5500

environ respectivement 150 et 60 grammes par vache par jour.

Les iso-acides

Les iso-acides, qui sont des chaînes courtes d'acides gras volatils, ont la particularité d'améliorer l'efficacité de la synthèse microbienne et de la digestibilité de la fibre dans le rumen et donc l'efficacité de la ration.

Les recherches ont démontré que les résultats étaient variables et liés à une bonne régie; l'introduction du produit 1 à 2 semaines avant le vêlage et son arrêt à 200 jours de lactation pour les troupeaux de plus de 7 000 kg donnent les meilleurs résultats. La réponse chez les taures de premier veau est moins forte, et l'odeur du produit peut être un empêchement à son utilisation dans certains cas. La période de réponse (hausse de la production laitière) peut atteindre un mois et plus. Le taux d'incorporation dans la ration est de 90 grammes par vache par jour.

La niacine

La niacine est une vitamine du complexe B. Deux sources sont disponibles pour les vaches laitières; dans les aliments et par la synthèse microbienne dans le rumen.

Des recherches ont montré que la niacine pouvait être en quantité insuffisante en début de lactation : en raison des changements soudains dans la ration alimentaire, d'une ingestion moindre de matière sèche, d'une diminution de la synthèse microbienne dans le rumen et d'une demande plus forte occasionnée par une production laitière en hausse.

La niacine ralentit la mobilisation des graisses, améliore la synthèse microbienne et la digestion au niveau du rumen.

Les recommandations sont d'utiliser la niacine dans le cas des vaches grasses, des vaches sujettes à faire de l'acétonémie et des fortes productrices.

La quantité recommandée est de 6 grammes par jour par vache (12 grammes pour les vaches enclines à l'acétonémie). Il serait bon de commencer à servir la niacine 1 à 2 semaines avant le vêlage jusqu'à dix semaines après le vêlage.

La béta-carotène

La béta-carotène est une source de vitamine A (1 milligramme de B.C. peut être converti en 400 U.I. de vitamine A). On en retrouve dans les plantes mais des pertes importantes peuvent être causées par des conditions de température extrêmes, le chauffage des plantes, les propriétés acides des ensilages et l'exposition à l'air.

La béta-carotène joue un rôle dans la croissance, la vision et la reproduction.

La recherche a montré qu'un taux peu élevé de béta-carotène était associé à une incidence accrue de kystes ovariens et de chaleurs silencieuses, avec un retard de l'ovulation et un taux de conception moins élevé. La béta-carotène peut aussi réduire les cas de mammite et le nombre de cellules somatiques via le rôle de la vitamine A. Les recommandations sont de 100 à 300 milligrammes par jour par vache de 14 jours avant à 150 jours après le vêlage.

Son coût en limite cependant l'utilisation à des cas bien spécifiques.

Le gras

Le gras est utilisé dans la ration alimentaire comme source d'énergie, principalement chez les hautes productrices en début de lactation, afin de compenser le déficit énergétique qui caractérise cette période. Il permet également de limiter l'apport de grains à un niveau acceptable et de réduire les pertes de poids en début de lactation.

En outre, le gras permet un balancement optimum des éléments nutritifs. En substituant le gras à l'amidon comme source énergétique, on peut augmenter la quantité de fibre digestible dans la ration, en augmentant la quantité de fourrages.

Les sources de gras sont nombreuses; gras animal, gras végétal et grains entiers, tels les grains de soya et de colza. Le choix du producteur sera déterminé en fonction du coût de chacun des produits et de leur disponibilité sur le marché.

Les quantités à servir vont varier selon la source de gras. Cependant on ne devrait pas dépasser 2 à 3% de la matière sèche dans la ration totale ou encore 5% du mélange de grains.

Un point à surveiller; avec l'addition de gras dans la ration, les niveaux de calcium et de magnésium doivent être augmentés; le calcium à un niveau de 0,9% à 1,0% et le magnésium à un niveau de ,27% à ,30%.

Son utilisation dans les 100 premiers jours de lactation, quand la vache est en déficit énergétique, a un effet bénéfique sur la production laitière et le test de gras.

Plusieurs autres additifs sont offerts sur le marché, comme la choline, les cultures de levures, la méthionine et la méthionine-zinc. Leur utilisation ne peut être recommandée sur une base régulière. Dans certains cas, ils répondent à des besoins très particuliers; dans d'autres cas leur coût ou trop peu de recherches n'en justifient l'ajout à la ration.

Conclusion

En définitive, l'utilisation d'additifs alimentaires se justifie dans certaines situations. Il s'agit de bien connaître le produit, d'être en mesure de vérifier si l'objectif poursuivi est réellement atteint, et que l'investissement donne un résultat économique intéressant. Il ne faut pas perdre de vue non plus que le bénéfice peut n'être que passager et que la décision de retirer le produit de la ration peut être tout aussi justifié que la décision de l'avoir inclus.

N'hésitez pas à consulter un spécialiste en alimentation animale si vous avez le moindre doute.

GTA

La fertilisation latérale du MAÏS GARANTIT VOS PROFITS !

Le cheval qui part en trombe, mais qui perd vite son souffle, ne mérite pas qu'on mise sur lui. De même le maïs privé d'une fertilisation en bandes le long des rangs.

Quand vous fertilisez le maïs avant le semis ou au tout début, il démarre rapidement. Toutefois, sans application latérale d'azote, il est susceptible de connaître un recul pendant les semaines de pollinisation et de formation du grain, ce qui compromet les rendements et les profits.

NE RISQUEZ PAS QUE VOTRE MAÏS "PERDE SON SOUFFLE" au milieu de sa croissance cette année. Commandez sans tarder du CYSOL 45 liquide pour application latérale.

Consultez nos représentants locaux
Luc Hébert, d.t.a., Sainte-Rosalie
Céline Lecomte, agr., Saint-Simon
Alain Paradis, d.t.a., Sainte-Madeleine
Marcel Brouillard (Les Prés Verts), Saint-Marcel
Denis Lapalme, Upton

Les engrais CARGILL
Division de la compagnie des céréales Cargill Ltée
525 Rte Guy, Sainte-Rosalie, Qc
Tél. : (514) 799-3245
Sans frais : 1 (800) 363-1063

Cherchez-vous des travailleurs agricoles ?

Cherchez-vous du travail en agriculture ?

Qu'on le veuille ou non le printemps est là, même si le soleil blafard des dernières semaines nous en fait douter.



Yvon Desgranges
Directeur
Service de la main-d'oeuvre agricole Fédération de l'U.P.A. de Saint-Hyacinthe

L'apparition des premiers brins d'herbe et les premières feuilles des tulipes qui pointent du sol, nous indiquent que les demandes de main-d'oeuvre agricole saisonnière vont bientôt s'accentuer. Je me suis dit qu'il fallait que je rappelle aux producteurs requérants de la main-d'oeuvre saisonnière les services et programmes d'aide mis à leur disposition.

Tout d'abord, il existe un Service d'Emploi Agricole dans chaque Fédération de L'UPA. Celui de Saint-Hyacinthe est situé au 850 Boulevard Casavant Ouest (tél. : 514-774-9154). Ce service est gratuit grâce à une subvention de la Commission d'Emploi et Immigration Canada. Son but est de promouvoir et revaloriser le travail agricole, recruter la main-d'oeuvre. Il doit informer les producteurs reconnus comme tels par le MAPAQ, des fluctuations économiques, les lois du travail de la CSST. Il les guide dans les problèmes de gestion du personnel. Il coordonne les grands déplacements de main-d'oeuvre, lors de la cueillette des pommes par exemple.

Un programme important s'appelle "L'aide au transport quotidien de travailleurs saisonniers". Ce programme s'adresse aux producteurs agricoles reconnus par le MAPAQ qui embauchent des travailleurs pour leurs récoltes. Ils doivent en faire la demande à chaque année et des soumissions doivent être demandées aux transporteurs éventuels. La limite maximale est fixée à 25 000,00 $ par producteur.

Un second programme s'intitule "Aide à l'hébergement de travailleurs saisonniers". Ceci consiste en une aide financière directe aux producteurs, soit le remboursement de 30% des coûts réels admissibles sur les matériaux neufs et la main-d'oeuvre pour l'achat, la construction et la rénovation de logements. La limite est de 1 500,00 $ par travailleur (capacité additionnelle du logement) jusqu'à concurrence de 15 000 $ par exploitation agricole. Le versement est réparti sur 3 ans.

Le programme de mobilité de la main-d'oeuvre de la Commission d'Emploi et Immigration du Canada est aussi un programme intéressant qui permet à la main-d'oeuvre qualifiée et sans travail dans sa région de se transporter et déménager dans une région où il existe une pénurie de travailleurs. Une excellente collaboration entre les Services d'Emploi Agricole et les Centres d'Emploi du Canada qui dure depuis 15 ans.

À propos de recrutement hors territoire de la Fédération de Saint-Hyacinthe nous avons effectué une tournée de promotion dans les régions plus éloignées pour faire connaître les besoins au Sud de Montréal. Saviez-vous que dans la région de Rimouski 83 personnes sont prêtes à venir pour la saison, travailler soit dans la région de Saint-Jean Valleyfield soit la nôtre. Une vingtaine de travailleurs sont prêts à venir de Rivière-du-Loup et nous devrons encore rencontrer les gens de la Gaspésie.

Pour les employeurs qui voudraient de nouveau avoir les services d'anciens employés nous pouvons faire le rappel de ces personnes en leur nom. Nous nous chargeons également de transmettre les besoins des producteurs aux différents Centres Travail Québec afin que les bénéficiaires d'aide sociale soient au courant des possibilités d'emploi dans la région.

Il serait utopique de penser régler tous les problèmes de main-d'oeuvre. La diminution du taux de chômage ce qui veut dire un plus grand choix pour les travailleurs en quête d'emploi. L'augmentation des taux de salaire plus rapide dans les secteurs industriels rend la compétition encore plus grande.

Nous n'insisterons jamais assez sur la nécessité de planifier ses besoins, et l'obligation d'offrir des conditions de travail améliorées. La proximité de toilettes, d'endroits frais pour le lunch et d'ambiance agréable sont devenus des incitatifs primordiaux dans l'amélioration de la qualité de vie des travailleurs. Employeurs ou travailleurs agricoles nous vous incitons fortement à communiquer avec votre Service d'Emploi Agricole si vous désirez plus d'information.

Maintenant il ne reste plus qu'à espérer une température propice. À ce sujet cependant, il n'existe aucun programme d'aide.

GTA

Les tracteurs pour pelouse et jardin

Ford
FORD
NEW HOLLAND

ROBUSTES ET PUISSANTS:
LA SOLUTION POUR LES GROS TRAVAUX



Les tondeuses à siège
CONÇUES SPÉCIALEMENT POUR TONDRE LE GAZON

Les tondeuses à gazon
LA TONDEUSE DE QUALITÉ PAR EXCELLENCE

Les motobêches Ford
L'OUTIL IDÉAL POUR LES TRAVAUX DE JARDINAGE

Le Ford diesel LGT-14D
DIESEL
UN FORD DIESEL ENCORE PLUS EFFICACE ET PLUS DURABLE

Nous sommes ici pour vous servir aujourd'hui.
Nous serons ici pour vous servir demain aussi.

MACHINERIE
SAINT-GUILLAUME INC.
Rte 122 Saint-Guillaume
Tél. : (819) 396-3088

Le sol, une matière vivante lente à se former...

Pourquoi tant parler de conservation des sols, d'écologie, de pollution, etc... ? Aussi surprenant que ça puisse être, nous ne venons pas d'inventer ces nouvelles expressions, pour ne pas dire ces nouvelles "modes". D'abord, il faut comprendre que les façons culturales intensives sont relativement récentes en Amérique du Nord, et qu'au Québec, la couche de terre arabe n'est pas profonde.



Jean-Louis Bolduc,
agronome
Bureau de
Renseignements Agricoles
Saint-Hyacinthe

L'homme est dépendant du sol, mais aussi les bons sols sont dépendants de l'homme et surtout de l'usage qu'il en fait. Les sols sont le support naturel des plantes. L'homme utilise ces plantes, entre autres, pour se nourrir et nourrir ses animaux. Notre qualité de vie est déterminée par la qualité de nos sols et par enchaînement, l'espèce et la valeur des plantes et finalement des animaux qui s'en alimentent.

Les grandes civilisations ont toutes eu de bons sols comme une de leurs principales ressources naturelles. En outre, elles ont maintenu leur puissance aussi longtemps qu'elles ont pris soin de leur sol. La chute de plusieurs grandes civilisations coïncide avec la détérioration de leur sol, de la gestion des eaux et des pratiques de conservation.

Pour vous donner une idée de l'importance du sol et de la roche mère dont elle est l'origine, c'est par la géologie que l'homme a pu étudier l'évolution de la terre et par conséquence de lui-même. La géologie est la science qui a pour objet l'histoire du globe terrestre et l'étude de la structure et de l'évolution de l'écorce terrestre. La géologie se divise en plusieurs sciences; la cristallographie, la géochimie, la géodynamique, la géographie, la géomorphologie, la géophysique, la minéralogie, la paléontologie, la pétrographie, la phytogéographie, la sédimentologie, la spéléologie, la stratigraphie, la tectonique, la volcanologie; en avez-vous assez ? Non ?

Alors il y a aussi les sciences d'écologie, d'orogénie, d'orographie, la phytosociologie, sans oublier la science des sols qui s'appelle la pédologie, et j'en passe. Toutes ces sciences sont reliées étroitement à l'étude de l'évolution de la terre et de l'homme.

La terre fait partie du système solaire et le soleil fait partie d'une galaxie, parmi d'autres galaxies. "Notre" galaxie s'appelle la voie lactée. Elle ferait partie de l'Univers "connu" par l'homme et serait née il y a 18 milliards d'années (18,000,000,000). Vous avez bien compté : 9 zéros. Elle proviendrait d'une grande explosion à l'origine de l'expansion de l'univers, le Grand Univers, l'inconnu. Le système solaire trouverait son origine dans une nébuleuse de gaz et de particules diverses. Le soleil est le noyau du système solaire et a été formé il y a 4 milliards six cent millions d'années, et la terre est plus jeune, elle a 4 milliards cinq cent millions d'années. L'homme n'a que 10 mille siècles (un million d'années).

Au début, la terre n'était qu'un amas tournoyant de gaz, de vapeurs et de matières interstellaires. La compression de tous ces éléments en un liquide visqueux et finalement en solide prit plus d'un milliard d'années.

Mais la partie solide de la terre n'est pas très épaisse. Quand on pense que l'enveloppe de la terre est de 5 à 10 kilomètres d'épaisseur et que le rayon de la terre est de 6,370 km cela ne représente que ½ de 1% du diamètre de la terre. C'est pas mal mince comme écorce.

Et c'est sur cette partie solide de l'écorce terrestre, appelée la lithosphère, que j'écrirai dans un prochain article.

Bibliographie :

1- Grand Atlas mondial (sélection du Reader's Digest)
2- La genèse des sols en tant que phénomène géologique (H. Erhart)
3- Nations de géologie (Bruno Landry et Michel Mercier)
4- The nature and properties of soils (Harry Buckman et Nyle Brady)

GTA



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

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

Samson Bélair

2200, av. Léon-Pratte, Saint-Hyacinthe, J2S 4B6, 774-4000
365, boul. Laurier, suite 101, Beloeil, J3G 4T2, 464-2220
• *150, rue Marchand, suite 501, Drummondville, (819) 477-8945*

L'entreposage des fourrages, c'est important !

Entreposer des fourrages, c'est l'opération qui nous permettra de conserver les aliments dont nos animaux auront besoin durant la période d'hivernement. Ces aliments n'auront que la qualité

Germain Pinard,
agronome
Bureau de
Renseignements Agricoles
Bedford

de ce qui a été récolté, car l'entreposage n'améliore jamais la qualité de ce qui est entreposé. Il est donc important de s'assurer, par une bonne régie de coupe, de la qualité de ce qui est placé en entrepôt.

Par la suite, suivant les disponibilités, il faudra choisir, parmi une gamme de possibilités d'entrepôts, celui qui convient le mieux à son entreprise.

Voyons d'abord quels sont les types d'entrepôts disponibles. La grange conventionnelle, ou une remise, nous permet d'entreposer du foin sec, les différents types de silo conviennent pour les aliments humides.

Le foin sec peut être entreposé en petites balles et celles-ci peuvent être placées ou laissées pêle-mêle, selon le nombre de personnes disponibles pour effectuer le travail. Un autre choix s'offre également : les grosses balles rondes. Elles offrent une alternative aux entreprises où le personnel est limité. En effet, le confrère Marius Bélanger, agronome nous a démontré, durant l'hiver, qu'un chantier de récolte des fourrages en petites balles nécessite un travailleur de plus qu'un chantier de balles rondes.

Il est très important de se souvenir que le foin sec doit être entreposé à l'abri, aussi bien les grosses balles rondes que les petites. Dans une grosse balle ronde laissée dehors, nous aurons jusqu'à 50% de pertes, surtout en ce qui concerne la qualité du foin. Ce n'est pas une méthode qui élimine l'entrepôt et il est très difficile de les entreposer dans une grange-étable. La reprise se fait avec un chargeur frontal équipé d'un long pic ou avec un équipement monté sur le système hydraulique du tracteur.

Si vous songez à l'ensilage comme forme de conservation des fourrages, il peut être intéressant de constater que la balle ronde offre une possibilité supplémentaire. En effet, il est possible, avec l'équipement



LA SURVIVANCE
COMPAGNIE MUTUELLE D'ASSURANCE VIE

Plus d'un demi-siècle de confiance mutuelle

Voulez-vous confier vos besoins de protection en toute quiétude d'esprit ?

Nous sommes en mesure d'offrir une gamme de produits variés en assurance :

Vie, Accident-maladie, Collective, Régimes d'Épargne-retraite, Scolaire.

Consultez nos représentants !

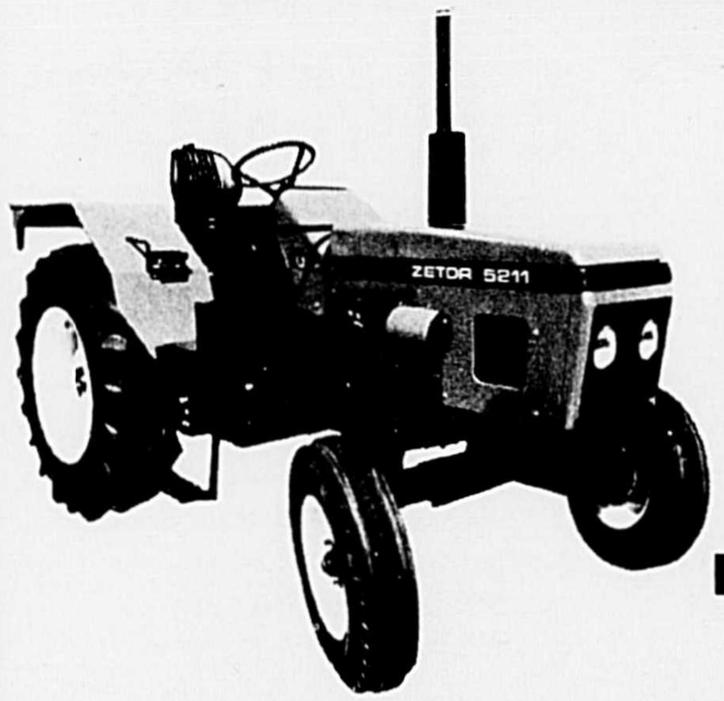
Jacques Barré
Tél. : **773-5944**

Réginal Marin
Tél. : **549-4954**

Obrien Morin
Tél. : **796-5059**

Roger Lefebvre
Tél. : **774-8135**

S'IL VOUS FAUT UN NOUVEAU TRACTEUR DE BIEN MEILLEURE VALEUR, VOUS POUVEZ COMPTER SUR ZETOR



Tracteur ZETOR 5211
Gamme de 50 C.V.
SPÉCIAL : 12200$

Un produit qui vous assure entière satisfaction.
Garantie 2 ans

RABAIS AU COMPTANT de 1 000$ à 2 800$

LES ÉQUIPEMENTS SAINTE-HÉLÈNE INC.
336, 5e Avenue
Sortie 152 Rte 20 Sainte-Hélène-de-Bagot, QC
Tél. : (514) 791-2435

Zetor

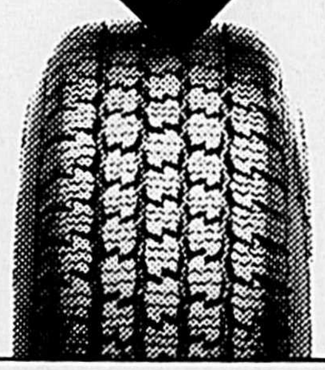
ET BOUM!

Courtemanche & Frère Ltée frappe encore avec son grand solde d'entrepôt Michelin!

Ça tombe bien. C'est l'occasion de vous offrir les meilleurs pneus qui soient à des prix du tonnerre. Après tout, vous et votre voiture le méritez bien!

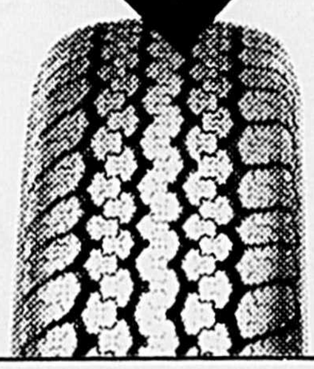
MICHELIN, LA SUPÉRIORITÉ... À TRÈS BON PRIX!

P175/80R13 89.00$



XH
Le radial de durabilité exceptionnelle.

P155/80R13 XA4 74.55$



XA4
Le radial, vraiment 4-saisons, vraiment durable.

P185/70R14 103.25$



Sport EP-X
Une performance superbe... toute l'année!

MICHELIN
Parce que les pneus, c'est important.

Chez votre détaillant expert Michelin

(nous vous offrons GRATUITEMENT un plan de garantie "HASARD DE LA ROUTE" exclusif à Courtemanche & Frère)



COURTEMANCHE & FRÈRE ltée

875, de Boucherville, Saint-Hyacinthe 773-4855

Voisin du poste de police

de balles rondes, d'entreposer des fourrages humides, lorsque ces balles rondes sont enveloppées d'un matériau plastique, soit un sac individuel ou un enrobage, soit une bâche.

Avec une bâche, il s'agit de former une meule en empilant les balles rondes, deux ou trois de haut et de large afin de former une pile; le volume de la pile est lié à la vitesse d'utilisation du foin : 3 ou 6 grosses balles ou des multiples. Le sol sous la pile doit être sec et bien égoutté et il faut s'assurer que le plastique de recouvrement ferme hermétiquement la meule.

Avec cette méthode, le même équipement sert à récolter le foin sec et l'ensilage et les conditions pour assurer la conservation de la récolte ne changent pas : le foin sec est entreposé à 20% d'humidité ou moins sans séchoir, ou jusqu'à 25% d'humidité, sur un séchoir, le foin préfané pour l'ensilage, entre 60% et 70% d'humidité.

Les ensilages de foin et de maïs peuvent être entreposés dans un silo-tour conventionnel, en silo meule ou en silo horizontal. Pour ce genre de chantier, il faut compter un investissement en équipements et en machineries important. Le silo-tour, l'ensileuse et le souffleur à ensilage coûtent cher, même s'ils permettent une mécanisation complète de la récolte. Il faut prendre les précautions requises pour ensiler du matériel de bonne qualité au taux d'humidité requis, et assez rapidement pour permettre une bonne fermentation et une conservation adéquate.

Le silo horizontal, quant à lui, coûte un peu moins cher à construire, compte-tenu de sa capacité. Le chantier de remplissage doit se faire rapidement. Il faut bien recouvrir le silo avec du matériel étanche pour assurer la conservation du matériel entreposé. Étant donné le volume à prélever quotidiennement, le troupeau doit être proportionnel à la largeur du silo; il faut un équipement pour la reprise de l'ensilage (chargeur frontal ou désileuse mécanique) et l'alimentation des animaux (voiture mélangeur ou voiture à ensilage). On le retrouve surtout chez des éleveurs de bovins de boucherie.

Voici un tableau qui nous montre la capacité par mètre de longueur des silos horizontaux.

Le silo meule peut être réalisé facilement, en autant que le sol où il est érigé soit bien drainé; il peut se monter sur un plancher de béton ou de sol-ciment. Le chantier de récolte doit également se réaliser rapidement et il faut faire suivre le plastique de recouvrement quotidiennement. Sa surface d'attaque étant plus restreinte, il s'adapte plus facilement à des troupeaux plus petits. Les animaux peuvent s'y alimenter directement, moyennant une clôture de contrôle. On peut également utiliser le chargeur frontal et la voiture d'ensilage pour le servir.

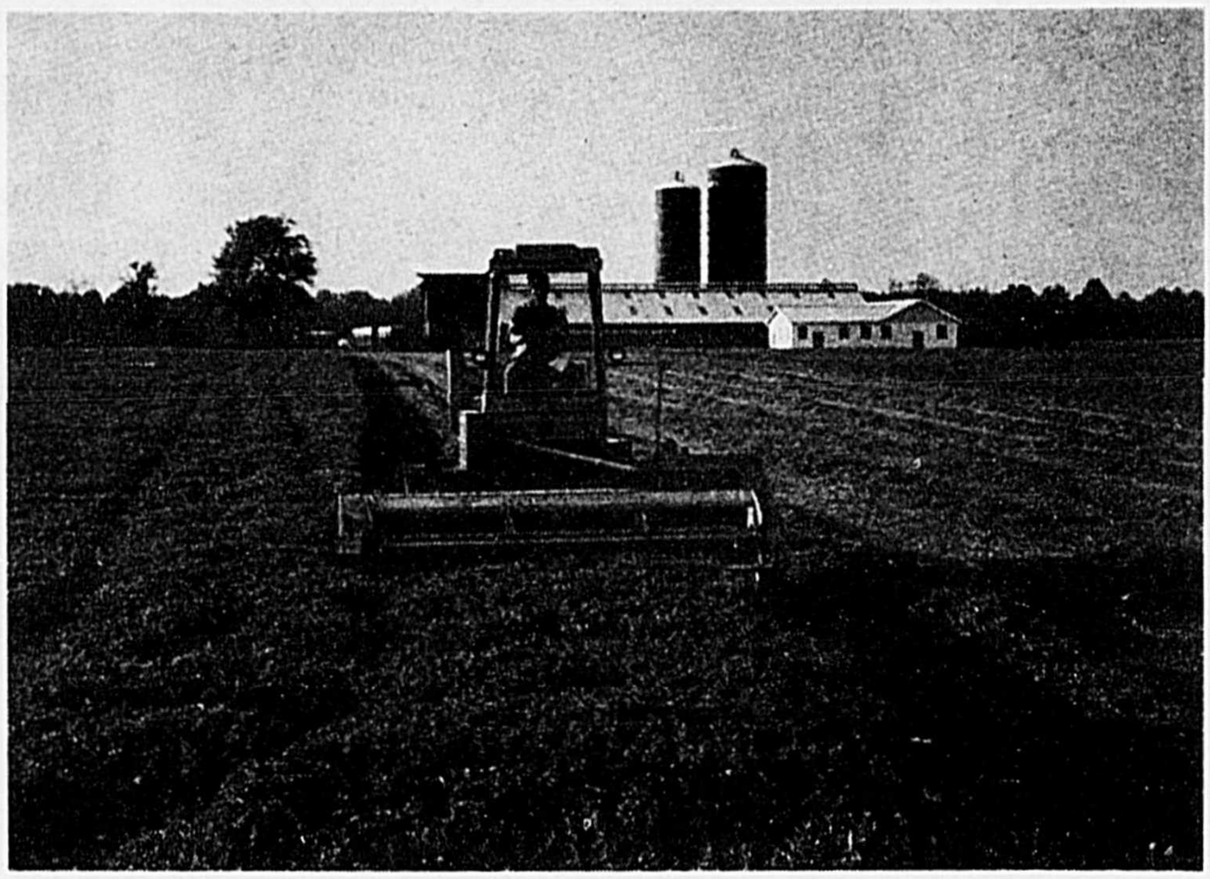


TABLEAU 106 – Capacité par mètre de longueur des silos horizontaux en fonction de leur largeur et de leur hauteur (Ensilage de maïs à 28% MS ou ensilage de luzerne à 35% MS)

Hauteur (m)	Capacité en tonne (base humide)										
	Largeur (m)										
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8,94	10,89	12,90	14,96	17,08	19,25	21,48	23,76	26,10	28,49	30,94
4	12,43	15,09	17,81	20,59	23,32	26,33	29,28	32,29	35,36	38,49	41,68
5	16,28	18,72	23,22	26,78	30,41	34,10	37,85	41,66	45,54	49,48	53,48

Source : Comité des références économiques en agriculture du Québec. 1985. Silos. Adgex 732

Notes : 1- La masse volumique moyenne d'un ensilage tassé naturellement est de 550, 585 et 620 kilogrammes (poids humide) par mètre cube à des profondeurs de 3, 4 et 5 mètres.

2- La capacité du silo peut facilement être augmentée de 25 à 50% selon le tassement mécanique.

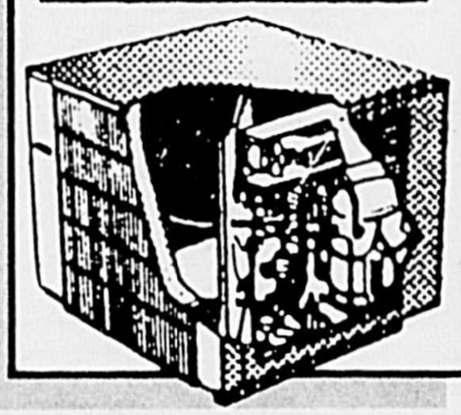
VENTILATION MASKA INC.

GERMAIN JANELLE
GUY VACHON

THERMOPOMPE À HAUTE EFFICACITÉ

- CHAUFFAGE
- CLIMATISATION
- THERMOPOMPES
- VENTILATION

LENNOX



SPÉCIAL D'INTRODUCTION

À l'achat d'un thermo-pompe
LENNOX
Nous offrons un filtre électro-statique
GRATUITEMENT d'une valeur de 200$

RÉSIDENTIEL - COMMERCIAL - INDUSTRIEL

774-6543

Également fabrication de pièces en :
• CUIVRE • ACIER INOXYDABLE • ACIER GALVANISÉ • MÉTAL EN FEUILLE
680 DES SEIGNEURS E. (Près de la rue St-Louis), Saint-Hyacinthe

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

Les tableaux qui suivent montrent la dimension et la capacité des silos-meules.

Voilà donc des aspects à considérer si vous devez acheter ou remplacer votre équipement de récolte des fourrages.

Pour obtenir de bons résultats en productions animales, il faut récolter au bon moment des fourrages de qualité et les entreposer convenablement. Des fourrages bien faits, mais mal entreposés se gaspilleront rapidement; d'autre part, l'entreposage ne fera que conserver la qualité de ce qui a été récolté.

Les tableaux cités en références viennent du guide du Conseil des productions végétales du Québec, **Plantes fourragères, culture**, publié en 1986.

GTA



TABLEAU 107 – Dimension des silos-meules

Dimension du polyéthylène (m × m)	Dimension de la plate-forme (m × m)	Dimension des meules		
		Largeur (m)	Hauteur (m)	Hauteur stabilisée (m)
12 × 30	10 × 30	9	4,5	3,5
10 × 30	8 × 30	7	3,5	2,8
7,3 × 30	6 × 30	5	2,5	2,0

Source : Quévillon, M., bureau régional du Nord-Ouest québécois, MAPAQ

TABLEAU 108 – Capacité des silos-meules

Dimension du polyéthylène (m × m)	Masse totale humide (t)	Volume total (m^3)	Volume par mètre (m^3/m)	Masse par mètre (kg/m)
12 × 30	150	405	17	5 950
10 × 30	100	250	10,8	3 850
7,3 × 30	45	112	5,3	1 830

Source : Quévillon, M., bureau régional du Nord-Ouest québécois, MAPAQ

Voici deux tableaux qui comparent les différents types de récolte et de conservation des fourrages :

TABLEAU 111 – Main-d'oeuvre et énergie requises pour servir des fourrages aux ruminants

Méthode de conservation	Main-d'oeuvre (heures-hommes/tMS)	Énergie (Litre de carburant/tMS)
Silo-tour avec désileuse et alimentation de groupe	1,1	8,0
Silo horizontal, chargeur frontal et alimentation de groupe	0,8	6,4
Foin en balles rectangulaires, servies manuellement	2,0	2,5
Grosses balles rondes, servies à l'extérieur	1,6	5,2
Meulons entreposés et servis à l'extérieur	1,8	6,0

Source : Kjelgaard, W.L. 1979. Trans. ASAE. 22 : 464-469.



TABLEAU 112 – Durée de séchage, quantité conservée et teneur en protéines brutes (PB) de la luzerne. Valeurs moyennes d'après une simulation de 25 ans au Michigan, pour diverses méthodes de récolte

Méthode de récolte	Durée de séchage (jours)	Quantité conservée (tMS/ha)	Protéine brute (%)
Faucheuse-conditionneuse et râtelage	4,2	9,3	16,7
Accroissement du rythme de séchage de 20%	3,4	10,1	17,1
Pressage du foin à 30% de teneur en eau	3,5	10,2	17,3
Ensilage demi-sec	2,4	11,1	18,0
Coupe directe	0	12,2	19,5

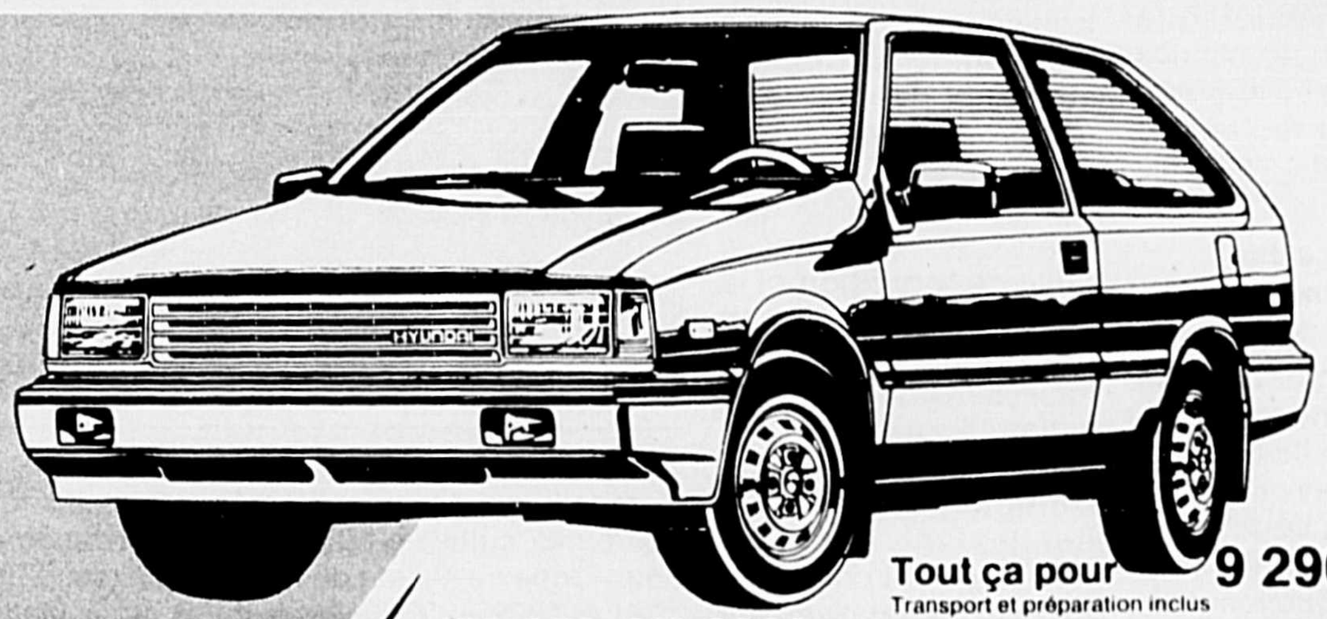
Source : Savoie, P. et al. 1985. Agric. Syst. 17 : 117-131.

HD HYUNDAI UN CHOIX LOGIQUE

3 ans sans frais d'entretien !

- Profitez gratuitement du service normal d'entretien de votre Sonata ou Excel 1989 neuve pendant 3 ans ou 60 000 km, selon l'éventualité qui se présentera la première.
- Comprend pièces, main-d'oeuvre... et tranquillité d'esprit !
- Comprend, par exemple : changements d'huile, filtres à huile, plaquettes et garnitures de freins, balais d'essuie-glace... même l'antigel de radiateur !
- Ce service d'entretien normal gratuit origine du fabricant. Il s'ajoute à la garantie normale de Hyundai.
- Ce programme n'est pas une offre limitée dans le temps ! Il est en vigueur depuis le 1er avril 1989.

Nous vendons des voitures bien pensées.



EXCEL CX 1989
Transmission manuelle 5 vitesses
Inclus : 2 miroirs, vitres teintées, servofreins, montre analogique, pneus Michelin 4 saisons, radio AM-FM stéréo-cassettes et plus

Tout ça pour 9 290,00$
Transport et préparation inclus
+ Taxes 9% 836,10$
10 126,10$
- Votre acompte 126,10$
10 000,00$
OU 244,51$ sur 60 mois
sujet à approbation de crédit


Claude Chaput
Directeur général


Michel Larocque
Représentant


Lina Béliveau
Représentante


Manon St-Hilaire
Directeur commercial

LE CARREFOUR
HD HYUNDAI
2499 ouest, boul. Casavant,
Saint-Hyacinthe Tél. : 774-6344

HD HYUNDAI
Hyundai construit des voitures bien pensées

Les pulvérisations nutritives et la nutrition du pommier

Les racines du pommier sont conçues pour absorber l'ensemble des éléments minéraux nécessaires à la nutrition de l'arbre. Les apports d'éléments minéraux par des pulvérisations nutritives sur le feuillage durant la saison de végétation, complètent avantageusement la fertilisation du pommier, appliquée au sol le printemps. Elles fournissent une quantité supplémentaire de certains éléments minéraux importants, lorsque ces derniers se trouvent en quantité insuffisante dans le sol ou lorsque des facteurs climatiques nuisent à leur absorption par les racines et leur assimilation par l'arbre.



Régis Charbonneau
Agronome
Conseiller régional
en pommologie

La croissance des jeunes pommiers non en production

La préparation du sol avant la plantation pour un rôle de première place pour favoriser la croissance végétative des jeunes pommiers non en production. L'élongation des pousses annuelles de ces derniers doit atteindre 38 à 45 cm (15 à 18 po.). Le choix de la formule de fertilisation et la quantité d'engrais à appliquer au printemps visent à assurer une croissance végétative optimum annuellement.

Les apports d'azote sous forme d'urée (46-0-0) comme pulvérisation nutritive a une fréquence d'un traitement par semaine, de la fin de mai jusqu'au 1er juillet, permettent d'accroître davantage au besoin, la croissance végétative, au début de la saison de végétation. Le dosage de l'urée en pulvérisation foliaire s'établit à 6,75 kg/ha (61 lbs/ha) à partir de la fin de mai. La concentration de l'urée dans le réservoir ne doit jamais dépasser 800 g/hl d'eau (81 lbs/100 gal). L'urée est compatible avec la plupart des pesticides.

L'équilibre mise à fruit-vigueur des pommiers en production

La fertilisation du pommier est complexe. Celle-ci doit être adaptée en fonction du type de pommier : standard, nain ou semi-nain, à la fertilité naturelle du sol, au degré de vigueur du cultivar, à la qualité des fruits, etc. Les principaux critères qui permettent de choisir un programme de fertilisation adéquat pour le pommier sont les suivants : les résultats d'analyse du sol et du feuillage, l'élongation des pousses annuelles et la qualité des fruits (calibre, coloration, conservation, saveur). L'obtention de l'équilibre mise à fruit-vigueur est recherché pour le producteur soucieux de maintenir une production optimum de fruits avec un maximum de qualité des fruits. Sur ce point la taille de formation et la conduite du pommier au printemps, sont aussi importants que la fertilisation. Tout en fournissant une production de fruits importantes annuellement, les pommiers doivent continuer à croître végétativement afin de permettre le renouvellement du bois des branches fruitières et de maintenir la production de fruits sur le jeune bois. Ce renouvellement s'effectue en fonction de l'inclinaison des fruitières dans la zone C, c'est-à-dire après fléchissement des rameaux par le poids des fruits. L'apport d'azote sous forme d'urée est préconisé pour le pommier en production aux stades phénologiques suivants : bouton rose et calice. Précisément ces apports d'azote comme pulvérisation nutritive augmentent la nouaison des fruits. C'est à l'époque de la floraison surtout que le pommier est avide de l'azote et que sa concentration est la plus élevée dans la sève, de même que durant la trentaine de jours qui suivent la floraison (Tableau 1). Dans le cas des pommiers nains et semi-nains en production, dont la croissance végétative est plutôt faible c'est-à-dire que leur équilibre mise à fruit-vigueur est précaire, l'apport d'azote sous-forme d'urée en pulvérisation foliaire régulièrement à chaque semaine de la fin mai jusqu'au 1er juillet est également recommandable. Il est déconseillé de fournir un apport d'azote au pommier même en pulvérisation sur le feuillage après le 1er juillet.





Le magnésium constitue un élément minéral important pour le pommier. Il s'agit d'un élément antagonisme avec le potassium. Dans le sol un rapport Mg/K = 1 est désirable dans le cas de ces deux éléments. Si les résultats d'analyse foliaire révèle un pourcentage de magnésium inférieur à .26%, un ou plusieurs apports de magnésium en pulvérisation foliaire peuvent-être effectués. Le mois de juin est la période idéale pour procéder à ces apports de magnésium puisqu'il correspond à la période de la saison où sa concentration dans la sève du pommier est la plus importante (Tableau 2). Le sulfate de magnésium (sel d'Epsom) ainsi que diverses formulations de magnésium chelaté sont recommandées comme apport de magnésium en pulvérisation nutritive. Il a été démontré que deux apports de magnésium en juin sous forme de sulfate de magnésium (sel d'Epsom) à la dose de 2,8 Kg Mg/ha (22 Kg/ha de sulfate de magnésium) étaient suffisants pour augmenter le pourcentage de magnésium dans le feuillage de .20% à près de .26% pour le cultivar Mc Intosh (Tableau 3). Il ne faut jamais dépasser la concentration maximum de sulfate de magnésium (sel d'Epsom) dans le réservoir de 4,00 Kg/hl d'eau.

Il a été démontré également que deux traitements de magnésium chelaté (ex. : 4% Mg, 4% S – This Mg Stoller chem Co.) à la dose de .56 Kg Mg/ha tel qu'indiqué sur l'étiquette du produit, étaient insuffisants pour corriger une déficience de magnésium pour le cultivar Mc Intosh. Dans ce cas, les mêmes quantités d'élément magnésium sont nécessaires aussi bien avec le magnésium chelaté qu'avec le sulfate de magnésium. Pour corriger une déficience, en fait il faut appliquer 5 fois la quantité prescrite, ce qui revient à des apports 11 fois plus dispendieux (Tableau 3). Noter que pour le cultivar McIntosh il existe un antagonisme également entre le calcium et le magnésium. Une quantité trop importante de magnésium dans le feuillage diminue la quantité de calcium dans les fruits.

TABLEAU 3

Comparaison des quantités de magnesium contenu dans le feuillage des pommiers des cultivars McIntosh et Delicieuse après des apports de magnesium sous forme de sulfate de magnesium (sel d'Epsom) et de magnesium chelate en 1981 et 1982 – GH Neilson et P.B. Hoyt, station de recherches de Summerland, B.C.
Hort Science 19 (3) : 431-432-84.

Pulvérisations nutritives (Mg)	Quantité de magnesium (Mg) contenu dans le feuillage en pourcentage (%)			
	McIntosh		Delicieuse	
	1981	1982	1981	1982
Temoin	0,21	0,20	0,24	0,28
Chelate Ay	0,21	0,26	0,25	0,30
Chelate By	0,21	0,26	0,24	0,28
Mg S047H20x (2 applications) (sel d'Epsom)	0,25	0,26	0,26	0,31
Mg S047H20x (4 applications)	0,30	0,33	0,27	0,33

Y – Deux applications à .56 Kg Mg/ha en 1981 et à 2,8 Kg Mg/ha en 1982 par traitement.

X – Dose de 2,8 Kg Mg/ha à chaque traitement.

GTA

UN TRAVAIL RAPIDE, SANS AUCUN DÉTOUR

Presses à balles rectangulaires 8520/8530/8540/8550/8580



Selon la règle la plus simple de géométrie, le chemin le plus court entre deux points est la ligne droite. Eh bien, nous avons utilisé ce principe pour l'alimentation dans l'axe de nos presses à balles rectangulaires de Série 8500 Case IH.

Résultat ? Commodité, manoeuvrabilité et productivité inégalées.

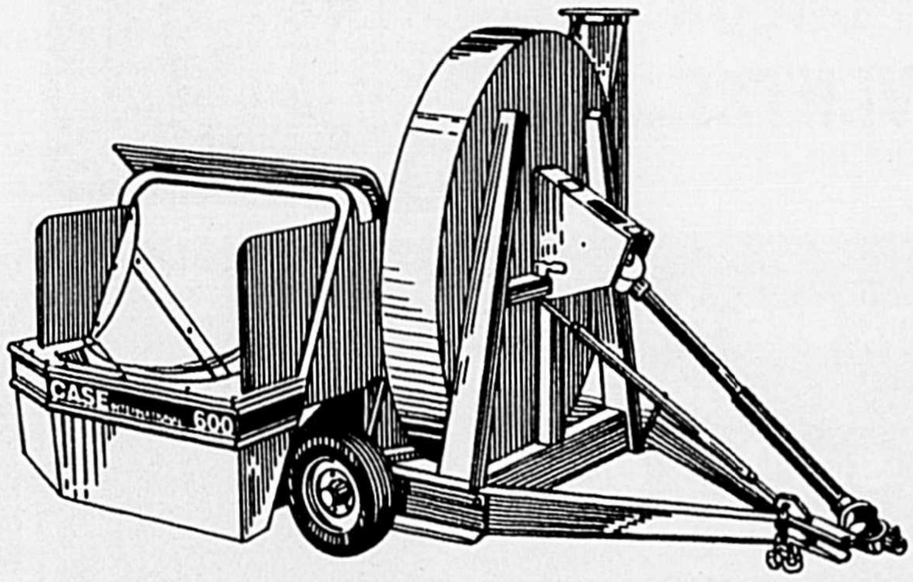
Les presses de la Série 8500 placent les feuilles dans la balle, parce qu'elles ne peuvent pas aller ailleurs. Du large ramasseur surbaissé, la récolte passe dans le tasseur. À chaque retour du piston, les doigts pousseurs balaient une couche de foin dans la chambre. On obtient une balle de densité constante, quelles que soient les dimensions de l'andain, et beaucoup plus facile à manipuler.

On obtient aussi un foin qui sèche mieux et de meilleure qualité.

Vous pouvez bénéficier de tous ces avantages dans un modèle qui convient à votre budget et à votre exploitation. Choisissez la presse économique et polyvalente 8520, la 8530 de moyenne puissance, la 8540 très adaptable, ou la 8550, à chambre de 406 × 457 mm (16 × 18 po.), pour les grandes exploitations. Ou encore la 8580, surtout conçue pour les très grands producteurs, car elle peut former des balles parfaites, que l'on peut expédier et manipuler de façon économique, en vue de satisfaire ses clients.

Allez donc voir votre concessionnaire Case IH; il vous parlera sans détour des avantages de l'alimentation dans l'axe.

SOUFFLEUSE À FOURRAGE 600



Accélérez la récolte du fourrage avec la souffleuse dur service, à grand rendement, qui décharge les remorques à toute allure.

La souffleuse à fourrage 600. Si vous désirez une souffleuse à fourrage de grande capacité, fiable et robuste, voyez la Case International 600. Elle est conçue pour satisfaire les exigences des silos élevés de grand diamètre qui sont si courants aujourd'hui. Elle peut souffler le fourrage sur une hauteur de 100 pieds (30,5 m) et fonctionne à raison de 110 tonnes (99 880 kg) d'ensilage à l'heure. Pour l'ensilage de maïs, la capacité de production est de 180 tonnes (163 440 kg) à l'heure.

Un soufflage ultra-efficace. La 600 a une sortie de décharge centrale. Huit palettes en forme d'aubes, montées sur le rotor, présentent le fourrage au centre du tuyau de soufflage. Cela réduit la friction et les besoins énergétiques.

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
1041, Denison Est, GRANBY
(514) 372-7217

case ih

Quelques considérations sur les cours d'eau municipaux

L'agriculture, ou plus précisément la rentabilisation des superficies de terrain vouées à la culture, est en général, très étroitement liée au phénomène du drainage.

Ghislain Riverin
ingénieur
Bureau de
Renseignements Agricoles
Saint-Bruno

Le problème le plus universel rencontré est sans contredit celui de terrains mal égouttés, qui doivent constamment être préparés et ensemencés en retard, qui ne permettent pas un développement normal des cultures à cause d'une incapacité d'évacuation des précipitations importantes et répétées que l'on connaît à l'occasion en période cruciale et où les récoltes ne peuvent être récupérées faute d'avoir pu être menées à terme en temps propice ou d'être situées sur des terrains facilement accessibles en période automnale.

Cette problématique, comprise dès le début, a été solutionnée d'abord localement à l'échelle des fermes, à l'aide de fossés mineurs, rigoles, etc., puis à l'échelle des municipalités, à l'aide de cours d'eau verbalisés, pour desservir adéquatement les intérêts de groupements plus ou moins importants de fermes.

Depuis l'avènement du Code Municipal, régissant les agissements des municipalités, on y retrouve divers chapitres traitant des droits et des obligations de ces organismes relativement au drainage vis-à-vis des intéressés, des voies d'évacuation d'eau et des modalités qu'elles doivent mettre en oeuvre afin de rencontrer les obligations qui leur sont dévolues.

Comme il serait trop long et fastidieux de citer ici les articles du Code Municipal, régissant ces droits et obligations, nous allons plutôt montrer ici quelques orientations générales permettant de définir les différents cours d'eau municipaux et les positions des municipalités v/s ces cours d'eau.

Il y a d'abord lieu de noter que les fossés de lignes égouttant deux intéressés et de façon générale les fossés de chemin égouttant en front un intéressé et la route contiguë ne sont pas considérés comme cours d'eau municipaux, même si, dans certains cas, le code reconnaît aux municipalités le droit de considérer les fossés de chemin desservant plusieurs intéressés comme cours d'eau municipaux.

De façon générale le cours d'eau desservant plus de deux intéressés est :

- d'intérêt municipal s'il est situé à l'intérieur d'une municipalité,
- d'intérêt de la municipalité de comté (ou M.R.C.) s'il touche plus d'une municipalité locale,
- d'intérêt de plusieurs municipalités de comtés (M.R.C.) s'il touche plusieurs municipalités locales situées dans ces municipalités de comtés ou M.R.C.

Il est à noter que les cours d'eau complètement situés à l'intérieur d'une ou plusieurs municipalités de villes ou de cités tombent sous le coup de la Loi des Cités et Villes; par contre, les cours d'eau touchant des territoires de cités et villes et des territoires de municipalités locales demeurent régis par le Code Municipal selon certaines modalités particulières.

La plupart des cours d'eau desservant les besoins de drainage agricole ont déjà été l'objet de travaux touchant plusieurs propriétés; on peut présumer que ces cours d'eau sauf de rares exceptions, ont fait l'objet d'une déclaration de juridiction, d'une réglementation décrétant des travaux d'intérêt public et d'une répartition du coût de ces travaux entre les divers intéressés.

Les formes de réglementation reconnues par le Code Municipal sont :

- **Le règlement**
- **L'acte d'accord**
- **Le procès verbal**

Chacun de ces modes particuliers et ses modalités d'élaboration est défini au Code Municipal.

Dès qu'un besoin d'amélioration des conditions de drainage d'un cours d'eau se fait sentir chez un individu, il doit donc d'abord en référer à sa municipalité, laquelle, suite à un examen du cas, pourra déterminer qu'il s'agit bien d'un cours d'eau municipal relevant ou non de sa juridiction, qu'il est régi ou non par un règlement et enfin qu'il y a lieu d'aménager ou de réaménager le cours d'eau en question ou de le référer à l'organisme supérieur, si tel est le cas.

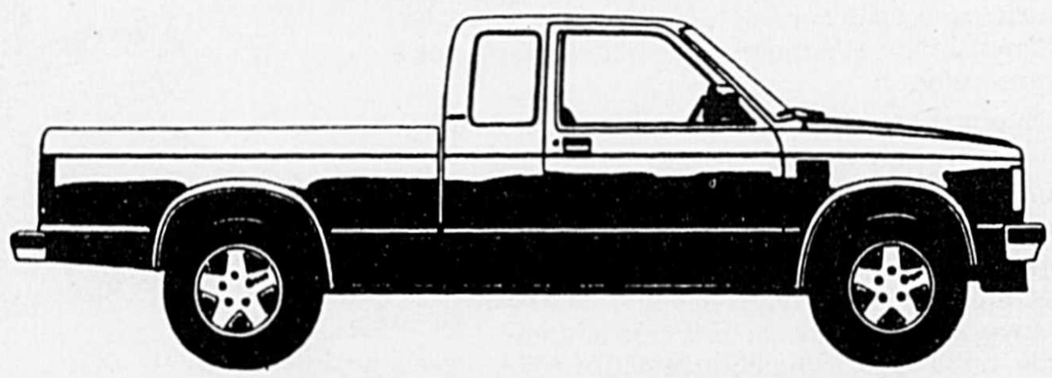
Comme nous l'avons déjà mentionné, la plupart des cours d'eau créés en territoires voués à l'agriculture l'ont été pour assurer un drainage adéquat en période critique, aux terrains en culture; bien que certains l'aient été par les intéressés eux-mêmes, pour régler leurs problèmes, à leur façon, la plupart ont été créés par une initiative de la municipalité ayant juridiction, au moyen d'un décret de travaux mis en force par son initiative.

Comme les coûts de ces ouvrages se révélaient souvent très onéreux pour les intéressés et que la **promotion des intérêts agricoles** s'en trouvait très souvent ralentie par cette perspective, le Ministère de l'Agriculture amendait sa loi (Statuts refondus 1964, ch. 101, art. 27) de façon à pouvoir prendre à sa charge des travaux de drainage si demande lui en était faite par les corporations municipales chargées de l'exécution de ces travaux et à condition que ces travaux soient d'intérêt agricole et rentables.

C'est pourquoi, encore maintenant lorsque demande lui en est faite, il assiste les corporations municipales dans l'aménagement, l'amélioration et l'entretien des cours d'eau municipaux en vue d'assurer l'assainissement des terrains agricoles riverains.

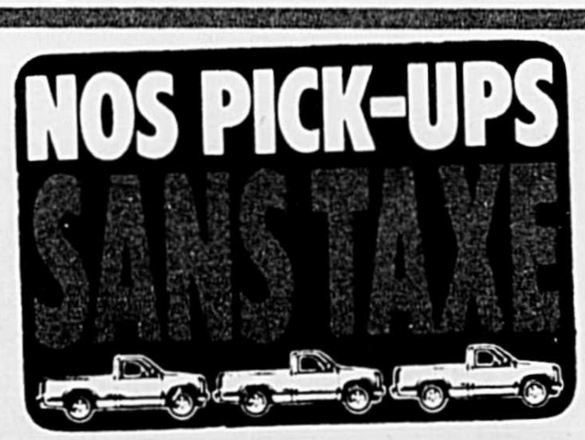
GTA

DERNIÈRE CHANCE
pour se procurer chez
LE NOUVEAU
LUSSIER
PONTIAC · BUICK · GMC Ltée
un de nos pick-ups
de la série ST ou CK



SANS TAXE DE VENTE PROVINCIALE
et ceci
du 29 mai au 9 juin inclusivement

ILS ONT DU COEUR AU VENTRE...



Encore des RABAIS disponibles
sur les camions '89
Faites vite
500$ à 1000$

LE NOUVEAU
LUSSIER
PONTIAC · BUICK · GMC Ltée

3000, RUE DESSAULLES, SAINT-HYACINTHE J2S 2V8
TÉL. : 778-1112 BEL. : 467-3149

Une dernière chance d'organiser la mise en marché des grains

Les premiers résultats de la campagne de souscription menée par la compagnie Cérégrains sont très encourageants. En effet, dans la région de Saint-Hyacinthe, 15 réunions ont permis de contacter plus de 150 producteurs et productrices qui ont adhéré majoritairement aux projets de cette compagnie de mise en marché des grains.

Claude Laniel
agro-économiste
Fédération de l'U.P.A.
de Saint-Hyacinthe

Chacun des producteurs ayant confié la mise en marché de sa production, l'a fait pour une période minimale de deux ans. Cette entente pouvait couvrir l'ensemble de sa production commercialisée, si elle était inférieure à 500 tonnes de maïs ou une partie, si elle était supérieure à 500 tonnes de maïs.

Cérégrains offre aux producteurs et productrices toute l'assurance nécessaire en vue d'améliorer le prix payé aux producteurs et productrices et une protection contre les fluctuations extrêmes du marché.

L'expertise développée par Cérégrains permettra également aux producteurs et productrices de se doter d'un outil essentiel pour l'amélioration des conditions de paiement en regard de la qualité des grains offerts et de la garantie d'être payé.

Cérégrains une dernière chance

Rappelons que cette initiative des producteurs et productrices de Cultures commerciales pour organiser la mise en marché des céréales au Québec est la seconde en trois ans. Et que celle-ci rencontre tous les objectifs de regroupement de l'offre poursuivi par les producteurs et productrices depuis de nombreuses années.

Elle est, de l'avis de nombreux producteurs et productrices, une dernière chance qui leur est offert de se regrouper pour intervenir dans le marché. Il faut se rappeler que ce mouvement de regroupement n'est pas unique pour les producteurs et productrices. Le nombre d'acheteurs de grains au Québec ayant considérablement diminué au cours des dernières années.

Les producteurs et productrices de Cultures commerciales qui désirent adhérer à Cérégrains ont jusqu'au 30 juin pour le faire à raison de 10,00 $ par hectare ou 1,000,00 $ pour 500 tonnes de maïs payable sur trois ans.

En terminant, rappelons que Cérégrains sera à même d'offrir aux propriétaires actionnaires de nombreux autres services et que cette compagnie débute ses activités commerciales à l'été 1989 avec la production de céréales qui lui sera confiée.

GTA

En guise de conclusion, et vos analyses de fourrage...

À chaque année, au Québec les laboratoires analysent plus de 50 000 échantillons de fourrage prélevés à la ferme. Les résultats de ces analyses permettent aux conseillers agricoles d'établir un programme alimentaire pour les troupeaux laitiers, bovins, caprins ou ovins. Cette activité est devenue très importante tant par son coût que par son volume et son impact économique qui se chiffre dans les millions de dollars. Pour minimiser les risques et l'amplitude des déséquilibres alimentaires et pour maximiser les profits de la ferme, il faut s'assurer que les estimés des teneurs en protéines brutes, en fibre (ADF) et en minéraux des fourrages soient aussi justes et précis que possible.



Charles Bachand
Agronome
Conseiller régional en production animale
Direction régionale de Saint-Hyacinthe

Une valeur d'analyse plus élevée que la réalité entraînera des pertes de production et possiblement des problèmes de santé. À l'inverse, une analyse plus faible que la réalité entraînera des recommandations de concentré supérieures aux besoins et des coûts d'alimentation plus élevés sans que la production soit nécessairement meilleure.

La précision des recommandations alimentaires ne peut être plus grande que la précision des analyses effectuées. Une analyse précise commence par un échantillon représentatif d'un fourrage donné.

En ce début de saison de la récolte des fourrages, il est nécessaire de réviser sa méthode d'échantillonnage des foins et ensilages pour obtenir des analyses conformes à la réalité du fourrage engrangé.

Pour obtenir une analyse qui reflète la réalité de vos fourrages, les recommandations suivantes s'appliquent :

1. Posséder une sonde pour échantillonnage du foin.
2. Prélever un échantillon sur 3 balles par voyage de foin ou 3 poignées par voyage d'ensilage.
3. Chaque échantillon de foin doit provenir d'un minimum de 12 balles au total d'une même catégorie de foin (exemple : graminées, légumineuses, mélangé, etc.).
4. Laisser sécher les échantillons de foin en gardant le sac ouvert et fermer hermétiquement les sacs contenant les échantillons d'ensilage.
5. Expédier au laboratoire le plus tôt possible.

Cette façon de procéder permettra de recevoir des résultats d'analyse qui reflèteront la composition moyenne de chaque catégorie de fourrage que vous aurez récolté.

GTA

PLUS GRAND SALOON AU CANADA

SALOON LOUISIANE

1800, rue Martineau, Saint-Hyacinthe, Sortie 130 N de l'autoroute 20

Coup de Foudre



YVES GIONET
ANIMATEUR

- **Nombreux prix chaque semaine**

Tous les vendredis
23 h 30

– FINALE –
Un voyage pour 2 en Floride

Les concurrents sont priés de s'inscrire à l'avance auprès de la direction

Pour information : (514) 796-4441

EN PLUS : Spectacle Country Pop
Jeudi – Vendredi – Samedi – Dimanche
Orchestre invité de Toronto
Évil Band
Également : Troupe de danse Louisiane



ROBEO

à tous les soirs
jeudi au dimanche

Capacité de 1 200 places
Profitez de notre forfait Buffet
Spectacle à tous les week-end
Le Louisiane prend un air d'été avec sa toute nouvelle terrasse d'une capacité de 100 places.

RÉSERVATIONS : (514) 796-4441

TOUT CE QUE VOUS DÉSIREZ EN ÉQUIPEMENT DE FERME... ET MOINS.

0.0% d'intérêt
pendant 12 mois

5.9% d'intérêt
pendant 24 mois

7.9% d'intérêt
pendant 36 mois

8.9% d'intérêt
pendant 48 mois

9.9% d'intérêt
pendant 60 mois

Vous aimerez sûrement les taux d'intérêt que nous vous proposons à l'achat de tracteurs ou d'équipements neufs, Ford New-Holland

Ford Credit

Mais hâtez-vous, ces taux ne restent en vigueur que jusqu'au 30 juin 1989. Une offre exclusive de Crédit Ford aux acheteurs admissibles.

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