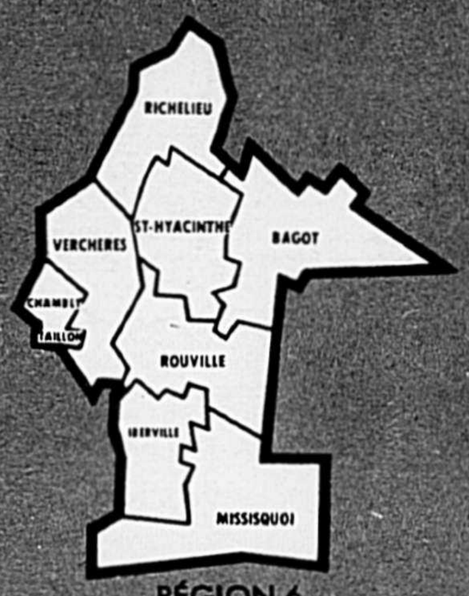


RÉGION 6

gestion et technologie agricoles

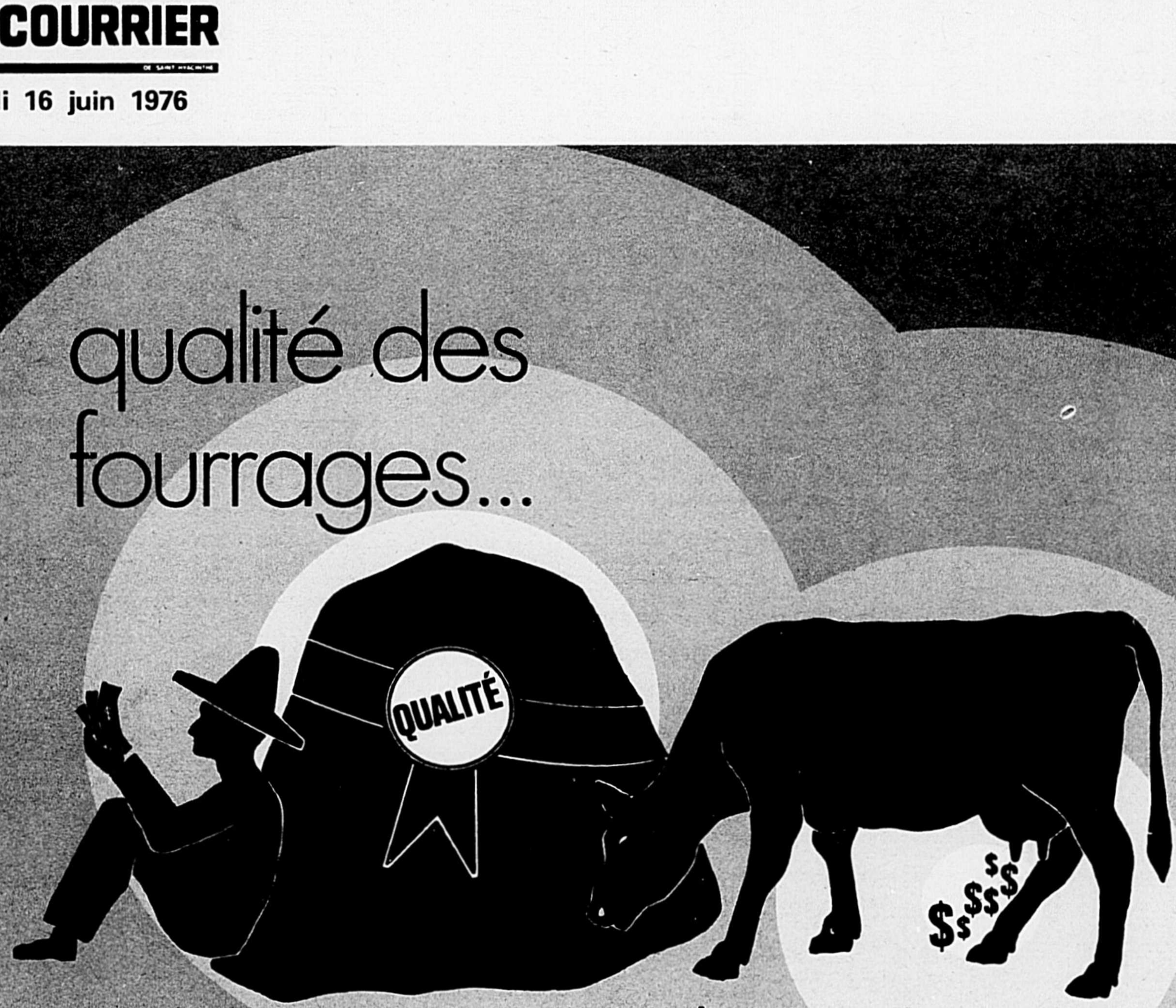
EN COLLABORATION AVEC LE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

ÉDITÉ PAR

LE COURRIER DE SAINT-HYACINTHE

Mercredi 16 juin 1976

qualité des fourrages...



...alimentation bon compte

gestion et technologie agricoles

EN COLLABORATION AVEC LE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

ÉDITÉ PAR:

LE COURRIER DE SAINT HYACINTHE

DIRECTEUR DE LA TECHNIQUE ET DES VENTES:
JACQUES AUBIN D.I.A.G.

COMITÉ DE RÉDACTION:
RAYMOND ETHIER, M.V.
FRANÇOIS BROSSEAU, AGR.
NORBERT DUBÉ, AGR.
LOUIS BERNARD, AGR.

CONTENU RÉDACTIONNEL:
LOUIS BERNARD, AGRONOME
BUREAU RÉGIONAL NO 6
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DU QUÉBEC
3230 RUE SICOTTE
SAINT-HYACINTHE
J2S 3M3

PUBLICITÉ:
JACQUES AUBIN D.I.A.G.
DIR. DES VENTES
PAUL PARADIS V.A.
RÉAL GUÉVIN
TÉL. (514) 773-6028
RIVE SUD 464-2918

COPYRIGHT ©
TOUS DROITS RÉSERVÉS SUR
LES TEXTES ET LES PHOTOS

A VOTRE SERVICE...

LE BUREAU REGIONAL DU MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Adresse: 3230, rue Sicotte C.P. 40 St-Hyacinthe Tél: (514) 773-7401

Le coordonnateur y est entouré d'une équipe multidisciplinaire qui comprend des spécialistes en aménagement, gestion de ferme, médecine vétérinaire, économie, vulganisation, grande culture, mise en marché, horticulture ornementale, horticulture maraîchère, pomiculture, zootechnie, aviculture, génie rural, économie domestique et jeunes agriculteurs.

BUREAUX LOCAUX

COMTE DE BAGOT

Adresse: 14, boul. Laurier
C.P.12
Ste-Rosalie
Tél: (514) 773-6669

Territoire desservi: St-Théodore, Ste-Hélène, St-Nazaire, St-Ephrem d'Upton, St-André d'Acton, St-Liboire, Ste-Christine, Ste-Rosalie, St-Simon, St-Hugues, St-Pie, St-Dominique.

COMTES CHAMBLY, TAILLON, VERCHERES

Adresse 300, rue Ste-Anne
C.P. 500
Varennes
Tel: (514) 652-2944

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.

COMTE IBERVILLE

Adresse: 387, 5e avenue
Iberville
Tél: (514) 347-8341

Territoire desservi: St-Athanase, Ste Brigide, St Grégoire, St-Alexandre, Henryville, St-Sébastien, Ste-Anne de Sabrevois.

COMTE DE MISSISQUOI

Adresse: 9, rue du Pont
C.P.100
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, Brigham, Clarenceville, Cowansville et St-Armand.

COMTE RICHELIEU

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

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

COMTE DE ROUVILLE

Adresse: rue Ste Marie
Centre d'Achat
C.P.249
Marieville
Tél.: (514) 466-4447

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.

COMTE DE ST-HYACINTHE

Adresse: 3230, rue Sicotte
C.P.40
St-Hyacinthe
Tél: (514) 773-7401

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.

INDEX DES ANNONCEURS

André Giguère . . . . . p. 46
Abattoir Hervé Houle . . . . . p. 46
Acmé Pontiac Buick . . . . . p. 51
A. Beauregard Sport . . . . . p. 40
A. Robert et Fils . . . . . p. 48
Aubin et St-Pierre, New Idea . . . . . p. 4
Aubin et St-Pierre, Forano . . . . . p. 25
Aubin et St-Pierre, Allied . . . . . p. 36
Aubin et St-Pierre, Ford . . . . . p. 352
Banque de Commerce . . . . . p. 20
Bernard Tire Shop . . . . . p. 42
Banque Royale . . . . . p. 35
Brockville Chemicals . . . . . p. 18
Brasserie Labatt . . . . . p. 49
B. St-Germain . . . . . p. 42
Corporation Industrielle . . . . . p. 25
Concorde Automobile . . . . . p. 4
Centre de Mécanique . . . . . p. 16
Coopérative Agricole de Granby . . . . . p. 20
C.I.L. Agrocentre . . . . . p. 24
Coopérative Fédérée . . . . . p. 8-9-22-30-32
David M.O. . . . . p. 23
Dion Réjean . . . . . p. 21
Encadrement Godbout . . . . . p. 42
Equipement Laguë . . . . . p. 12
Fontaine P.A. . . . . p. 50
Garage Courtemanche . . . . . p. 14
Guertin Antoine . . . . . p. 14
H. Vincent . . . . . p. 36
International Harvester . . . . . p. 41
Imprimerie Le Courrier . . . . . p. 26
Josa Corporation . . . . . p. 16
Jérôme Auto . . . . . p. 46
Larivière Germain . . . . . p. 17
L. G. P. Inc. . . . . p. 38
Léon Plante . . . . . p. 33
Machinerie C. & H. . . . . p. 19
Machinerie Drummond . . . . . p. 37
Martin Victor . . . . . p. 11
Maska Auto Electrique . . . . . p. 5
Ostiguy Equipement . . . . . p. 34
Patz . . . . . p. 39
Préfabec . . . . . p. 43
R.A. Lajoie . . . . . p. 27
Salon Electronique . . . . . p. 28
SCA Ste-Rosalie . . . . . p. 44
Semico . . . . . p. 20
Société Coopérative Agricole . . . . . p. 6
Tanguay . . . . . p. 50
Union des Caisses . . . . . p. 13
Yamaska Automobile . . . . . p. 31
Yamaska Auto St-Jean . . . . . p. 33
Viens Equipement . . . . . p. 47
Vulcanisation Royale . . . . . p. 45

ÉDITORIAL



DES FOURRAGES DE QUALITÉ

Sur la majorité des fermes de la région, les récoltes sont produites pour être transformées par les troupeaux. Il devient donc très important que leur qualité soit en rapport avec ce but.

On sait que pour faire produire beaucoup de lait à nos vaches, les aliments mis à leur disposition doivent contenir les éléments qui entrent dans la composition de ce dernier. Quand on parle de produire tous les fourrages nécessaires à l'alimentation des vaches laitières et des jeunes sujets en croissance, il faut bien se rendre compte que ceux-ci doivent être suffisamment riches en protéines, en énergie et en matières minérales pour répondre aux besoins de l'organisme.

Cela veut dire que l'on produira sur la ferme, du foin de luzerne qui sera récolté tôt car la maturité au temps de la récolte est un facteur très important. Le fourrage qui sera alimenté aux animaux, quelle que soit la plante, ne sera de la meilleure qualité que s'il est coupé et entreposé BIEN AVANT SA MATURITÉ. C'est justement ce degré de maturité qui détermine la proportion des feuilles et des tiges. On sait d'une part qu'au moins 75% de la valeur alimentaire se trouve dans la partie feuillue et d'autre part que les tiges sont composées surtout de cellulose, donc qu'elles ont une faible valeur nutritive.

Les bons agriculteurs savent par expérience que la proportion des tiges dans un fourrage augmente si rapidement avec la maturité qu'un retard de quelques jours seulement dans la coupe entraîne une perte considérable de la valeur alimentaire. Il ne faut pas oublier que si la valeur alimentaire du fourrage est basse, il faudra de toute nécessité compenser avec des moulées, ce qui influencera forcément votre coût de production.

Quant à la récolte, ce n'est pas un problème facile à résoudre. Il faut y consacrer une forte capitalisation. D'autre part, comme les périodes de deux jours consécutifs sans pluie sont assez rares au cours du meilleur stade de la croissance des plantes, il faut donc pour être certain d'alimenter un foin de qualité aux vaches, songer au séchage artificiel. Un séchoir à foin à air naturel est définitivement un bon placement.

On est quelquefois porté à sous-estimer la valeur alimentaire des fourrages de qualité dans l'alimentation. C'est malheureux car ils sont la base de la production laitière économique!

Louis A. Bernard, agronome
Conseiller régional en vulgarisation

LES TRAVAUX D'EMBELLISSEMENT SONT UN INVESTISSEMENT RENTABLE

L'embellissement des abords de l'habitation, à la ferme, constitue un placement rentable; c'est certainement une initiative d'une importance capitale, car elle améliore la qualité de vie de la famille rurale, elle accroît la valeur de la propriété terrienne, elle contribue à retenir les jeunes à la campagne et donc à assurer la relève agricole, elle confère une beauté additionnelle au paysage environnant, facteur favorable au développement d'un tourisme qui profite à toute la région.

Telle est l'opinion d'un spécialiste du ministère de l'Agriculture du Québec, M. Gérard Caumartin, agronome attaché au bureau régional du Richelieu à St-Hyacinthe.

A l'embellissement dont il est question, M. Caumartin recommande de consacrer une somme équivalent, au minimum, à 10% du coût de la maison. Dans certains pays, des fermiers dépensent jusqu'à 40% de ce coût pour la même fin; ce pourcentage est vite atteint quand l'on décide d'avoir une piscine, un patio, une clôture de fantaisie, un gril en plein air, des jeux, etc.

Il ne serait pas raisonnable de vouloir tout faire en même temps. Paris ne s'est pas fait en un jour. M. Caumartin conseille donc de procéder petit à petit, au fur et à mesure que l'on en a le loisir et les moyens financiers. Que l'on mette cinq ans ou dix ans pour réaliser un projet, peu importe; l'essentiel est de préparer un bon plan tout au début et de le faire approuver par un architecte-paysagiste.

Il y a lieu, alors, de prévoir l'aménagement de trois espaces:

1 — Le premier en bordure du chemin ou de la rue sera à la vue du public. Ordre et propreté devront y régner. Une décoration simple et sobre sera de mise.

2 — Le second, d'un caractère privé, comprendra le jardin potager et le



jardin d'agrément. Dans cette partie du terrain, on se reposera et on recevra les amis; c'est là qu'on installera table, sièges, parasol, gril, jeux d'extérieur, piscine, étang, patio, clôture de fantaisie, plates-

En 76 les jeux sont faits un choix



Concorde, toute une équipe

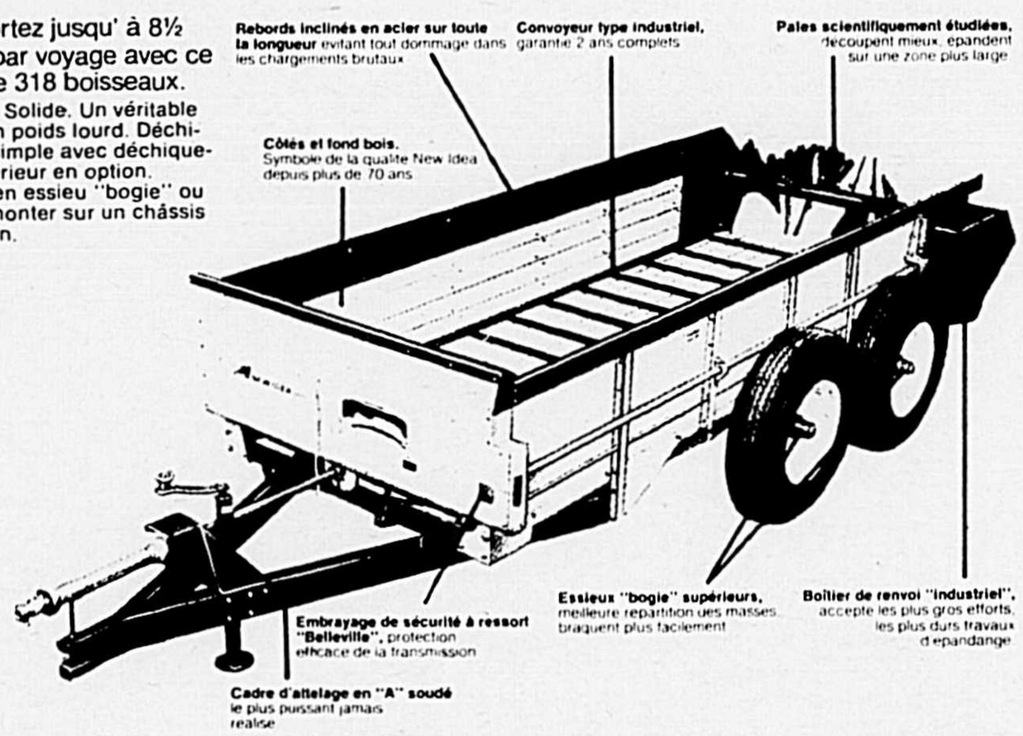
774-5336
CONCORDE
AUTOMOBILE LTEE

AVCO NEW IDEA FARM EQUIPMENT

UN ÉPANDEUR DE LA TAILLE VOULUE

veut dire une manutention efficace du fumier pour vous

Transportez jusqu' à 8½ tonnes par voyage avec ce géant de 318 boisseaux. Puissant. Solide. Un véritable champion poids lourd. Déchiqueteur simple avec déchiqueteur supérieur en option. Livrable en essieu "bogie" ou peut se monter sur un châssis de camion.



Ford Tracteurs Equipement

aubin & st-pierre inc.

GRANBY
872, rue Dufferin
Tél: 372-5869

ST-HYACINTHE
C.P. 458, boul. Laurier
Tél: 774-5356
Mtl: 866-5945

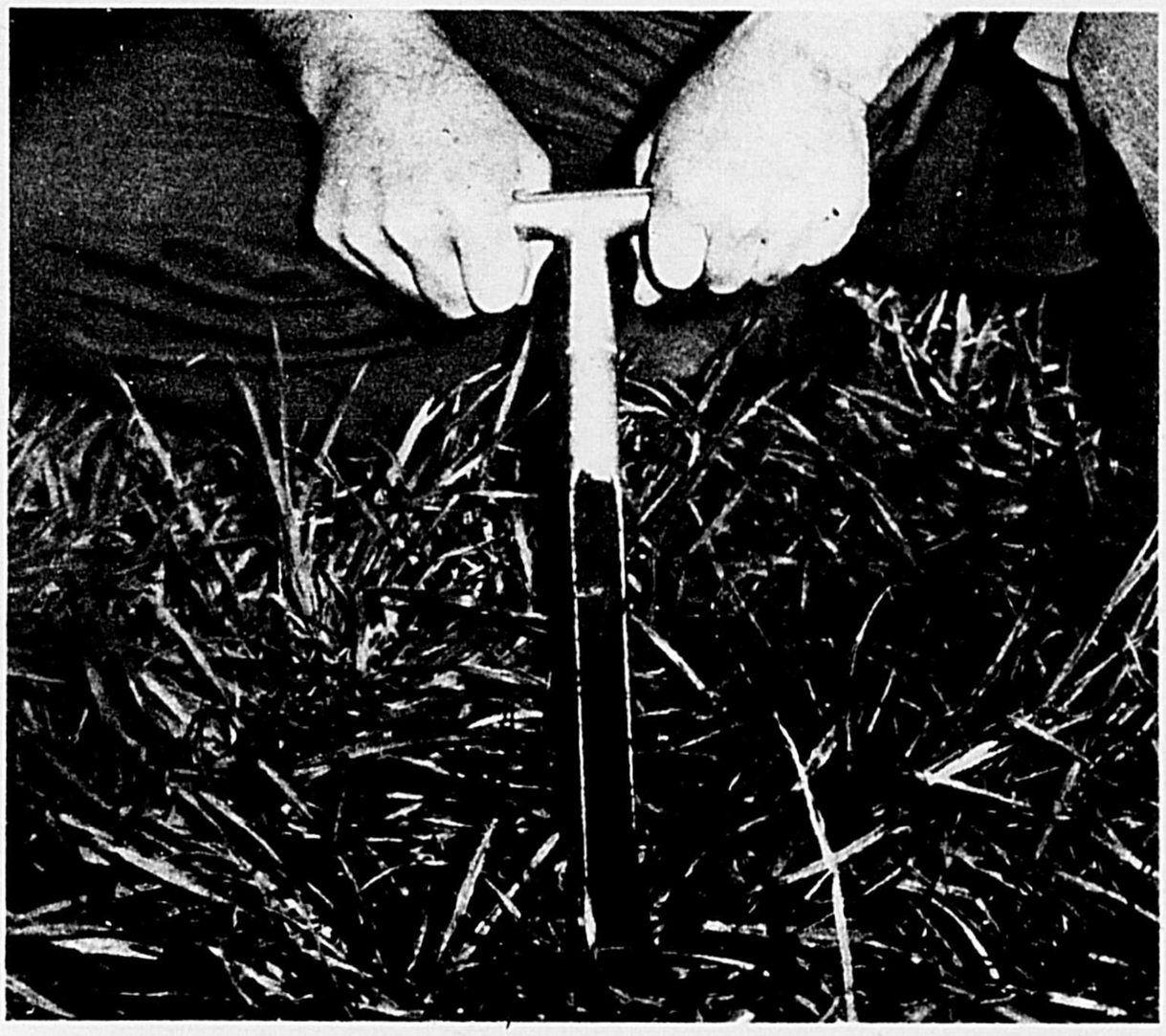
bandes et boîtes de fleurs. C'est le coin de la propreté qui exigera les plus fortes dépenses et qui mettra à contribution l'imagination créatrice de chacun!

3 — La troisième aire sera au service de la maison et des fournisseurs. Là, passeront les livreurs, le facteur, le laitier et autres. Là, on installera la corde à linge, on déposera les poubelles, on remisera la brouette et les outils de jardinage, on préparera le terreau, etc. Mais comment procéder pour l'aménagement? M. Caumartin fait ces quelques recommandations:

Le sol et la pelouse - Il faut une bonne terre sans pierres, émottée et fertilisée, allant en s'abaissant de 3 à 6 pouces par 100 pieds vers la route; l'extrémité de ce terrain, du côté de la route, devra la surplomber d'un pouce environ. On évitera un talus élevé qui ferait paraître la maison basse, qui se déssécherait durant l'été et qui rendrait difficile la tonte de la pelouse à cet endroit. Le gazon exigera continuellement un bon entretien et une bonne fertilisation.

Les arbres - Les arbres délimiteront les espaces, apporteront la dimension ''hauteur'', créeront du relief. Ils se feront de plus en plus apprécier au cours de leur croissance; mais au moment de leur plantation, il faudra toujours se demander ce qu'ils seront 15 ou 20 ans plus tard, et quelles utilisations on veut en faire: serviront-ils à protéger contre les vents dominants ou contre les rayons ardents du soleil? Ou bien cacheront-ils un spectacle désagréable? La situation et l'orientation de la maison sont aussi des facteurs à considérer.

En principe, un arbre doit être à 30 pieds au moins de la maison, à 40 pieds d'un égout ou d'une fosse septique, à 20 pieds d'un autre arbre. A l'Est et au Sud, il faut donner la préférence aux plus gros arbres.



CULTIVATEUR!
JOUEZ GAGNANT

Protégez votre ferme et votre famille contre des interruptions de courant.



Ces alternateurs vous offrent, sur la ferme, la protection la plus économique que votre argent puisse acheter.

LES ALTERNATEURS, À COURANT ALTERNATIF, Onan®

ENTRAINES PAR PRISE DE FORCE 12 et 25 KW, CA simple grandeur médium ou plus



Transformez votre tracteur en centrale d'urgence

Une livraison rapide vous est garantie, dans votre secteur, avec un service personnel

Notre devise: Bien vous servir

Votre dépositaire autorisé pour les régions :

Drummondville, Granby, Longueuil, S.-Jean, S.-Hyacinthe, Sorel, Tracy

Pour tous genres de petits moteurs Briggs-Stratton, Clinton, Lauson, Wisconsin

VENTE ET SERVICE:

moteurs GM Diesel

Injecteurs et pompes Diesel de marque :

American Bosch

Robert Bosch — Simms
CAV — GM
Roosa Master — Cummins

Atelier de réparation de systèmes électriques

NOUS SOMMES REPRÉSENTANTS POUR CES COMPAGNIES

DETROIT DIESEL

Vente et Service

United Delco

MASKA AUTO ÉLECTRIC Inc.

550, rue De Vaudreuil — Saint-Hyacinthe — Tél. 773-7471 — Beloeil et Mtl : 467-6421 861-5046

Succursales **: 421, rue Saint-Pierre — Drummondville — Tél. 478-2549**

310, boul. Boivin, Granby ,Tél. 372-0211 — 1325, Marie-Victorin, Tracy, Tél. 742-2703

Le cèdre, l'épinette, le pin, le sapin, la pruche sont les plus usuels des arbres à feuillage persistant et toujours vert; ils permettront d'obtenir d'intéressants effets de contraste et ils seront très beaux sous la neige; mais s'ils sont trop nombreux, ils risqueront d'engendrer la monotonie.

Les arbres à feuilles caduques appartiennent à des espèces beaucoup plus variées. Il sera difficile de faire un choix parmi eux parce qu'une multitude de caractéristiques entreront en ligne de compte: rusticité, durée de vie, forme, hauteur, envergure, coloration de l'écorce et du feuillage, parfum des fleurs, nature des fruits, etc. Par exemple, il est possible qu'on préfère des arbres à l'écorce rouge ou jaune, ou encore des arbres estimés pour l'ombre qu'ils donnent, ou bien des arbres très décoratifs (pleureurs). La sélection visera à une intégration harmonieuse dans le décor environnant.

On évitera de planter des espèces qui perdent continuellement des brindilles, des folioles, des fleurs ou dont les branches cassent facilement pendant la mauvaise saison, ce qui est le cas, entre autres, des peupliers, saules à feuilles de laurier, érables à giguère, érables argenté, acacias, etc.

Les arbustes - Grands ou petits, les arbustes rendront, de manière différente, des services à peu près analogues à ceux que l'on attend des arbres: délimitation d'un terrain, écran pour masquer certaines laideurs, protection contre le vent, décoration.

La couleur du feuillage et de l'écorce, l'abondance et la nature des fleurs et des fruits guideront dans le choix que l'on aura à faire.

L'emplacement, assigné aux arbustes, dépendra de leur prédilection pour l'ombre ou pour le plein soleil. L'espacement entre eux devra être proportionnel à leur hauteur et à leur largeur.

De 15 à 20 arbustes suffisent à l'embellissement des abords d'une maison; il ne faut pas planter une forêt.

Fleurs, plantes grimpantes et rocailles - Pour embellir le jardin, on attachera autant d'importance aux fleurs qu'aux arbres et arbustes.

En utilisant les fleurs annuelles, on alliera, autant que possible, deux ou trois couleurs à la fois.

Avec les fleurs vivaces, on fera de vastes plates-bandes que l'on dotera de



plantes de différentes hauteurs et colorations, plantes choisies de façon qu'à tout moment durant la belle saison, certaines d'entre elles fleuriront. Les plus hautes protégeront contre les rayons solaires celles qui exigent l'ombre pour prospérer.

(suite à la page 7)

Société Coopérative Avicole Régionale

MARQUE White Rock BRAND

poulets, chapons, poulets à griller, dindons, dindons à griller, poules

EN ENTIER ET EN MORCEAUX

AVICULTEURS

pour la vente de vos

VOLAILLES VIVANTES

Téléphonez: **797-3331**

SAINT-DAMASE

SAINT-HYACINTHE

C'EST UN P'TIT NOUVEAU SUR LE MARCHE

COQUET®

NOUVEAU NEW



LE POULET À TOUT FAIRE

- poulet entier
- poulet désossé en pot
- poulet désossé en boîte
- sauce hot chicken
- sauce bar,B.Q.
- bouillon de poulet

DEMANDEZ LE
À L'ÉPICERIE DE VOTRE CHOIX

L'ALIMENTATION DE LA VACHE LAITIÈRE



PAR:
NORBERT DUBÉ, agronome,
Conseiller en zootechnie,
Région du Richelieu, # 6.

Les coûts de production mobilisent toujours l'attention du producteur agricole; les éleveurs ont particulièrement raison de suivre la chose de près puisque, depuis trois ans, leurs coûts de production ont excessivement augmenté. Plus précisément, ce sont les frais alimentaires qui se sont accaparé la plus large part de l'augmentation dans le secteur des charges variables. D'ailleurs, il est généralement admis que l'alimentation accapare plus de 50% du coût total en production laitière.

DES ALIMENTS PRODUITS SUR LA FERME

Dans le but de diminuer le coût de production du 100 livres de lait, chaque producteur cherche à produire la majeure partie des aliments pour son troupeau et, cette année, sur la plupart des fermes, non seulement le volume récolté fut satisfaisant, mais l'on peut dire que la qualité est exceptionnelle.

Le tableau de la page suivante, qui est la compilation des 1670 échantillons d'aliments fourragers prélevés sur 425 fermes de la région du Richelieu, nous en fournit la preuve.

TABLEAU I - RÉSULTATS D'ANALYSE DES DIFFÉRENTS FOURRAGES RECOLTÉS DANS LA RÉGION DU RICHELIEU

TYPE DE FOURRAGE	NB D'ÉCHANTILLONS	% P.B.
Prédominance		
Légumineuses	430	16 à 24
Foin mélangé	620	12 à 16
Graminées	400	8 à 12
TOTAL	1450	
ENSILAGE DE MAÏS	**NB D'ÉCHANTILLONS**	
- de 65% d'humidité	40	
65 à 75% d'humidité	155	
75% et + d'humidité	25	
TOTAL	220	
GRAND TOTAL	1700	

La grande majorité des échantillons a été prise chez les producteurs faisant du contrôle laitier par le personnel du Ministère de l'Agriculture et du P.A.T.L.Q.

Ces résultats démontrent une valeur accrue des fourrages, confirmant ainsi l'importance de couper les foins à bonne heure et l'influence aussi des conditions atmosphériques favorables telles que celles qui ont prévalu l'été dernier.

L'on remarque également une amélioration très nette en ce qui concerne le pourcentage de matière sèche contenu dans l'ensilage de maïs. La teneur minérale des différents fourrages démontre cependant des débalancements et des déficiences très prononcés qu'il faut corriger par un programme d'alimentation adéquat.

Les résultats d'analyse de fourrages provenant de légumineuses et de graminées compilés en 1969 et 1973 par «Penn State Testing Service» sont un argument de plus en faveur de l'analyse des foins et ensilages. Il existe en effet de telles variations d'une récolte à une autre qu'aucun producteur laitier n'est justifié de bouder le service d'analyse qui, offert ici **gratuitement,** en coûte de $7.00 à $12.00 aux producteurs ontariens et américains.

(suite à la page 10)



Les travaux d'embellissement...

(suite de la page 6)

On disposera des fleurs le long de la pelouse, le long de la haie, dans des massifs, dans des bacs ou des urnes.

Les boîtes à fleurs seront larges et profondes d'au moins 8 à 10 pouces. On les remplira de bonne terre de jardin ou de forêt. Selon les emplacements, on optera pour des plantes aimant l'ombre ou le soleil. **On arrosera une ou deux fois par semaine,** carément mais copieusement, c.a.d. environ de 2 à 3 gallons pour une boîte de 5' à 6' de longueur.

Les plantes grimpantes, rosiers grimpants, belles clématites, constitueront une attraction additionnelle.

Rocailles, patios, éclairage nocturne - Les rocailles sont d'un entretien difficile. On y trouvera des arbustes, des plantes à feuillage coloré (gris, rouge, jaune, etc.), des fleurs annuelles et vivaces, des bulbes, des plantes alpines. Ces dernières sont facile à cultiver, peu exigeantes quant à l'eau et à l'engrais; elles fleurissent tôt au printemps; on peut les multiplier par boutures, par semis à la fin de juillet ou encore par division des touffes en août. Pour les rocailles, on évitera de choisir des plantes qui fleurissent toutes en même temps; on procédera à un choix judicieux de pierres de mêmes couleurs, de mêmes formes et de mêmes textures rugueuses.

Une belle pelouse avec arbres et arbustes peut suffire à l'embellissement des abords de la maison, mais les fleurs complètent avantageusement l'ensemble; l'on peut terminer l'aménagement avec l'installation de jeux, une piscine, une balançoire, une rocaille, un patio, etc.

Rondelles de bois, briques, plaques de ciment, marbre sont autant de matériaux qui peuvent être employés dans la construction d'un patio ou d'une terrasse; il suffit de les assembler en dessins variés.

Un bon éclairage nocturne est souhaitable. Une lumière artificielle appropriée met en relief la beauté d'un jardin, confère un cachet nouveau aux plantes. Elle rend possible un séjour prolongé dans le jardin, durant les belles soirées d'été et avec des couleurs appropriées donnent un effet féérique en hiver.

Pour plus de détails ou une meilleure nomenclature des arbres et arbustes, vivaces et annuelles, etc., écrivez à G. Caumartin, agr., C.P. 40, Saint-Hyacinthe.

Les coop agrandissent
pour vous

C'est un fait.

Les coopératives ne sont plus ce qu'elles étaient.

Le mouvement Coop s'est consolidé.

Les usines laitières ont surgi.

La production augmente.

Les quincailleries COOP se multiplient et se modernisent.

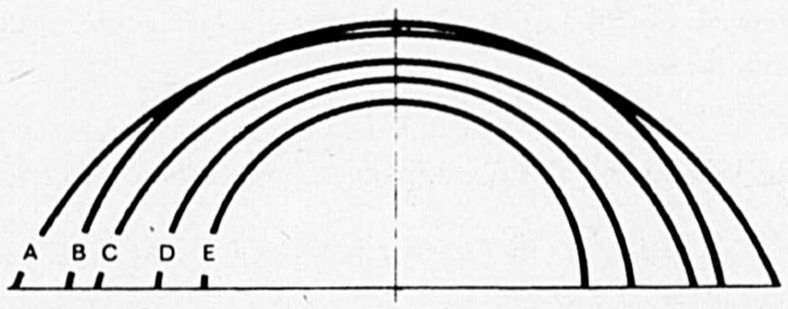
Elles viennent encore d'agrandir.

Elles distribuent maintenant les bâtisses en acier galvanisé préformé. Comme toujours elles ont choisi la meilleure qualité. Pour donner le meilleur service. Comme une vraie Coop. Et pour ne pas confondre, elles les appellent les "COOP EN ACIER".

Vous agrandissez vous aussi? Voyez d'abord comment votre coopérative peut vous aider. Elle s'y connaît en expansion.

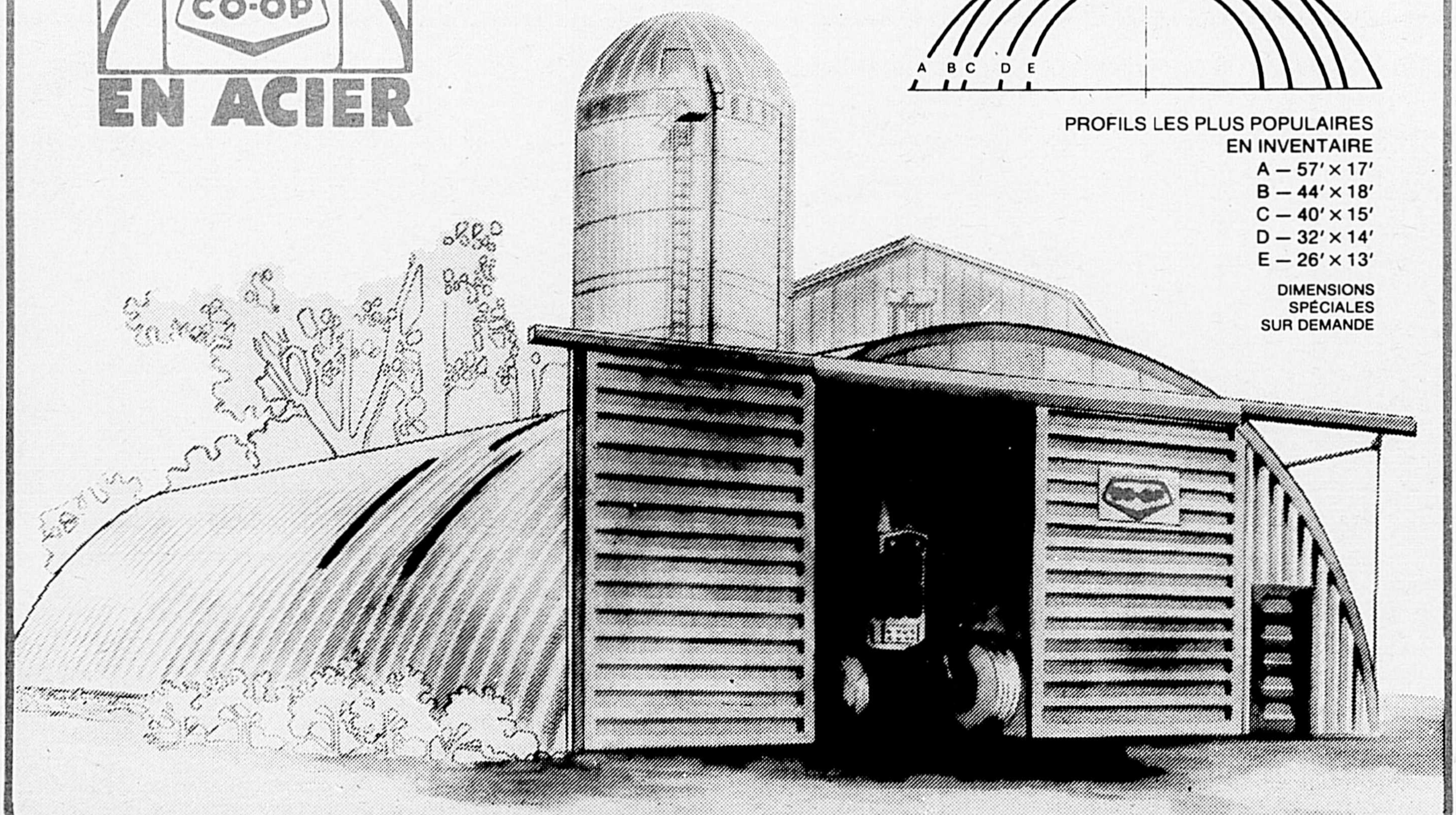
- ☐ PRIX RAISONNABLE
- ☐ LONGUE DURÉE
- ☐ FACILITÉ DE MONTAGE
- ☐ ACIER DE QUALITÉ
- ☐ JOINTS ÉTANCHES
- ☐ FACILITÉ D'ADDITION
- ☐ BON SERVICE
- ☐ SIMPLICITÉ
- ☐ PORTES EXTRA-LARGES
- ☐ ISOLABLE
- ☐ PUITS DE LUMIÈRE
- ☐ CHOIX DE FONDATION
- ☐ CHOIX DE MODÈLES
- ☐ ÉLÉMENTS MANOEUVRABLES
- ☐ ESPACE LIBRE LE LONG DES MURS
- ☐ GALVANISATION ÉPROUVÉE
- ☐ PLAN DE MONTAGE
- ☐ UNE ENTREPRISE FIABLE
- ☐ L'ACHAT CHEZ NOUS

CO-OP
EN ACIER



PROFILS LES PLUS POPULAIRES
EN INVENTAIRE
A — 57′ × 17′
B — 44′ × 18′
C — 40′ × 15′
D — 32′ × 14′
E — 26′ × 13′

DIMENSIONS
SPÉCIALES
SUR DEMANDE



CO-OP
TOUJOURS GAGNANT

*** Informez-vous chez votre dépositaire CO-OP**

S.C.A. LA PRÉSENTATION, Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. ST-DAMASE, Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. ST-BARNABÉ SUD, Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. DE ST-CÉSAIRE, Cté. Rouville
S.C.A. STE-ROSALIE, Cté. Bagot
S.C.A. ST-ST-SIMON, Cté. Bagot
S.C.A. STE-HÉLÈNE, Cté. Bagot
S.C.A. ST-NAZAIRE, Cté. Bagot
S.C.A. ST-ANDRÉ D'ACTON, Cté. Bagot
S.C.A. ST-ANTOINE, Cté. Verchères
S.C.A. DE VERCHÈRES, Cté. Verchères
S.C.A. DE VARENNES, Cté. Verchères
S.C.A. DE STE-JULIE, Cté. Verchères
S.C.A. ST-OURS, Cté. Richelieu
S.C.A. DE SOREL, Cté. Richelieu
S.C.A. ST-DENIS SUR-LE-RICHELIEU, Cté. St-Hyacinthe
CENTRE AGRICOLE CO-OP, South Durham
COOPÉRATIVE AGRICOLE DE GRANBY, (Succursale Henryville) Cté. Iberville
COOPÉRATIVE DES POMICULTEURS DE QUÉBEC, Farnham, Cté. Missisquoi

COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE DE QUÉBEC

SERVICE DES ACCESSOIRES AGRICOLES
1055, rue du Marché Central, Mtl, H2P 2W2 Qué.

CO-OP
TOUJOURS GAGNANT

✳ Informez-vous chez votre dépositaire CO-OP

S.C.A. LA PRÉSENTATION
Cté. St-Hyacinthe

S.C.A. ST-DAMASE
Cté. St-Hyacinthe

S.C.A. ST-BARNABÉ SUD
Cté. St-Hyacinthe

S.C.A. DE ST-CÉSAIRE
Cté. Rouville

S.C.A. STE-ROSALIE
Cté. Bagot

S.C.A. ST-ST-SIMON
Cté. Bagot

S.C.A. STE-HÉLÈNE
Cté. Bagot

S.C.A. ST-NAZAIRE
Cté. Bagot

S.C.A. ST-ANDRÉ D'ACTON
Cté. Bagot

S.C.A. ST-ANTOINE
Cté. Verchères

S.C.A. DE VERCHÈRES
Cté. Verchères

S.C.A. DE VARENNES
Cté. Verchères

S.C.A. DE STE-JULIE
Cté. Verchères

S.C.A. ST-OURS
Cté. Richelieu

S.C.A. DE SOREL
Cté. Richelieu

S.C.A. ST-DENIS
SUR-LE-RICHELIEU
Cté. St-Hyacinthe

CENTRE AGRICOLE CO-OP
South Durham

COOPÉRATIVE AGRICOLE
DE GRANBY
(Succursale Henryville) Cté. Iberville

COOPÉRATIVE
DES POMICULTEURS DE QUÉBEC
Farnham, Cté. Missisquoi

COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE DE QUÉBEC

SERVICE DES ACCESSOIRES AGRICOLES
1055, rue du Marché Central, Mtl, H2P 2W2 Qué.

Le tableau qui suit illustre les variations d'éléments nutritifs des analyses compilées par «Penn State Service».

TABLEAU II - VARIATION DANS LA COMPOSITION DES ALIMENTS

ÉLÉMENTS NUTRITIFS	VARIATION
Protéine brute (%)	6.6 - 33.2
Calcium (%)	0.07 - 2.61
Phosphore (%)	0.07 - 0.74
Magnésium (%)	0.07 - 0.75
Soufre (%)	0.04 - 0.38
Manganèse (ppm)*	6 - 265
Fer (ppm)	10 - 2599
Zinc (ppm)	8 - 300
Cuivre (ppm)	2 - 92

* partie par million

Le tableau III peut être utilisé comme guide concernant le choix des moulées à servir selon la qualité des fourrages de base.

TABLEAU III — PROTÉINE BRUTE DES MOULÉES SELON LA RATION DE BASE

FOURRAGE	% PROTÉINE DE LA MOULÉE
Foin de légumineuse coupé à temps	11-14en
Haylage fait à point	''
Bon pâturage	''
Foin passable ou mélangé	14-16
Foin -10% P.B.	18-20*
Maïs ensilage à 100%	20-22*
Maïs ensilage + 10 lb d'urée/tonne	16
50% maïs ensilage + 50% bon foin	14-16

* Addition de supplément protéique (1 à 2 lb/jour pour les faibles productrices en couverture).

LES EXIGENCES NUTRITIVES DE LA VACHE LAITIÈRE

Etant donné la teneur protéique élevée des fourrages, plusieurs éleveurs s'étonnent du fait qu'il leur faille quand même servir des moulées à 16, 18 et même 20% de protéine brute. Les normes publiées en 1971 par le Conseil National des Recherches concernant les exigences nutritives commandent une teneur protéique plus élevée dans l'alimentation de la vache laitière.

Le tableau IV donne un aperçu de ces normes.



TABLEAU IV — EXIGENCES PAR JOUR POUR UNE VACHE DE 1,200 LB POUR LES PRODUCTIONS EN LAIT (4% GRAS)

	LB DE LAIT/JOUR	P.B.	U.N.T.	Ca	P	Mg
	100	9.3	42.0	.32	.24	.12
	90	8.5	39.0	.29	.22	.11
	80	7.7	35.4	.27	.20	.10
	70	7.0	32.0	.25	.18	.09
	60	6.4	29.0	.22	.16	.08
	50	5.5	25.5	.19	.14	.07
	40	4.6	22.2	.16	.12	.06
	30	3.9	19.0	.13	.10	.05
	20	3.1	15.6	.11	.08	.04
	10	2.3	12.5	.09	.06	.03
BESOINS:	I- Entretien: 1,000	1.3	7.5	.04	.04	.015
	1,200	1.5	9.0	.05	.04	.02
	(lb) 1,400	1.7	10.0	.06	.04	.02
	II- Entretien et gestation 1,200 lb	1.9	11.5	.07	.05	.03
	III- Par lb de lait à:					
	a) 3.0% de gras	.070	.28	.0025	.0018	.0009
	b) 4.0% de gras	.078	.33	.0027	.0020	.0010
	c) 5.0% de gras	.086	.38	.0029	.0022	.0011

REMARQUES:

1- Aux exigences quotidiennes pour l'entretien, ajoutez pour la croissance
- 20% à la 1ère lactation;
- 10% à la 2e lactation.

11- Rapport P.B./U.N.T. - vache en lactation: 1/4.5 à 1/5
- vache en gestation: 1/6

III- Rapport Ca/P/Mg: 3/2/1

LES EXIGENCES PROTEIQUES

Même en utilisant les nouvelles normes, les chercheurs de l'Université de Guelph sont d'avis qu'il est souvent bénéfique de dépasser les eixgences protéiques pour les bonnes et fortes productrices durant les ppemiirs mois de lactation. De plus, certains ensilages de foin ayant chauffé, et notamment l'incorporation d'urée dans la ration, risquent de causer des déficiences réelles en protéine digestible. En effet, l'ensilage mal conservé peut contenir une protéine digestible à moins de 40% et nous savons que l'urée n'est transformée en protéine qu'au taux d'environ 70%

TABLEAU V — ALIMENTS DE LA RATION ET COMPOSITION CHIMIQUE DE LA RATION TOTALE

	TRAITEMENT 1	2	3
ALIMENTS DE LA RATION:	% de la ration en M.S.		
Ensilage de luzerne	50	49.2	48.3
Maïs-grain humide	50	46.3	42.7
Tourteau de soya (49%)	—	4.5	9.0
COMPOSITION CHIMIQUE:			
Matière sèche	52.6	54.1	53.0
Protéine brute	15.4	18.3	19.6
Protéine digestible	9.3	11.9	13.0

Au tableau VI, nous pouvons voir la réponse de la vache aux différents niveaux protéiques de la ration.

TABLEAU VI — CONSOMMATION ALIMENTAIRE, COMPOSITION ET QUANTITE DE LAIT PRODUIT PENDANT LES CINQ PREMIERS MOIS DE LACTATION

	1	2	3
Aliments consommés lb M.S./jour	39.6	41.8	43.6
Lb de lait/vache/jour	51.5	57.2	63.6
% de gras du lait	3.13	3.16	3.55

Le tableau V rapporte un test d'alimentation fait à l'Université de Guelph qui consistait à servir un surplus de protéine à des vaches en production pour mesurer l'efficacité d'une telle ration sur la production laitière. Ce tableau nous donne la composition de la ration complète et de son analyse chimique. La ration contenant des ensilages, des grains et des suppléments protéiques était pré-mélangée et servie de façon à rencontrer les besoins énergétiques d'entretien et de production.

Nous remarquons que la ration 1 ne contenait pas de tourteau de soya et que, par contre, dans les rations 2 et 3, on ajoutait 4.5 et 9 livres respectivement, dépassant ainsi les normes du Conseil National des Recherches.

Au tableau VI, nous pouvons constater jusqu'à quel point la vache laitière réagit favorablement (12 lb de lait de plus/jour) à un surplus de protéines en début de lactation, soit durant les cinq premiers mois. Par la suite, les besoins étant moindres, il ne semble pas y avoir d'avantages à suralimenter en protéines.

Il est intéressant de noter que la vache répond favorablement à un niveau de protéine dépassant les exigences du N.R.C. (Conseil National des Recherches à Washington), mais que ceci n'est vrai que pour les cinq premiers mois de lactation chez les bonnes productrices. Ceci n'est pas surprenant si l'on considère que nos meilleures productrices peuvent rarement consommer assez d'aliments pour couvrir tous leurs besoins au plus fort de leur lactation. Ainsi, il s'est avéré bénéfique de servir à cette catégorie de vaches un supplément protéique (tourteau de soya de préférence) sur l'ensilage de maïs en particulier.

L'ADDITION D'URÉE EST PARFOIS AVANTAGEUSE

Si la presque totalité du fourrage servi est du maïs ensilage, l'utilisation de l'urée dans la ration de la vache laitière contribue à accroître la production laitière et ajoute à l'économie de la production sans affecter la santé et la longévité du cheptel laitier.

Il existe trois méthodes d'utiliser l'urée dans la ration tout ensùve maïs:

1) Ajouter l'urée au taux de 10 lb/tonne, lors de la récolte
2) En servir sous forme supplément sec ou liquide sur l'ensilage chaque jour
3) Incorporer l'urée aux moulées.

De ces différentes méthodes, la première est de loin la meilleure, en autant que l'ensilage est récolté à point (60 à 70% d'humidité) et que la répartition de l'urée est faite avec un minimum de précautions. En effet, la consommation d'urée sera alors uniforme pour chaque vache, évitant ainsi des excès pour la meilleure productrice; de plus, l'ensilage de maïs fournit l'énergie et le volume dont le ruminant a besoin pour utiliser efficacement l'urée. Un inconvénient grave cependant est celui d'accélérer la corrosion du videur dans le silo.

L'additon au jour le jour, sous forme liquide par exemple, est efficace aussi; cependant, le coût de l'urée sous cette forme va tripler; ceci nécessite de plus une main-d'oeuvre accrue à chaque repas.

UTILISATION DE L'AZOTE NON PROTÉIQUE SOUS FORME LIQUIDE

Voici un texte tiré du feuillet 349.21: «Exigences alimentaires de la vache laitière en énergie et en protéines», du guide des Bovins laitiers C.P.A.Q., '975.

Les suppléments liquides contiennent de la mélasse, de l'urée, de l'acide phosphorique, des minéraux et des vitamines. Parfois, ils renferment du phosphate d'ammonium et des polyphosphates d'ammonium. Dans certains cas, ils sont utilisés pour supplémenter la ration normale de la vache laitière. En général, ils contiennent de 45 à 70% de matière sèche, de 30 à 50% d'équivalents protéiques et de 0.5 à 2.0
%% de phosphore. Les équivalents protéiques proviennent en général de l'urée et le phosphore de l'acide phosphorique. Le rapport urée-mélasse est d'environ une livre à trois livres, sur base sèche. La consommation volontaire du produit est contrôlée par la faible palatabilité de l'urée et de l'acide phosphorique.

L'acide phosphorique, en plus d'être une source appréciable de phosphore, permet de donner au liquide la viscosité désirée. Il peut fournir jusqu'à 20 grammes de phosphore par jour en supposant une consommation de 2 livres de supplément liquide contenant 2% de phosphore. Les suppléments liquides peuvent remplacer de 20 à 30% des besoins azotés de la vache.

La mélasse, en plus d'être le seul ingrédient palatable des suppléments liquides, fournit l'énergie immédiatement utilisable pour la synthèse des protéines microbiennes, à partir de l'urée.

YAMAHA SINCE 1887

Une note de gaieté dans votre vie!



Pourquoi choisir un instrument à un seul clavier?

L'orgue YAMAHA possède tous les avantages que peut offrir tout instrument à clavier.

DE PLUS

Pour l'élève plus habile ou le joueur plus expérimenté, nous avons ajouté un deuxième clavier d'accompagnement et un pédalier de 13 basses.

L'épinette, la console ou le piano droit,



c'est à voir et entendre pour se rendre compte de la différence par soi-même.

Une démonstration gratuite peut vous être donnée immédiatement.

La beauté exquise de la sonorité et la durabilité fidèle sont dûes à une technologie caractéristique de Yamaha, de 80 ans d'expérience et plus. C'est aussi dû à notre outillage — le plus perfectionné au monde — qui couvre toute la gamme dans la facture des pianos; sa propre fonderie, ses alliages particuliers, une réserve considérable de bois, le séchage précis constituent la production détaillée de Yamaha.

M1A Européen Contemporain
88 touches (7 octaves et ¼) 107 cm. (42 pouces) de hauteur, 143 cm. (56 pouces) de largeur, 56 cm. (22 pouces) de profondeur, 185 kg. (407 livres).
Finis: Noyer Américain ou Acajou (illustration: Noyer Américain)

Victor Martin Ltée
MARCHAND DE MUSIQUE
PIANOS, ORGUES, INSTRUMENTS, HIFI, DISQUES
Tél.: 774-8578 438, Ave St-Simon, St-Hyacinthe.

Les suppléments liquides doivent être considérés comme n'importe quel autre supplément protéique en tenant compte du fait que l'azote est fourni sous forme non-protéique. Il est connu que les ruminants peuvent utiliser efficacement l'azote non-protéique, en autant qu'il existe simultanément dans la diète une source d'énergie immédiatement disponible et que la ration de la vache ne contient pas plus de 1% d'urée dans la ration totale.

Les suppléments liquides possèdent une valeur alimentaire et peuvent être inclus dans la ration des vaches laitières pour fournir des protéines. Ils seront efficacement utilisés, s'il existe une déficience en protéine. Toutefois, si l'alimentation protéique est déjà suffisante, ceci correspond à une perte nette et peut constituer un danger. Le critère unique pour le choix d'un supplément protéique est un critère économique tenant compte de la formulation de la ration journalière de la vache laitière.

INCONVÉNIENTS D'INCORPORER L'URÉE AUX MOULÉES PLUTÔT QU'À L'ENSILAGE

1) Cause des déficiences protéiques aux vaches à faible production
2) Exige des moulées à 20 et 22% de protéine qui, dû à la présence d'urée, manquent de saveur, sont consommées plus lentement (salon de traite) et en moindre quantité
3) Diminue l'efficacité de l'animal à utiliser l'urée parce que consommée en plus grande quantité à la fois
4) Nécessite l'addition de 5 à 10% de mélasse aux moulées.

ADDITION D'URÉE À L'ENSILAGE DE MAÏS

L'addition d'urée à l'ensilage de maïs au moment de la récolte est une méthode efficace d'utiliser de l'azote non protéique pour la production laitière. C'est du moins ce que les travaux de recherche faits à l'Université du Michigan et ailleurs ont démontré. Normalement, l'ensilage de maïs contient de 8 à 9% de protéine brute (base 100% de matière sèche). Ce pourcentage monte à 12-13% si on ajoute 10 lb d'urée par tonne d'ensilage récolté à point, soit lorsque la plante contient entre 30 et 40% de matière sèche. Si l'ensilage de maïs + urée est l'aliment de base principal, toute autre source de protéine nécessaire devra provenir de foins de légumineuses ou de tourteaux. Le tableau suivant donne les résultats des recherches faites à l'Université du Michigan.

TABLEAU VII — CONSOMMATION ET PERFORMANCE DE VACHES ALIMENTÉES AU MAIS ENSILAGE, ENSILAGE AVEC URÉE ET ENSILAGE AVEC MAIS-GRAIN ET SOYA.

RATION:	GROUPE 1	GROUPE 2	GROUPE 3	GROUPE 4
Fourrage: maïs ens.	sans urée	avec urée (10 lb/T)	avec urée (10 lb/T)	sans urée
Moulée: maïs	seul	seul	avec soya	avec soya
%P.B. total	8.5	10.5	12.5	13.6
CONSOMMATION:				
Lb ensilage/jour	42.0	50.0	56.0	56.0
M.S. ensilage/jour	14.5	16.8	19.1	19.7
M.S. total/jour	29.5	31.8	36.6	33.7
P.B./jour	2.4	3.6	5.3	6.0
PERFORMANCE:				
Lb de lait/jour	42.2	52.2	58.1	56.5
% de la production antérieure	67.3	81.4	91.2	87.6

Dans cette expérience, le troupeau de vaches fut divisé en quatre groupes; au départ, la production moyenne était de 65 livres de lait par jour pour chacun des groupes.

Un premier groupe recevait une ration faible en protéine (8.8% P.B.), soit de l'ensilage de maïs et du maïs-grain. Le poids vif, la production laitière et la consommation de matière sèche des vaches recevant une telle ration déclinèrent rapidement; en effet, le lait produit par jour par vache tombait à 42 livres par jour tandis qu'on remarquait une perte énorme dans l'efficacité digestive des animaux. →

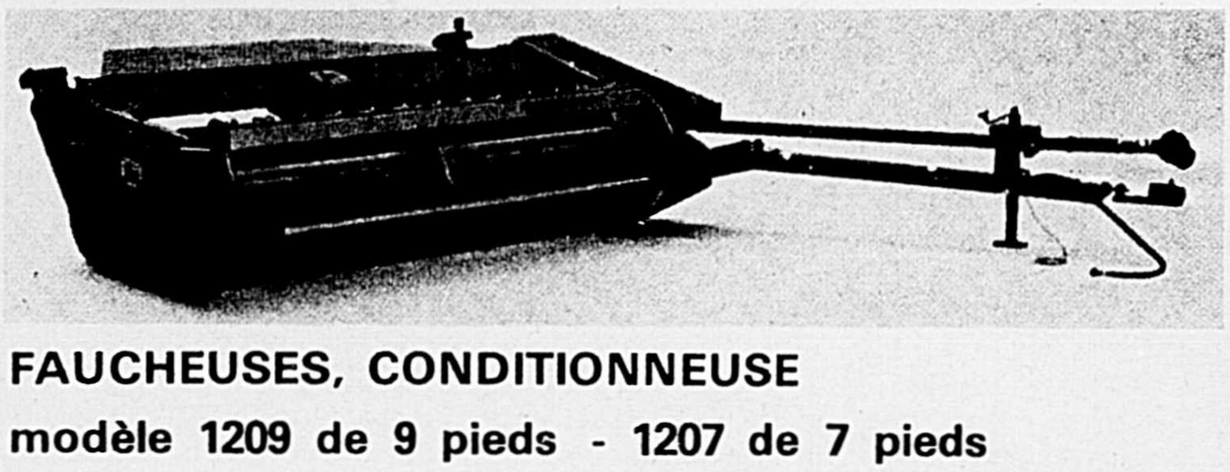
JOHN DEERE

LES ÉQUIPEMENTS LAGUE LTÉE

possèdent la machinerie que vous recherchez quelque soit vos besoins.

Plans de financement PFJD John Deere

Plan de financement adapté à vos besoins.



FAUCHEUSES, CONDITIONNEUSE
modèle 1209 de 9 pieds - 1207 de 7 pieds



PRESSES A FOIN

disponibles en trois modèles

LES ÉQUIPEMENTS LAGUË LTÉE

8450, DES CASCADES, SAINT-HYACINTHE
TÉL.: 773-5076

1330, PRINCIPALE, FARNHAM
TÉL.: 293-5345

ROUTE 7, PIKE RIVER
TÉL.: 248-7597

VENEZ VOIR LA GRANDE SÉRIE DEERE DE 40 À 225 ch



Un second groupe recevait la même alimentation, mais cette fois l'ensilage contenait 10 livres d'urée par tonne, d'où un niveau protéique de 10% dans la ration totale. La production moyenne de lait par vache pour ce groupe fut de 10 livres par jour plus élevée que pour le premier groupe.

Pour un autre groupe qui n'est pas rapporté dans le tableau VII, on avait servi la même ration, mais au lieu de 10 livres d'urée par tonne, on en avait ajouté 15 livres par tonne. Le pourcentage de protéine brute dans la ration totale passait de 10 à 11% sans toutefois améliorer les performances des productrices soumises à ce traitement.

Au groupe 3, les chercheurs servaient aux laitières de l'ensilage de maïs contenant 10 livres d'urée par tonne et du maïs-grain enrichi de tourteau de soya. Le grain dosait alors 12% de protéine brute alors que la ration totale s'élevait à 12.5% de protéine brute. La réponse des vaches à cette dernière ration fut très favorable, soit 6 livres de lait par jour par vache de plus que celles du groupe 2, et 16 livres de plus que les vaches du groupe 1. La production du groupe 3 fut d'ailleurs un peu supérieure à la production du groupe témoin (groupe 4) qui recevait de l'ensilage non traité et une moulée *à base de maïs et de tourteau de soya* dosant 18% de protéine brute, le niveau protéique de la ration de ce dernier groupe étant la plus élevée avec 13.6% P.B.

Lorsque les tourteaux et autres suppléments protéiques se vendent à prix élevé, il y a donc lieu de penser à l'addition d'urée dans l'ensilage de maïs.

Par ailleurs, des expériences à l'Université de Guelph nous indiquent que l'addition d'urée à l'ensilage de maïs n'est pas désirable si la vache laitière reçoit un minimum de 15 livres de foin de légumineuses. Ceci signifie que si la ration de base (fourrage) fait 12% de protéine et mieux, il n'y a pas avantage à ajouter de l'urée dans l'ensilage. Chez nous, plus de 95% des producteurs laitiers servent cette quantité minimum de foin (ou son équivalent en ensilage de foin); il y aurait donc lieu de viser plutôt à l'amélioration de la qualité des foins et aller y chercher assez de protéines pour équilibrer l'ensilage de maïs.

ALIMENTATION DE LA VACHE TARIE ET DE LA GÉNISSE DE REMPLACEMENT

La période de tarissement, de même que la croissance des génisses de remplacement, sont des phases importantes dans le cycle de production d'une vache laitière. Cependant, la génisse de remplacement et la vache tarie ne rapportent dans l'immédiat aucun revenu et l'éleveur est porté trop souvent à en négliger et la régie et l'alimentation. Plusieurs considèrent que ce sont là des périodes d'inactivité où les besoins de l'animal en soins et en aliments sont quasi nuls et ils ne s'en occupent à peu près pas. D'autres éleveurs, par contre, conscients de l'importance de bien alimenter leur troupeau laitier distribuent de trop fortes quantités de moulées, provoquant ainsi chez les bêtes de l'embonpoint qui, au moment du vêlage et durant la lactation qui suit, risque d'amener plusieurs inconvénients majeurs, tels que problèmes de santé et baisse de production; tout ça se traduit évidemment par des pertes de revenus assez considérables.

Au Québec, il nous reste encore pas mal de rattrapage à faire pour rejoindre la production moyenne annuelle par vache de l'Ontario. L'élevage de la génisse de remplacement, en particulier, peut nous aider à gagner rapidement quelques cent livres de lait additionnels. En effet, nos taures d'élevage ne reçoivent pas en général les soins nécessaires à leur développement. Durant la période de tarissement, par ailleurs, la vache a besoin d'une alimentation particulièrement équilibrée en ce qui concerne les éléments minéraux. L'ensilage de maïs, en particulier, doit être servi en quantité limitée et complémenté par un autre aliment riche en protéine; un minimum de 10 livres de foin s'avère nécessaire pour préserver la santé de l'animal durant cette période et pour préparer une lactation efficace.

a) Génisse de remplacement:

Dès la naissance et le plus tôt possible, chaque génisse d'élevage doit recevoir du colostrum puis un substitut de lait d'excellente qualité. Les génisses doivent aussi avoir accès à du foin de haute qualité dès l'âge de quinze jours, de même qu'à la moulée de début. Il est avantageux de sevrer les génisses à l'âge de trente jours ou lorsqu'elles consomment environ 1 livre de moulée par jour. A ce poids, 3 livres de foin de légumineuse (18% de protéine) + 3 livres d'un mélange orge-avoine assurent un gain journalier de 1.5 à 1.7 livres. Avec des foins de qualité inférieure, nous devons introduire du tourteau de soya dans la ration. Un excellent mélange pour la génisse de 200 à 400 livres serait par exemple un mélange 50-50 de début veau 20% et de grains de ferme (orge, maïs, avoine).



En effet, servie avec un bon foin, une moulée 16% de P.B. est suffisante aux génisses de moins de huit mois; s'efforcer de limiter les quantités de moulée à 4 livres par jour durant cette période.

De huit à vingt-quatre mois, les génisses de remplacement ont besoin de quantités minimes de moulées, soit de 2 à 4 livres par jour au plus. Il faut restreindre et même couper les grains totalement si le stock de remplacement a accès à de fortes quantités d'ensilage de maïs.

En effet, les génisses nourries à l'ensilage de maïs n'ont besoin que de sels minéraux à volonté et d'une à deux livres de soya (supplément protéique) par jour. Restreindre la ration d'ensilage si les génisses ont tendance à trop engraisser. Il est en effet excessivement important d'éviter l'embonjoint chez les taures d'élevage pour les raisons suivantes:

1) baisse du taux de fertilité
2) enflure exagérée du pis
3) difficulté au vêlage
4) production laitière inférieure à la première lactation
5) classification inférieure par le type
6) diminution générale des performances laitières.

b) Vache tarie:

La vache laitière a besoin d'une période de six à huit semaines de repos pour refaire ses tissus, et notamment pour préserver la santé de son pis. Cependant, c'est souvent les vaches sèches, comme les taures d'ailleurs, qui sont soumises aux pires déséquilibres et abus alimentaires. D'abord, en ce qui concerne la vache adulte, le fait de lui servir 10 et même 20 livres de moulée par jour n'ajoutera pas une livre de lait à sa future lactation; quant aux taures recevant de fortes quantités de grain avant le vêlage, les chercheurs du Michigan ont noté une surproduction de 2.6 livres de lait par jour durant les deux premiers mois de lactation; par ailleurs, il fut possible d'aller chercher des livres de lait additionnelles plus économiquement avec une alimentation mieux équilibrée après le vêlage.

Voici les bases d'une alimentation appropriée que l'on vous suggère fortement. Etant donné que l'ensilage de maïs fournit amplement d'énergie (fait engraisser) mais pas assez de protéine, de calcium et de phosphore, et que le foin de légumineuse, lui, suralimente en protéine et en calcium (gare à la fièvre du lait), un mélange des deux s'avère l'aliment idéal. Dans le cas d'une vache de 1200 livres, ceci veut dire 15 livres de foin et 40 livres d'ensilage. Si l'ensilage de maïs n'est pas servi aux vaches taries, un foin mêlé (graminées - légumineuses) sera amplement suffisant. A noter cependant que dans chaque troupeau, quelques vaches terminent leur lactation en très mauvaise condition de chair et que, pour celles-là, une demi-livre de moulée par cent livres de poids n'est pas un luxe. l'ensilage de maïs auquel 10 livres d'urée ont été incorporées, ou l'ensilage sans urée avec un "top dressing" de 1 livre de supplément protéique par jour par vache, constituent l'un et l'autre une ration complète pour les vaches ayant terminé leur lactation en bonne condition; il s'agira de restreindre les quantités si les vaches gestantes ont tendance à engraisser. L'ensilage de maïs seul est dangereux; donc, servir 10 livres de foin au moins demeure tout de même une pratique très sage.

Quant au sel et aux minéraux, il devient évident qu'il nous faut les offrir en libre choix aux vaches sèches; si l'ensilage de maïs entre dans la ration, ce *sera un minéral de type Ca/P - 2:1, et 1:1 si le foin est le principal* fourrage. Si possible, ne pas abuser des foins de légumineuses trop riches en calcium.

SERVIR 6 À 10 LIVRES DE GRAIN DIX JOURS AVANT LE VÊLAGE

Quelques jours avant le vêlage, il demeure tout aussi important cependant de servir quelques livres de moulée; il est indispensable de ne pas dépasser 6 à 10 livres par jour par vache. Trop de moulée (15 lb et +) avant le vêlage fait diminuer la consommation de fourrage de façon drastique et augmente les cas de déplacement de caillette. Par contre, la consommation de 6 à 10 livres de moulée autour du vêlage s'avère extrêmement utile pour préparer les bactéries du rumen de façon à ce que l'usine soit en pleine activité lorsqu'après le vêlage il s'agira de transformer 15, 20 et même 30 livres de moulée par jour.

La recherche a démontré récemment que le programme défi dans l'alimentation de la vache tarie était utopique; de plus, les nouvelles normes du N.R.C.

ALLIS-CHALMERS



FIER DE SA PUISSANCE

ON PEUT VOUS EN DONNER LA PREUVE

GARAGE COURTEMANCHE INC.
642 PRINCIPALE, LA PRÉSENTATION
Téls: 514-796 3443 — 796-3330

ANTOINE GUERTIN Ltée

SHUR GAIN

Aliments équilibrés
Robert Gévry, gérant

VITAL

HAUTEMENT SPÉCIALISÉ EN ALIMENTATION DE VOLAILLE

AUSSI: PORC, BROILER, DINDE, ETC.

GRATUIT: UN TECHNICIEN EN ÉLEVAGE À VOTRE SERVICE.

- 12 CAMIONS À VOTRE SERVICE POUR LIVRAISON EN VRAC
- TERRITOIRE ILLIMITE

St-Pie, Co. Iberville, Qué.

Téls: St-Pie 772-2424 Granby: 372-1545
Montréal: 861-6400 Zenith: 14030

(Conseil National des Recherches) reconnaissent que les besoins de gestation représentent de 30 à 50% seulement des besoins d'entretien au lieu de 60 à 70% comme le suggéraient Morrison et les anciennes tables du N.R.C.

TABLEAU VIII - POUR PRÉVENIR L'ACÉTONÉMIE 10 JOURS À 6 SEMAINES APRÈS LE VÊLAGE

1- Stimuler l'appétit de la vache durant la période critique:
- aliments de haute qualité
- plus de grain à haute énergie
- repas plus fréquents

2- Limiter l'apport d'énergie aux vaches taries:
- évite l'accumulation de graisse
- stimule l'appétit après le vêlage

N.B.: La vache grasse est particulièrement vulnérable à l'acétonémie. Donc, restreindre l'ensilage de maïs et surtout le *compléter avec un supplément protéique.*

L'ALIMENTATION DE LA VACHE LAITIÈRE EN DÉBUT DE LACTATION

Comme nous l'avons vu précédemment, l'alimentation de la vache fraîche vêlée se prépare durant toute sa période de tarissement. D'abord, le fait de ne pas suralimenter la vache à ce moment-là va éviter l'excès de graisse, source de nombreux problèmes de vêlage, d'acétonémie et de fécondité; de plus, une alimentation plus modeste en période sèche va susciter chez la vache fraîche un plus grand appétit fort nécessaire pour lui fournir, à ce stade critique, le plus d'énergie possible; de cette façon, beaucoup de cas d'acétonémie peuvent être évités.

BESOINS ÉNERGÉTIQUES

Cependant, ceci n'est pas facile à réaliser et, avec les très fortes productrices, c'est tout un défi que d'éviter ce déficit énergétique durant les deux premiers mois de lactation. L'amélioration génétique, pour le lait, a fait des progrès tels qu'elle n'a pas toujours été suivie par l'accroissement de la capacité digestive de l'animal. Par exemple, après un mois de lactation, nos meilleures vaches produisent au-delà de 80 livres de lait par jour alors qu'il faut attendre encore un mois avant d'obtenir la consommation maximum d'aliments. Toutefois, les bonnes vaches laitières se défendent en puisant un peu sur leurs réserves et c'est justement ce qui les distingue des productrices médiocres qui, elles, savent trop bien garder leurs réserves.

Pour appuyer ceci, qu'il suffise de rapporter ici les expériences faites par des chercheurs de l'Utah, corroborées d'ailleurs par de nombreux autres. Les travaux faits sur des vaches finissant leur lactation en condition de chair normale consistaient à mesurer l'effet d'une ration déficitaire par rapport à une ration excessive avant le vêlage.

L'alimentation restreinte précédant le vêlage rencontrait environ 75% des besoins énergétiques de la vache, alors que le haut niveau les dépassait de 25%. Après le vêlage, l'alimentation à haute énergie consistait à servir assez de grains pour maintenir la vache à son poids normal.

TABLEAU IX - PRODUCTION LAITIÈRE SELON LE NIVEAU D'ÉNERGIE AVANT ET APRÈS LE VÊLAGE

Niveau énergétique		Lb/lactation	
AVANT VÊLAGE	APRÈS VÊLAGE	LAIT	MATIÈRE GRASSE
(-25%) Bas	Bas	12,346	427
(-25%) Bas	Haut (maximum)	15,437	496
(+ 25%) Haut	Bas	13,719	465
(+ 25%) Haut	Haut (maximum)	14,405	465

Ces recherches démontrent donc que les meilleures productions ont pu être obtenues avec la ration qui évitait les surplus avant le vêlage, mais qui mettait l'accent sur de plus fortes quantités de moulée au tout début de la lactation.

D'autres recherches faites dans le même sens mais qui en plus visaient à mesurer le taux de fécondité ont démontré que le taux de conception accusait une baisse sensible chez les vaches qui perdaient du poids après le vêlage, d'où l'importance de bien alimenter durant cette période.

BESOINS PROTÉIQUES

S'il est difficile parfois de combler les besoins en énergie des vaches à haut rendement, les exigences en protéines, par contre, peuvent et doivent être rencontrées. Pour y arriver, il suffit d'établir un programme alimentaire dans lequel on retrouve un niveau protéique convenant à la vache moyenne du troupeau et de servir durant les premiers mois de lactation, surtout aux plus hautes productrices, quelques livres additionnelles de tourteau de soya ou de lin par exemple. Les quantités de supplément protéique à servir varieront selon les besoins journaliers individuels. Une perte de temps et d'énergie pour le producteur!... absolument pas, puisque la plupart des nutritionistes s'entendent pour dire que le véritable facteur limitatif d'une haute production laitière repose davantage sur l'apport protéique que sur le déficit énergétique.

LES MINÉRAUX

Il est peu probable que les vaches recevant des minéraux à volonté seulement y prendront leurs besoins. L'éleveur doit donc prévoir en plus l'incorporation de minéraux dans les moulées, ce qui est le plus courant; toutefois, nous parlerons de plus en plus d'ajouter certains éléments minéraux aux ensilages, spécialement à l'ensilage de maïs. Pour le moment, disons que 30 à 50 livres de suppléments minéraux par tonne de moulée suffisent à combler les besoins des vaches qui reçoivent de la moulée; par *contre, les vaches sèches et les taures devront y avoir accès d'une autre* façon; elles en ont besoin de deux onces par jour par tête.

RÉSUMÉ

Ainsi donc, les besoins en moulée avant le vêlage ne sont pas aussi élevés que nous l'avons cru dans le passé; si les quantités de moulée à servir durant la période sont plus modestes, la vache fraîche vêlée, cependant, transformera très efficacement de plus fortes quantités de moulée et plus de protéines; cette façon d'alimenter non seulement signifie plus de lait produit, mais encore diminue les risques d'acétonémie et d'infécondité. Enfin, puisque les grains se maintiennent à des pris fort élevés et qu'il est prouvé qu'à partir du cinquième mois de lactation, la vache gestante ne répond plus à l'excédent de moulée, pourquoi ne pas favoriser plutôt la consommation maximum de fourrage durant cette période de lactation? Augmenter la fréquence des repas par exemple en alternant foin et ensilage s'avère une méthode efficace et économique d'alimenter les vaches laitières; on valorise ainsi la production fourragère et le compte de moulée s'en trouve diminué d'autant.

LE PRIX DES MOULÉES EST ÉLEVÉ... C'EST CEPENDANT PAYANT D'EN DONNER

Evidemment, c'est une question que plusieurs se posent: de la moulée, oui; mais jusqu'à quel niveau est-ce rentable?

Le prix net du lait reçu à la ferme (4% gras) en regard du coût des moulées est la réponse à cette interrogation.

La formule suivante n'est pas la réponse à une telle question, mais peut servir de guide assez sûr:

$$\frac{\text{Coût du 100 lb de moulée}}{\text{Prix du 100 lb de lait 4\% (net)}} = \text{indice}$$

Les différents indices ainsi trouvés correspondent à des quantités de moulée à servir par livre de lait.

Prenons par exemple des prix de $10.00 et $7.50 pour le lait et la moulée respectivement, l'indice sera:

$$\frac{\text{Coût moulée \$7.50}}{\text{Prix lait \$10.00}} = .75 = \frac{\text{1 lb moulée}}{\text{4.5 lb lait}}$$

Or, à l'indice .75, il est suggéré de servir 1 livre de moulée par 4.5 livres de lait.

Correspondant aux différents indices, voici le taux d'alimentation en moulée lorsque la tonne d'équivalent en foin est évaluée à $50.00; si le coût du foin est de $50./tonne:

INDICE	LB DE MOULÉE/LB DE LAIT
0.5	½
0.6	1/3
0.7	¼
0.8	1/5
0.9	1/6

Ces taux suggérés sont des indicatifs valables pour des fourrages de bonne qualité. De plus, on peut utiliser ce calcul en regard de la production totale par vache par année; ainsi, si le taux suggéré est de 1/3, les vaches de 9,000 livres recevront 3,000 livres de moulée, et celles de 12,000 livres en consommeraient 4,000 livres.

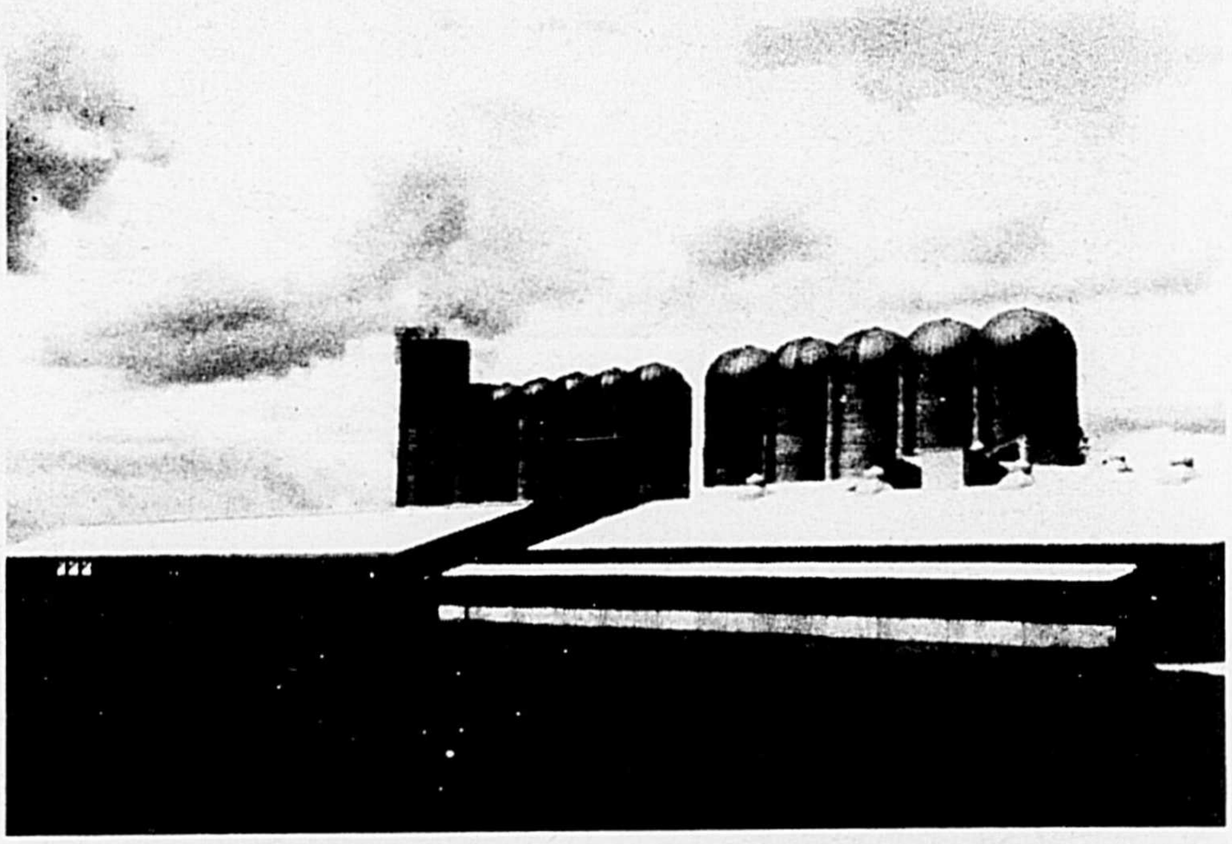
L'éleveur peut donc se servir de cette formule pour évaluer et ajuster son taux d'alimentation globale, mais doit alimenter chaque vache selon son stade de lactation tel que décrit plus haut.

Enfin, notons que si le niveau de grain ou de moulée de la ration est diminué, il est nécessaire de servir davantage d'excellents foins et même d'augmenter le pourcentage de protéine du concentré.

UN SILO! OUI, À CONDITION DE PRODUIRE PLUS DE LAIT



Par François Brosseau, agronome
Conseiller régional en économie agricole



Silo! Ensilage! Il n'y a pas un jour de l'année que ce sujet ne vienne sur le tapis. Semaine du cultivateur, réunions de producteurs, articles dans les revues agricoles, programme d'auto-approvisionnement des fourrages et des céréales, aménagement régional, on en vient toujours à parler ensilage. Presque tous les producteurs laitiers se proposent, à plus ou moins brève échéance, l'érection d'un silo, quelquefois horizontal, la plupart du temps vertical, c'est plus facile d'en mécaniser l'emploi.

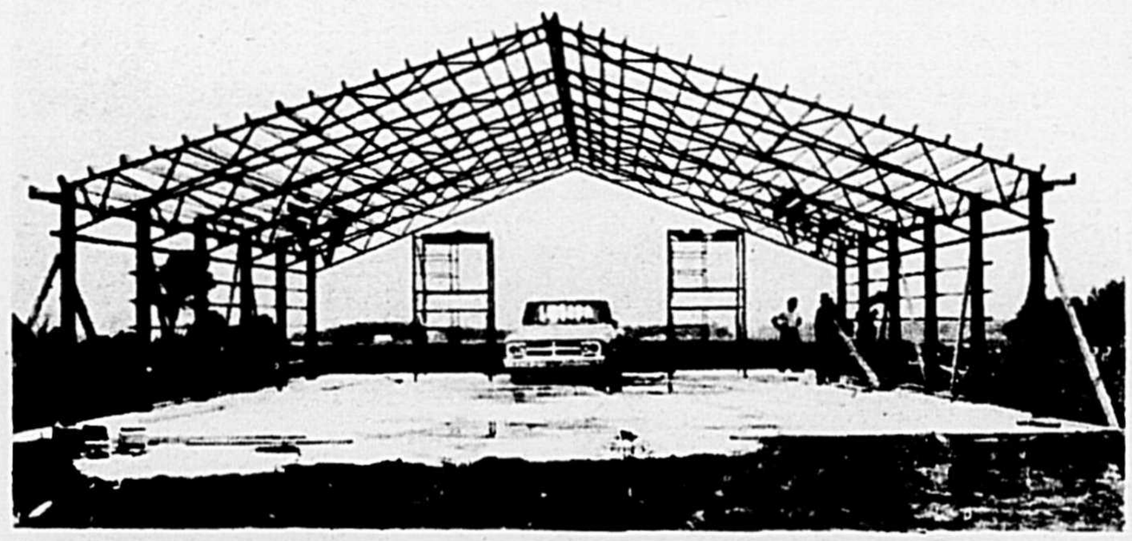
Je me propose moi-même de faire l'acquisition d'un silo vertical. Mais je suis craintif; avant de prendre une décision finale j'aimerais bien m'assurer de ce que ça va entraîner comme investissement, des changements que ça va apporter dans mon entreprise ainsi que des résultats de mon choix sur mon revenu net annuel.

Dans mon cas, la construction d'un silo qu'est-ce que ça va coûter? Qu'est-ce que ça va supposer? Qu'est-ce que ça va rapporter?

À l'heure actuelle je possède un troupeau de 40 laitières plus 25 sujets de remplacement, veux d'élevage, génisses et taures. Le bétail alimenté à l'année longue, bien entendu à l'étable durant l'hiver et dans un parc d'exercice pendant les mois d'été, consomme annuellement 5.5. tonnes d'un foin mêlé de bonne qualité et 1.2 tonnes de concentré (moulée) par équivalent-vache (2 sujets de remplacement valent 1 vache adulte) pour une production laitière annuelle moyenne par vache de 10,500 livres de lait vendu au prix de $10.50 net du 100 livres.

Je récolte chaque année environ 290 tonnes de foin et produis 80% de mes besoins en concentré soit 38 tonnes de maïs grain et 13 tonnes d'avoine et me procure la différence, 13 tonnes, du commerce. Mes prairies rendent

(suite à la page 21)



ACHETEZ DIRECTEMENT DU MANUFACTURIER

VOTRE
CHARPENTE D'ACIER

POUR: BATIMENT DE FERME, PORCHERIE, SEPARATION POUR PORCS, CAGE POUR PETITS COCHONS

CENTRE DE MÉCANIQUE Enr.

André Vermette, prop.

Saint-Simon, Co. St-Hyacinthe

ESTIMATION GRATUITE

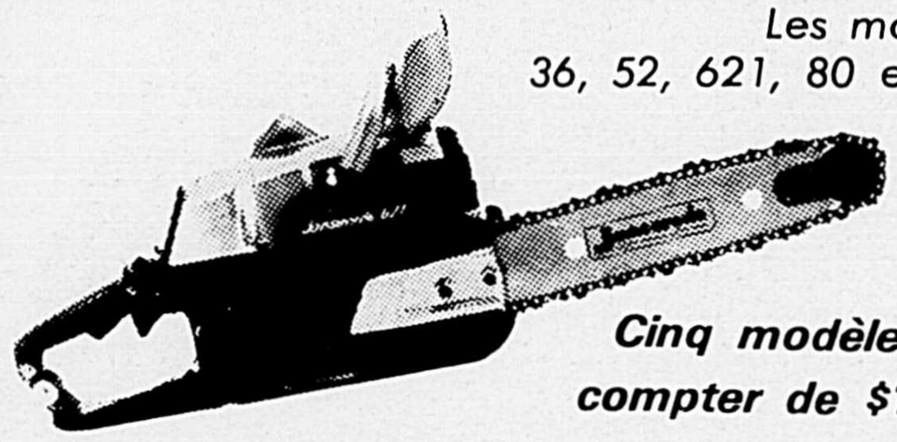
Tél. 1-514-798-2240

Les scies à chaîne

Jonsereds

reconnues dans le monde entier pour leur grande rapidité et leur extrême endurance.

Les modèles 36, 52, 621, 80 et 111



Cinq modèles à compter de $123.95

Des scies à chaîne sûres, efficaces et fiables de dimensions réduites.

- Protecteur de sécurité exclusif à la main avant.
- Le huilage de la chaîne est automatique et réglable.
- Poignées avant et arrière totalement isolées contre les vibrations.
- Silencieux - Non bruyant.

DÉPOSITAIRES

FERNAND GUILLEMETTE Enr.
240 rue St-Antoine, La Providence
tél: 773-9449

S.C.A. WATERLOO
39, rue Taylor, Waterloo
tél: 514-539-0784

Albert Berger & Fils Ltée
817, 1ère rue Iberville
tél: 514-346-4422

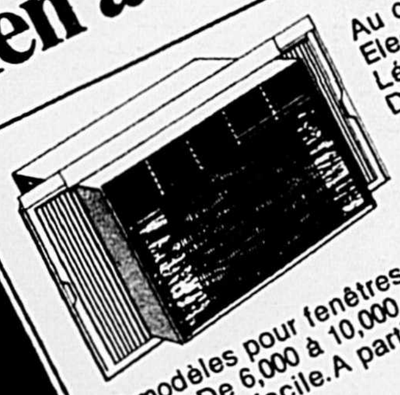
S.C.A. de Granby
10, rue Laval, Granby
tél: 514-378-7981

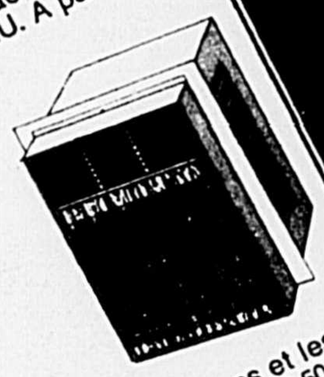
Crandall auto Body reg'd
Knowlton
tél: 514-243-6080



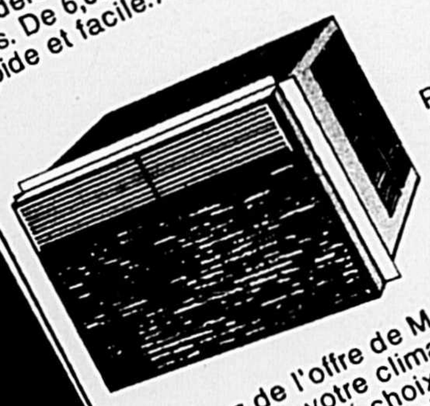
Les spéciaux de Monsieur Bien à l'Aise

Au choix: 5 élégants climatiseurs Electrohome à montage rapide. Légers, faciles à déplacer. 115 volts. De 5,000 à 10,000 B.T.U. A partir de





3 modèles pour fenêtres coulissantes. 115 volts. De 6,000 à 10,000 B.T.U. Installation rapide et facile. A partir de



Pour les grandes maisons et les locaux commerciaux. De 13,500 à 33,000 B.T.U. Sept modèles perfectionnés. Pour courant 115 V ou 230/208 V. A partir de

Profitez de l'offre de M. Bien à l'Aise. Choisissez votre climatiseur maintenant. Le choix est plus grand. Soyez au frais et à l'aise tout l'été . . . et pendant de nombreuses autres saisons chaudes. Venez voir notre vaste choix de modèles Electrohome.



ELECTROHOME

GERMAIN LARIVIÈRE

130, boul. LAURIER, STE-ROSALIE près de St-Hyacinthe Tél. 773-8453 - Ligne directe Mtl - 866-8691-2

LA RHINOTRACHEITE BOVINE INFECTIEUSE

Par Raymond Éthier
Médecin vétérinaire



(I.B.R.)

L'I.B.R. est une maladie infectieuse des bovins causée par un virus et ayant une affinité particulière pour le système respiratoire supérieur et le système génital. Cette maladie se présente également sous d'autres formes dont la principale est celle causant l'avortement des femelles gestantes. Cette condition existe dans plusieurs parties du monde et plus particulièrement dans le sud des Etats-Unis où elle cause de très grandes pertes économiques aux producteurs à la suite de la diminution de la production lactée, des avortements, des pertes de poids, de l'augmentation du taux de conversion alimentaire (dans les parcs d'engraissement), des mortalités et des sommes dépensées pour les programmes de prévention et de traitements.

L'I.B.R. fut observée et reconnue pour la première fois aux Etats-Unis vers les années 50 et rapportée au Québec dix ans plus tard, dans le troupeau d'un commerçant d'animaux laitiers. Des enquêtes ont montré que 38% des troupeaux examinés, au Québec, étaient positifs, c'est-à-dire porteurs d'anticorps neutralisant le virus de la rhinotrachéite infectieuse, comparativement à 48% en Ontario. Le commerce des animaux entre les provinces a sans doute joué un grand rôle dans l'augmentation de l'incidence de cette maladie au cours des dix dernières années.

Transmission:

Le jetage nasal et les gouttelettes expulsées par la toux sont considérés comme la source principale d'infection dans la forme respiratoire.

Le virus du I.B.R. peut se transmettre également par l'air, les ustensiles et les aiguilles contaminés. Comme exemple, des spécialistes en maladie de la reproduction citent que la forme affectant le système génital (vulvo-vaginite) peut se propager dans un troupeau sans l'utilisation de la transmission vénérienne (taureau qui se contamine au contact d'une vache porteuse et transmet le virus aux vaches saines); la diffusion étant assurée par des modes indirectes de contamination, tels:

a) Le léchage des orifices génitaux par des chiens et autres animaux;
b) Le contact avec la litière souillée par des écoulements vulvaires et prépütiaux;
c) La dissémination du virus par les gens venant en contact avec les troupeaux infectés;
d) D'une vache à l'autre, par le mouvement de balancier de la queue contaminée par les déjections vulvaires.

Signes de la maladie:

A) Forme respiratoire -

Au début, on a une élévation marquée de la température (107-108°F.), et une baisse rapide de la production lactée. Ensuite, on note une salivation abondante et un écoulement clair provenant du nez.

La respiration peut devenir laborieuse et le nez rouge et croûté d'où le nom de "Red Nose" donné par les américains. Une toux courte et explosive peut également être remarquée.

En l'absence de complications, les animaux guérissent complètement en 10-14 jours.

B) Forme génitale (Vulvo-vaginite) -

Cette forme peut survenir en l'absence de symptômes respiratoires. Au début, on remarque une inflammation de la vulve et du vagin, suivie de l'apparition d'ulcères. Plus tard, on peut observer une substance jaunâtre qui adhère à la paroi de la vulve. Ordinairement, la production lactée et l'appétit ne sont pas affectés et une infertilité temporaire peut être observée.

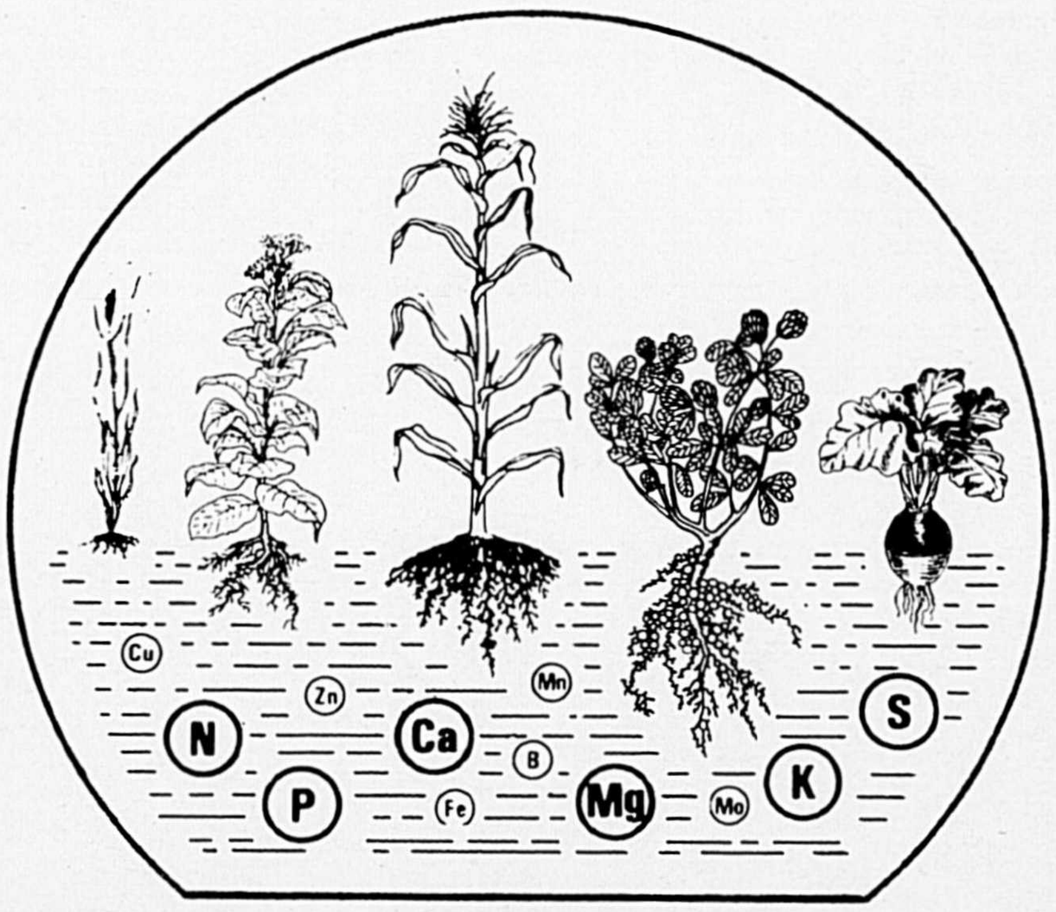
Lors de la saillie de vaches atteintes, le taureau peut développer une inflammation au niveau du pénis et du fourreau. Ce taureau peut alors transmettre la maladie aux vaches saines.

C) Forme abortive -

L'avortement peut survenir en tout temps de la gestation, mais plus fréquemment durant le

...un coup de main à la nature!

NUTRITE



NUTRITE

NUTRITE

NUTRITE

Les engrais Nutrite ★★★ et ★★★★★ fournissent plus que: AZOTE, PHOSPHORE, POTASSE à vos cultures et animaux.

Les engrais Nutrite ★★★ et ★★★★ contiennent le Calcium, le Magnésium, le Soufre et les éléments mineurs essentiels.

• **Ca Calcium** Un rapport Ca/P égal à 1.5/1 assure une saine alimentation et une production laitière supérieure.	• **S Soufre** Augmente le rendement et le contenu en protéines des fourrages et améliore la digestibilité.
• **Mg Magnésium** Un élément essentiel à la croissance des cultures et aux besoins nutritifs des animaux. Au Québec, 75o/o des sols sont classés pauvres et moyens en Mg.	• **B Bore - Cu Cuivre - Mn Manganèse - Zn Zinc** Compléments nécessaires au développement des cultures et aux besoins des animaux.

LES ENGRAIS NUTRITE ★★★ ET ★★★★★ DONNENT VRAIMENT "UN COUP DE MAIN À LA NATURE".

BROCKVILLE CHEMICAL INDUSTRIES LIMITÉE

Montréal, St-Arsène, Ste-Foy, Ste-Rosalie, Victoriaville / Québec St-Jean / N.B. Cornwall, Chesterville / Ontario

dernier tiers. Ordinairement, l'avortement survient sans signe clinique et peut faire suite à une attaque aigüe par la forme respiratoire.

Comme conséquence, on a souvent une rétention placentaire.

Traitement:

a) **Curatif -**
Présentement, il n'existe aucun traitement spécifique contre la rhinotrachéite bovine infectieuse.
Comme les infections secondaires (bronchopneumonie, par exemple) sont le plus à redouter, il est très important d'appeler votre vétérinaire praticien le plus tôt possible, afin que ce dernier puisse traiter vos animaux.

b) **Préventis -**

1 — Acheter vos animaux sur des fermes exemptes de maladies virales;
2 — Ne pas acheter des bêtes aux encans;
3 — Isoler les animaux que vous achetez pour une période de 30 jours;
4 — Ne pas laisser de chien en liberté dans l'étable, afin d'éviter la transmission de la forme génitale;
5 — Réduire tous les facteurs pouvant causer des stress aux animaux, afin de maintenir leurs résistances aux maladies;
6 — La médecine préventive, par la vaccination, est considérée comme étant le moyen le plus efficace de contrôler le virus de la rhinotrachéite infectieuse.
Présentement, des vaccins de deux types sont disponibles, soit l'intramusculaire et l'intrasanal.
Le vaccin **intramusculaire** donne une bonne protection contre la forme abortive du I.B.R. et une certaine protection contre la forme respiratoire de la maladie. On ne peut donner ce vaccin aux vaches gestantes car il peut causer l'avortement, d'où l'importance d'utiliser ce vaccin un mois environ après le vêlage.
Le vaccin **intrasanal** s'administre en vaporisant un liquide dans les narines de l'animal. Ce vaccin peut être utilisé chez les vaches gestantes ou non-gestantes et ne cause pas d'avortement. On peut donc l'utiliser à n'importe quel temps de l'année, mais il est recommandable de vacciner avant la période d'accouplement. Ce vaccin donne une bonne protection contre la forme abortive et une certaine protection contre la forme respiratoire.
Concernant l'établissement d'un programme de vaccination, il est impossible de faire des recommandations qui peuvent s'appliquer dans tous les troupeaux. C'est pourquoi, seul votre **vétérinaire praticien** est en mesure de décider de la vaccination et ses recommandations peuvent varier d'un troupeau à l'autre et d'une région à l'autre, selon certaines circonstances particulières, telles: période de l'année où le problème se présente, l'incidence de la maladie dans une région, l'origine des animaux achetés, l'histoire de la maladie et des vaccinations antérieures dans un troupeau.

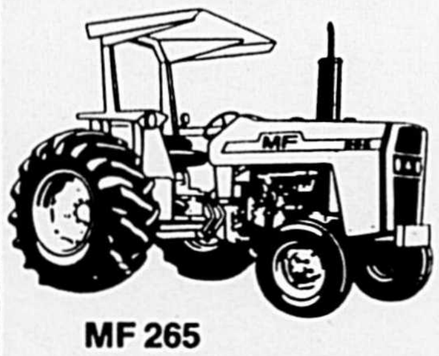
N.B.- Cet article avait pour but de vous familiariser avec la Rhinotrachéite infectieuse. Ainsi, vous pourrez discuter, s'il y a lieu, plus librement avec votre médecin vétérinaire lors de sa prochaine visite.

Vente Epargne$ Estivale$

MF Massey Ferguson

C'est le temps d'économiser sur maintes machines MF neuves offertes maintenant à prix spéciaux.

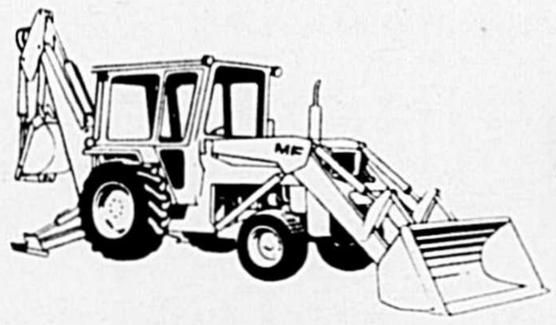
Tracteur



MF 265

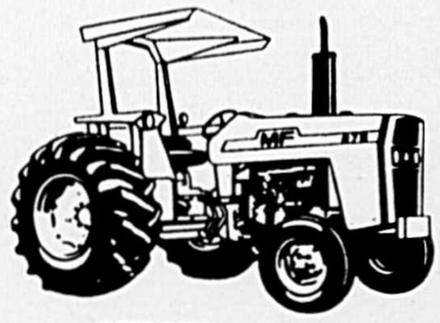
Achetez maintenant ÉPARGNEZ $ 200.

Chargeur/rétro-excavateur MF 50A



Achetez maintenant ÉPARGNEZ $ 700.

Tracteur



MF 275

Achetez maintenant ÉPARGNEZ $ 200.

Venez vous renseigner sur les autres spéciaux des épargnes estivales!

Offre limitée au stock disponible jusqu'au 30 juillet 1976.

MF Massey Ferguson

MACHINERIE C & H INC.

DEPOSITAIRE DES MACHINERIES

AGRICOLES et INDUSTRIELLES

SAINT-GUILLAUME

Tél.: 1-819-396-2185 ou 1-819-396-2245



Service par AVION

semis de blé

pulvérisation

Semico INC. Semico INC.

RENDEMENT SUPÉRIEUR

Distributeur du maïs Pride

Des produits de qualité, semence de:

puissance Pride

CÉRÉALES
GRAMINÉES
LÉGUMINEUSES

À VOTRE DISPOSITION
UN SERVICE COMPLET
DE PESTICIDES

C.P. 150, Sainte-Rosalie, Co. Bagot

Tél.: (514) 799-3225

Spécialités: — semences pour pelouse — engrais VIGORO — herbicides — insecticides — pulvérisateurs "CALSA"

Si vous songez à planifier votre entreprise agricole,



les services agricoles Commerce peuvent vous aider.

Renseignez-vous auprès de votre succursale Commerce

BANQUE DE COMMERCE
CANADIENNE IMPÉRIALE

COOPÉRATIVE AGRICOLE DE GRANBY

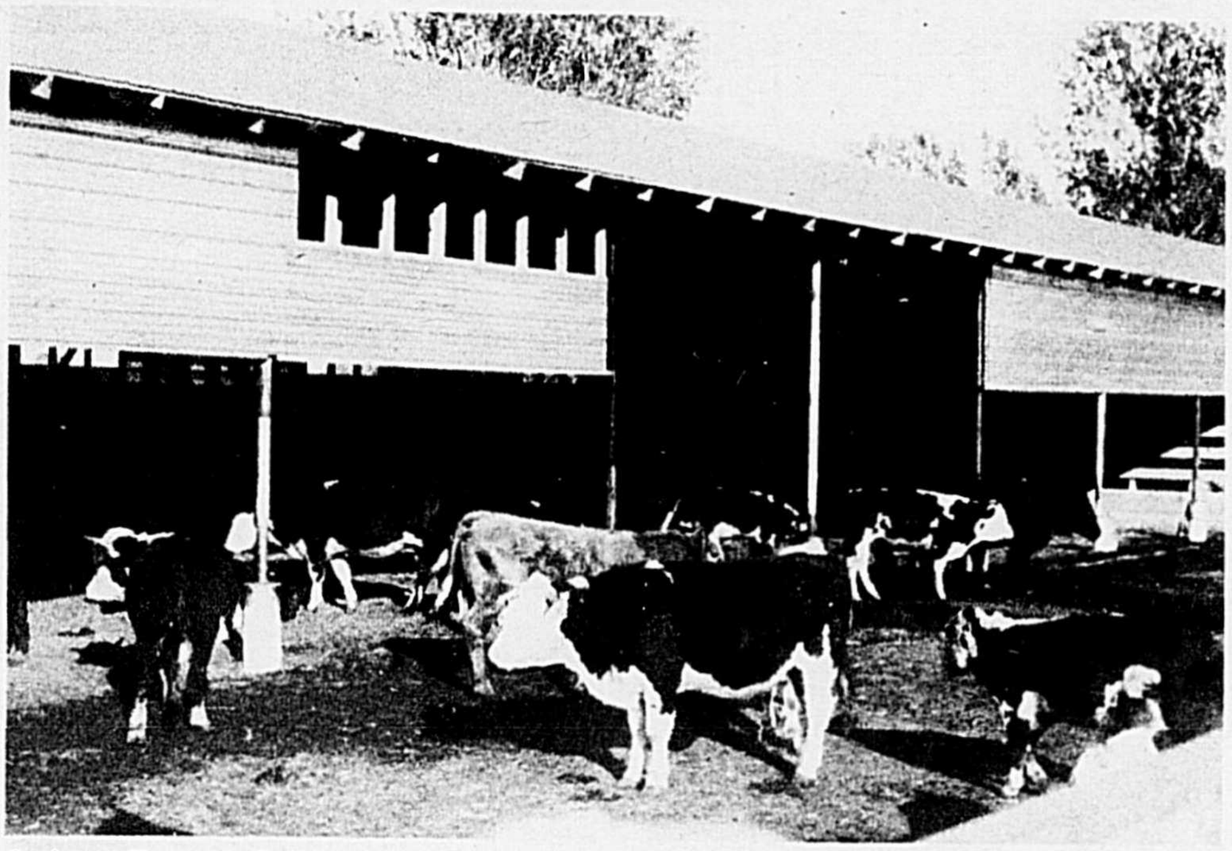
Tout sous un même toit

- ENGRAIS CHIMIQUE
- OUTILLAGE DE JARDIN
- MOULÉE ÉQUILIBRÉE
- GRAIN DE SEMENCE
- HERBICIDE
- FONGICIDE
- INSECTICIDE
- QUINCAILLERIE
- MACHINERIE AGRICOLE

BUREAU CHEF: 10, rue Laval Tél.: (514) 378-7981

SUCCURSALES: Henryville, Tél.: (514) 299-2856

St-Germain de Grantham, Tél.: (819) 395-4221



habituellement 2.75 tonnes à l'acre, durée de 4 ans et les rendements du maïs-grain et de l'avoine sont de l'ordre de 2.25 et 1 tonnes respectivement.

Tableau 1 — Consommation et récoltes actuelles

	Consommation		Récoltes		Acres
	'Equi-vache' tn	Totale tn	'Rendement' tn	Acres ac	'Equi-vache' ac
Foin mêlé	5.5	290	2.75	106	2.0
Maïs-grain	.72	38	2.52	17	.28
Avoine	.25	13	1.0	13	.25
Achats	.25	13	-	-	-
				136	2.6

Des discussions avec des confrères producteurs laitiers m'incitent à penser que je pourrais réduire la quantité de foin de moitié et combler la balance par de l'ensilage c'est-à-dire remplacer 145 tonnes de foin par 435 tonnes de maïs ensilé. Je suis à peu près certain qu'un rendement moyen de 15 tonnes à 70% d'humidité n'est pas exagéré.

Qu'est-ce que ça va coûter?

Je devrai donc ériger un silo de 18 pieds de diamètre par 60 de hauteur (16' x 60') d'une capacité, d'après les tables, de 430 tonnes à 30% de matière sèche.

Un contracteur en entreprendrait la construction pour $9900 y compris fondation, couverture, tuyau de remplissage et distributeur. On me demande $3400 pour l'installation électrique et l'équiper d'un désileur. Investissement total de $12000 à $13000; ça va être facile à trouver, pas de problème de financement.

Mais un investissement suppose des charges fixes annuelles (D I R T A). Quelles seront-elles?

Tableau 2 — Investissement et charges fixes annuelles

	Silo		Désileur	
Investissement	**$ 9900**		**$ 3400**	
Charges fixes annuelles				
Dépréciation	20 ans	$ 495	10 ans	$ 340
Intérêts	10% / 2	495	10% / 2	170
Réparation	1%	99	1%	34
Taxes	1%	99	-	-
Assurances	-	-	.5%	17
		$ 1188		$ 561

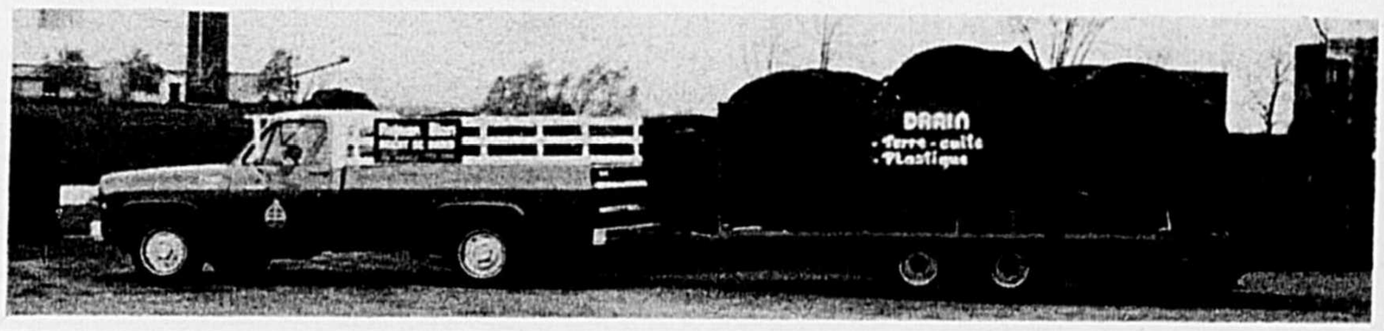
Charges fixes annuelles totales: $ 1188 PLUS $ 561 SOIT $ 1749

Le fait de construire ce silo me coûtera donc, avant de m'en servir, approximativement $ 1749 par année.

(suite à la page 23)

REJEAN DION INC.

- DRAIN DE PLASTIQUE
- DRAIN DE TERRE CUITE
- TUYAU D'AMIANTE
- FILTRE POUR DRAIN



TUYAUX POUR FAUSSE SCEPTIQUE



BRIQUE ANTIQUE
RÉSIDENTIELLE
COMMERCIALE

SERVICE DE LIVRAISON

"BAS DE LA RIVIÈRE"
SAINT-PIE, CTE IBERVILLE
J0H 1W0
Tél. 514-772-2106

LE SERVICE DE L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE

par Robert Chicoine, agronome
Centre d'Insémination Artificielle du Québec à St-Hyacinthe

Comme vous le savez, le Centre d'Insémination Artificielle du Québec a été fondé en 1948, mais l'usage de l'insémination artificielle au Québec ne s'est vraiment répandu de façon très importante qu'à la fin des années soixante, alors que l'utilisation de la semence congelée est devenue monnaie courante et que le Ministère de l'Agriculture a décidé de prendre les moyens nécessaires pour la rendre accessible à travers toute la province. Lors de la dernière année, environ 50% des vaches laitières du Québec ont été inséminées, ce qui veut dire plus de 450,000 inséminations premières. De 20 à 25% de ces inséminations sont faites avec de la semence de taureaux de boucherie et 75 à 80% avec la semence de taureaux laitiers.

La race Holstein s'accapare la part du lion, car plus de 300,000 inséminations sont faites avec de la semence de taureaux appartenant à cette race.

Pour pouvoir répondre à cette demande, nous gardons au C.I.A.Q. environ 220 taureaux reproducteurs. Cela dépasse même les facilités que nous avons à St-Hyacinthe et nous avons dû louer une étable supplémentaire qui peut loger 30 taureaux.

Depuis quelques années, nous opérons un programme d'épreuve de progéniture pour jeunes taureaux laitiers. Il s'agit d'un programme très important car il nous assure une relève continuelle en taureaux éprouvés. Le principe en est simple: il consiste à faire saillir de 300 à 400 vaches dans les troupeaux inscrits à un contrôle laitier officiel et ensuite attendre les résultats de cette progéniture tant pour la production que pour la conformation. Si les résultats sont satisfaisants, le taureau est remis en service, mais par contre, si les résultats sont décevants, le taureau est éliminé.

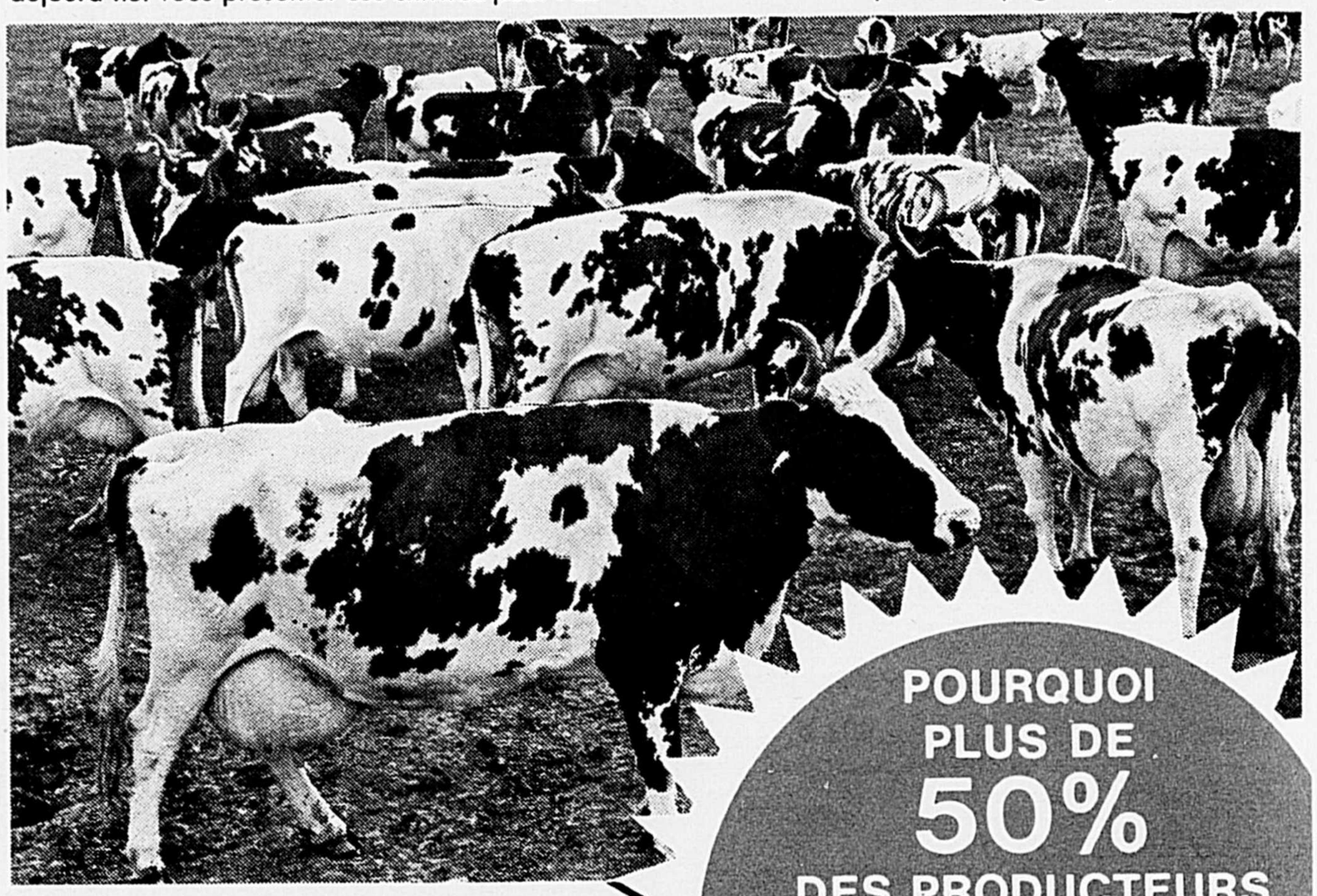
Pendant la période de testage, les saillies avec jeunes taureaux sont gratuites pour les éleveurs inscrits à un contrôle officiel. Cela a pour but d'encourager une plus grande participation au programme. Nous sommes dans une situation assez difficile au Québec car nous avons un très grand nombre de vaches laitières mais le pourcentage de fermes inscrites à un contrôle laitier officiel est très bas. Nous avons donc énormément de difficulté à éprouver un nombre suffisant de jeunes taureaux pour répondre à nos besoins. Je ne peux donc que vous encourager très fortement:

1- à vous inscrire à un contrôle laitier et
2- vous demander la collaboration de tous et chacun au programme d'épreuve de progéniture.

Les spécialistes affirment que tout troupeau peut se permettre de faire saillir le quart et même le tiers de leurs femelles avec des jeunes taureaux soumis à l'épreuve. Apparemment le risque est très limité et cela nous permet, pour une section de votre troupeau, d'être en avant d'au moins une génération. J'ai eu l'occasion de suivre l'évolution du programme de très près ici au Québec et je vous assure que la plupart des éleveurs qui ont collaboré régulièrement au programme en ont obtenu des résultats très intéressants.

Deux fois par année, en avril et en octobre habituellement, nous obtenons les épreuves des taureaux laitiers pour la production. J'aurais aimé aujourd'hui vous présenter ces chiffres pour l'automne 1975 mais malheureusement ils ne sont pas encore disponibles. Une nouvelle méthode a été mise en place au Canada; il s'agit de la méthode d'**évaluation directe.** Comme toute nouvelle méthode, sa mise en application exige certaines vérifications et ça prend toujours du temps.

(suite à la page 34)



POURQUOI PLUS DE 50% DES PRODUCTEURS LAITIERS DU QUÉBEC ONT CHOISI D'ALIMENTER CO-OP®

1. L'application des résultats de recherches aux deux fermes de recherches CO-OP s'est avérée profitable et avantageuse aux producteurs laitiers du Québec.

2. La qualité des produits CO-OP, les moulées laitières CO-OP Energyl en sont la preuve.

3. Les programmes laitiers CO-OP:
S.G.T.L. (Service de gestion des troupeaux laitiers)
C.R.T.L. (Contrôle de régie des troupeaux laitiers)
S.T.L. (Santé du troupeau laitier)

4. Un personnel technique CO-OP nombreux et compétent mis à la disposition des producteurs agricoles (agronomes, vétérinaires, technologistes).

5. Le réseau CO-OP est la propriété des producteurs agricoles du Québec.

Faites comme des milliers de producteurs, profitez, vous aussi, des programmes laitiers et des nombreux services. CO-OP.

COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE DE QUÉBEC
Division des Moulées et Fertilisants
1055 ouest, rue du Marché Central, Mtl. Qué.

Qu'est-ce que ça va supposer?

1 - Définitivement je vais réduire les superficies en foin et y substituer du maïs pour ensilage. La nouvelle combinaison de récoltes va agrandir la ferme par l'intérieur. Je vais donc récupérer un certain nombre d'acres.

Tableau 3 — Bilan des récoltes

		Avant		Après	
	Rendement	Acres	Récolte	Acres	Récolte
	tn		tn		tn
Foin mêlé	2.75	106	290	53	145
Maïs ensilé	15.0	-	-	29	*145 (435)
Récupération	-	-	-	24	-
		106	290	106	*290

* Exprimé en équivalent-foin (3 tonnes d'ensilage remplacent 1 tonne de foin)

2 - Cette substitution va se refléter sur le coût des récoltes:

Tableau 4 - Charges variables des récoltes

	Foin Durée: 4 ans	Maïs ensilé	Blé de printemps	Maïs grain	Avoine
Rendement/acre, tn	2.75	15.0	1.2	2.52	1.02
Rendement/acre, mts	-	humidité 70%	40	90	60
	$	$	$	$	$
Semence	4	10	19	10	12
Engrais	25	55	25	55	17
Herbicides	4	13	2	13	2
Corde	7	-	-	-	-
Semis à forfait	-	5	-	5	-
Récolte à forfait	-	30	10	16	10
Séchage	-	-	-	38	-
Carburant	5	3	3	4	3
Assurance-récolte	4	4	5	9	4
	49	120	64	150	48

d'où diminution pour le foin: 53 acres x $49 soit $2597
et augmentation pour le maïs ensilé: 29 acres x 120 soit #3480

3 - Si au point de vue matière sèche, 3 livres de maïs ensilé se substituent à 1 livre de foin, il n'en est pas tout à fait de même au point de vue nutrition. Basée sur les analyses d'aliments indiquées au tableau 5, la substitution foin mêlé - maïs ensilé peut se représenter de la façon suivante:

Foin mêlé		Maïs ensilé		Tourteau Soya		Maïs-grain
	égale		plus		moins	
1 tonne		3 tonnes		172 lb		470 lb

Ce qui veut dire que, pour conserver à mon programme d'alimentation sa même valeur nutritive, je devrai, pour chaque tonne de foi mêlé, remplacé par trois tonnes d'ensilage, ajouter 172 livres de tourteau de soya à mon mélange de concentrés et y retrancher 470 livres de maïs-grain.

Tableau 5 - Analyse des aliments

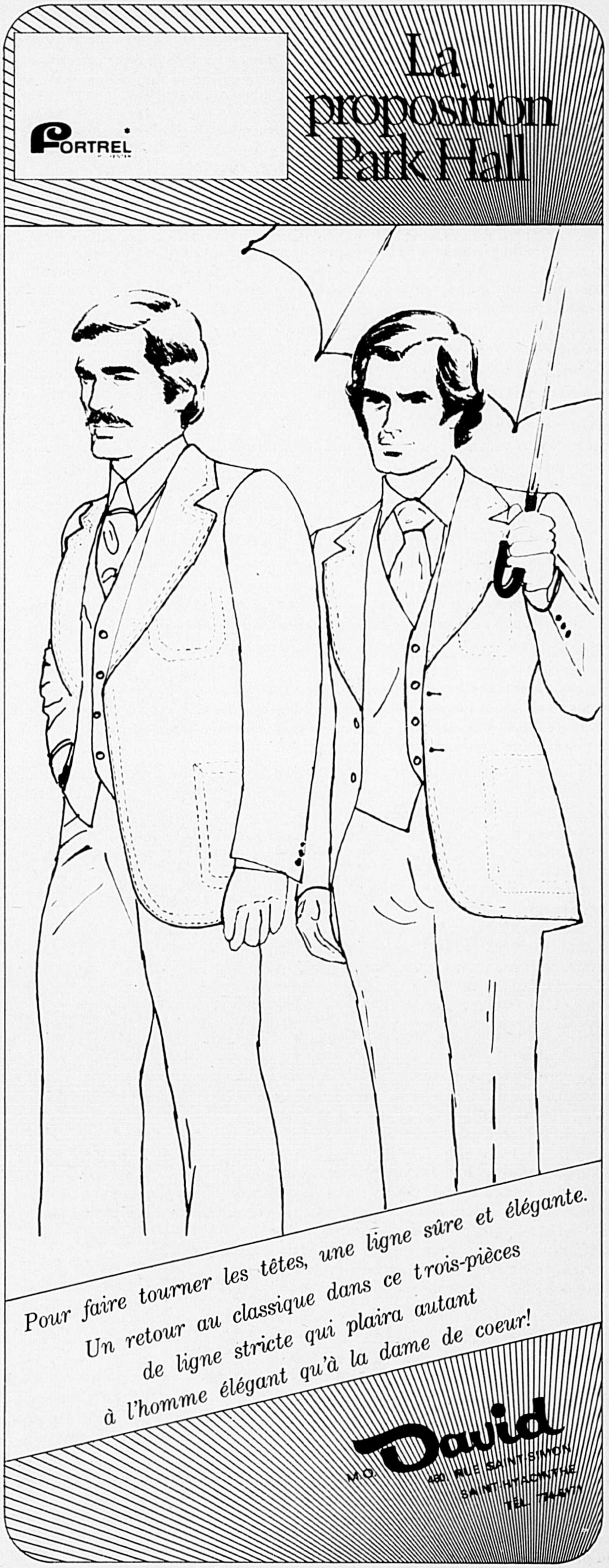
	Matière Sèche %	Protéine Totale %	Unités Nutritives %
Foin mêlé	90	11.5	51
Maïs ensilé	30	3.2*	21
Maïs-grain	86	8.7	78
Tourteau Soya	89	45.8	72

* Avec 5 lb à la tonne d'urée ou l'équivalent d'azote non protéique.

Pour 435 tonnes d'ensilage, je devrai donc acheter 12.5 tonnes de tourteau et pourrai vendre 34 tonnes de maïs-grain ou en diminuer la production et récupérer les acres additionnelles.

4 - Que vais-je faire de ces 37 acres (24 plus 13) en surplus? Je pense au blé de printemps et au maïs-grain commercial. Il me semble que l'obtention de $110 la tonne pour le blé et $100 pour le maïs, représente un espoir réaliste.

Ou bien! Ne serait-il pas plus avantageux d'augmenter le troupeau? Les rendements actuels de foin, maïs-grain et avoine utilisent 2.6 acres (136 -



52.5) de terre par équi-vache. Je pourrais donc accroître mon troupeau de 14 équi-vaches (37 - 2.6) dont 10 adultes et 8 sujets de remplacement. Ces additions pourraient facilement provenir de mon propre élevage.

Quelques centaines (500) de dollars mis sur la transformation en stabulation libre pour génisses, taures et vaches sèches d'une vieille tasserie inutilisée libèreraient assez d'espace dans l'étable pour les laitières de surplus. Un $1500 me permettrait d'échanger mon refroidisseur à lait pour un de plus grande capacité et l'achat d'un quota supplémentaire au coût de $5 du 100 livres supposerait un investissement de $5250 (10 vaches de 10500 lb).

Les achats de compléments protéiques et minéral seraient majorés de 3.5 tonnes (.25 x 14). Et bien entendu, certaines charges variables, insémination, vétérinaire, etc., subiraient une hausse proportionnelle à l'accroissement du troupeau.

Qu'est-ce que ça va rapporter?

Il est maintenant le temps de prévoir les effets de tous ces changements sur le revenu net annuel de mon entreprise.

J'envisage trois options:

1 — Je maintiens la production du maïs-grain et en vends 34 tonnes. Sur les 24 acres récupérées (voir tableau 3), j'introduis la culture du blé de printemps.

2 — J'agis comme dans l'option précédente pour le maïs-grain. Mais j'augmente les superficies en maïs de 24 acres.

3 — J'abandonne partiellement la production du maïs-grain (diminution de 13 acres, soit 34 tonnes - 2.52). Sur les 37 acres (24 plus 13) récupérées, je cultive foin, maïs-grain et avoine dans les proportions actuelles et augmente mon troupeau de 18 têtes.

Et je budgète. J'utilise la méthode dite du ''Budget Partiel'', où je me contente de rechercher les variations dans les recettes et les dépenses entre le présent et le futur envisagé de façon à établir, pour chaque option, leur influence sur mon revenu net annuel. En termes des plus simples et suivant l'option choisie: Est-ce que je vais faire plus ou moins d'argent que dans le moment?

Budget 1 — Estimé du changement dans le revenu net annuel apporté par la construction du silo, la substitution du maïs ensilé au foin mêlé, les ajustements au prograame d'alimentation, la vente du maïs en surplus et la production du blé de printemps sur les 24 acres récupérées.

DÉPENSES EN PLUS		**REVENUS EN PLUS**	
Charges fixes		Maïs-grain (3)	
Silo et Désileur (Tab.2)	$1749	34 tn x $100	$3400
Charges variables		Blé de printemps (Tab.3,4)	
Maïs ensilé (Tab.3,4)		24 ac x 1.2 tn x $100	3168
29 ac x $120	3480	**DÉPENSES EN MOINS**	
Tourteau Soya (3)		Foin mêlé (Tab.3,4)	
12.5 tn x 200	2500	53 ac x $49	2597
Blé de printemps (Tab.3,4)		Sous-total B	$9165
24 ac x $64	1536	moins Sous-total A	9265
REVENUS EN MOINS	0	**CHANGEMENT** estimé dans le	
Sous-total A	$9265	**REVENU NET** annuel	$-100

Budget 2 — Comme budget 1 avec remplacement du blé de printemps par 24 acres de maïs-grain.

DÉPENSES EN PLUS		**REVENUS EN PLUS**	
Charges fixes (Tab.2)	$1749	Maïs-grain (3)	$3400
Charges variables		Maïs-grain (Tab.3,4)	
Maïs et Tourteau (Tab.3,4)(3)	5980	24 ac x 2.52 tn x $100	6048
Maïs-grain (Tab.3,4)		**DÉPENSES EN MOINS**	
24 ac x $150	3600	Foin mêlé (Tab.3,4)	2597
REVENUS EN MOINS	0	Sous-total B	$12045
Sous-total A	$11329	moins Sous-total A	11329
		CHANGEMENT estimé dans le	
		REVENU NET annuel	$716



Budget 3 — Estimé du changement dans le revenu net annuel apporté par la construction du silo, le remplacement du foin par le maïs ensilé, les ajustements au programme d'alimentation et l'augmentation du troupeau, 14 équi-vaches grâce aux 37 acres (24 plus 13) récupérées.

DÉPENSES EN PLUS	
Charges fixes	
Silo et Désileur (Tab. 2)	$1749
Transformation tasserie (4) $500 x 17%	85
Refroidisseur (échange) (4) $1500 x 17%	255
Quota (105000 lb) (4) $5250 x 10%	525
Vaches (4) 14 x $700 x 10%	980
Charges variables	
Maïs ensilé (Tab. 3, 4) 29 ac x $120	3480
Tourteau de Soya (3) 12.5 tn x $200	2500
Foin (Tab. 1) (4) 2.0 ac x 14 vac x $49	1372
Maïs-grain (Tab. 1) (4) .28 ac x 14 vac x $150	588
Avoine (Tab. 1) (4) .25 ac x 14 vac s $48	168
Achats (Tab. 1 (4) .25 tn x 14 vac x $400	700
Divers $20 x 14 vac	280
Sous-total A	$12682

REVENUS EN PLUS	
Lait (4) 10 vaches x 10500 lb	$11025
Vaches 1.5 x $250	375
Veaux 6 x $35	210
DÉPENSES EN MOINS	
Foin mêlé (Tab. 3,4) 53 ac x $49	2597
Maïs-grain 13 ac x $150	1950
Sous-total B	$16157
moins	
Sous-total A	12682
CHANGEMENT estimé dans le **REVENU NET** annuel	$3475

Changement estimé de revenu net annuel:

1 - Avec production de blé d'automne:	$ -100
2 - Avec production de maïs-grain:	$716
3 - Avec augmentation du troupeau:	$3475

Dans mon cas la construction du silo ne semble pas des plus favorables à la production du blé d'automne ni de maïs-grain commercial.

Je vais donc voir à me faire construire un silo dès l'été prochain et élever le plus rapidement possible le maximum de génisses.

Un point très important dont je n'ai pas tenu compte: le travail de surplus. Chez moi pas d'obstacle majeur, la main d'oeuvre familiale va suffire à la tâche, du moins pour quelques années à venir. Je penserai plus tard au ''pipe-line'' si cela s'avère nécessaire.

J'aurais pu considérer d'autres alternatives, silo de plus grande dimension, amélioration du rendement laitier, etc., etc. Les options retenues seules ont attiré ma curiosité et les réponses obtenues me semblent satisfaisantes.

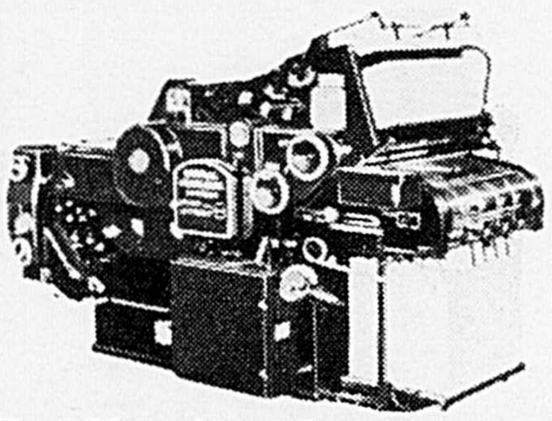
François Brosseau, agr.
Conseiller régional
en économie agricole



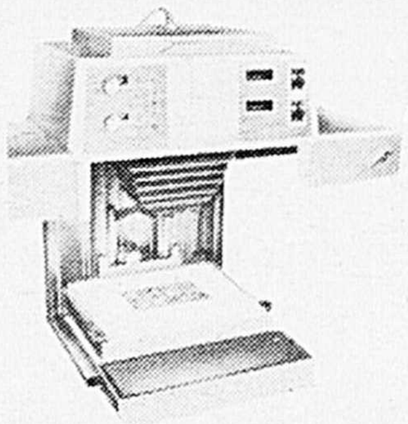


IMPRIMERIE COMMERCIALE Le Courrier

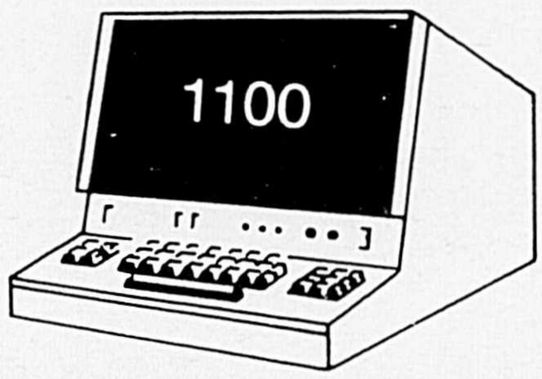
UNE IMPRIMERIE COMMERCIALE À LA FINE POINTE DU PROGRÈS



Presse lithographique (offset) à haute performance



Caméra électronique de très grande précision



Composition à froid (électronique)

- SPÉCIALITÉS: TRAVAUX EN QUADRICHROMIE (PROCESS)
- NOUS IMPRIMONS AUSSI: CARTES D'AFFAIRES, FACTURES, EN-TÊTE DE LETTRES, ENVELOPPES, PAMPHLETS, DÉPLIANTS, CATALOGUES EN COULEURS, ETC.
- FORMULES COMMERCIALES (SNAP OUT ET À LA VERGE)
- PRIX COMPÉTITIFS
- QUALITÉ GARANTIE
- 3 ARTISTES DIPLÔMÉS EN ART GRAPHIQUE À NOTRE DISPOSITION
- LIVRAISON RAPIDE DUE À UN ÉQUIPEMENT ULTRA-MODERNE

Pour plus de renseignements téléphonez-nous à 773-6028 ou ligne de Beloeil à 464-2918 et un représentant passera chez vous si désiré

Jacques Aubin D.I.A.G. directeur des ventes
Réal Guévin conseiller en imprimerie commerciale

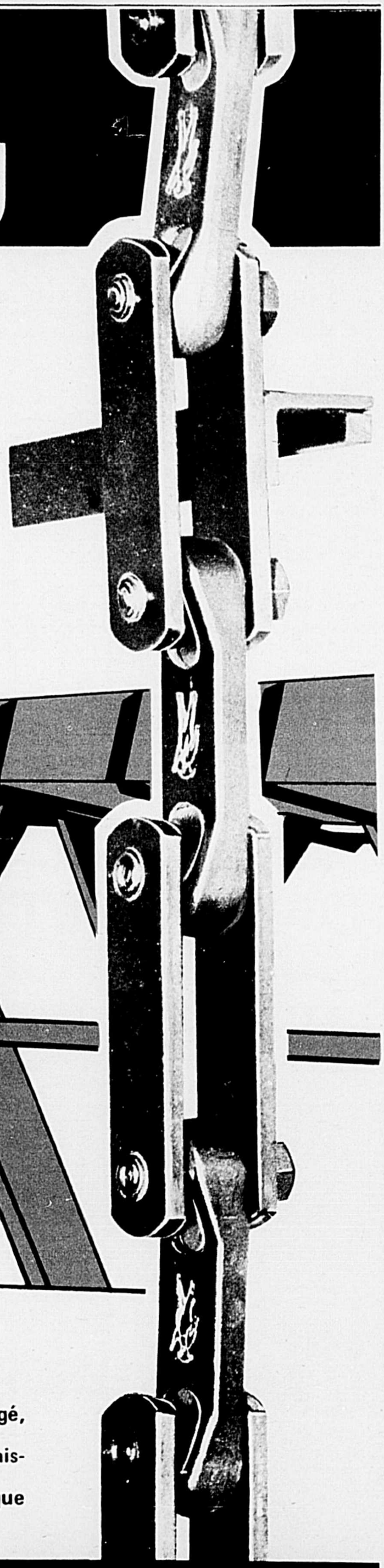
Imprimerie Commerciale Le Courrier

655, rue Ste-Anne, Saint-Hyacinthe, Qué.

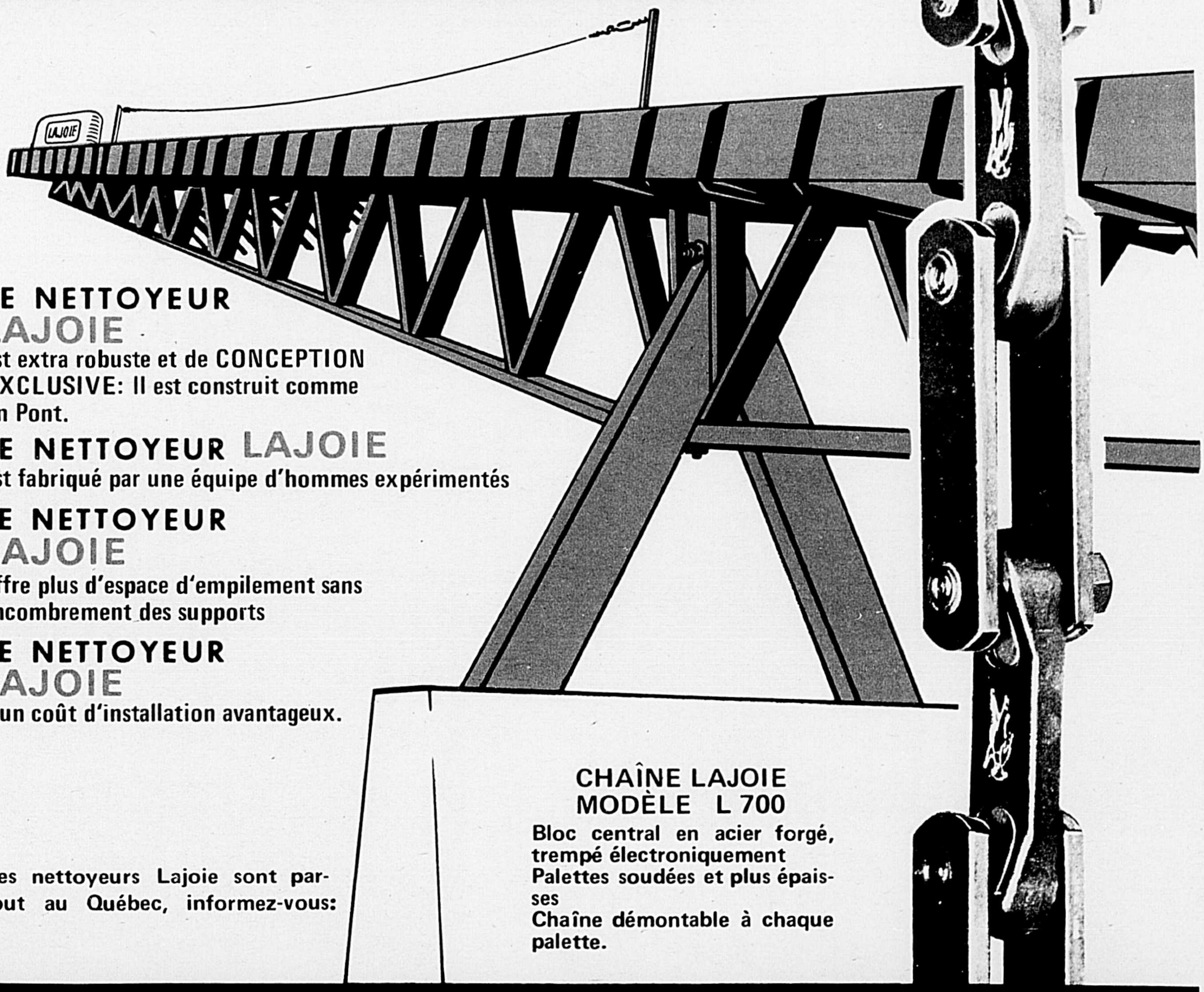
C'EST CONNU



LAJOIE



CHOIX PAR EXCELLENCE !



- **LE NETTOYEUR LAJOIE**
  est extra robuste et de CONCEPTION EXCLUSIVE: Il est construit comme un Pont.
- **LE NETTOYEUR LAJOIE**
  est fabriqué par une équipe d'hommes expérimentés
- **LE NETTOYEUR LAJOIE**
  offre plus d'espace d'empilement sans encombrement des supports
- **LE NETTOYEUR LAJOIE**
  à un coût d'installation avantageux.

Les nettoyeurs Lajoie sont partout au Québec, informez-vous:

CHAÎNE LAJOIE MODÈLE L 700

Bloc central en acier forgé, trempé électroniquement
Palettes soudées et plus épaisses
Chaîne démontable à chaque palette.

R.A. LAJOIE LIMITÉE,

ST-PIE, CTÉ. IBERVILLE, P. QUÉ.

LES MARCHÉS DES CÉRÉALES



par
Omer Dubois, agronome
Conseiller régional en
commercialisation des céréales

Dans ma chronique du mois d'avril, dans «GESTION ET TECHNOLOGIE AGRICOLES», je vous disais que la température influencerait plus qu'à l'ordinaire les marchés en 1976. En ce qui concerne le blé d'hiver c'est ce qui est arrivé aux Etats-Unis. En effet, le manque d'humidité au début du printemps a diminué les rendements et conséquemment fait monter les prix.

Les exportations américaines et canadiennes sont aussi responsables des hausses de prix. En date du 7 mai, la Commission canadienne du blé annonçait la vente de 2 millions de tonnes de blé (74.6 millions de boisseaux) à l'Union soviétique.

Les expéditions prévues en vertu du nouveau contrat et qui consistent en blé rouge du printemps de l'Ouest canadien, No. 1 et No. 2, et de quantités de blé dur ambré de l'Ouest canadien, seront effectuées à partir des ports du St-Laurent et de la Côte du Pacifique, au cours de la campagne agricole de 1976-1977.

La vente a été négociée entre les représentants de la Commission canadienne du blé et de la Société commerciale des céréales d'Union soviétique, la u/o Exportkhleb. L'entente comporte une option prévoyant l'acheminement d'une partie des quantités de blé vers Cuba, sous forme de blé ou de farine ou les deux.

Le Japon a aussi acheté 95,000 tonnes de blé et 12 cargaisons d'orge du Canada. Ces céréales seront expédiées des ports du Pacifique.

Si nous parlions maintenant du blé d'inde. Il faut dire que l'option rapprochée, soit juillet, a accusé de bien plus fortes hausses que celle de décembre. C'est dû à des diminutions dans les stocks à la suite de ventes à l'étranger et d'augmentations dans les cheptels, jusqu'à 35% dans les bovins et 10% à 15% dans les porcins. Il faut aussi dire que les producteurs américains, en diminuant ou arrêtant leurs livraisons aux élévateurs, ont contribué à faire monter les prix. Il y a danger de baisses dans les prix s'ils effectuaient subitement de volumineuses livraisons.

La demande étrangère est forte. La récolte de l'Argentine est de 25% inférieure à 1975 et celle de l'Afrique du Sud de 14%. Les stocks sont faibles en Russie et en Europe de l'Est. La demande en blé d'inde devrait se maintenir forte durant les prochains mois. Si l'option de décembre n'a pas réagi aussi vite que celle de juillet, c'est qu'elle est plus dépendante de la température et qu'elle s'applique à la récolte de l'automne 76.

Ici au Québec, nous avons connu des difficultés dans les semis. Une excellente température vers le 20 avril a permis d'ensemencer des milliers d'acres en blé et en blé d'inde. Des températures fraîches et de la pluie ont suivi pendant au-delà de trois semaines. Le blé a traversé cette dure période avec succès mais le blé d'inde a souffert. Plusieurs ont dû réensemencer, surtout ceux qui avaient semé trop profondément. Cependant, les dégats ne seront pas très considérables. On constatera cependant une baisse dans les populations. Si le mois d'avril a été marqué par des prix plutôt stables, il n'en est pas de même pour le mois de mai. En effet, les prix du blé d'inde ont passé de $107.00 la tonne, le 3 mai, à $116.00 le 31. Par contre, l'option de décembre n'est montée que de $0.07 soit de $2.64 à $2.71. Actuellement pour la récolte de 1976, les acheteurs offrent l'option de décembre. C'est donc dire, à $2.71, que le prix à la tonne serait de $96.80. Plusieurs anticipent de vendre environ 30% de leur récolte si l'option monte à $2.95, ce qui donnerait environ $105.00 la tonne. Tenez-vous au courant des prix en téléphonant à votre agronome.

ON ACHÈTE DU ...

en grosse quantité pour vous les offrir

AUX PLUS BAS PRIX

de toute la région, comprenant:

St-Hyacinthe, Bagot, Richelieu, Chambly, Taillon,

Verchères, Rouville, Iberville, Missisquoi



ZENITH®

CHROMACOLOR® II



LE PANORAMA I. G4760X

Un mélange harmonieux de courbes et de lignes fines et brillantes donnent à ce meuble unique et ultramoderne un aspect chic et sophistiqué. La façade aux contours doux et curvaligne, de couleur argentée, offre un contraste dramatique par rapport au-dessus et aux côtés en imitation bois de palissandre.

Dimensions: 31⅛H x 44½L x 23⅛P pces - (y compris le panneau arrière du meuble).

LE PANORAMA II SG 2564X: Identique au Panorama 1 mais avec télé-commande Space Command 1000.

POURQUOI FAIRE ANALYSER VOS FOURRAGES EN 1976?



par
Serge Ménard, agronome
Bureau de Renseignements Agricoles, de St-Hyacinthe

1. La base d'une bonne alimentation, c'est quoi?

Le rationnement des vaches laitières demande beaucoup d'attention à l'éleveur. Malheureusement, plusieurs cultivateurs négligent d'alimenter convenablement leurs vaches. D'où une production inégale ou une baise de production et ce qui est plus grave encore des troubles de reproduction dus à des déséquilibres alimentaires. Quand on dit «**alimenter convenablement**», on ne veut pas nécessairement dire donner beaucoup de moulée. Il faut plutôt donner la bonne quantité de moulée à celles qui en ont le plus besoin au bon moment **en se basant sur la valeur des fourrages** (foin et ensilages).

En conséquence, pour maintenir un niveau de production élevé au cours de la lactation et pour s'assurer d'une efficacité de reproduction (intervalle de vêlage: 12-13 mois), il est indispensable de connaître les exigences nutritives de la vache laitière et la valeur des fourrages récoltés afin d'établir une ration équilibrée. La base de l'alimentation de la vache laitière se compose de fourrages (60-70% de la ration totale) complémentés par la moulée (30-40%). Or seule la valeur des fourrages de base peut nous indiquer quel complément utiliser (% de protéine de la moulée) et en quelle quantité. N'oublions pas que le coût de la moulée représente généralement plus que 50% du coût de l'alimentation.

2. Importance de connaître la composition des fourrages.

Pour préparer un bon programme d'alimentation, il faut connaître la valeur du foin et de l'ensilage du producteur auquel il est destiné. On peut utiliser des tables, mais elles donnent des valeurs moyennes. Autrement dit, c'est bon pour tout le monde et pour personne à la fois, on les utilise comme dépannage. Mais suivant les sols, les techniques de culture et de récolte, les conditions climatiques de chaque année, les époques de la récolte, la composition des fourrages peut être très variable. Il n'y a alors qu'un moyen de connaître avec précision leur composition: c'est l'analyse chimique.

Pour démontrer d'une façon concrète l'importance de l'échantillonnage, prenons comme exemple deux producteurs ayant des fourrages bien différents et alimentant une même vache de 1,200 lbs. produisant 60 lbs. de lait à 3.5% de gras.

TABLEAU — Effet de la composition de différents fourrages sur l'alimentation de la vache laitière.

Producteur A.

Consommation (lbs/jr)		% Protéine	Consommation protéine (lbs/jr)
Foin	15	10	1.5
Ensilage de maïs	40	2.4	1.0
			Total 2.5

Producteur B.

Consommation (lbs/jr)		% Protéine	Consommation protéine (lbs/jr)
Foin	15	15	2.3
Ensilage de maïs	40	3.3	1.3
			Total 3.6

Exigences alimentaires en protéine pour une vache de 1,200 lbs. produisant 60 lbs. de lait à 3.5%.

	Exigences	Consommation	Déficit (lbs/jr)
Producteur A.	6.0	2.5	3.5
Producteur B.	6.0	3.6	2.4

Vous comprendrez alors que ces deux producteurs auront des recommandations d'alimentation différentes. À titre d'information, voici à quel point il y a de la variation dans les analyses de fourrages:

Foin mélangé	**Minimum**	**Maximum**	**Moyenne**
Protéine brute	5.4	17.0	9.2
Calcium	.21	.87	.53
Phosphore	.10	.38	.21
Magnésium	.08	.30	.18
U.N.T.	42.3	59.2	51.7
Ensilage de maïs			
Matière sèche	14.7	54.4	28.5
Protéine brute	.09	5.8	2.6
Calcium	.02	.18	.06
Phosphore	.01	.16	.07
Magnésium	.01	.11	.04
pH	3.5	8.1	5.6
U.N.T.	9.2	32.5	18.2

N.B. Analyses faites au laboratoire de St-Hyacinthe Région 6 (1974)

Comme il y a une relation étroite entre la quantité de matière sèche (M.S.) consommée et le niveau de lait produit, il faut réaliser qu'une vache qui consomme 40 lbs. d'ensilage variant possiblement de 30-50% de M.S. aura une consommation de M.S. se situant entre 12 et 20 lbs.

3. Échantillonnage

A. Ce que vous pouvez faire analyser:

- foin 1° coupe
- autre foin (2° et 3° coupe)
- ensilage (maïs ou demi-sec (haylage)
- grains (maïs-épi entrant souvent dans une forte proportion dans la composition de la moulée et dont le pourcentage d'humidité varie beaucoup, avoine, blé, orge, etc...)

B. Foin:

L'envoi au laboratoire ne peut porter que sur de petites quantités de fourrages. Il faut donc prélever un échantillon représentatif. Pour les foins, la meilleure méthode consiste à prélever des quantités provenant de champs différents et faits à divers stades de maturité. La proportion tige-feuille doit être la même que celle de l'ensemble de la récolte. C'est pourquoi on utilise une sonde à foin pour échantillonner. Faire de même pour les foins de 2° et 3° coupe.

C. Ensilage:

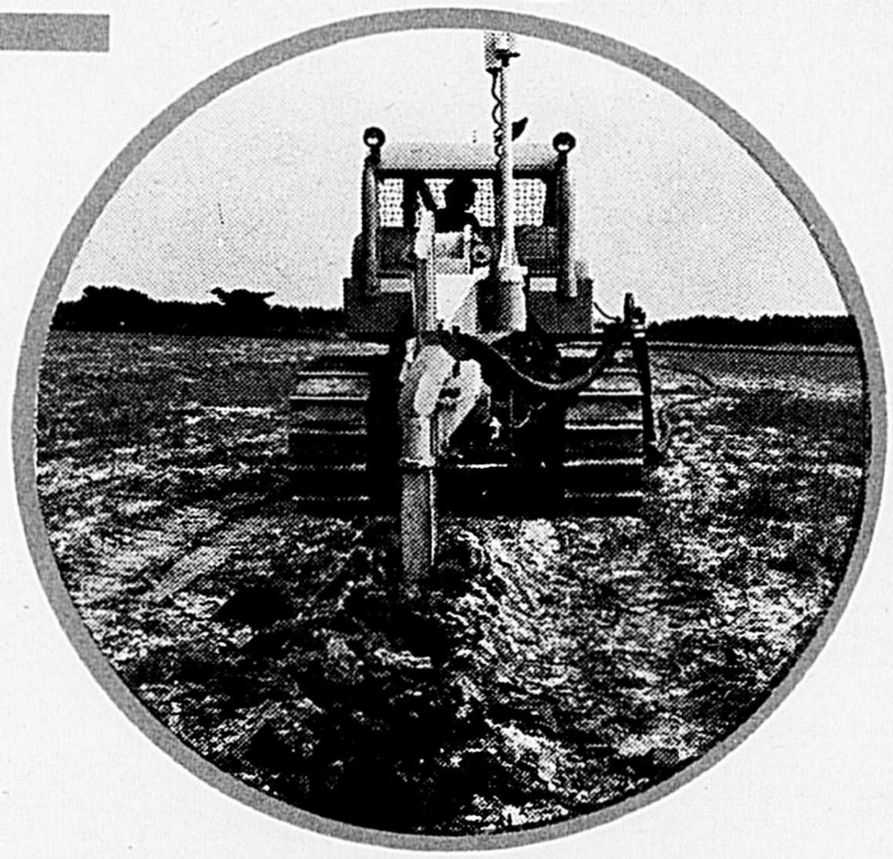
En ce qui concerne les ensilages, il faudrait attendre au moins 21 jours (3 semaines) après avoir fini d'ensiler avant de prendre un échantillon. Ce minimum de 21 jours permettra à l'ensilage de fermenter, c'est-à-dire de subir certaines modifications chimiques plus ou moins importantes dépendant des types de plantes et des conditions dans lesquelles a été fait l'ensilage. Les échantillons devront être empaquetés dans des sacs de plastique propres et secs et scellés pour éviter de perdre l'humidité, point important à considérer pour juger de la qualité de l'ensilage. S'il n'est pas possible d'envoyer immédiatement les échantillons au laboratoire, on devra les garder au congélateur afin d'éviter qu'il ne se produise une seconde fermentation qui ferait varier la composition de l'ensilage, celle-ci ne correspondant plus alors à celle de l'ensilage du silo.

D. Coût:

Pour faire analyser vos fourrages, adressez-vous à votre bureau local où on sera en mesure de vous fournir les informations nécessaires. Sur demande, quelqu'un peut aller chez vous prendre les échantillons ou vous pouvez les

(suite à la page 33)

FOND



TOUTE RÉCOLTE RÉUSSIE DÉBUTE AVEC UN BON DRAINAGE

En dehors des conditions de température, de nombreux facteurs sont responsables directement des excellents rendements en production herbagère. Ce sont: une bonne préparation du sol, le chaulage et la fertilisation adéquats, des semences certifiées, un ensemencement régulier et la protection chimique des cultures.

Mais le facteur No. 1 d'une récolte bien réussie demeure le BON DRAINAGE

Flexdrain Daymond, le drain de plastique agricole joue un rôle important d'équilibre de la nappe d'eau assurant ainsi le succès des productions végétales.

DAYMOND

POURQUOI RISQUER VOTRE INVESTISSEMENT LE PRINTEMPS PROCHAIN, DRAINEZ DAYMOND MAINTENANT.

DISTRIBUTION EXCLUSIVE AU QUÉBEC:

COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE DE QUÉBEC
SERVICE DES ACCESSOIRES AGRICOLES
1055 ouest, rue du Marché Central, Montréal, P.Qué.

J'aimerais recevoir une documentation plus détaillée sur FLEXDRAIN DAYMOND

Nom . . . . . .

Adresse . . . . . .

N. d'arpents en culture . . . . . .

FORMATION AGRICOLE

Face à une agriculture de plus en plus complexe, spécialisée, nécessitant de plus en plus d'investissements, de connaissances agricoles et de gestion, l'agriculteur sent le besoin d'acquérir constamment de nouvelles connaissances afin de s'assurer une meilleure réussite sur sa ferme.

Pour aider l'agriculteur à bénéficier du progrès, le Service de l'Education des Adultes de la Commission Scolaire Régionale de l'Yamaska offre depuis 1968 des cours de formation agricole en collaboration avec le Centre de Main-d'Oeuvre du Canada, la Commission de Formation Professionnelle, le Bureau Régional des Agronomes et l'Institut de Technologie Agricole.

Le tableau suivant illustre bien l'évolution de la formation agricole dans notre région.

Année	Nombre d'étudiants	Heures de cours	No. de classes cours de base (blocs)	No. de classes cours spécialisés	% du total des inscriptions
1968-69	60	360	3		
1969-70	240	1440	12	Nil	3.9%
1970-71	450	3300	22	Nil	6.8%
1971-72	497	3792	24	2	7.4%
1972-73	573	4344	22	10	8.4%
1973-74	528	3456	16	11	6.8%
1974-75	379	2490	11	9	4.8%
1975-76	389	2190	9	12	5.1%
Prévisions 1976-77	380	1980	7	13	

L'étude de ce tableau nous révèle la montée vertigineuse de la formation agricole de 1968 à 1971 où le sommet fut atteint pour ensuite baisser graduellement et se stabiliser au niveau actuel.

On remarque également l'évolution vers une formation plus spécialisée qui répond davantage aux besoins du milieu.

Afin de poursuivre dans ce domaine, l'an prochain nous offrons les cours suivants:

Cours de base:

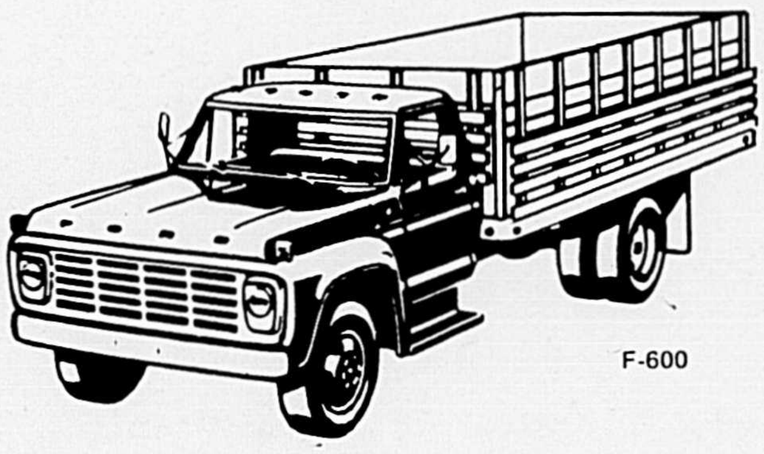
- Formation sociale et économique
- Administration de l'entreprise agricole
- Productions végétales
- Productions animales

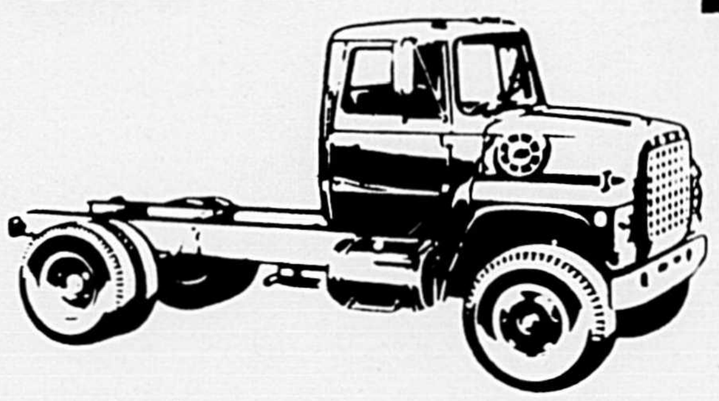
Cours de spécialisation:

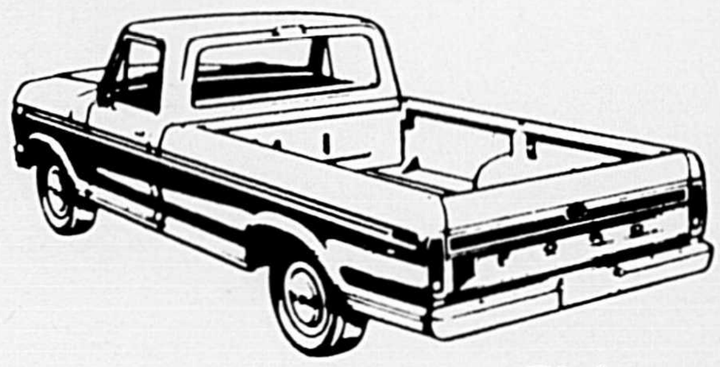
- Alimentation des animaux
- Commercialisation et mise en marché des produits agricoles
- Comptabilité et gestion agricoles
- Horticulture en serre
- Horticulture légumière
- Machinerie agricole (entretien)
- Production céréalière
- Production du maïs-grain ou maïs d'ensilage
- Production porcine
- Sols et fertilisants

Si l'un ou plusieurs de ces cours répondent à vos besoins, communiquez avec l'un des organismes cités au début de cet article. Tous les renseignements nécessaires à votre inscription vous seront communiqués.

CONFORT, COMMODITÉ ET DURABILITÉ
avec
LE PRODUIT...
FORD


F-600


L-Series


Pickups

Pinto · MAVERICK · Mustang II · Granada · TORINO · Elite · LTD · T-BIRD · CAMIONS FORD

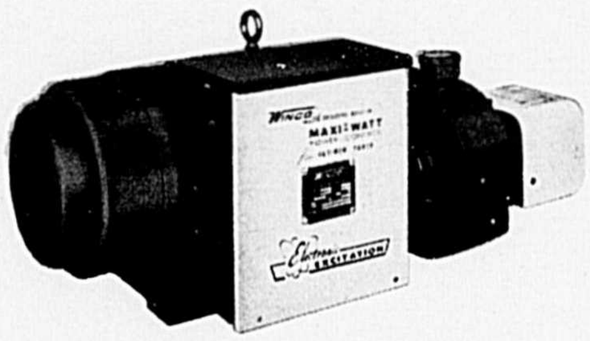
FORD
Où le service est FORDmidable

yamaska
AUTOMOBILE INC.
774-6491 (MTL. 861-5028)
2000 BOUL. CASAVANT ST-HYACINTHE
FORD
SERVICE DE LOCATION YAMASKA

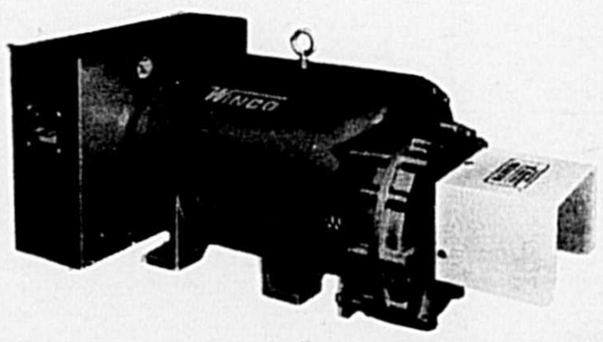
Vous êtes-vous déjà demandé combien de vaches à l'heure vous pourriez (encore) traire à la main ?

Vous pouvez toujours attendre la prochaine panne d'électricité pour le savoir !

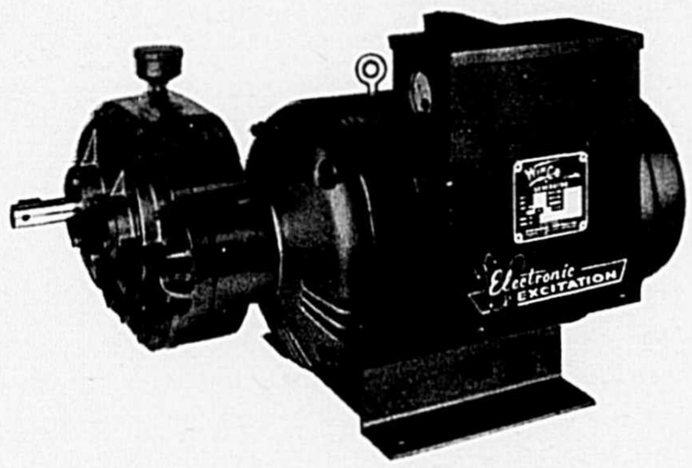
Habiter la province électrique la plus puissante au monde ne vous met pas à l'abri des accidents. Il ne se passe pas une saison sans interruption de courant. Mais, allez donc expliquer ça aux vaches à l'heure de la traite. WINCO, le fameux alternateur à prise de force, protégera vos opérations en toutes saisons. La gamme des modèles est assez étendue pour vous permettre un choix judicieux.



20 PTO F-3



25 PTO-C3



P 40 PTO-3



P15 PTO F-3

Pour vous aider à choisir le modèle qui convient à votre installation, consultez le tableau suivant:

MODÈLE	110/220	* N. vaches
P15PTOF-3	✓	1-40
20PTOF-3	✓	41-60
25PTOC-3	✓	61-100
P40PTO-3	✓	100 +
Trois autres modèles portatifs disponibles		
GARANTIE 12 MOIS		

GÉNÉRATRICES D'URGENCE

WINCO®

CO-OP TOUJOURS GAGNANT

* Informez-vous chez votre dépositaire CO-OP

S.C.A. LA PRÉSENTATION Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. ST-DAMASE Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. ST-BARNABÉ SUD Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. DE ST-CÉSAIRE Cté. Rouville
S.C.A. STE-ROSALIE Cté. Bagot
S.C.A. ST-ST-SIMON Cté. Bagot
S.C.A. STE-HÉLÈNE Cté. Bagot
S.C.A. ST-NAZAIRE Cté. Bagot
S.C.A. ST-ANDRÉ D'ACTON Cté. Bagot
S.C.A. ST-ANTOINE Cté. Verchères
S.C.A. DE VERCHÈRES Cté. Verchères
S.C.A. DE VARENNES Cté. Verchères
S.C.A. DE STE-JULIE Cté. Verchères
S.C.A. ST-OURS Cté. Richelieu
S.C.A. DE SOREL Cté. Richelieu
S.C.A. ST-DENIS SUR-LE-RICHELIEU Cté. St-Hyacinthe
CENTRE AGRICOLE CO-OP South Durham
COOPÉRATIVE AGRICOLE DE GRANBY (Succursale Henryville) Cté. Iberville
COOPÉRATIVE DES POMICULTEURS DE QUÉBEC Farnham, Cté. Missisquoi

COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE DE QUÉBEC

SERVICE DES ACCESSOIRES AGRICOLES
1055, rue du Marché Central, Mtl, H2P 2W2 Qué.

Pourquoi faire analyser vos fourages...

(suite de la page 29)

faire parvenir à votre bureau local. Il y a aussi certaines compagnies de moulée qui offrent ce service. Encore une fois cette année, le Ministère de l'Agriculture du Québec défrayera totalement le coût de ce service. Les producteurs de lait américains et ontariens ont à payer de $10 à $20 pour le même service. Ceux-ci disent que $20 c'est un «BARGAIN» considérant le coût d'alimentation actuel et les économies qui peuvent être réalisées en utilisant soigneusement les informations fournies par le rapport d'analyse.

E. Temps:

Normalement, on considère un délai de 3 semaines entre le moment où l'échantillon parvient au laboratoire et le moment où le producteur a le rapport en main. Si on veut avoir un programme d'alimentation en temps pour le début de l'hivernement (octobre-novembre), il faut donc faire parvenir les échantillons pour le début d'octobre. L'échantillonnage peut se faire au cours de l'été pour les foins et au début de l'automne pour l'ensilage et les grains.

En terminant j'aimerais vous dire que le partenaire préféré du programme d'alimentation, c'est le contrôle laitier. Celui qui connaît exactement la production de ses vaches pourra soigner les quantités de moulée recommandées sur le programme. N'oublions pas que globalement l'alimentation vient gruger 50% de vos revenus. Je peux vous dire personnellement qu'il y a beaucoup de variation d'un producteur à l'autre en ce qui concerne la qualité des fourrages récoltés. Vous sans sans doute qu'un déséquilibre minéral occasionne des troubles de reproduction. On peut corriger ce déséquilibre à l'aide d'un bon programme d'alimentation. Enfin il ne faudrait pas se laisser influencer par la crise du lait actuelle (coupures de quota, de subsides, pénalités de surproduction, etc...) car il demeure important de bien soigner ses vaches. Les vaches rapportent quand on les alimente convenablement et quand on sait s'en occuper. L'hiver a endommagé des prairies chez plusieurs producteurs. Plusieurs ont semé leur maïs tardivement et la levée fut inégale. En 1976, quelle sera la qualité de vos fourrages?

LÉON PLANTE

RÉPARATIONS DE TRACTEURS ET MACHINES AGRICOLES

VENTES ET SERVICES
ALTERNATEUR ET SILO-CAR

GEORGE WHITE & SONS CO. LTD.
LONDON, ONTARIO, CANADA
Since 1857

JAMESWAY

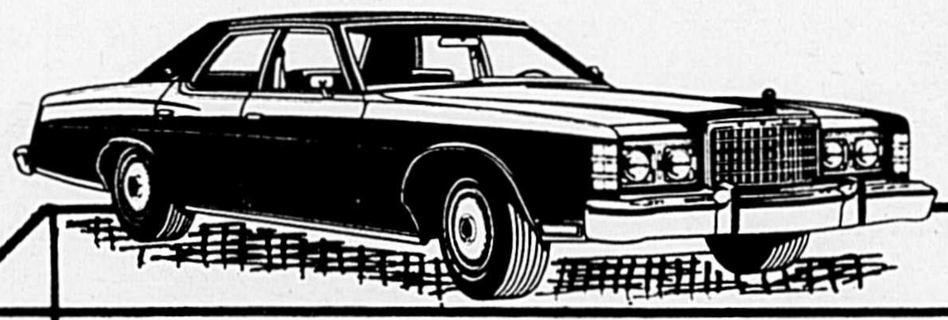
SILO SUPÉRIEUR
Division Ralston Purina du Canada Ltée

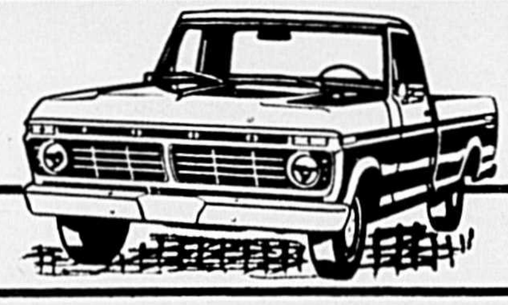
BUTLER

TORANO LIMITÉE

ALLIED

25 rue Guy, Ste-Rosalie, Co. St-Hyacinthe, P.Q.
TEL.: 799-3834 — Rés.: 799-3278





LTD BROUGHAM

PICK UP F 100
RANGER XLT

SERVICE COMPLET DE LOCATION AU JOUR, A LA SEMAINE, AU MOIS ET A L'ANNEE

Thunderbird — Ford — Elite — Torino — Granada, Mustang II
Maverick — Pinto et les camions Ford

«NOS PRIX SONT SANS EGAL»

Ford FORD

9, FRONTENAC, ST-JEAN, QUE.
J3B 2X9
TÉL.: 346-4466
MONTRÉAL: 658-8511

AUTOMOBILE INC.
MISTRAL

Le Service de...

(suite de la page 22)

Le principe de la méthode consiste à tenir compte du potentiel héréditaire des contemporaines. En d'autres mots, si un taureau est comparé à des filles de taureaux positifs, il faut lui donner crédit pour ce supplément de compétition; par contre, si le taureau est comparé à des filles de taureaux négatifs, il faut le pénaliser pour ce manque de compétition.

Je crois sincèrement qu'il s'agit d'une approche beaucoup plus juste en ce qui concerne l'évaluation des taureaux pour la production.

Le problème, cependant, c'est que la méthode telle qu'elle est utilisée présentement ne compare que les productions à l'âge de 2 ans contrairement à la *méthode que nous avions jusqu'à date où l'on* comparait chaque production à 2 ans avec le reste des vaches du troupeau. Il s'ensuit que près de 25% des filles des taureaux ne sont pas utilisées pour l'évaluation de l'épreuve de leur père.

Je voudrais attirer votre attention sur l'utilisation des taureaux éprouvés. Nous constatons que plusieurs éleveurs basent leur choix sur la popularité d'un taureau plutôt que sur les besoins réels de leur troupeau. Pour obtenir le maximum d'amélioration, il faut planifier chaque accouplement, c'est-à-dire trouver un taureau qui va améliorer les points faibles de la vache à saillir. Nous publions sur une base régulière les épreuves des taureaux dans «Nouvelles Eclairs». Je vous suggère d'analyser vos vaches, puis, en vous servant des renseignements sur les épreuves de taureaux, vous pourrez décider de celui à utiliser sur chacune d'entre elles. Si vous utilisez un taureau parce que votre voisin qui est supposé «connaître ça» l'emploie, vous allez sûrement faire des progrès plus lents que si vous faites un choix d'après l'étude systématique de votre troupeau.

Dans le domaine des taureaux de boucherie, nous en avons une trentaine appartenant à plusieurs races différentes.

La race Hereford domine toujours en ce qui concerne le nombre de saillies, mais même s'il n'y a plus de programme spécifique pour les races dites exotiques, il y a encore un intérêt certain, car plusieurs reconnaissent leurs aptitudes tout-à-fait spéciales pour transmettre des caractères comme la rapidité des gains, l'efficacité alimentaire et un poids élevé à 365 jours.

La plupart de ces taureaux sont eux aussi soumis à un programme d'épreuve de progéniture. Les Charolais, Limousins, Maine-Anjou et Chianina ont été soumis à un test dans l'Ouest canadien qui s'appelle «Conception to Consumer». On y évalue le poids à la naissance, difficultés de vêlage, poids au sevrage, gains après le sevrage, poids à un an, qualité de la carcasse, etc., etc...

En ce qui concerne la race Hereford, nous avons décidé de lancer notre propre programme d'épreuve comme nous le faisons pour les races laitières. Nous croyons qu'il y a suffisamment d'éleveurs de cette race au Québec pour pouvoir opérer un tel programme.

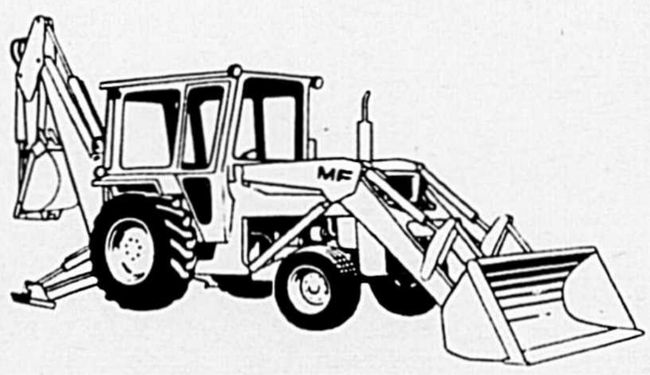
Le principe est le même: pour que l'information soit utilisable, le troupeau doit être inscrit au contrôle officiel (R.O.P.).

En terminant, je voudrais attirer votre attention sur le fait qu'en 1976, avec la hausse des coûts de production et la diminution des marges de profit, tout éleveur (que ce soit un éleveur de bovins laitiers ou de bovins de boucherie) doit absolument inscrire son troupeau à un contrôle pour connaître ses animaux et faire une sélection judicieuse. Il faut garder les meilleurs et élever leurs descendants, mais il faut éliminer à tout prix ceux qui rognent les profits.

En 1976, il me semble aussi que tout éleveur doit s'assurer d'utiliser les meilleurs géniteurs disponibles. La façon la plus économique et la plus sûre de le faire est sûrement d'utiliser l'insémination artificielle.







Nous fêtons maintenant l'été en offrant maintes machines MF neuves à prix spéciaux.

VOYEZ NOS GRANDES ÉPARGNES

Tracteur MF 230	ÉPARGNEZ
Tracteur MF 235	$200.
Tracteur MF 255	à
Tracteur MF 265	$300.
Tracteur MF 275	

sur tracteur industriel

ÉPARGNEZ $150 à $1300.

selon le modèle

Venez comparer toutes ces épargnes durant cette vente spéciale!

MF Massey Ferguson

Offre limitée au stock disponible jusqu'au 30 juillet 1976.

OSTIGUY ÉQUIPEMENT INC. EQUIPMENT INC.

224, RUE PRINCIPALE, SAINT-THOMAS D'AQUIN.

TELS: 774-7757 — 467-1492

660 CHAMBLY MARIEVILLE, TÉLS: 466-4441 — 866-8016

VOTRE FAUCHEUSE EST-ELLE PRÊTE POUR LA SAISON ?



par

Simon M. Guertin, agronome et ingénieur
Conseiller régional en génie rural

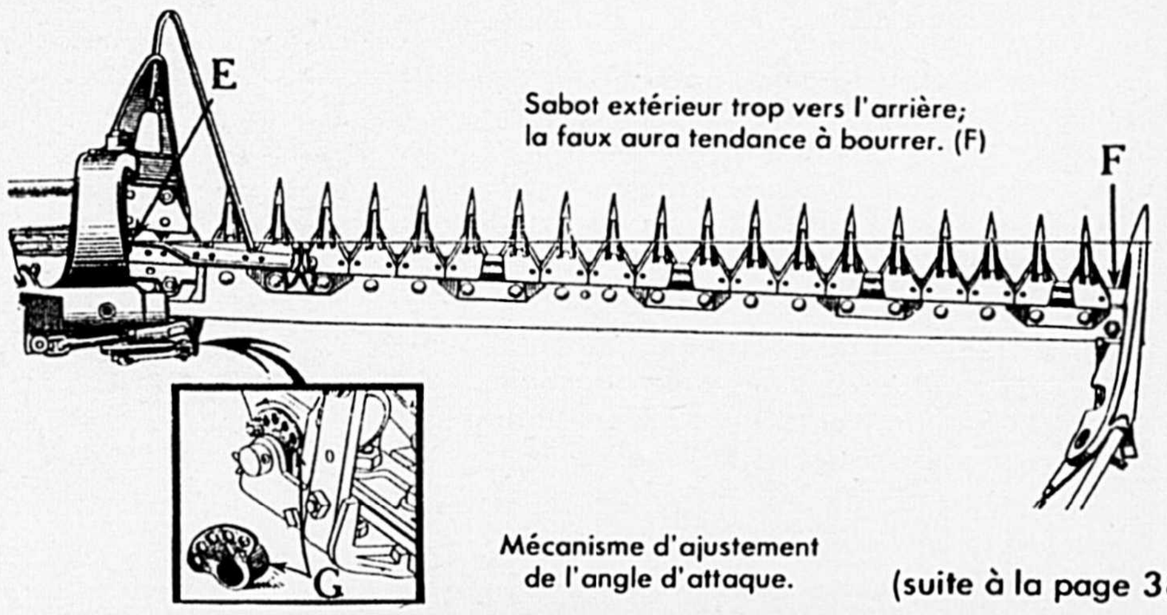
Quelques dollars pour l'achat de pièces de rechange et quelques heures passées à réparer et ajuster la faucheuse et vous voilà en possession d'une machine neuve.

La faux sur laquelle se rattachent tous les couteaux mérite bien d'être retirée de la barre une fois l'an. De cette façon, on peut vérifier si les couteaux sont bien rivés, de plus, on peut changer les pièces défectueuses. Lorsque vous voulez enlever ou remplacer un couteau, servez-vous toujours d'une enclume pour éviter de fausser la faux. Pour enlever les couteaux, on donne un bon coup de marteau sur ce dernier pour cisailler les rivets. Puis on replace la pièce nouvelle en prenant bien soin de la river correctement. Si la faux a été aiguisée à maintes reprises, il serait peut-être temps de la changer pour une neuve. Lorsque vous aiguiserez les nouveaux couteaux, faites-le toujours en conservant l'angle d'attaque original. Il faut surtout éviter de détremper les couteaux lors de l'affûtage. Cela se remarque aux dessins bleuâtres qui se forment lorsque l'affûtage fut trop intense.

Les doigts qui comptent pour la deuxième partie du ciseau et sur lesquels glissent les couteaux ne peuvent pas être aiguisés. Si on s'aperçoit qu'ils sont usés, il faut absolument les changer. Ce n'est pas nécessaire de porter tant de soin à la faux si vous négligez les doigts. C'est tout comme si vous aiguisiez un seul côté des ciseaux. De plus, cela exige plus de puissance pour couper lorsque le taillant des doigts est usé. Sur plusieurs faucheuses, **on peut changer le couteau qui est fixé au doigt.** De cette manière, on peut diminuer les coûts de remplacement. Toutefois, si le doigt lui-même est brisé, il faut absolument le changer. Ce dernier sert d'appui pour aider au fonctionnement du ciseau. Normalement, lorsqu'il n'y a pas trop de roches, c'est une pièce qui dure longtemps.

Quant aux **supports** (crapauds) qui retiennent la faux contre les doigts, ils n'exigent que très peu d'entretien, à moins d'être brisés ou faussés pour une raison ou pour une autre, ils demeureront en bon état.

Les **sabots** aux deux extrémités de la faux glissant sur le sol peuvent s'user. On peut prolonger leur vie en soudant des semelles d'usure, ainsi on



Sabot extérieur trop vers l'arrière; la faux aura tendance à bourrer. (F)

Mécanisme d'ajustement de l'angle d'attaque.

(suite à la page 38)

LA BANQUE ROYALE PRÉSENTE

Agriplan

Les services AGRIPLAN sont aussi près de vous que le directeur de votre succursale de la Banque Royale. Ils comprennent entre autres:



Un ensemble de services de crédit et de conseils financiers qui englobe tous les aspects financiers de la planification agricole.

Programme de comptabilité "AGRICOMPTE" qui permet précisément de tenir compte des revenus et des dépenses de la ferme. Il sera disponible sous peu.

Assurance-vie sur le crédit AGRIPLAN. De coût modique et renouvelable, c'est une sécurité pour la famille et la ferme.

L'assurance-vie sur le crédit AGRIPLAN... qui offre une protection allant jusqu'à $100,000 (selon l'âge) pour la ferme et la famille, et couvre la perte d'un membre ou de la vue sans frais supplémentaires.

LA BANQUE ROYALE ... là où l'on se préoccupe de comprendre vos préoccupations ...

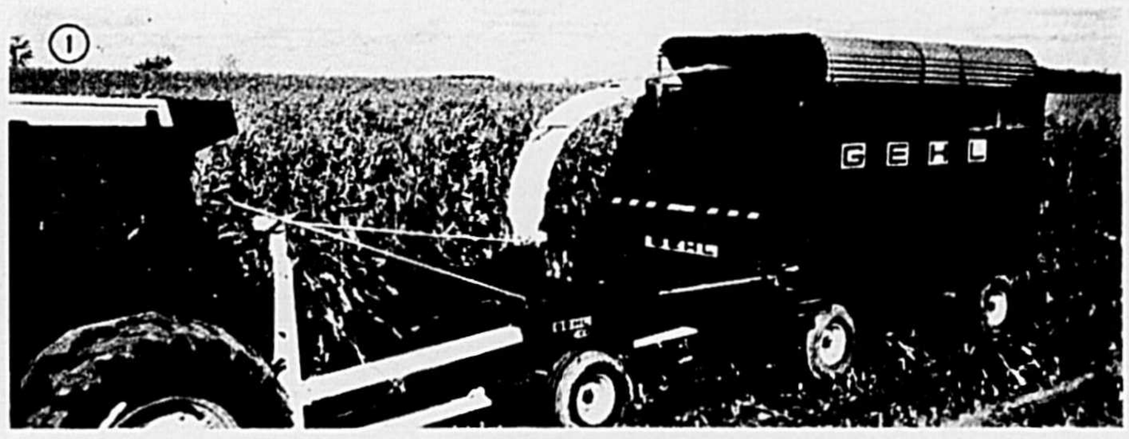
BANQUE ROYALE
au service de l'agriculture

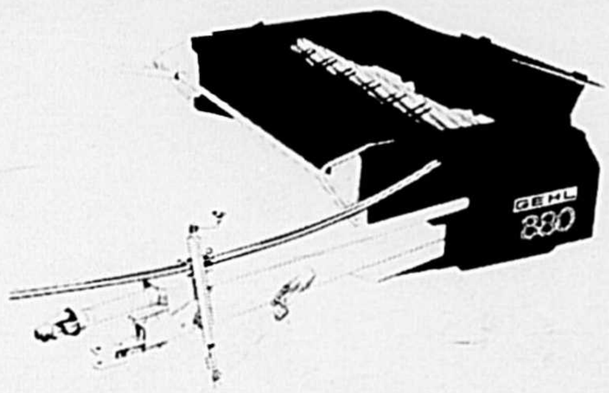
MLLE PAULETTE TRUDEAU, directeur
Succursale Les Galeries Saint-Hyacinthe
3200, boul. Laframboise
Saint-Hyacinthe
TÉL.: 773-6644

GUY LABERGE, directeur
Succursale principale
1205, rue des Cascades
Saint-Hyacinthe
TÉL.: 773-9723

ALLIED

FAITES DU FOIN AVEC GEHL





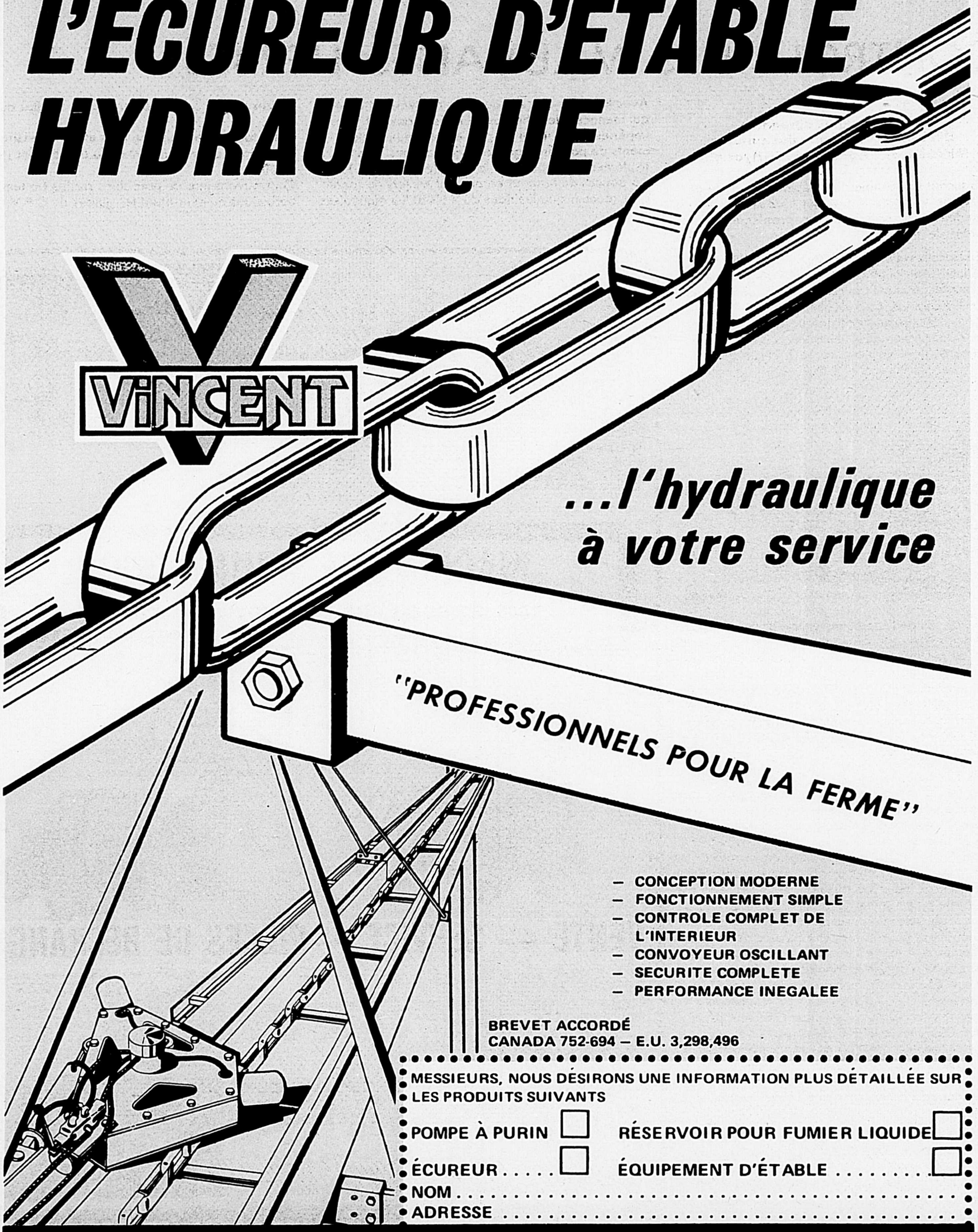
Distributeur exclusif de la ligne GEHL Région de St-Hyacinthe

aubin & st-pierre inc.

GRANBY, 872, rue Dufferin Tél: 372-5869
ST-HYACINTHE, C.P. 458, boul. Laurier Tél: 774-5356 Mtl: 866-5945

Ford Tracteurs Équipement

L'ÉCUREUR D'ÉTABLE HYDRAULIQUE



VINCENT

...l'hydraulique à votre service

"PROFESSIONNELS POUR LA FERME"

- CONCEPTION MODERNE
- FONCTIONNEMENT SIMPLE
- CONTROLE COMPLET DE L'INTERIEUR
- CONVOYEUR OSCILLANT
- SECURITE COMPLETE
- PERFORMANCE INEGALEE

BREVET ACCORDÉ
CANADA 752-694 — E.U. 3,298,496

MESSIEURS, NOUS DÉSIRONS UNE INFORMATION PLUS DÉTAILLÉE SUR LES PRODUITS SUIVANTS

POMPE À PURIN ☐ RÉSERVOIR POUR FUMIER LIQUIDE ☐

ÉCUREUR ..... ☐ ÉQUIPEMENT D'ÉTABLE ..... ☐

NOM .....

ADRESSE .....

VINCENT

DIVISION DES ÉQUIPEMENTS DE FERME

B. P. 460 ST-PIE, CTÉ. IBERVILLE., QUÉ. (J0H 1W0 (514) 772-2442)

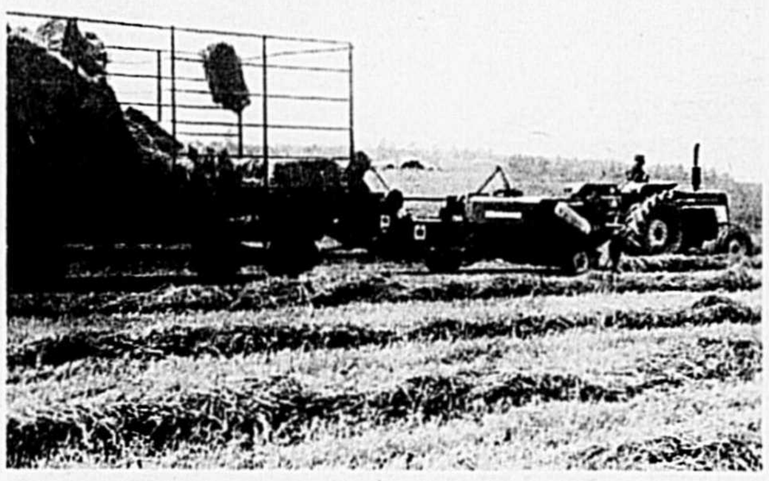
CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES

par

Pierre Lavigne, agronome
Division de la défense des cultures,
Ministère de l'Agriculture, St-Hyacinthe

Le Souchet comestible, l'Asclépiade de Syrie et l'Abuliton sont trois mauvaises herbes qui sont en train de devenir un très sérieux problème dans les champs de maïs.

Le Souchet est déjà un problème dans plusieurs champs. Cette plante se reproduit de 3 façons différentes, et c'est pourquoi elle envahit rapidement les champs. Le Souchet se reproduit par des graines, des rhizomes et surtout par de petits tubercules. Au cours d'une année un seul de ces tubercules peut en produire 150. Plusieurs traitements herbicides sont efficaces contre le Souchet.



Le Sutan + ou l'Eradicane en mélange avec l'Atrazine; des applications successives d'Atrazine ou d'un mélange d'Atrazine ou de Simazine (EK-KO), sont généralement efficaces sur des sols contenant moins de 8% de matière organique. Sur les sols contenant plus de 8% de matière organique on doit recourir au Linuron appliqué avec de l'huile en jets dirigés, alors que le maïs a de 12 à 15 pouces de hauteur.

L'Asclépiade est une autre mauvaise herbe vivace qui n'est pas encore aussi répandu que le Souchet, mais elle progresse rapidement dans les champs de céréales et de maïs. L'Asclépiade est très difficile à détruire à cause de son système radiculaire très profond, ses racines peuvent descendre jusqu'à 12 pieds dans le sol. Cette plante produit beaucoup de semences, mais ses rhizomes semblent être son moyen de propagation le plus efficace. Au cours d'une seule saison un seul plant peut s'étendre suffisamment pour former une colonie de 20 pieds de diamètre. Avant d'envahir les champs cultivés, cette plante prolifère le long des fossés et des clôtures. Elle est relativement facile à détruire dans ces endroits, si l'on applique de l'Amitrole au moment où la plante est en pleine croissance, c'est-à-dire vers la mi-juin. Lorsque cette mauvaise herbe est entrée dans le maïs elle est beaucoup plus difficile à détruire. En Ontario, il semble que l'on ait obtenu des résultats satisfaisants en appliquant du Linuron avec de l'huile en jets dirigés.

L'Abuliton est une mauvaise herbe annuelle qui a fait son apparition au Québec il y a environ deux ans. À date, on a signalé sa présence aux environs de Portneuf, Valleyfield et Bedford. Cette Plante croît très vite et atteint une taille considérable. Elle peut facilement dépasser le maïs de 1 ou 2 pieds. Là encore, il faut recourir aux applications d'herbicides en jets dirigés pour réprimer cette mauvaise herbe. Des applications de 2, 4-D en jets dirigés semblent très efficaces.

Avec la venue de ces nouvelles mauvaises herbes qui menacent les champs de maïs, il devient impérieux de songer de plus en plus aux traitements de post-émergence en jets dirigés. Ces traitements s'appliquent lorsque le maïs a de 12 à 15 pouces de hauteur en plaçant les jets de façon à ne toucher que les tiges du maïs et les mauvaises herbes. Il faut éviter de toucher les feuilles du maïs.

Cette technique peut être utile et ne nécessite que des modifications mineures à la plupart des pulvérisateurs.

On trouvera plus de précisions sur les traitements herbicides en consultant les guides du C.P.V.Q.



UNE ENTREPRISE AU SERVICE DES
- **ENTREPRENEURS**
- **INDUSTRIELS**
- **MUNICIPALITES**

INTERNATIONAL HARVESTER



MACHINERIE DRUMMOND

1000, ST-ROCH - DRUMMONDVILLE - 472-1188

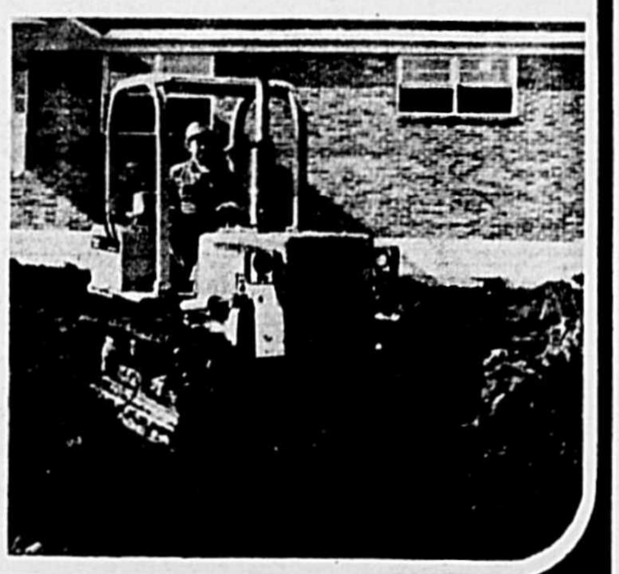


VENTE — SERVICE — PIECES DE RECHANGE

DE

MACHINERIE NEUVE ET USAGEE.





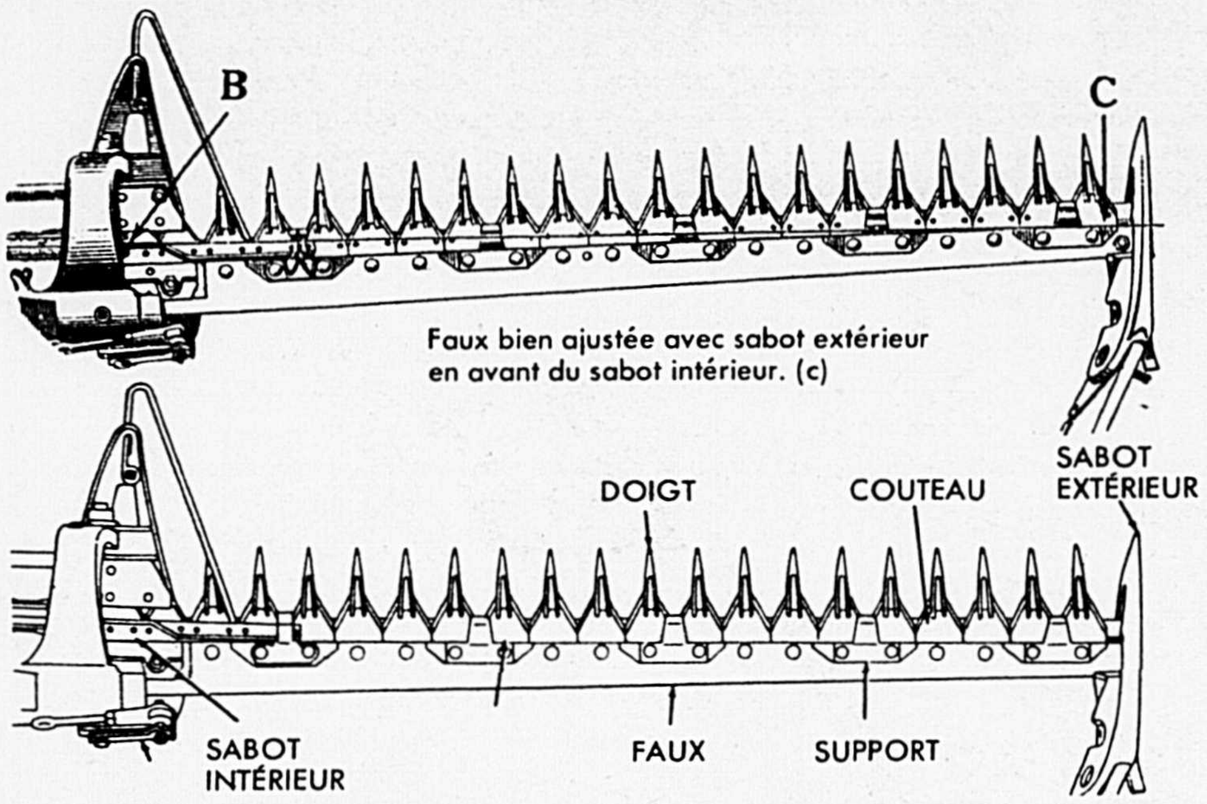
PERSONNEL COURTOIS et COMPETENT

Tél.: (819) 472-1188

CONCESSIONNAIRE
INTERNATIONAL HARVESTER
(DIVISION INDUSTRIELLE)

Votre faucheuse...

(suite de la page 35)



refait la semelle périodiquement. On utilise en général le même acier que celui employé dans les pointes de charrues.

La **planche andaineuse** qui tasse le foin pour indiquer chacun des coups de faux, doit aussi être inspectée. Il peut y avoir des pièces brisées qui l'empêchent de faire son travail. De plus, il se peut que certains crochets se soient formés et qui entraînent du foin pour faire éventuellement bourrer la faux.

C'est maintenant le moment de remonter la faux au bon endroit. Il faut être bien sûr d'aligner la faux parallèlement à sa course et la pousser dans son chemin. Si elle accrochait dans une pièce ou l'autre, ne jamais vous servir de vos doigts pour la replacer; prenez plutôt un manche de marteau ou un bout de bois quelconque; ça vaudra mieux. Si les doigts ne sont pas en ligne, retirez la faux et servez-vous d'un gros marteau pour corriger le problème, ensuite replacer la faux à sa bonne position.

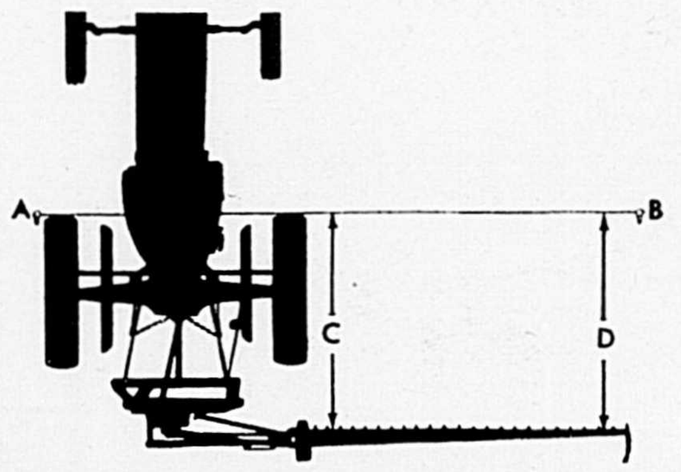
Maintenant, c'est le temps de vérifier si la bielle est correcte. On appelle bielle, la pièce de bois qui relie la faux à la poulie et qui inculque le mouvement de va-et-vient à la faux. On tourne donc la poulie à la main pour voir le comportement de la faux. Pour une bonne coupe, il faut que le bord du couteau coïncide avec le centre du doigt lorsque la faux est en position extrême d'un côté ou l'autre. Si cette condition n'est pas respectée, il existe deux solutions: soit varier là longueur de la bielle ou ajuster la barre longitudinalement par rapport à elle-même.

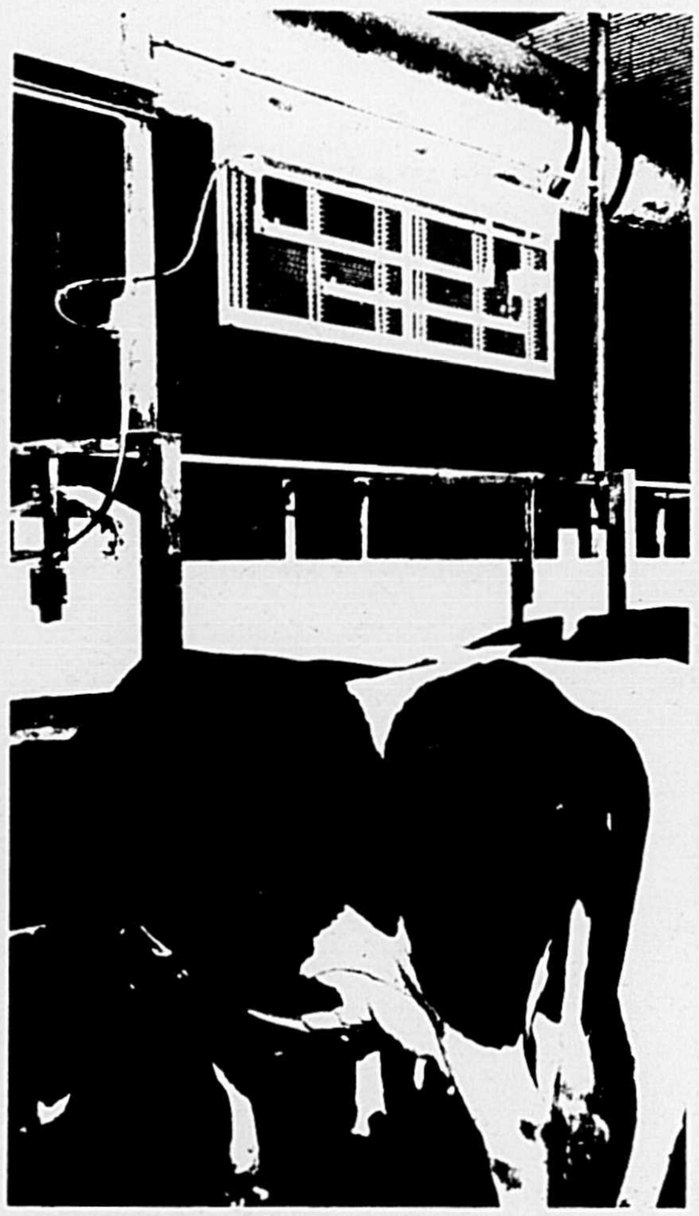
De plus, il faut que l'angle d'attaque de la faux soit bien calculé. Normalement, la partie la plus éloignée de la faux est de 2 à 3 pouces plus avancée que l'autre extrémité. De cette façon, lorsque vous fauchez, la faux recule un peu et se place dans le bon angle d'attaque.

Comme une faucheuse opère avec beaucoup de vibration, il faut absolument vérifier les boulons qui auraient pu se diviser. Si la faucheuse est munie de ressort pour amortir la vibration, il faut consulter le manuel de l'opérateur pour connaître la tension adéquate.

Tout en continuant à feuilleter le manuel de l'opérateur, examinez les recommandations au point de vue vitesse de rotation et d'avance de la machine. Plus la vitesse d'avance sera grande, plus vous devriez accélérer la vitesse du moteur. Ceci permet aux couteaux de suffire à la tâche.

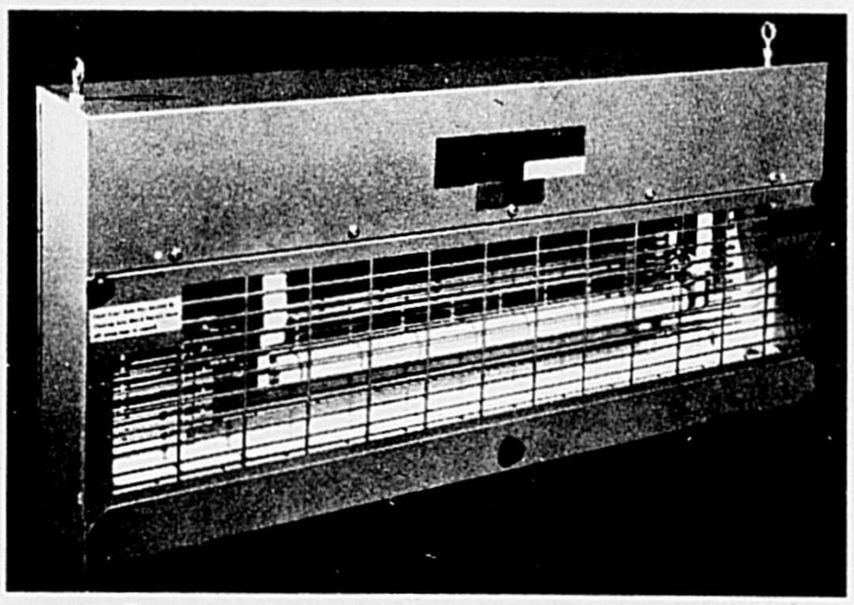
Avant de partir pour le champ, il ne reste plus qu'à bien huiler et graisser la machine et vous passerez la meilleure saison des foins depuis l'achat de votre faucheuse.





ÉLECTROCUTEURS D'INSECTES GARDNER

ZAP®



MODÈLE AG60
recommandé pour votre laiterie

Voulez-vous vous débarrasser des insectes ailés d'une façon efficace et sûre et ce, pour seulement quelques sous par jour?

Les électrocuteurs d'insectes GARDNER offrent une solution définitive à vos problèmes! Fonctionnant à l'électricité, vous n'avez qu'à les brancher dans une prise de courant de 110-120 volts pour une protection de vingt-quatre heures par jour. De plus, ces appareils sont conformes aux normes d'hygiène et de l'environnement.

N'utilisant aucun produit chimique, ils sont particulièrement indiqués pour usage dans les diverses entreprises d'alimentation, de laiterie, d'étables ou salle de traite.

ILLUSTRÉ:
MODÈLE AG560
tel qu'installé dans
une ferme du Québec

DEMANDEZ NOTRE BROCHURE POUR LA GAMME COMPLÈTE DE NOS APPAREILS.

L.G.P. INC
328 DE ROUVILLE, SUITE 2, BELOEIL
TÉL. 514-467-1161

NOM .....

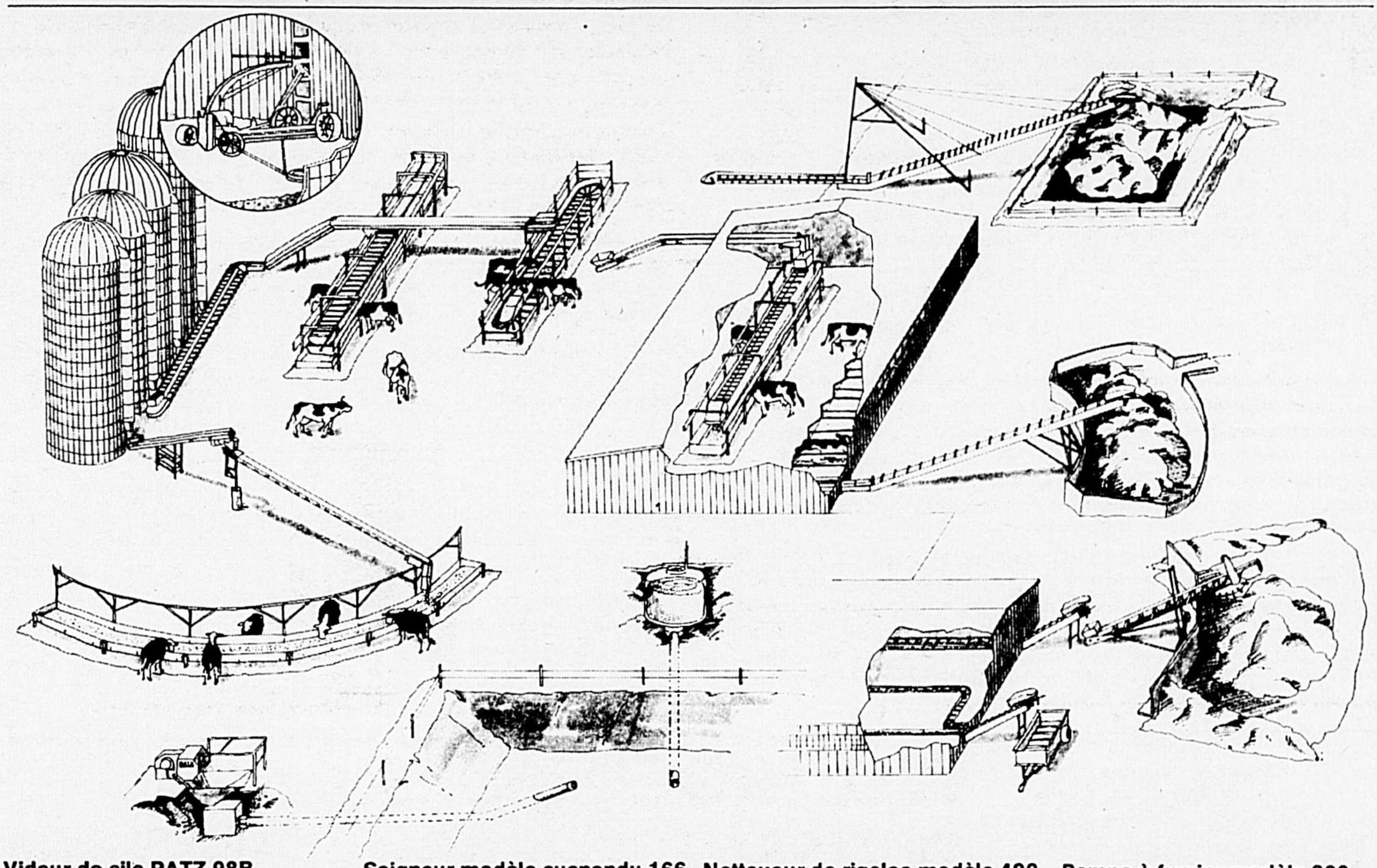
ADRESSE .....

COMTÉ .....



PATZ

outillage de manutention



Videur de silo PATZ 98B
Soigneur modèle 150
Soigneur modèle 400
Soigneur circulaire modèle 162A
Soigneur modèle 101
Soigneur modèle suspendu 166
Convoyeur 162A
Convoyeur 155A
Convoyeur 101
Convoyeur modèle 166
Nettoyeur de rigoles modèle 400
Convoyeur à fumier pivotant modèle 400
Pompe mécanique à fumier modèle 100
Pompe à fumier modèle 200
Empileur à fumier modèle 366
Liquidvator 266
Épandeur à fumier modèle 181

Pierre Léger
Gérant de District
Serge Léger
Boite postale 170
Ste-Thérèse
Cté Terrebonne J7E 4J2
514—430-0673

ARTHABASKA
Maheu & Frères Ltd.
Victoriaville G6P 4B9
819—752-5575
Ber-Vac Inc.
RR 3, Thetford Mines G6G 5R7
418—335-7589

BELLECHASSE
Georges Alexandre
St-Camille G0R 2S0
418—595-2327

BERTHIER
Victorin Savoie
St-Barthélémy J0K 1X8
514—885-3302

CHÂTEAUGUAY
Léo-André Lacoste
656 Haute Rivière,
Châteauguay J6J 4Z2
514—692-2909

DEUX-MONTAGNES
Marcel Nepveu
RR 1, Mirabel J0N 1S0
514—258-3451

DRUMMOND
Machinerie Simard Inc.
RR 4, Drummondville J2B 6V4
819—472-2507

IBERVILLE
Comptoir Agricole Enrg.
Sabrevois J0J 2G0
514—346-9431

LABELLE
Eugène Coursol
Mont-Laurier J9L 3G3
819—623-3182

LAC ST-JEAN EST
Jos Morin & Fils Ltd.
Parc Industriel, Alma G8B 5V6
418—662-6673/74

MATANE
E. Desjardins & Fils Inc.
455 Du Phare Est, Matane
418—562-0823

MÉGANTIC
Garage Alfred Charest
Laurierville G0G 1P0
819—365-4424

MONTCALM
Réginald Marsan
164 Rivière Nord
St-Esprit J0K 2L0
514—839-2294

NICOLET
Hervé Lacharité
Nicolet J0G 3E0
819—293-5203

PAPINEAU
GARAGE LÉONARD MÉNARD
Plaisance J0V 1S0
819—427-6448

PORTNEUF
Biasotto & Hardy Inc.
Portneuf G0A 2Z0
418—286-3163

Jean-Marie Bélanger
Ste-Anne de la Pérade
G0A 3L0
418—339-2348
SCA Régionale
655 boul. Lamontagne
St-Casimir G0A 3L0
418—339-2012

RICHELIEU
Silos Beaudry Inc.
St-Marc J0L 2E0
514—584-3248

RIMOUSKI
André Bellavance
459 Ste-Germaine Ouest
Rimouski
418—723-2747

ROBERVAL
Mailloux Equip. Inc.
160 St-Cyrille
Normandin, P.Q. V0W 2E0
418—274-2913

ROUVILLE
Léo Jetté
St-Césaire V0L 2T0
514—469-3002

SHERBROOKE
Garage Louida Payeur
Ascot Corner J0H 5H2
819—569-7483

TÉMISCAMINGUE
Jean Trudel
Ville-Marie
819—629-2282

Videur de silo — Systèmes de soignage
Manutention du fumier
PATZ a l'équipement
PATZ a le personnel
PATZ est synonyme de confiance, de fiabilité.

CONTRÔLE LAITIER ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION DES BOVINS LAITIERS

par

Clément Plante, agronome
Service des Productions Animales

Dans le contexte économique actuel, l'agriculteur doit viser à retirer le maximum de son entreprise, qu'il s'agisse de production laitière, bovine, porcine ou autre, tout comme on le fait dans le domaine industriel.

Il devient donc urgent pour les producteurs agricoles de s'enquérir de tous les moyens disponibles, susceptibles d'améliorer l'efficacité de leur entreprise.

Dans le domaine de la production laitière tout particulièrement, là où l'inflation affecte les coûts de production, l'agriculteur doit se tenir en alerte. À cet effet, il a tout avantage à participer aux différents programmes agricoles du Ministère mis à sa disposition.

Malheureusement, d'après une étude faite sous la direction de monsieur Jacques Lebeau qui occupe les fonctions d'économiste au Ministère de l'Agriculture du Canada à Ste-Foy, les producteurs laitiers du Québec semblent réagir d'une façon fort curieuse face à l'inflation: "Généralement, les agriculteurs québécois ont pratiqué une politique de production extensive visant à contrecarrer l'inflation des prix des intrats, l'incertitude des prix du marché des produits laitiers et les effets climatiques néfastes."

Contrairement à nos voisins Ontariens et Américains, ils ont: 1) augmenté le nombre de vaches par ferme depuis 1973, 2) diminué les achats de concentrés et de fertilisants, amenant ainsi généralement une diminution du rendement par vache.

Le tableau I fait état de cette situation à partir de l'année 1970 comme point de référence.

TABLEAU I - SITUATION SUR LE RENDEMENT MOYEN

ANNÉE	INDICES DU NB DE VACHES	INDICES DU RENDEMENT VACHE	ONTARIO	U.S.A.
1970	100.0 (950,000 vaches)	100.0 (7,228 lb)	100 (7,646 lb)	100 (9,747 lb)
1971	95.4	102.5	105	103
1972	95.8	100.5	113	105
1973	96.3	95.2	112	104
1974	97.9	94.4 (6,823 lb)	127 (9,710 lb)	106 (10,332 lb)
1975	100.0 (950,000 vaches)	93.6 (6,765 lb)	—	—

Réf.: "Production extensive versus Production intensive et Régionalisation", par Jacques Lebeau, économiste, 1975.

La deuxième colonne représente le nombre de vaches laitières au Québec; la troisième colonne reproduit le rendement en lait par vache au Québec, tandis que les quatrième et cinquième colonnes donnent le rendement en lait par vache en Ontario et aux États-Unis.

Si je m'attarde au rendement des vaches laitières du Québec par comparaison aux autres provinces, nous constatons que notre province arrive au dernier rang dans le domaine.

(suite à la page 43)

Faites partie de l'équipe la chance vous sourira.

Columbia

Coupe de 38" (Illustré)
10 C.V. Modèle 497-6

ENTRAÎNEMENT PAR TRANS-ESSIEU
A TROIS VITESSES
DÉMARREUR ÉLECTRIQUE

Un excellent rendement et tous les avantages de luxe Columbia se combinent pour obtenir une tondeuse à siège exceptionnelle. Equipée en série d'un siège confortable moulé, réglable, d'une grille en acier massif emboutie, et d'un tablier de coupe "entièrement flottant" avec lames jumelées entraînées par courroie pour un rendement supérieur.

CARACTÉRISTIQUES: Moteur: 8 C.V. (495-6), ou 10 C.V. (497-6), B & S, (le 10 C.V. est synchro-balancé), démarreur électrique, système batterie/alternateur de 12 volts, y compris silencieux Super Lo-Tone (19.44 po^3 pour les deux modèles).

Transmission/différentiel: Trans-essieu à 3 vitesses. **Pneus:** Avant: 15.00" x 6.00". Arrière: 18" x 8.50". Tous pneumatiques. Disques de roues chromés. **Direction:** segment et pignon. Essieu avant flottant. **Freins:** à disques. Frein de stationnement. **Phares:** jumelés, à lampe scellée. **Couleur:** mandarine et beige. **Poids approx. à l'exp.:** 492 lb (495-6); 502 lb (497-6).

Accessoires en option: Lame orientable de 36" • Chasse-neige de 36" • Sac aspirant • Balai à gazon • Rouleau • Remorque basculante de 10 pi^3 • Chaînes antidérapantes • Aérateur à pointes.

VENTE — SERVICE

ACCESSOIRES ET PIECES

A. BEAUREGARD SPORTS

Tél. (514) 773-5631 **270, Boul. Laurier, Ste-Rosalie, Qué.**

INTERNATIONAL HARVESTER



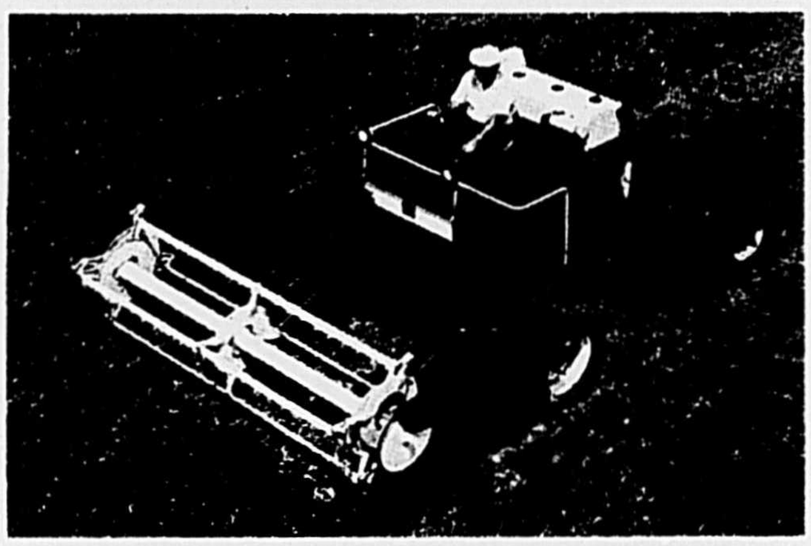
Tracteur Turbo 1566 — 161 CV à la PDF
Ce nouveau tracteur International Harvester répond au besoin d'un tracteur vraiment puissant, capable d'effectuer toutes sortes de travaux agricoles. Le 1566 est le tracteur le plus puissant de la famille Farmall. Son moteur-diesel de 436 po. cu. à turbocompresseur a toujours de la puissance à revendre.



Tracteur Turbo 4166 — Moteur de 175 CV*
Dur à la tâche, rapide et capable d'un gros effort de traction, il possède un moteur diesel de 436 po. cu. à turbocompresseur. A vide, les 2/3 du poids du tracteur se trouvent sur les roues avant; sous charge, le poids est transféré aux roues arrière, résultant en une distribution de poids uniforme assurant un maximum de traction et de flottaison. Passez facilement de 2 à 4 roues motrices en marche, et de 4 roues à 2 roues motrices pour le transport.



Nouvelles presses à foin
Les presses à foin de la série 440 peuvent atteindre des capacités de 19 tonnes. Elles sont équipées d'un ramasseur de 65 po. de large, à alimentation automatique par vis flottante et de chambres de compression renforcée. Choix de trois modèles — ficelle ordinaire, ficelle spéciale ou fil de fer spéciale. Choisissez le modèle qui vous conviendra le mieux.



andaineuses
Les andaineuses automotrices International: des machines rapides sur lesquelles vous pouvez compter quels que soient la récolte et l'état dans lequel elle se trouve, pour faucher et andainer rapidement et efficacement de grandes surfaces. Des graines fourragères délicates, à la luzerne dense ou aux herbes rigides, toutes les récoltes seront placées en andains parfaits qui conservent la qualité. La manipulation délicate tout au long de la récolte assure la conservation au maximum des feuilles et des épis.



Faucheuse-conditionneuse 990
C'est une machine capable de très grands rendements, mais ne nécessitant pas un gros moteur pour la faire travailler. Accélérez le délai de séchage et préservez la qualité du foin en choisissant des rouleaux capables de presser efficacement la récolte: Un rouleau d'acier strié sur le dessus et un rouleau en caoutchouc lisse en dessous. Disponible en largeurs de 7 et 9 pi.

PUISSANCE IRRÉSISTIBLE

INTERNATIONAL HARVESTER

EN DÉMONSTRATION CHEZ TOUS CES CONCESSIONNAIRES

B & D ÉQUIPEMENT INC.
[illegible] — TÉL. (514) 37-5[illegible]

CLAUDE [illegible]
[illegible]

A. PHANEUF INC.
[illegible] — TÉL. (514) [illegible]

BOUCHER & FRÈRE ENR.
[illegible] — TÉL. [illegible]

MÉNARD & FRÈRES

ENCADREMENT GODBOUT ENR.

ENCADREMENTS
DE TOUS GENRES ET DE TOUS STYLES

- **contemporain, espagnol, canadien, etc.**



ROMEO GODBOUT,
prop.
17 ans d'expérience

Pour:
miroir, peinture,
photo, diplôme,
céramique

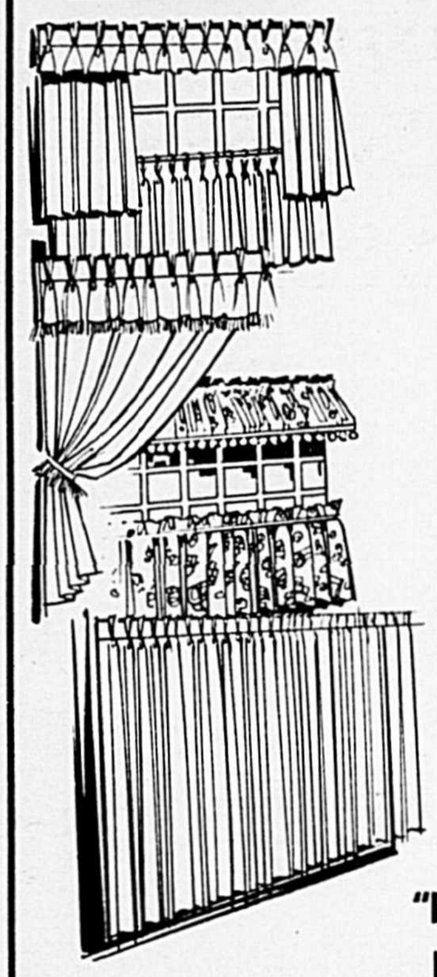
Gravure
sur plastique
ou métal

Spécialité:

PIÈCES À
L'AIGUILLE

DÉPOSITAIRE DU CADRE EN MÉTAL
470, RUE CONCORDE SAINT-HYACINTHE
Tél. bur. 773-6988

B. ST-GERMAIN LTÉE



OFFRE UNE QUALITÉ DE DRAPERIES FAITES SUR MESURE POUR DES GENS DE BON GOÛT À DES PRIX POPULAIRES

SERVICES GRATUITS

- DÉCORATEUR
- ÉVALUATION

"FAITES-VOUS DONNER UNE ESTIMATION ET VOUS NOUS ADOPTEREZ"

PLAZA MASKOUTAINE INC

1805, DES CASCADES
ST-HYACINTHE
TEL.: 1-514-774-5500

LE PNEU DE TRACTEUR DE PRIX ÉCONOMIQUE QUI TIRE D'ARRACHE-PIED

TRACTION TORQUE

Dimension	É.P.	Prix du pneu	Dimension	É.P.	Prix du pneu
11.2-24	4	**$ 88.95†**	14.9-28	6	**182.95†**
11.2-28	4	**106.95**	15.5-38	6	**244.95**
12.4-28	4	**126.95†**	16.9-28	6	**214.95†**
13.6-38	4	**171.95**	16.9-30	6	**191.95**
14.9-24	4	**124.95†**	18.4-30	6	**237.95**
14.9-26	6	**148.95†**	18.4-34	6	**244.95†**
14.9-28	4	**148.95†**	18.4-38	6	**334.95**

† — Dessin RT Trac Sure Grip



*Marque déposée

Bernard tire shop ltée

Boul. Laurier, Saint-Hilaire
Tél. 467-3235 et 3688

3350, Boul. Laurier, Saint-Hyacinthe
Tél. 773-1313

Contrôle laitier...

(suite de la page 40)

TABLEAU II — MOYENNES PROVINCIALES VS % DE TROUPEAUX INSCRITS À UN CONTRÔLE

PROVINCES	MOYENNES ANNUELLES DE PRODUCTION	% DES TROUPEAUX INSCRITS À UN CONTRÔLE LAITIER
Québec	6670	15%
Ontario	8739	34%
Colombie-Britannique	10920	50%
Alberta	8626	20%
Saskatchewan	7546	35%
Manitoba	7400	28%
Nouveau-Brunswick	7224	25%
Nouvelle-Écosse	7701	25%
Ile-du-Prince-Édouard	8039	25%

Réf.: "Dairy Farmers-1974"

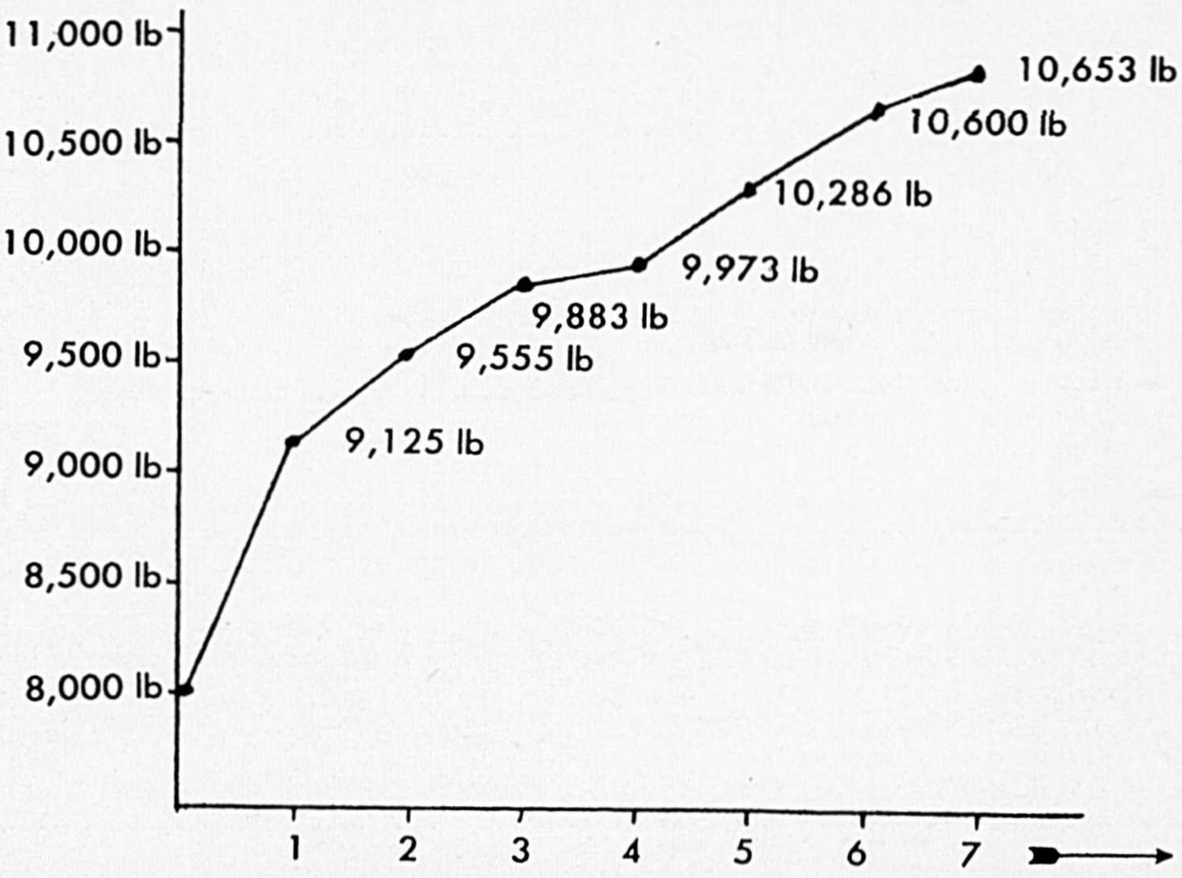
Ce tableau nous permet aussi de tirer d'autres conclusions fort intéressantes. Ainsi, la colonne de droite indique le % de producteurs laitiers de chaque province participant à un contrôle laitier; encore là, le Québec a le plus faible taux d'adhésion, soit 15%. Si je compare les deux dernières colonnes, les chiffres semblent confirmer l'existence d'une relation directe entre le % de participants à un contrôle laitier et le rendement moyen de la province; Québec: 15% de participants à un C.L. pour un rendement moyen de 6,670 lb; C.B.: 50% de participants à un C.L. pour un rendement moyen de 10,920 lb.

Bien entendu, il s'agit là de deux extrêmes, mais une vue rapide de l'ensemble des données du tableau nous permet d'émettre les mêmes conclusions avec les autres provinces.

En ce qui concerne la région 6, soit celle de St-Hyacinthe, le taux de participation à un contrôle laitier est actuellement de 16.3% sur un total de 3,259 producteurs.

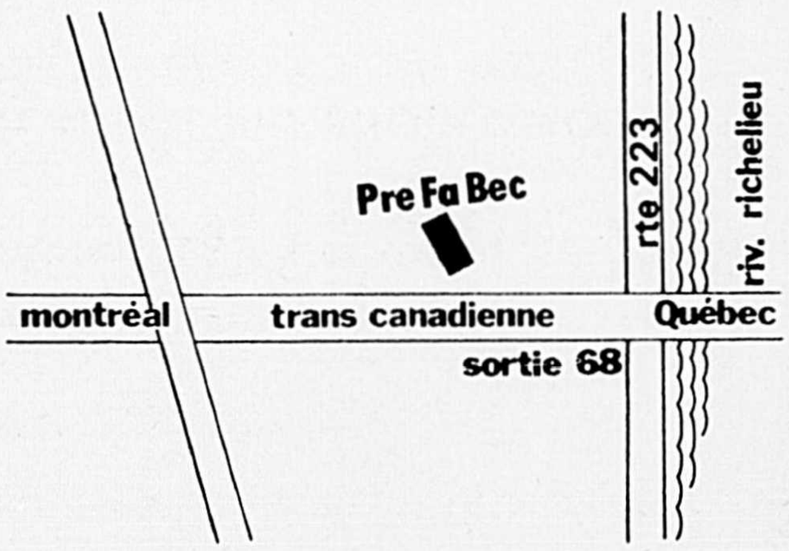
Ceci m'amène à vous entretenir sur l'importance des contrôles laitiers et l'impact de ceux-ci sur les rendements des vaches laitières. Lorsque je dis que le contrôle de la production laitière est essentiel à l'amélioration du rendement des vaches, mes affirmations sont basées sur les résultats bien concrets tirés des données fournies par les quelque 175,000 vaches déjà inscrites à l'un ou l'autre des programmes de contrôle laitier.

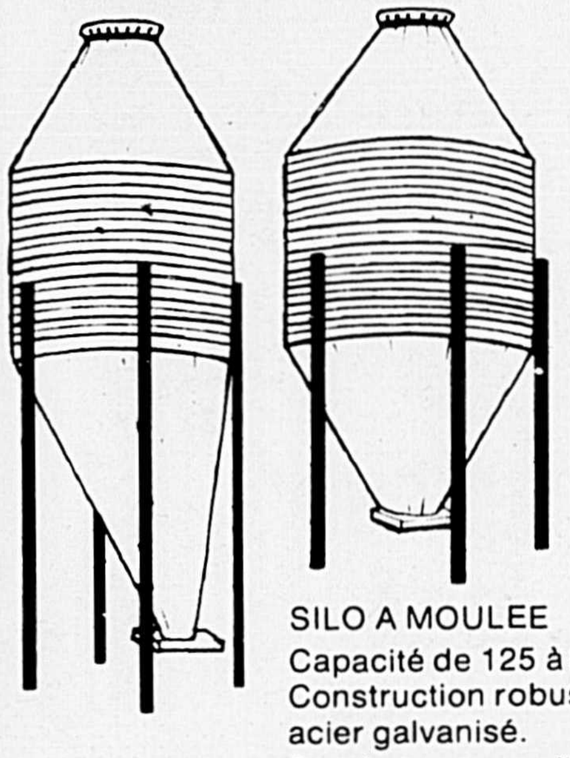
TABLEAU IV - PERFORMANCES DES VACHES INSCRITES AU P.A.T.L.Q. D'APRÈS LE NOMBRE D'ANNÉES D'ADHÉSION



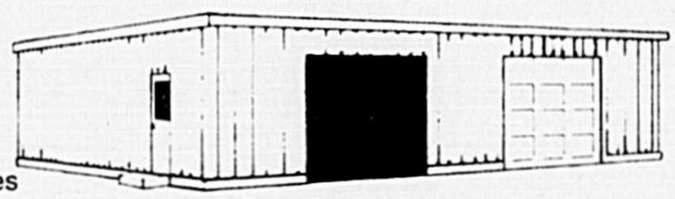
PreFaBec inc.

TELS: 467-3348 - 861-7653 (Frais virés)
1475, BOUL. DE L'INDUSTRIE, BELOEIL, P.Q.
(Sortie 68, Transcanadienne)

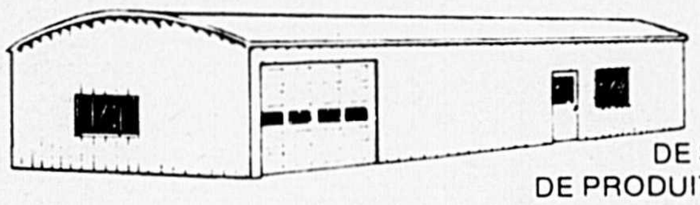




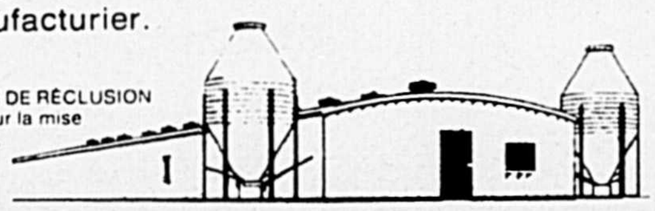
SILO A MOULEE
Capacité de 125 à 5,000 pieds cubes.
Construction robuste et étanche en acier galvanisé.
Sa très haute qualité dérive de la longue expérience de son manufacturier.



VILLE ET CAMPAGNE
Robuste bâtiment à toutes fins, voué à bien des applications diverses.
Unités courantes de 25 et 35 pieds de largeur, avec hauteur du plafond de 10, 12 et 14 pieds, au choix.

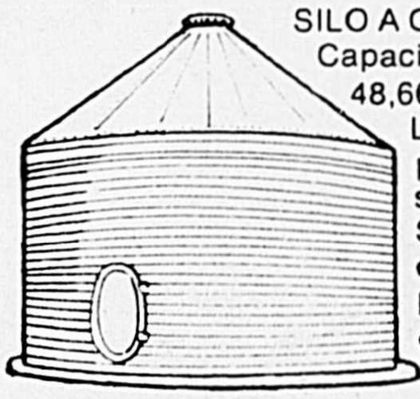


BÂTIMENT DE STOCKAGE DE PRODUITS LATIERS
Montage économique sans charpente.
Largeur de 40' a 200' sans pilier aucun.
Autres bâtisses à toit plat jusqu'à 300'.



BÂTIMENTS DE RÉCLUSION
Un même bâtiment combiné pour la mise en bas et pour élever les jeunes. Cloisonnement et aération distinctes pour chaque opération. Bâtiment idéal pour l'exploitation porcine progressiste.

BEHLEN-WICKES



SILO A GRAIN
Capacité de 1200 à 48,663 boisseaux.
Le meilleur et le plus perfectionné sur le marché.
Système d'aération et de manipulation.
Etanche à l'humidité et aux insectes.



ENTREPOT ECONOMIQUE
Pour la machinerie, pour les céréales et les légumes en vrac, pour matériaux et autres produits.
Largeur 38', 40', 51' et 68'.
Hauteur 14', 17', 18' et 23'.

TABLEAU III - RENDEMENT DES VACHES SUR LES DIFFÉRENTS CONTRÔLES LAITIERS

TYPE DE CONTRÔLE	NOMBRE DE TROUPEAUX	PRODUCTION VACHES	MOYENNE
Postal	913	30,684	8,781
PATLQ-R	2,417	87,270	9,884
PATLQ-O	332	12,280	10,873
ROQ	1,107	41,335	11,096

Production de lait par vache au Québec (total des vaches):	6,670 lb
Production moyenne de vaches contrôlées:	10,028
Différence de revenus bruts (vente lait)/vache: ($9.00/100 lb)	$295.00
Troupeaux de 40 vaches:	$11,500.00

En se rapportant au tableau III, on est à même de constater la véracité de cette affirmation. Ce dernier reproduit le rendement des vaches laitières inscrites aux différents contrôles laitiers pour l'année 1974.

La différence entre la production moyenne des vaches contrôlées et celle de l'ensemble des vaches de la province (930,000) étant de 3,358 lb/année, on peut sans contredit avancer que la vache contrôlée a rapporté, en 1974, $295.00 de plus pour la vente brute de son lait (prix du lait fixé à $9.00 les 100 lb). Pour un troupeau de 40 productrices, le revenu supplémentaire atteint au-delà de $11,000.00

Une révision des performances des vaches inscrites au P.A.T.L.Q. d'après le nombre d'années d'adhésion au programme (tableau IV) permet de vérifier à nouveau la valeur positive et sûre d'une programme de contrôle laitier.

Ces constatations m'amènent à vous énoncer les avantages des contrôles laitiers et les raisons d'un tel écart entre les troupeaux contrôlés et ceux qui ne le sont pas.

AVANTAGES

Toutes les informations fournies par les rapports de production mensuelle permettent:

A) A court terme:

1) Donne une idée d'ensemble de son troupeau.

2) Amélioration de l'alimentation à partir des données parues mensuellement.

Comme les besoins en éléments nutritifs sont fonction de la production de lait et de gras, ainsi que du poids et du stade de la période de lactation, il suffit pour l'éleveur de distribuer la quantité appropriée d'aliments afin d'exploiter efficacement le potentiel de production de chaque vache.

L'alimentation est en effet une partie trop importante dans le coût de production du lait, pour qu'elle soit négligée.

Dans certains contrôles laitiers, l'agriculteur peut même tirer profit des recommandations faites dans le rapport mensuel pour chaque vache.

3) Mise à jour constante du statut des vaches.

Un oubli de la période de fécondité amène un intervalle plus grand entre les vêlages et, occasionnellement, une période sèche écourtée et même oubliée.

De tels ennuis sont évités lorsque les dates de saillies, de vêlages et de tarissements sont inscrites, de même que le nombre de jours de production en cours de lactation.

B) A long terme:

1) Sélection judicieuse.

L'élimination des faibles productrices à l'intérieur du troupeau est une décision qui exige des preuves à l'appui, tel l'indice de rendement qui paraît à la fin de chaque lactation.

Généralement, 15 à 20% des vaches laitières devraient être remplacées annuellement et céder la place à de nouvelles productrices puisque dans la majorité des cas, une faible production en est la cause.

Ce remplacement peut aisément s'effectuer à l'aide des taures provenant de la moyenne supérieure du troupeau.

2) Valeur marchande accrue.

Il est prouvé que l'éleveur peut obtenir de meilleurs prix pour ses bêtes s'il peut négocier avec preuves à l'appui.

WHITE
MAITRE DES CHAMPS

La SCA Ste-Rosalie
inégalée pour son service

Pour la plus petite ferme à la plus grande exploitation, nous avons ce qu'il vous faut



SCA STE-ROSALIE Div. M.A.
192, boul. Laurier 774-7785 - 773-0653 - 774-4002

SCA SAINTE-ROSALIE

CO-OP

Pour tous vos besoins de

DRAINS
FICELLE À PRESSE
HERBICIDES
PESTICIDES

SCA SAINTE-ROSALIE
Tél. 799-3211 — 773-5797

3) Intérêt accru

4) Epreuve des taureaux (officiels).

D'autre part, si l'on se fie aux généticiens et à l'expérience des producteurs laitiers qui ont réussi à augmenter la moyenne de production de leur troupeau au-delà de 12,000, 14,000 ou même 15,000 livres de lait, tous sont d'accord pour dire que l'amélioration d'un troupeau n'est pas l'effet du hasard mais qu'elle s'établit sur les bases de données précises de rendement de chacune des vaches à l'intérieur du troupeau.

QUATRE FAÇONS DE CONTRÔLER LA PRODUCTION LAITIÈRE

Les producteurs de lait du Québec peuvent choisir la forme de contrôle de la production qu'ils désirent, avec options et prix différents. En effet, quatre contrôles laitiers sont maintenant offerts à l'éleveur, deux dont la prise des échantillons est faite par le cultivateur lui-même:

1) Contrôle Laitier Postal

2) P.A.T.L.Q.-Régulier

les deux autres exigeant la présence d'une personne étrangère pour noter les productions des vaches:

3) R.O.P.

4) P.A.T.L.Q.-Officiel

Le R.O.P. qui relève du Ministère de l'Agriculture du Canada est connu depuis longtemps par les éleveurs de race, alors que le P.A.T.L.Q.-Officiel, sous la responsabilité conjointe du M.A.Q. et du collège Macdonald, existe sous cette forme depuis juin 1973. Ce dernier a l'avantage d'être offert à tous les troupeaux laitiers, pures ou croisés.

CONTRÔLE LAITIER POSTAL

Pour le coût minime de $1.00/vache/année, l'agriculteur peut recevoir les informations suivantes:

— la production journalière en lait et en gras de chaque vache contrôlée le jour du test;

— le pourcentage de matière grasse et de protéine;

— la production cumulative en lait et en gras, ainsi que le résultat moyen cumulatif des tests de gras et de protéines.

Fonctionnement: Une fois par mois, le cultivateur reçoit des canettes par la poste, pèse la production de chacune de ses vaches, inscrit la pesée et prélève des échantillons de lait qu'il retourne par la poste. L'analyse des échantillons se fait au laboratoire du ministère à St-Hyacinthe, tandis que les résultats sont compilés et analysés par le Service de Productions Animales. Les rapports sont expédiés aux cultivateurs au début de chaque mois.

P.A.T.L.Q.-RÉGULIER

Pour $0.40/vache/mois, les renseignements suivants sont fournis:
sur chaque vache:

— *la quantité de lait, de gras et de protéines produite le jour du test;*

— la valeur du lait produit et celle du lait moins le coût d'alimentation;

— le nombre de jours en lactation;

— le nombre de jours en gestation;

— la quantité de moulée à donner quotidiennement;

— l'indice individuel de production par rapport à la moyenne du troupeau.

sur le troupeau:

— la production laitière moyenne;

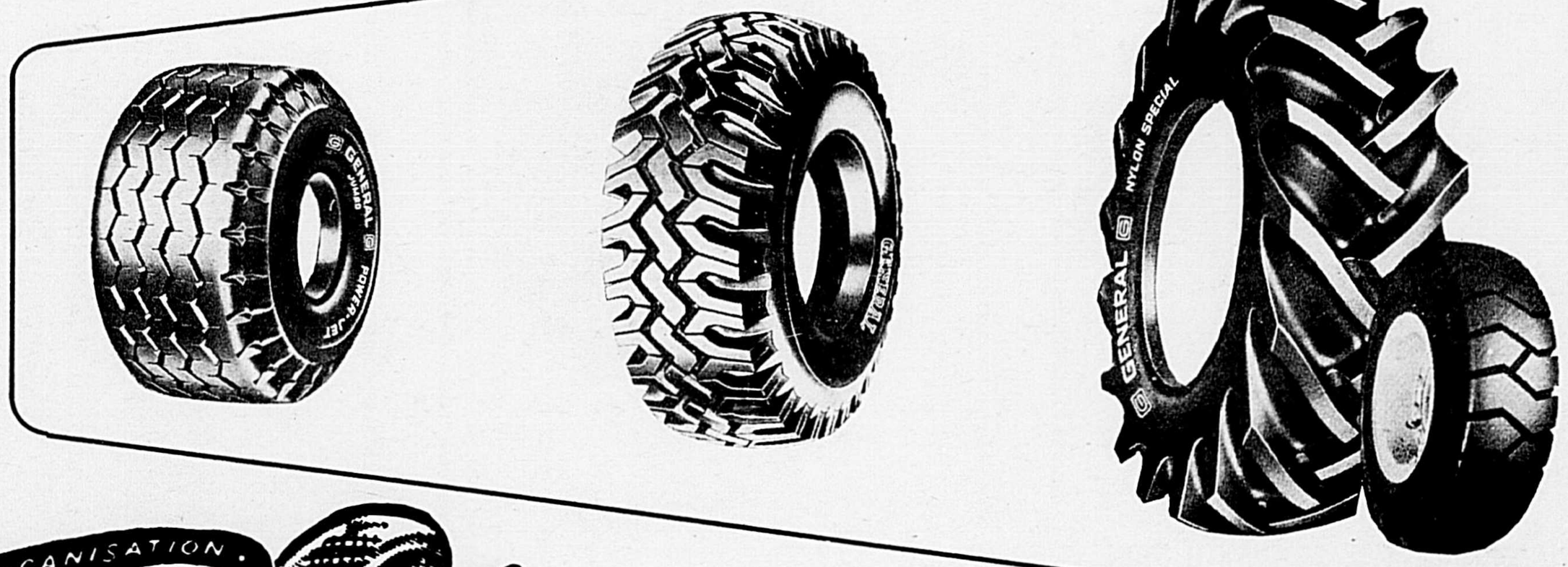
— le pourcentage moyen de gras et de protéine du lait du troupeau;

— la consommation moyenne de fourrage;

POUR VOTRE
TRACTEUR, VOITURE, CAMION

GENERAL TIRE ®

Nous sommes là pour vous servir



VULCANISATION Royal VULCANISING

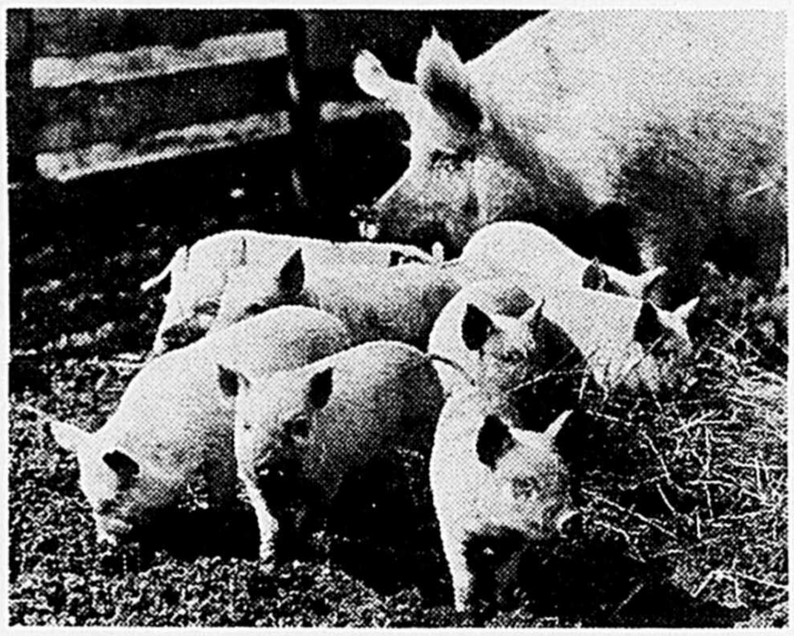
ABEL ST-SAUVEUR, président

8600, rue des Cascades
Saint-Hyacinthe Tél.: 774-8159

Vulcanisation et
re-semelage de pneus,
réparation, vente, freins,
enlignement de roues,
système d'échappement

COMPLIMENT DE

L'Abattoir
Hervé Houle Ltée
Division Weddel



HERVÉ HOULE Ltée
Division Weddel

ABATTOIR, PORCS,

Saint-Simon **tél: 798-2150**

MERCURY
LINCOLN
Ford

JÉRÔME
AUTOMOBILES
LTÉE

7780, rue des Cascades
Saint-Hyacinthe
tél. 773-6647

Voyez vous-même les avantages des produits

MERCURY

AVANT LES VACANCES

Nous avons un très beau choix de voitures neuves.

Venez constater que nous avons les

MEILLEURS PRIX EN VILLE

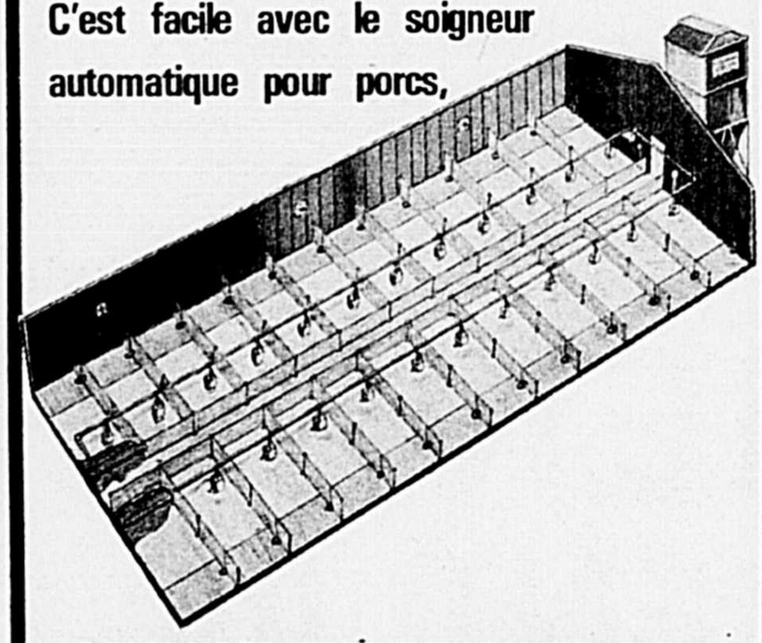
76

ANDRE GIGUERE

Spécialité en manutention des grains. moulées et fumiers liquides et semi-liquides

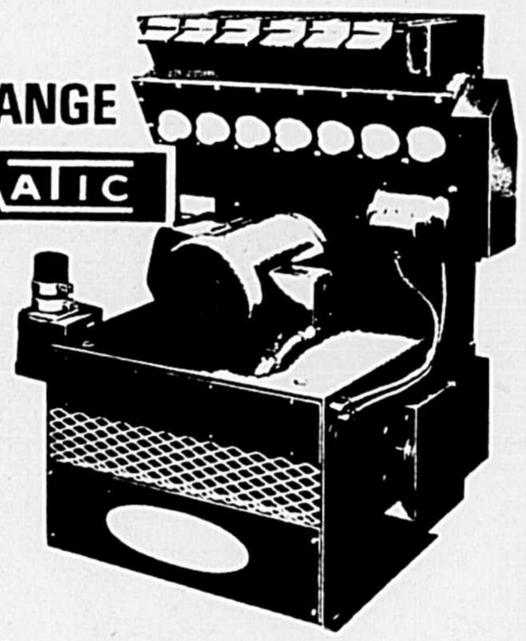
CULTIVATEURS
N'HESITEZ PAS

C'est facile avec le soigneur automatique pour porcs,



DEMANDEZ UNE DEMONSTRATION

MOULANGE
FARMATIC



Il dose, mélange et broie automatiquement les moulées nécessaires à votre exploitation.

Vous avez le contrôle total de l'opération, vous économisez et vous supprimez les travaux durs.

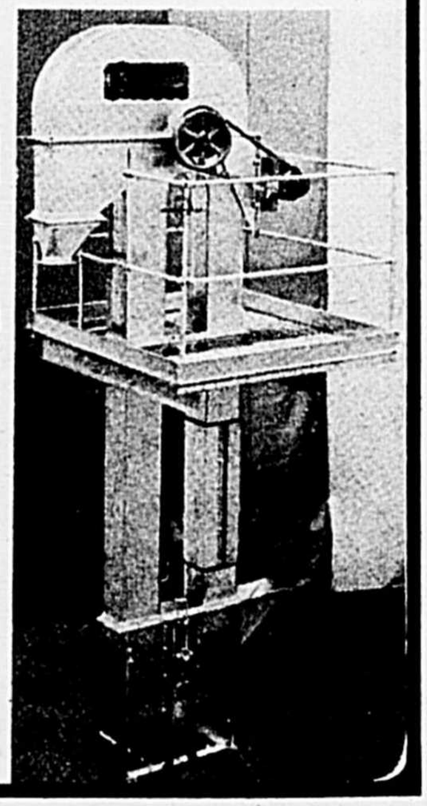
Élévateur entièrement
GALVANISÉ
20 à 80 tonnes à l'heure

VIS À GRAIN

et accessoires

2¾"
3½"
6"

EN MAGASIN



VOTRE PROBLEME, ON PEUT LE RESOUDRE

"Estimation gratuite" **CONTACTEZ-NOUS, TEL.: 514-773-0881**

7900, RUE YAMASKA, SAINT-HYACINTHE **Sortie 82, Trans-Canadienne.**

— les quantités de moulée données aux vaches;

— la valeur moyenne du lait obtenu et la moyenne de celle du lait moins le coût d'alimentation;

— le nombre d'heures-hommes de travail par 100 livres de lait, etc...

Fonctionnement: Une fois par mois, un surveillant spécialisé en zootechnie visite les troupeaux inscrits pour y recueillir les échantillons et les renseignements nécessaires à l'analyse. Environ une semaine après le jour de l'épreuve, des rapports mensuels sont rédigés et envoyés aux membres.

R.O.P.

Pour $35.00 d'inscription annuelle, plus $1.00/vache/année, l'agriculteur peut obtecir:

— la quantité de lait et de gras produite le jour du test, ainsi que la production cumulative de lait et de gras. La production projetée sur une base de 305 jours apparaît également sur le rapport mensuel après les premiers tests. D'autre part, des certificats de production officiels sont émis pour les vaches ayant terminé une lactation normale.

Fonctionnement: Dans ce contrôle, un inspecteur fait des visites impromptues à intervales irréguliers. Au cours de ces visites, il vérifie l'identification de chaque vache, surveille la traite, s'assure de la pesée du lait, prélève des échantillons de lait et inscrit les pesées, en plus de faire la détermination de la matière grasse. À la fin d'une lactation normale, un certificat de production officiel est émis pour chacune des vaches inscrites.

P.A.T.L.Q.-OFFICIEL

Pour $0.70/vache/mois, le P.A.T.L.Q.-O. offre les mêmes renseignements que le P.A.T.L.Q.-R. De plus, un certificat de production officiel est émis pour chacune des vaches ayant terminé une lactation normale.

Fonctionnement: Tout comme le R.O.P., ce contrôle exige l'identification reconnue de toutes les vaches inscrites au contrôle: enregistrements pour les sujets de race pure ou système N.I.P. pour les femelles non enregistrées.

Le P.A.T.L.Q.-O. offre donc tous les services déjà énumérés du P.A.T.L.Q.-R. et son fonctionnement est également semblable. La seule différence existant entre ces deux contrôles est que le premier exige la présence du surveillant pour prendre les pesées et les échantillons afin que ces données soient reconnues comme officielles.

Je vous rappelle que le P.A.T.L.Q. officiel et le R.O.P. sont soumis aux mêmes règlements établis par le Conseil Canadien des Contrôles Laitiers. La principale différence entre ces deux contrôles réside dans le fait que le P.A.T.L.Q. officiel offre un service supplémentaire sur l'alimentation, la gestion et la régie de chaque vache, de même que sur l'ensemble du troupeau.

SITUATION ENCOURAGEANTE

En ce qui a trait à l'avenir des contrôles laitiers, les statistiques des deux dernières années nous permettent d'être très optimistes. Qu'il suffise de mentionner qu'au cours des vingt-quatre derniers mois, il y a eu plus de 2,200 inscriptions au contrôle laitier, la majorité allant au P.A.T.L.Q.

Ainsi, il y a actuellement plus de 5,000 producteurs laitiers inscrits à l'un des programmes de contrôle laitier, soient:

1107 au R.O.P.
3400 au P.A.T.L.Q.
800 au Postal

L'effectif-vache se situe à près de 200,000 vaches.
Plus spécifiquement, dans le domaine des contrôles officiels, en 1973, il y avait 34,290 vaches inscrites au contrôle canadien de la production laitière (R.O.P.) réparties dans 1,137 troupeaux. Le R.O.P. était le seul contrôle officiel disponible à l'époque.

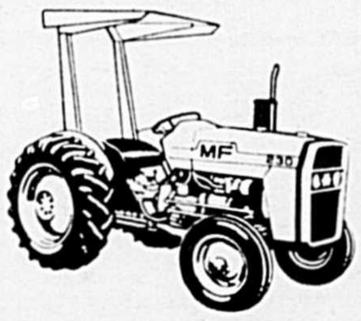
(suite à la page 49)

Vente
Epargne$ Estivale$

MF Massey Ferguson

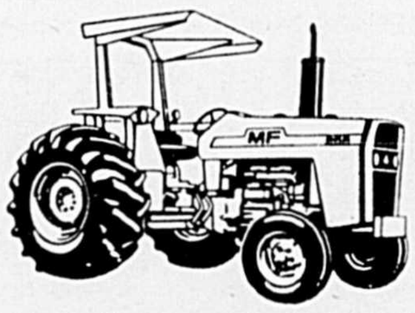
C'est le temps d'économiser
sur maintes machines MF neuves
offertes maintenant à prix spéciaux.

Tracteur MF 230



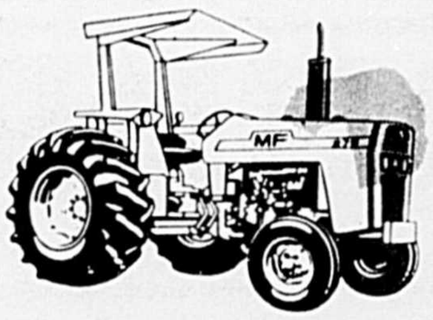
Achetez maintenant
ÉPARGNEZ
$1000

Tracteur MF 255



Achetez maintenant
ÉPARGNEZ
$1000

Tracteur MF 275



Achetez maintenant
ÉPARGNEZ
$1000

Venez vous renseigner sur les autres spéciaux des épargnes estivales!

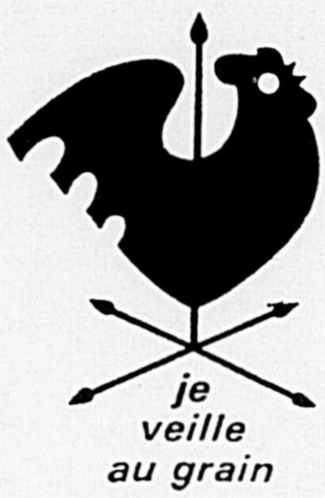
Offre limitée au stock disponible jusqu'au 30 juillet 1976

R. VIENS
ÉQUIPEMENT Inc.

MF Massey Ferguson

DÉPARTEMENT DE SERVICE
ouvert lundi au vendredi jusqu'à minuit, samedi jusqu'à midi,
service à votre ferme en cas d'urgence.

822, PRINCIPALE, GRANBY TEL.: 514-378-9891



POSSIBILITÉS DES PROGRAMMES D'ASSURANCE DE GRANDE CULTURE ET DE CULTURE COMMERCIALE

L'assurance-récolte est administrée aujourd'hui en vertu d'une nouvelle Loi qui fut sanctionnée le 24 décembre 1974.

Depuis la mise en vigueur de la nouvelle Loi, deux producteurs agricoles et un agronome du para-agricole siègent désormais comme membres de la Régie avec le président et le vice-président et participent ainsi à la prise des décisions pour favoriser le progrès de l'assurance-récolte au Québec. Deux producteurs agricoles, nommés par leur association, siègent aussi sur le comité qui étudie, chaque année, les dossiers de réclamations à réviser.

PLANTES FOURRAGÈRES:
Foin de prairie et foin de céréales.

CÉRÉALES:
Avoine, grains mélangés, orge et blé de printemps.

MAÏS À ENSILER & MAÏS GRAIN

Risques couverts:
Neige, grêle, ouragan, excès de pluie, sécheresse, gel, animaux sauvages, crue des eaux, (insectes et maladies incontrôlables).

Gel du sol:
Protection prairie 1ère année seulement (travaux urgents) pourvu que les plantes fourragères aient été assurées l'année précédente.

Les pâturages:
Les pâturages ne sont pas assurables. Aucun dommage n'est protégé par l'assurance pour les pâturages.

Choix des récoltes:
Le producteur a le choix d'assurer une ou plusieurs catégories. Toutefois, la récolte assurée doit porter sur toute l'étendue de la catégorie.

Superficie:
On exige un minimum de 10 acres par catégorie.

Couverture:
L'assurance garantit, pour chaque catégorie de récoltes assurées, jusqu'à 80% du rendement moyen assurable de ces récoltes. Pour les céréales de culture commerciale et le maïs-grain, la Régie offre des options de couverture à 80%, 70% et 60%.

Durée de la protection:
À l'exception du gel du sol, l'assurance est en vigueur de début de la végétation ou des semailles jusqu'à la fin des récoltes.

Option «terre nue»:
Pour les étendues non ensemencées à la date limite à cause des conditions climatiques, la Régie paie à l'assuré 80% des frais encourus tels que déterminés par règlement.

Expertise:
Par échantillonnage individuel sur le champ avant la récolte.

Plan de ferme:
Obligatoire, avec la possibilité d'obtenir gratuitement un plan fourni par la Régie.

Escompte spécial:
Accordé pour le producteur qui assure toutes ses catégories de culture.

Après huit ans d'opération, avec son expérience acquise, sa réorganisation administrative, sa nouvelle loi, ses règlements, ses méthodes de procédure et de contrôle, la Régie est en mesure aujourd'hui de faire face à ses obligations et de rendre davantage service à la classe agricole dans le domaine particulier de l'assurance.

(suite à la page 50)

findlay

FAIT PARTIE DE
NOS EXCELLENTS
PRODUITS POUR
LA CUISINIÈRE
MODERNE



AVANT D' ACHETER
VOS MEUBLES
CONSTATEZ
VOUS MÊME
LA VALEUR
DE NOS
BAS PRIX

A. ROBERT
& FILS LTÉE
MEUBLES
590, de la Concorde Saint-Hyacinthe
Tél.: 774-4787 — 773-9655

Contrôle laitier et programme...

(suite de la page 47)

Au premier septembre 1975, ce nombre a grimpé à 1,531 troupeaux, soit une augmentation nette de 34.6%. Cette hausse remarquable est due, en majorité, à l'avènement du P.A.T.L.Q.-O. qui a permis l'adhésion de 424 nouveaux troupeaux.

PROGRAMME D'IDENTIFICATION

Il existe depuis 1973 un nouveau programme permettant l'adhésion des troupeaux dont les bêtes ne sont pas inscrites aux livres généalogiques de la race, selon l'acte de Pedegree du *Bétail Canadien, à un contrôle officiel. Il s'agit* du programme national d'identification du bétail non enregistré (N.I.P.).

La principale raison invoquée alors pour l'implantation d'un tel système était d'uniformiser les systèmes d'identification pour les vaches croisées afin d'élargir la source des données visant à éprouver plus de taureaux laitiers.

Précisons entre autre que, dans ce programme, l'éleveur lui-même complète la formule «N.I.P.», laquelle doit être vérifiée par le surveillant du P.A.T.L.Q. ou l'inspecteur du R.O.P. avant d'être dirigée, avec les rapports de saillie, au bureau d'enregistrement de la race concernée. Ce dernier retourne les cartes N.I.P. aux éleveurs, après en avoir fait la vérification et la compilation. L'emblême «N.I.P.» et l'estampe de la date d'émission apparaissant en rouge sur chaque carte émise par les bureaux d'enregistrement de la race, sont les seules preuves de la validité de l'identification de la femelle croisée.

Il est à remarquer que les propriétaires de troupeaux croisés qui utilisent ce programme d'identification peuvent bénéficier de nombreux avantages; notons entre autres la possibilité:

- de participer à un programme de contrôle laitier officiel;
- de faire classifier les bêtes du troupeau au même titre que les animaux de race pure;
- d'identifier la progéniture, avec gain d'une génération, laquelle est déterminée par les lettres «A», «B», «C», et ainsi de suite, tenant compte que la bête est une première, deuxième ou troisième génération issue d'un taureau enregistré de la même race que la mère.

Depuis l'implantation de ce programme au Québec en avril 1973, un total de 34,000 femelles ont été identifiées. Parmi celles-ci, on estime à environ 60% le nombre de femelles identifiées comme filles d'un des taureaux du C.I.A.Q.

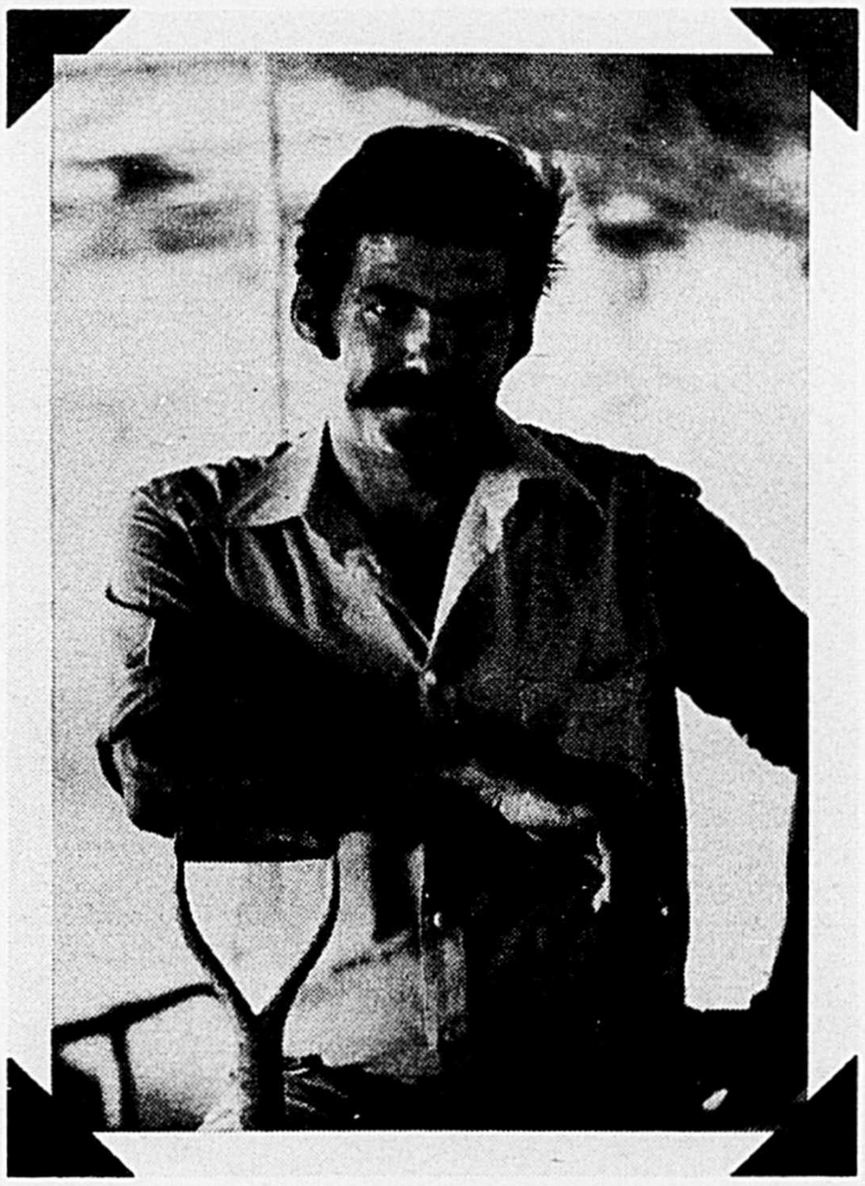
CONCLUSION

L'esprit de l'agriculteur a marqué un grand pas depuis ces dernières années, mais son évolution ne doit pas s'arrêter là.

Le Québec a acquis à juste titre la réputation de province laitière avec ses 930,000 vaches, ce qui cadre mal avec la production laitière moyenne qui n'est que de 7,000 lb/année, soit la plus basse au Canada.

C'est ici que les contrôles laitiers prennent toute leur importance, puisqu'on retrouve bien là l'une de leurs principales fonctions, sans compter les nombreux avantages que l'agriculteur peut en retirer.

Il n'en tient donc qu'à vous de joindre les rangs de 5,000 agriculteurs qui ont su, par leur détermination et des conseils judicieux, faire de leur entreprise une réussite.



CONRAD DAVIAU,
éleveur, St-Valérien

on est 6 millions
de presque parents,

faut se parler.



BRASSÉE AU QUÉBEC PAR LA BRASSERIE Labatt LIMITÉE—*Y'A RIEN QUI LABATT*

LÉO THÉROUX
VOTRE REPRÉSENTANT

Possibilités des programmes...

(suite de la page 48)

Pour toute information complémentaire s'adresser au Bureau Régional

COMTÉ BAGOT: Mme Jeannette Reid
Saint-Simon
Tél: 798-2164

ACTON VALE: M. Clément Boisvert
R.R. 4, Acton Vale
Tél: (819) 858-2410

IBERVILLE:
MISSISQUOI: M. Jean-Paul Pion
Rang Faddentown
Clarenceville
Tél: 294-5430

RICHELIEU: M. Gérard Cardin
Rang Bourgchemin Ouest
Saint-Barnabé
Tél: 792-6424

ROUVILLE: M. Raymond Robert
498, Rang Saint-Charles
Ange-Gardien
Tél: 293-6480

SAINT-HYACINTHE: M. Rosaire Gaudette
Saint-Denis
Tél: 787-2895

CHAMBLY-VERCHÈRES: M. Jacques Dion
Tél: 773-6619



JACQUES DION T.A.D.
REPRÉSENTANT RÉGIONAL
PROMOTION ET VENTE



GAÉTAN DORÉ, T.A.D.
REPRÉSENTANT RÉGIONAL
SERVICE PROMOTION
ET VENTE

LES GALERIES ST-HYACINTHE
3100 BOUL. LAFRAMBOISE,
TÉL.: 773-6619



case

VENEZ LE VOIR

Ce tracteur équipé d'une cabine insonorisé, chauffé, air climatisé, radio AM/FM, et d'une puissance hydraulique de levée, de **7925 LBS**

Le seul tracteur 2 roues motrices dans cette catégorie, avec 12 vitesses power shift.

Disponible, modèle 2470, 4 roues motrices.

PA Fontaine
GARAGE P.A. INC.

Dépositaires: J.I. Case David Brown,
VENTE ET SERVICE

LOCATION DE TRACTEURS

Rue Notre-Dame, Saint-Hugues, Co. Bagot, Tél.: 794-2130

150 boul. Laurier, Sainte-Rosalie, Tél.: 773-5245 - 5640

En plus, ligne complète New Hoiland à Saint-Hugues

DE PLUS EN PLUS, ON FAIT AFFAIRE AVEC UN BUREAU D'IMMEUBLES COMPETENT

IMMEUBLES TANGUAY REALTIES ENR.
COURTIER BROKER

CONFIEZ VOTRE PROPRIÉTÉ à une Agence Immobilière qui a fait ses preuves et qui sera toujours là pour vous servir.

PENSEZ-Y BIEN

Cette transaction est une des plus importantes de votre vie, nous prenons tous les risques financiers et vous offrons des outils de vente incomparables.

CONTACTEZ DES MAINTENANT

notre bureau au 735 rue Ste-Anne, pour une estimation gratuite de votre propriété.

Tél.: 773-8424

NOUS NOUS ENGAGEONS PAR ÉCRIT ET SANS FRAIS DE VOTRE PART:

À annoncer votre propriété dans les journaux au minimum 10 fois.

À offrir à un acheteur éventuel, notre Service d'Hypothèque avec possibilité de financement jusqu'à 95%.

À offrir votre propriété aux nombreux acheteurs qui nous contactent grâce au travail inlassable de nos vendeurs et aux entretiens que nous avons avec de grosses compagnies canadiennes au sujet du transfert de leurs employés.

CHEZ IMMEUBLES TANGUAY ENR.

nous sommes toujours présents pour vous aider; que ce soit vente ou achat

DES EXPERTS VOUS CERTIFIENT CONFORT, ENDURANCE, SERVICE

SUR

L'ACHAT DE VOITURES NEUVES OU USAGÉES.

GM Canada

SERVICE DE LOCATION, AUTO, CAMION

ACME

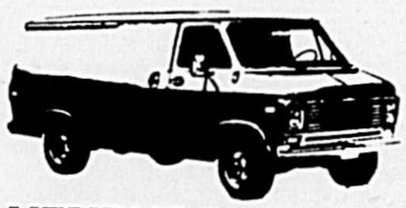
PONTIAC BUICK INC.
3000, DESSAULLES, SAINT-HYACINTHE. TEL.: 774-5301



JIMMY



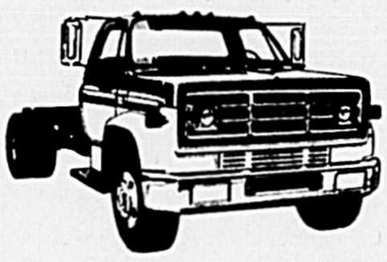
RALLY



VENDURA



FENDERSIDE



92" conventional

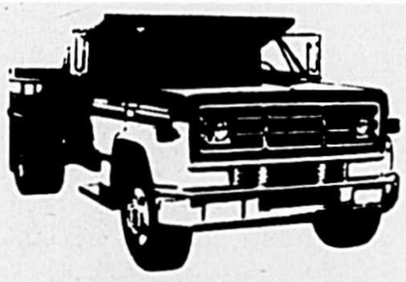


SUBURBAN

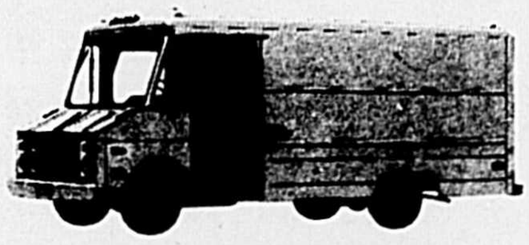
CAMIONS GMC

ON PEUT VOUS OFFRIR LA GROSSEUR DE CAMIONS QU'IL VOUS FAUT

POUR LA FERME, CONSTRUCTION OU LIVRAISON



DUMP TRUCK



VALUE VAN



VENTURA,
L'ACADIEN,
SUNBIRD



LA CENTURY,
LA CENTURY CUSTOM
L'ELECTRA 225
L'ELECTRA LIMITER
L'ELECTRA
PARK AVENUE



LA BONNEVILLE



LES SEDANS
LE SABRE CUSTOM



LE GRAND LEMANS
ET LEMANS SAFARI



LA FORMULA
LE COUPÉ,
LEMANS
SPORT

ENSEMBLE

DEPUIS 40 ANS NOTRE SOUCI
A TOUJOURS MIEUX VOUS SERVIR
A FAIT DE NOUS LE PLUS IMPORTANT
CONCESSIONNAIRE DE TRACTEURS FORD AU
CANADA

Ford
Tracteurs
Equipement

aubin
& st-pierre inc.