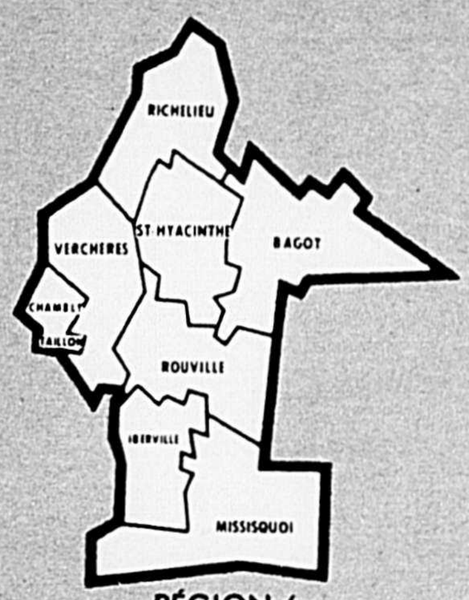
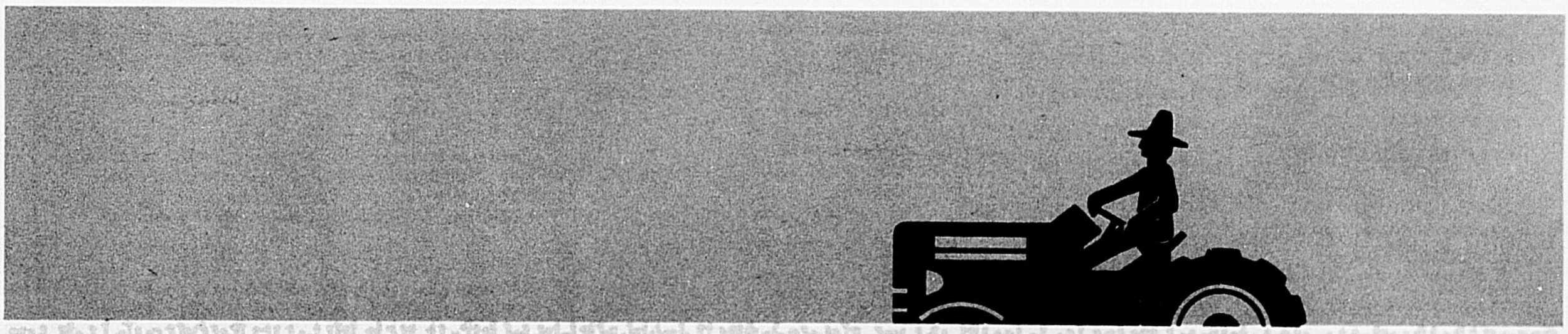


RÉGION 6

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, 13 AVRIL 1977





SEMIS DE QUALITÉ

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

À VOTRE SERVICE...

LE BUREAU RÉGIONAL 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: 3100 boul. Laframboise
Suite 104 (Les Galeries St-Hyacinthe)
St-Hyacinthe
Tél: 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, St-Antoine-sur-Richelieu.

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 Standbridge, St-Ignace, Ste-Sabine, Venise en Québec, Clarenceville, Cowansville et St-Armand.

COMTE RICHELIEU

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

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

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

	page
Aubin St-Pierre Inc.	38-53-64
A. Robert & Fils	61
Auto Jean Rathé	41
André Giguère	28
André Vermette	26
Acmé Pontiac Buick	63
Beauregard Sport	4
Bernard Tire Shop	7
Banque Royale	16
Brick de Scott	31
Beaudry Silo	31
Brasserie Labatt	37
Banque Provinciale	43
B. St-Germain	53
Concorde Automobile	36
Corporation de promotion industrielle	23
Couture, Jean-Yves	30
C.I.L. Agrocentre	58
Canadian Tire	39
Cyanamid	48
Coopérative Fédérée Winco	34
Coopérative Fédérée Daymond	32
Coopérative Fédérée Bâtisse d'acier	33
Disco Claude Perron	57
Equipements Lague	11
Garage Courtemanche	29
Genstar	9
Germain Larivière	49
Guy Loiselle	46
Hybridex	51
International Harvester	25
Immeubles Laliberté	17
Importations Burelle	48
Josa Corporation	46
Léon Plante	16
Machinerie Jacques Couture	13
Montréal Terra-Cotta	37
Maska Auto Electrique	6
Machinerie C. & H.	22
Matériaux Dubreuil	54
Machinerie Iberville	15
M.O. David	29
Ostiguy Equipement	50
Oleo-Mac	56
Olier Grisé	57
Préfabec	20
Peeck Seed and Son	23
P.A. Fontaine	27
R.A. Lajoie	55
Rosario Gauvin	40
Roubec	57
Société du Crédit agricole	4
S.C.A. Ste-Rosalie	56
Société Coopérative Avicole St-Damase	52
Salon de l'électronique	12
Semico	41
Seragair inc.	44
S.C.A. Ste-Rosalie	45
S.P.D. Sherbrooke	21
Shur-Gain	19
Singer	62
Union Régionale des Caisses	60
Vulcanisation Royale	42
Victor Martin	13
R. Viens Equipement	30-47
Yamaska Automobile	59

ÉDITORIAL

LA PUBLICATION "GESTION ET TECHNOLOGIE AGRICOLES" ... SE VEUT LA PREMIÈRE DANS LA RÉGION 6.



Le développement de la production agricole a été marqué, ces dernières années, par la parution de plusieurs cahiers de Gestion et Technologie Agricoles. D'une édition à l'autre, cette publication s'est affirmée par la qualité de sa présentation et son impact auprès des producteurs. Elle se veut la meilleure du genre dans la région 6, en ce qui concerne la vulgarisation officielle des programmes du ministère de l'Agriculture vis-à-vis le producteur agricole.

L'équipe dynamique qui anime et alimente cette publication se flatte d'avoir largement contribué à cette évolution rapide.

L'agriculteur de cette année fait face à des exigences de plus en plus élevées et se doit d'être au courant de tous les nouveaux programmes et techniques mis de l'avant.

Pour ces raisons, la direction de Gestion et Technologie Agricoles, au service de ces agriculteurs et soucieuse de répondre toujours le plus adéquatement possible aux besoins de ses lecteurs, a-t-elle décidée que deux représentants, en l'occurence Jacques Aubin, directeur technique et des ventes de l'édition, et Bernard Prieur, coordonnateur régional, iraient sur les lieux, au Salon International Agricole de Paris, pour en revenir avec des reportages exclusifs qui seront publiés dans i'édition de juin.

Voilà une autre raison qui fait de Gestion et Technologie Agricoles, l'outil de travail indispensable pour l'agriculteur progressif.

Directeur technique et des ventes,
Jacques Aubin, d.i.a.g.

Nouvelle d'intérêt pour les agriculteurs...

... Programme d'amortissement accéléré pour dépolluer

Veuillez prendre note que le Programme d'amortissement accéléré, s'appliquant aux catégories 24 et 27 de l'annexe B des Règlements de l'impôt sur le revenu (dépollution), a été prolongé jusqu'au 31 décembre 1977.

Par conséquent, les dépenses de 1978 seront admissibles à l'amortissement accéléré réparti sur deux ans si le projet a été soumis et approuvé en principe avant le 31 décembre 1977.

Pour de plus amples renseignements, téléphonez au numéro (819) 997-2057.

Veuillez agréer, Messieurs, l'expression de mes sentiments distingués.

Le responsable du Programme d'amortissement accéléré

S.K. Batabyal

En 1977

LE CONGRÈS DES AGRONOMES AURA LIEU À S.-HYACINTHE

L'Ordre des Agronomes de la province de Québec a confié la responsabilité d'organiser son congrès pour 1977 à la section de Saint-Hyacinthe. Comme cette profession comprend plusieurs spécialités complémentaires, il devient de plus en plus difficile de trouver des sujets convenant à chaque option et pouvant intéresser tous les agronomes à la fois. Les organisateurs n'ont pas le choix, soit que l'on se limite à traiter des généralités ou d'actualités, soit que l'on se penche vers un sujet n'intéressant qu'une partie des congressistes ou soit que l'on morcelle les congréssistes en petits groupes dans des salles séparées au risque d'y perdre beaucoup d'atmosphère. Dans le but de contourner toutes ces difficultés, le comité organisateur 1977 a décidé d'organiser des visites par autobus afin de faire connaître les aspects typiques de l'agriculture de la région hôte, de promouvoir certaines techniques nouvelles, tout en développant le thème ''Du producteur... Au consommateur''.

Le comité Technico-Scientifique, responsable du programme du vendredi 17 juin, propose un circuit d'intérêt mixte et quatre circuits spécialisés soient: A. en horticulture, B. en grande culture, C. en production animale, porcs et volailles et D. en production animale, bovins laitiers et de boucherie. Les agronomes en économie rurale, en sol, en génie rural et en vivres peuvent retrouver des centres d'intérêts importants en examinant chaque circuit en détail.

Les congréssistes choisiront le circuit de leur choix. Un document écrit relatif à chaque endroit sera remis aux congréssistes avant de monter dans les autobus.

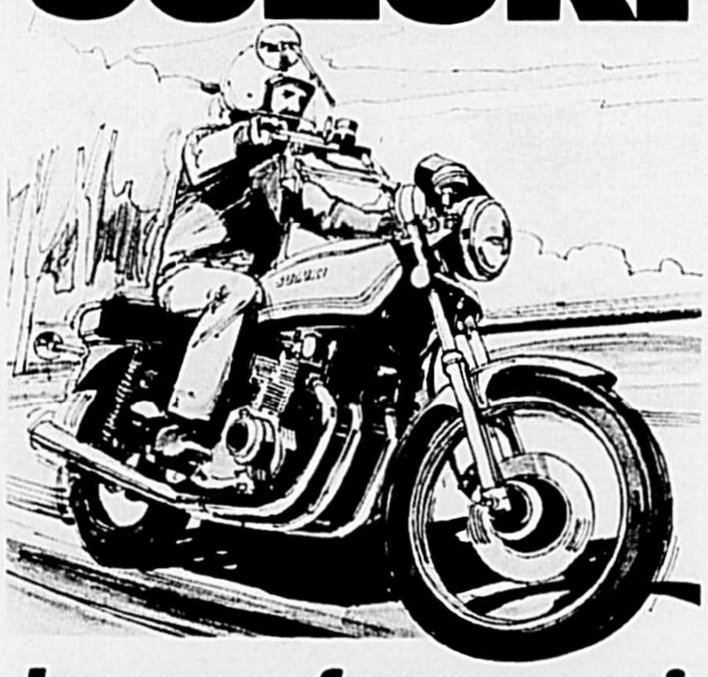
Cette journée se veut avant tout éducative pour tous, tout en demeurant très intéressante.

Le congrès des agronomes aura lieu à l'Auberge des Seigneurs, à Saint-Hyacinthe, les 16, 17 et 18 juin.

N'OUBLIEZ PAS LE CONCOURS DE PROMOTION DU CONTRÔLE LAITIER.

TIRAGE À LA JOURNÉE DES BOVINS LAITIERS, SEMAINE DU CULTIVATEUR '77

SUZUKI



les superformances!

Oui, nous les avons les machines des superformances! Les motocyclettes les plus fiables, les plus racées et les plus nerveuses jamais fabriquées par Suzuki: la nouvelle GS-750 quatre temps à double arbre à cames en tête et sa cadette, la GS-400.
La GS-750 fait honte aux autres 750 et fait même mordre la poussière aux plus grosses machines, sans pour cela coûter les yeux de la tête.
Faites-leur faire un tour. Nous les avons en stock avec les autres machines Suzuki pour la ville, la terre battue et le sentier. Lorsqu'il s'agit de vente et service, de pièces et accessoires, rangez-vous du côté des gagnants.

A. BEAUREGARD SPORTS

SUZUKI

VENTE - SERVICE - PIÈCES - ACCESSOIRES ET PIÈCES
Tél.: (514) 773-5631 — 270, Boul. Laurier, Ste-Rosalie, Qué.

ça c'est d'la moto!

prêts agricoles «Fédéraux»

Société du crédit agricole



PRÊTS HYPOTHÉCAIRES disponibles, à des conditions favorables pour aménager des entreprises agricoles rentables.

PRÊTS DE SYNDICAT visant à réduire le coût de la possession individuelle de la machinerie et des bâtiments.

VENEZ DISCUTER DE VOS PROJETS
Le lundi préférablement sur rendez-vous

SAINT-HYACINTHE
GALERIES SAINT-HYACINTHE
3100, BOUL. LAFRAMBOISE
TEL: 773-2519

SAINT-JEAN
929, Boul. Séminaire
Tél. 348-3849

WATERLOO
417, RUE COURT
TEL: 539-0377

REPORTAGE EXCLUSIF

GRÂCE AU TRAVAIL CONSTANT QU'ACCOMPLIT ONIL CRÉPEAU, LA PRODUCTION DE GRAINS DE SEMENCES A FAIT DES PROGRÈS ÉNORMES



Par: Louis A. Bernard, agronome
Conseiller régional en Vulgarisation

Onil Crépeau de St-Hugues, dans le comté de Bagot, opère une ferme familiale de production, d'entreposage, de traitement et de préparation de semence pédigrée presqu'exclusivement. Agriculteur dynamique, âgé de 55 ans, il exploite depuis 30 ans, 3 fermes regroupées avec sa famille, comptant également sur l'aide de 2 employés permanents.

Il possède 620 arpents dont 480 étaient en culture de **blé** Glenlea, d'avoine Scott et Alma, d'**orge** Loyola et de betterave sucrière mongerme génétique en 1976. Quant aux céréales, 80% de la superficie est consacrée à la multiplication de semence.

Dévoué à la cause des semences de qualité

Depuis les tout débuts de l'Association des Producteurs de Semences du Québec en 1962, Onil Crépeau a été secrétaire de l'Association où il a fait preuve de dynamisme quasi-incroyable. Il en a été le président de 1974 à 1976, tout en cumulant la fonction de directeur national de l'Association des Producteurs de semence du Canada. Il occupe encore ce dernier poste où il accomplit un travail très exceptionnel, nous a-t-on affirmé.

Il met bien en pratique ce qu'il prêche, puisqu'il produit et prépare de la semence certifiée enregistrée et fondation qui répond aux normes rigoureuses du ministère fédéral de l'Agriculture. Dans le but de donner de l'expansion à son entreprise, il a acheté au début de cette année à St-Guillaume, municipalité voisine, une terre, ce qui lui donnera 620 arpents en culture ce printemps.

En plus de cultiver le grain de semence, il traite, crible et ensache de 30,000 à 40,000 sacs par année. L'année record fut 1971, où il en a préparé 45,000 sacs. « Ce genre d'opération est très saisonnier » à son dire, « Puisque nous débutons à la mi-novembre pour terminer vers la mi-mai ».

Rotation fonctionnelle

La rotation consiste en une année de betterave à sucre suivie de blé, d'avoine ou d'orge et on termine avec une culture fourragère pour enfouir ou pour récolter en balles selon les circonstances. Il faut bien remarquer que même si cette ferme ne comporte aucun secteur d'élevage, on y consacre en moyenne 75 acres par année à la culture des plantes fourragères dans le but de reposer le sol et de maintenir le niveau de matière organique. Sur 480 arpents en culture l'an dernier, 400 étaient drainés souterrainement. « Nous avons des plans pour drainer 100 acres supplémentaires dès cette année. On ne draine jamais un champ ensemencé en céréales, on préfère drainer, nous préférons drainer lorsque les champs sont en cultures fourragères, de cette façon, nous ne sommes pas retardés par le sol ni par la température », d'ajouter monsieur Crépeau. Actuellement toute la superficie en céréales est drainée.



Séchoirs et entreposage.



Réception de la semence en vrac. De là cette semence sera acheminée vers l'**époussiéreuse**, puis l'**ébarbeuse**, les **trieurs**, à travers le **cribleur** pour terminer par l'**ensachage**.

Multiplication de semence en fonction d'un standard d'excellence

La multiplication des semences porte sur des variétés sélectionnées par des organismes publics ou des compagnies privées. Les contrôles sont effectués par l'Association des Producteurs de Semence et par la division des produits végétaux d'Agriculture-Canada.
La Semence fondation et enregistrée, comme on le sait, est inspectée sur place et scellée par l'inspecteur du gouvernement fédéral. Quant à la semence **certifiée,** elle est scellée par monsieur Crépeau lui-même qui échantillonne, inspecte et scelle sur place. Par contre, l'inspecteur de la Division des Produits Végétaux, dans le but de maintenir la qualité, prélève régulièrement des lots qui sont vérifiés à leur laboratoire de Montréal. C'est ce que l'on nomme un **établissement autorisé** c'est-à-dire où l'exploitant est autorisé par le ministère fédéral de l'Agriculture à ensacher la semence certifiée sous la direction de la division des produits végétaux.

Les semences de céréales sont inspectées sur plusieurs points dont les normes de germination, la pureté de la variété, la pureté génétique, la pureté de la graine, la présence de graines de mauvaises herbes d'importance relative tel le mil sauvage et la persicaire. **Aucune autre mauvaise herbe n'est tolérée!**



Vue d'ensemble du complexe de traitement et de préparation des semences chez M. Onil Crépeau de St-Hugues, Cté Bagot.



Résidence de la famille Crépeau attestant de la réussite de l'entreprise.

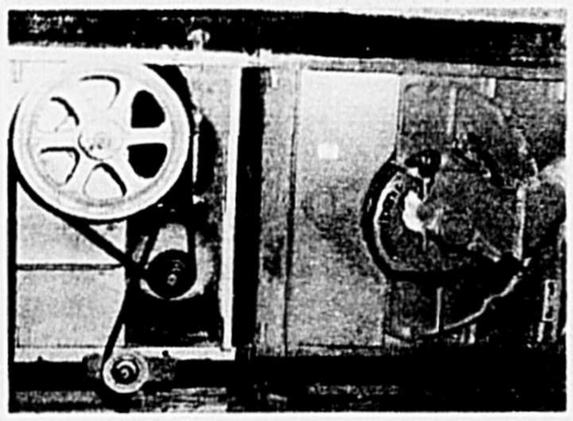
Reportage exclusif (suite)

On insiste sur un semis de qualité

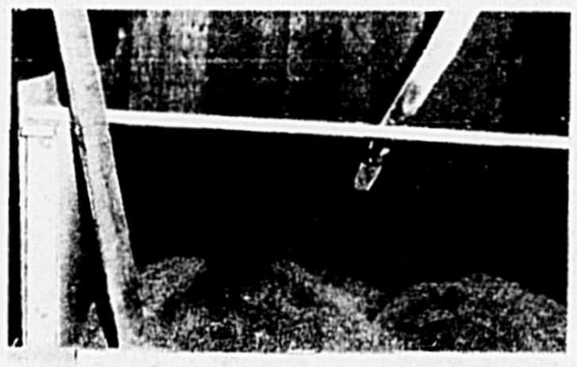
Monsieur Crépeau est très fermement convaincu que pour obtenir un bon rendement à la récolte, il faut d'abord et avant tout bien semer. Il insiste sur le fait que « Les semis de céréales doivent se faire avec un semoir à **disques doubles** pour obtenir une germination et une levée uniforme ». Pour sa part, il n'utilise que la « disque double » depuis 5 ans avec de très bons résultats d'ailleurs.

FAÇONS CULTURALES 1 POINT

Selon monsieur Crépeau, « Celui qui entend réussir la culture des céréales doit être disposé à mettre toutes les chances de succès de son côté par une bonne préparation du terrain avant le semis ». Dans son cas, il effectue un labour à la fin du mois d'août ou au début du mois de septembre, selon l'année. Il passe une « disque » par la suite pour y ajouter une fertilisation d'automne de 200 livres à l'acre de 0-20-20. « Dans certains cas, nous allons passer le cultivateur muni de pieds de canards si l'on aperçoit en observant attentivement qu'il y a du chiendent qui pousse. S'il n'y a pas de chiendent, je n'utilise pas le cultivateur et ceci, dans le but de laisser le sol grossier » ; de poursuivre Onil Crépeau: « Pour ceux qui se demandent comment contrôler le chiendent, il faut bien spécifier que c'est toujours le cultivateur muni de **pieds de canards** dont il faut se servir et non pas le cultivateur ordinaire. L'espacement des dents est de 5'' dans le cas du cultivateur à dents conventionnelles et de 4½'' pour le cultivateur à **pieds de canard** et ce dernier est à mon avis, le seul qui permette de contrôler efficacement le chiendent ».



L'époussiéreuse communément appelée « grain scalper » par les gens du milieu des semences.



Le triage du grain de semence, ici il ne doit y avoir aucune autre graine de plante cultivée ni de graine de mauvaise herbe.

« Les champs où il y a de la **radis sauvage** posent un défi, il faut l'enlever à la main car il n'y a pas d'herbicide pour la combattre. C'est la même chose dans le cas de la **folle avoine** dont l'infestation a débuté par les importations de semence ».

Onil Crépeau
Producteur de semences

Les façons culturales sont planifiées de sorte que le tout soit terminé pour le 15 septembre, de sorte que le printemps suivant, l'on puisse effectuer le semis **le plus tôt possible.** L'an dernier on a débuté les semis à bonne heure; soit le **19 avril** et le **10 mai,** tout était terminé.

Champs bien fertilisés et bien traités

« Pour obtenir de bons rendements des céréales, il y a deux autres conditions essentielles, ce sont la fertilisation adéquate et le traitement qui doit être fait avec soin » au dire de M. Crpeau qui s'y connait puisqu'il réussit très bien. La fertilisation de printemps de l'**avoine** consiste en une application de 400 livres de 5-20-20. Dans le cas de l'**orge** et du **blé,** il applique 400 livres de 5-20-20. Dans les champs de ces deux dernières céréales, il ajoute en post-émergence au stade des 2 feuilles 50 livres de nitrate à l'acre. Comme traitement contre les mauvaises herbes, il a utilisé le Buctril (bromoxynil) l'an dernier et il projette de s'en servir encore cette année. Il préfère le mélange d'herbicide à cause de sa meilleure efficacité. Il a d'ailleurs l'intention

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

GM General Motors Products — AC — United Delco

MASKA AUTO ÉLECTRIC Inc.

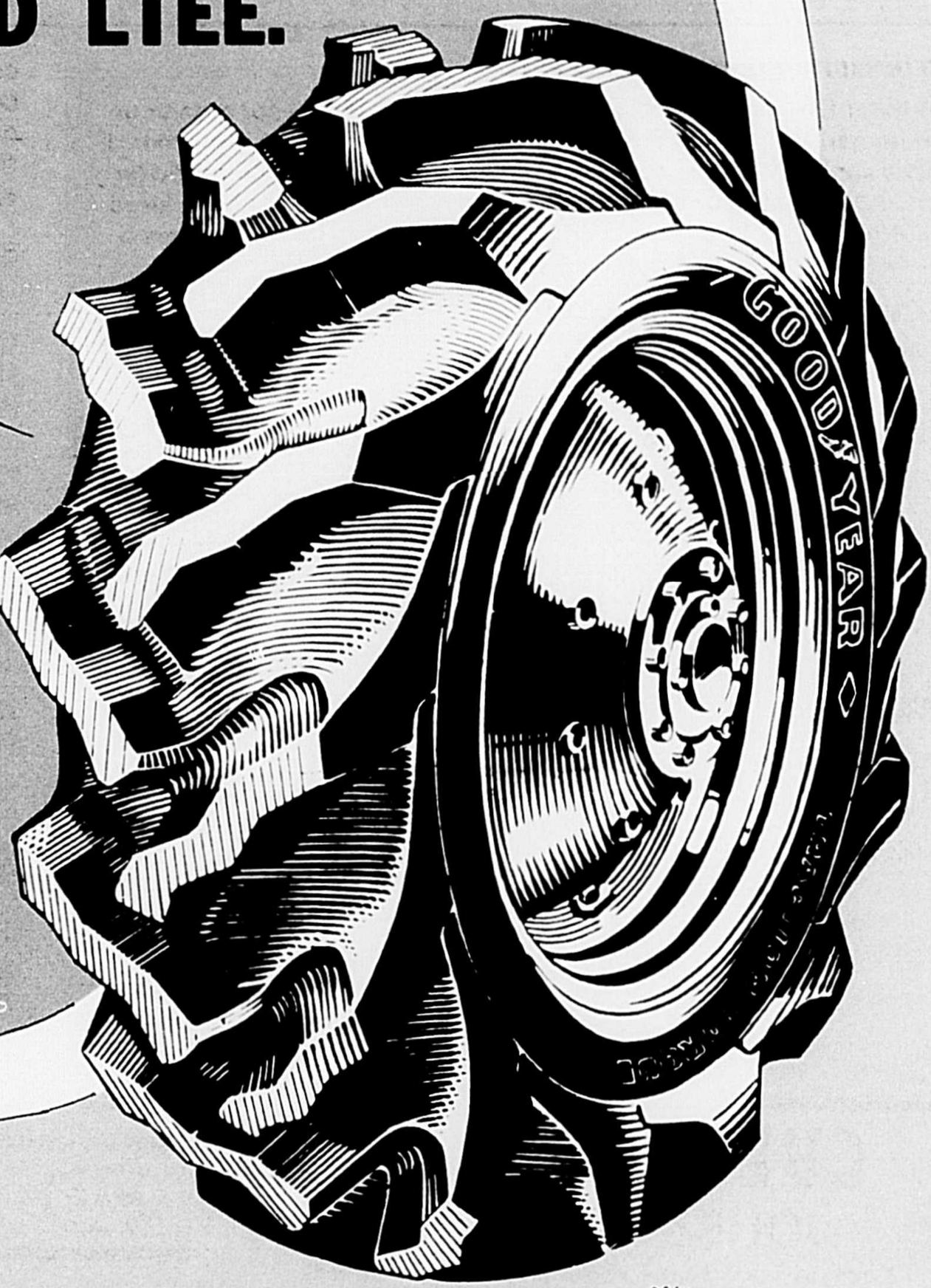
550, rue De Vaudreuil — Saint-Hyacinthe — Tél. 773-7471 — Beloeil et Mtl : 467-6421 861-5046

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

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

LES PNEUS BERNARD LTÉE.





DES PNEUS AGRICOLES

GOODYEAR

VOTRE QUARTIER GÉNÉRAL

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

TRACTION TORQUE M.D.

$229.95 chacun 18.4-34 6-plis*

Voyez ces caractéristiques:

- carcasse en câblé Permacord 3-T . . . à triple trempage pour une robustesse à toute épreuve
- dents profondes et mordantes
- garantie de 4 ans contre tout défaut de main-d'oeuvre et de matériaux
- longues dents chevauchantes

12.4-28 4-plis*	14.9-24 6-plis*	14.9-28 6-plis*	16.9-30 6-plis	18.4-38 6-plis	20.8-38 8-plis
$134.95 chacun	$163.95 chacun	$185.95 chacun	$194.95 chacun	$339.95 chacun	$498.95 chacun

Roulez jusque chez

LES PNEUS BERNARD LTÉE
TIRE SHOP

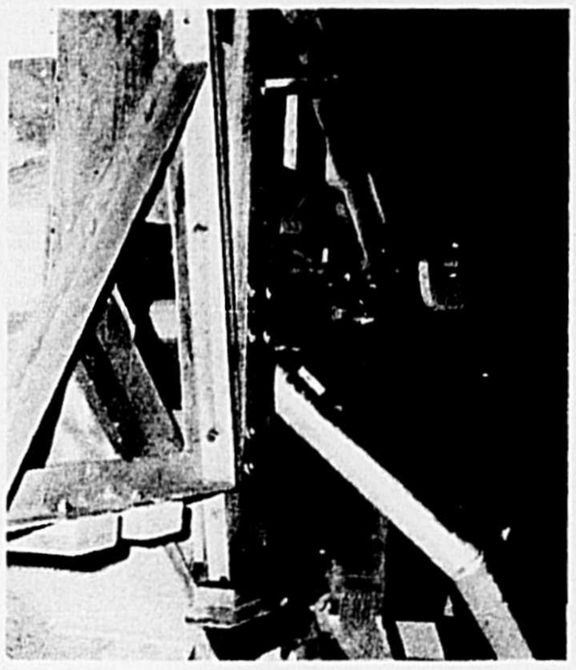
SAINT-HILAIRE
BOUL. LAURIER, SAINT-HILAIRE
TÉL. 467-3235 ET 3688

SAINT-HYACINTHE
3350, BOUL. LAURIER, SAINT-HYACINTHE
TÉL. 773-1313

Reportage exclusif (suite)



L'ébarbeuse qui a pour but d'enlever les barbes et les bouts tout en polissant le grain de par la même opération.



Le criblage qui enlève toute autre poussière qui pourrait rester. Ici il s'agit d'obtenir un grain qui soit uniforme.

de l'utiliser à nouveau compte tenu du fait qu'il contrôle très bien la **renouée liseron** et la **persicaire.** Comme fongicide, il se sert à bon escient de **vitaflo** à raison d'une once et demie à l'acre en suspension liquide. Selon lui: « C'est le seul fongicide systémique qui contrôle bien les maladies de l'avoine, de l'orge et du blé, comme le charbon, la pourriture et la carie puisque son effet se prolonge pour une période allant de 30 à 35 jours » d'affirmer Onil Crépeau d'un ton des plus convaincants. Il prend bien soin de faire de bons traitements de façon précise au temps opportun, ce qui lui vaut d'excellents rendements de toutes les céréales qu'il cultive.

Et de la betterave sucrière

« La culture de la betterave à sucre entre très bien dans notre rotation de céréales » d'affirmer Onil Crépeau. Quoique le prix payé au producteur l'an dernier a été très bas, il a quand même l'intention de continuer à la cultiver cette année tout en s'efforçant de hausser son rendement à l'acre. Il n'utilise que les monogermes génétiques qu'il se procure à la Raffinerie de sucre de Québec. Il contrôle les mauvaises herbes dans cette culture grâce au mélange de Pyramine et de t-C-A. Dans son cas particulier, les taux élevés en argile concourent à sa bonne efficacité. Il a présentement débuté l'emploi du Ro-neat qui selon lui: « Donne de très bons résultats ». L'arrachage et le décolletage y sont mécanisés dans le but de réduire les besoins en main-d'oeuvre.

Assurer les producteurs d'un approvisionnement constant de semence de qualité

« Les deux-tiers de la production de 1976 sont déjà vendus et avec 10,000 pieds carrés d'aire d'entreposage où l'on traite, prépare et crible 350 sacs par jour, tout en tenant compte des exigences des prélèvements en conformité avec la Loi des Semences, nous sommes fort occupés » de nous dire M. Crépeau. Un des problèmes auxquels il doit faire face dans la production de semences, c'est l'entreposage, à cause des livraisons tardives chez les producteurs. Pour résoudre ce problème, on entrepose sur place dans les meilleures conditions possibles. Le prix de toutes les semences est fixé FAB, St-Hugues. « La majorité des cultivateurs commandent tôt, soit en décembre, janvier et février. Cependant, ils n'en prennent livraison qu'après la mi-mars, ce qui nous cause d'énormes problèmes d'entreposage » de nous dire Onil.

Pour préparer la semence, on procède comme ceci:
La première opération est celle où la semence passe dans l'**épousséreuse,** également connue sous le nom de « grain scalper » qui a pour but d'enlever la balle et les déchets.

De là on l'achemine vers l'**ébarbeuse** qui enlève les barbes et les bouts et qui polit les grains dans la même opération.

Ensuite le grain est amené à travers des **trieurs** ou « séparateurs » qui enlèvent et graines de mauvaises herbes et plantes cultivées, telles le blé dans l'avoine, l'avoine dans l'orge, etc. en plus d'éliminer toutes les *petites graines de mauvaises herbes.*

La quatrième opération, c'est le **criblage** qui a pour but d'enlever toute poussière qui pourrait rester. On crible dans le but surtout d'obtenir un **grain uniforme** tout en éliminant les grains trop petits et en séparant ce fameux chiendent qui cause tant de problèmes partout où il se trouve.



Petite balance très précise que monsieur Crépeau utilise pour peser les échantillons dans le but de déterminer et de vérifier le **poids au 1000 grains.**

L'autre opération, c'est le **traitement de la semence** que Monsieur Crépeau effectue à la demande du client.

On passe ensuite à la dernière opération: l'**ensachage** et le scellage des sacs. Chez M. Krépeau, on ensache en sacs de 100 livres quoiqu'on devra se conformer graduellement aux exigences du système métrique. Onil Crépeau ajoutait que « Dès février 1978, il faudra, selon la loi, ensacher non plus en 100 livres mais en 40 kilos. » On exige le sac de jute ou de polypropylène. Rien d'autre n'est toléré par la loi. Le grain est reçu en vrac et toutes les opérations se font avec « lift » sur palette.

En procédant ainsi et sous la surveillance continuelle des inspecteurs du ministère fédéral de l'Agriculture, le producteur est assuré d'une semence qui germe bien, qui est uniforme et dont la pureté et l'authenticité sont connues et vérifiées. Ceci est dû en très grande partie au travail acharné qu'accomplit **Onil Crépeau!**

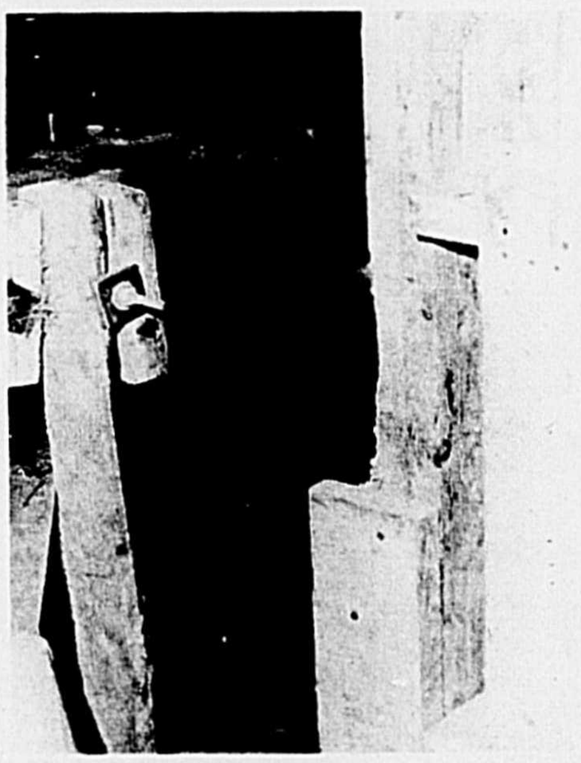


Aire d'entreposage de la semence prête à être utilisée, ayant passé avec succès les nombreux tests requis par la loi des semences.

« L'entreposage pour nous est toujours un problème à cause des livraisons tardives de la part des agriculteurs »
Onil Crépeau



L'échantillonnage du grain de semence se fait très régulièrement. Cet échantillon sera identifié par numéro de producteur et par numéro de lot puis examiné et analysé en laboratoire.



L'opération suivante sera le **traitement** de cette semence que l'on effectue à la demande du client.



On termine par l'ensachage en sacs de polypropylène de 100 livres. Après le mois de février 1978, selon la loi, les sacs devront être d'un poids de 40 kilos.

L'AGRICULTURE AÉRIENNE SE DÉVELOPPE DE PLUS EN PLUS

par: Simon M. Guertin, agronome et ingénieur

Depuis quelques années est apparu en agriculture une nouvelle profession. En effet, on a de plus en plus besoin de pilotes pour avion agricole. A chaque année, le nombre d'avions agricoles dans le monde augmente de 20%. Les services rendus par ce nouvel équipement ne font aucun doute. Le rôle de ces machines a attiré l'attention de plusieurs industries, du gouvernement, des propriétaires de vergers, de plantation, de ranch, etc. Les gros avantages qui ont favorisé ce développement sont premièrement la vitesse d'opération et deuxièmement, la facilité d'accès aux champs impraticables. D'après les experts qui se basent sur certaines statistiques, en 1970, on a traité à travers le monde 400 millions d'acres avec un total de 17,000 avions, imaginez ce que ce sera en 1977. Il n'est donc pas nécessaire de prouver l'importance de cette technique dans la protection, la fertilisation et même l'ensemencement.



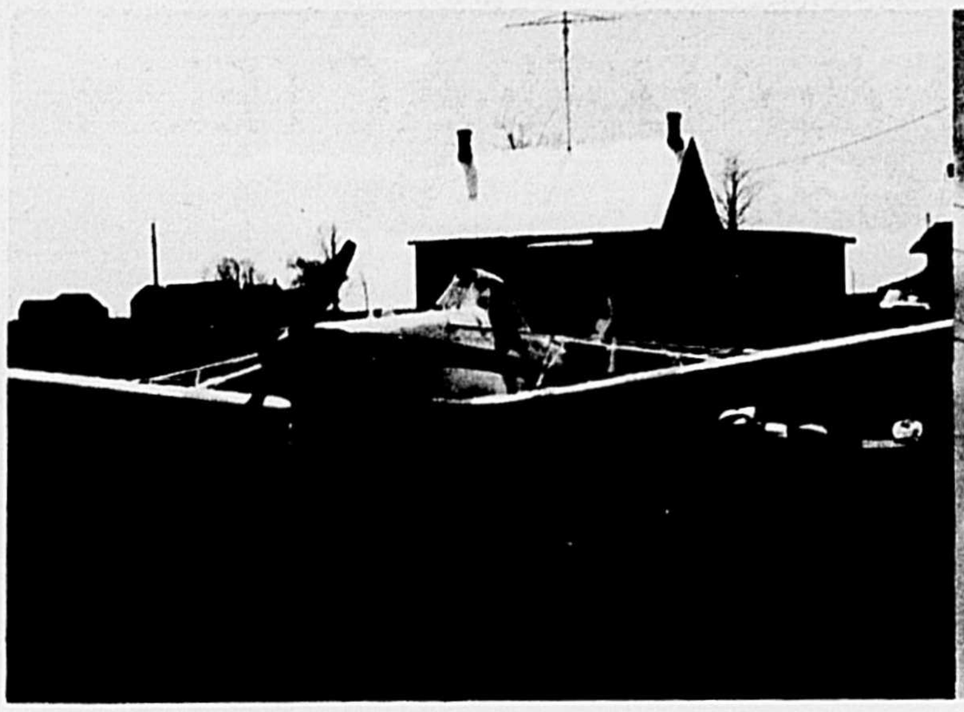
Bien entendu, l'avion ne remplacera jamais le tracteur ainsi que les instruments agricoles dans la préparation de terrain, l'ensemencement, la récolte et le transport de la récolte. Ce n'est pas comparable au tracteur qui a remplacé le cheval. Toutefois, le temps d'exécution de plus en plus court et précis, la diminution de certains coûts de production, les conditions adverses de température, les épidémies ainsi que plusieurs autres situations nous obligeront à recourir à l'aviation.

Pour parler seulement des avantages de l'avion, on peut dire tout de suite que ça contribue à éliminer de la main-d'oeuvre. Un autre point à considérer, c'est que ça soulage le sol de certains passages qui compactent davantage. Enfin, ça permet comme en 1976, d'appliquer l'azote nécessaire à la plante lorsque les conditions du champ ne permettent pas de circuler.

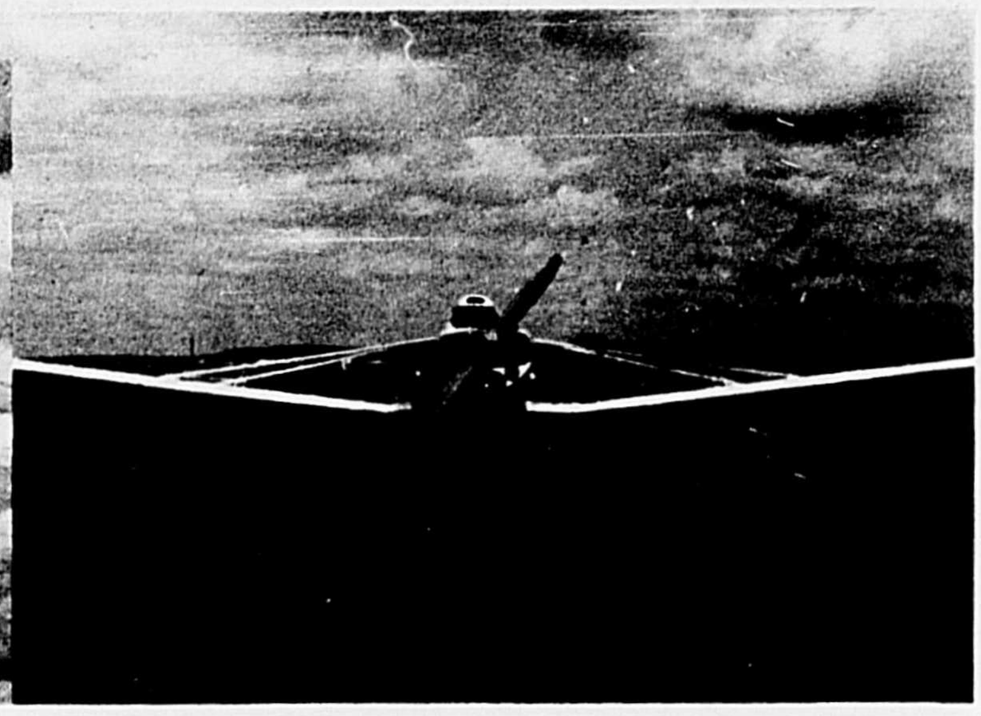
En Australie et en Nouvelle-Zélande, on utilise 500 avions agricoles pour traiter 25 millions d'acres. En Russie, 8,000 avions sont à l'emploi de l'agriculture pour la protection des récoltes. Aux Etats-Unis, on compte 6,800 avions pour traiter 100 millions d'acres.

En terminant, il convient de vous avertir d'être très prudent. Il faut toujours avertir le traiteur des cultures pratiquées chaque côté de la parcelle à traiter. En effet, certaines cultures sont très vulnérables et peuvent être complètement détruites par un herbicide qui aura été dérivé par le vent. Vous pourrez alors vous attirer des problèmes devant les tribunaux. L'avion c'est un peu comme le feu, c'est très utile à condition qu'on l'utilise à bon escient.









RAPPELEZ-VOUS LES PRINTEMPS MANQUÉS...

par: Maurice Hardy, agronome
Les engrais chimiques du Québec Inc.

Il y a quelques jours, en faisant une sorte d'inventaire de tous mes ''jasages'' depuis plusieurs années, il m'est apparu tout à coup qu'au Québec, on a connu toutes sortes de printemps et que le printemps qui s'en vient ressemblera étrangement à un autre qu'on a déjà connu.

Toutefois, pour celui qui n'est pas prêt ou qui voudrait bien retarder ses travaux en accusant la température, le printemps qui approche le laissera encore avec les même problèmes, les mêmes retards, les mêmes excuses.

Vous vous souvenez d'un beau printemps assez long, assez hâtif, assez ''séchant''. C'était un printemps où on a pu prendre son temps et faire un beau travail. On avait eu le temps d'épandre tous nos engrais, de s'approvisionner non seulement de bonnes semences, mais aussi des variétés à notre goût. La terre ''se travaillait bien''. L'eau du printemps s'était plutôt évaporée sans faire aucun dommage. Si on avait toujours des printemps comme ça.

Vous vous souvenez aussi d'un printemps ''mouilleux'' qui ne finissait plus d'arriver ni d'arrêter où on avait semé ''de peur'' en volant du temps... Les fournisseurs d'engrais ''avaient vu l'heure'' de venir épandre leur vrac; on avait voulu changer de variétés mais il était trop tard... on avait semé dans la vase ou presque. Les mauvaises herbes n'avaient pas été un cadeau...

Vous vous souvenez aussi d'un printemps qui avait été de la mi-avril à la mi-mai... mais c'était bien trop de bonne heure pour les travaux... Ce printemps-là avait été trop vite et trop de bonne heure selon ''les pas pressés''... La terre, pourtant, se travaillait bien. L'eau était partie rapidement sans laisser de traces. Puis tout à coup, les pluies avaient envahi nos régions et avaient duré des jours et des jours, des semaines presque complètes... L'an dernier, il a commencé à ''mouiller'' vers le 7 de mai et il a plu 13 jours en mai... Ca nous laissait bien peu de temps favorable aux semences... Et il avait fait si beau à la fin d'avril...

On a donc connu tous les printemps que la nature peut possiblement nous offrir.

Mais alors, a-t-on tiré les leçons de chacune de ces saisons?

Est-ce que, parce qu'on est au Québec, on aura des printemps taillés pour nous autres? Ne sommes-nous pas plutôt exposés à des printemps capricieux?

Rappelons-nous que nous sommes à la limite Nord des terres cultivables et qu'il ne faut pas s'attendre à des périodes uniformes en longueur et en température qui seraient des plus propices à la préparation de nos sols et aux ensemencements dans des conditions optimales.

Mais l'expérience qu'est-ce qu'on en fait?

Il y a des agriculteurs qui ressemblent aux jeunes d'aujourd'hui pour qui ni le passé ni l'expérience n'ont de valeur.

Pourtant, il y a des producteurs agricoles qui ont établi des records de production au cours des années considérées comme les moins bonnes et il y en a d'autres qui ont dû se contenter de récoltes bien ordinaires au cours des années considérées comme les meilleures.

C'est parfois difficile à comprendre. Mais il y a des agriculteurs pour qui chaque saison, à partir du premier jour du printemps, apporte ses défis en leur offrant la plus belle occasion de mettre en pratique les merveilleuses leçons que l'expérience des saisons passées leur ont permis de tirer.

Notre agriculture, à nous autres, ça doit être ça pour une grande partie. Au Québec, on ne produit pas n'importe quoi, n'importe comment tout simplement parce qu'il y en a qui réussissent.

En agriculture, le succès est accroché à une série de pratiques collées à une réalité exigeante. Et ce sont ces pratiques là qui font que, vienne n'importe quel printemps, l'agriculteur moderne pourra faire servir à son avantage le moindre élément positif que la nature lui laissera.

Ceci est important chez nous parce qu'il arrive que les périodes propices aux ensemencements et aux travaux qui les accompagnent soient de courte durée, inégales et mal ordonnées.

Il faut non seulement être prêt pour ces périodes en ayant complété tous les approvisionnements de semences, engrais et pesticides, mais il faut aussi que tout l'équipement nécessaire soit en excellente condition de travail. C'est avant les semences que les semoirs doivent être en excellent état de fonctionnement; c'est avant les semences que les épandeurs et les arroseuses doivent avoir été calibrés. C'est avant les semences que toute pièce défectueuse doit être remplacée.

Mais il y a bien plus que ça. C'est avant les semences que le producteur doit être prêt à affronter toutes les conditions possibles, favorables comme adverses. Il doit être prêt à profiter de chaque minute que la nature lui laissera pour effectuer dans les meilleures conditions possibles tous ses travaux.

Il doit être prêt dans son esprit... parce qu'au Québec, nos saisons de végétation sont toujours courtes et pour nous, il n'y a qu'un moyen de les allonger, c'est de ''sortir de bonne heure'' au printemps. Les plantes qui réussissent le mieux chez nous, ou qui pourraient réussir le mieux chez nous, ce sont des plantes qui préparent leur rendement bien avant la venue de l'été, dans l'humidité et la douceur des premiers rayons de soleil du printemps.

Rappelez-vous les printemps manqués qui pourtant ont permis à des producteurs de faire leurs plus fortes récoltes.

Peu importe le printemps qu'on connaîtra, il y en a encore qui, cette année, seront des champions... et d'autres qui manqueront ''leur coup''.

Et vous, où vous classerez-vous?

Économisez avec les dividendes John Deere

Ce coupon vaut de l'argent. vous pouvez l'utiliser chez votre concessionnaire John Deere, pour l'achat de toute machine dans quatre catégories (un coupon seulement par machine). Demandez à votre concessionnaire tous les détails sur le financement de certaines machines. L'offre est valable du 15 janvier au 15 juin 1977. Découpez les dividendes John Deere et économisez.

☐ **Coupon de $50**

☐ **Coupon de $75**

☐ **Coupon de $125**

☐ **Coupon de $200**

Nom _____

Adresse _____

_____

_____

Machine _____

Dividende de $50

- Faucheuses rotative 205,307, 509
- Lames arrière 45, 78, 88
- Remorques 965, 1065A
- Elévateurs de balles 33, 35
- Alternateurs portatifs 1750W, 3000W
- Sections de herse à dents ressorts HD, TH, LH

Dividende de $75

- Faucheuses rotatives 609, 709
- Lames arrière 115, 155
- Remorques 1075, 1275
- Chargeur 37
- Pilon 51
- Elévateurs à vis 306, 396
- Chargeur de balles 990
- Alternateurs portatifs 4000W, 5000W

Dividende de $125

- Chargeurs 143, 145, 146, 148, 158
- Pulvérisateurs 220, 335, 535, 550
- Elévateurs à vis 308, 398
- Alternateurs 15kW, 25kW

Dividende de $200

- Faucheuses rotatives 737, 1508
- Broyeurs mélangeurs 700, 750
- Elévateur 428
- Alternateurs 40kW, 55kW

Ce coupon de dividende John Deere donne droit à une remise du montant indiqué lorsqu'il est utilisé à l'achat des machines spécifiées, chez un concessionnaire John Deere participant, qui établit ses propres prix de détail. Si votre concessionnaire n'a pas en stock les machines qui sont incluses dans le programme des dividendes John Deere, la machine que vous voulez peut être commandée de John Deere et la valeur du coupon applicable sera déduite du prix d'achat. Un seul coupon peut être utilisé à l'achat de toute machine donnée. L'utilisation des coupons est limitée aux produits qui peuvent être livrés, compte tenu de la disponibilité des machines et des commandes des concessionnaires.

REMARQUE: (1) Vous aurez à payer toute taxe de vente sur le prix d'achat total, à l'exclusion du dividende John Deere. (2) Cette offre est nulle lorsqu'elle est interdite, limitée ou taxée. L'offre expire le 15 juin 1977.

LES ÉQUIPEMENTS LAGUË LTÉE
8450 RUE DES CASCADES, SAINT-HYACINTHE

NOUVEAU TRACTEUR

3130 80 CH À LA PDF



IL EST RARE D'OBTENIR AUTANT D'AVANTAGES POUR UN TRACTEUR DE CETTE CATÉGORIE À UN PRIX TRÈS COMPÉTITIF COMPRENANT UN SERVICE APRÈS VENTE IMPECCABLE

NE MANQUEZ PAS NOS

SPÉCIAUX

SUR ÉQUIPEMENT DE FENAISON

OÙ QUE VOUS DEMEURIEZ

LES EQUIPEMENTS LAGUË LTÉE

NE SONT PAS LOIN

8450 RUE DES CASCADES
SAINT-HYACINTHE
TÉL 773-5076

1330 RUE PRINCIPALE
FARNHAM
TÉL 293-5345

PIKE RIVER
TÉL 248-7597

REPORTAGE EXCLUSIF

L'ENTREPRISE DE MARCEL SYLVESTRE, UNE EXPLOITATION PÈRE-FILS DYNAMIQUE ET PROGRESSIVE

Lorsqu'on rencontre Marcel Sylvestre, il nous impressionne par son attitude dynamique et son esprit progressif. Ayant débuté dans l'élevage des porcs il y a trente et un an, il s'intéressa graduellement aux associations d'éleveurs de pur sang et il comprit rapidement que le travail d'équipe facilitait les échanges de connaissances. Il choisit d'élever trois races de pur sang pour la production, qui selon lui et les tendances du marché, devaient présenter de bonnes possibilités d'avenir. Si bien qu'aujourd'hui son exploitation compte quatre cents têtes réparties en Duroc-Jersey, Landrace et Yorkshire. Devenant de plus en plus actif au sein des associations des éleveurs de porcs, ses confrères reconnurent en lui un travailleur acharné et un porte-parole de confiance. Si bien qu'aujourd'hui, il cumule les fonctions de président honoraire de l'association des éleveurs de porcs du Canada et directeur de l'association des éleveurs de porcs Landrace. Les membres de son entourage reconnaissant en lui un homme de calibre n'étant pas avare de ses conseils et qu'il pouvait faire bénéficier la communauté de son expérience, il fut élu directeur de la Coopérative agricole de Ste-Rosalie, président de la société d'agriculture du comté de St-Hyacinthe, directeur de la société d'agriculture du district de St-Hyacinthe et j'en passe.

DE LA RELÈVE

Secondé par son fils Mario âgé de vingt-trois ans qui agit comme gérant, c'est à lui qu'incombe la responsabilité de l'exploitation journalière et de veiller à ce que la production soit à son optimum de rentabilité! Bénéficiant de la vaste expérience de son père et en voyant les nombreux trophées remportés aux différentes expositions, il sera sans contredit une digne relève pour une entreprise aussi progressive. La qualité des porcs élevés à la ferme Sylvestre est reconnue à travers le Canada et même à l'extérieur du pays.

CONSTRUCTION MODERNE

La porcherie de construction récente, offre tous les avantages d'une exploitation moderne et rationnelle. Les deux silos métalliques pour l'entreposage de la nourriture, sont équipés d'un mécanisme avec vis sans fin pour sortir la nourriture. Un système de ventilation forcée, assure le changement d'air requis et un nettoyeur automatique complète l'installation.

PARTICIPATION AU PROGRAMME DU MINISTÈRE

En homme d'affaire avisé, monsieur Sylvestre s'est inscrit au

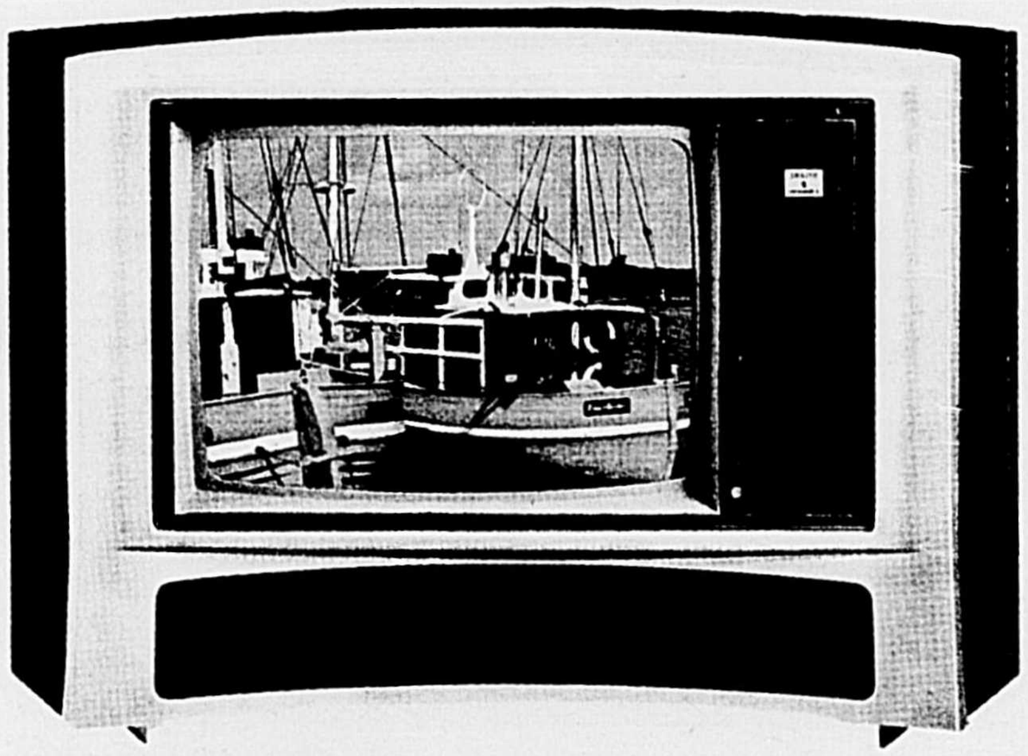
ON ACHÈTE DU ...
en grosse quantité pour vous les offrir
AUX PLUS BAS PRIX
de toute la région, comprenant:
St-Hyacinthe, Bagot, Richelieu, Chambly, Taillon,
Verchères, Rouville, Iberville, Missisquoi



SALON DE L'ELECTRONIQUE ENR
2783, RUE NICHOLS,
(SAINT-PIERRE)
SAINT-HYACINTHE
TÉL: 774-7896
Luc Audette, prop.
face à Gilles Flitotte Sport

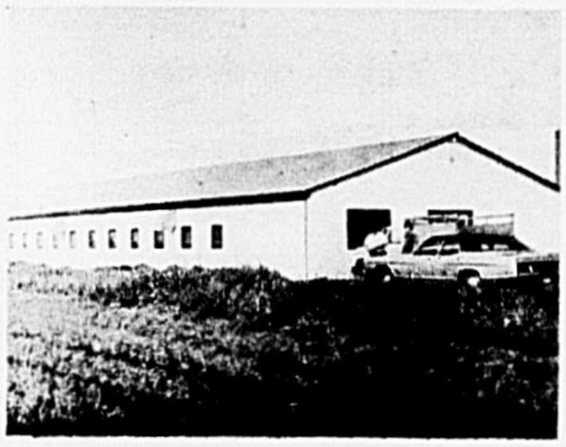
PLAN BUDGÉTAIRE
CHARGEX

ZENITH ®
CHROMACOLOR II
ENTIÈREMENT TRANSISTORISÉ



Le PANORAMA IV • SH2541X
Avec télécommande Zoom Space Command* 1000
Un mélange harmonieux de courbes et de lignes fines et brillantes donne à ce meuble unique et ultra-moderne un aspect chic et sophistiqué. La façade aux contours doux et curvilignes de couleur argentée offre un contraste marqué avec le dessus et les côtés imitation bois de rose veinée. Monté sur roulettes. Dimensions: H 31 1/4", L 44 3/8", P 23 1/4" (y compris le dos du meuble).
Aussi offert sans télécommande en modèle PANORAMA III • H2540X

Reportage exclusif (suite)





Mario s'apprêtant à aller les livrer



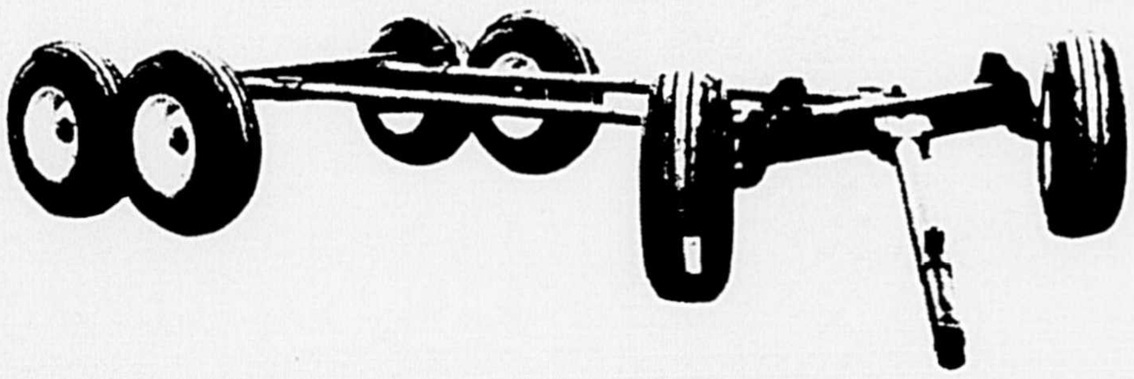
Vue d'ensemble de la porcherie de construction récente. On l'a construite il y a 5 ans.



Mario sélectionnant un groupe de Duroc-Jersey qui sont vendus à d'autres éleveurs.

programme génétique et sanitaire mis de l'avant par les Ministères d'Agriculture fédéraux et provinciaux et qui consiste à établir des contrôles d'aptitudes uniformes pour les éleveurs de porcs pur-sang du Canada. Ce programme se divise en deux phases. La première, consiste

WAGONS de FERME



MODÈLE 600, 12 TONNES

Construits à toute épreuve, pour des grosses charges particulièrement fabriqués pour les boîtes à fourrages. Nos wagons peuvent être fournis avec ou sans pneus, sur roues 800 x 15 pour utiliser des pneus flottant.

aussi disponible: Modèles: 400 — 10 tonnes — 4 roues
800 — 14 tonnes — 8 roues

Pour de plus amples informations écrivez à:

NOM.....

ADRESSE.....

COMTE.....

MACHINERIE
JACQUES COUTURE INC.

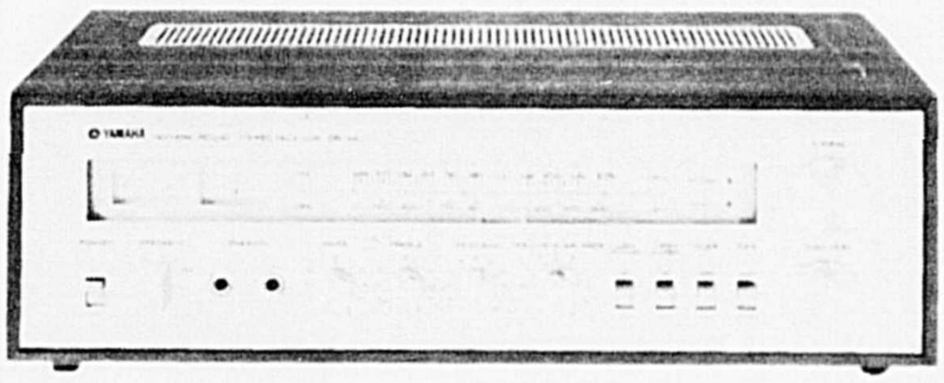
Ste-Cécile de Milton - Québec Tél. (514) 378-5459

YAMAHA

SINCE 1887

YAMAHA CR 450

Récepteur AM/FM stéréo: compensation physiologique à réglage continu et filtres



puissance de sortie minimum par canal: 25 watts de 20 Hz à 20 000 Hz à non moins de 0,1% de Distorsion Totale par Harmoniques

YAMAHA NS 645



ENCEINTE ACOUSTIQUE DE QUALITÉ AVEC HAUT-PARLEURS À DÔME HÉMISPHÉRIQUE SOUPLE

COURBE DE RÉPONSE
40 — 20 000 Hz
PUISSANCE ACCEPTABLE
50 W

YAMAHA YP 450

TABLE TOURNANTE
ENTRAINEMENT À COURROIE
MOTEUR SYNCHRONE À 4 PÔLES
MEUBLES FINI NOYER
CELLULE MAGNÉTIQUE M-70 EJ SHURE INCLUSE



Victor Martin Ltée

MARCHAND DE MUSIQUE

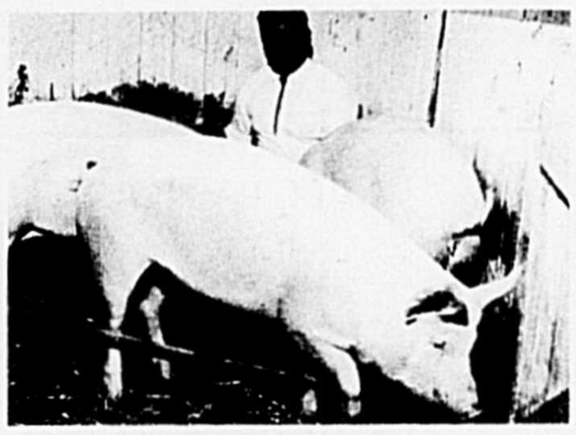
PIANOS, ORGUES, INSTRUMENTS, HIFI, DISQUES

Tél.: 774-8578 438, ave St-Simon, St-Hyacinthe.

Reportage exclusif (suite)



Marcel et Mario prenant une nouvelle commande de porcs d'élevage pur-sang.



Porcs de marché Yorkshire champion à l'exposition de Sherbrooke.

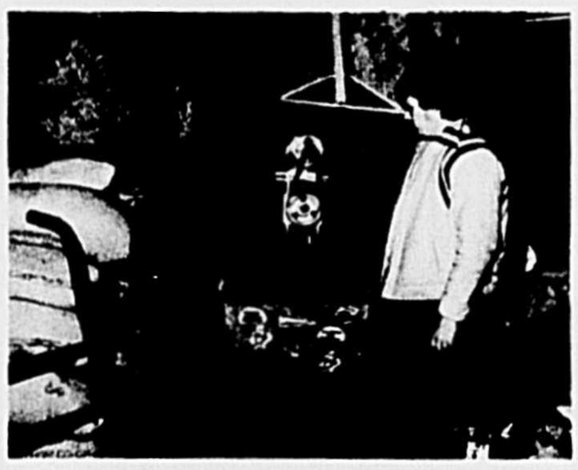
à expédier à la station agricole d'épreuve fédérale de Lennoxville, deux porcelets mâles âgés d'environ soixante jours et pesant environ soixante-cinq livres, qui seront gardés sous observations et soumis à des contrôles jusqu'au poids de deux cents livres. Entre autre, ils devront satisfaire trois points de contrôle bien précis; le gain journalier, le taux de conversion alimentaire et l'épaisseur du gras sur le dos. En plus, ils sont soumis à la surveillance d'un comité de sélection, qui élimine les sujets portant des tares ou des caractères héréditaires indésirables chez des sujets de reproduction de qualité. Environ 40% à 50% des porcs soumis à ce contrôle, seront classés bons sujets pour la reproduction dans un élevage de race de pur-sang. Les autres seront expédiés à l'abattoir. Lorsqu'ils ont atteint le poids de deux cents livres et qu'ils ont satisfait aux normes de sélection et de contrôle, ils sont retournés à leur propriétaire, qui a le choix de les garder comme sujets supérieurs pour son troupeau ou de les vendre à d'autres éleveurs qui recherchent des sujets de qualité pour l'amélioration de leur troupeau.



Marcel Sylvestre dans son bureau de travail.



Les deux silos servant à l'entreposage des aliments.



Ils sont équipés d'une vis sans fin qui amène les aliments du silo.

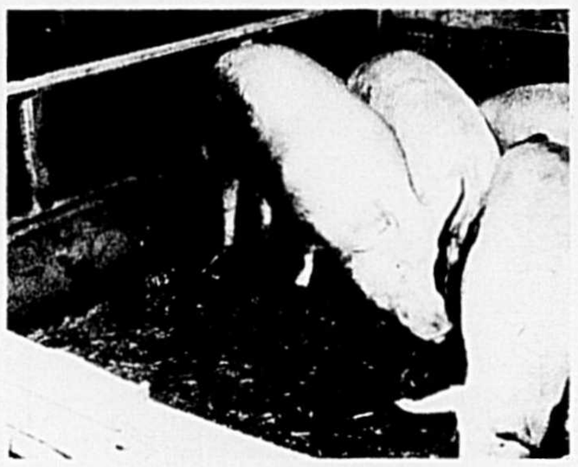


La famille Sylvestre qui exploite la ferme de gauche à droite: Marcel, le père, Hélène, la mère, Mario, le gérant et bras droit de Marcel, Monique, l'épouse de Mario et Gaétan le plus jeune des garçons.

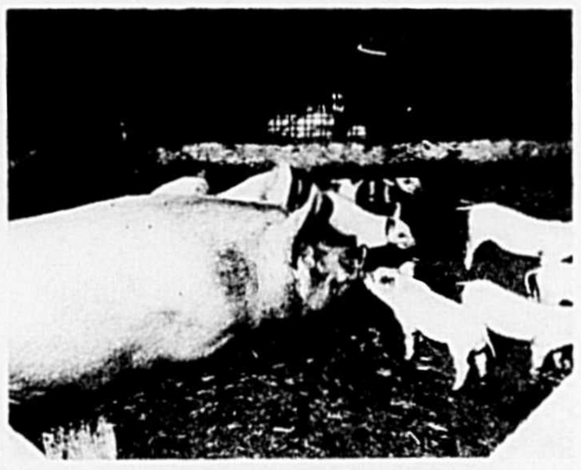
CONTRÔLE DES PORTÉES ET PROGRAMME SANITAIRE À LA FERME

Cette deuxième phase du programme, est supervisée par un vétérinaire du Ministère de l'Agriculture Provincial, qui veille à faire respecter des normes de contrôle et sanitaires pour l'ensemble du troupeau. Entre autre, quelques-unes de ces normes consistent à peser les portées des femelles à quarante deux jours en moyenne, d'effectuer un contrôle de gain journalier qui est ajusté à deux cents livres, vérifier l'épaisseur du gras sur le dos, etc.

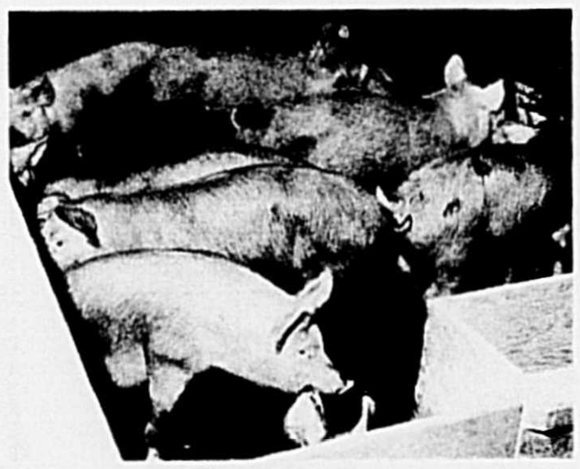
Quant au contrôle sanitaire, l'éleveur doit veiller à ce que le bâtiment soit adéquatement ventilé et respecter certaines normes de propreté afin de minimiser les risques de maladies (dysentérie) qui sont directement proportionnels à la quantité d'animaux gardés dans un endroit. Afin d'éliminer les araignées, les mouches et autres insectes indésirables qui sont les principaux transporteurs de maladies et qui en plus excitent continuellement le bétail et nuisent à la propreté, monsieur Sylvestre utilise l'insecticide en poudre de Pur-o-bec. Ce produit a l'avantage de ne pas nuire aux animaux et peut être saupoudré sans déranger le bétail, ce qui au départ présente un grand avantage. Ce produit est saupoudré à l'aide d'une saupoudreuse manuelle et le jet est dirigé vers le plafond et les murs. Cependant, s'assurer que les fenêtres et les portes sont fermées et que les ventilateurs ne fonctionnent pas pour environ une demi-heure, afin de garder tout l'insecticide à l'intérieur. Après ce laps de temps, la majorité des insectes sont morts. Si l'on désire garder le contrôle sur les mouches et les autres insectes durant les saisons où ils sont les plus actif, l'insecticide doit être appliqué environ aux quatre ou cinq jours, dépendant des infestations et de la ventilation. Ce produit fabriqué au Québec est à base de terre diatomée broyée finement de façon à ce que les fragments de silice transpercent l'enveloppe ou l'écorce cireuse des insectes lorsqu'ils viennent en contact avec l'insecticide. Contre cette action physique, les insectes ne peuvent bâtir de résistance. Donc, ce produit peut être utilisé sans craindre que les générations d'insectes qui naîtront au cours de la saison, lui soient résistants. Donc un autre grand avantage.



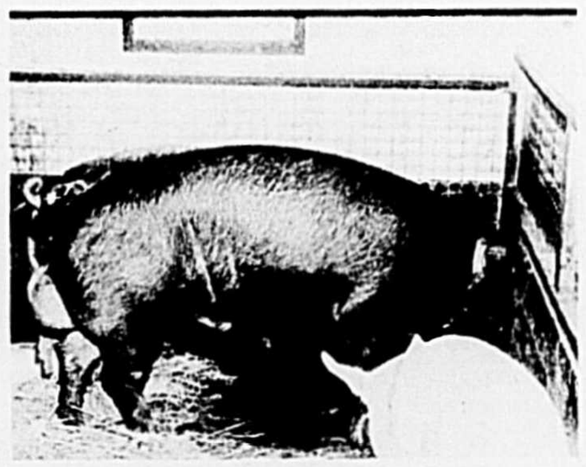
Mâle Yorkshire récemment importé des Etats-Unis en vue de l'amélioration de son troupeau.



Femelle Yorkshire avec sa portée de 13 porcelets.



Groupe de Yorkshire de 200 livres soumis au contrôle.



Mâle Duroc-Jersey nouvellement acheté pour amélioration du troupeau.

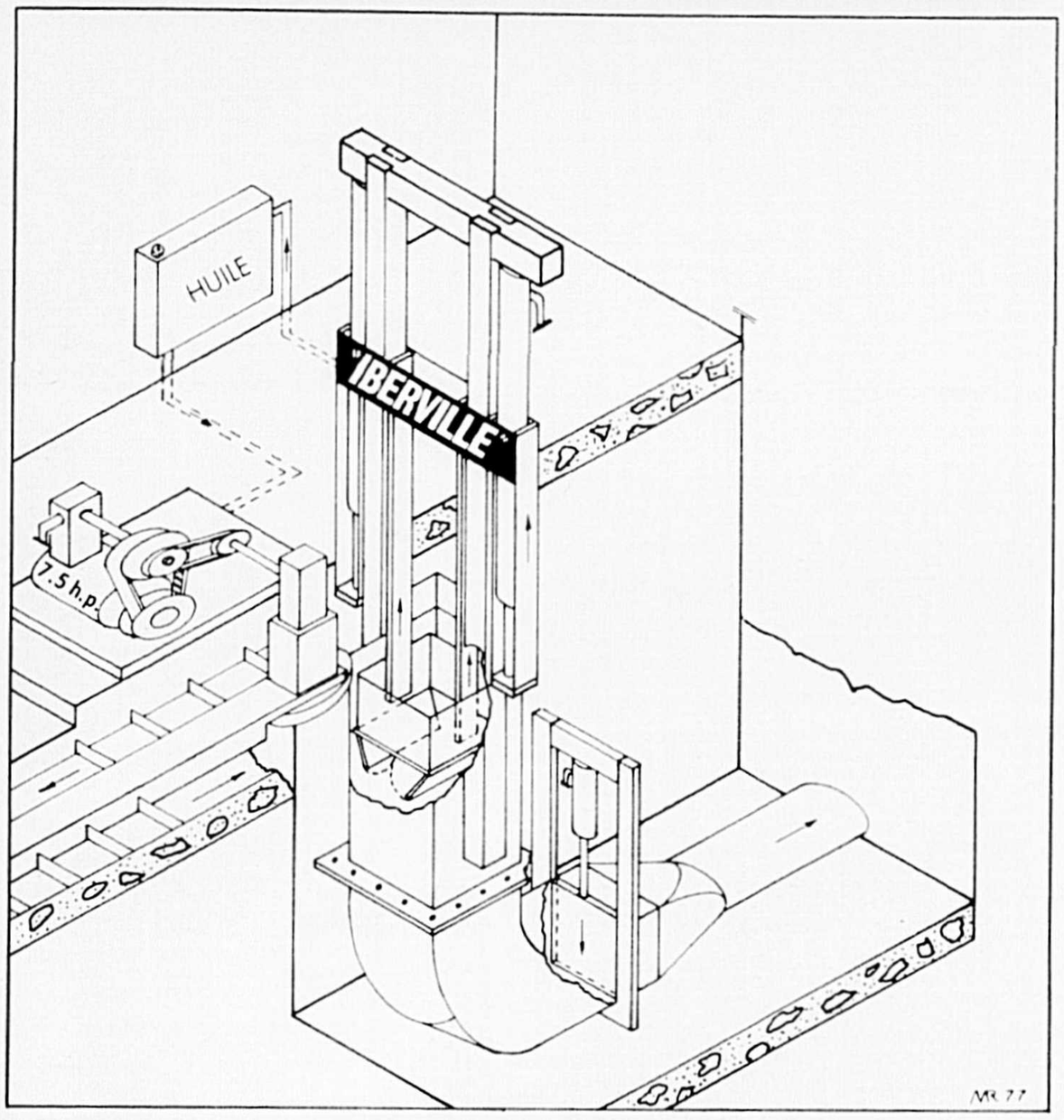
COMPÉTENCE RECONNUE

C'est au contact de gens du calibre de Marcel Sylvestre qu'on reconnaît la valeur des individus qui ont travaillé toute leur vie afin de s'améliorer et d'acquérir une compétence incontestée dans leur domaine. Et c'est le cas de Marcel car sa compétence est reconnue partout au Canada et dans plusieurs pays. Le fait qu'il soit québécois et

MACHINERIE IBERVILLE CO. LTÉE
MANUFACTURIERS D'ÉQUIPEMENTS DE FERME
Bureau chef: Iberville, Qué.
R.R. No 2 — Rang St-Edouard — Tél. code 514-346-5952 — J2X 4J2

L'ÉCONOMIE

À LA PORTÉE DU CULTIVATEUR



AVEC LA NOUVELLE POMPE IBERVILLE
NOS FERMIERS ÉCONOMISENT:

UN MOTEUR ÉLECTRIQUE		$359.00
DU FIL ÉLECTRIQUE	$1.50 le pied:	$225.00
UNE BOÎTE ÉLECTRIQUE		$ 75.00
MAIN D'OEUVRE		$ 50.00
20 GALLONS D'HUILE		$ 60.00

I Ne requérant qu'une cave de 6 x 8, ce qui donne à peu près la moitié de tout autre cave conventionnel pour installation d'évacuateur sous terrain. Une économie approximative de $350.00

II Economie d'énergie: un seul moteur suffit pour le fonctionnement de la pompe et du nettoyeur.

III Avec une pompe Iberville, nous nous servons du poids du fumier pour l'introduction dans la pompe; de cette manière, le vacuum se fait automatiquement, sans demande d'énergie.

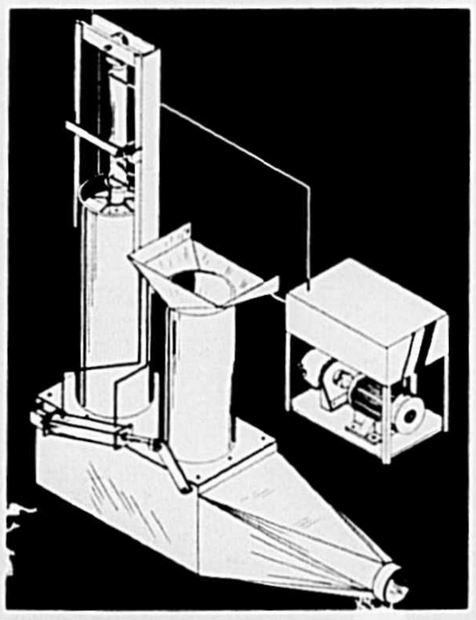
IV Un seul gallon d'huile en réserve suffit pour faire fonctionner tout votre système hydraulique. Une économie totale de $1,110.00 (approximatif)

V Construite de Stainless, elle est protégée contre la rouille.

Nous avons concentré nos efforts sur un système d'évacuation pouvant prendre de 4 à 5 fois plus de paille que les précédents. Ce système répond parfaitement aux exigences de nos fermiers. Une visite chez des fermiers installés vous convainquera de notre nouveau système.

TOUS CES CULTIVATEURS D'EXPÉRIENCE ONT OPTÉ OU CHANGÉ LEUR ANCIEN MODÈLE POUR LA POMPE IBERVILLE.

GUY BESSETTE, IBERVILLE
ANDRÉ RAINVILLE, SABREVOY
THOMAS COMEAU, HENRYVILLE
LES FRÈRES BRAULT, ST-ETIENNE, CTÉ BEAUHARHOIS
MARCEL MARTEL, EMBRUN, ONTARIO
GÉRALD LAPLANTE, SACHVIED, ONTARIO
RÉGEANT GÉLINAS ST-BARNABÉ
CHARLES CHARETTE, ST-LÉON, CTÉ MASKINONGÉ
MICHEL PROVOST, KINSEY FALL
JEAN-CLAUDE PARS, NICOLET
SIMON DUVAL, GRAND ST-ESPRIT, NICOLET
GRÉGOIRE FREDETTE ST-OURS
FERNAND MILLETTE, ST-OURS
GILLES VIAU, ST-HYACINTHE,
RÉGEANT LAVALLÉE, ST-MARC
GUY GIRARD, ST-BLAISE
PIERRE VER DEN TOL, SHERINGTON
ALAIN HOTT, PLAISANCE
MARCEL CROTEAU, WARWICK, ARTHABASKA
GILLES RUEL, ST-FERDINAND
ROBERT BROCHU INVERNESS
JEAN-CLAUDE POIRIER, STE-AGATHE
MARCEL TURGEON, ST-FLAVIEN
PATRICE BIRON, ST-AGAPIE
MARIE-LOUIS BRETON ST-PATRICE
GILLES BLAIS ST-PATRICE
LUCIEN BOLDUC, BEAUCE VILLE
EMILIEN QUIRION, ST-HONORÉ DE BEAUCE
JODÉON GOULET, ST-PROSPÈRE DE BEAUCE
ROGER POULIN, ST-VICTOR DE BEAUCE



Ce système de pompe a été inventé par M. Georges Bessette de Machinerie Iberville au début de l'année 1975. Machinerie Iberville a retiré de sa ligne d'assemblage ce modèle d'évacuateur sous-terrain à cause de 4 raisons majeures. (Mais nous continuons d'en fabriquer sur demande)

I- Son système de trappe qui est situé à sept pieds plus bas que l'entrée du fumier est un endroit très désagréable pour le cultivateur qui veut enlever le fumier solide accumulé, obstruant ainsi le fonctionnement de la pompe

II- Son fonctionnement par succion demande d'ajouter une très grande quantité d'eau causant ainsi la perte des liquides riches en engrais.

III- Lorsque la masse d'entreposage atteint un certain volume, le système ne peut retenir la pression causant ainsi des refoulements dans la cave

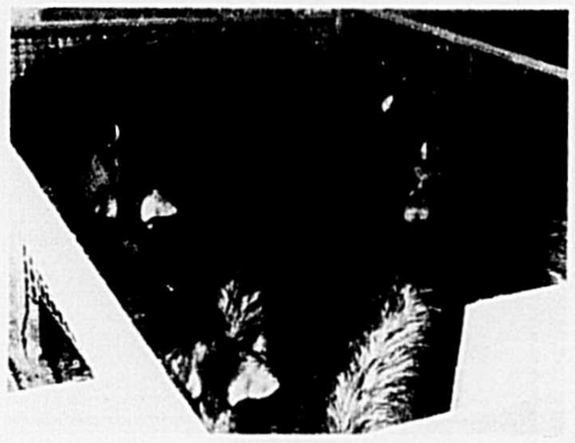
IV- Entre l'action de succion de pression et de décompression dans le tuyau, il se perd 50% d'efficacité.

Reportage exclusif (suite)

canadien-français ne fut jamais un obstacle pour lui, si bien qu'il est fréquemment appelé à se déplacer pour juger des exposants lors des expositions agricoles aussi bien en Ontario, en Alberta ou en Colombie-Canadienne.



Truie Duroc tout de suite après la mise-bas.



Groupe de porcs Duroc-Jersey soumis au contrôle.

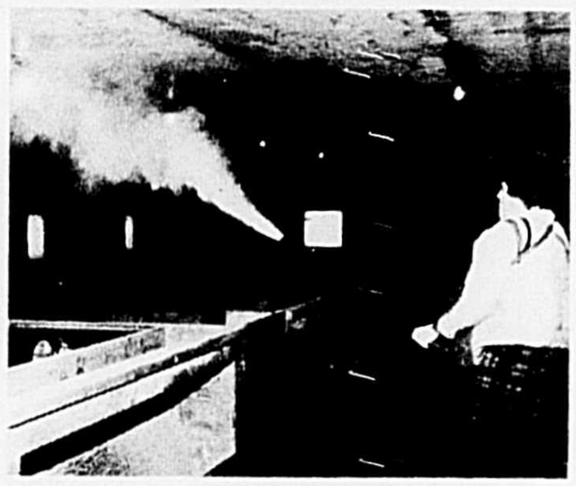


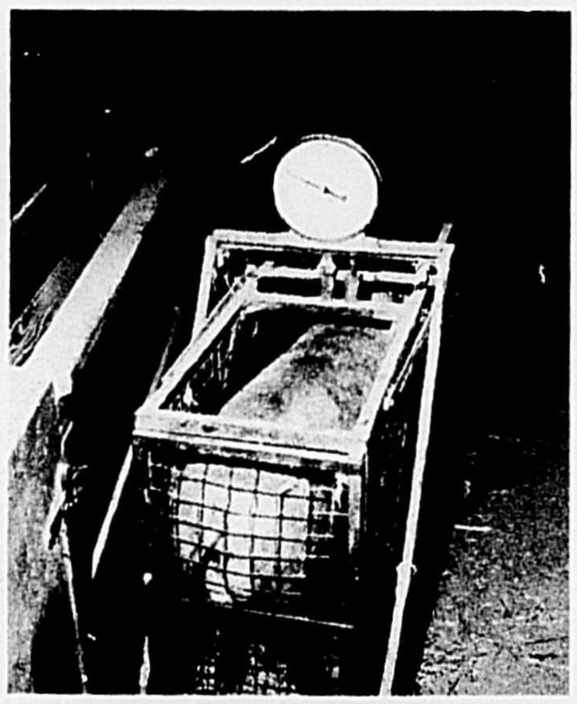
Groupe de porcelets Duroc-Jersey.



Mario et son père affichant fièrement une partie des trophées remportés à de nombreuses expositions à travers le pays.

Mario qui utilise l'insecticide en poudre de Pur-o-bec. Ce produit a l'avantage de ne pas nuire aux animaux et est saupoudré à l'aide d'une saupoudreuse manuelle dont le jet est dirigé vers le plafond et les murs. Les portes et les fenêtres sont fermées tout au cours du traitement et le système de ventilation est arrêté pour une demi-heure.





Jeune porc Duroc sous contrôle de gain journalier.

LA BANQUE ROYALE PRÉSENTE

Agriplan

Les services Agriplan sont aussi près de vous que le directeur de votre succursale de la Banque Royale. Ils comprendront autre:



Un ensemble de services de crédit et de conseils financiers qui englobe tous les aspects financiers de la planification agricole à des taux très avantageux.

CINQ GRANDES CATÉGORIES DE PRÊTS

PRÊTS d'exploitation
PRÊTS pour l'achat d'animaux de reproduction
PRÊTS pour l'achat de machinerie et d'équipement.
PR7ETS pour la construction et l'amélioration du bâtiment
PRÊTS pour l'achat de terres additionnelles

PROGRAMME DE COMPTABILITÉ "AGRICOMPTE" qui permet précisément de tenir compte des revenus et des dépenses de la ferme.
Assurance-vie sur le crédit AGRIPLAN. De coût modique et renouvelable allant jusqu'à $100,000. selon l'âge.

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

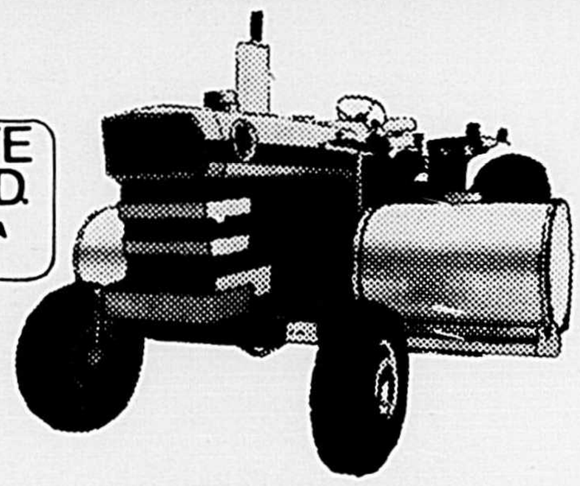
BANQUE ROYALE
au service de l'agriculture

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

LÉON PLANTE INC.

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



TORANO LIMITÉE

GEORGE WHITE & SONS CO. LTD

LES RÉSERVOIRS JUMELÉS LES PLUS VENDUS
pour incorporation d'herbicides au sol

VIBROCULTEUR



VENTE ET SERVICE

SILO SUPÉRIEUR
Division Ralston Purina du Canada Ltée

25 rue Guy, Ste-Rosalie, Co. St-Hyacinthe, P.Q.

TEL.: 799-3834



COMMENT FONCTIONNENT LES SEMOIRS SANS PLAQUES ?

par: Simon M Guertin,
agronome et ingénieur
conseiller en génie rural

Depuis quelques années, sont apparus sur le marché les semoirs sans plaques et déjà la moitié des semis sur les fermes de la Cornbelt se font avec ce genre de semoir. De plus, 85% des achats de semoirs dans le même endroit se retrouve dans les nouveaux modèles sans plaques. Dans le moment, les quatre compagnies américaines majeures qui peuvent offrir cet équipement sont Allis-Chalmers, International Harvester, John Deere et White. Ces compagnies ont développé de nouveaux modèles dans le but d'augmenter la précision du semis et de diminuer l'entretien normal.

De par leur construction, les semoirs sans plaques peuvent semer à peu près n'importe quelle dimension de graines sans nécessité de changer quoi que ce soit. De plus, ces semoirs peuvent traiter les gros grains plats tout comme les petits grains ronds sans changement majeur.

Le changement d'un semoir conventionnel à un semoir sans plaques ne se fait pas à l'aveuglette. En effet, dès que l'agriculteur prend la décision d'investir dans ce nouvel *équipement, il devrait* être prédisposé à suivre les recommandations du manufacturier et des producteurs de semences pour tirer tous les avantages que la nouvelle technologie lui offre.

Contrairement aux autres semoirs sans plaques, le semoir John Deere n'utilise pas une pression d'air. On retrouve à la place, 12 doigts actionnés par un ressort et qui sont appuyés sur une plaque de métal. Les doigts tournent et attrapent au passage dans la réserve de semence, un ou plusieurs grains. Le réservoir devrait être à moitié plein pour une opération normale. Un appareil particulier enlève les grains de surplus n'en laissant qu'un à chaque doigt. Lorsque le doigt redescend, il laisse échapper le grain dans une fenêtre appropriée. La graine est alors acheminée par un convoyeur qui la laisse tomber délicatement au sol. De plus, le tube de descente est légèrement courbé vers l'arrière pour améliorer la descente. De cette façon, on annule la vitesse de la graine par rapport au sol pour éviter qu'elle ne se déplace en touchant la terre. Tous les agriculteurs contactés dans le Cornbelt sont satisfaits de la régularité du semis en soulignant qu'il faut respecter la vitesse d'avance recommandée sinon ou augmente le taux de semis avec une vitesse exagérée. Un autre point à surveiller, c'est que les semoirs Max-Emerge n'ont qu'un seul entrainement pour l'unité de semis et les attachements. C'est certes un avantage mais il faut calibrer les attachements lorsqu'on change la population à l'acre. Les performances rencontrées dans le Minnesota sont de 100 à 125 acres ensemencées par jour avec un "8 unités".

Le semoir Cyclo d'International Harvester utilise de l'air pour mesurer et acheminer la semence. Le coeur du système repose sur un tambour révolutionnant à l'arrière du semoir. Le tambour compte autant de rangées de trous qu'il y a d'unités de semis. L'approvi-

immeubles
la liberté enr.
COURTIER
ACHAT - VENTE - ÉCHANGE - LOCATION
ADMINISTRATION - ÉVALUATION - PROMOTION.

Claude Laliberté
André Lafrance
Pierre Guévremont
André Dépôt
Michel Goddu
Robert Guimond
Lise Lalumière

773-8545
2965 LAFRAMBOISE, SAINT-HYACINTHE
BUREAU OUVERT DE 9H. A.M. A 9H. P.M.
DU LUNDI AU VENDREDI ET DE
9H. A.M. A 4H. P.M. LES SAMEDIS.

1 LE PLUS GRAND BUREAU IMMOBILIER DE LA RÉGION MASKOUTAINE
2 UN PERSONNEL COMPÉTENT COMPOSÉ D'HOMMES D'AFFAIRES AVERTIS.
3 ÉCHANGES DE TERRAINS, BUNGALOWS, FERMES ET AUTRES ACCEPTÉS.
4 MAISONS À PARTIR DE $15,000.
5 AUCUN COMPTANT REQUIS



NE VOUS ÉLOIGNEZ PAS
Avec une pancarte Laliberté, c'est rapide et vous avez une garantie de satisfaction

sionnement du tambour se fait par un système spécial qui reçoit la semence de la réserve centrale. Lorsque le tambour tourne, une pression d'air variant de 8 à 11 onces par pouce carré retient les grains contre la paroi vis-à-vis les rangées de trous. Les grains s'élèvent vers le haut où une brosse enlève tous les grains sauf un qui reste collé au trou grâce à la pression. Complétement en haut et extérieure au tambour, une roue de caoutchouc roule sur chaque rangée de trous, ce qui a pour effet de laisser tomber la graine dans la tubulure où elle est acheminée vers le sol. Pour éviter tout déplacement, la graine est couverte dès qu'elle touche la terre. Il existe un choix de tambours, quoiqu'un seul suffit pour l'ensemencement du maïs. Sur les terrains inclinés, il faut utiliser l'instrument prévu par la compagnie qui permet de niveler la semence afin qu'il y en ait tout le long du tambour. Il faut respecter les vitesses d'avance prévues par la compagnie, car une vitesse trop élevée réduirait la population à l'acre. Suite à une enquête dans le Cornbelt, on nous dit qu'il faut surveiller les fuites exagérées autour des rubans d'étanchéité. Certains préfèrent la commande hydraulique du compresseur plutôt que mécanique par le P.T.O., parce qu'ils peuvent tourner court sans s'occuper des commandes. La plupart sont satisfaits de l'uniformité du semis et de la facilité d'accès pour le remplissage.

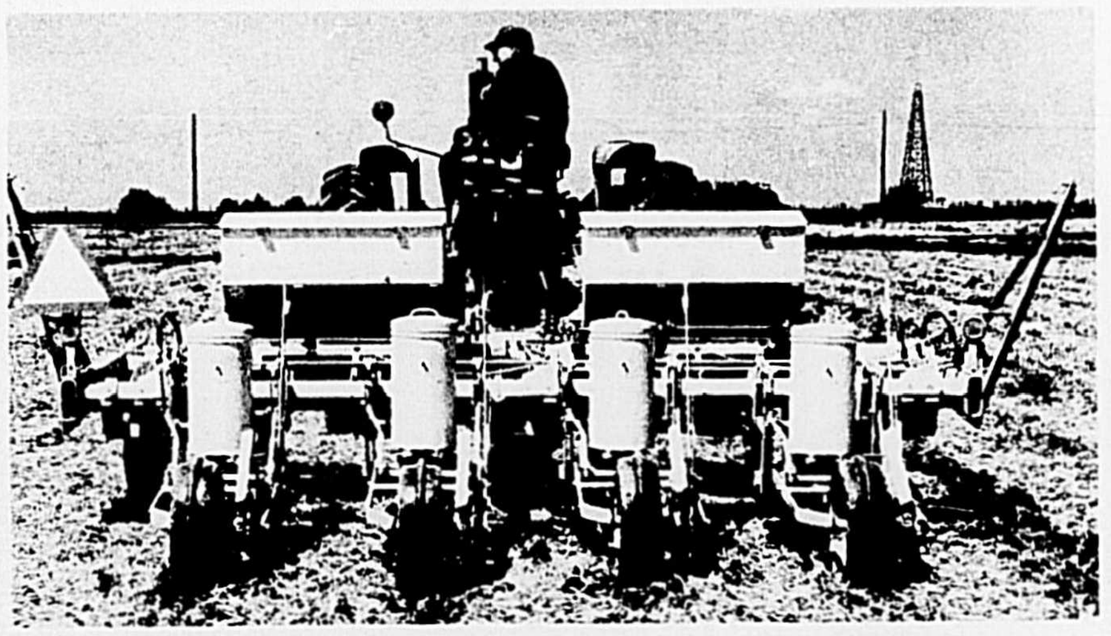
Le semoir Allis-Chalmers utilise un disque qui tourne dans un plan vertical pour mesurer la semence dans chaque unité. La semence coule de la réserve vers le disque par gravité. La pression produite par des moteurs électriques, force les grains dans les fentes pratiquées dans les disques et les retient contre la paroi. Une seule graine est retenue par fente. Le disque en tournant achemine la semence vers le haut où elle est libérée. Chaque grain est maintenant retenu dans une poche et acheminé pour être enfin échappé à une distance de 5½ pouces au-dessus du sol. La capacité d'un compresseur est suffisant pour actionner deux ou trois unités. Chaque disque compte 45 trous et le taux de semis est déterminé par la vitesse de rotation du disque. Il existe quatre disques pour semer le maïs, qu'il faut choisir en fonction de la grosseur des grains. Ici encore, la vitesse d'avance est très importante car une vitesse trop rapide occasionne un semis imprécis parce que le disque tourne trop rapidement et que les cellules ne se remplissent pas adéquatement. Selon la compagnie, le disque ne devrait pas tourner plus vite que 30 R.P.M.

D'après les agriculteurs du Cornbelt, ce semoir compte moins de moteur électrique et peut être opéré par le système électrique standard du tracteur, à moins que ce dernier ait déjà des équipements additionnels. On peut de plus semer à peu près tous les hybrides avec deux disques. On reconnaît enfin l'avantage de la courte distance de tombée de la graine.

Le Plant / Aire de White utilise aussi un disque tournant dans le plan vertical où les graines sont retenues dans une fente par la pression de l'air. La graine tombe dans un tube puis dans le sillon plutôt que de tomber directement dans le sillon. La différence, cependant, c'est qu'on a un compresseur par unité de semis. Cette compagnie offre trois disques de trente cellules chacun. Toutefois, elle recommande le disque moyen. De plus, la même compagnie offre un alternateur en option de 72 ampères pour répondre à la demande des moteurs électriques. On peut le placer à l'endroit de celui existant sur le tracteur ou le situer pour l'entraîner par le P.T.O. du tracteur. C'est un autre semoir populaire dans le Cornbelt.

Lorsque vous choisissez un semoir, rappelez-vous bien que le mécanisme de mesure n'est qu'une partie du semoir et que le but ultime est de placer la graine dans le sol à un espacement et une profondeur uniforme. Il faut donc analyser tout le système complet qui contribue également à faire un travail parfait. Suite à l'enquête de la Cornbelt, on a remarqué que chacun des quatre semoirs énumérés plus haut est également apprécié de son propriétaire. On peut donc conclure qu'il y va du goût de chacun dans le choix final d'une machine.





AUX PRODUCTEURS DE LA RÉGION; UN PROGRAMME D'ÉTUDE SUR LA DIARRHÉE

Pour la deuxième année consécutive, je viens, par la présente, solliciter votre collaboration afin de nous permettre d'exécuter un travail dont le but est d'identifier les agents responsables de la diarrhée des veaux.

Si vous avez 40 vaches et plus, vous pouvez contribuer à ce projet de recherche en nous vendant au prix du marché (encan), un de vos veaux atteint de diarrhée depuis 2 jours au maximum et âgé de 2 semaines. Ce veau ne devra pas avoir reçu d'antibiotiques à titre préventif ou comme traitement.

Le fait de répondre à cette demande vous rendra probablement service, tout en nous aidant. En effet, l'analyse des données recueillies suite à l'examen de votre veau à la Faculté de médecine vétérinaire et l'étude de votre régie nous permettront probablement, à l'avenir, grâce à des mesures de médecine préventive et curative plus précises, de diminuer ou prévenir l'apparition de troubles diarrhéiques chez vos jeunes animaux. L'an dernier, nous avons réussi à identifier les agents responsables de la diarrhée pour 75% des veaux soumis. Il est à noter que toutes les informations en provenance de votre élevage seront conservées confidentiellement.

Donc, si un de vos veaux, âgé au maximum de 2 semaines, est atteint de diarrhée, ne lui donnez aucun médicament et téléphonez-nous immédiatement. Si vous ne pouvez l'apporter à l'Ecole vétérinaire, nous irons le chercher au cours de la journée.

Soyez assurés que votre collaboration sera grandement appréciée.

Sincèrement vôtre,

Raymond Ethier, d.m.v.
Bureau régional du M.A.Q.
Case postale 40, Saint-Hyacinthe
Téléphone: 773-7401

N.B. Nous prendrons les veaux à compter du lundi midi jusqu'au mercredi midi. Comme nous avons besoin d'un maximum de 8 veaux par semaine, les premiers qui appelleront seront donc les premiers servis. Ce programme débutera vers le 1er février et se terminera au mois de juin 1977.

SHUR-GAIN

Quel est votre investissement sur votre ferme

Combien vous rapporte-t-il?

Etes-vous satisfait? OUI: ☐

NON: ☐

Tirez le meilleur parti de votre placement. Commencez avec le programme de profits SHUR-GAIN en quatre étapes.

1

PREMIÈRE ÉTAPE

GESTION

Revisez, avec votre représentant SHUR-GAIN, de quelle façon vous gérez votre ferme. Examinez toutes les facettes de votre exploitation. Comparez les résultats que vous obtenez avec ceux que nous savons être possibles avec les produits et programmes SURG-GAIN.

2

DEUXIÈME ÉTAPE

ALIMENTATION

SHUR-GAIN analysera qualitativement vos grains et fourrages... vous conseillera sur les avantages d'utiliser des grains et les suppléments appropriés ou d'acheter des moulées complètes... vérifiera la conversion alimentaire et la productivité... la quantité de nourriture par tête, le coût de la nourriture par kg de gain, etc.

3

TROISIÈME ÉTAPE

SANTÉ DU TROUPEAU

Quel est le taux de mortalité dans votre troupeau? Quelle est l'incidence de la maladie? SHUR-GAIN a plusieurs produits de Santé Animale qui peuvent vous aider à prévenir la maladie, sinon, le représentant SHUR-GAIN vous conseillera le vétérinaire.

4

QUATRIÈME ÉTAPE

HYGIÈNE

La ventilation est-elle adéquate? Les bâtiments sont-ils en bon état? Quelle méthode de nettoyage utilisez-vous? Quel est l'intervalle entre les nettoyages? A quelles mesures d'hygiène préventive avez-vous régulièrement recours? Les assainisseurs pour chaussures sont-ils toujours bien remplis?

Lorsque vous aurez étudié toutes ces étapes, votre représentant SHUR-GAIN établira spécialement pour vous un programme de profits par des recommandations appropriées. Par la suite, votre représentant SHUR-GAIN reviendra régulièrement vérifier les progrès accomplis et vous indiquera d'autres sources de renseignements.

Voilà les débuts du programme de profits SHUR-GAIN et la manière dont il vous aide à obtenir des profits satisfaisants de votre production. Les profits dépendront à la fois de vous-même et de SHUR-GAIN. C'est faisable. C'est à vous de décider.

CONSULTEZ EN TOUTE CONFIANCE LES CENTRES DE SERVICE SHUR-GAIN

REPORTAGE EXCLUSIF



L'ARTISANAT CHEZ-NOUS

Par: Hughette L. Poirier, C.E.F.
Bureau régional

D'après l'enquête sur le rôle de la femme en agriculture, réalisée au niveau de la province, on constate, que presque la totalité des femmes d'agriculteurs interrogées dans la région du Richelieu (800 interrogées) s'adonnent à l'artisanat.

En effet, le tissage ainsi que les travaux d'art au crochet, à l'aiguille, au macramé, en broderie etc. viennent de nos jours, au premier rang des loisirs artistiques. Inlassablement en passant fil dessus et fil dessous, des chefs d'oeuvres jaillissent.

Gestion et technologie agricoles a rencontré pour vous deux dames de la région qui nous ont ouvert leurs portes pour nous faire voir des chefs-d'oeuvres réalisés et nous offrir aussi la chaude hospitalité de la vie à la campagne.

Femme d'exploitant agricole, Mme Denise Champigny est installée à Upton avec sa famille depuis 18 ans.

Réservée, modeste, d'un caractère aimable et doux, on peut dire que Mme Champigny est une artisane jusqu'au bout des doigts.

Elle manie avec autant d'habilité les aiguilles à tricoter que la machine à coudre ainsi que l'art du bricolage, elle possède également la technique du macramé, du tissage au doigt etc. et bien d'autres techniques d'artisanat, cherchant toujours à produire quelque chose d'original et de personnel.

Ce goût pour l'artisanat lui vient sans doute de sa mère car elle s'adonne à ces travaux depuis l'âge de 14 ans.

De plus, elle fait partie depuis nombre d'années de l'Association des fermières où depuis 5 ans, elle oeuvre comme secrétaire au niveau régional de cette association.

Pourquoi elle fait de l'artisanat?

Elle répond, pour mon utilité personnelle, la satisfaction de posséder ou de porter quelque chose d'exclusif. Il y a aussi la question économie. Le prêt à porter de nos jours est devenu très dispendieux. L'artisanat, est donc un moyen de se procurer l'exclusivité à un prix abordable, considérant aussi la meilleure qualité de travail.

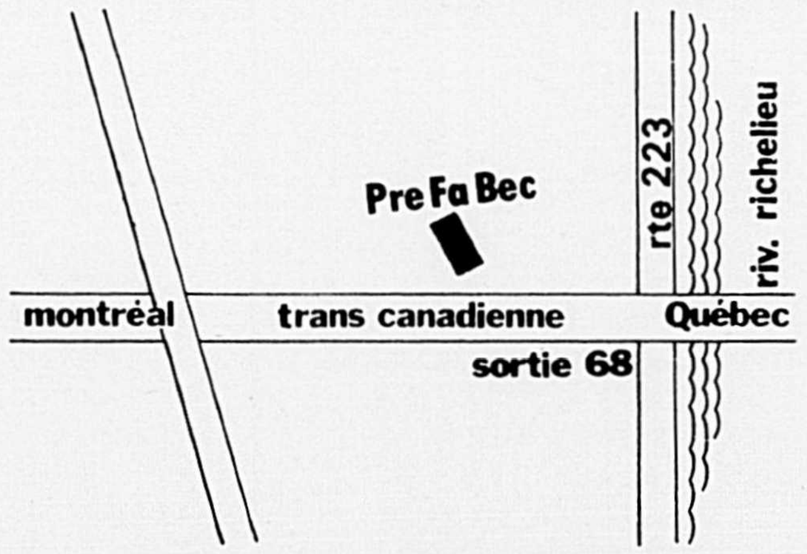
Elle a suivi des cours de couture, tricot, macramé, chapellerie, flêchée, ainsi que des démonstrations de métier à tisser flothé, etc. Elle a su par la suite, faire profiter d'autres dames des notions apprises aux cours.



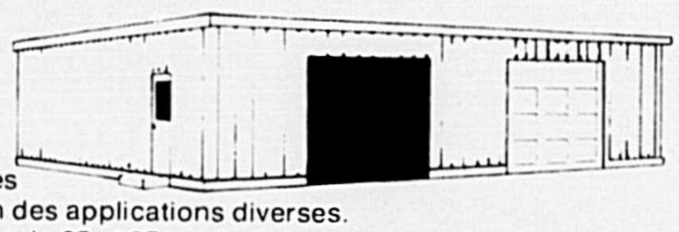
Sac à main en macramé.
Voici un sac à main qui met bien en valeur la technique du macramé. Réalisé aux noeuds bien serrés en cordonnet écru, il peut se porter tout aussi bien avec une toilette sport ou un peu plus habillée.

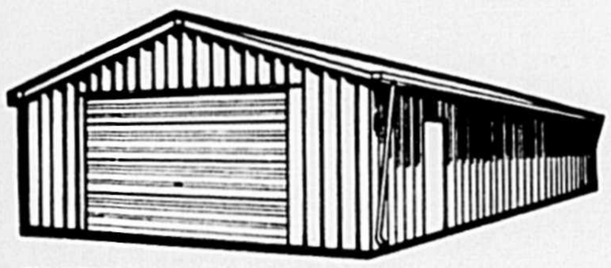
PreFaBec inc.

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

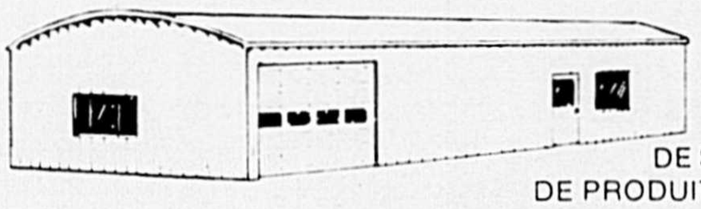


VILLE ET CAMPAGNE
Robuste bâtiment à toutes fins, voué à bien des applications diverses.
Unités courantes de 25 et 35 pieds de largeur, avec hauteur du plafond de 10, 12 et 14 pieds, au choix.



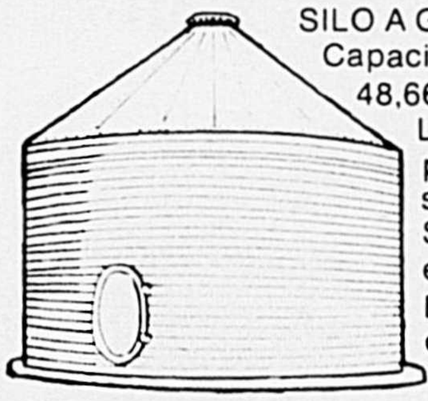


TYPE VILLA
Idéal pour villa, garage, petit atelier, bureau ou autres usages. Portée de 25 pieds.



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'.

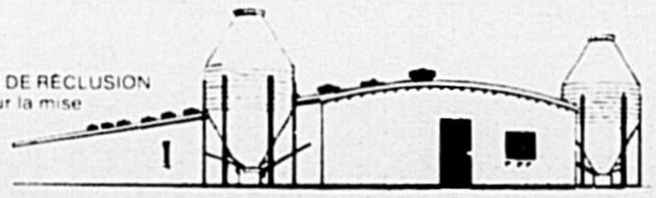
BEHLEN-WICKES



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.



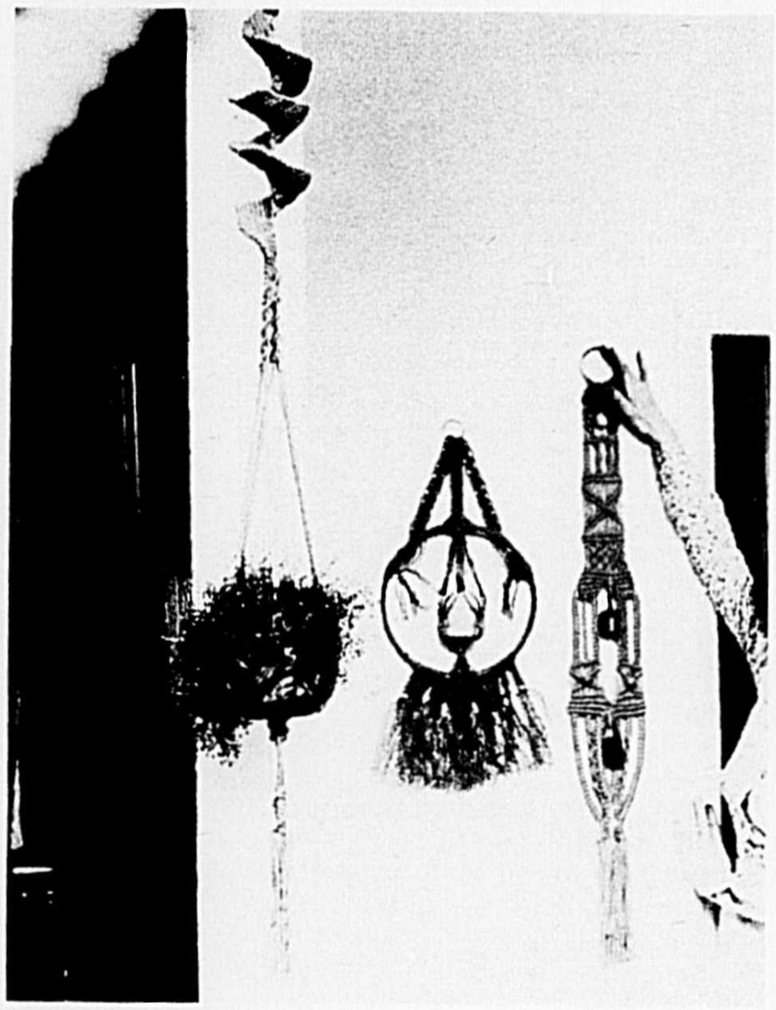
ENTREPOT ECONOMIQUE
Pour la machinerie, pour les céréales et les légumes en vrac, pour matériaux et autres produits.
Largeur 38', 40', 51' et 68'.
Hauteur 14', 17', 18' et 23'.



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.

Puisqu'elle habite à la campagne, le décor qui l'entoure n'est pas sans influencer son goût pour l'art. L'espace aussi, de l'habitation à la campagne, favorise le travail qui demande de s'installer à l'aise afin de ne pas avoir à tout instant l'obligation de remiser ces laines et autres fibres quand la pièce n'est pas terminée ou que l'on n'a que quelques minutes à accorder à ces travaux.

Plusieurs pièces d'artisanat enjolivent l'intérieur de la maison de Mme Champigny et voici qu'elle nous présente quelques uns de ces articles.

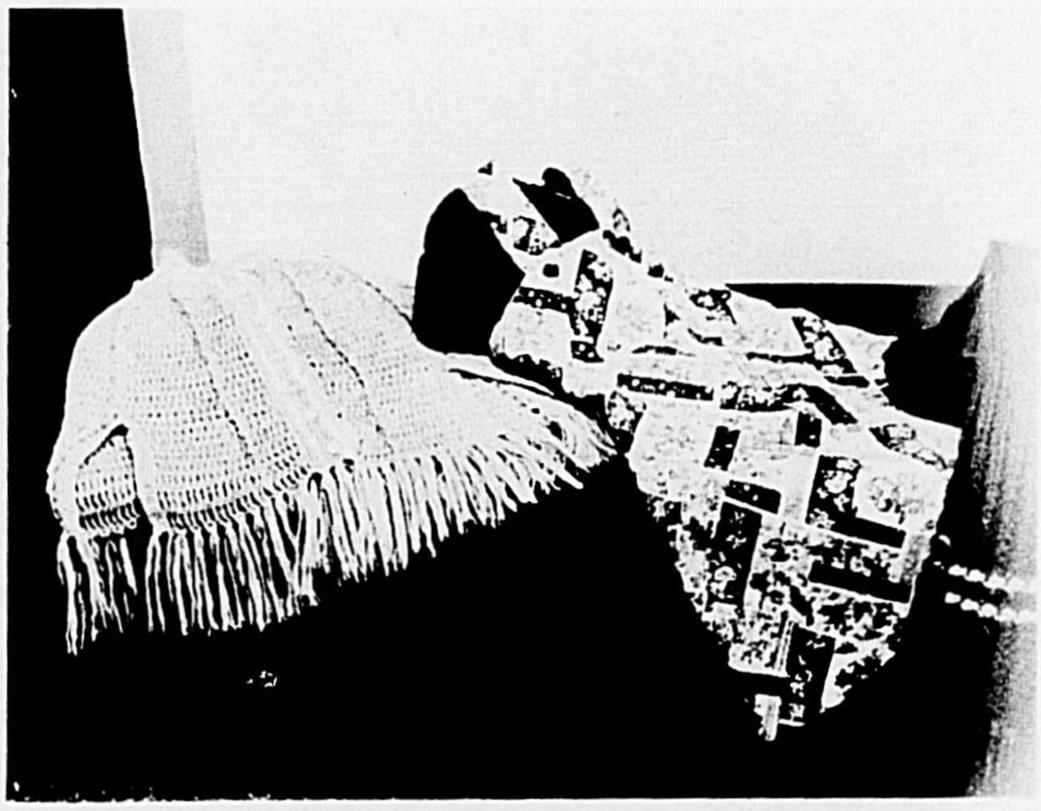


Tapisserie et jardinière.

De petites tapisseries, difficiles en apparence, mais ce sont les variations des motifs de base réalisés par les variations de couleurs ou de sens des fils.

Avec ces tapisseries aux couleurs éclatantes, vous pourrez changer complètement l'atmosphère de votre appartement.

La jardinière permet à la plante de voir davantage le soleil, d'être à l'abri bien souvent des courants d'air des fenêtres puisqu'elle est suspendue. En même temps elle ajoute une note de gaieté dans la maison.



Ensemble de morceaux sur la table.

Jumper confectionné en velours côtelé imprimé pour enfant. Adaptation de plusieurs patrons du commerce.

La mante pour enfant est tricotée au crochet en laine mohair bleu pâle.

L'ensemble chapeau et foulard est tricoté à l'aiguille, mailles anglaises.

Ceci nous donne un avant goût des expositions d'artisanat que nous pourrons voir en mai et juin prochains dans la région du Richelieu.

ACHETEZ

LE PREMIER CHOIX

TUYAUX DE PLASTIQUE
ONDULE POUR DRAINAGE

SHERBROOKE PIPE & DRAINAGE 1975 Co. Ltée

spd

pds Vous pouvez compter sur la meilleure qualité et le service disponible.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS REMPLISSEZ
ET POSTEZ LA FORMULE CI-JOINTE

OUI! J'ai l'intention de faire du drainage cette année et je désire recevoir plus de renseignements pour étudier les avantages de "SERVICE PLAN DRAINAGE 77".

NOM_____

ADRESSE: rue/rang:_____

ville:_____ cté:_____

TÉLÉPHONE:_____

J'AI_____ ACRES À DRAINER AU MOIS DE_____

LES PRODUITS S.P.D.
SONT FABRIQUÉS ET VENDUS PAR

SHERBROOKE PIPE & DRAINAGE 1975
Co. Ltée

4135 Barette, Sherbrooke Qué.

J1L 1K5 Tél. 819-563-8383



Poncho tricoté:

Ce patron de poncho tricoté au crochet est un modèle que Mme Champigny a adapté à ses besoins, elle vous en propose la réalisation.

Poncho.

Fourniture: 4 balles laine 200 grammes, 1 crochet no 6.

Points employés: bride (br) maille coulée (m.c.) maille en l'air (m.l.) maille serrée (m.s.)

Monter 60 m. chaînette, fermer en rond par 1 m.c. 1er rang: 2 m.l. 1 br dans la même m.* passer 2 m. 2 br. dans la m. suivante* répéter de * à * jusqu'à la fin du rang. Vous avez 20 groupes de 2 brides; fermer par 1 m.c. dans la 1ère bri.

2e rang: 2 m.c. pour se rendre dans l'espace entre les deux groupes - 2 m.l., 1 br. dans le même espace ** 2 br dans l'espace suivant ** répéter de ** à ** 3 fois (4 groupes en tout). * 2 br 1 m.l. et 2 bri. dans l'espace suivant *. Répéter de ** à ** et de * à * chacun 3 fois. Terminer le rg par 2 br. dans le même espace que les deux premières brides plus 1 m.l. et 1 m.c. dans la première bride du rang.

3e 4e 5e 6e rangs: comme le 2e rang mais avec un groupe de plus à chaque pointe.

7e rang et tous les autres rangs: le groupe de (2 br. 1 m.l. 2 br) ne se répète qu'à la pointe du devant et du dos; donc il n'y a plus d'augmentation aux épaules.

36e rang: tout en mailles serrées en prenant la maille par en arrière pour que les deux pointes se tiennent bien, faire 2 m.s. dans la même maille avant et après la pointe.

Faire ainsi 3 ou 4 rangs de m.s.

Terminer par une frange. Couper des brins de 16 po. Environ; poser 3 brins dans chaque espace.

Mme Denise Champigny.

Pour sa part, Mme Durocher a habité sur une ferme pendant dix ans, coin de terre qu'ils ont abandonné pour venir vivre dans le milieu rural qu'est Varennes, depuis 1952. Mme Durocher a alors commencé à s'intéresser à l'artisanat et à suivre des cours dans ce domaine. Cours qu'elle a perfectionné jusqu'à présent afin de pouvoir enseigner ces techniques. Chacune des pièces de tissage qu'elle crée est un nouveau défi à relever. Plutôt ambitieuse, très travaillante et surtout passionnée pour l'artisanat, Mme Raoul Durocher affiche une étonnante jovialité.

Elle enseigne le tissage depuis 1972 et donne présentement son 23ème cours, tant de base que cours pour les plus avancées qui veulent se perfectionner.



PHOTO: MADAME DUROCHER ASSISE AU MÉTIER

Ce travail représente du tissu pour tentures: technique de frappé qui a pour nom: ''La grande croix de Malte''.

Malgré sa grande compétence dans le domaine de l'artisanat, Mme Raoul Durocher affirme qu'on ne maîtrise jamais son art et qu'on apprend toujours. Il lui arrive de défaire entièrement une pièce achevée sans pleurer sur le travail perdu. Et de demander si l'on s'étonne: ''Avez-vous jamais entendu parler de poètes qui écrivent sans rien rejeter?''.

C'est peut-être ce qui explique qu'elle exige de ses élèves qu'elles fassent un travail de qualité: c'est plus important que d'obtenir de grandes quantités d'articles.

C'est le temps de la grande

VENTE

FIÈVRE DU PRINTEMPS

Massey-Ferguson





Prix spéciaux sur la plupart des machines neuves Massey-Ferguson

- Tracteurs agricoles
- Instruments aratoires
- Machines de fenaison

Offre limitée au stock disponible.

Voyez votre concessionnaire au sujet de plans de financement spéciaux

Achetez et économisez maintenant

Modèle	
Tracteur agricole MF 230	Herse à disques MF 720
Tracteur agricole MF 255	Roto-presse MF 450
Tracteur agricole MF 1135	Fourragère MF 260

VENEZ NOUS VOIR POUR CONNAITRE TOUS LES DÉTAILS

MF Massey Ferguson

Financement personnalisé, service et pièces MF

MACHINERIE C & H INC.

DÉPOSITAIRE DES MACHINERIES ET TRACTEURS AGRICOLES

TÉL. 1-819-396-2185 SAINT-GUILLAUME

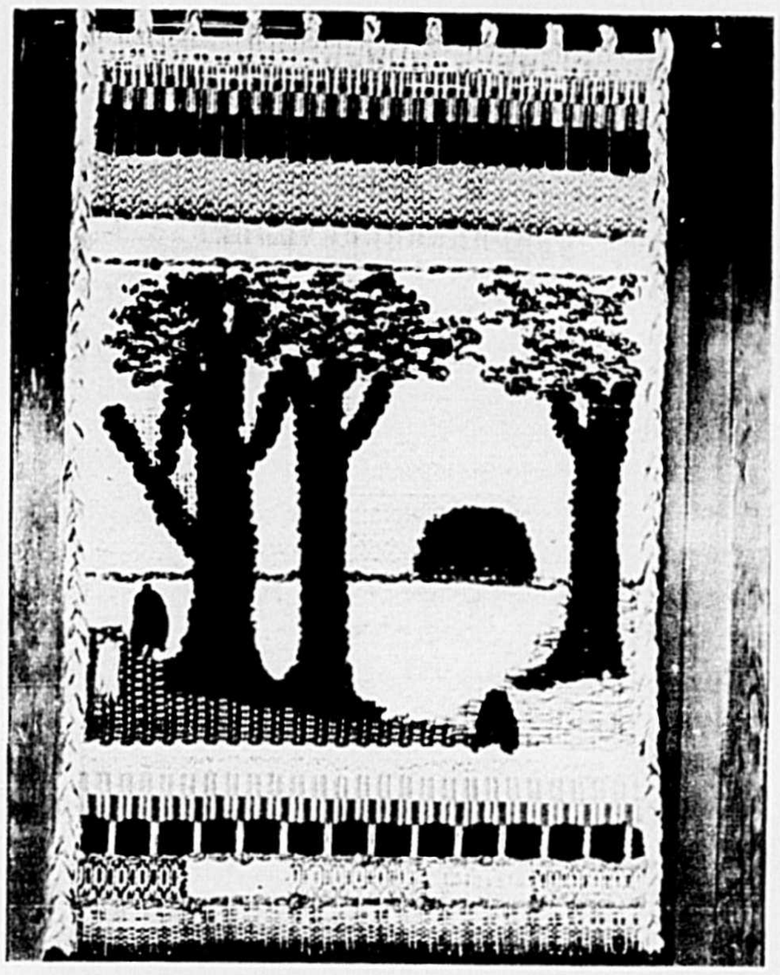


PHOTO TAPISSERIE

Presque une année de travail a été consacrée à la confection de cette tapisserie, que Madame Durocher a tissée et dont elle a créé elle-même le modèle.

Les coloris de cette tapisserie, la perfection du travail, l'originalité font de cette pièce, une oeuvre d'art. La tapisserie est tout en laine. Dans sa composition, Madame Durocher réussit à communiquer un rythme, un mouvement qui résultent d'un jeu subtil de formes, de couleurs, de reliefs.

L'intérêt de cette tapisserie d'une grande dimension, provient de l'adaptation moderne d'une technique ancienne, le chèvrefeuille.

Cette tapisserie a obtenu le premier prix à l'exposition de Saint-Hyacinthe, l'an dernier.

Mme Durocher fait partie d'une association féminine où elle a aussi l'occasion de transmettre son savoir afin d'assurer la relève en artisanat, dit-elle. Elle participe à plusieurs expositions artisanales tant au niveau local, régional que provincial. C'est peut-être ce qui lui a valu le titre d'artisane de l'année au



Photo: abat-jour.

Qu'est-ce qui fini mieux un décor que cet abat-jour tissé en laine modèle ''tiffany''.

Même montage que la tapisserie trame grosse laine

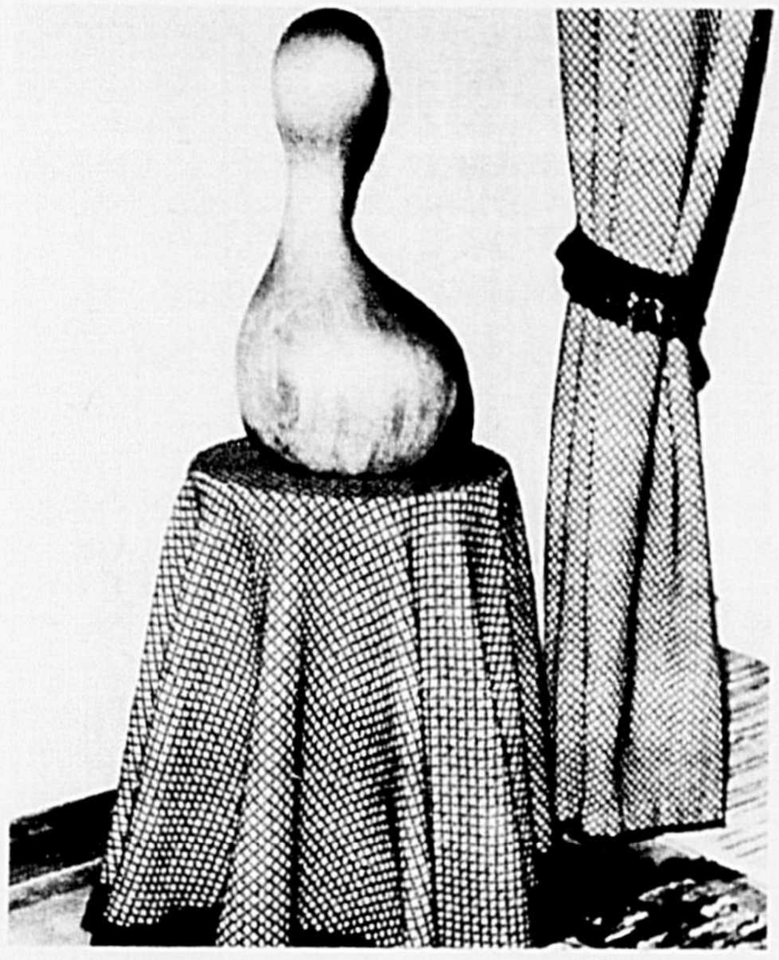
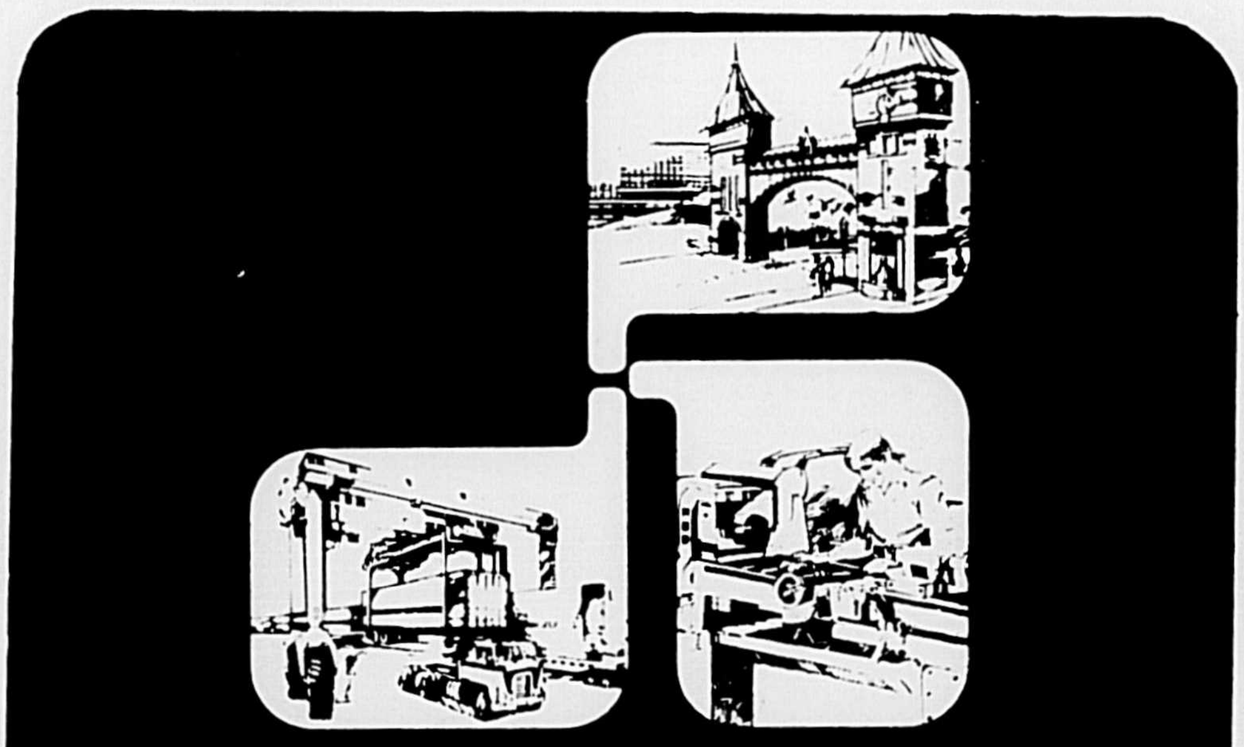


PHOTO NAPPE VERTE ET TENTURES

Avez-vous remarqué comme une nappe bien choisie peut mettre en valeur le décor de la maison.

Cette nappe décorative est une technique de frappé. Patron que Mme Durocher a elle-même modifié, afin de mettre une touche plus personnelle à cet ensemble nappe et tentures.

Chaine: Coton 2/16 naturel.
Fil de liaison: fibre synthétique vert pomme
Dessin: Laine 2/16 doublée



La région de Saint-Hyacinthe vous ouvre ses portes

- Zone de terres fertiles conjuguee a une industrie animale en plein essor.
- Bassin d'industries agro-alimentaires a forte productivite.
- Main-d'oeuvre stable et competente, associee a la presence de deux institutions specialisees:
  l'Ecole de Medecine Veterinaire
  l'Institut de Technologie Agricole
- Situee aux portes d'un marche de plus de 2.500.000 personnes

LA CORPORATION DE PROMOTION INDUSTRIELLE DE LA RÉGION DE SAINT-HYACINTHE est a votre entière disposition pour vous fournir toute information et vous assister dans vos démarches d'implantation d'industries agro-alimentaires. Pour en savoir davantage, communiquer avec:

M. Guy Desrosiers, directeur Jean-Claude Messier directeur adjoint
CORPORATION DE PROMOTION INDUSTRIELLE DE LA RÉGION DE SAINT-HYACINTHE INC.
1555 rue Girouard, suite 101, Saint Hyacinthe, Qué. Canada
Tél. (514) 773-4232 (Frais d'appel virés)
Ligne directe de Montréal 464-0383



PICKSEED

Mélanges fourragers associant productivité, longévité et qualité. Mais hybrides exceptionnels, associant vigueur, précocité et rendement.

RECHERCHE

A Blenheim en Ontario, nos travaux de recherches sur le mais et la luzerne s'échelonnent tout au long de l'année.

DÉVELOPPEMENT

Nos hybrides sont testés dans les essais officiels gouvernementaux et dans nos propres parcelles dans chaque région productrice de mais.

PRODUCTION

Totalement Canadienne, notre personnel expérimenté crée des semences de haute qualité.

DISTRIBUTION:

Entrepôt situé en bordure de la route Trans-Canadienne (sortie 82).

PICKSEED

Qu'il s'agisse de production fourragère, de mais grain ou de mais ensilage, Pickseed vous offre ce qui convient le mieux à vos besoins.

LES SEMENCES PICKSEED

Otto Pick & Sons Seeds Limited

DENIS GIARD, GÉRANT

C.P. 151 SAINT-HYACINTHE

TÉL.: (514) 799-4586 J2S 7B4

(Route Trans-Canadienne, sortie 82)

niveau provincial en 1972, et d'artisane dans son cercle local en 1976.

Nous retrouvons de l'artisanat dans toutes les pièces de la maison: courtepointe, tissage fléché, tricot, macramé, broderie, etc. Elle consacre environ 7 à 8 heures par jour à l'artisanat.

Voici qu'elle nous présente quelques-unes de ses pièces:





Fléchée.

Mme Durocher nous montre ici le tissage au doigt mieux connu sous le nom de ''fléchée''. Elle a employé pour ces ceintures les techniques ''l'Assomption, flèches nettes et l'Acadienne''.

La façon de natter ces ceintures peut s'apprendre même de nos jours. Le travail exige une attention soutenue, car le jeu des doigts dans la disposition des quatre à cinq cents brins qu'exige une grande ceinture, requiert une pratique constante.

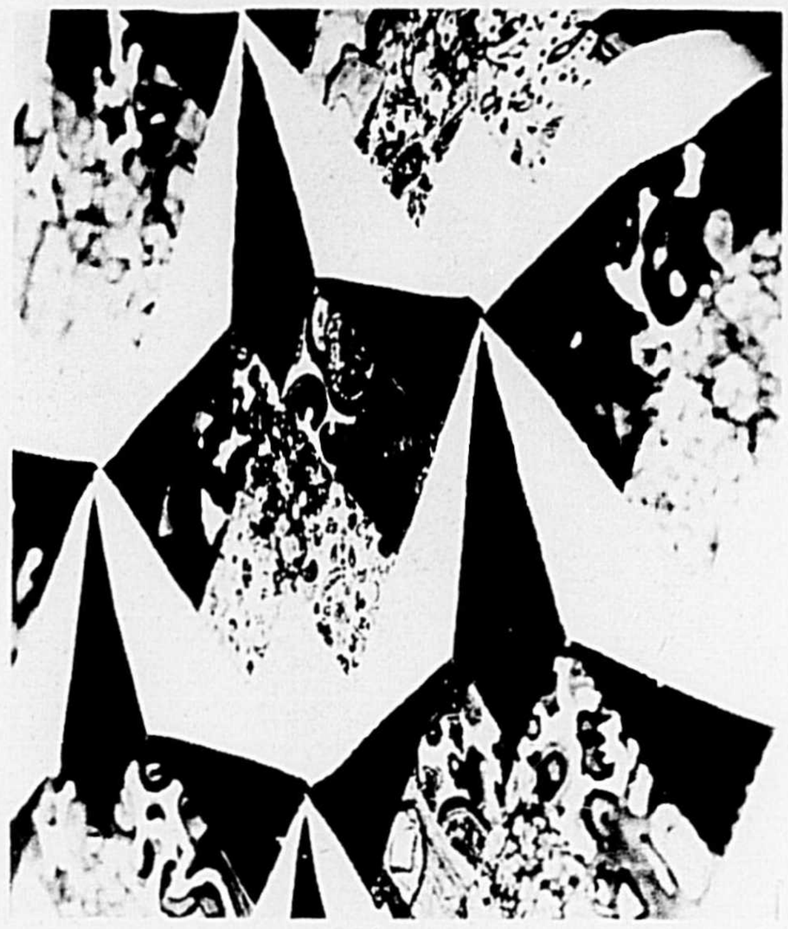


PHOTO DE LA COURTEPOINTE

En même temps que plusieurs autres arts anciens qui nous sont revenus ces dernières années, l'artisanat de la courtepointe renait.

La caractéristique marquante des courtepointes tient au fait que les patrons furent transmis de génération en génération et qu'aujourd'hui encore, des personnes fabriquent des courtepointes aux motifs traditionnels de leurs ancêtres.

De nos jours, en plus de son rôle de couvre-lit chaud et décoratif, la courtepointe a beaucoup d'autres utilisations. Vêtements, jouets, pièces murales et coussins n'en sont que quelques-unes. Le principe de base n'a toutefois pas changé. Un article de courtepointe se compose presque toujours de trois épaisseurs, retenues ensemble par une piqûre.

Madame Durocher nous présente ici le motif ''Bouquet de la mariée''. Elle me dit que cette pièce est réservée pour sa jeune fille; serait-ce que cette dernière nous réserve une surprise? Car autrefois, on considérait qu'aucune jeune fille ne pouvait envisager le mariage sans posséder au moins une courtepointe dans son trousseau et souvent la finition de la courtepointe coïncidait avec l'annonce des fiançailles, origine de la réception de fiançailles moderne. C'est à suivre dans le cas de Mlle Durocher...



L'Artisanat à votre table.

La fête de la table, c'est avant tout la fête des yeux. Point n'est besoin, pour cela d'exhiber sa plus belle vaisselle, sortir son argenterie ou présenter des plats compliqués, mais de savoir d'abord y faire participer la nappe.

Une nappe bien choisie peut mettre en valeur le couvert le plus banal et donner aux plats les plus simples un relief incomparable Mme Durocher nous présente ici, un modèle exclusif qu'elle a créé et qu'elle vous propose de tisser.

CONCLUSION

Comme une marée montante, le goût d'apprendre ou de perfectionner l'artisanat ne cesse de grandir. Beaucoup de femmes y consacrent leurs loisirs, pour leur intérêt personnel, pour se créer des garde-robes de grand style, ou pour décorer leur intérieur.

Une vie agréable en somme, qui arrache à Mme Champigny et Mme Durocher cet aveu: ''Quand on réussit à faire un travail qu'on aime, qu'on a une famille attachante et qu'on vit dans un endroit comme celui-ci, c'est la joie à chaque instant''. Une joie qu'elles aiment répandre par leurs oeuvres.

L'avenir est donc riche de promesses pour les femmes aux mains habiles. Pourquoi ne pas décorer certains édifices publics de tapisseries géantes ou murales et qui seraient confectionnées par des groupes de dames artisanes?

Huguette L. Poirier, c.e.f.

TEST DE PERMÉABILITÉ

Comme par les années passées, le bureau régional du Richelieu offre les tests de perméabilité à tous les agriculteurs dont le plan de drainage a été fait avant 1972, et qui sont désireux de connaître la perméabilité de leur sol. Nous vous offrons, également, la possibilité de vérifier un système de drainage qui est déjà en place et qui ne donne pas satisfaction, à cause d'un problème de sol. Il faut comprendre qu'à chaque année, la demande est assez grande et que nous avons beaucoup de difficulté à respecter nos échéanciers. Donc, tous les agriculteurs intéressés devraient donner leur nom, adresse et numéro de téléphone à leur agronome, qui verra à avertir les responsables au bureau régional.

INTERNATIONAL HARVESTER

UNE RÉPONSE TOTALE

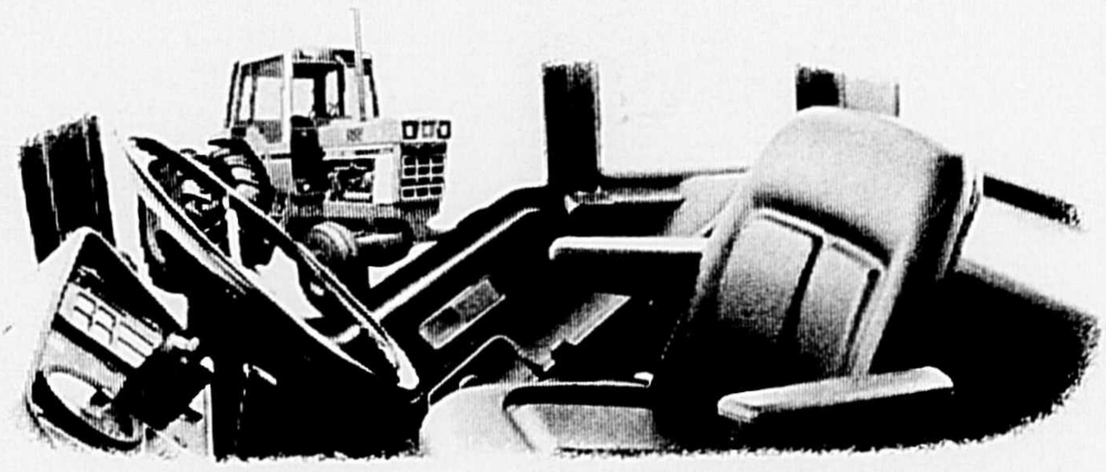




Du matériel agricole fabriqué en pensant à vous. Notre concessionnaire IH connaît vos problèmes agricoles et, cette année encore, il est prêt à vous aider grâce à une gamme de machines fabriquées pour satisfaire à vos besoins.

NOUVEAUX TRACTEURS DE LA SÉRIE 86 VOUS OFFRENT

- POSTE DE COMMANDE CONFORTABLE
- MOTEURS DIESEL MODERNES ET DURABLES
- PRESQUE 360° DE VISIBILITÉ
- ÉCLAIRAGE NOCTURNE EXCELLENT
- VOLANT DE DIRECTION TÉLESCOPIQUE
- ACCÈS FACILE DE CHAQUE CÔTÉ



B & D ÉQUIPEMENT INC.
SAINT-DENIS – SUR – RICHELIEU
TÉL. (514) 787-2105

CLAUDE JOYAL
SAINT-GUILLAUME
TÉL. (819) 396-2161

A. PHANEUF INC.
UPTON
TÉL. (514) 549-4682



VOUS VOULEZ PRODUIRE DES CÉRÉALES DE SEMENCES... PRENEZ NOTE DE CECI...

Par: Pierre Piché, secrétaire de l'Association des Producteurs de Semences du Québec.

Le présent article fait suite à un mini-sondage effectué auprès de producteurs, marchands de semences ou autres, d'agronomes, etc. et plusieurs se demandent comment fait-on pour produire des semencesédrrées.

Dans les lignes qui vont suivre, nous essaierons de vouspliquer le plus simplement possible tout en étant aussi précis que possible les règlements et procédures à respecter pour produire des céréales de semences ENREGISTRÉES ou CERTIFIÉES.

Avant d'aller plus loin, il serait bon que vous sachiez à qui vous aurez à faire, dans quel contexte économique vous vous situerez et quels sont les prérequis que vous devez posséder comme futur producteur de semences.

ORGANISMES:

Les Organismes impliqués directement dans ce domaine ou type de production sont nombreux; voici donc les principaux:

— Au Canada:

- l'Association Canadienne des Producteurs de Semences (A.C.P.S.) et ses filiales provinciales.
- l'Association Canadienne des Marchands de Semences (A.C.M.S.) et ses filiales provinciales.
- Association SeCan (Promotion pour production et utilisation de semences pédigrées au Canada et à l'étranger).
- la Division des Produits Végétaux (M.A.C.) Service officiel de certification et de contrôle

— Au Québec:

— l'Association des Producteurs de Semences du Québec (Filiale de l'A.C.P.S. depuis 1968).

— le Service des Productions Végétales (M.A.Q.)

— Conseil des Productions Végétales (C.P.V.Q.)

— au delà de 325 producteurs pour une production de plus de 20,000 acres (8,000 hectares)

— une trentaine (30) de postes de conditionnement de semences dont 5, seulement dans la région de St-Hyacinthe.

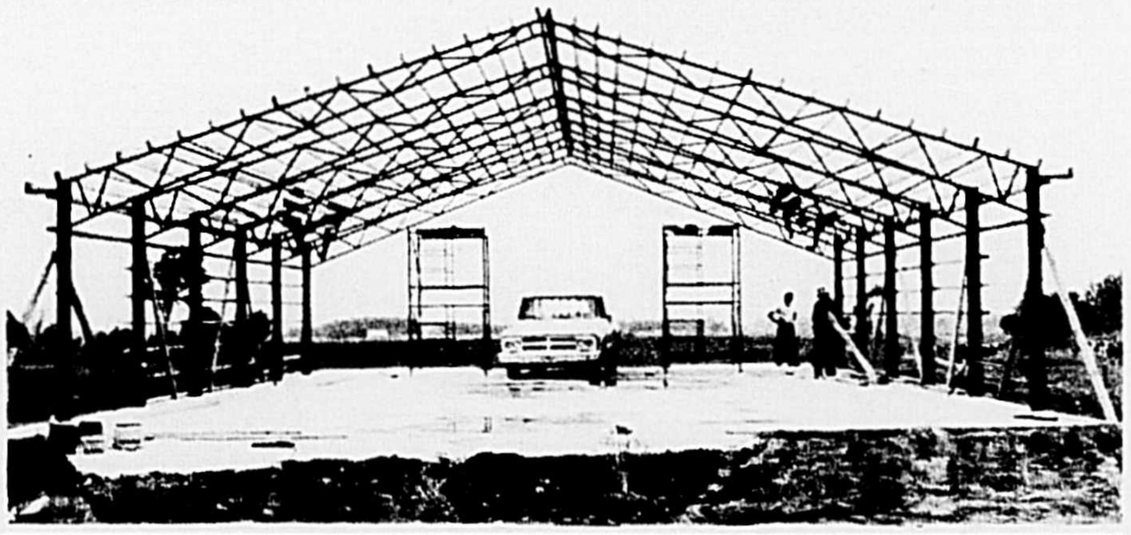
— et, bien entendu, tous les marchands de semences; que ce soit Coopératives, Meuniers indépendants ou Maisons Spécialisées de gros et de détails.

CONTEXTE ÉCONOMIQUE:

Dans la province de Québec, il s'ensemence aux alentours de 1,000,000 d'acres de céréales (blé, orge, avoine et céréales mélangées) annuellement. De ce nombre, environ 25% seulement est



Voici un producteur qui démarre bien en nettoyant son semoir.



ACHETEZ DIRECTEMENT DU MANUFACTURIER

VOTRE CHARPENTE D'ACIER POUR VOS BÂTIMENTS DE FERME

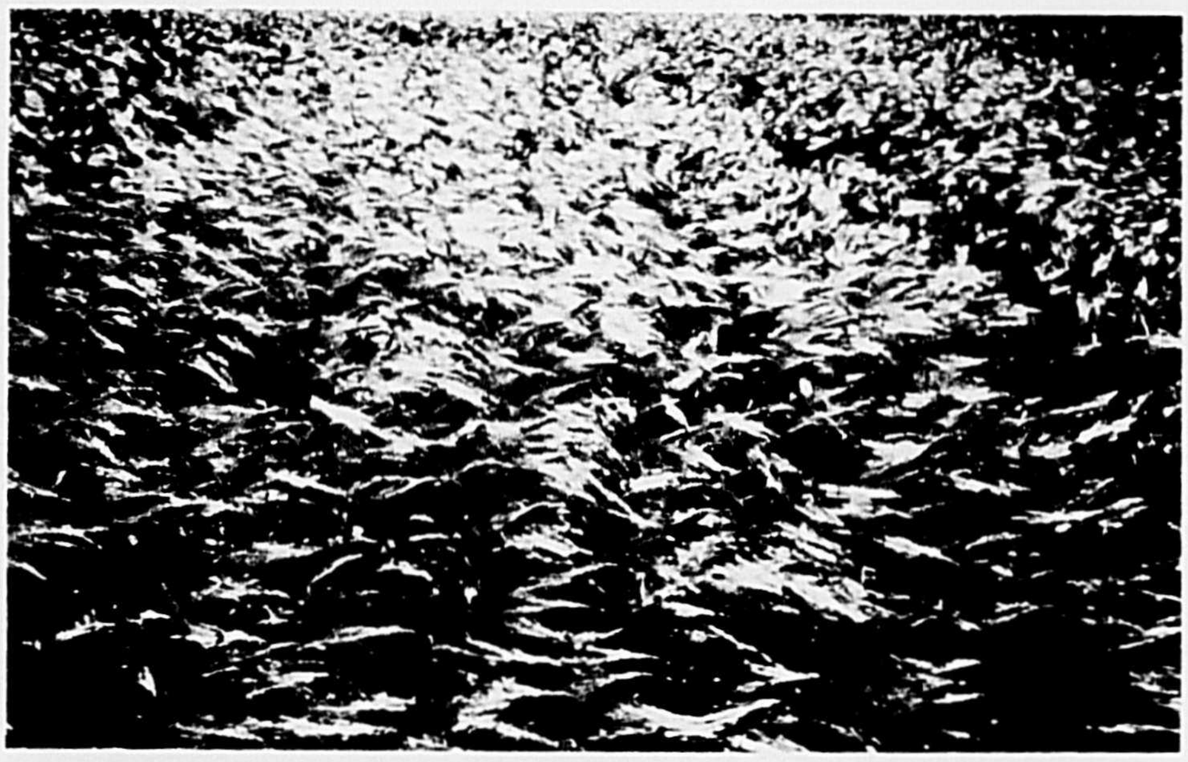
- SÉPARATION POUR PORCS
- CAGES POUR GESTATION, MATERNITÉ ET POUPONNIÈRES

ANDRÉ VERMETTE ENR.

Saint-Simon, Co. Saint-Hyacinthe

ESTIMATION GRATUITE

TÉL. 1-514-798-2240





Champ d'orge enregistré dont la semence a été désinfectée, donc une levée uniforme.

ensemencé avec des semences Pédigrées et Canada Semence no. 1 ou no. 2; 50%, avec des grains provenant de la récolte de l'année précédente et 25%, avec des grains d'alimentation en provenance de l'Ouest Canadien (3CW, Alberta de Choix, avoine doublement recriblée*, etc.).

Monétairement, les semences de céréales pédigrées représentent un chiffre d'affaire au détail de plus de $3,000,000 annuellement. C'est donc dire que ces semences ont leur importance; et à 25% du marché seulement.

Les perspectives d'ensemencement en Semence Certifiée s'améliorent d'année en année; et nous comptons que d'ici 5 ans, les superficies ensemencées en semence Certifiée auront doublé.

(*) Désignations flateuses

En conséquence, la production de semence devra augmenter également. Il est donc important que chacun soit bien informé sur les méthodes ou procédures de production pour que chaque acre ensemencé donne un maximum de rendement et de la plus haute qualité possible; ainsi, il sera possible de minimiser les risques de refus de culture ou rejet de lot dû à un manque de connaissance ou encore, de sérieux de la part du producteur soit avant la saison ou en cours de végétation.

PRÉREQUIS:

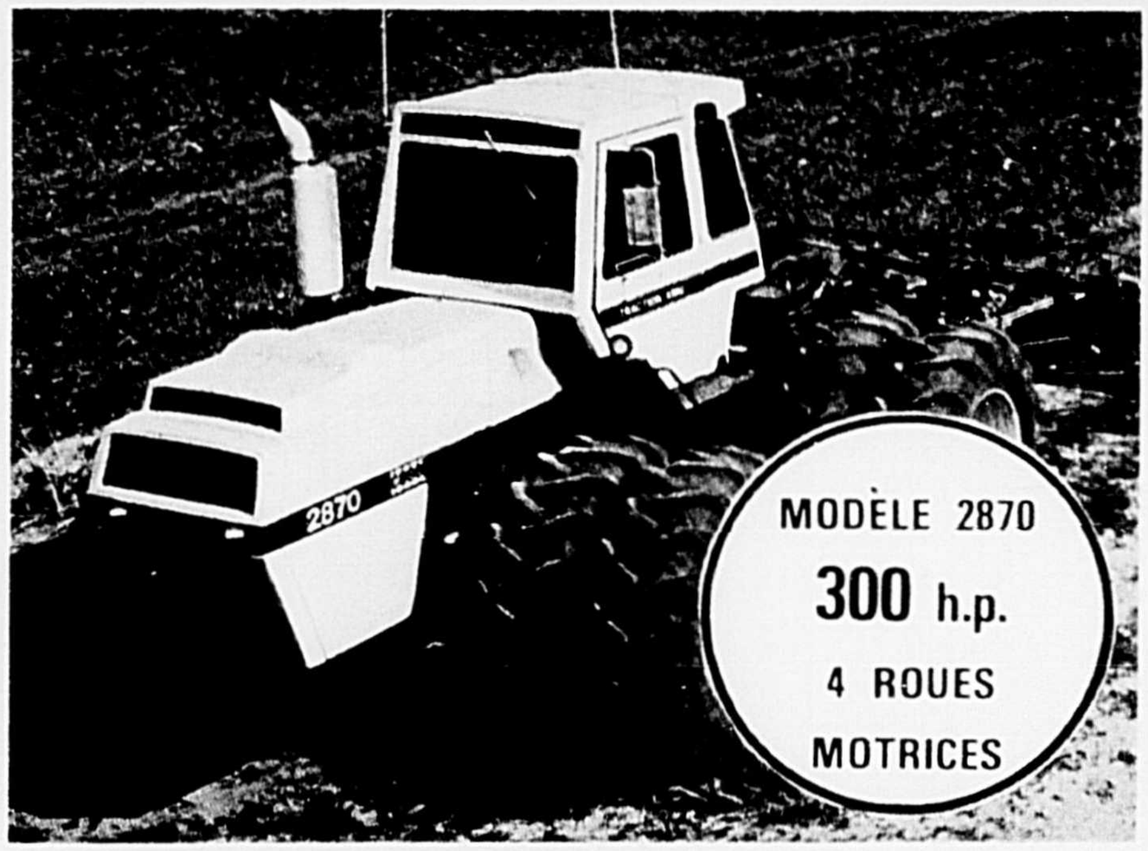
Toute production spécialisée a ses exigences et requiert de la part du producteur du sérieux, de l'honnêteté et un profond respect des règlements. Ces dits règlements et procédures de production sont simples et facilement applicables par chacun; donc, faites-vous un devoir de les respecter.

EXIGENCES DE PRODUCTION:

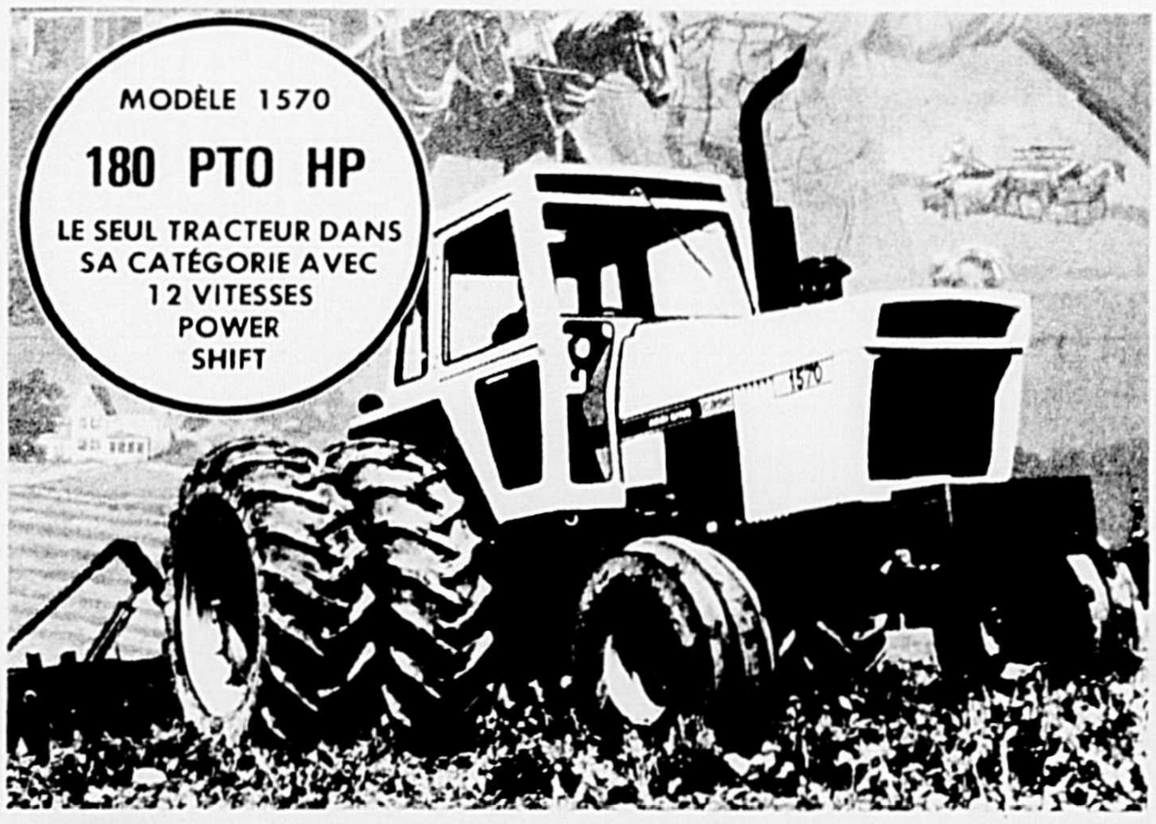
La production d'une semence généalogique ou pédigrée, exige de la part de celui qui la produit, beaucoup d'attention et de soins particuliers afin d'éviter toute contamination de sa récolte. →

LE PIONNIER
DES 4 ROUES MOTRICES

case



Si vous ne voyez pas de différence des autres tracteurs, regardez de nouveau



PAF Fontaine
GARAGE P.A. INC.

Dépositaire J.I. Case
VENTE ET SERVICE
150 boul. Laurier, Sainte-Rosalie Tél.: 773-5245 - 5640

Dépositaire: J.I. Case, New Holland,
VENTE ET SERVICE
RUE NOTRE-DAME, SAINT-HUGUES, CO. BAGOT
TEL.: 794-2130 — 774-6926

Vous trouverez, ci-après, un résumé des principaux points à observer en vue d'une récolte de céréales pédigrées ENREGISTRÉES ou CERTIFIÉES.

Pour ce qui est de la production du Seigle, du Maïs, des Pois des champs, des Haricots secs, d'Oléagineux, de Plantes fourragères ou autres, nous vous invitons à prendre des renseignements supplémentaires; ces récoltes étant sujettes à des règlementations spéciales.

Voici donc les principaux points à observer:

1. SEMENCE:

Toute la semence utilisée doit être plombée et doit porter les étiquettes FONDATION (blanche), ENREGISTRÉE (mauve) ou FONDATION ou ENREGISTRÉE SOUS-RÉGULIÈRE (jaune). Pour une première année de production, il est conseillé d'utiliser une semence ENREGISTRÉE plutôt que Fondation; question de prendre un peu d'expérience les premières années dans la production de semence.

2. ÉTIQUETTE:

Le producteur doit conserver toutes les étiquettes attachées aux sacs qui ont été utilisés pour l'ensemencement pour fin de vérification par l'Inspecteur du Fédéral.

3. CHOIX DU CHAMPS:

Une récolte de céréale ENREGISTRÉE ou CERTIFIÉE ne peut pas être produite sur un retour de cultures commerciales des espèces suivantes: avoine, orge, blé, tritical, seigle, lin, sarrasin, tournesol, pois des champs, ou tout autre mélange de l'une ou l'autre de ces espèces.

4. ISOLEMENT:

Une récolte de semence de céréales ENREGISTRÉE ou CERTIFIÉE doit être isolée d'au moins 3 mètres (10 pieds) de tout autre champs de grains; et ce, sur chacun des côtés du champs.

5. TRAITEMENT DE SEMENCE:

Il est fortement conseillé d'utiliser une semence désinfectée avec un fongicide dans le but d'obtenir une plus grande protection contre plusieurs maladies ou agents pathogènes pouvant affecter la germination et la croissance des jeunes plantules. Par conséquent, il s'en suivra une levée plus régulière et résistante.

Par ailleurs, il est requis que toute la semence utilisée soit désinfectée en ce qui concerne l'obtention du subcide provincial à la production de semence pédigrée.

6. MAUVAISES-HERBES:

Il est de la plus haute importance de garder ses champs continuellement propres et exempts de mauvaises-herbes en faisant de bons arrosages (i.e. le bon produit, la bonne méthode, le bon temps) et en marchant ses champs régulièrement afin d'enlever les plants indésirables (mauvaises-herbes et plants de variétés ou espèces étrangères) s'y trouvant.

7. PROPRETÉ:

Toutes les précautions doivent être prises au moment des semis, en cours de végétation, au battage, dans le transport, à l'entreposage et au criblage afin d'éviter tout mélange ou contamination.

Bref, tous les véhicules, instruments aratoires, carrés, silos, vis à grains, cribles, etc. doivent être PARFAITEMENT NETTOYÉS avant d'être utilisés. Si la récolte est entreposée, on devra l'isoler de toute autre variété ou espèce étrangère. L'ensachage devra se faire dans des sacs, si non neufs, du moins très propres et très bien nettoyés.

8. INSPECTION:

Il est requis que toute récolte produite en vue de l'Enregistrement ou de la Certification soit inspectée sur le champs. Une DEMANDE D'INSPECTION ET D'ADMISSION À L'ASSOCIATION CANADIENNE DES PRODUCTEURS DE SEMENCES doit leur être parvenue avant le 25 juin de chaque année à l'adresse suivante:

Association Canadienne des
Producteurs de Semences,
C.P. 8455, Ottawa, Ontario.
K1G 3T1

ANDRE GIGUERE

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

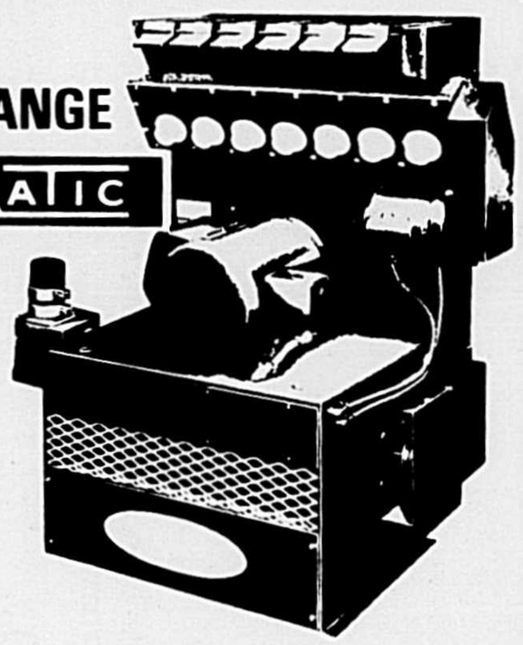
Dépositaire des fameux
silos à moulée

Westeel Rosco

Capacité		Rabais du printemps
4 tonnes	~~$ 868.~~	**$ 773.**
6 tonnes	~~$ 932.~~	**$ 839.**
8 tonnes	~~$1012.~~	**$ 911.**
10 tonnes	~~$1085.~~	**$ 977.**
12 tonnes	~~$1179.~~	**$1062.**

Silo incluant échelle,
tuyau de remplissage, vent,
vis, 4'' x 10 pieds, moteur 1/3 H.P.,
assemblage et livraison inclus
dans un territoire de 100 milles

MOULANGE
FARMATIC

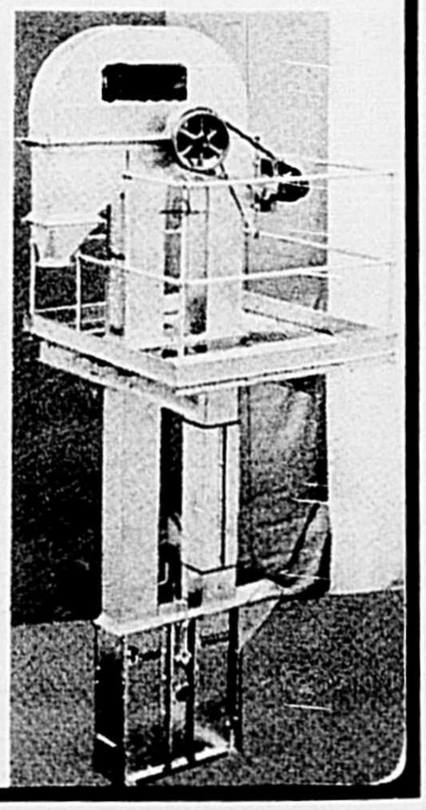


Il dose, mélange et broie automatiquement les moulées nécessaires à votre exploitation.

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

Élévateur entièrement
GALVANISÉ
20' à 110' de haut

VIS À GRAIN
et accessoires
2¾"
3½"
6"
EN MAGASIN



ANDRÉ GIGUÈRE, prop. - Représentant: Sandor Mesko

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

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

9. DROITS:

Veuillez noter que tous les droits à payer à l'A.C.P.S. doivent accompagner votre demande.

10. ''Il est requis que tout producteur de semences pédigrées soit membres de l'ASSOCIATION CANADIENNE DES PRODUCTEURS DE SEMENCES et il doit en tout point se conformer aux règlements de cette ASSOCIATION.''

Une brochure explicative de ces règlements peut être obtenue en s'adressant au siège social de l'Association Canadienne ou encore à l'adresse suivante:

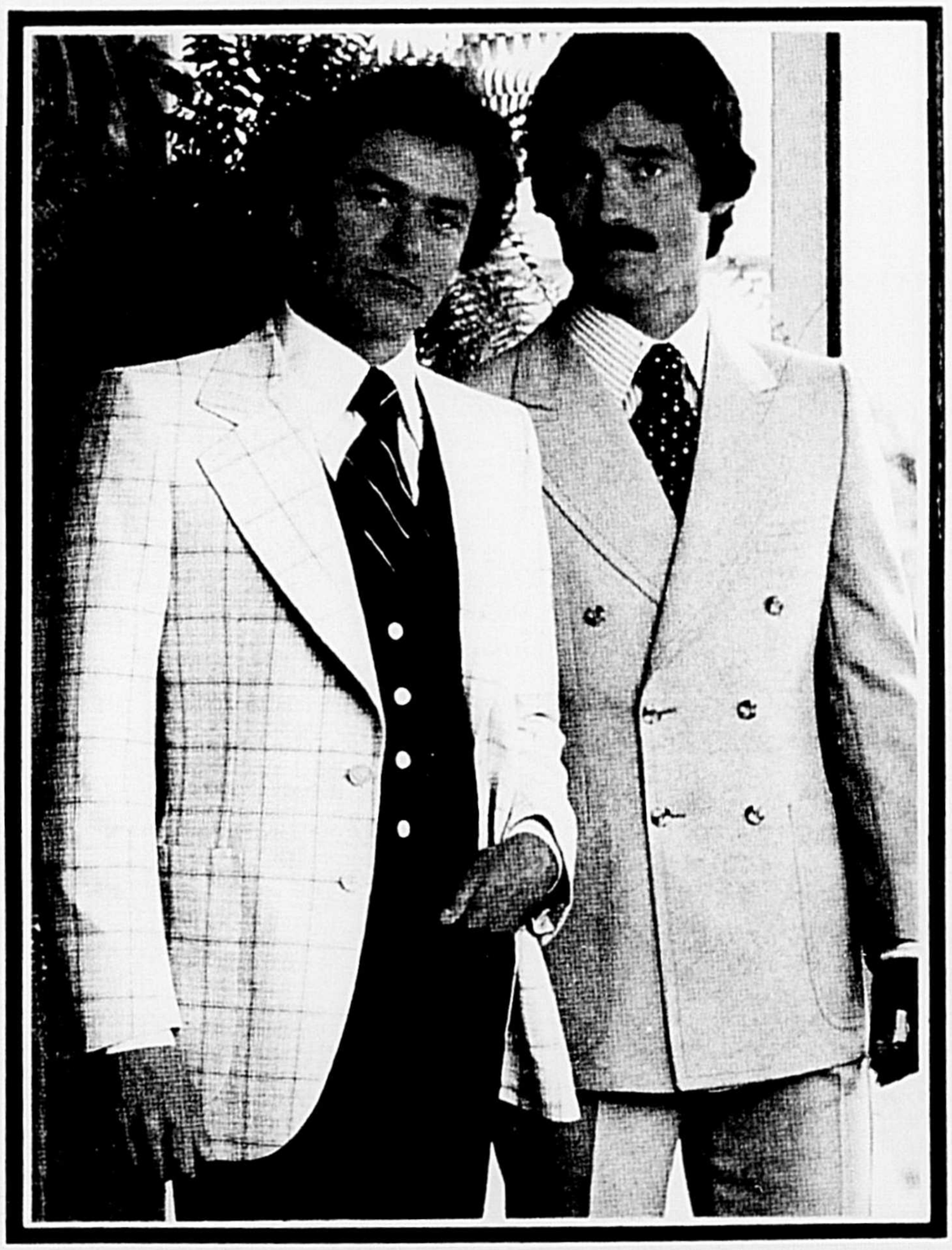
L'ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE SEMENCES DU QUÉBEC,
3100, *boul. Laframboise*
St-Hyacinthe. J2S 4Z4
Tél. (514) 773-6669

RAPPEL:

Pour réussir dans la production de semences, il faut d'abord que vous le vouliez; on ne produit pas de la semence pour le simple fait de dire ''MOI... Je suis un Producteur de semences''. On produit de la semence pour améliorer le revenu de la ferme; mais pour que le revenu soit augmenté, il vous faut faire preuve d'attention et de soins. Bref, il faut que vous vous en occupiez en apportant tous les soins nécessaires pour en éviter la contamination. Et le tour est joué...

BONNE SAISON À TOUS

La proposition Park Hall



L'ENSEMBLE SPORT REVIENS!

CHARGEX

master charge

A GAUCHE VESTON À CARREAUX AVEC VESTE ET PANTALON UNIS

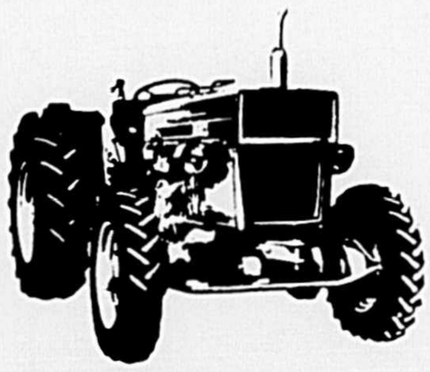
À DROITE, LE COMPLET À DEVANT CROISÉ DANS UN TISSUS LÉGER, FORTREL ET LAINE

M.O. David

460, rue Saint-Simon Saint-Hyacinthe
tél.: 774-6171

AGRICULTEURS, C'EST VOTRE TOUR

De vous procurer un tracteur à 4 roues motrices. Dès maintenant, demandez-nous une démonstration sur votre ferme, et cela gratuitement et sans obligation de votre part. Cela vous donnera la chance de faire un choix qui vous plaira durant des années.



TRACTEUR UNIVERSAL

Nos tracteurs à 2 ou 4 roues motrices sont à un prix au-delà de 30% plus bas qu'un tracteur standard d'une autre marque de même catégorie et bien équipé.

Avez-vous votre tracteur à 4 roues motrices? Sinon profitez du spécial valide jusqu'au 17 mai. Nous pouvons vous offrir 5 modèles de tracteurs à 4 roues motrices dont les prix varient entre

$8,600. et $13,500.

EN PLUS

CABINE EN ACIER GRATUITE

AVEC TOUT ACHAT DE TRACTEUR UNIVERSAL DE 2 OU 4 ROUES MOTRICES

GARAGE COURTEMANCHE INC.

642 PRINCIPALE, LA PRESENTATION

TELS: 514-796-3443 - 796-3330

SE SERVIR D'UN SEMOIR, QU'EST-CE QUE ÇA COUTE?



par: François Brosseau, agronome
conseiller régional en économie

Il existe différents genres de semoirs: manuel, mécanique, d'utilité générale, de précision, combiné avec applicateur d'engrais ou d'herbicide, etc., etc. Nous nous contenterons, ici, de déterminer, au meilleur de notre connaissance, les charges à l'heure et à l'acre apportées par l'utilisation des deux principaux types de semoirs employés par un grand nombre de producteurs agricoles de la région du Richelieu:

1- l'un servant à l'ensemencement des céréales, des cultures fourragères et de quelques autres récoltes dont le pois de conserverie, pourvu de l'équipement nécessaire à l'application simultanée des fertilisants chimiques et connu sous le nom de semoir à grain;

2- l'autre, semoir de précision, employé pour les semis de maïs, de fève soya, de betterave sucrière et des haricots destinés à la mise en conserve, appareil, lui aussi, équipé d'un distributeur d'engrais et additionné d'un applicateur d'herbicide.

Si l'on rencontre souvent des différences énormes entre un semoir à maïs et un semoir à betterave, les coûts à l'achat, la durée, les charges d'entretien en sont approximativement identiques; c'est ainsi que nous ne distinguerons l'un de l'autre que lorsqu'il s'agira des coûts d'utilisation à l'acre, les vitesses d'opération recommandées variant selon qu'il s'agit de l'un ou de l'autre.

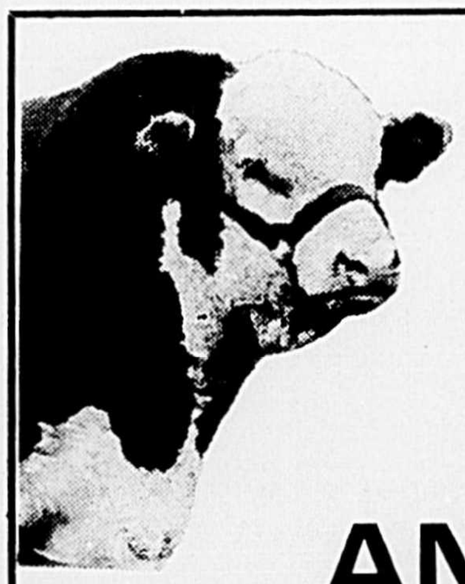
Se servir d'un semoir suppose, de plus, l'emploi d'un appareil de traction. Un tracteur dune puissance de 40-50 H.P. (base: prise de force) est amplement suffisant pour remorquer un semoir à grain de 15 disques ou un semoir de précision de 4 rangs, modèles-types utilisés comme exemple dans cet article.

Les données qui suivent sont extraites, pour la majeure partie, du Manuel de Références Economiques en Agriculture publié par le Ministère de l'Agriculture du Québec:

Tout investissement sur machinerie entraîne des charges déterminées:

1- par sa durée de vie utile soit en heures, soit en années avant obsolescence, c'est-à-dire avant qu'elle soit déclassée par une technologie plus avancée ou par l'apparition d'un appareil plus moderne;

Machine	Vie utile		Entretien	Vitesse	Modèle	Efficacité	Coût
	Heures	Années	% du coût neuf/100hres	mph		%	$
Semoir à grain	1200	20	8.1	2½-6	15 D x 7	65-85	2800
De précision	1200	20	8.1	3-6	4 rgs	50-85	4900
Tracteur	1200	15	1.0	-	40-50H.P.	-	8200



ATTENTION
CULTIVATEURS

Pour vos
ANIMAUX
MORTS ou VIVANTS

Appelez

514-378-8132: GRANBY
819-398-2851: ST-NAZAIRE

Nous acceptons vos frais d'appels

J. YVES COUTURE Inc.

STE-CECILE DE MILTON
CO. SHEFFORD

Belarus
EN PLEIN ESSOR
CULTIVATEUR
VOUS VOULEZ ÉCONOMISER
Voyez R. Viens
ÉQUIPEMENT
ET SES AUBAINES AVEC
LES 4 ROUES MOTRICES



BELARUS

SERVICE IMPECCABLE D'ENTRETIEN
ET DE PIÈCES

OUVERT TOUS LES SOIRS
JUSQU'À 9 HRES P.M.
LE DIMANCHE DE 10 HRES A.M. À MIDI
JUSQU'AU 15 SEPTEMBRE

R. VIENS
EQUIPEMENT INC.
822, rue Principale, Granby,
tél.: 514-378-9891

2- les intérêts dépendant, bien entendu, du taux utilisé;

3- les charges d'entretien ou de réparation;

4- les taxes, lorsqu'il y a lieu d'en tenir compte;

5- et enfin, le coût des assurances.

En un mot, le fameux DIRTA, DITA formant les charges dites fixes et où, ici, on considère l'entretien R comme variable selon le travail effectué.

En supposant un taux d'intérêts de 12% et un 2% additionnel, représentant les frais de remisage, une taxe sur tracteur (permis ou license) de $5.00 et un taux d'assurances de .5%, on en arrive à déterminer les charges fixes (DITA) *annuelles. Un regard sur le* tableau précédent nous permet d'en tirer les charges d'entretien à l'heure (R) et en y ajoutant les frais de carburant et lubrifiant soit 2.5 gallons/heure à $0.75 et, s'il y a lieu, de main-d'oeuvre, d'obtenir les charges variables ou coût d'opération à l'heure.

Qu'est-ce que ça coûte à l'acre? On dit que pour obtenir un bon semis de céréales, et il en est de même pour la betterave sucrière, la vitesse idéale d'opération se situe aux environs de 3.5 milles à l'heure; avec les semoirs modernes, pour le maïs, il semble que l'on puisse atteindre les 5 milles à l'heure.

Et encore là, l'efficacité de l'opération semis varie d'un producteur agricole à un autre (distance entre les fossés, les cours d'eau

CHARGES FIXES ANNUELLES ($)

		Semoirs à grain		Semoirs de précision		Tracteur	
Durée en années	**Potentiel Hres Heures/An**	1200 *100	max. 20	1200 *100	max. 20	12000 *400	max. 15
D: Dépréciation	**Coût neuf**	2800	$ 140	4900	$ 245	8200	$ 547
	Durée (années)		*20		*20		*15
I: Intérêts	**Coût x .14 / 2**	2800(.14)	196	4900(.14)	343	8200(.14)	574
T: Taxes			-		-		-
A: Assurances	**Coût x .005**	2800(.005)	14	4900(.005)	25	8200(.005)	41
Charges fixes (DITA) annuelles:			$350		$613		$1167

CHARGES VARIABLES HORAIRES ($)

R: Réparation	**Coût x R% / 100**	28(.081) 2.27	49(.081) 3.97	82(.01) .82
Carburant	**Gallons/hre x $**	-	-	1.88
Main-d'oeuvre	**Salaire/hre**	-	-	-
Charges variables horaires:		$2.27	$3.97	$2.70

* **Placé là à titre d'exemple seulement.**

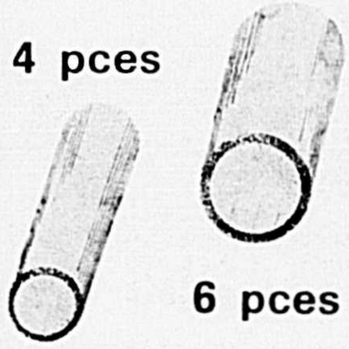
La répartition des charges fixes annuelles d'après le nombre d'heures de travail utile à effectuer durant l'année et l'addition à ces dernières des frais d'opération à l'heure ou charges variables horaires nous fournit les coûts d'utilisation à l'heure pour semoirs et tracteurs.

POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS DE DRAINAGE
exigez le DRAIN d'argile de

LA BRIQUE DE SCOTT Ltée

SCOTT-JONCTION CTÉ BCE NORD

418-387-6661



MANUFACTURIER DE DRAINS D'ARGILE CUITE

conforme aux exigences de l'A.S.T.M.C. - 4 - 62
Classe "HEAVY DUTY"

AUSSI DISPONIBLES EN 10" et 12"

AGENTS DISTRIBUTEURS:

RÉJEAN DION	CHARLEMAGNE VAILLANCOURT
St-Pie, Cté Bagot	St-Alexandre, Cté Iberville
Tél.: 772-2106	Tél.: 296-4739

Robuste comme pas un: résistant et durable.
Si c'est un **BEAUDRY** c'est pour longtemps!



Parmi les silos-tours, le silo de béton coulé, ou silo monolithique d'entretien et qui dure le plus longtemps.

Si vous devez vous lancer dans l'ensilage, il faut choisir un silo-tout parce que c'est le plus facile à mécaniser.

Si vous possédez déjà un silo BEAUDRY, le deuxième sera encore un BEAUDRY, parce que vous avez déjà compris que c'est le meilleur.

Les silos BEAUDRY sont faits d'un béton fort, pour durer toute la vie.

BEAUDRY est également seul à garantir les fondations, et ses prix défient toute concurrence.

Plus votre silo est haut, plus ce doit être un BEAUDRY.

Avec "BEAUDRY pas de PROBLÈMES, C'EST pour LONGTEMPS!

Silos Beaudry inc.

441, rang des Soixante, St-Marc sur Richelieu, Québec, JOL 2E0. Tél.: (514) 584-3248

POUR VOUS RENSEIGNER SUR LES SILOS BEAUDRY, POSTEZ LE COUPON.

Nom.....

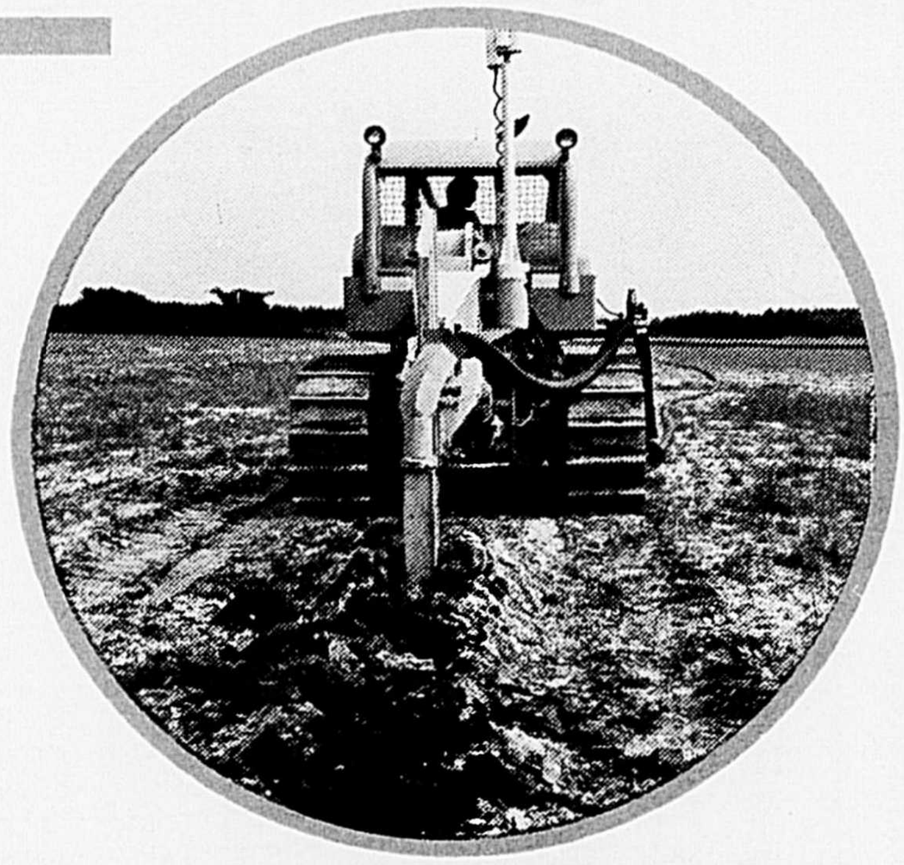
Adresse.....

Ville.....

Province.....

Code postal.....

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.

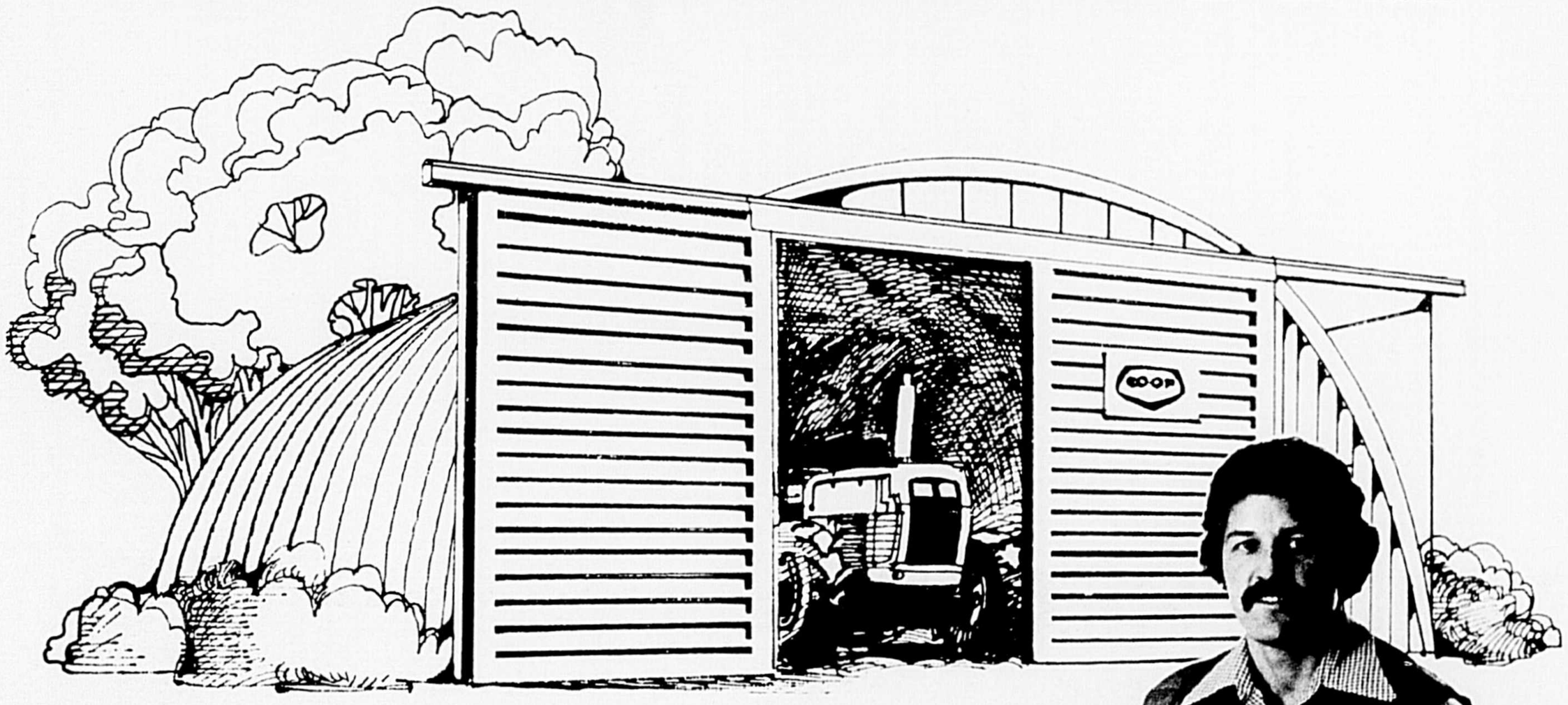
J'aimerais recevoir une documentation plus détaillée sur FLEXDRAIN DAYMOND

Nom . . . . . .

Adresse . . . . . .

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

ROBUSTESSE ET FLEXIBILITÉ



CO-OP
EN ACIER

Voilà deux qualités fort appréciées par un instructeur... et un acheteur de bâtisses en acier préformé COOP. Ces bâtisses sont conçues pour résister à nos rudes hivers et à nos arpents de neige.
Chaque détail de leur construction, du boulon galvanisé à rondelle de polythène captive aux arches à double cambrure, contribue à l'édification d'une bâtisse qui durera de très longues années.



Quant à la flexibilité, on la retrouve dans les 5 modèles réguliers, dans le choix d'accessoires et surtout dans la possibilité et la facilité d'agrandir au fur et à mesure de nos besoins.

La sécurité en surplus...

Chez COOP, non seulement le produit est sûr mais le service est unique.
A la COOP, vous pouvez discuter avec des gens que vous connaissez bien.
Comme un de mes voisins dit souvent:
''D'accord, on peut argumenter avec le gérant de la COOP, mais ça discute bien mieux qu'avec une boite postale!''
Demandez-nous tout ce que vous voulez.

On est capable de vous répondre.

Pierre Bouchard

Pierre Bouchard

MOI C'EST CO-OP C'EST MOI

Informez-vous chez votre dépositaire COOP ou remplissez, détachez et postez à:

COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE — Service des Accessoires Agricoles, 1055 rue du Marché Central H2P 2W2

Messieurs,
J'aimerais obtenir plus de renseignements sur les bâtisses en acier préformé COOP
Utilisation projetée ☐ Remise ☐ Étable ☐ Grange

Nom : .....

Adresse .....

..... Tél. .....

CO-OP TOUJOURS GAGNANT

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

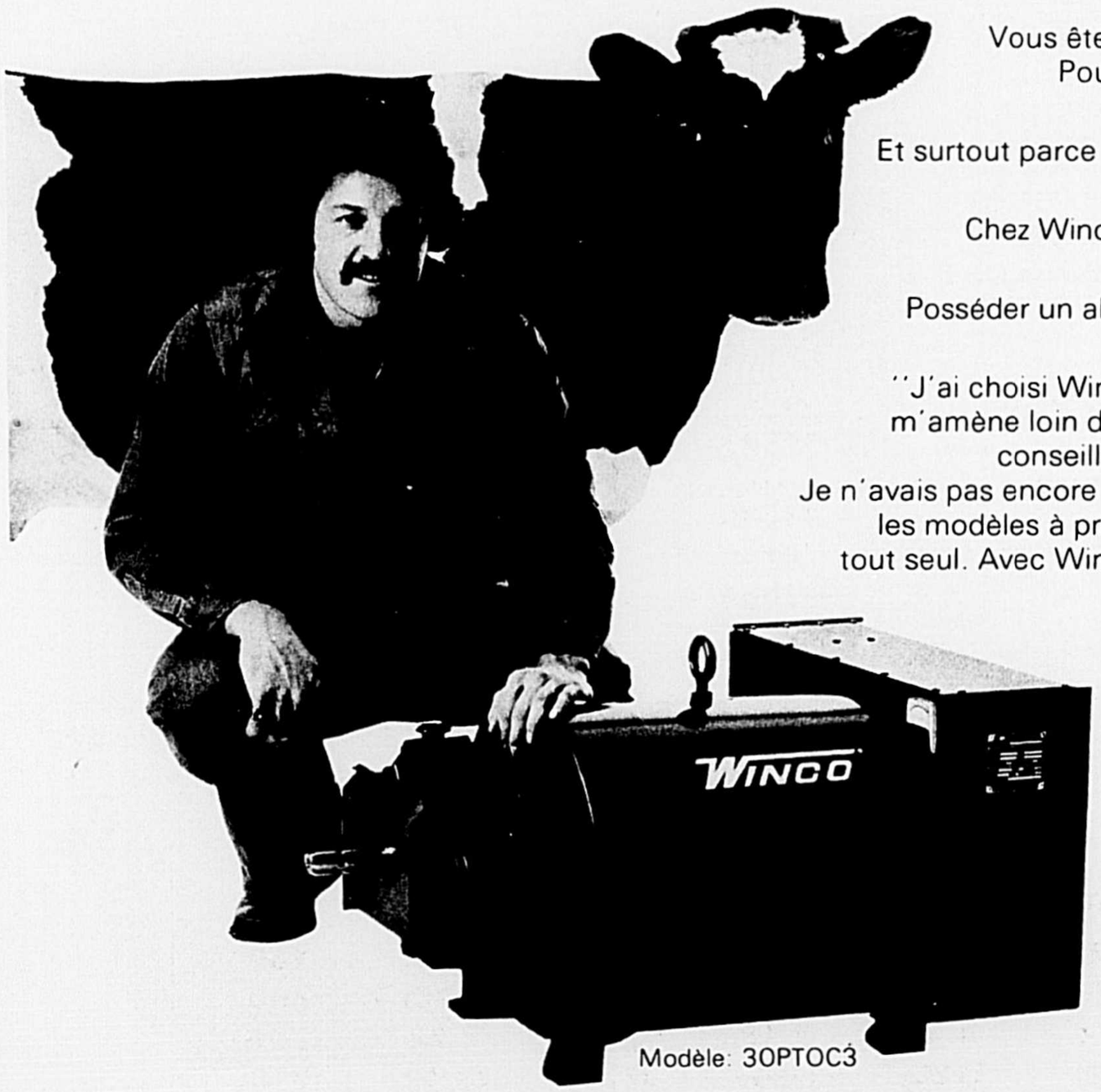
S.C.A. LA PRÉSENTATION, Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. ST-DAMASE, Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. ST-BARNABÉ SUD, Cté. St-Hyacinthe
S.C.A. DE ST-CÉSAIRE, Cté. Rouville
S.C.A. STE-ROSALIE, Cté. Bagot
S.C.A. ST-ST-SIMON, Cté. Bagot
S.C.A. STE-HÉLÈNE, Cté. Bagot
S.C.A. ST-NAZAIRE, Cté. Bagot
S.C.A. ST-ANDRÉ D'ACTON, Cté. Bagot
S.C.A. DU RICHELIEU, SOREL Cté Richelieu
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-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.

WINCO®

notre assurance fiabilité



Modèle: 30PTOC3

Vous êtes convaincu que le ''système'' est infaillible.
Pourtant, un jour vous achèterez un alternateur.
Parce que vous vous méfiez.

Et surtout parce que vous n'avez pas les moyens de manquer d'électricité.

Chez Winco, tous les modèles d'alternateurs ont un air de famille, la fiabilité.

Posséder un alternateur n'est pas un luxe, Winco c'est une assurance fiabilité.

''J'ai choisi Winco pour avoir l'esprit libre quand mon travail m'amène loin de la ferme. Le spécialiste COOP m'a d'abord conseillé le modèle qui convenait à mon installation. Je n'avais pas encore vu une gamme aussi complète, surtout dans les modèles à prise de force (PTO). Ensuite, le choix s'est fait tout seul. Avec Winco, je me suis donné une double assurance; celle de la technique et celle de la COOP. De la fiabilité comme ça, je trouve ça champion!''

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

Pierre Bouchard

Pierre Bouchard

MOI C'EST CO-OP C'EST MOI

GARANTIE 12 MOIS

MODÈLE	110/220	N. Vaches
P15PTOF-3	✓	1 - 40
20PTOF-3	✓	41 - 60
30PTOC-3	✓	61 - 100
P40PTO-3	✓	100 +

Trois autres modèles portatifs disponibles.

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. DU RICHELIEU SOREL, Cté Richelieu
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-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.

communautaires, dimensions et formes des parcelles, types de sol, etc., etc.). Disons qu'on puisse atteindre une efficacité de 75% dans le cas du semoir à grain et de 60% avec l'appareil de précision.

Un semoir à grain de 15 disques espacés de 7 pouces couvre une largeur de 9.3 pieds, tandis qu'un semoir de précision de 4 rangs distancés de 24 pouces, pour betterave, sème sur une largeur de 10 pieds et que le même semoir réajusté à 30 pouces, pour maïs, rejoint les 12.5 pieds.

Ces renseignements condensés dans la formule suivante permettent de déterminer le potentiel des semoirs en acres à l'heure:

A remarquer cependant que le travail de l'opérateur n'est pas inclus dans les coûts que nous venons de déterminer. Pour un salaire horaire de $5.00, il faudra ajouter $1.66 pour le semoir à grain (5/3), $2.00 pour la betterave (5/2.5) et $1.11 pour le maïs (5/4.5).

Dans combien de fermes de la région du Richelieu la période annuelle de semis dure-t-elle 25 heures par année. Combien de producteurs ensemencent 75 acres en céréales, 62 en betterave ou 112 en maïs. Combien de cultivateurs exigent 400 heures de travail utile d'un tracteur de 40-50 H.P.

Attention! La machine doit être au service de l'homme et non l'homme au service de la machine. Le coût d'utilisation, dans la réalité, tout comme le coût de production de l'unité de produit, est spécifique à chaque ferme A chacun d'appliquer le modèle que nous venons de décrire à son cas particulier.

COÛT D'UTILISATION HORAIRE ($)

	Heures utiles par année					
SEMOIRS	25	50	75	100	125	150
Semoir à grain	16.27	9.27	6.94	5.77	4.05	3.83
De précision	28.49	16.23	12.14	10.10	8.87	3.06
	Heures utiles par année					
TRACTEUR	100	200	300	400	500	700
	14.37	8.54	6.59	5.62	5.03	4.64

Ce dernier tableau le démontre, le coût d'utilisation/heure d'un semoir va varier d'une ferme à une autre. Non seulement, il subit l'influence du semis proprement dit, mais aussi de toutes les opérations nécessitant un travail de la part du tracteur envisagé. Aussi, pour simplification, disons que notre tracteur opère durant 400 heures par année et nous obtenons ainsi les coûts d'utilisation horaires qui suivent:

COÛT D'UTILISATION HORAIRE ($)

SEMOIR ET TRACTEUR	Heures utiles par année					
	25	50	75	100	125	150
Semoir à grain	21.89	14.89	12.56	11.39	9.67	9.45
De précision	34.11	21.85	17.76	15.72	14.49	13.68

ACRES/HEURE

	largeur pieds / 43560		Vitesse milles/hre		Efficacité en %		acres/hre
Semoir à grain	9.3 / 43560	x 5280 x	3.5	x	.75	-	3.0
Betterave	10 / 43560	x 5280 x	3.5	x	.60	-	4.5
Maïs	12.5 / 43560	x 5280 x	5.0	x	.60	-	4.5

Enfin, nous y voilà! Répartissons les coûts horaires selon les acres ensemencées dans le même temps et nous obtenons les coûts d'utilisation/heure du semoir à grain et du semoir de précision utilisé pour semis de betterave et de maïs:

COÛT D'UTILISATION/ACRE ($) — Heures utiles par année

	25	50	75	100	125	150
Semoir à grain (3)*	(75)	(150)	(225)	(300)	(375)	(450)
Coût/acre	7.29	4.96	4.18	3.79	3.22	3.15
Betterave (2.5)*	(62)	(125)	(187)	(250)	(312)	(375)
Coût/acre	13.64	8.74	7.10	6.29	5.80	5.47
Maïs (4.5)*	(112)	(225)	(337)	(450)	(562)	(675)
Coût/acre	7.57	4.85	3.94	3.49	3.22	3.04

* Indique les acres/heure. Les autres chiffres entre parenthèses: acres/an

À NOUVEAU CETTE ANNÉE... UN CONCOURS DE PROMOTION POUR LE CONTRÔLE LAITIER

La Fédération de St-Hyacinthe des Caisses Populaires Desjardins offre à nouveau cette année dans le cadre de CONCOURS DE PROMOTION POUR LE CONTRÔLE LAITIER un voyage à la foire agricole de Paris pour deux personnes, toutes dépenses payées.

Les Cercles d'Amélioration du Bétail de la région offrent pour ce même concours de contrôle laitier une génisse pur-sang hautement qualifiée de même que des prix en argent d'une valeur de $500.00.

Sont éligibles à ce concours tous les nouveaux adhérents au contrôle laitier de même que les nouveaux adhérents au contrôle laitier officiel. On doit s'inscrire à l'une ou l'autre de ces formes de contrôle au cours de l'année 1977, mais avant le 1er novembre 1977.

Pour leur part, ceux qui adhéreront au contrôle laitier officiel recevront 6 ampoules de semence provenant de deux taureaux du Centre d'Insémination Artificielle du Québec qui sont en grande demande.

Le tirage aura lieu au cours de la journée des bovins laitiers dans le cadre de LA SEMAINE DU CULTIVATEUR 1977.

LE SÉCHOIR À FOIN

L'assurance d'une qualité de foin supérieur



Par: Charles Bachand et Daniel Paquette, agronomes Bureaux de renseignements agricoles.

Personne ne met en doute l'efficacité d'un excellent foin pour une meilleure production de lait. Mais est-ce que l'on prend tous les moyens à sa disposition pour obtenir un foin de première qualité?

STADE DE MATURITÉ	MIL	
	PB%	UNT %
début épiaison	11-12	51
mi-épiaison	9-10	50
fin épiaison	7-8	48
mature	4-6	47
	LUZERNE	
	PB%	UNT %
bouture	20	55
début floraison	18 et +	51
mi-floraison	14-16	50
fin-floraison	12-13	48
mature	10-11	47

Au tableau no 1 vous voyez le pourcentage de protéine du mil et de la luzerne à différent stade de maturité. Si on essaie de mmttre une date de début floraison pour la luzerne, on peut dire que le 10 ou 15 juin, la luzerne est au stade de 1/10 en fleurs. Pour le mil, le stade de début épiaison serait aux environs du 20 juin.

Pour s'assurer d'une meilleure qualité de foin du début à la fin, on doit avoir de 50 à 75% du foin déjà engrangé lorsque le foin atteint le stade de mi-floraison. Pour réussir ce tour de force, on devra commencer les foins dans la 1ère ou 2ème semaine de juin. Bien qu'il est assez difficile de faire du foin en toute sécurité le 10 juin, le séchoir à foin peut alors être une solution très valable pour diminuer le temps de séchage au champ.

Par temps séchant, de soleil et de vent, le foin en fleur à 10% fauché immédiatement après la tombée de la rosée et conditionné simultanément ou 30 minutes après au plus tard, aura atteint le taux d'humidité désiré, c'est-à-dire 40% entre 4 et 5 heures après la fauche. En limitant la période de séchage à une journée, on peut diminuer considérablement les risques d'intempéries qui peuvent endommager la récolte et causer d'énormes pertes sur le champ.

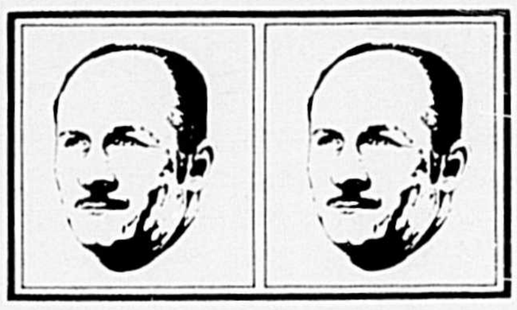
Le séchoir a sa place même durant une très bonne période propice à faire les foins, en récoltant le foin à 35 ou 40% d'humidité, on réduit les pertes de 8 à 10%. Ces pertes sont pour la plupart des feuilles qui renferment la plus grande partie des protéines. Sur 100 tonnes de foin ceci représente 8 à 10 tonnes de foin en plus.

On peut installer un séchoir dans toutes les granges, il suffit d'adapter le système de distribution de l'air à la construction. Règle générale, on peut construire deux sortes de conduits de distribution de l'air, soit le conduit carré ou celui en forme de ''A''.

Le conduit carré est de 4 pieds de hauteur sur 4 pieds de largeur, les côtés sont faits de 2'' x 4'' à 2 pi centre à centre; alors que le dessus est fait de 2'' x 6'' espacé de 2 pi. Le contre plaqué est placé à l'intérieur avec des ouvertures de 12 pouces de chaque côté du conduit et une autre ouverture de 2 pi de largeur sur le haut du conduit.

Le conduit en forme de ''A'' est de 7 pi. de hauteur sur 5 pi. de largeur à la base, ce qui donne la même surface que le conduit carré. Il est construit de 2'' x 6'' à 2 pi. centre à centre. Le contre plaqué est placé à l'intérieur avec des ouvertures de 24 pouces de chaque côté du conduit. L'avantage de ce conduit est la possibilité de laisser les balles pêle-mêle ou de les empiler tout comme le conduit carré.

il n'y en a pas

2  comme lui

AVEZ-VOUS REMARQUE QUE...

OUI NON Votre teint prend la coloration de votre auto quand vous devez lancer le moteur des dizaines de fois avant de démarrer, même par temps doux?

OUI NON Le moteur semble avoir la colique quand il marche au ralenti?

OUI NON L'échappement de la voiture est tellement sale que les ménagères du coin vous lancent des regards assassins quand elles étendent leur lessive?

OUI NON Quand vous accélérez pour doubler, votre auto réagit comme une tortue à jambe de bois?

OUI NON Votre voiture se gorge de plus d'essence pour parcourir moins de distance?

OUI NON Vous vous attirez souvent des regards furieux parce que le moteur ne cesse de caler en pleine circulation?

OUI NON Notre chef de l'après-vente a beaucoup vieilli depuis la dernière fois que vous l'avez rencontré?

Si vous avez répondu oui à deux de ces questions ou davantage, c'est que votre voiture vous dit à sa manière "VITE IL ME FAUT UNE MISE AU POINT DE PRINTEMPS!"

PIÈCES GM SERVICE

Adrien a toute une équipe avec lui.

CONCORDE AUTOMOBILE LTEE
CADILLAC CHEVROLET CHEVY II CHEVELLE CORVAIR ENVOY OLDSMOBILE
100 DE LA CONCORDE ST HYACINTHE P Q
774-5336

On trouve sur le marché deux types de séchoir à foin, soit le séchoir à hélices ou le séchoir à soufleur centrifuge.

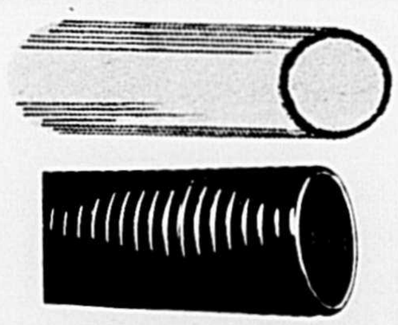
Technique d'engrangement: Foin placé: les balles ont une longueur de 40'' ou moins mais assez fermes. Elles pèseront de 60 lb à 40% d'humidité et 41 lb à 15% d'humidité. L'empilage se fait par section, c'est-à-dire que l'on place autant de foin sur le conduit que chaque côté de façon à obtenir une distribution uniforme de l'air. Le premier rang de balles est placé sur le côté, perpendiculaires au conduit, espacées de 10 pouces entre les balles de façon à former un sous-conduit d'air de chaque côté du conduit principal. On place deux ou trois balles le long du lambris pour fermer les conduits latéraux. Les autres rangs sont placés sur le plat en coupant les joints. Les trappes sont ouvertes seulement vis-à-vis le foin à sécher.

Méthode pêle-mêle: L'engrangement se fait par section sur toute la hauteur de la grange de la même façon que la méthode empilée. Cette méthode permet une économie de main-d'oeuvre appréciable, la perte d'espace est *minime soit 5% si l'on prend soin de réduire la* longueur des balles à 24 ou 28 pouces. La corde supplémentaire se résume à 3 ballots de corde pour 200 tonnes de foin. Pour ce qui est du séchage, il est aussi efficace pêle-mêle qu'empilé. De cette façon, on peut mécaniser complètement la récolte de foin, c.-à-d. presse avec lance-balles et wagon avec ridelles. Cette méthode permet à un homme d'engranger mille balles et plus par jour avec la seule aide d'un jeune garçon ou de madame...

Coût du séchoir: L'installation d'un séchoir vous coûtera environ $1,500.00 dollars (séchoir et conduit), ce qui est relativement peu élevé comparativement à d'autres modes de conservation. De plus, des études ont démontré que l'utilisation d'un séchoir a permis d'augmenter la production de lait de 10%. Donc, si vous produisez 300.000 lb de lait, vous produirez 30.000 lb de lait de plus pour un revenu de $3000.00 dollars supplémentaires.

D'un autre côté, 100 tonnes de foin avec seulement 2% de protéine de plus en faisant plus tôt, vous donnera 4000 lb de protéine supplémentaire à 28 sous par lb donne $1120.00 dollars.

En 1977, ne prenez pas de chance, procurez-vous plus de protéine à bon compte: installez un séchoir à foin et coupez votre foin très tôt.



PLASTIQUE
ET/OU
TERRA-COTTA

UNE BONNE RÉCOLTE COMMENCE PAR UN BON DRAINAGE

Nous sommes le seul manufacturier au Québec qui fabrique le tuyau de plastique et le drain de terre cuite pour fins agricoles.

Le choix est à vous avec les deux sortes. Maints avantages vous sont offerts: disponibilité, flexibilité, service efficace et rapide

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS
ÉCRIVEZ OU TÉLÉPHONEZ À

MTC

MONTRÉAL TERRA COTTA

1010 ouest, rue Sainte-Catherine,
suite 702, Montréal, Québec

tél. (514) 866-9467

Le **rendement** et la **qualité**
d'une récolte
dépendent
de la qualité de la SEMENCE.



UTILISEZ LA SEMENCE
CERTIFIÉE!



là, tu parles à mon goût!

BRASSÉE AU QUÉBEC PAR LA BRASSERIE Labatt LIMITÉE — *FAUT SE PARLER*

LÉO THÉROUX
VOTRE REPRÉSENTANT

PAS DE BONNES RÉCOLTES SANS UN SEMIS APPROPRIÉ

Le semis est une opération très importante pour l'agriculteur. C'est en effet ce dernier qui détermine du potentiel de la récolte. Si cette opération est faite avec le soin approprié, elle sera sûrement le complément d'un bon travail de préparation du sol. On n'insistera jamais assez sur le fait que les rendements à l'automne sont en proportion directe avec l'attention apportée au semis.

Mais que demande-t-on aux machines de semis? tout d'abord il faut de la précision et dans le taux de semis et dans l'application d'engrais. Une surpopulation des plants empêchera ceux-ci d'atteindre leur plein développement tandis qu'une sous population ne pourra jamais donner une bonne récolte même si toutes les autres conditions sont remplies.

Ensuite, il faut enfouir la semence à la profondeur requise car la profondeur du semis, il va de soi, affecte la germination. Il est également essentiel de recouvrir uniformément la semence afin de permettre une germination uniforme.

Les fonctions de ces machines sont donc les suivantes:

- D'ouvrir un sillon.
- De déposer dans le sol les graines de semence et les engrais
- De recouvrir uniformément ces derniers.

Pour exécuter ce travail de précision, les machines de semis doivent recevoir, avant la période des semences l'entretien, les ajustements de même que la calibration requise. Pour ce faire, les machines de semis les plus utilisées au Québec sont le semoir de précision et le semoir en ligne.

On emploie le semoir de précision pour les cultures en rang et surtout pour le maïs. Parmi ce dernier groupe, on en compte trois types principaux sur le marché à l'heure actuelle. Il y a le semoir à plaques, le semoir à doigts mécaniques et enfin le semoir de type cyclo.

Il y a un certain nombre de points qu'il est essentiel de surveiller autant avant que pendant les semis. On pourrait les résumer comme ceci: le mécanisme du semis, la lubrification ainsi que l'emploie de plaques qui conviennent dans le cas évidemment des semoirs qui en sont munis. Il y a, en outre, trois autres facteurs qui sont tout aussi importants. Ce sont l'écartement entre les rangs, la calibration et la vitesse du semis.

Mécanisme du semis

Les cliquets et les ressorts du mécanisme de semis peuvent être soit rouillés ou usés. Il faut donc les vérifier et les remplacer s'il y a lieu. Il est bon aussi de vérifier si chaque partie qui est mobile est bien libre dans tous ses mouvements.

Une lubrification qui rapporte

De nombreux ennuis peuvent être causés par un semoir trop lubrifié et surtout lubrifié aux mauvais endroits aussi bien que lorsqu'il n'est pas lubrifié du tout. De l'huile sur des parties mobiles en contact avec de la poussière formera un composé abrasif qui provoquera l'usure prématurée des pièces. Les coussinets et les pivots doivent être lubrifiés toujours selon les instructions du manufacturier et jamais autrement. Les ingénieurs agricoles recommandent d'ajouter de la poudre de graphite à la semence dans le but d'éviter l'usure prématurée des plaques surtout si elles sont faites de plastique.

Pas de bons résultats sans les bonnes plaques

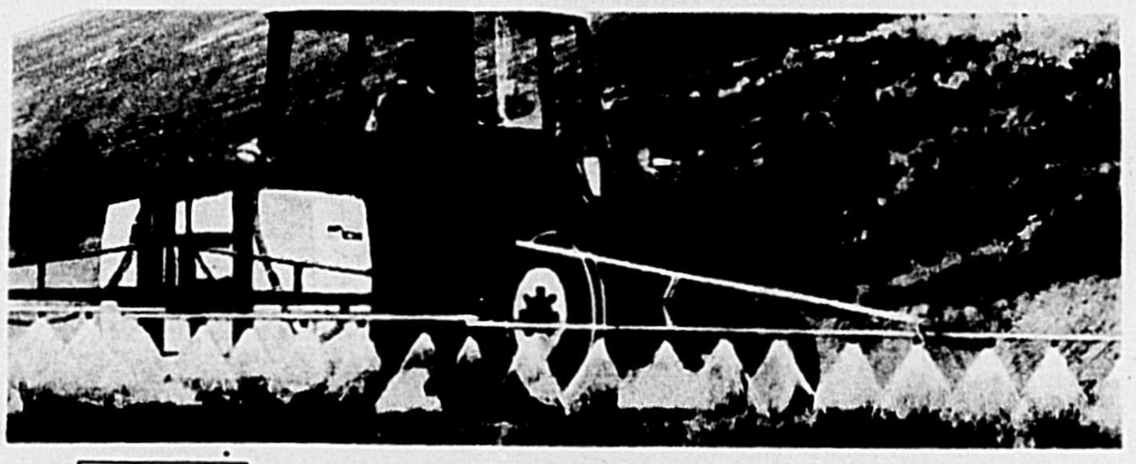
Le semoir de type à doigts mécaniques ainsique le semoir de type cyclo n'ont pas de plaque. Ces deux principes de semoirs, totalement

FORANO LIMITED Rotavation

Le système Howard* de travail du sol



PULVÉRISATEURS portés de 300 à 800 litres Tecnoma®



Ford Tracteurs Equipement

Pour plus d'informations

aubin & st-pierre inc.

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

ALLIED



A Gamme de tarières à 6", 7" et 8" de diamètre. Les modèles de 6" et 7" sont de 28' à 51', et les modèles de 8" vont de 35' à 51'.

B Cultivateur Allied à dents à ressort - l'idéal pour les cultures sarclées. Choix de dents. Séries réglables de 28" à 32" pour les rangs étroits et de 34" à 42" pour les rangs plus larges.

C Elévateurs à toutes fins et de forte capacité Little Giant, adaptés à toutes récoltes. On peut les allonger jusqu'à 62' en ajoutant des sections de 4' ou de 8'.

D Cultivateurs rotatifs Lilliston - plus de 60 000 se sont vendus dans le monde depuis 10 ans. Modèles de 2, 4, 6 et 8 rangs.

E La moissonneuse de fourrages Gehl 600 est de forte capacité et produit un ensilage de qualité hors pair. Offerte avec ramasseur de 6', tête pour deux rangs de maïs, tête à un rang et cueilleur d'épis (pour ramasser seulement les épis).

Équipement Allied pour les producteurs de maïs du Québec

Allied Farm Equipment, Pointe-Claire (Québec)

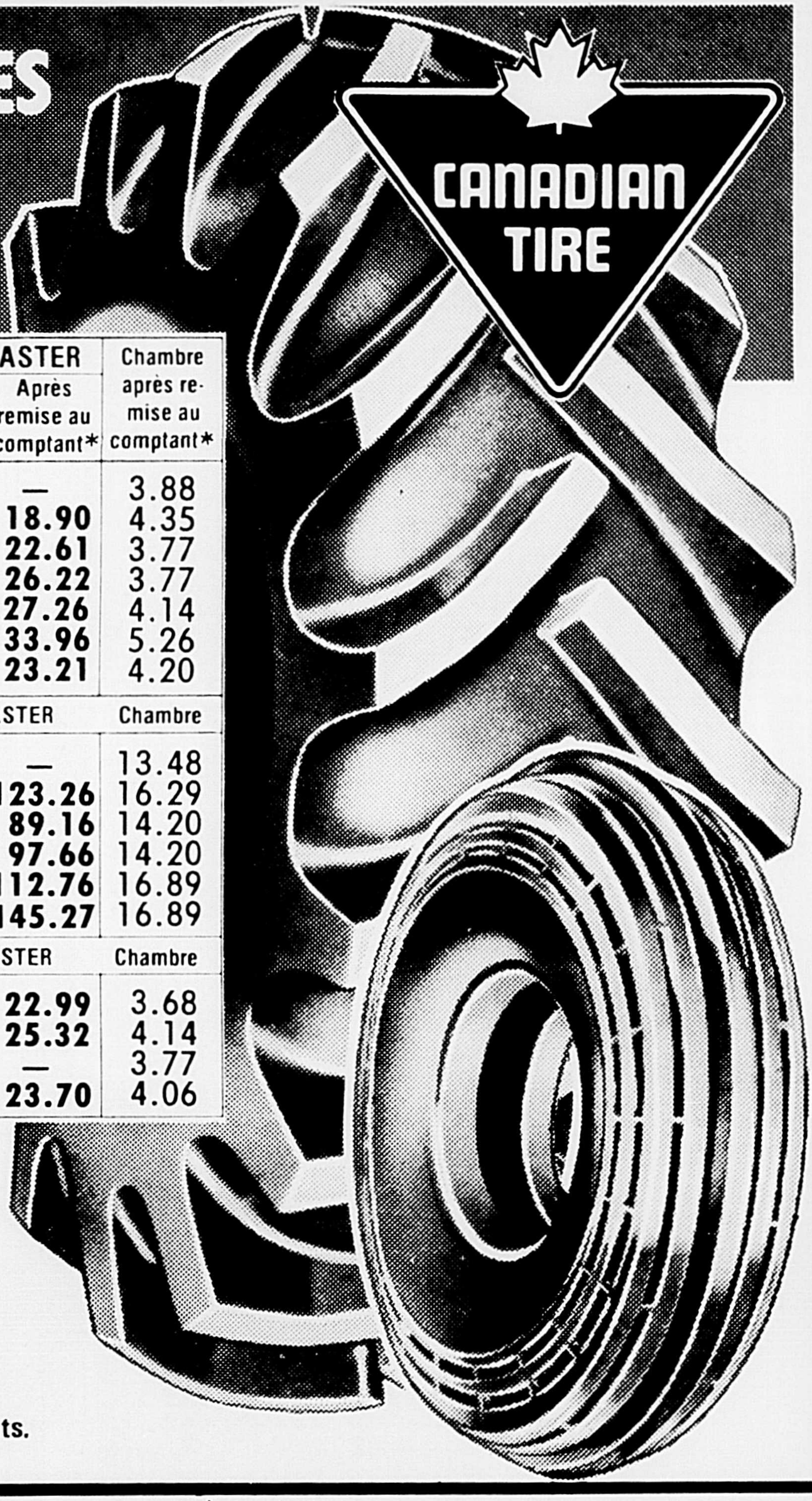
Ford Tracteurs Equipement

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

PNEUS ET CHAMBRES SUPER-LASTIC POUR TRACTEURS



DIM. AVANT Farm Hand: 5 nervures. Farm Master: 3 nervures	Force en plis	FARM HAND Pris sortie usine	FARM HAND Après remise au comptant*	FARM MASTER Prix sortie usine	FARM MASTER Après remise au comptant*	Chambre après remise au comptant*
400/15	4	13.85	**13.16**	—	—	3.88
500/15	4	14.70	**13.96**	19.90	**18.90**	4.35
550/16	4	16.75	**15.91**	23.80	**22.61**	3.77
600/16	6	21.35	**20.28**	27.60	**26.22**	3.77
650/16	6	22.49	**21.37**	28.70	**27.26**	4.14
750/16	6	29.25	**27.79**	35.75	**33.96**	5.26
400/19	4	15.30	**14.63**	24.50	**23.21**	4.20
Dim. arrière		**FARM HAND**		**FARM MASTER**		**Chambre**
11.2/24	4	68.65	**65.22**	—	—	13.48
14.9/24	6	106.45	**101.13**	129.75	**123.26**	16.29
11.2/28	4	75.45	**71.68**	93.85	**89.16**	14.20
12.4/28	4	88.40	**83.92**	102.80	**97.66**	14.20
13.6/28	4	101.45	**96.38**	118.70	**112.76**	16.89
14.9/28	6	117.45	**111.58**	152.95	**145.27**	16.89
Machinerie		**FARM HAND**		**FARM MASTER**		**Chambre**
670/15	6	18.70	**17.66**	24.20	**22.99**	3.68
760/15	6	22.25	**21.14**	26.65	**25.32**	4.14
600/16	6	18.35	**17.43**	—	—	3.77
650/16	6	20.50	**19.47**	24.95	**23.70**	4.06

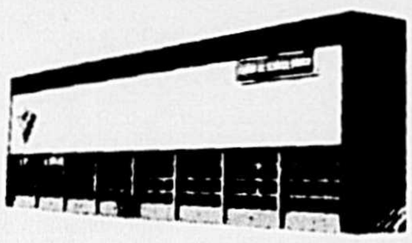
PORT EN SUS

Nos pneus Farm Hand et Farm Master sont construits pour subir tous les mauvais traitements possibles. Les pneus arrière ont de grosses nervures profondes auxquelles la terre ne colle pas. **(Le tableau ne montre qu'une partie de notre choix)**

Assurance de 3 ans au prorata contre ruptures et défauts.

5

MÉCANICIENS EXPÉRIMENTÉS, À NOTRE SERVICE

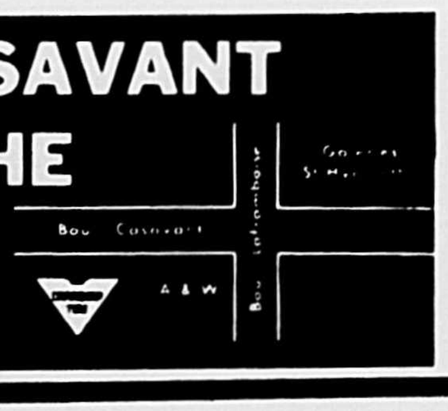


HEURES D'OUVERTURE
DU CENTRE DU SERVICE

LUNDI, MARDI MERCREDI 8H.30 À 6H.
JEUDI, VENDREDI 8H.30 À 9H.
SAMEDI 8H.30 À 5H.

CANADIAN TIRE
MAGASIN ASSOCIÉ
J.R.F. ROUSSEAU Ltée

2125 BOUL. CASAVANT
SAINT-HYACINTHE
TÉL.: 773-6081



différents du semoir à plaques permettent de semer diverses variétés d'une même semence sans pour cela être obligé de faire de changement dans le mécanisme de semis. Les semoirs à plaques doivent être munis d'une plaque correspondant à chaque variété d'une même semence. Pour cette dernière raison, les entreprises qui mettent sur le marché les graines de semences fournissent une liste des numéros de plaques recommandées dans le cas de chaque variété. Inutile d'ajouter qu'il n'est pas possible d'y dévier du tout... Suivez leurs recommandations. Une bonne plaque doit être parfaitement lisse pour pouvoir tourner facilement. Vous pouvez vérifier ce facteur en faisant glisser la plaque sur une vitre. Certaines plaques en fonte peuvent être trop rugueuses pour donner de bons résultats. Les plaques en plastique sont bonnes mais peuvent subir par contre des déformations si elles sont entreposées dans un endroit trop chaud ou en dessous d'objets trop lourds.

Que penser des attachements

Aujourd'hui chaque cultivateur peut littéralement construire lui-même un semoir adapté à ses propres besoins de cultures en choisissant les attachements voulus. Chaque attachement doit être *vérifié avant de* commencer le semis. Les boîtes d'engrais chimique sont surtout à surveiller à cause de la rouille qui s'y forme. Les boîtes en fibre de verre éliminent ce problème entièrement. Il est important de plus de vérifier si tous les arbres tournent librement dans les boîtes d'engrais chimique en poudre. Dans le cas des épandeurs d'engrais chimique liquide, vérifiez les valves de contrôle, les buses de même que les boyaux. On doit de plus ajuster la position du conduit de l'engrais chimique pour que ce dernier dépose l'engrais soit deux pouces au dessous ou deux pouces à côté de la semence. Il est totalement déconseillé de déposer la semence avec l'engrais chimique. Le système de relevage doit être réglé de sorte qu'il puisse déposer la semence à la bonne profondeur.

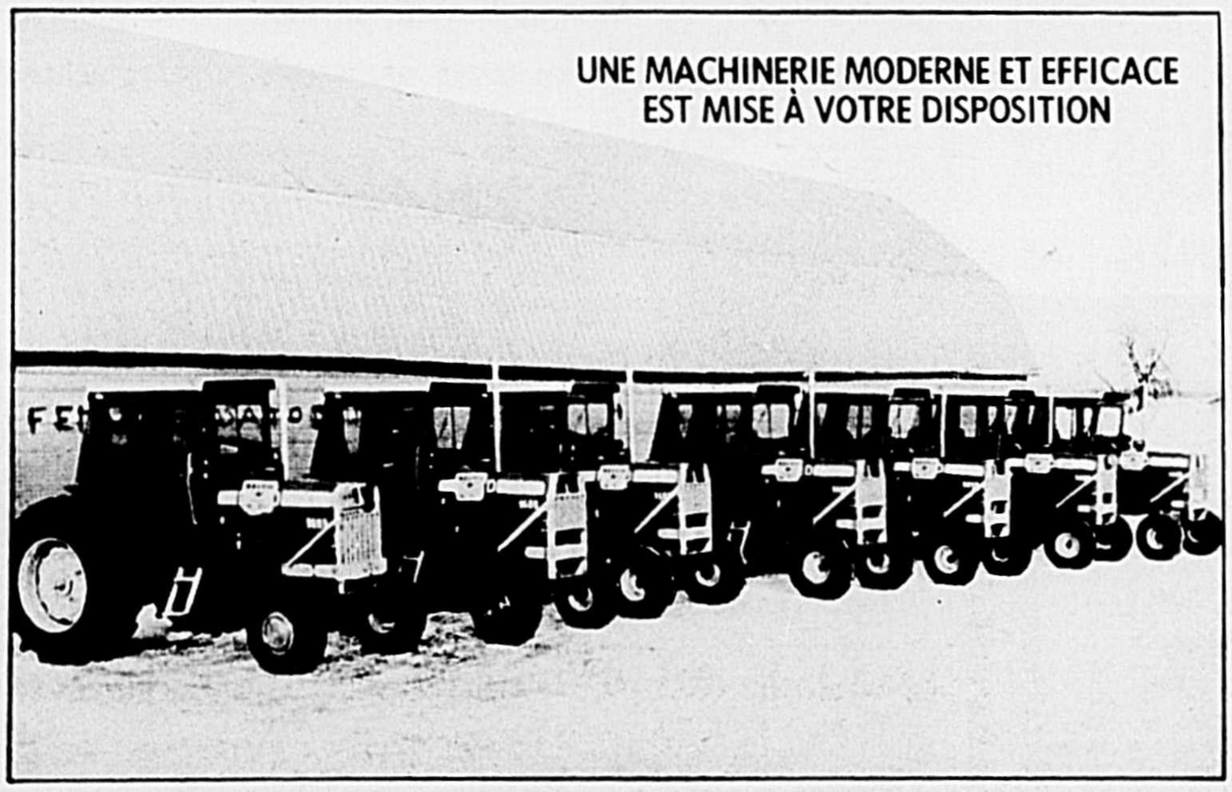
Quant à l'écartement entre les rangs

On doit vérifier l'écartement entre les rangs et les ajuster à la largeur des machines de récolte, puisque vous semez dans le but de récolter n'est-ce pas... Ceci est encore doublement important si le semoir est neuf. Pour avoir des rangs qui soient droits et d'espacement égal lors du semis, il devient nécessaire que les traceurs soient ajusté à la largeur voulue. Règle générale, le manuel de l'opérateur indique la longueur à donner aux traceurs pour divers espacements désirés entre les rangs. Cependant si on désire des espacements autres que ceux indiqués ou si l'on a perdu le manuel de l'opérateur, on peut mesurer la distance à donner du premier rang à la roulette du traceur comme suit: si on veut que la roue avant du tracteur roule dans le sillon du traceur, on peut faire un certain nombre de calculs qui sont relativement faciles. Il faut d'abord mesurer la distance entre deux rangs moyens. À cette distance on ajoute la demi-différence entre la largeur totale semée par le semoir et la largeur entre les roues avant du tracteur. Voici un exemple: Si vous avez un semoir à quatre rangs espacés de 30 pouces et que la distance entre les roues avant du tracteur est de 54 pouces. Vu que la distance entre les rangs est de 30 pouces et que la largeur semée est de 4 rangs soit 120 pouces. La demie-différence sera donc: 120 plus 54 divisé par 2 soit 33 pouces. Ce qui veut dire que la distance entre le premier rang et le disque du marqueur sera: 30 plus 33 soit 63 pouces.

Lorsqu'il est question de calibration

Seule une population adéquate de plants à l'acre peut donner un rendement maximum. L'écartement entre les rangs étant fait, on doit, pour connaître le taux de semis à l'acre mesurer l'espacement entre les graines sur le rang. Une méthode facile pour vérifier l'espacement sur le rang est d'embrayer le planteur sans descendre les ouvre-sillons dans le sol et de la traîner à basse vitesse sur un chemin de ferme ou encore au bout d'un champ sur une courte distance. On mesure ensuite la distance entre plusieurs grains tombés sur le sol. Si l'espacement n'est pas adéquat, on doit alors grossir ou diminuer selon le case de diamètre des roues dentées entraînant le mécanisme de semis. Quant à la vitesse du semis, pour les semoirs à plaques, la vitesse de semis doit être relativement lente. Car une vitesse de rotation des plaques supérieure à 25 tours à la minute empêche la totalité des cellules de se remplir de façon adéquate. Également à des vitesses trop élevées, les grains ont tendance à rebondir en touchant le sol et à se déplacer, ce qui a pour effet de rendre le semis très peu uniforme. Une vitesse ne





Votre TEMPS est PRÉCIEUX

CONFIEZ
VOS TRAVAUX
**D'ÉPANDAGE
ET DE CHARGEMENT
DE FUMIER**

À UN SPÉCIALISTE

ROSARIO GAUVIN

SPÉCIALITÉ:
épandage et chargement de fumier
372 rue Principale
Saint-Thomas d'Aquin
Tél.: 796-3300

dépassant pas trois milles à l'heure dans le cas du planteur à plaques donne de bons résultats. On peut parfois semer avec les autres genres de semoirs à des vitesses quelque peu supérieures.

Que dire des accessoires

Pour obtenir de bons résultats, il va sans dire qu'il faut ici observer un certain nombre de règles de base du jeu. Il y a d'abord les pneus du semoir qui doivent être de la bonne grosseur et avoir le gonflement recommandé par le manufacturier. Un sous gonflement ou encore des pneus trop petits feront tourner les roues plus rapidement en augmentant ainsi le taux de semis sélectionné sur le cadran de ce dernier. Un surgonflement ou des pneus trop gros produira l'effet contraire.

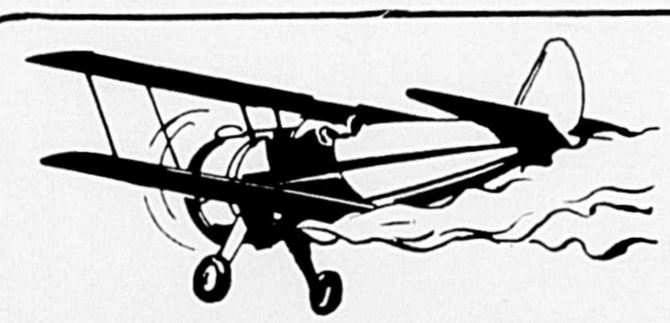
Pour obtenir de bons résultats, on doit faire tourner à l'aide d'une clé anglaise l'arbre commandant les arbres cylindriques cannelés dans le sens normal de rotation dans le but de vérifier s'il n'y a pas d'objets étrangers à l'intérieur des godets distributeurs. Il est important de lubrifier les parties mobiles de ces godets avec du kérosène car l'huile ramasserait la poussière et formerait ainsi un composé abrasif qui provoquerait une usure accélérée.

Pour bien ajuster les mécanismes de débit

Pour les arbres cylindriques cannelés, placez le sélectionneur du taux de semis à la position complètement fermée. Vérifiez si la face droite des arbres cylindriques cannelés dégage complètement la face gauche des plaques tournantes. Si elles dépassent, il faut alors les remettre en position

Votre manuel de l'opérateur donne une table indiquant le chiffre correspondant à tel taux de semis. Il est recommandé d'amener le sélectionneur du taux de semis en position dépassant le taux désiré et de revenir lentement sur ce dernier. Quant au compteur d'acre, il a un rôle très important à remplir. On doit vérifier son bon état de fonctionnement car c'est lui qui vous permet de vérifier si vous avez le bon taux de semis et d'épandage d'engrais ainsi que le nombre d'acres ensemencées.

En terminant rappelez-vous toujours qu'il en coûte le même prix à l'acre pour un travail mal fait que pour un travail bien fait. L'attention lors du semis sera récompensée lors de la récolte.



Service par AVION

semis de blé

pulvérisation

Semico INC.

Semico INC.

RENDEMENT SUPÉRIEUR

Distributeur du maïs Pride

Des produits de qualité, semence de:

CÉRÉALES
GRAMINÉES
LÉGUMINEUSES

puissance pride

À VOTRE DISPOSITION
UN SERVICE COMPLET
DE PESTICIDES

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

Tél.: (514) 799-3225

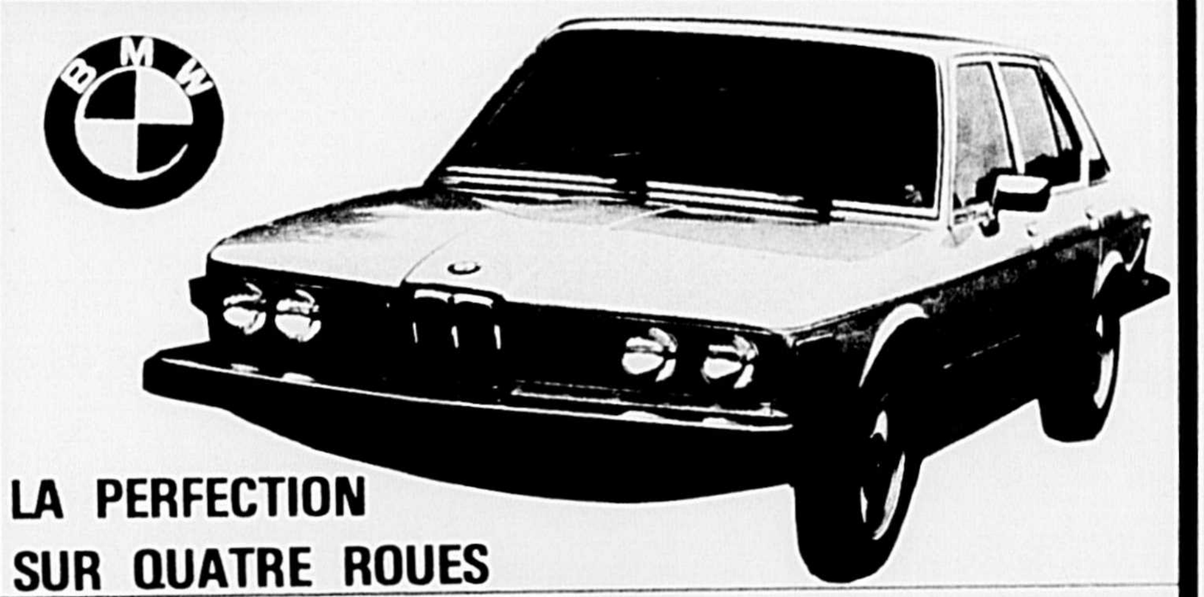
Spécialités: — semences pour pelouse — engrais VIGORO — herbicides — insecticides — pulvérisateurs "CALSA"



auto Jean Rathé inc.

4285 BOULEVARD LAURIER,
ST. HYACINTHE, QUEBEC J2S 3V5
TELEPHONE: 774-1345 RIVE SUD: 467-1777

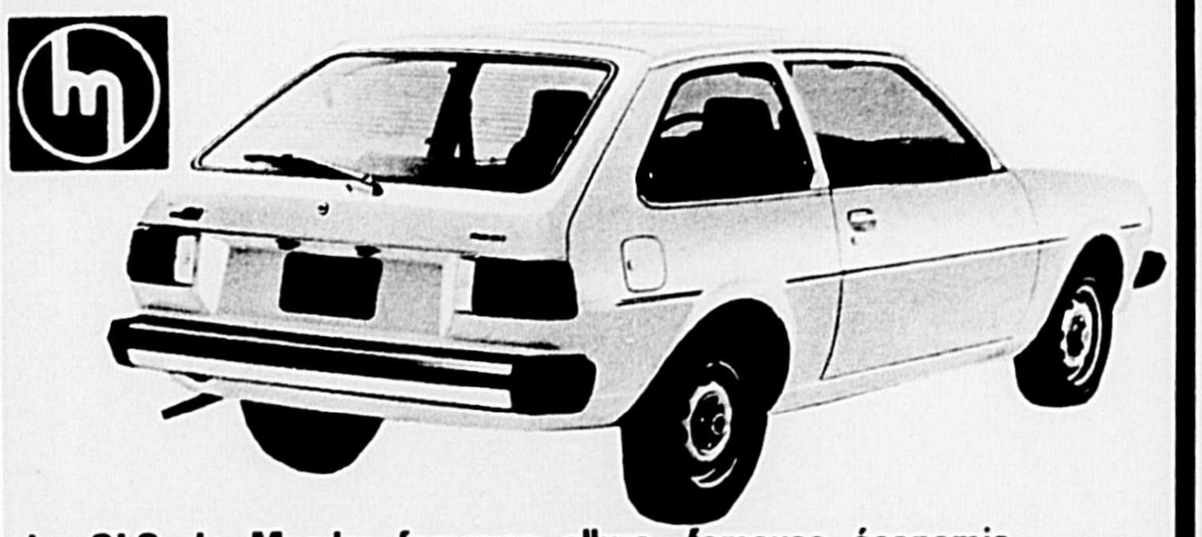
VENTE - SERVICE - RÉPARATION



LA PERFECTION
SUR QUATRE ROUES



La 604 SL: un étonnant cocktail de charme et de réalisme, de raffinement et d'efficacité. Découvrez-la.



La GLC de Mazda: fameuse allure, fameuse économie, fameux plaisir, fameuses caractéristiques!

LES MARCHÉS DES CÉRÉALES

par: Omer Dubois, agronome, conseiller régional en mise en marché des céréales

Les prix des grains de provende n'ont pratiquement pas varié au cours des mois de janvier, février et mars 1977 sur le marché de Montréal.

Les prix du maïs se sont maintenus entre $5.00 et $5.10 le 100 lb. Ils ont dépassé de $0.10 les prix moyens du mois de décembre 1976. Ces hausses s'expliquent tout simplement par les charges d'entreposage et d'interêt. Le prix de l'option de décembre est passé de $2.70 à la fin de janvier à $2.77 à la fin de février. Quand on sait que la fève soya influence grandement les marchés des céréales aux Etats-Unis, il n'est pas surprenant que l'option de décembre du maïs ait pris un peu de force puisque le marché de la fève soya est passé de $6.00 le boisseau en octobre 1976 à $7.75 à la fin de février 1977.

Si nous revenons à l'option de décembre du maïs, après avoir étudié les réserves d'humidité assez pauvres aux Etats-Unis, on se rend compte que la fermeté actuelle du marché des options est principalement attribuable aux craintes que les récoltes soient réduites pour cause de sécheresse au cours de la prochaine année. Les niveaux d'humidité des régions productrices de blé, de maïs et de soya aux Etats-Unis sont très peu élevés et suscitent une inquiétude accrue.

En plus de la déclaration précédente, le Dr Douglas Mutch, dans la **"Chronique des grains"** ajoute: "On a connu des conditions comparables quoiqu'un peu moins néfastes, l'an dernier. Toutefois, une humidité survenant opportunément a pu améliorer les conditions suffisamment pour permettre des récoltes records. Il est en ce moment impossible de prévoir si cette situation se reproduira cette année. La vague de froid exceptionnelle qui a sévi dans ces régions, au cours des dernières semaines, a éloquemment rappelé l'importance des conditions climatiques qui, en définitive, déterminent le rendement agricole. A ce jour, les conditions climatiques néfastes ont laissé les récoltes d'hiver dans un état allant de passable à médiocre seulement, et les niveaux d'humidité du sol sont assez bas dans toute la région. Si l'on veut obtenir une récolte record, il est indispensable que les conditions climatiques des Etats-Unis s'améliorent.

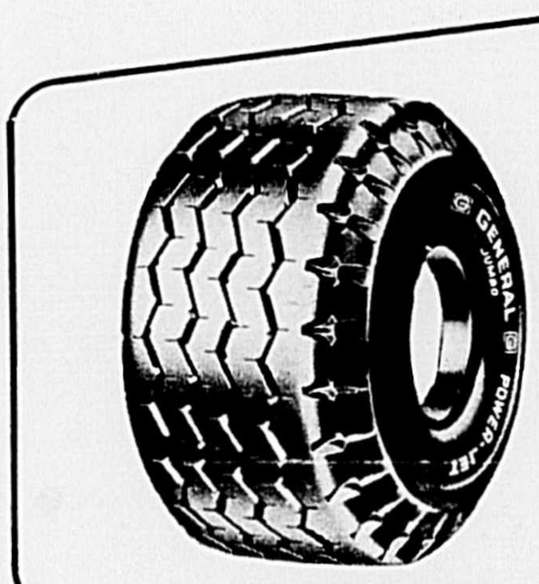
Outre les difficultés climatiques que le pays peut rencontrer, les rapports en question indiquent cependant clairement que les producteurs américains sont sur le point d'accumuler des stocks de l'importance de ceux des années 1960.

Le Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis a signalé que 221 millions de boisseaux de blé ont été laissés en nantissement, au 31 décembre 1976, contre 145 millions de boisseaux un mois plus tôt et seulement 31 millions l'an dernier. Le maïs remis en nan-

POUR VOTRE
TRACTEUR, VOITURE, CAMION

Nous sommes là pour vous servir

GENERAL TIRE ®



POWER JET



GRABBER LT



LE FARM TRAC DE GENERAL

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

VULCANISATION Royal VULCANISING

ABEL ST-SAUVEUR, président

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

tissement a atteint le total de 202 millions de boisseaux contre 110 millions l'an dernier.

Le total des autres céréales laissées en nantissement au 31 décembre est le suivant, en millions de boisseaux, les parenthèses renfermant le total deel'année précédente: orge 12.1 (6.3), avoine 3.6 (3.2), soya 12.9 (nil), sorgho 8.7 quintaux (3.1) et riz 10.4 quintaux (8.9).



Ainsi, pour les trois principales récoltes, le blé en nantissement a atteint 190 millions de boisseaux de plus que l'an dernier, le maïs, 98 millions et le soya, 13 millions. Tant que ces stocks servent de nantissement, ils sont retirés du marché, permettant ainsi un relâchement des pressions qui s'exercent actuellement dans l'offre. Cependant, comme on l'a signalé dans la Chronique des grains du 17 décembre 1976, l'augmentation des quantités en nantissements créera une réserve commerciale et tendra au maintien des prix".

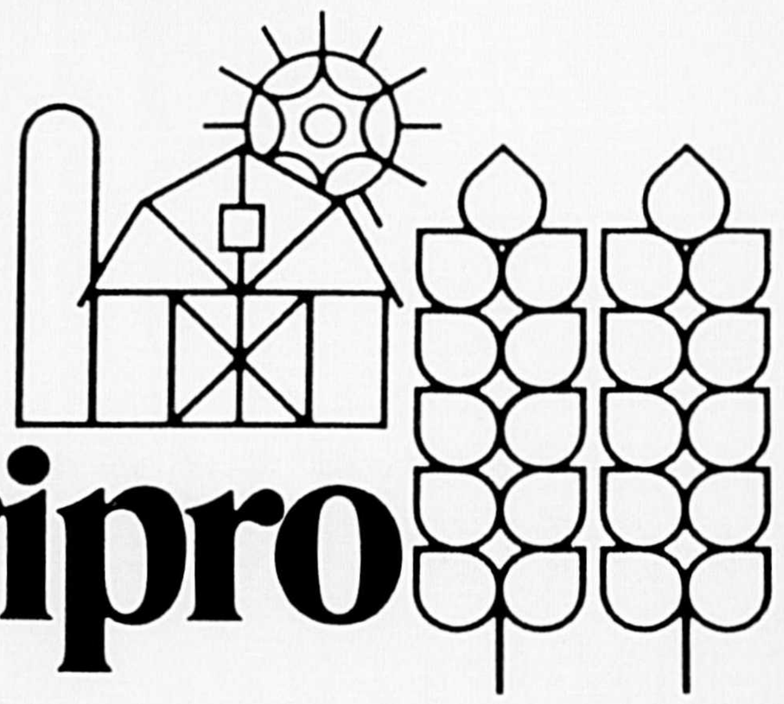
L'option de décembre du maïs étant à $2.77, ceci nous amène à $98.50 la tonne pour livraison en octobre. Il n'est pas à conseiller de vendre à ce niveau et il ne nous reste qu'à espérer que l'option dépassera $3.00 à l'automne.

En ce qui concerne le blé, nous vous avons donné de l'information dans le "Bulletin sur le marché des céréales" du mois de février. Il n'y a pas de nouveau de ce côté-là. Il s'agit d'ensemencer tel que prévu et ensuite de choisir le meilleur débouché à l'automne.

EN 1977, L'EMPHASE EST SUR LES TECHNIQUES DE GESTION

N'OUBLIEZ PAS LE CONCOURS DE PROMOTION DU CONTRÔLE LAITIER.

Un service d'ici fait sur mesure pour les gens d'ici:



agripro

Qui connaît mieux les besoins de l'agriculteur d'ici que la banque d'ici?

On sait à la Banque Provinciale que l'entreprise agricole a besoin pour s'épanouir d'une solide collaboration financière.

Cette collaboration, la banque d'ici vous l'offre avec enthousiasme par son programme de financement agricole appelé "agripro".

Si vous avez besoin d'aide pour financer diverses productions, pour acheter des animaux et de la machinerie, adressez-vous en toute confiance au directeur de succursale de la Banque Provinciale.

Vous verrez qu'entre gens d'ici, on se comprend bien . . . et vite.

la banque d'ici.

banque provinciale

Lionel Bouchard, directeur
1690, rue Girouard
Saint-Hyacinthe, Québec

LA RÉGIE DU TROUPEAU LAITIER

par: Norbert Dubé, agronome
conseiller régional en productions animales

La clef du succès en production animale repose sur trois facteurs principaux, à savoir l'amélioration génétique, l'alimentation et la régie du troupeau. L'amélioration génétique ne peut exister vraiment chez un producteur laitier qui ne fait pas de contrôle laitier; quant à l'insémination artificielle, elle nécessite chez l'éleveur une connaissance minimum des taureaux et, par la suite, un système de sélection. En ce qui concerne l'alimentation des génisses et vaches laitières, il reste encore beaucoup de chemin à faire et chaque producteur laitier est invité à recourir aux services désintéressés, fiables et efficaces de son agronome. Le service d'analyse des aliments est toujours disponible et il appartient à chacun de s'en prévaloir.

Cependant, un progrès véritable concernant la qualité des sujets de remplacement, le niveau et l'efficacité économique de chaque vache du troupeau, ne peut être réalisé sans un programme systématique de régie.

UNE CERTAINE MOTIVATION

Plusieurs éleveurs se sont placés dans une situation d'infériorité en pratiquant le culte de la médiocrité.

Les coûts de production grimpent d'année en année et on ne peut plus fonctionner avec des techniques dépassées et encore moins, avec le laisser-aller qui a caractérisé la majorité de nos producteurs de lait dans le passé. Comme preuve, il suffit de compter le nombre de producteurs inscrits au contrôle laitier, de même que le pourcentage de ceux qui utilisent un véritable registre de troupeau.

Comme il n'est pas possible ici de toucher tous les points de régie, nous nous limiterons à suggérer des outils et des moyens susceptibles de corriger les principales lacunes et qui permettent à l'éleveur d'exercer un contrôle réel et efficace sur l'ensemble de son troupeau.

MÉTHODE, SIMPLICITÉ ET CLARTÉ

Chacun sait, par expérience, que les registres compliqués ou trop élaborés retournent sur les tablettes; le producteur laitier traverse des périodes de surcharge au point de vue travail, et si les fiches à tenir à jour exigent trop de temps, c'en est fait du registre.

Voici donc, les données principales à retenir et à inscrire dans le registre de troupeau:

1) L'identité du taureau utilisé.
2) Les dates de saillies.
3) La date du tarissement.
4) La date du vêlage.
5) Le sexe et l'identité des veaux.
6) Les problèmes, particularité et tout autre renseignement jugé opportun sur chacun des sujets.

Ce registre de troupeau regroupe les informations sur une base annuelle et vise à accroître l'efficacité de reproduction du troupeau, surtout.

A) LE CADRAN DE RÉGIE, LE MEILLEUR OUTIL

Comme registre de troupeau, il serait difficile de trouver mieux puisqu'il répond aux critères mentionnés plus haut. En effet, par sa simplicité, sa facilité d'utilisation et son efficacité, il n'a déçu aucun éleveur à date. C'est donc un outil essentiel surtout pour les moyens et gros troupeaux.

Au bureau local de votre agronome, un modèle miniature est disponible pour démonstration, et chacun peut y recueillir tous les renseignements désirés.

B) UTILISATION

Grâce à un jeu de cordes et d'épingles de différentes couleurs, on situe le cycle et l'état de chacune des vaches; ainsi, d'un seul coup d'oeil, l'éleveur peut non seulement suivre l'évolution générale de son troupeau mais savoir exactement quelle(s) productrice(s) requiert(rent) son attention. En effet, qu'il s'agisse de la saillie, du diagnostic de gestation, du tarissement ou du vêlage, chacun peut s'y reconnaître, tant l'éleveur lui-même que ses aides et les conseillers appelés en consultation.

Le cadran de régie améliore l'efficacité de reproduction. Par sa facilité de consultation, il force l'attention de l'éleveur vis-à-vis les vaches à faire saillir.

Pour combattre l'infertilité dans le troupeau laitier, le montant de $100. à $150., selon le modèle de cadran choisi, s'impose comme

service agricole aérien

SERAGAIR INC.

SPÉCIALITÉ
- HERBICIDES
- PESTICIDES
- ENGRAIS LIQUIDE



Réjean Dion
propriétaire

POUR LE SERVICE AGRICOLE AÉRIEN
NOUS DESSERVONS CES RÉGIONS MENTIONNÉES

Saint-Pie, Saint-Césaire, Saint-Paul, Saint-Dominique, Saint-Hyacinthe, Saint-Damase, Sainte-Madeleine, Saint-Valérien, Sainte-Rosalie, Sainte-Cécile de Milton



DOMINIQUE ROY, représentant



YVES SAINT-PIERRE technicien agricole

SAINT-PIE, Cté Iberville
JOH 1WO
pour information **tél. 772-2106**

WHITE

MAITRE DES CHAMPS

LES NOUVEAUX CHAMPIONS 2-135 ET 2-155 H.P. SONT ARRIVÉS

S.C.A. STE-ROSALIE



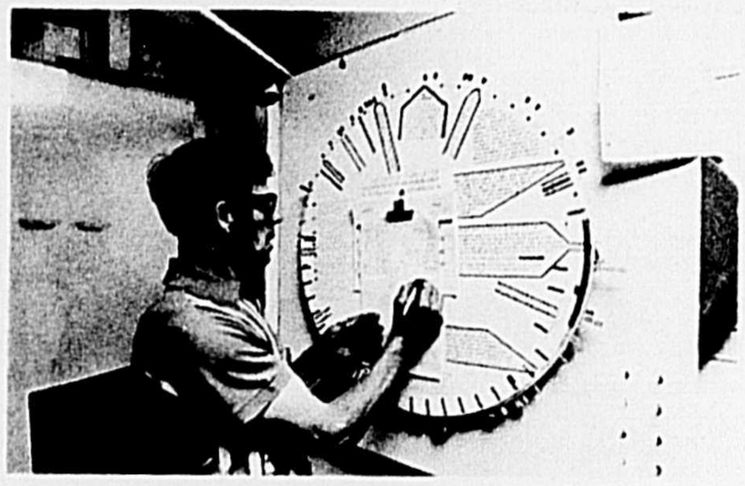
POUR LA PLUS PETITE FERME À LA PLUS GRANDE EXPLOITATION,
NOUS AVONS CE QU'IL VOUS FAUT

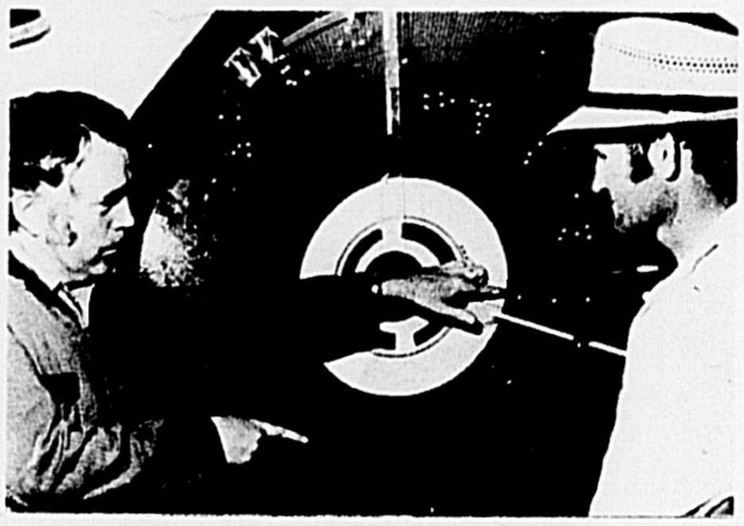
S.C.A. STE-ROSALIE

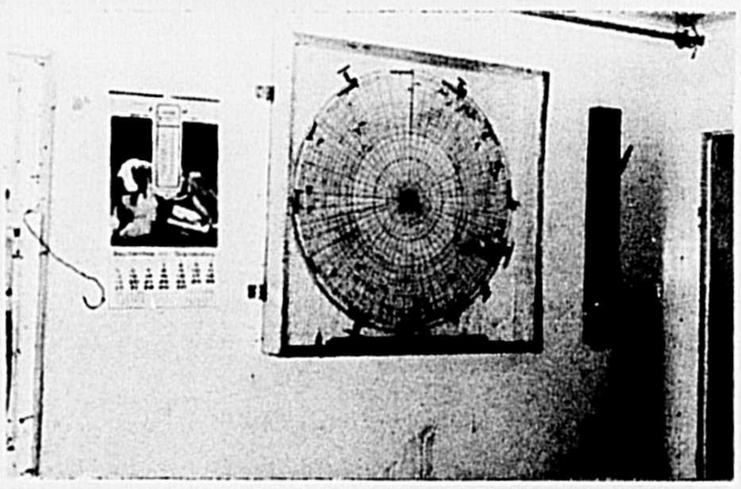
DIVISION MACHINERIE

192, boul. Laurier Tél.: 773-0653 — Mtl 464-2192

INÉGALÉE POUR SON SERVICE







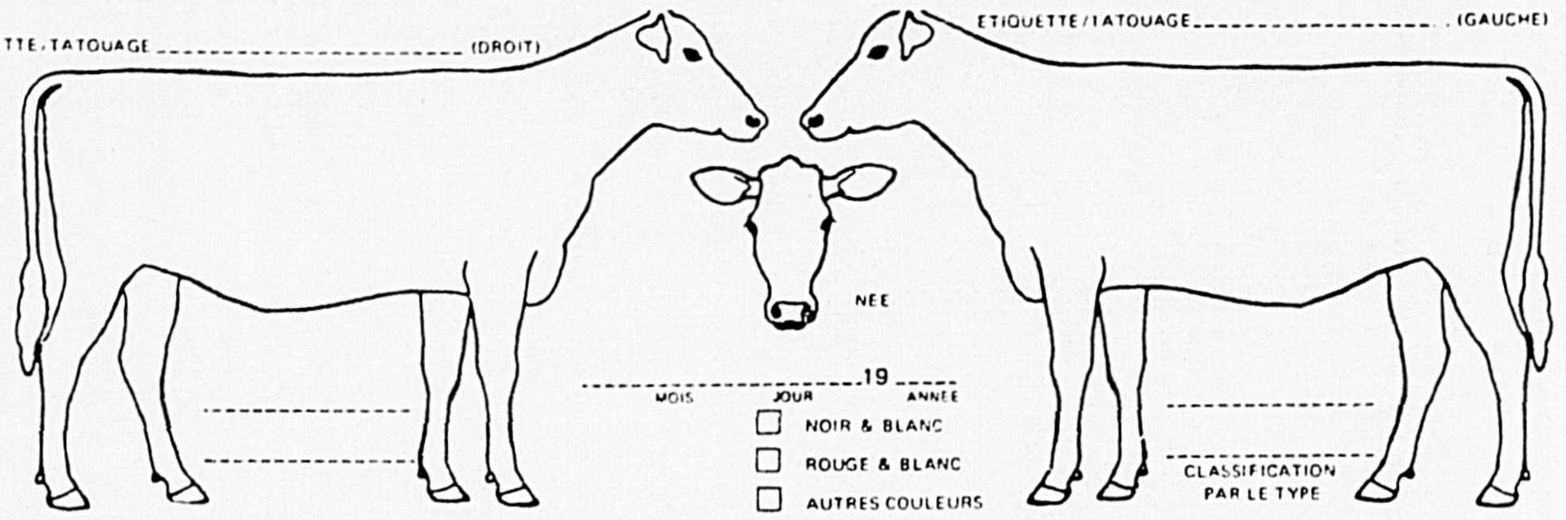
Ministère de l'Agriculture
Service des Productions animales

No étable

S.P.A. 11

FICHE INDIVIDUELLE POUR BOVINS LAITIERS

NOM ..... RACE .....



POIDS: Naissance ..... 2 ans ..... 5 ans .....

PÈRE _____

CLASSIFICATION: _____

INDICE DE PRODUCTION: _____

MÈRE _____

CLASSIFICATION: _____

NOMBRE DE RECORDS: _____

INDICES MOYENS: _____

La fiche individuelle et le cadran de régie sont des outils essentiels à la régie du troupeau laitier.

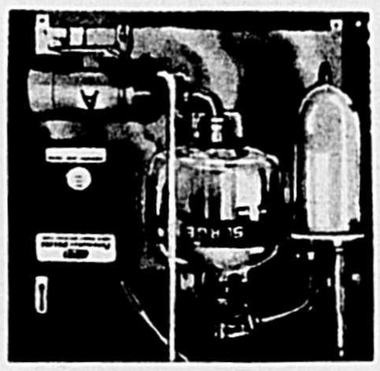
SURGE

EXPÉRIENCE ET COMPÉTENCE

VOTRE REPRÉSENTANT

GUY LOISELLE

L'heure de la traite vous pèse de plus en plus lourd



LACTODUC CONVENTIONNEL: PANNEAU DE RÉCEPTION PLUS SIMPLE ET MOINS DISPENDIEUX

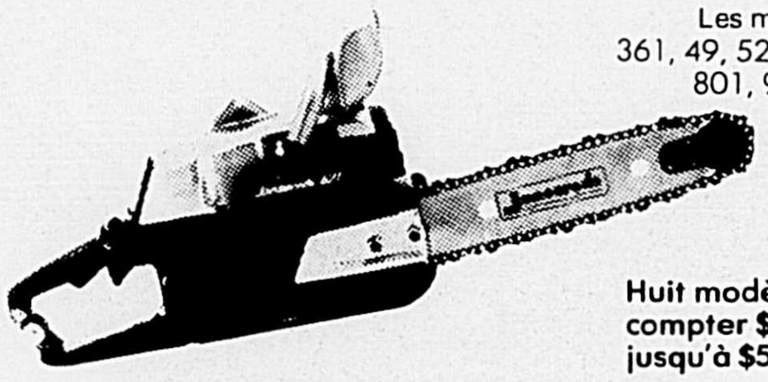


LA PUISSANCE ET LA SÉCURITÉ qu'il vous faut pour améliorer votre rendement laitier

770, RUE CHAMBLY, SECTEUR DOUVILLE
SAINT-HYACINTHE TÉL. 514-774-8780

Les scies à chaîne Jonsereds

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



Les modèles 361, 49, 521, 621, 801, 90, 111

Huit modèles à compter $149.95 jusqu'à $515.50

DES SCIES A CHAINE SURES, EFFICACES ET FIABLES DE DIMENSIONS REDUITES.

- 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.

S.C.A. DE WATERLOO 39 RUE TAYLOR, WATERLOO Tél. 514-539-0874	Albert Berger & Fils Ltée 817, 1ÈRE RUE, IBERVILLE TÉL. 514-346-4422	Crandall Auto Body reg'd KNOWLTON TÉL. 514-243-6080
HOWARD E. SANTERRE R.R. NO 1, BRIGHAM TÉL. 463-1565	COOPÉRATIVE DE GRANBY 10 RUE LAVAL, GRANBY TÉL 514-378-7981	LES GONDOLIERS LTÉE 191 RUE PRINCIPALE, BEDFORD TÉL. 248-3977

FERNAND GUILLEMETTE ENR
240 rue Saint-Antoine, Saint-Hyacinthe, tél.: 773-9449, secteur La Providence

REMARQUES

Facilité de la traite .....
Persistance .....
Période des chaleurs .....
Fertilité: Excellente☐ Bonne☐ Passable☐ Pauvre☐
Vêlages: Faciles☐ Requièrent un peu d'assistance☐
Requièrent beaucoup d'aide☐
Taille des veaux: Petits☐ Moyens☐ Gros☐
Défauts: Pis☐ Membres☐ Capacité☐ Croupe☐
Autres .....
Autres remarques .....
.....
Elimination: Date .....
Raison .....

SANTE: Examens, vaccinations, maladies, etc . . .

Date	Diagnostic	Traitement

un très très bon investissement.

Les associations d'éleveurs de bétail de race pure recommandent leur modèle de registre de troupeau, ils sont généralement plus élaborés et demeurent des dossiers valables à conserver; même chez ces derniers, l'addition de cadran ne peut qu'améliorer davantage la régie du troupeau.

C) LA FICHE INDIVIDUELLE

Un registre de troupeau se veut un outil de tous les jours donc très simple et forcément incomplet. L'éleveur le moindrement sérieux se doit de mettre sur fiche individuelle les renseignements pertinents à l'élevage et la sélection dans le troupeau. Une fiche individuelle sera donc ouverte à la naissance de chaque génisse, parmi les renseignements qui s'y accumuleront, notons:

1) Identification du sujet lui-même par diagramme ou tattoue.
2) Identification et performance du père et de la mère.
3) Remarques et notations importantes telles que:
   — Facilité de traite et persistance de la lactation.
   — Fertilité.
   — Facilité au vêlage.
   — Taille des veaux.
   — Défauts au pis, nombre, capacité, croupe, etc...
   — Raison d'élimination.
   — Différentes interventions, diagnostics et traitements.
4) Renseignements sur la progéniture. (Date du vêlage et identification du veau)
5) Records de production pour chacune des lactations de la vache.

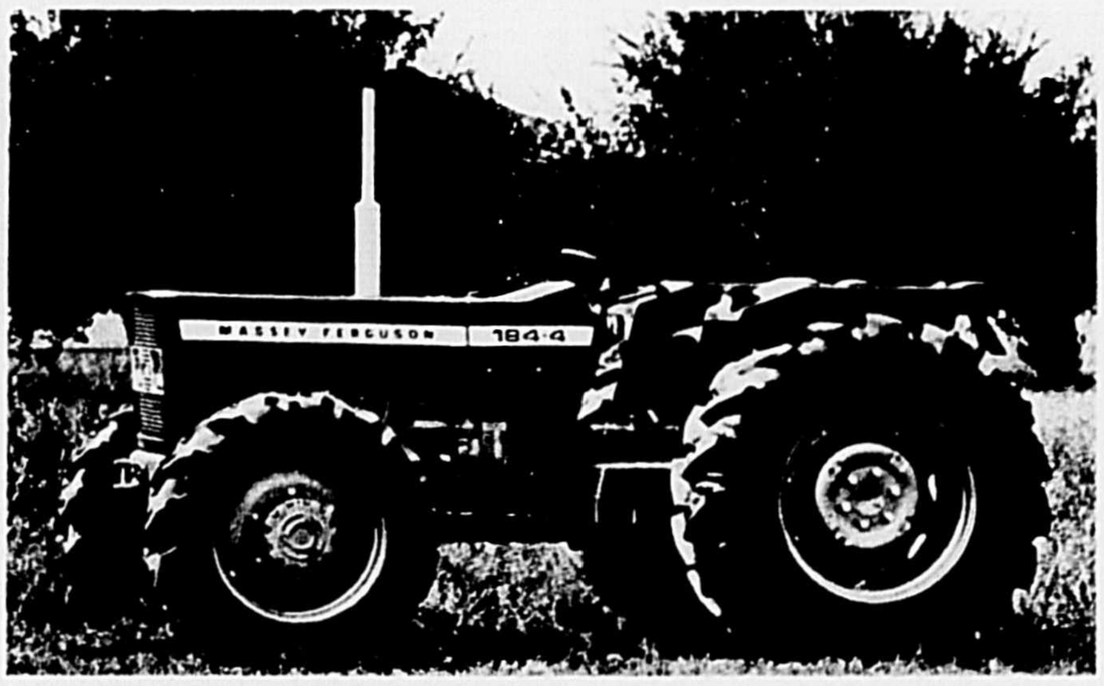
Tous ces renseignements peuvent aisément s'inscrire sur la fiche illustrée plus bas et qui

MF Massey Ferguson

AVANT D'ACHETER COMPAREZ
MASSEY CHEZ: **R. VIENS EQUIPEMENT** Inc.

ON EST PAS LES PLUS GROS
MAIS NOTRE SERVICE EST
LE MEILLEUR

ouvert tous
les soirs jusqu'à 9 hres p.m.
le dimanche
10 hres a.m.
à midi



NOUVEAU MF184-4, 68 forces

DÉMONSTRATION
GRATUITE
DE MACHINERIES
AGRICOLES,
INDUSTRIELS,
LOURDS OU À JARDIN

CHEZ NOUS, LE SERVICE AVANT TOUT

R. VIENS ÉQUIPEMENT Inc.
822 RUE PRINCIPALE, GRANBY, TÉL.: 514-378-9891

PROGÉNITURE

				VEAU			PÈRE
No Lact.	Date de vêlage	Nombre de saillies	Dernière saillie	Nom ou No	Sexe	Disposition - Date	Nom ou code

à l'usage, s'avère la meilleure formule jamais offerte aux éleveurs du Québec.

Comment se la procurer?

Le moyen le plus simple pour se procurer ces fiches individuelles est d'en faire la demande à votre inséminateur. Fournie gratuitement par le Ministère de l'Agriculture du Québec, elles sont évidemment disponibles au bureau de votre agronome de même qu'auprès de votre surveillant de contrôle laitier.

POUR UNE GESTION VÉRITABLE, L'OPTION P.A.T.L.Q.

Le programme d'analyse des troupeaux laitiers du Québec (P.A.T.L.Q.) doit être considéré comme l'outil qui va permettre à l'éleveur de se tailler une place dans l'élevage et joindre les rangs des éleveurs, motivés et qualifiés, lesquels ne sont pas assez nombreux dans la région du Richelieu.

A) ALIMENTATION, PRODUCTION SÉLECTION ET RENTABILITÉ

Certes, tous les contrôles laitiers ont leur degré d'efficacité, mais l'éleveur qui désire réellement progresser sur tous les points, ne peut ignorer le P.A.T.L.Q. régulier ou officiel selon le troupeau qu'il possède. En contrôlant au jour le jour les besoins alimentaires, en mesurant son efficacité de production, il

CYANAMID
Cyanamid du Canada Ltée

À VOTRE SERVICE

DENIS PAYETTE, agronome gérant
FRANCOIS LÉVEILLÉ représentant

MÉLANGEUR SUR COMMANDE
D'ENGRAIS AERO

AERO

SAINTE-ROSALIE, CO. BAGOT
C.P. 28 TEL. 799-3245 — 773-7922

PRIX DE GROS
GROSSISTE

BIJOUX et ALLIANCES en OR DIAMANTS etc.

Pour inf.: Tél.: 773-5933

HEURES D'AFFAIRES lundi, mardi, mercredi de 9h. a.m. à 5h. p.m.
jeudi, vendredi de 9h. a.m. à 9h. p.m. — samedi de 9h. a.m. à 5h. p.m.

IMPORTATIONS BURELLE INC.

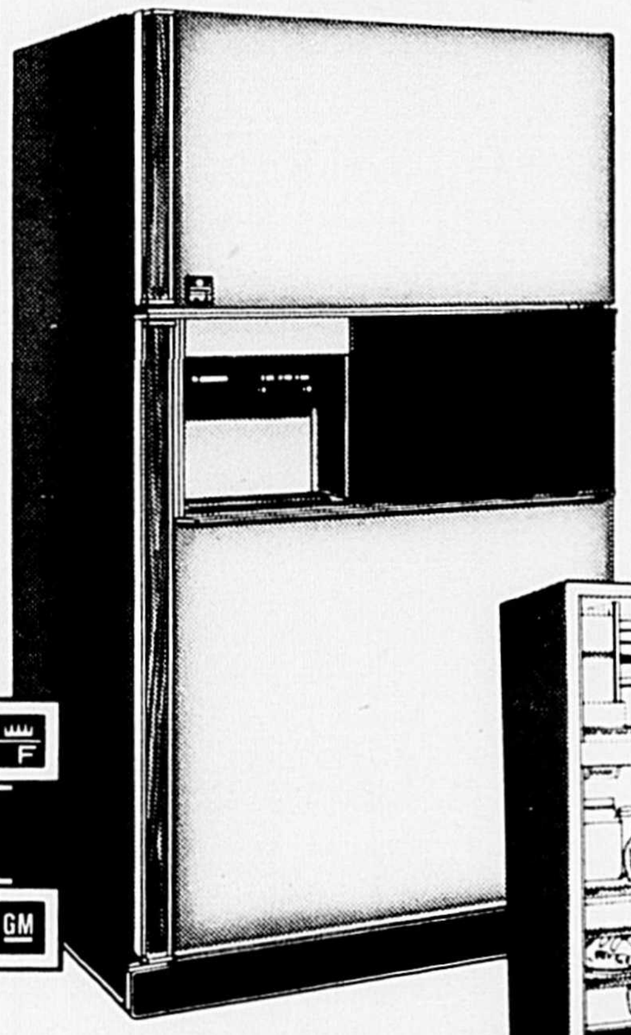
1307, SAINT-ANTOINE SAINT-HYACINTHE
En arrière du magasin Woolworth F.W. Co. Ltd

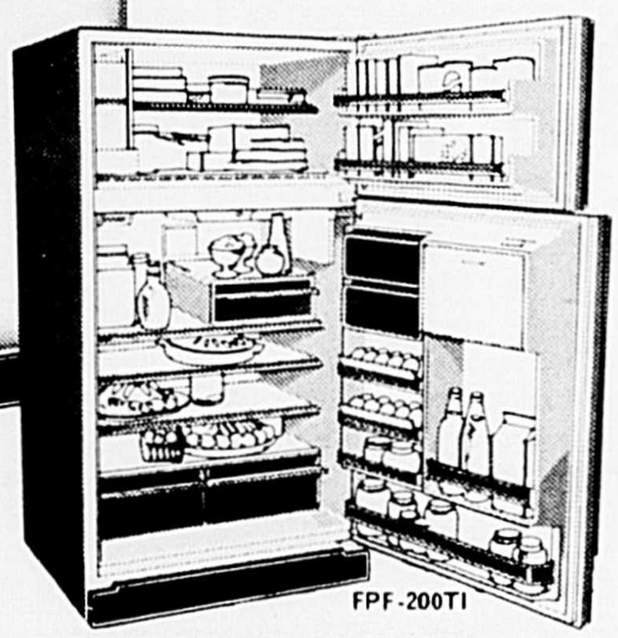
FRIGIDAIRE une Tradition de Qualité Depuis 1918

Ça c'est un vrai FRIGIDAIRE!

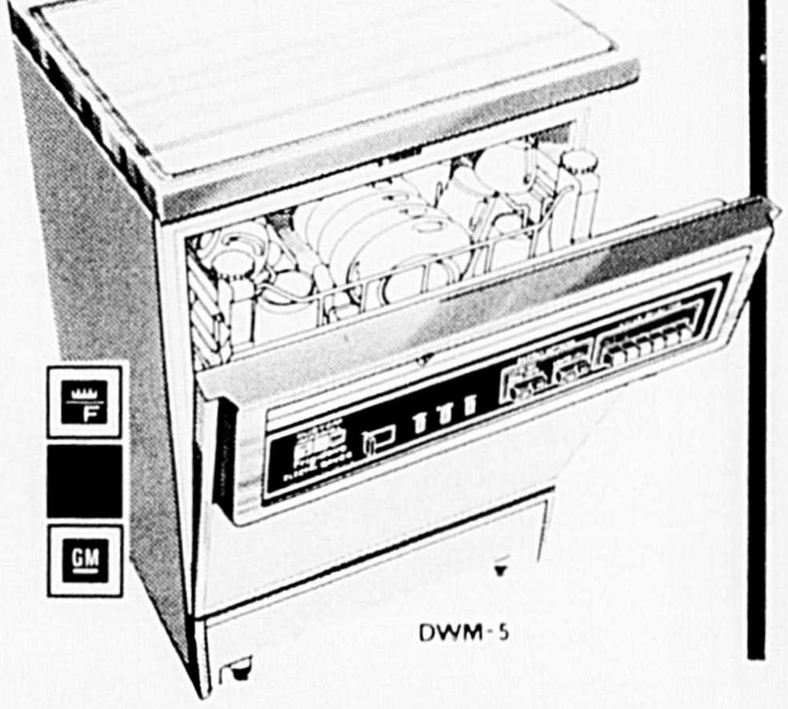
VIVE le lave-vaisselle de FRIGIDAIRE... Finie la corvée quotidienne de la vaisselle. Le lave-vaisselle de FRIGIDAIRE est le fruit de 59 années d'expérience dans le domaine des appareils ménagers. Il vous offre un espace de chargement qui peut vous permettre d'utiliser votre appareil *une seule fois par jour*, donc un usage économique.

• Sans-Givre à 100%. • Coin du Rafraichissement unique en son genre. • Eau glacée, glaçons et deux breuvages de votre choix. • Tablettes réglables et amovibles.





FPF-200TI



DWM-5

La réputation de FRIGIDAIRE dans le domaine de la réfrigération n'est plus à faire. D'ailleurs au Québec, n'a-t-on pas l'habitude de faire allusion à tout réfrigérateur comme étant un "FRIGIDAIRE"? FRIGIDAIRE a toujours été un pionnier dans le domaine de la réfrigération et chez FRIGIDAIRE on va toujours de l'avant.

• Garde-beurre, bac à légumes et garde-viande (7 jours). • Tous les appareils sont appuyés par près de 60 ans d'expérience, l'élite de la réfrigération, un produit supérieur de General Motors.

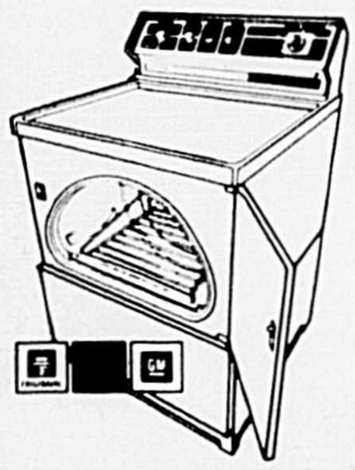
Tous les réfrigérateurs/congélateurs FRIGIDAIRE sont protégés par une garantie complète d'un an tandis que le système de réfrigération et l'intérieur sont protégés par une garantie de cinq ans (temps et pièces).

• Un lavage à cinq niveaux pour que *TOUTE* la vaisselle soit nette et propre. • Un panier supérieur réglable à cinq paliers. • Un mini broyeur d'aliments mous. • Des voyants lumineux qui permettent de suivre les étapes des cycles. • Un cycle spécial pour les casseroles. • Variété de modèles encastrés ou mobiles. • Jusqu'à 16 variations de cycles. • Panier pour les petits articles.



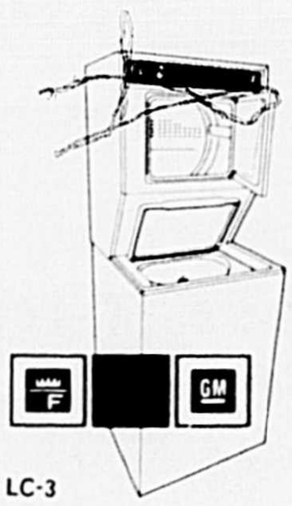
WIC

FRIGIDAIRE, c'est le synonyme de la fiabilité en ce qui concerne les laveuses. La présence d'une laveuse FRIGIDAIRE est une source de réconfort pour chaque journée de lavage. Elle a été conçue pour répondre au besoin de la ménagère du 21e siècle.
• Agitateur conique exclusif à FRIGIDAIRE. • Jusqu'à 11 cycles et 20 options. • Fabrication robuste "Heavy duty". • Cinq couleurs disponibles. • Garantie: transmission 5 ans, autres pièces 2 ans, main-d'oeuvre 1 an.



DECI

La sécheuse FRIGIDAIRE est le complément parfait de la laveuse FRIGIDAIRE. Elle a été conçue avec le même soin que sa compagne et elle solutionnera tous vos problèmes de séchage grâce à une foule d'options qui assure la protection des tissus les plus nouveaux.
• Bouton de démarrage hors de la portée des enfants. • Cycle spécial pour le défroissage. • Sélecteur des tissus. • Capacité de chargement jusqu'à 18 livres (à sec). • Cinq couleurs disponibles. • Ouverture de la porte à 19 pouces du sol.



LC-3

LAVEUSE-SÉCHEUSE
FRIGIDAIRE n'a pas oublié la ménagère qui est à l'étroit chez elle. La laveuse-sécheuse LC-3 peut être installée dans un espace d'à peine plus de deux pieds carrés et malgré ses dimensions réduites, elle n'a rien à envier aux autres en ce qui concerne les normes de qualité et de fiabilité.

GERMAIN LARIVIÈRE

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

PRODUCTIONS

			LACTATION TOTALE					LACTATION 305 jrs		INDICE MCR		
No Lact.	Age au vêlage	Durée de la période sèche	Durée jours	Lait Lb	Gras Lb	m.g. %	pro %	Lait Lb	Gras Lb	Lait	Gras	Classement de la vache

	Production à vie	Production moyenne	Indices moyens
— Lait — Gras — M.G. (%) — Prot. (%)			

permet à chaque productrice l'accès aux mêmes chances, d'où il s'en suit une sélection juste et rigoureuse, laquelle ne peut qu'améliorer la rentabilité de la ferme laitière et, ce, pour un même quota de production.

Pour la vache de grosseur moyenne, c'est 8,000 lb de lait qu'il faut produire avant de rapporter à son propriétaire les premiers dollars ($) de salaire et de profit. Il me semble alors qu'on n'a plus tellement le choix puisqu'il est démontré que, sans contrôle laitier sérieux, le producteur laitier se coupe de toutes les chances d'élever la production moyenne de son troupeau à plus de 10,000 lb par vache. C'est donc plus

MF
Massey Ferguson

Votre concessionnaire le plus près de Saint-Hyacinthe

À DES PRIX DÉFIANT TOUTE COMPÉTITION

FAITES-EN LA PREUVE!

Il nous fera plaisir de vous donner des prix sur la machinerie et tracteur agricole à jardin ou industriel

OSTIGUY ÉQUIPEMENT INC. EQUIPMENT INC.

224, RUE PRINCIPALE, SAINT-THOMAS D'AQUIN.
TELS: 774-7757 — 467-1492

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

JOURS D'AUBAINES
Massey-Ferguson



Venez faire une bonne aubaine avant le 30 avril 1977 sur certaines machines neuves Massey-Ferguson:
- tracteurs agricoles
- instruments aratoires
- presses
- fourragères
- broyeurs-malaxeurs
- tracteurs industriels
- tracto-chargeurs
- tracto-chargeurs/ rétro-excavateurs
- élévateurs à fourche

et choisissez l'une des options suivantes:

1. Rabais comptant
de $50. à $3300

2. Ou nul frais de financement
jusqu'au 1er septembre 1977

PLUS rabais comptant
(jusqu'à $2,300.)
sur les produits choisis

* Sur la close no. 2, la machinerie industrielle n'est pas inclue.

Voyez aussi les épargnes spéciales sur:
- ★ Mini-chargeurs MF
- ★ Régaleuse MF 200B à chenilles
- ★ Chargeur MF 200B à chenilles
- ★ Chargeur MF 300 à chenilles

Financement personnalisé, service et pièces MF disponibles



Autant le surplus de protéine est bénéfique en début de lactation, autant il est dangereux durant les deux mois qui précèdent le vêlage.

qu'un besoin mais bien une nécessité d'adhérer au contrôle laitier; avec le P.A.T.L.Q., vous avez plus qu'un contrôle mais aussi un "outil-gestion" suffisamment complet.

En terminant, mentionnons que tous ces moyens proposés ne représentent pas des surcharges de travail pour l'éleveur, mais bien au contraire, sont mis à sa disposition pour alléger et faciliter une tâche qui n'est pas facile, il faut bien le dire. Toutefois, en mettant toutes les chances de son côté, chaque vache nécessitera moins de saillies, par conception, produira plus de lait, par lactation, cela nécessitera moins de vaches dans le troupeau, moins d'heures de travail, tout cela se traduisant à la fin par un revenu accru tant par la vente de lait que par celle des sujets de remplacement.

Enfin, pour l'éleveur cela signifie surtout sortir de l'ornière de la routine pour emprunter la voie de la **motivation de la réussite.**

TIRAGE À LA JOURNÉE
DES BOVINS LAITIERS,
SEMAINE DU CULTIVATEUR '77

SERVICE SEMENCE

HYBRIDEX INC.

SEMENCE - PESTICIDES - MAIS ASGROW

RX. DIV. M.L.M.

LE BLÉ D'INDE AU QUÉBEC NE SE PLAINT JAMAIS

de soif ou de chaleur... il donne tout simplement selon ses caractères

LE TARDIF:

Grand et fier pleure son surplus d'eau et se fait écraser le grain... sans plainte ni rendement.

LE SEMI-TARDIF:

Fait très peur et parfois peu de rendement pour son homme.

LE HÂTIF:

Donne toujours son potentiel à nos bons producteurs et bien plus vite.

Chez-vous ou chez vos voisins, c'est arrivé comme ça en 1970... 72... 74... 76... rappelez-vous!

QUE SERA 1977?

Les représentants des semences **Hybridex** des maïs Asgrow (RX-U.H.) et les bons producteurs de maïs peuvent déjà vous répondre.

Ça va être très bon!

Parce qu'ils savent... avec un choix aussi varié de maïs hâtifs à hauts rendements. Avec ces représentants qui connaissent leur maïs et un tas de trucs importants pour réussir.

Pourquoi se casser la tête? **On a fait ça pour vous.**

Adoptez votre représentant "Hybridex" et 1977 sera bon!

Quand les concurrents ne motivent plus notre évolution... l'alternative de battre notre "propre record" demeure toujours.

Sam-Otive

SEMENCES - FOURRAGÈRES

Nous suggérons...

1- Commandez plus tôt... le marché est montant et la disponibilité restreinte.

2- Mettez l'accent sur vos productions de foin-pâturage; Luzerne-Ladino-Graminées. En 1977-78, le foin risque de devenir plus intéressant à vendre qu'à acheter.

3- Une nouvelle luzerne "Chimo" à pousse rapide, issue de la recherche de Maple Leaf Mills, déjà introduite dans la province, semée à côté de Saranac-Vernal et de la Marque Elnar améliorée (M.L.M.) déjà assez populaire.

Informez-vous au représentant Hybridex. Il vous indiquera des voisins à consulter et des champs à voir.

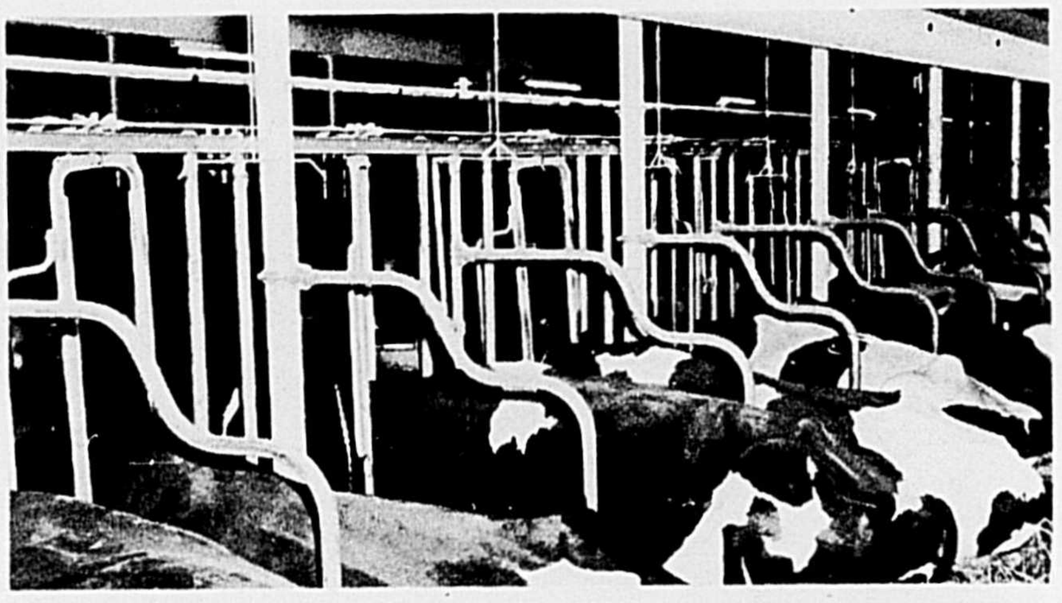
Confiez-lui votre commande, il continuera de bien vous assister.

HYBRIDEX Inc. **St-Simon de Bagot, P.Q. Tél.: (514) 798-2571**

Sortie 90 de la Route Trans-Canadienne, ½ mille direction Nord.



En alimentation, il reste beaucoup de chemin à faire...





Système de stabulation qui contribue à prévenir les maladies.

NOUVEAU



DEMANDEZ-LE
À VOTRE ÉPICIER,

COQUET

POULET
PANÉ et FRIT

Réchauffer et servir,

un repas prêt en trente minutes

SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE AVICOLE RÉGIONALE
Saint-Damase,
Tél.: 797-3331



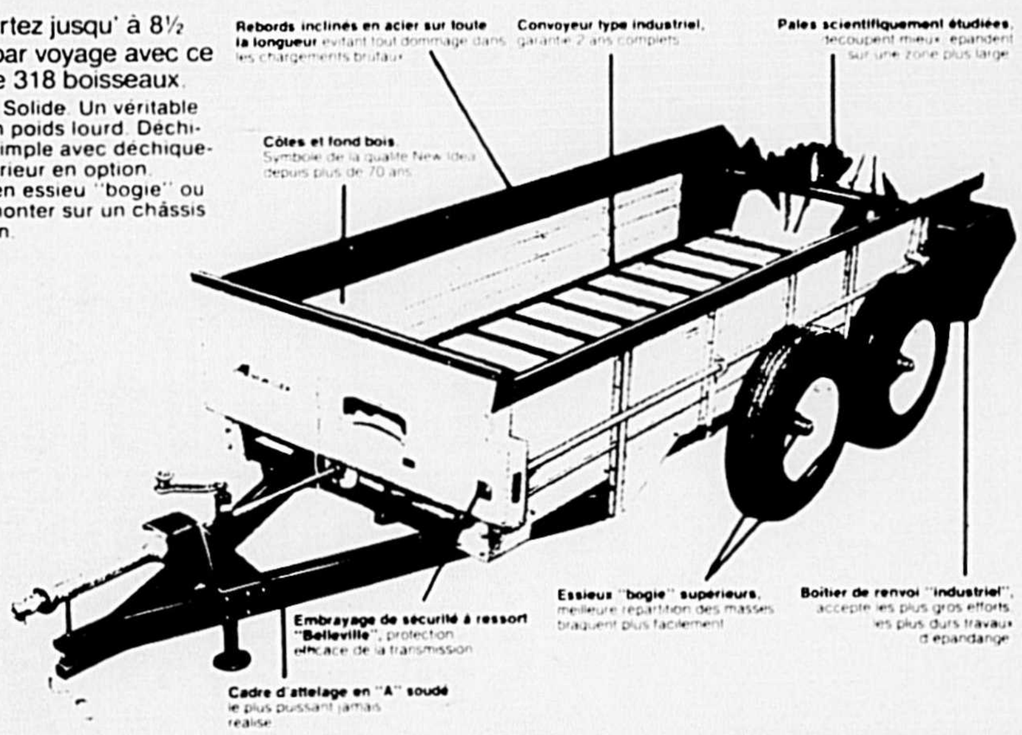
La suralimentation, chez la vache tarie, pave la voie à de plus graves problèmes de santé que l'alimentation insuffisante. Ce qu'il faut rechercher, c'est **l'équilibre.**

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.

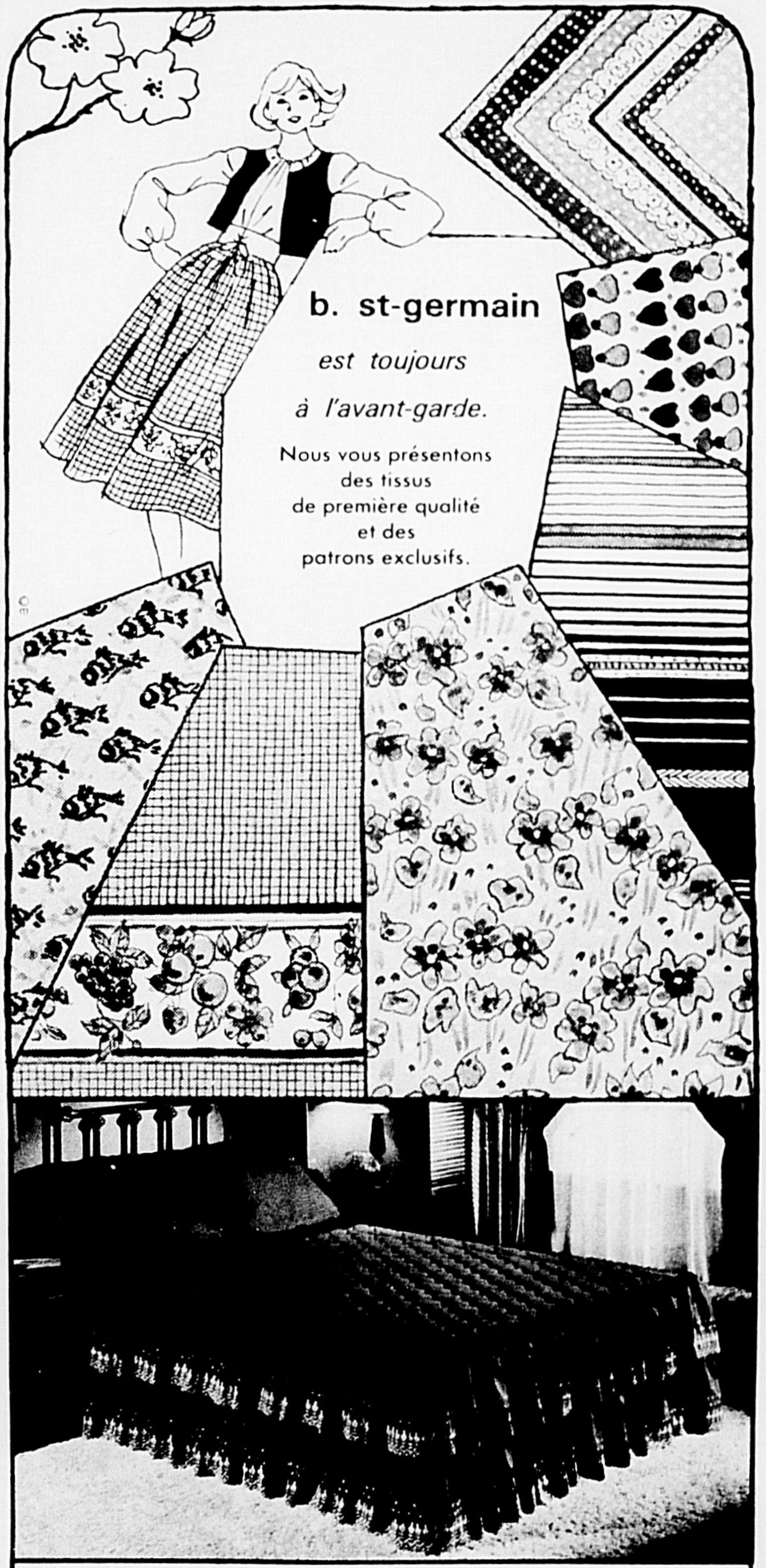


Ford Tracteurs Equipement

aubin & st-pierre inc.

GRANBY
872, rue Dufferin
Tél: 372-5869

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



DÉCORATION INTÉRIEURE
LE PARADIS DE LA DRAPERIE

MAGASIN À RAYON
DÉCORATION INTÉRIEURE
DRAPERIE

1805
DES CASCADES
ST-HYACINTHE

774-5500

b. st-germain
ltée

CROISSANCE DE LA BETTERAVE SUCRIÈRE - QUALITÉ



Par: Raymond Dequoy, agronome
conseiller en grande culture

Au cours de la journée consacrée à la betterave sucrière, le 9 mars dernier, j'étais censé parler de la fertilisation soulignant l'aspect qualité, après maintes réflexions, je me suis demandé, c'est quoi la qualité, est-ce une notion si simple en soi.

Bien que l'azote ait une influence marquée sur la qualité ou la pureté du jus, que le facteur azote peut être quantifiable, il existe d'autres facteurs influençant la qualité. Qu'il suffit de mentionner la nature de la saison de croissance, la densité des semis, le contrôle des mauvaises maladies et insectes.

SAISON DE CROISSANCE

Le phénomène de la croissance étant relié au climat, il est assez difficile pour l'homme en général d'y corriger les effets néfastes, à la rigueur il est peut être possible de les atténuer.

La date de semis, la longueur de la saison de végétation influencent directement la qualité. Plus la période d'une croissance normale est longue plus grande est la possibilité d'abaisser la source d'azote du sol. Une mauvaise saison de végétation, comme un printemps tardif, froid, un été sec où un été excessivement chaud, un début d'automne pluvieux en un mot, toutes ces mauvaises conditions climatiques affectent la qualité à des degrés divers. En prenant connaissance des points de vue des différents directeurs de recherches agronomiques de raffineries américaines, j'ai mieux perçu cette notion. J'ai décidé alors de changer le thème de la causerie et d'envisager sur une plus longue portée l'aspect qualité. À ce sujet voici le point de vue de M. G.-Frakes, le Directeur de la recherche agricole pour la Michigan Sugar Co. La qualité est le maximum d'unités vendables, à l'unité de surface. C'est la quantité récupérable de sucre blanc à l'âcre, laquelle est déterminée par la quantité récupérable de sucre blanc à la tonne. Le sucre blanc récupérable est fonction du % de sucre ainsi que de la pureté du jus que les américains appellent le ''Clear Juice Purity''. Cette pureté du jus est influencée par les pratiques agricoles. Les hauts rendements à l'âcre ne veulent pas dire nécessairement qualité inférieure.

Quand ces hauts rendements découlent de la bonne gestion des sols, plutôt que d'une méthode artificielle, comme une fumure azotée trop forte, la qualité est bonne.

Ceci nous amène à parler de la physiologie de la betterave sucrière, afin de mieux connaître et identifier les différents stades de croissance et mieux percevoir l'action du climat et du sol.

C'est ainsi qu'au Michigan après trente (30) années d'expérimentation, d'observation, de compilation de données statistiques ainsi qu'une étude des cinq (5) dernières années des analyses de sucre blanc récupérable à l'acre de tous les producteurs, il a été possible d'établir un calendrier de la croissance de la betterave. C'est un calendrier délimitant la durée des stades tout en soulignant la progression des changements morphologiques et les répercussions sur le plan physiologique. Pouvons-nous faire la même chose ici? Toutefois les grands principes restant les mêmes, il s'agit d'individualiser en fonction de notre climat. Les producteurs d'expérience, ceux qui connaissent la production de la betterave sucrière pourront mieux saisir la portée de cet article. Le calendrier au lieu de commencer avec la date de semis commence au stade cotylédon. Les dates de semis varient d'année en année et l'émergence de la betterave peut varier de 4 à 5 jours jusqu'à 2 semaines et plus après le semis, le tout étant sous la dépendance du climat. Les données statistiques de plusieurs années indiquent que la date moyenne du stade cotylédon est environ le 5 mai.

STADE 1

Les conditions de croissance à partir du stade cotylédon pour une

CULTIVATEURS, CONSTRUCTEURS

REGARDEZ NOS SPÉCIAUX, VOUS SEREZ CONVAINCUS DE NOS BAS PRIX

	LIVRE PAYÉ COMPTANT	MAGASIN PAYÉ & APPORTÉ
1 X 6 EPINETTE NO. 1—2	203.00/M	198.00/M
1 X 7 EPINETTE NO 1-2	203.00/M	198.00/M
2 X 3 8 À 14 EPINETTE NO. 1-2	164.00/M	159.00/M
2 X 4 8 EPINETTE NO. 1-2	185.00/M	180.00/M
2 X 6 8 À 16 EPINETTE NO. 1-2	202.00/M	196.00/M
2 X 8 8 À 16 EPINETTE NO. 1-2	235.00/M	230.00/M
2 X 10 8 À 16 EPINETTE NO. 1-2	274.00/M	269.00/M
2 X 4 EPINETTE UTILITÉ NO. 3	152.00/M	148.00/M
2 X 8 EPINETTE UTILITÉ NO. 3	145.00/M	140.00/M
2 X 10 EPINETTE UTILITÉ NO. 3	149.00/M	144.00/M
PLAQUÉ 1/2 x 4 x 8 EPINETTE STAND	8.70 fl.	8.25fl.
Presswood 5/8 x 4 x 8 PARTICULE	5.35 fl.	4.95 fl.

	LIVRE PAYÉ COMPTANT	MAGASIN PAYÉ & APPORTÉ
LAINE MINÉRALE		
R-10 (3 1/2")	102.00/M	97.00/M
R-12 (4")	119.00/M	114.00/M
R-20 (6")	195.00/M	189.00/M
GYPROC 1/2"	95.00/M	90.00/M
TENTEST NOIR 7/16 x 4 x 8, 4 x 9	95.00/M	90.00/M
SOFFITE VENTILÉ	49.00 carré	45.00 carré
CLAPBOARD MASSONITE 9" blanc	57.00 carré	54.00 carré
STYROFOAM	84.00/M	78.00/M
STYROFOAM 1" x 4 x 8	2.69/fl.	2.50/Fl.

TERMES ET CONDITIONS: LES PRIX SONT NETS.
UNE SURCHARGE DE 3% SERA AJOUTÉE SI LA MARCHANDISE N'EST PAS PAYÉE COMPTANT.
ACHAT MINIMUM DE $400. DEVRA ÊTRE FAIT POUR AVOIR DROIT À CES PRIX SPÉCIAUX.
"POUR UN TEMPS LIMITÉ"

POUR LE BRICOLEUR
PAYÉ & APPORTÉ
Bois d'épinette au pied lin.

1 x 2	.04¢	moins 20%
1 x 3	.05 1/2¢	moins 20%
2 x 3	.11¢	moins 20%
2 x 4	.16¢	moins 20%

EPINETTE NO. 1
2 x 3 x 8 — 69¢ ch
2 x 4 x 8 — 99¢ ch.

Bois de particule
Presswood 5/8 x 4 x 8
SPÉCIAL
5.20

Ciment plastique à toiture
2.49 gal. 7.49 5 gal.

STYROFOAM 7/8 x 4 x 8 — 2.49
STYROFOAM 1" x 4 x 8 — 2.79

MATÉRIAUX J.C. DUBREUIL ENR. 799-4566
125, boul. Laurier, Sainte-Rosalie face à Germain Larivière



LAJOIE

C.P. 69 ST-PIE, CO. IBERVILLE — J0H 1W0 — (514) 772-2465

LE SYSTÈME SOUS-TERRAIN DE CONCEPTION UNIQUE AU MONDE

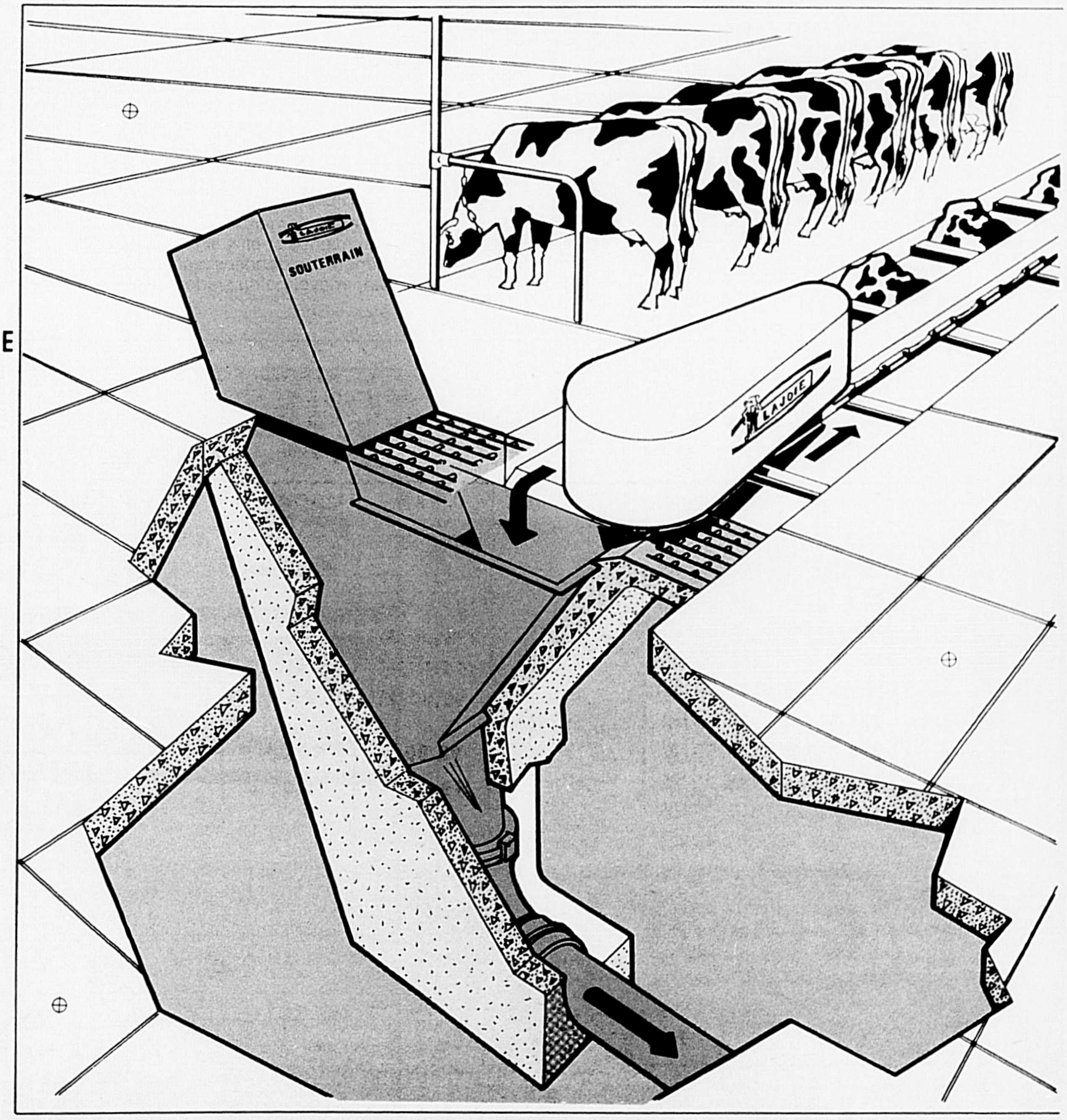
PEUT ÉVACUER
LES FUMIERS
LES PLUS DIFFICILES

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
AVEC MOTEUR 5 HP

PAS DE
TRAPPE
ANTI-RETOUR

TRÈS GRAND
DÉBIT
D'ÉVACUATION

ÉCONOMIE
D'INSTALLATION
N'AYANT PAS
BESOIN DE
FOSSE



VOILÀ LE FRUIT DE TROIS ANNÉES DE RECHERCHES

période de 3 à 5 semaines font que ce stade est le plus critique dans l'évolution normale de la croissance de la betterave. Le rendement en tonnes de betteraves se fait à ce stade indépendamment de ce qui peut arriver aux stades ultérieurs.

Une concentration adéquate en phosphore et en oxygène ainsi qu'une zone friable de sol favorise le développement des racines nourricières. Un surplus d'humidité où une zone de compactage occasionnant par la suite un manque d'oxygène réduira automatiquement le développement des racines. Celles-ci seront déformées et ne pourront pas absorber de façon normale l'eau et les éléments nutritifs nécessaires durant les autres stades de croissance, ce qui affectera le rendement. Quand dans la progression de la croissance au stade est manqué, il est difficile d'y remédier à un stade ultérieur. Dans la culture de la betterave c'est la racine qui nous intéresse tout particulièrement et si à un moment critique sa croissance est entravée ce n'est pas à un stade ultérieur que l'on pourra y remédier. Ce qui arrive durant le stade l'influence en bien où en mal les autres stades de croissance.

STADE 2

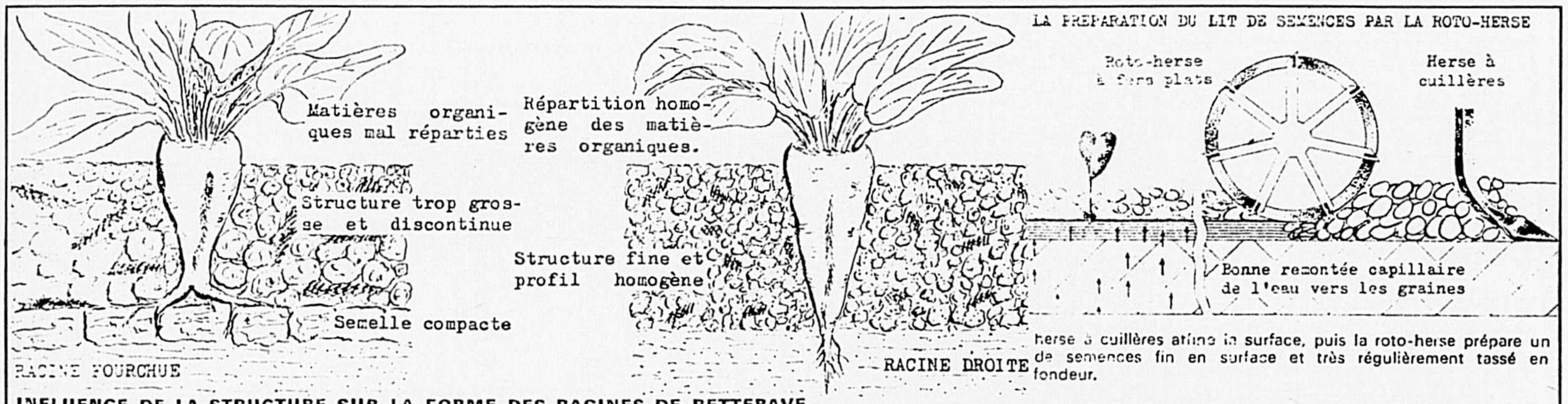
La croissance du feuillage est active, les rangs se remplissent. C'est durant ce stade où la nutrition azotée est active. Il y a aussi absorption des autres éléments nutritifs.

La majeure partie de l'azote est absorbée durant ce stade. Il est facile de comprendre que si de l'azote est appliquée après que cette croissance a eu lieu la répercussion se fera sentir dans les stades suivants avec la conséquence que l'on sait.

Il ne faut pas que la plante manque d'eau durant cette période de croissance active, des précipitations de l'ordre d'un pouce d'eau par semaine comble les besoins de la plante.

STADE 3

C'est durant ce stade que se développe la racine dont la fonction est d'emmagasiner le sucre. Le degré de croissance est conditionné par l'aspect physique que déjà présente la racine. Si la racine est normale le développement sera de même, tandis que si la racine est déformée, le développement sera affecté. Comme mentionné au début c'est durant le stade 1, c'est-à-dire au début de la croissance que la racine prend forme. On ne saurait trop insister sur ce stade. C'est pourquoi que les conditions de croissance qui prévalent au stade 3 ne sont pas aussi critiques que celles existant au stade 1.



herse à cuillères affine la surface, puis la roto-herse prépare un de semences fin en surface et très régulièrement tassé en fondeur.

INFLUENCE DE LA STRUCTURE SUR LA FORME DES RACINES DE BETTERAVE

SCA SAINTE-ROSALIE

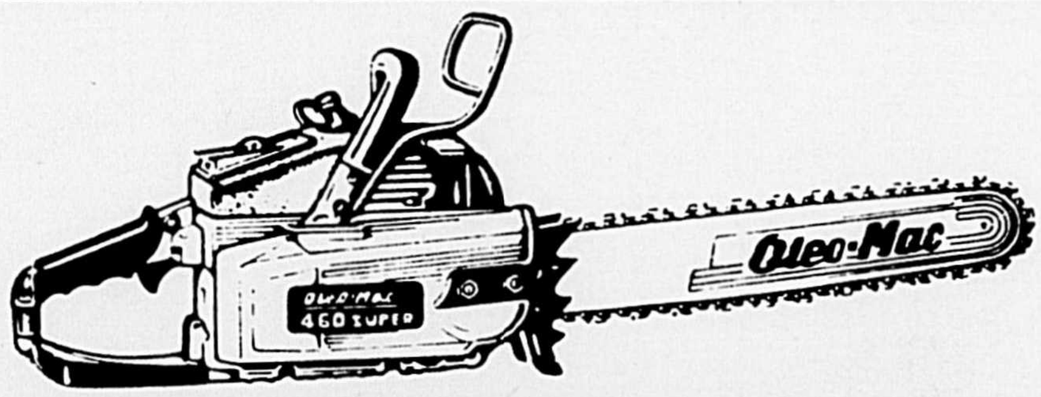
Pour tous vos besoins de

SEMENCES
ENGRAIS CHIMIQUES
HERBICIDES
PESTICIDES

Demandez-les à votre

CO-OP

SCA SAINTE-ROSALIE
TÉL. 799-3211



Oleo-Mac

Des scies à chaîne de grande rapidité et d'une puissance inégalable.
Les scies Oleo-Mac sont des scies à rendement vraiment sûr.

- Prix très modiques à compter de $159.95
- Huileur automatique et ajustable
- Poignées isolées contre les vibrations
- Légère et d'une endurance incomparable
- Niveau acoustique du silencieux très bas et confortable à l'oreille.

COOPÉRATIVE AGRICOLE DE GRANBY
LOCAL 233
10, RUE LAVAL, GRANBY, Tél.378-7981

GARAGE P.P. LUSSIER
RACINE
TÉL. 532-2703

S.C.A. de Waterloo
39 RUE TAYLOR
TÉL. 539-0784

Fernand Guillemette Enr.
240 rue St-Antoine, Saint-Hyacinthe
tél. 773-9449 secteur La Providence

Durant cette période les champs devraient être propres de sorte que les éléments nutritifs seront disponibles pour la betterave. En plus, il faut de l'air dans le sol, autrement dit il faut qu'il y ait assez d'oxygène pour permettre le développement contenu de la racine.

STADE 4

C'est durant cette période que le sucre est stocké dans la racine. C'est durant une période relativement courte du cycle de la croissance de la betterave que la détermination du sucre blanc récupérable à l'acre se fait. Ce stade de croissance est très complexe et il y a plusieurs facteurs qui peuvent le modifier. C'est une période d'intense activité biochimique et physiologique. C'est le stade où se détermine la qualité, c'est-à-dire la quantité de sucre blanc récupérable à la tonne.

La betterave sucrière est une plante bi-annuelle. Lorsque la racine est développée, la plante commence à mûrir. Les parois des cellules se durcissent et le sucre s'accumule. Au printemps suivant c'est le développement et la maturation de la graine qui intervient et le cycle est clos. Les hommes de science *ne savent pas exactement* ce qui fait déclencher ce stade. C'est peut être la longueur du jour, la température du jour et de la nuit, la variété où simplement le temps de croissance. Toujours est-il qu'il arrive un temps où les parois des cellules se durcissent et le sucre s'accumule. Durant ce procédé les parois des cellules peuvent entreposer qu'une quantité défini de protéine. La betterave n'accumule pas de protéine comme le maïs-grain, mais bien du sucre. Une trop grande quantité d'azote entraîne la formation de plus d'acides aminés. Ceci fait baisser la pureté du jus et entrave l'accumulation de sucre. Il y a aussi un autre phénomène qui intervient, la constante anions-cathions.

Il n'entre pas dans le cadre de cet exposé d'en établir la discussion. Ce qu'il faut retenir de ce phénomène, c'est que l'azote contrôle l'absorption des autres éléments durant ce stade. Ceci veut dire qu'il faut être prudent avec l'azote sur les terres riches en potassium.

STADE 5

Après le durcissement des parois des cellules et l'accumulation maximum de sucre pour des conditions données, la betterave est prête pour la récolte. La racine entre dans un état dormant à l'exception de la couronne. Les analyses que la Cie Michigan Sugar a prélevé sur les



DISCO SON CLAUDE PERRON

MUSIQUE DE CHOIX

— RUMBA
— SAMBA
— VALSE
— CHA-CHA
— SWING
— DISCO
— ETC.

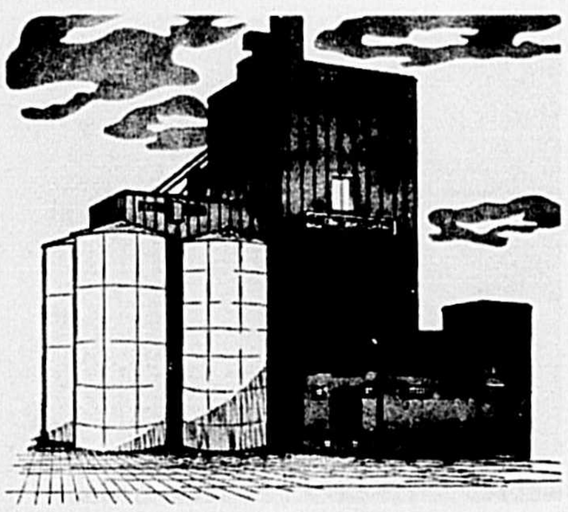
- BANQUET
- RECEPTION
- MARIAGE

Musique appropriée pour chaque occasion et préparée avec soin par un connaisseur dans le domaine de la danse.

POUR RESERVATION

Tél.: 773-3399

60e ANNIVERSAIRE



MINÉRAUX GRISÉ VITAMINES

Compagnie québécoise qui se spécialise dans la fabrication et la vente de minéraux et vitamines pour l'alimentation de tous les animaux de la ferme.

Nous sommes à l'avant-garde de la technique moderne

AVEC:

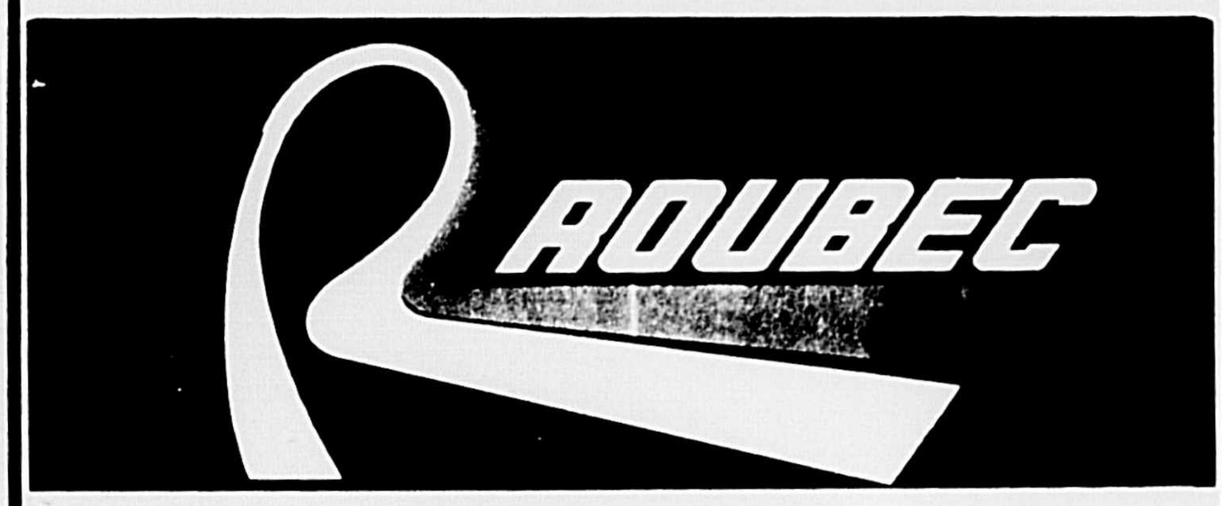
la chimie organique
la programmation par ordinateur
ainsi que la collaboration d'éminents spécialistes en nutrition.

POUR VOUS OFFRIR DES PRODUITS DE HAUTE QUALITÉ ET UN SERVICE ADÉQUAT

OLIER GRISÉ & Cie Ltée

Siège Social: 1, rue Martin, St-Pie, Co. Bagot, Québec, Canada JOH 1WO
St-Pie: 514-772-2445, Granby: 514-372-6577

LES ÉCOLES DE CONDUITE APPROUVÉES



VOUS OFFRENT

- des professeurs compétents
- un matériel d'enseignement des plus modernes
- des voitures sécuritaires

AUTO-ÉCOLE MASKA
773-4355 773-5252

AUTO-ÉCOLE BELOEIL
467-0692

betteraves à la livraison ont indique que la pureté du jus et le test de l'azote-acide aminées se stabilisent environ 160 jours après le commencement du stade cotylédon. Dans l'état du Michigan ceci arrive vers le 10 octobre, ceci veut dire que la quantité récupérable de sucre blanc devient constante mais le % de sucre peut varier. Une augmentation dans la teneur d'eau de la racine en augmente le poids et fait baisser le % de sucre. Ceci est relié à l'absorption de l'eau par les racines et à sa perte par la transpiration. C'est pourquoi que si la quantité d'eau transpirée par les feuilles est moins forte que l'eau absorbée par les racines, la pesanteur de la racine augmente mais avec une quantité constante de sucre, mais le % de sucre lui baisse. Si la quantité d'eau transpirée par les feuilles est plus forte que celle absorbée par les racines le % de sucre augmente. Encore une fois, il ne faut pas oublier que l'on parle de pourcentage.

MOMENT DE RÉFLEXION

Chaque champ de betterave diffère d'un champ à l'autre. Le producteur doit se servir de son jugement pour décider quelle action prendre pour chaque champ. Il peut y avoir des douzaines de recommandations, *mais par contre un choix de 2 ou 3 suffisent* pour un cas particulier. Il y a des règles de base qui s'appliquent de façon générale, bon drainage, bon contrôle des mauvaises herbes, rotation, bonne fertilité, des façons culturales faits à temps etc. Par contre, il y a trois choses qui affectent la quantité récupérable de sucre blanc à l'acre.

1e La condition physique du sol au semis
2e La quantité d'azote disponible à la plante
3e Le temps de la récolte par rapport au temps du semis

1e LA CONDITION PHYSIQUE DU SOL

La condition physique du sol au semis a le plus d'effet sur la récolte que les autres opérations. Le sol doit être friable pour que l'air puisse circuler librement. Les zones de compactage où trop d'eau produisent des racines déformées ainsi qu'une réduction du système racinaire. Pour les pratiques culturales, la plus courante est un labour profond à l'automne et un travail minimum du sol au printemps.

Ce qu'il faut c'est d'avoir un terrain préparé de bonne heure où l'air circule librement. Ceci ne veut pas dire qu'il faut faire une mie de 4 pouces avec les roulettes.

STADE		SEMAINES		
	STADE COTYLÉDON			mai 5
(1) STADE QUI DÉTERMINE LE RENDEMENT	Développement des racines nourricières jusqu'à 6 feuilles	1 2 3		12 19 26
(2)	Croissance des feuilles pour couvrir le rang	4 5 6 7 8		juin 3 10 17 24 juillet 1
(3) CAUSE SECONDE POUVANT INFLUENCER LE RENDEMENT	Développement de la racine	9 10 11 12 13 14 15 16 17	JOURS 105 112 119	8 15 22 29 août 1 12 19 26 sept. 2
(4) QUALITÉ DÉTERMINATION	Entreposage du sucre NH2 protéine durcissement des parois de la cellule	18 19 20 21 22	126 133 140 147 154	9 16 23 30 oct. 7
(5) RÉCOLTE	Stade dormant de la racine	23 24 25 26 27 28 29 30	161 168 175 182 189 196 203 210	14 21 28 nov. 4 11 18 25 déc. 2

Il est plus facile de suivre l'évolution d'une plante donnée lorsqu'on peut récupérer les différents stades de sa croissance, ceci permet au producteur de mieux orienter la où les décisions qui s'imposent pour atteindre la productivité désirée.

Vous trouvez à un seul endroit tous les intrants dont vous avez besoin pour la

PRODUCTION DE RÉCOLTES

L'Agrocentre C I L n'est pas simplement un autre Centre de fournitures pour la ferme. Nous nous spécialisons dans la production des récoltes. Notre façon de faire des affaires est simple:-

Si nous vous aidons par d'excellents programmes de cultures à faire plus d'argent, nous avons de bonnes chances de vous garder comme client. Qu'en dites-vous?

Les Agrocentres C I L

FARNHAM 293-3131 — **ST-PIE 772-5140** — **ST-HYACINTHE 773-2722**

ou toute autre Agrocentre C I L plus près de chez-vous.

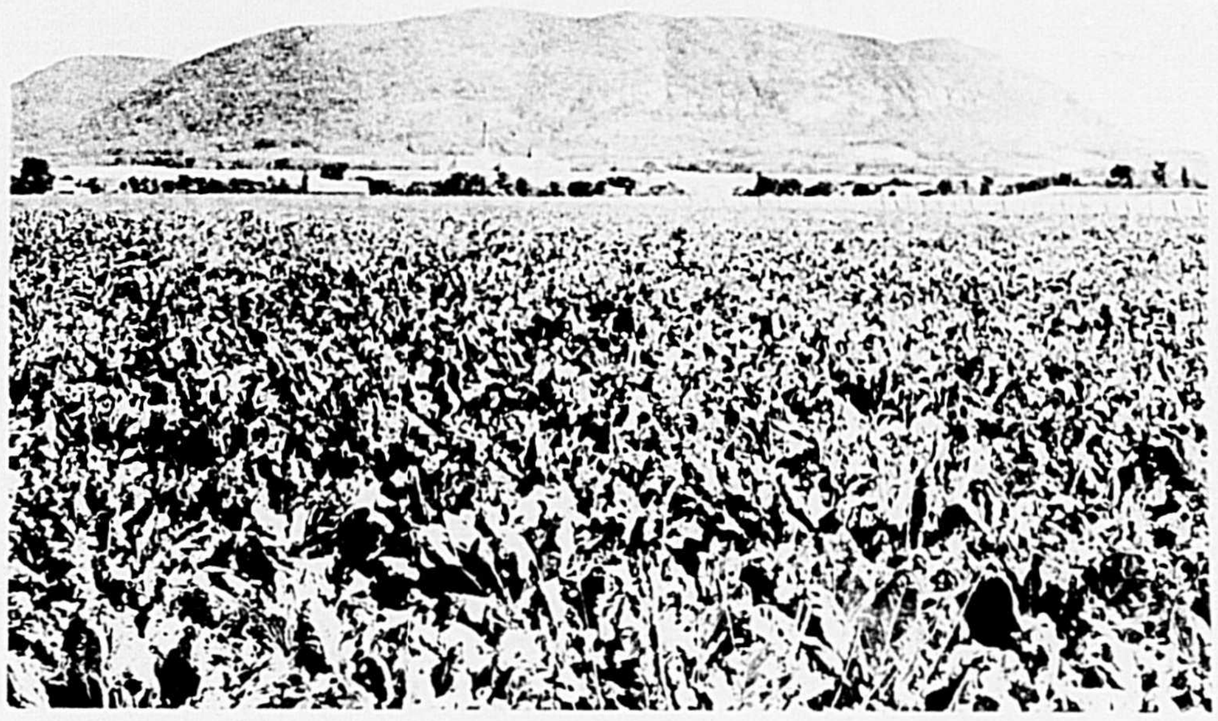
GAMME DES PRODUITS

C-I-L

- ENGRAIS CHIMIQUES
- PRODUITS POUR LA PELOUSE
- SEMENCES
- FICELLE
- PESTICIDES
- PLASTIQUES / PEINTURES

C-I-L **Agrocentre**®

VOS PARTENAIRES EN AGRICULTURE



Champ de betteraves à sucre à proximité de la raffinerie.

AZOTE

La quantité d'azote appliquée à une répercussion sur la qualité. Comme mentionné, c'est durant la croissance du feuillage que la plante consomme le plus d'azote pour baissé par la suite. Après 17 semaines de croissance la feuille devrait commencer à jaunir, ce qui indique que le taux d'azote est bas. Ici il faut faire attention, si la feuille jaunie à cause des insectes où maladies ce n'est pas la même chose.

Le test d'azote-acide animées et par la suite la pureté du jus que les américains appellent le "Clear Juice Purity" donne une indication si trop d'azote a été absorbé par la plante.

RÉCOLTE

Il arrive un temps où dans le cycle de la betterave sucrière la racine arrive à maturité, c'est le temps de la récolte. Au Michigan ceci arrive 23 semaines où 161 jours après l'émergence. La durée de ce temps peut varier avec les périodes de stress, une pluie torrentielle au début de septembre peut retarder la maturité d'une semaine. Un excès d'azote disons 40 lbs en trop retarde la maturité de 10 jours. La date de l'émergence contrôle assez directement la date de la maturité.

En résumé comment peut on dire le temps de la récolte qui coïncide avec la plus grande quantité de sucre blanc récupérable à l'acre. Il est difficile d'être précis. Disons que:

1e S'il s'est écoulé 24 semaines après l'apparition des cotylédons, c'est prêt...

2e Si les feuilles ont commencé à jaunir, il y a 3 semaines, c'est prêt

3e Si la pureté du jus est 94 ou au dessus, c'est prêt...

La pureté du jus est une bonne indication de la maturité et de la dormance de la racine.

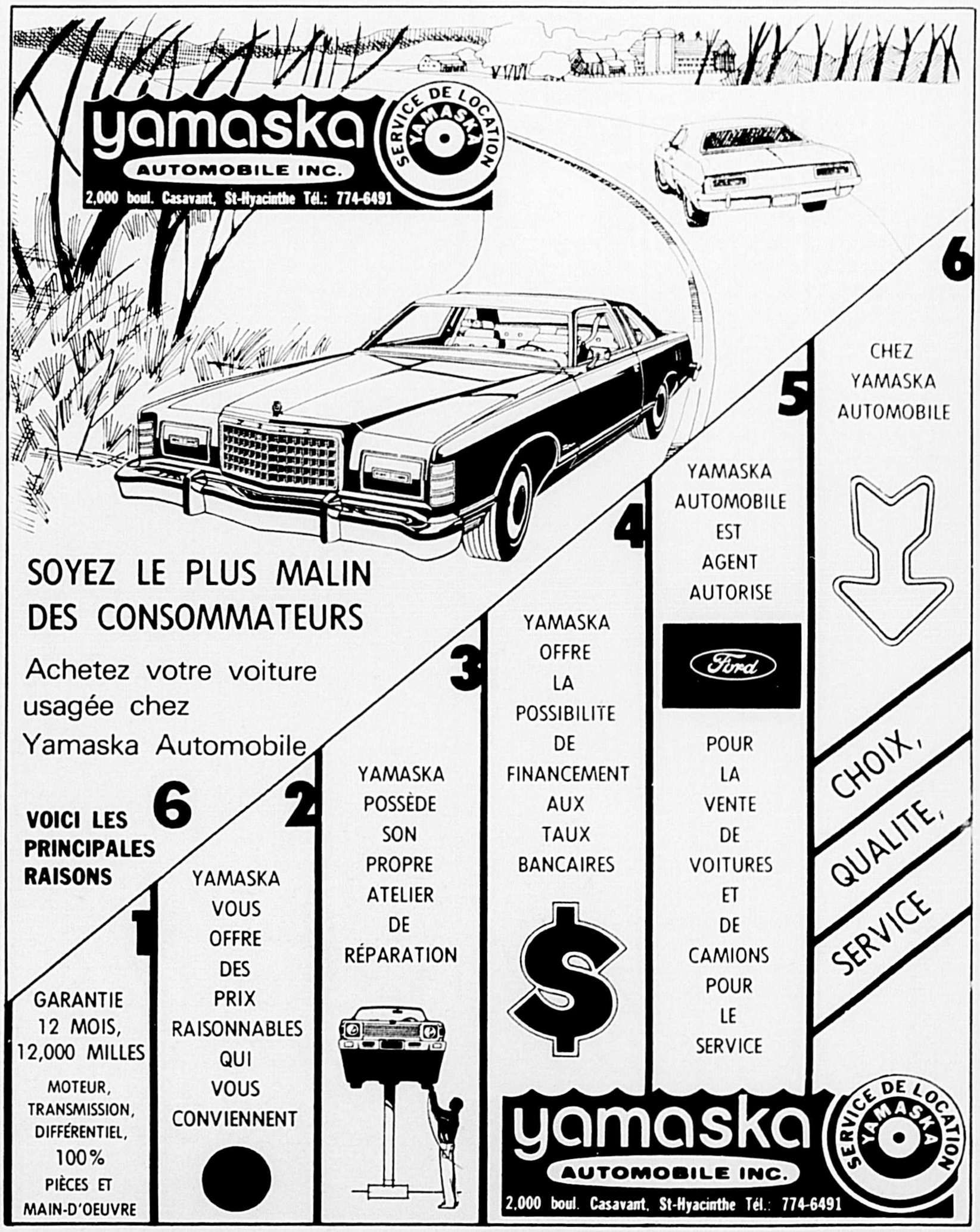


Tout se prépare, même les rendements de betterave sucrière.



C'est avant les semis que le sol doit être égoutté!

EN 1977, L'EMPHASE EST SUR LES TECHNIQUES DE GESTION.



LE TRAVAIL D'UN AGRICULTEUR COURONNÉ DE SUCCÈS

''Il faut partir à point et progresser sans cesse, étape par étape, en respectant les principes que l'on s'est imposés au départ.'' C'est en ces termes que s'exprime le récipiendaire de la médaille d'argent au Mérite Agricole de l'an dernier qui nous accueille sur la ferme qu'il exploite à St-Marc, au bord du Richelieu.

Les débuts en agriculture de M. Normand Fontaine ressemblent à ceux de nombreux Québécois. C'est en effet sur la ferme familiale que notre homme a entrepris sa carrière il y a 20 ans en faisant l'élevage de porcs, activité qui lui permettait d'acquérir une certaine autonomie tout en continuant d'assister son père.

Après son mariage il y a 18 ans, M. Fontaine s'établit sur une terre avoisinante et délaissa l'élevage du porc pour se lancer dans la production laitière. A l'époque, la région avait été décrétée zone critique et le test de brucellose était obligatoire pour tous les troupeaux. C'est donc dans la région d'Asbestos que le jeune agriculteur alla choisir 8 têtes de bétail avec l'assurance et le talent d'un éleveur de métier: l'héridité de l'animal, sa conformation et l'apparence d'un bon tempérament laitier s'imposaient déjà comme des critères essentiels pour M. Fontaine. Mais pour devenir producteur de lait nature, il fallait augmenter le quota de son père qui pouvait ensuite lui en céder une partie et assurer à chacun un revenu décent, ce qui fut fait, un autre producteur laitier était donc lancé en affaires.

Depuis, les améliorations se sont succédées et M. Fontaine dirige une entreprise qui compte maintenant 85 vaches dont 45 laitières, et 350 arpents de terre répartis comme suit: 90 en grains mélangés, 50 en blé, 60 en maïs, 70 en luzerne et le reste en pacage pour les animaux.

Les constructions originales ont toutes été refaites et le nombre de vaches a augmenté graduellement. ''J'ai eu la chance, dit M. Fontaine, de transiger avec un commerçant; j'achetais des animaux enregistrés, mais non contrôlés et non classés que je pouvais faire classer par la suite.''

La régie du troupeau, voilà le secret; M. Fontaine pratique le contrôle laitier depuis le début. ''C'est le seul document valable pour évaluer le bétail, assure l'éleveur, et le meilleur guide pour un programme d'alimentation à long terme.'' L'insémination artificielle se pratique à 85% dans ce troupeau; là encore, M. Fontaine tient à certains principes établis: ''n'acquérir que des animaux pur sang, même s'il faut investir davantage au début. De toute façon, poursuit-il, les soins à donner demeurent les mêmes après l'acquisition de l'animal. L'alimentation exerce une influence directe sur la production du lait et on doit sans cesse veiller au confort et à la santé de la vache. Avec un animal pur sang cependant, on peut compter sur la valeur de la bête et tirer un revenu additionnel de la vente du bétail.'' Les chiffres parlent d'eux-mêmes; la moyenne de lait se situe à 16,300 lb et l'une des vaches détient une moyenne de 28,000 lb de lait par année. C'est donc dire que M. Fontaine insiste autant sur la conformation que sur la production de son troupeau.

Second principe: le contrôle laitier. Troisièmement, on doit effectuer un classement de son troupeau. Pour conserver le potentiel de la race, M. Fontaine s'efforce de tenir compte de la généalogie, lors de l'accouplement et de conserver une consanguinité du côté du père ou de la mère. Il utilise la semence des taureaux inscrits au Centre d'Insémination artificielle de St-Hyacinthe et celle de taureaux de l'Ontario et des Etats-Unis évitant dit-il, de mettre tous ses oeufs dans le même panier. Enfin, après avoir déployé autant d'efforts pour atteindre un tel *potentiel, M. Fontaine estime qu'il faut par*ticiper aux expositions pour susciter autour du troupeau une publicité qui assure un maximum de revenu. On ne compte plus les rubans et trophées remportés au cours des



diverses démonstrations de bétail auxquelles le troupeau de M. Fontaine a participé. Ce dernier, en plus de participer comme spectateur a été juge lors de nombreux concours.

L'auto-approvisionnement se pratique à haute échelle sur la ferme Belfontaine. Deux ans après son établissement définitif, M. Fontaine et son père ont loué une ferme de 92 arpents et le jeune agriculteur a doublé la superficie de son étable. Il y a 7 ou 8 ans, ils se sont portés acquéreurs de cette ferme et 6 mois plus tard, ils louaient la terre qui séparait leurs deux exploitations. Au printemps dernier, M. Fontaine a acquis la moitié de terre qui avait appartenu à son père. C'est ainsi que l'on peut tirer de la culture toute l'alimentation nécessaire au troupeau, sauf quelques suppléments, et vendre l'excédent, dont du blé, destiné à la consommation humaine, du maïs-grain et du foin.

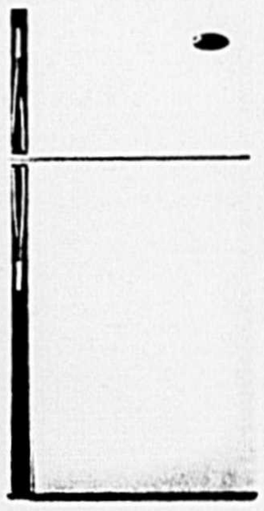
On conserve le maïs dans les deux silos édifiés à cette fin et le fourrage dans les granges. Avec les conditions climatiques exceptionnelles de cet été, on a effectué la 3e coupe le 25 août et on prévoit en faire une 4e dans quelques semaines. On utilise des semences certifiées, les herbicides ainsi que le fumier de ferme que l'on complète par de l'engrais chimique graminé. On a ajouté régulièrement de l'azote liquide dans le maïs. On effectue la rotation des cultures, soit 2 ans de maïs suivi d'un an de blé qui sert de plante-abri à la luzerne.

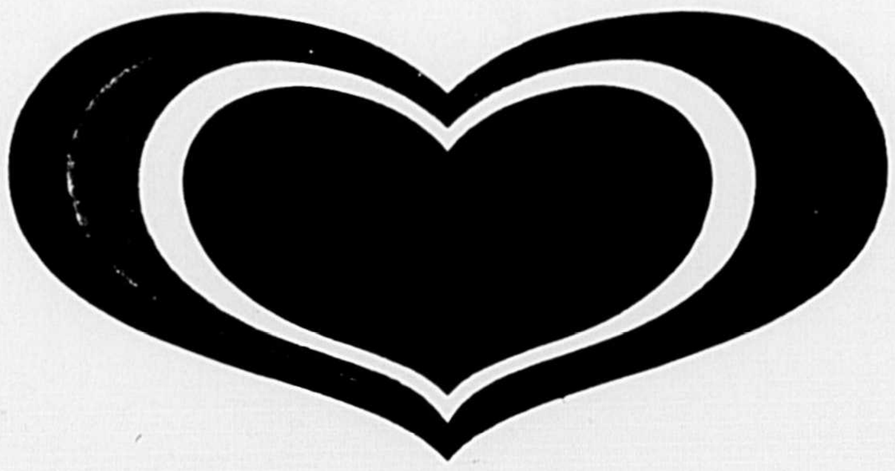
Les améliorations à venir concernant le drainage que l'on veut poursuivre, l'agrandissement de l'étable qui avait déjà des transformations pour permettre la libre circulation du jeune bétail et des vaches sèches, ainsi que la culture industrielle que l'on voudrait intensifier. La mécanisation c'est bien, mais M. Fontaine estime que l'achat de chaque appareil doit être justifié par un besoin réel. Ainsi, la traite et le nettoyage de l'étable de même que l'ensilage sont mécanisés, mais on a recours aux services d'un voisin quand vient le temps de battre le grain.

Les problèmes actuels en agriculture? Il y en a, dit en souriant M. Fontaine. La relève s'avère une question cruciale en ce moment. Qui veut travailler 7 jours par semaine de nos



"Mon fils prendra la relève s'il le veut, souligne M. Fontaine, mais à la condition d'être bien instruit. En effet, l'agriculteur d'aujourd'hui est un homme d'affaires qui doit transiger avec diverses parties et négocier à plusieurs niveaux tout en administrant le capital investi au départ."



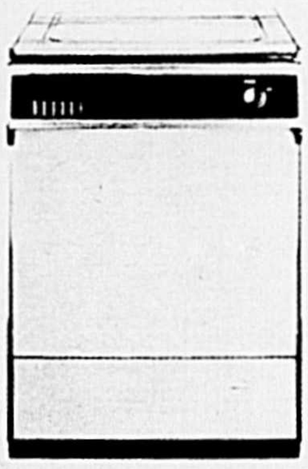


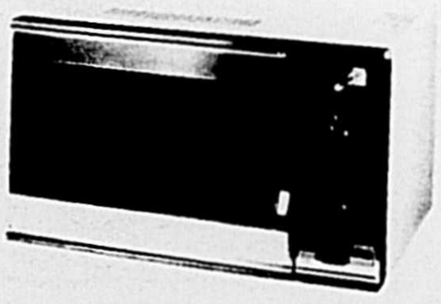




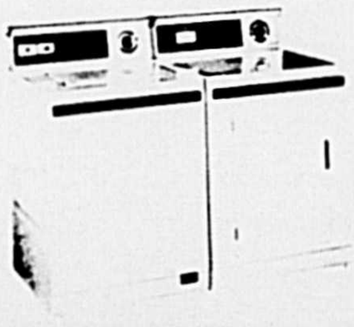
Quand la qualité compte... vous pouvez compter sur

findlay









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

jours, surtout avec les conditions plutôt avantageuses qu'offrent la plupart des autres domaines où les jeunes choisissent de travailler. Les instituts agricoles offrent des cours valables mais M. Fontaine remarque une faille sérieuse: on admet au cours deux classes d'étudiants, les fils d'agriculteurs et les autres. Les premiers savent à quoi s'attendre alors que les seconds doivent souvent se départir, dès leur premier stage à la ferme, des illusions et de la vision idéaliste qu'ils avaient jusque-là entretenues sur la vie agricole.

Les aspirants devraient donc effectuer avant leur entrée à l'Institut un stage qui leur permettrait de prendre un contact réel avec l'agriculture et qui éliminerait dès ce moment les candidats qui se révèleraient inaptes.

"Mon fils prendra la relève s'il le veut, souligne M. Fontaine, mais à la condition d'être bien instruit. Aujourd'hui, l'agriculteur est un homme d'affaires qui doit transiger avec diverses parties et négocier à plusieurs niveaux tout en administrant le capital investi au départ.

"J'ai la très grande chance de pouvoir compter sur un employé consciencieux, à qui je peux me fier entièrement jour après jour, même si je dois quitter la ferme pour quelque temps". Tous les agriculteurs ne jouissent malheureusement pas d'un tel avantage, et nous manquons actuellement de technologistes qualifiés.

La mise en marché du produit agricole accuse de nombreuses lacunes. On ne peut en vouloir au consommateur qui regimbe en voyant augmenter le prix des produits qu'il paie déjà assez cher. Actuellement, il y a trop d'argent livré à l'intermédiaire qui coupe le profit de l'exploitant et fait augmenter le coût à la consommation."

Comme de nombreuses exploitations agricoles, celle de M. Fontaine est familiale. Mme Fontaine occupe une fonction précise, celle de comptable, et si les décisions se prennent à deux, toute l'administration demeure entre ses mains. Après avoir éprouvé quelques difficultés à s'adapter à ce genre de vie, elle est fière d'avoir participé à part entière et non comme second violon à la réussite de l'entreprise Belfontaine. "Avec de jeunes enfants et sans employés, tout ne fut pas toujours facile." Aujourd'hui, elle peut plus sereinement tenir la comptabilité, s'occuper de son potager, et participer aux activités de l'association féminine dont elle fait partie. Elle prête main forte à son homme qui assume les activités extérieures qu'implique une telle entreprise. En effet, M. Fontaine est président de l'Association Holstein du Québec et président du club Holstein du district de St-Hyacinthe, le président fondateur de l'Association des cercles d'amélioration du bétail de la province de Québec et président actuel de la section du comté de Verchères pour cette même association. Président de la société d'agriculture du comté de Verchères, il est également membre exécutif de la société agricole du district de St-Hyacinthe. Il assume également la présidence de la mutuelle de la paroisse de St-Marc ainsi que la présidence des loisirs de St-Marc. Membre du Club Optimiste et de l'Union des Producteurs agricoles, il est également juge officiel de l'association Holstein.

Tout cela implique de nombreuses réunions et des déplacements fréquents. Bien épaulé, on réussit à arriver, d'autant plus que les enfants qui grandissent prennent une part de plus en plus active dans l'affaire. Line, 15 ans, a travaillé cet été comme secrétaire à l'exposition de St-Hyacinthe; membre, tout comme son jeune frère, des Jeunes Ruraux, elle a participé avec succès à quelques concours. Patrick, âgé de 12 ans, connaît toute la routine de la ferme; il connaît chaque vache et assume sa part des travaux puisque cette année, il a fait tout seul une bonne partie des foins. Il détient 2 premières places à des cours de jeunes éleveurs et vient de remporter le 2e prix à l'exposition de St-Hyacinthe.

Loin de se reposer sur ses succès actuels, M. Fontaine regarde vers l'avenir et, appuyé par les siens, il compte bien donner a son entreprise l'essort d'une petite industrie intégrée au contexte actuel du Québec.

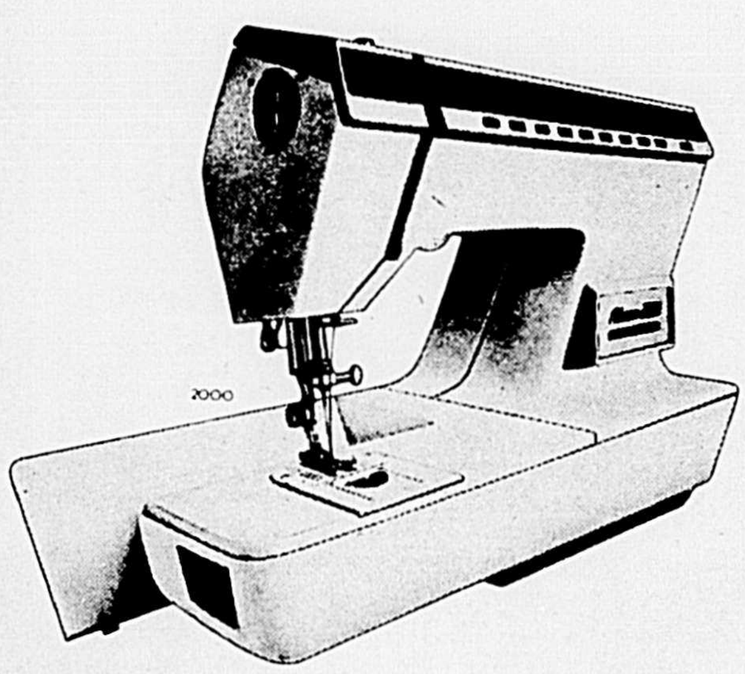
LA SEMAINE CERTIFIÉE... LE MEILLEUR PLACEMENT

V'NEZ FAIRE UN TOUR CHEZ SINGER

1851, Singer présente au monde la première machine à coudre pratique.

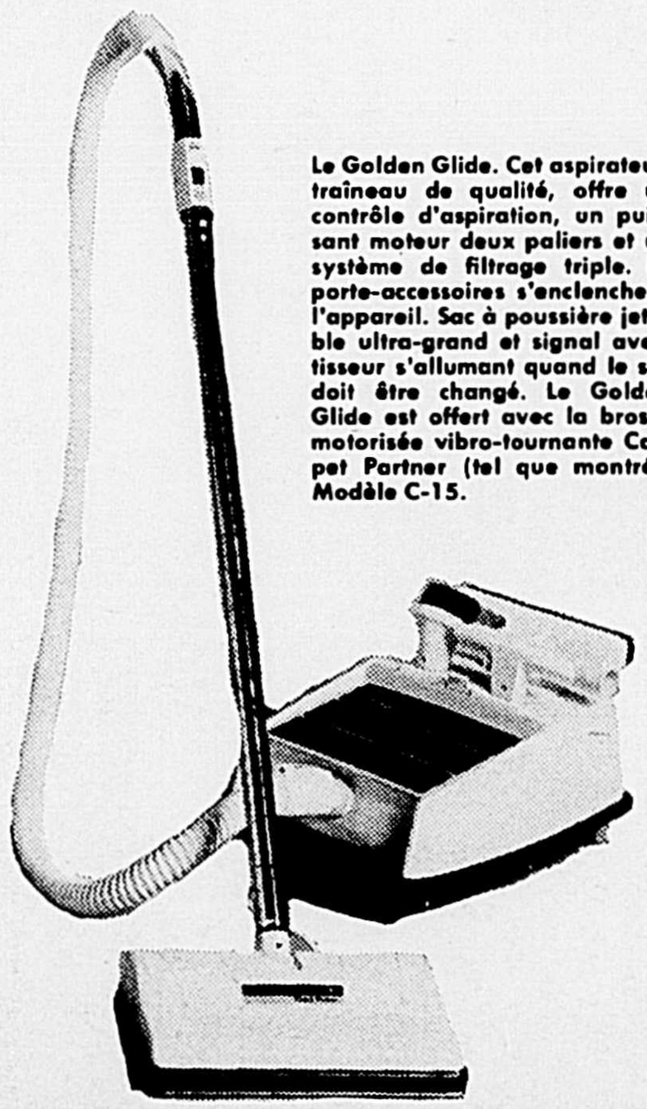
1921, Singer lance la première machine à coudre électrique pour la maison.

Et maintenant, Singer met à votre portée la couture électronique à boutons-poussoirs avec les machines à coudre Athena et Diana.

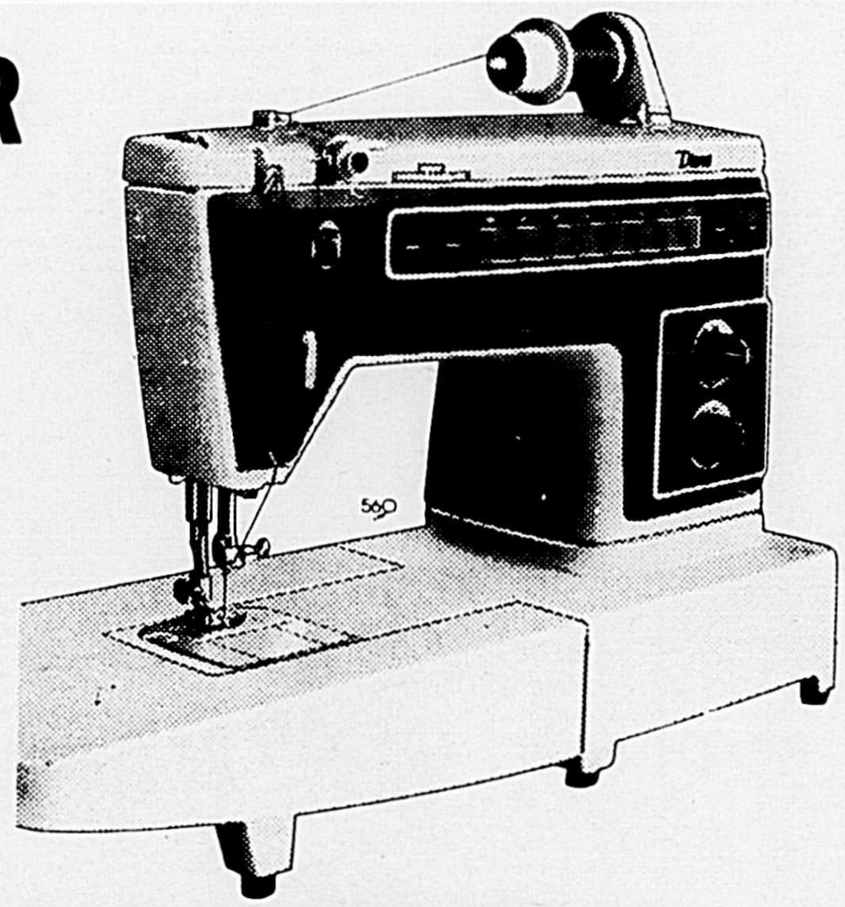


LA MACHINE ÉLECTRONIQUE ATHENA* 2000

Choisissez votre point, poussez un bouton et cousez. Instantanément! L'Athena 2000, la machine la plus perfectionnée au monde, allie la technologie de demain et l'expérience de Singer. Tous les points dont vous pourriez avoir besoin sont gardés "en mémoire". Du bout du doigt, vous changez de point. La surface de travail de l'Athena se change d'un coup de pouce en pratique bras libre. Rendez-vous dès aujourd'hui au magasin Singer. Nous serons heureux de vous faire une démonstration. Prix ordinaire $949.95† – avec la mallette.



Le Golden Glide. Cet aspirateur, traîneau de qualité, offre un contrôle d'aspiration, un puissant moteur deux paliers et un système de filtrage triple. Le porte-accessoires s'enclenche à l'appareil. Sac à poussière jetable ultra-grand et signal avertisseur s'allumant quand le sac doit être changé. Le Golden Glide est offert avec la brosse motorisée vibro-tournante Carpet Partner (tel que montré). Modèle C-15.



MACHINE ÉLECTRONIQUE DIANA*

Apprenez les joies de la couture du bout du doigt. Avec la Diana c'est aussi simple que cela. Pas de cames, ni de disques. Diana offre les points droit, zig-zag, extensible et une gamme de points fantaisie, tous au bout de votre doigt. Mallette comprise. Prix ordinaire $649.95†

L'ÉLECTRONIQUE, C'EST SINGER QUI L'A!

SINGER

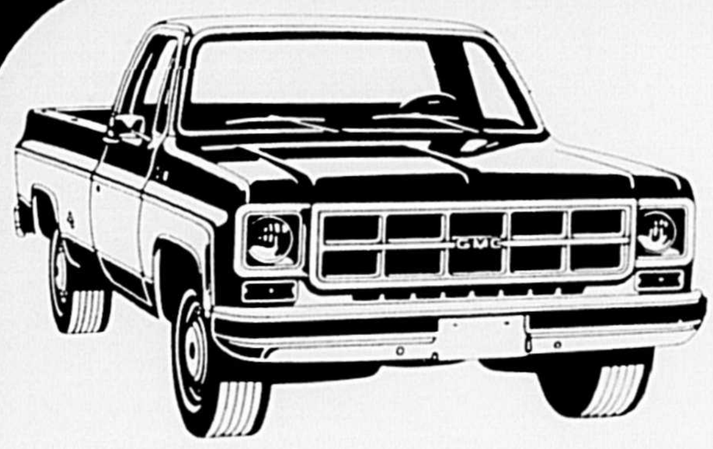
Centres de couture et concessionnaires autorisés participants

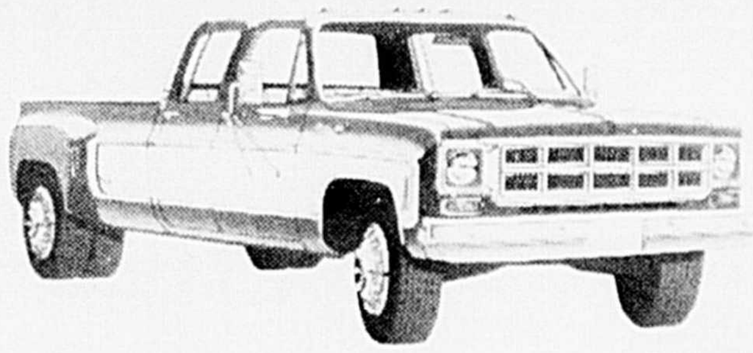
Facilités de paiement

* Marque de commerce de La Compagnie Singer du Canada Ltée
† Le prix peut varier

465 ST-FRANCOIS, ST-HYACINTHE 773-8467

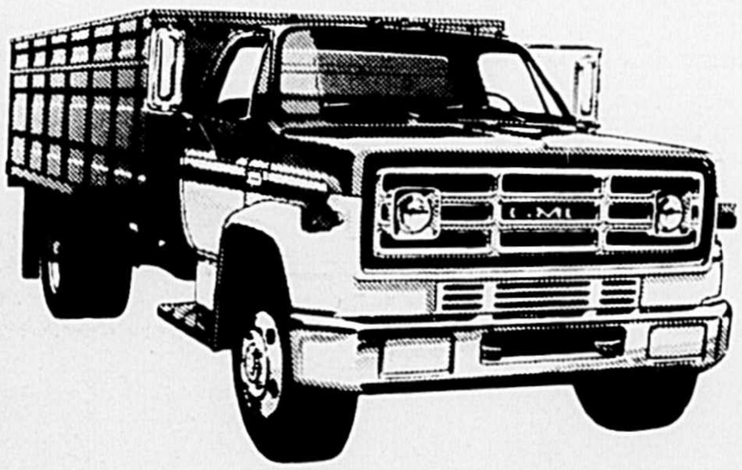
ACME
PONTIAC-BUICK INC.

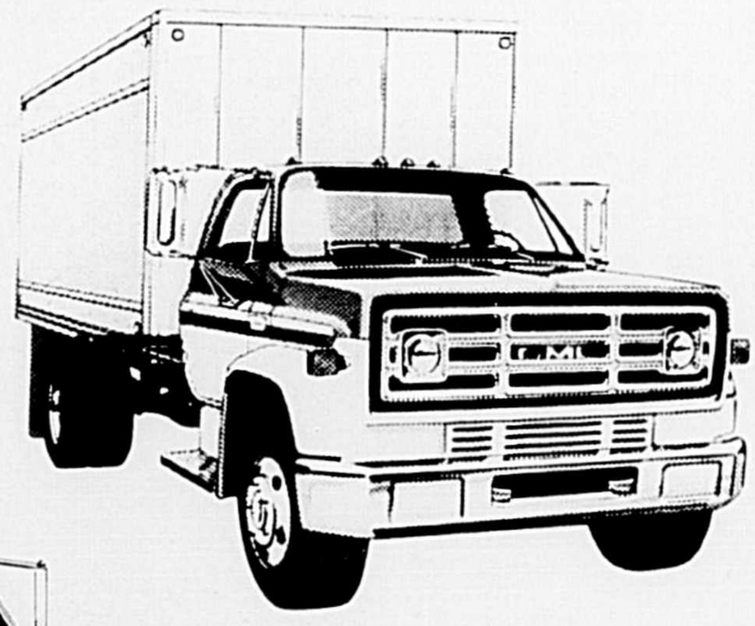


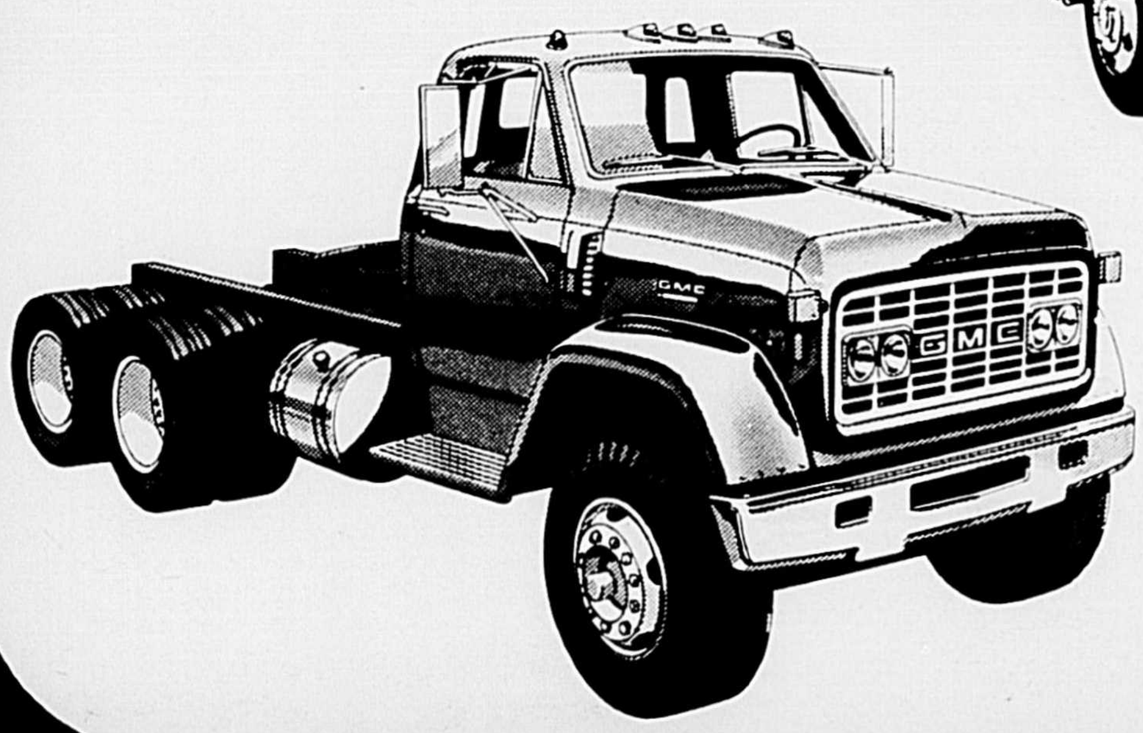












POUR LES GROS TRAVAUX DE:

FERME,
CONSTRUCTION
ET LOISIR.

ON A UN
CAMION
POUR VOUS.

GMC

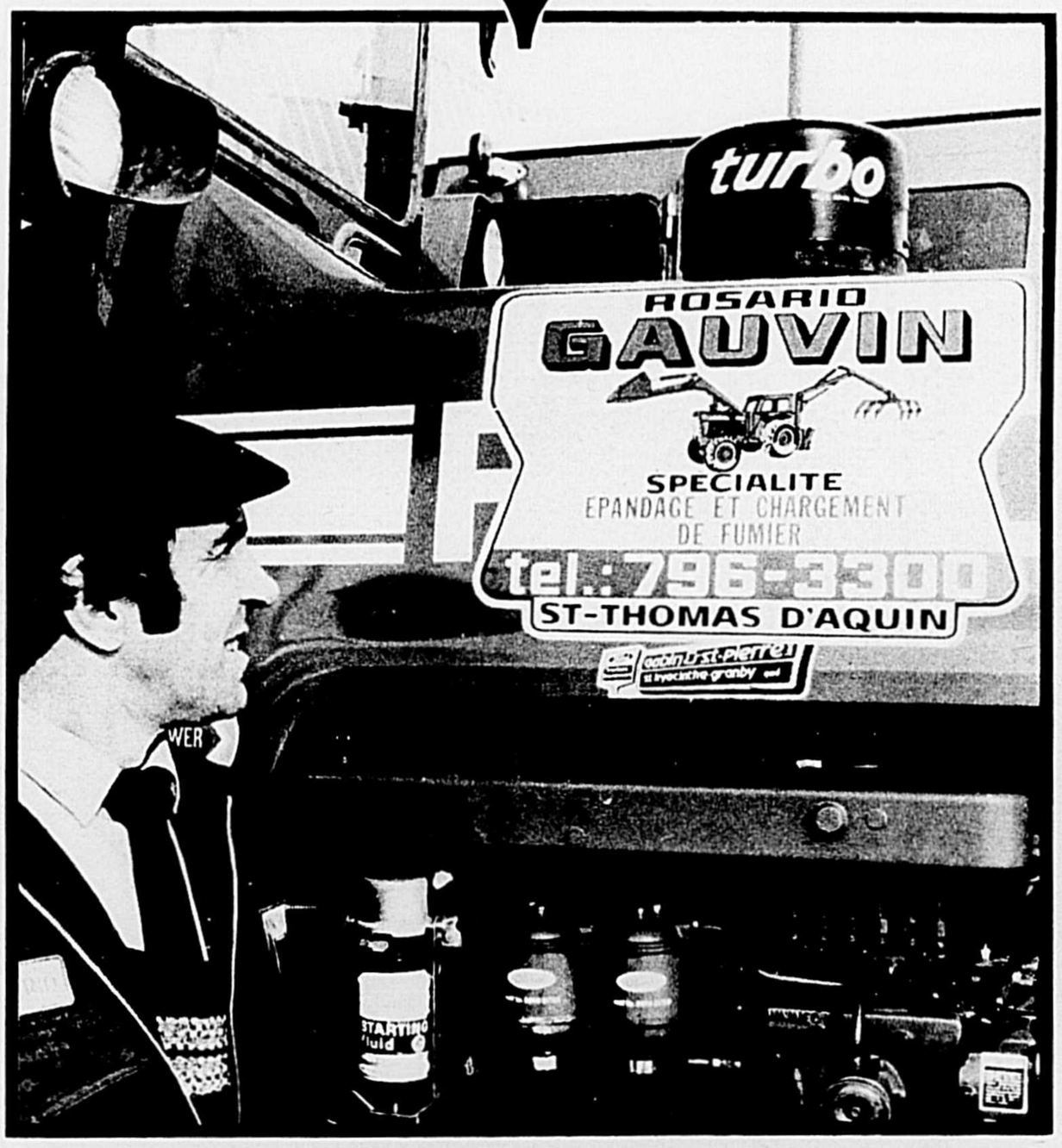
LES SPÉCIALISTES EN CAMIONS DE GENERAL MOTORS

3000 RUE DESSAULLES
SAINT-HYACINTHE TÉL.: 774-5301

C'EST LA CLÉ DE MON SUCCÈS

"C'est avec les tracteurs FORD, achetés chez Aubin & Saint-Pierre, que j'ai gagné ma vie, et c'est avec eux que j'ai monté mon commerce." Pendant les quinze dernières années, M. Rosario Gauvin, de Saint-Thomas d'Aquin, spécialisé dans l'épandage de fumier, s'est porté acquéreur de quelque 34 tracteurs de marque FORD. "Je ne peux mettre de côté un facteur de si grande importance de réussite, ajoute-t-il. Aussi longtemps que le service sera la marque distinctive d'Aubin & Saint-Pierre, je serai leur client."

Son expérience ne s'arrête cependant pas à cette seule marque. Il a essayé quatre produits différents; mais, il est toujours revenu à Aubin & Saint-Pierre, parce que là le service ne laisse pas à désirer. "Je peux me fier sur eux; ils comptent des mécaniciens qui ont plus de quinze ans de métier; ça c'est un atout important, surtout pour quelqu'un comme moi qui gère un commerce où il importe que la mécanique de mes tracteurs soit toujours bien réglée, et réparée dans un bref délai. Voilà le service que me donne Aubin & Saint-Pierre, c'est la clé de mon succès."





Ford Tracteurs Equipement

aubin & st-pierre inc

SAINT-HYACINTHE 774-5356 — GRANBY 378-9822