L'ÉCHO DE LOUISEVILLE/BERTHIER

L'ECHO DE LOUISEVILLE/
BERTHIER

VIE AGRICOLE

L'installation

Par Robert Champagne
Ing. gr. Bureau de renseignements agricoles, Louiseville.

Lors de la pose de drains souterrains, il est nécessaire de faire des choix qui sont: le temps de pose, les matériaux, la machine à utiliser, l'utilisation de structures spéciales, s'il y a lieu et l'entretien de système de drainage souterrain.

La période la plus sèche de l'année est la plus propice à l'installation de drains souterrains. En terrain argileux, lorsque le sol est humide, il y a lissage des parois lors du passage de la draineuse. Le sol devient temporairement moins perméable aux abords du drain et cause un retard dans l'efficacité du drain à capter l'eau. Mais il est souvent difficile d'exécuter les travaux de drainage souterrain durant la période favorable. Ainsi, pour bénéficier des meilleures conditions possibles, il est important de planifier son programme de culture afin de choisir la période pour drainer.

Il est important de vous rappeler que le nivellement de terrain et l'approfondissement de fossés ou cours d'eau, s'ils sont nécessaires, doivent être faits avant l'installation de drains souterrains.

Choix des matériaux

Il y a sur le marché deux sortes de tuyaux de drainage souterrain : en terre cuite et en polyéthylène ondulé. Le premier est composé d'un schiste argileux, le second, d'un composé thermoplastique. Ces deux types sont reconnus et acceptés pour l'installation de drains souterrains. Quand à la qualité de ces deux types de matériaux, on doit utiliser des marques reconnues et répondant aux normes établies.

Pour les raccordements entre collecteurs et latéraux, il est important d'utiliser des joints préfabriqués. Ceux-ci doivent être bien installés.

Les sols sablonneux et les sols ayant un fort pourcentage en limon requièrent l'utilisation de filtres. Ceux-ci empêche l'infiltration dans le drain de ces fines particules qui, à la longue, pourraient l'obstruer. Sur les fermes où la pente du terrain est très fiable, ce risque est d'autant plus accentué. Evidemment, c'est un investissement supplémentaire pour l'agriculteur, mais si cette précaution n'est pas prise, il peut en résulter une inefficacité prématurée du drain. Cela implique une rentabilité moindre.

Machinerie à utiliser

Il y a différentes machines à utiliser pour l'installation de tuyaux de drainage. Celles les plus courantes sont:
— la rétrocaveuse (pépine)
— les excavatrices à roue et à chaîne
— la charrue taupe.

Ces trois dernières permettent la pose de drains avec beaucoup de précision; ils peuvent maintenir des pentes même très faible. Chacune de ces draineuses a ses avantages et inconvénients; la draineuse excavatrice permet de voir la pose du drain mais, par contre, elle fait l'extraction de beaucoup de terre et nécessite un remblayage de tranchée. La draineuse "charrue taupe" ne permet pas de voir le drain mais, par contre, ne nécessite pas de remblayage de tranchée et peut faire le travail très rapidement.

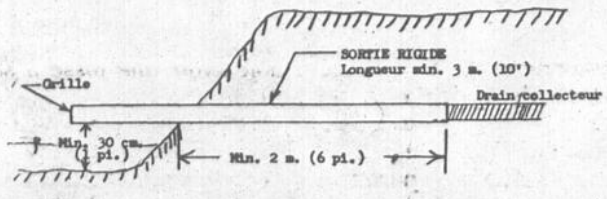
La rétrocaveuse (pépine) doit être utilisée uniquement dans les endroits difficiles, à forte pente et un sol ayant beaucoup de précision.

Dans tous les cas, la qualité de l'installation de drains souterrains est fonction de l'attention de l'opérateur. Il doit bien connaître sa machine et ses possibilités. Il faut éviter de circuler au-dessus des tranchées du drain avec de la machinerie pour en éviter l'écrasement. Il faut laisser un certain temps au sol de se structurer naturellement.

Utilisation de structures spéciales

Il existe des structures qui sont associées au drainage souterrain et qui ont des fonctions bien définies. Parmi celles-ci, on retrouve:
— la sortie de drain — les regards — la tranchée filtrante — la station de pompage.

La sortie de drain est essentielle au bon fonctionnement et à la protection adé-



Aussi, il est important de prévoir une protection, telles, portes battantes ou grillage contre la pénétration de débris lors de la crue et contre l'entrée de petits rongeurs.

Ce cahier a été réalisé avec la collaboration spéciale du Bureau de renseignements agricoles de Louiseville, 121, Petite-Rivière, Louiseville.

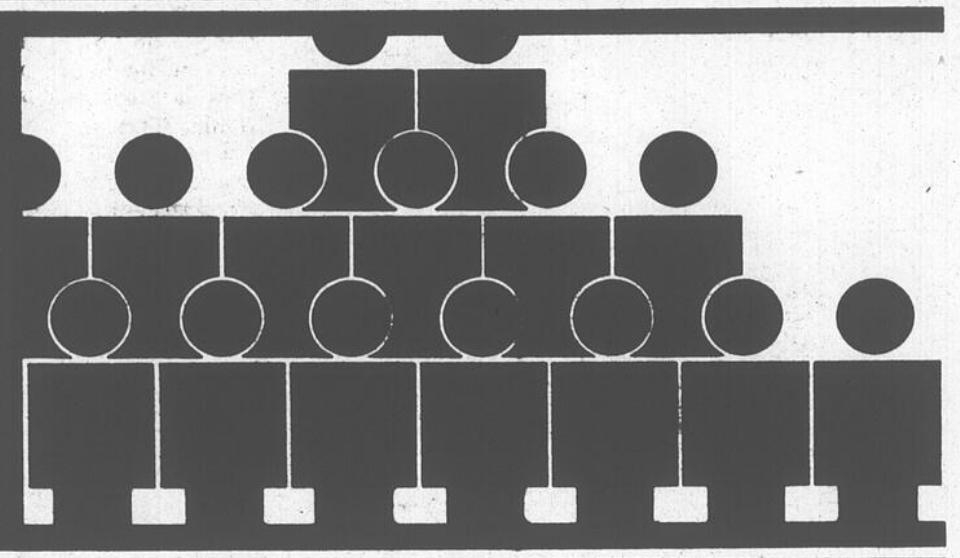
Voici la liste des textes des conférences des "Journées Régionales Agricoles" que vous trouverez dans nos pages:

L'installation des drains.
Les rendements des céréales se décident à l'établissement.
Le contrôle des mauvaises herbes.
La récolte des céréales.
L'utilisation des céréales à la ferme.
Les programmes régionaux et provinciaux.
Comment débuter dans la culture de l'asperge.
La mise en marché des céréales au Québec.

Pourquoi la BCN a-t-elle plus de succursales au Québec que toute autre banque?

Parce qu'on reconnaît de plus en plus la qualité de ses services, la disponibilité et la compétence de son personnel.

Parce que c'est un plaisir d'y faire des affaires.



Banque Canadienne Nationale

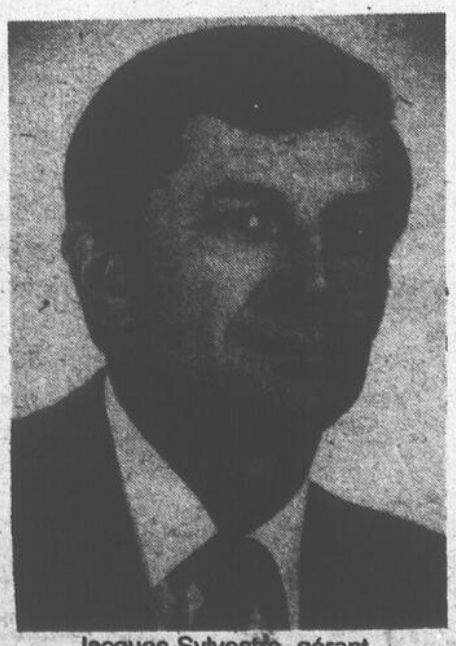
Guy Lessard, directeur
160, rue St-Laurent, Louiseville

Société d'Agriculture du District de Joliette

EXPOSITION DE BERTHIERVILLE

18 au 22 juillet 1979

l'Expo de Berthier



Jacques Sylvestre, gérant

FAUT VOIR ÇÀ!

Inf.: (514) 836-2687

Francine Sylvestre, sec.

des drains

quate du système de drainage. Elle doit être suffisamment protégée pour résister à l'érosion des tallus du cours d'eau, à la formation et au mouvement des glaces dans le cours d'eau, à l'action du gel et dégel.

Une façon pratique de protéger les sorties est d'utiliser un tuyau rigide d'au moins 3 mètres (10 pieds) de long et ayant un diamètre supérieure de 5 centimètres (2 pouces) au drain collecteur. Ce tuyau doit être ancré aux deux tiers de sa longueur dans le sol.

Un regard est une chambre en béton ou en acier galvanisé, suffisamment grande pour permettre à un homme d'y pénétrer. Sa principale fonction est une chambre de raccords, il fait le lien entre plusieurs collecteurs secondaires et un autre de plus grand diamètre, allant jusqu'au cours d'eau. On l'utilise surtout dans l'aménagement de drains communautaires. Il se situe au point le plus bas du terrain et recueille l'eau de chaque collecteur sur chaque ferme.

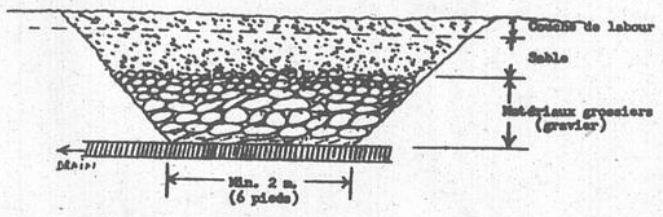
Il permet d'observer le fonctionnement de chaque système de drainage et recueillir les sédiments transportés par l'eau. Le regard doit être situé à l'endroit le moins susceptible de nuire aux travaux agricoles.
Photo 101SA

La tranchée filtrante et le puisard servent à recueillir l'eau des dépressions d'un champ qui ne peut s'écouler par le drainage de surface et de la diriger par un drain vers le cours d'eau. Ces structures doivent être construites au point le plus bas du terrain.

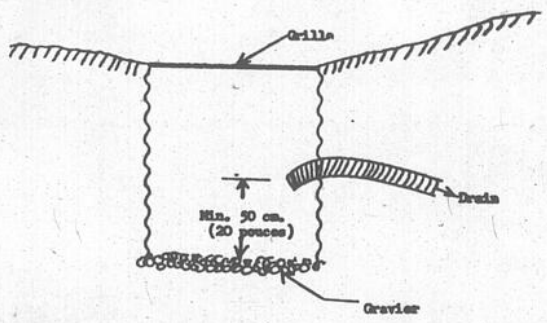
La tranchée filtrante est une tranchée de drainage remplie de matériaux grossiers au fond, aux plus fins vers la surface, pour agir comme filtre.

Le puisard est une chambre comme le regard et muni d'une grille au ras du sol. Il doit avoir une fosse à sédiments, suffisamment grande pour l'accumulation de débris, et être nettoyée à intervalles réguliers.

De ces deux façons d'évacuer l'eau des dépressions, la première est beaucoup plus pratique car elle ne nuit en aucune façon aux travaux agricoles. Il est, cependant, toujours plus avantageux d'évacuer les eaux de ruissellement par les voies de surface lorsque c'est possible.



TRANCHÉE FILTRANTE



PUISARD

L'entretien de système de drainage souterrain

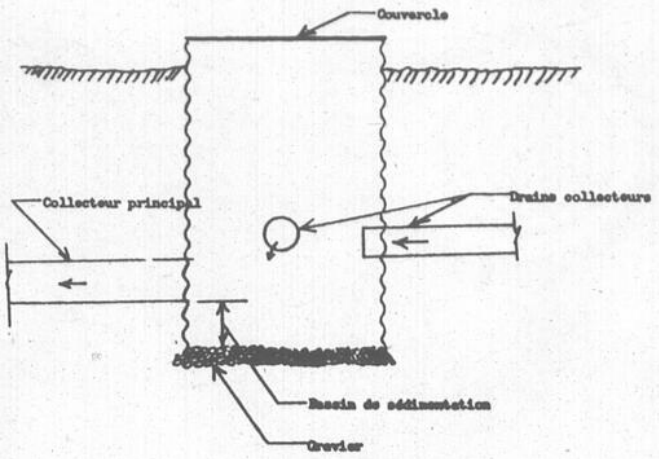
Pour être efficace, un système de drainage souterrain a besoin d'entretien. Il faut:

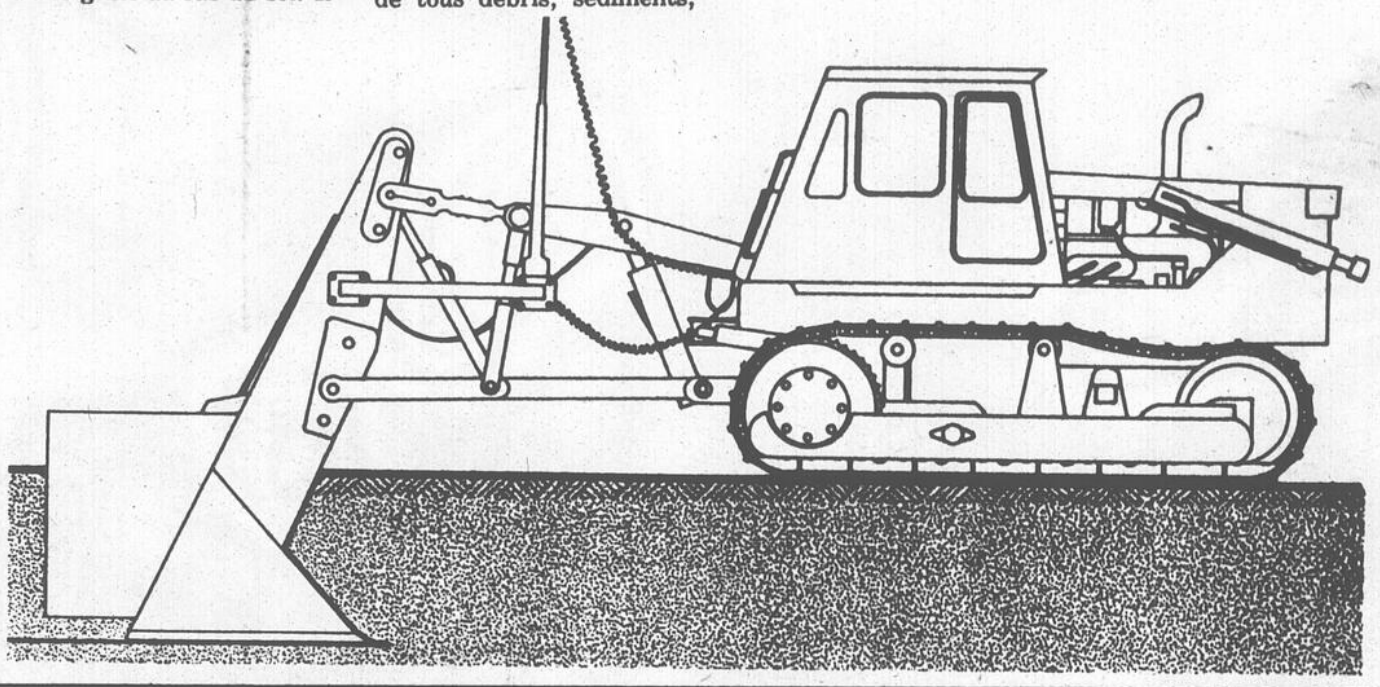
— Inspecter régulièrement les sorties des collecteurs pour qu'ils soient libres de tous débris, sédiments, végétation qui nuiraient à l'écoulement libre de l'eau.

— S'il y a des regards et puisards, ceux-ci doivent être inspecter régulièrement et nettoyés.

— Si un drain s'obstrue après quelques années, il est possible d'observer une variation dans la végétation qui pourrait permettre de localiser le trouble.

Ref.: Drainage souterrain
Ministère de l'Agriculture du Québec
C.P.V.Q. Avril 1976





POUR UNE RENTABILITÉ MAXIMUM...

...UTILISEZ ...ADOPTEZ ...PROCUREZ-VOUS LES MÉLANGES

Les DÉMARREURS CO-OP

— Engrais homogènes fabriqués selon le procédé granulaire.
— Composés d'ingrédients de haute qualité et très assimilables
— S'appliquent lors du semis pour assurer un démarrage rapide.
— Assurent un apport d'éléments secondaires et mineurs.
— Compléments profitables aux usagers du système « Mélanges sur Prescriptions ».

Les « Champions » utilisent les DÉMARREURS COOP.
Voyez votre dépositaire Co-Op.

LES MÉLANGES SUR PRESCRIPTION (VRAC)

AVANTAGES:

1° FLEXIBILITE
fournir N–P–K à la récolte, suivant ses exigences

2° ECONOMIE
moins de produits à manipuler (aucune matière de remplissage)
réduction des coûts d'épandage et de transport
réduction du coût des éléments nutritifs (N–P–K) nécessaires à la plante
meilleure utilisation de l'espace d'entreposage dans les usines et sur la ferme
le producteur ne commande que ce qu'il a besoin.

3° SERVICE RAPIDE

1- MÉLANGE POUR PRAIRIE
BO-CHAMP

Le mélange à prairie est employé pour l'obtention du foin ou de l'ensilage. Il est composé d'une légumineuse, ordinairement le luzerne, et d'une graminée, le mil. Le luzerne, légumineuse par excellence, est une plante vivace à haute teneur en protéine de qualité. Elle possède un potentiel de rendement très élevé mais elle exige certaines conditions pour réussir:

A) Sol profond — C) P.H. de 6.5 à 7
B) Sol bien égoutté — D) Inoculation de la semence

En mélange avec le mil on pourra semer au taux de 14 lb à l'acre, en utilisant une plante-abri.
IMPORTANT: Ce mélange peut être fourni avec des graines fourragères certifiées.
Exemple: LUZERNE SARANAC, CERTIFIÉE NO 1 MIL CLIMAX, CERTIFIÉ NO 1.
Lorsque l'implantation de la luzerne est difficile ou même impossible, à cause de l'absence de l'une ou l'autre des conditions plus haut mentionnées, on utilise le trèfle rouge à deux coupes, mélangé avec du mil. Le taux de semis est de 12 lb à l'acre.
IMPORTANT: Ce mélange peut être fourni avec des graines fourragères certifiées.
Exemple: TRÈFLE ROUGE OTTAWA CERTIFIÉ - MIL CHAMP CERTIFIÉ.

2- MÉLANGE POUR PRAIRIE ET PÂTURAGE
bo-vert

C'est un mélange employé pour l'obtention du foin ou de l'ensilage pendant quelques années et, par la suite, s'en servir comme pâturage. La composition de ce mélange peut varier selon les exigences des légumineuses utilisées.

A- LUZERNE - MIL - LADINO, au taux de 15 lb à l'acre avec une plante-abri.
B- TRÈFLE ROUGE 2 COUPES - MIL - LADINO, au taux de 11 lb à l'acre avec une plante-abri.
N.B.-Vous pouvez vous procurer ces mélanges avec des graines fourragères certifiées.

3- MÉLANGE À PÂTURAGE PERMANENT
BO-PRÉ

Le mélange à pâturage permanent "BO-PRÉ" est utilisé en vue d'obtenir durant plusieurs années la nourriture nécessaire à l'alimentation d'une unité animale par acre de pâturage.
Dans presque toute la province le mélange composé de Ladino et Mil est excellent et donne un bon rendement, le taux de semis est de 8 lb à l'acre et doit être semé en utilisant une plante-abri.
Dans les régions où le Ladino pousse moins bien on diminuera sa quantité et on utilisera le mélange "PLUS-VERT".
(LADINO - MIL - PÂTURIN DU KENTUCKY ET BROME) AU TAUX DE 20 LB À L'ACRE, EN UTILISANT UNE PLANTE-ABRI.

CHOIX COMPLET:
- de semences certifiées de blé, d'orge, d'avoine
- d'herbicides
- de broche et corde à presse
- de produits pour pelouse et jardins
- de produits sanitaires pour les animaux
- de drain agricole

Bernard Brisebois, gérant

MEUNERIE COOPÉRATIVE
ST-BARTHELEMY 885-3811
LOUISEVILLE 227-4994

Les rendements des céréales se décident à l'établissement

Par Jean-Paul Jacob, agronome
Conseiller en Grande culture

Décider de vos rendements de céréales dès l'établissement, voilà une décision importante que vous avez à prendre et dont les résultats dépendront de vous. Donc, voici les moyens pour un agriculteur qui veut obtenir des rendements élevés.

Pour pouvoir semer tôt, il faut d'abord avoir préparé le sol à l'automne. Plusieurs d'entre vous ont déjà effectué un bon labour et un hersage; ces derniers partent déjà gagnants puisque leur sol séchera plus vite au printemps ce qui leur permettra de semer plus tôt que les autres. Quant à ceux qui n'ont que labouré, ils auront un peu plus de difficulté à préparer un bon lit de semence. Ces derniers devront tout de même éviter de trop travailler le sol.

Avec les gros tracteurs, il est souvent tentant de faire des hersages supplémentaires sous prétexte de faire ce qu'on appelle de la "mie", mais ceci n'est pas souhaitable, pourquoi? On sait que le grain a besoin d'eau pour germer, alors si on travaille trop le sol, on brise sa structure et les capillaires sont bouchées; on empêche donc l'eau de remonter, le grain souffre alors d'un manque d'eau et a de la difficulté à germer. De plus, ces travaux vous auront coûté du temps et de l'argent.

Fertiliser adéquatement

Ceux qui ont un programme de fertilisation basé sur des analyses de sol ont dans plusieurs cas, épandu de la chaux et appliqué une partie du phosphore et de la potasse à l'automne.

Ces derniers n'auront qu'à compléter leur fertilisation avant le semis et au tallage. Pour ceux qui n'ont pas de programme de fertilisation, rappelez-vous que des rendements élevés nécessitent l'apport important d'engrais.

On vous suggère donc d'appliquer 400 kg/ha de 10-20-20 pour le blé et l'orge, et si les semis sont hâtifs, il faudra ajouter 150 kg/ha de nitrate d'amoniac quand les céréales auront environ 5 feuilles. Quant à l'avoine, on se contentera d'appliquer du 5-20-20 quoique l'apport d'azote au tallage est souvent souhaitable dans le cas de semis hâtifs. Ces recommandations sont faites pour des sols de fertilité moyenne. C'est donc dire qu'elles devraient être adaptées dans le cas des sols pauvres ou riches.

Utiliser des semences de variétés recommandées et traitées contre les maladies

L'utilisation d'une bonne semence est indispensable pour s'assurer de l'authenticité de la variété, d'une bonne germination et de l'absence de mauvaises herbes nuisibles. Il est en effet surprenant de constater qu'il s'utilise encore des grandes quantités d'avoine d'alimentation souvent appelée (Alberta 3 cw). L'agriculteur qui agit ainsi s'expose aux pires problèmes et dépensera inutilement son temps et son argent. Les variétés recommandées et les doses de semis apparaissent au tableau suivant.

ESPACE	VARIETE	DOSE DE SEMIS/HECTARE
Blé	Glenléa, Opal, Concorde Glenléa est mieux adapté à notre région	135 à 170 kg/ha
Orge	Bonanza, Conquest Loyola, Laurier	100 kg/ha en semis pur 80 kg/ha comme plante-abri
Avoine	Alma, Scott, Yamaska Dorval. Alma et Scott donnent de très bons résultats dans notre région.	95 kg/ha en semis pur 75 kg/ha comme plante-abri

(Pour transformer kg/ha en lb/acre, il faut multiplier par .89).

Quant au traitement contre les maladies, il a été prouvé que l'utilisation de fongicides (ex.: *Vitaflo*) contribue à augmenter les rendements de l'ordre de 10 à 20%. C'est donc un excellent placement si l'on considère qu'il en coûte environ $0.75/sac pour faire traiter sa semence.

Semer le plus hativement possible

Pour obtenir le maximum de rendement et éviter des problèmes à la récolte, il faut semer tôt. Les semis hâtifs favorisent le tallage et le développement d'un bon système radiculaire, diminue les risques de verse et de dommages par les maladies et perbinemettent d'effectuer une récolte plus à bonne heure, donc dans de meilleures conditions. Tous devraient se rappeler que les céréales germent à 5°C et qu'elles peuvent tolérer les gelées tardives. On estime en effet, que chaque jour de retard diminue les rendements de 1 minot/acre. Il est donc très important de se préoccuper de ce facteur de production.

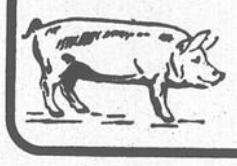
Semer peu profond

La semence ne devrait pas être enfouie trop profondément dans le sol. Une profondeur de 3 centimètres (environ 3/4 de pouce) est désirable dans un sol bien préparé. Si les semis doivent se faire tardivement et que le sol est sec, il est alors préférable de semer plus profond afin de permettre au grain d'atteindre l'humidité.

Le rendement des céréales se décide à l'établissement, ce qui veut dire que ça commence l'automne précédant le semis. Tous les facteurs sont importants; en négliger un équivaut à un maillon plus faible que les autres dans une cabine. Ce n'est pas tout de bien établir les céréales, il faudra contrôler les mauvaises, récolter en minimisant les pertes et finalement bien les entreposer.

ABATTOIR
A. TRAHAN
inc.

• Vente de porc, boeuf et veau
• Préparation pour congélateur



YAMACHICHE

Tél.: (819) 296-3364
ou 296-3024

ATTENTION
CULTIVATEURS!

NOUVEL ACHETEUR DE VEAUX
DANS LA RÉGION

* * *

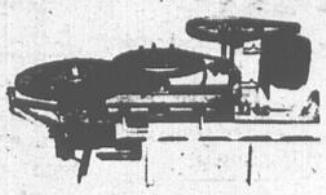
Ouvert
depuis un an,
Alain Bellerive
a un besoin accru
de VEAUX de lait
ou de gros veaux.

TRÈS BONS PRIX!

Le jour ou le soir, téléphonez à:
(819) 264-2126

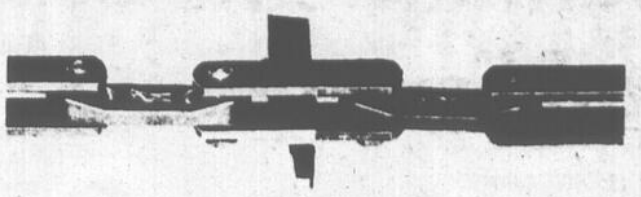
ALAIN BELLERIVE ENR.

St-Barnabé Nord — 171 St-Joseph — Co. Maskinongé — (819) 264-2126



TRANSMISSION L-700

MONTÉE MODÈLE 69

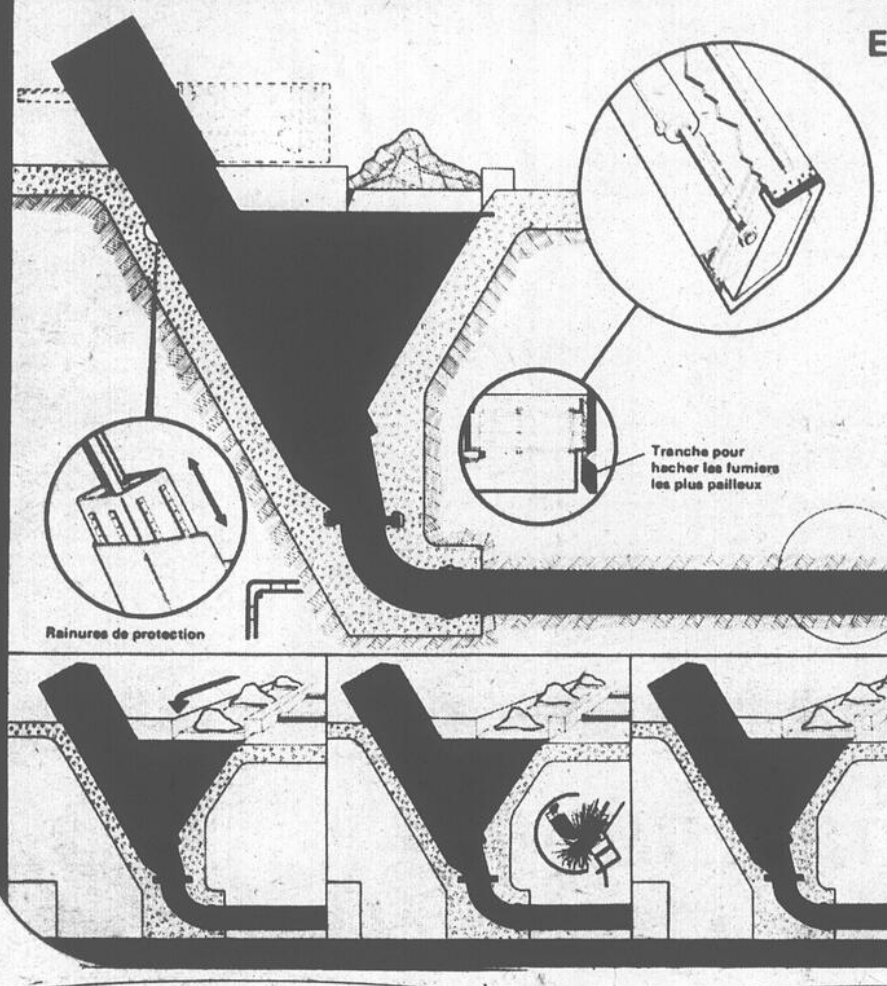


CHAINE L-700

RIEN NE PEUT BATTRE UNI LAJOIE

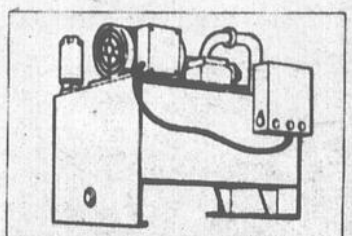
LE SOUTERRAIN LAJOIE EST UNIQUE AU MONDE...

ET SA QUALITÉ L'EST AUSSI

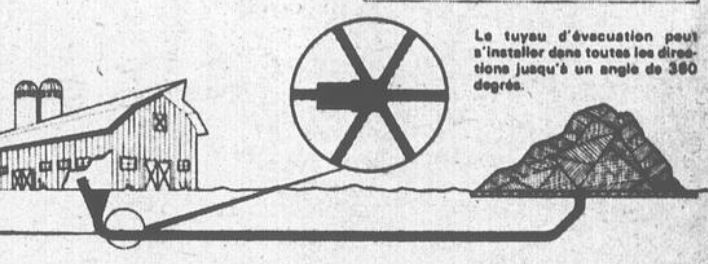


SYSTÈME UNIQUE DE CYLINDRES À ACTION SYNCHRONISÉE

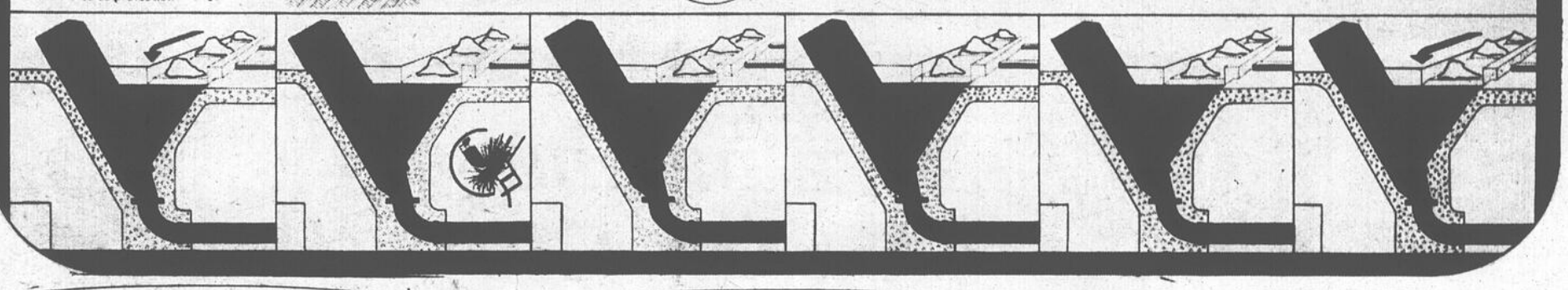
1. Augmente l'efficacité
2. Accepte les fumiers les plus solides et pailleux
3. Prévient la succion - ce qui rend inutile une trappe anti-retour



Système Hydraulique avec pompe à débit variable donnant jusqu'à 25 tonnes de poussée avec moteur 5 HP

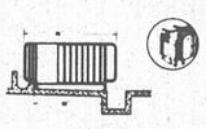


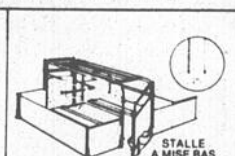
Le tuyau d'évacuation peut s'installer dans toutes les directions jusqu'à un angle de 360 degrés.

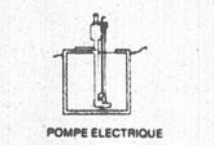


ÉQUIPEMENTS POUR PORCHERIES

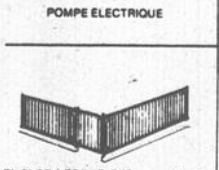
STALLE LIBRE

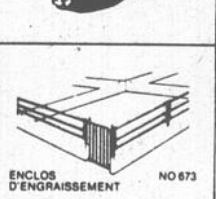

GESTATION

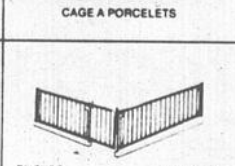

STALLE A MISE BAS

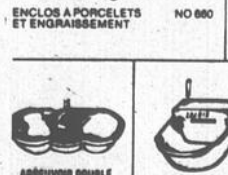

POMPE ELECTRIQUE

CAGE A PORCELETS

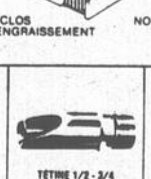

ENCLOS A PORCELETS ET ENGRAISSEMENT NO 660


ENCLOS D'ENGRAISSEMENT NO 673


ENCLOS D'ENGRAISSEMENT NO 671


ABREUVOIR DOUBLE

SIMPLE


TÉTINE 1/2 - 3/4

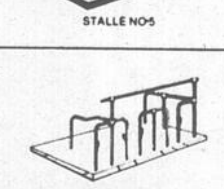
MINI ABREUVOIR

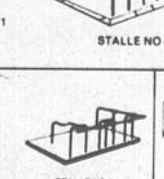
TRÉMIE

ÉQUIPEMENTS POUR ÉTABLES

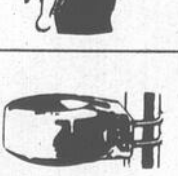
STALLE NO 1-B

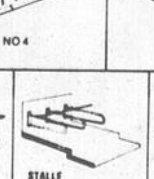
STALLE NO 5

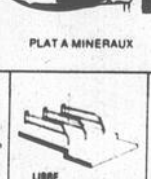

STALLE NO 4

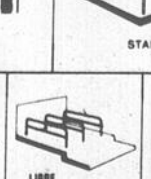

STALLE NO 3

ABREUVOIR NO 478

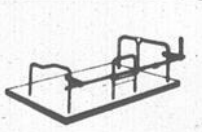

PLAT A MINERAUX

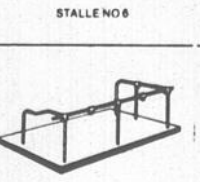

STALLE LIBRE NO 20-420

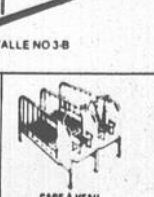

LIBRE NO 20-400


LIBRE NO 20-410

STALLE NO 7


STALLE NO 6


STALLE NO 3-B


CAGE A VEAU

AUTRES ÉQUIPEMENTS LAJOIE

MONTE BALLES

ENTRÉE D'AIR MOTORISÉE

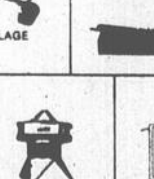
CONVOYEUR D'ENSILAGE

VENTILATEUR

POMPE ET AGITATEUR POUR LISIER

SOIGNEUR MOTORISÉ

DISTRIBUTEUR D'ENSILAGE


DÔME

ÉPANDEUR CITERNE 1000-1500-2200 GAL

SOUFFLEUSE À NEIGE

VIDEUR DE SILO

POMPE ÉLECTRIQUE

CHARIOT POUR NOURRITURE

BÉCHOIR A FOIN

Que ce soit pour l'achat de:

- ÉVACUATEUR SOUTERRAIN
- NETTOYEURS AUTOMATIQUES
- ÉQUIPEMENTS POUR ÉTABLES ET PORCHERIES
- ABREUVOIRS
- MONTE-BALLES
- ÉPANDEURS CITERNES
- DÉCHARGEURS À SILOS
- SOIGNEURS MOTORISÉS
- SOUFFLEUSES À NEIGE

vous n'avez qu'à signaler ce numéro: **227-2366** pour tout achat d'équipement d'étable et porcherie ou pour service.

L'ACTION EST CHEZ LE MEILLEUR CHOIX DU PRODUCTEUR

LAJOIE

GABRIEL & CHARLES PHILIBERT

161 St-Laurent **Maskinongé** **227-2366**

Contrôle des mauvaises herbes

Par Fernand Normandin, D.T.A.
Bureau de renseignements agricoles
Louiseville

Contrôler les mauvaises herbes dans les céréales, c'est une question de bon sens et de gros sous.

— Du point de vue botanique, il n'existe pas de différence entre une "bonne" et une "mauvaise" herbe. Une plante devient mauvaise herbe lorsqu'elle croît de façon inopportune dans un endroit donné.

— Les mauvaises herbes ou plantes adventices nuisent aux plantes cultivées en accaparant nourriture, humidité du sol et lumière. De plus, elles hébergent parfois des insectes nuisibles et certaines maladies parisitaires.

Situation:

— Il serait bon de voir quelle situation existe dans nos champs de céréales du point de vue mauvaises herbes. Une étude complétée à travers le comté de Maskinongé révèle que nos champs sont affectés par toutes sortes de mauvaises herbes et à différents degrés. L'examen des 58 champs visités révèlent que la principale mauvaise herbe est le "chiendent" on la retrouve dans 25 champs sur 58. Le chiendent est cependant suivi de près par la "renouée persicaire" et la "renouée liseron" (voir tableau I).

Le chiendent vs le rendement d'orge

— Il serait bon d'évaluer les dommages causés par une mauvaise herbe dans les céréales. Prenons à titre d'exemple le chiendent.

Une expérience réalisée en 1973 à la ferme expérimentale de La Pocatière et portant sur la densité du chiendent dans une culture d'orge illustre bien le phénomène.

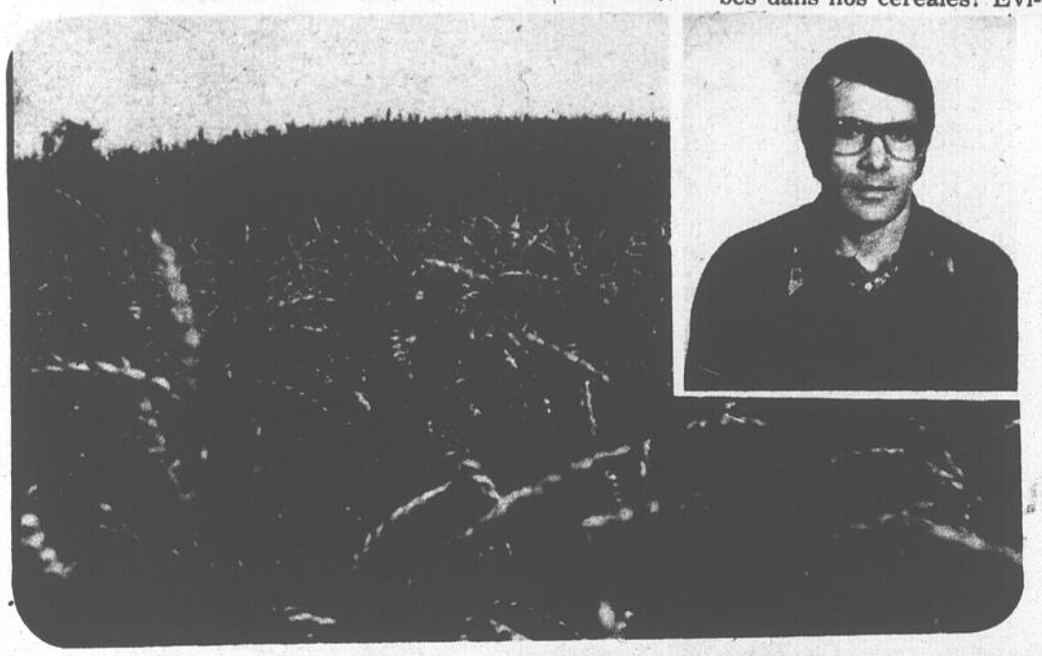
— L'étude s'est déroulée sur un loam argileux labouré à l'automne et ensemencé le 25 mai après un léger hersage. Les mauvaises herbes à feuilles larges ont été contrôlées à l'aide du buctryl M. Cet herbicide est excellent contre les mauvaises herbes à feuilles larges mais à peu près nul sur les graminées (chiendent).

— On a obtenu une densité de chiendent variant de 0 à 36 plants par pieds carré. L'orge s'est bien développé jusqu'à la densité de 3 plants de chiendent par pied carré. Cependant, lorsqu'on avait de 25 à 36 plants de chiendent au pied carré, on a constaté une forte mortalité de l'orge et des pertes à la récolte atteignant 30%.

Répression:

Quels moyens avons-nous à notre disposition pour contrôler les mauvaises herbes dans nos céréales? Evidemment, il y a un moyen manuel qui est la main de l'homme. Mais, lorsque l'on se retrouve en face d'un champs d'une dizaines d'âcres, la figure trahit vite la pensée. Il reste donc à notre disposition les désherbents chimiques. Voyons un peu l'efficacité des produits les plus couramment utilisés. Un produit souvent utilisé est le MCPA amine 64. Cet herbicide contrôle bien la plupart des mauvaises herbes à feuilles larges sauf, les renouées où il semble plus

Suite à la page 9



Répression des mauvaises herbes

HERBICIDES	Mauvaises herbes annuelles: Renouée persicaire	Renouée liseron	Ortie royale	Petite herbe à poux	Moutarde des champs	M. H. vivaces: Prêle	Laiteron des champs	Gramminées: Chiendent	Sétaire	Pied de coq	Folle avoine
M C P A AMINE 64	P	P	M-B	E	E	B	—	—	—	—	—
2, 4D AMINE 80	M-B	P-M	P	B	E	—	—	—	—	—	—
BUCTRYL M 64	B-E	E	M-B	B	E	—	E	—	—	—	—
* AVADEX											B

E = EXCELLENT, B = BON, P = PASSABLE, — = AUCUN EFFET.

SHUR-GAIN

La meunerie
Marcel Bérard
Ltée

YAMACHICHE

SHUR-GAIN

est heureuse de contribuer activement
à l'essor agricole de la région.

296-3725 *(local)*

Sans frais: 1-800-567-7859

Une équipe dynamique:

Gilles Lessard (porc & laitier)
Georges Bérard (porc & laitier)
Pierre Germain (volaille)
Alain Ricard D.M.V. Médecin vétérinaire
Raymond Pagé Responsable des ventes

est à votre service en tout temps!

La récolte des céréales

par Serge Fortin ing. agr.
Service du machinisme agricole, Québec

La récolte des céréales est un sujet qui prend toute son importance, lorsqu'on considère toutes les opérations et les argents investis pour obtenir un excellent rendement. Cette dernière opération pour ramasser le fruit de tant de labeur doit se faire de telle sorte que les pertes seront réduites au minimum admissible. Des pertes de l'ordre de 10 à 15% peuvent facilement réduire les profits de 25% et plus.

Compte tenu des conditions climatiques, de la disponibilité des moissonneuses-batteuses, de l'état de la culture et de l'infestation du champ en mauvaises herbes, la récolte des céréales pourra s'effectuer en coupe directe ou en mise en andain.

Quelque soit la méthode utilisée, la décision finale revient à l'agriculteur, qui devra savoir analyser la situation. L'opérateur de la machine devra connaître sa machine parfaitement pour l'ajuster adéquatement, dans le but de réduire les pertes à un niveau acceptable.

Coupe directe ou mise en andain

Avantages et désavantages:

On s'interroge souvent et avec raison sur l'à-propos de l'andainage des céréales.

L'andainage permet de couper les céréales et de les laisser sécher sur le champ avant le battage; le grain sec facilite le travail de la moissonneuse-batteuse et se conserve facilement. La récolte est hâtée, car on andaine lorsque les grains sont à 35% de teneur en eau.

De plus, en conditions d'infestation de mauvaises herbes, les pertes de la moissonneuse-batteuse seront réduites. En coupe directe ces pertes peuvent être de 13%. Avec un andainage réussi, elles seront à environ 7%, alors que 5% de pertes constitue un niveau acceptable dans un champ de céréale propre.

En bref les avantages de l'andainage sont les suivants:

— Séchage à l'air naturel
— Uniformisation de la teneur en eau ou de la maturité du grain.
— Récolte plus hâtive
— Vitesse de battage accrue (5 à 5.5 mph vs 3 à 3.5; 8km/h à 8.8 vs 4.8 à 5.6), selon la condition de la récolte.
— Réduction des pertes de la moissonneuse-batteuse en conditions herbeuses soit de 13% à 7%.

Par contre, l'andainage présente des inconvénients sérieux, car il nécessite un passage supplémentaire dans le champ, il expose la récolte aux intempéries et de ce fait les grains risquent de pourrir et de germer. De plus, si l'andainage est fait lorsque le grain est à moins de 30% de teneur en eau, les pertes par égrenage sont importantes. L'andaineuse et le ramasseur d'andains sont des investissements supplémentaires élevés.

Désavantages de l'andainage:

— Une opération supplémentaire
— Risque de pertes dues au climat
— Période favorable à l'andainage (tee 30-35%)
— Investissement élevé: andaineuse plus ramasseur d'andains.

Moissonneuse batteuse

Principes généraux

Lorsqu'on récolte à la moissonneuse-batteuse, il faut se préparer longtemps à l'avance afin d'obtenir une récolte uniforme en maturité et en hauteur. Le producteur doit donc penser à la récolte dès la préparation de sol, le choix des variétés et le semis. Il doit éliminer les mauvaises herbes. Le champ doit être bien égoutté pour favoriser une récolte uniforme et faciliter le passage de la moissonneuse-batteuse.

Il faut se rappeler que ces machines sont conçues pour récolter des céréales bien muries, sèches et en ne coupant que le minimum de paille. La teneur en eau de la récolte affecte donc de façon importante le rendement des mécanismes de la moissonneuse-batteuse. La teneur en eau idéale à la récolte est:

maïs: 20 à 30%
avoine, blé, orge: 14 à 20%
soya: 14%

Des teneurs en eau plus élevées augmentent les bris relatifs des grains, les pertes au cylindre-batteur augmentent de façons proportionnelles, la séparation au contre-batteur diminue également de façon proportionnelle.

Il y a deux principes de moissonneuses-batteuses, la différence est au niveau du battage et de la séparation: dans le type conventionnel le battage s'effectue au niveau d'un batteur et d'un contre-batteur et la séparation à l'aide d'une tire-paille la séparation se font entre les rotors spiralés et les enveloppes grillagées qui les entourent.

Conclusion

Un semis hâtif au printemps et un bon contrôle des mauvaises herbes permettront d'obtenir une récolte mature tôt dans la saison et permettra l'opération de la moissonneuse-batteuse sous de meilleures conditions et sur une plus longue période. Le semis hâtif à lui seul rendra presque inutile la mise en andain des céréales.

Le réglage de la moissonneuse-batteuse conventionnelle semble assez simple si l'on suit les instructions du manuel de l'opérateur. Cependant, les ajustements ainsi obtenus ne constituent qu'un réglage préliminaire. L'opérateur devra parfaire ces ajustements selon son expérience et selon la récolte qui se présente.

De plus, si l'on retarde la moisson jusqu'au moment où les cultures sont assez sèches pour l'entreposage, on enregistrera pour certaines cultures (exemple l'orge) des pertes naturelles ou mécaniques considérables. L'agriculteur devra donc envisager l'achat d'un séchoir s'il veut commencer plus tôt le moissonnage et réduire ses pertes. Dans plusieurs cas, le séchoir pourra prolonger la saison de la récolte et la période d'emploi annuelle de la moissonneuse-batteuse, tout en s'assurant d'une meilleure conservation de ses grains à la ferme.

HOLSTEIN

LA FERME JULIBEL
MARCEL JULIEN, Propriétaire

Vente de bons sujets
"Holstein" enregistrés

180 Pied-de-la-Côte
MASKINONGÉ
TÉL.: (819) 227-4791

POURQUOI ACHETER VOTRE BÂTIMENT SILOS — SÉCHOIR — OU ACCESSOIRES BERNARD

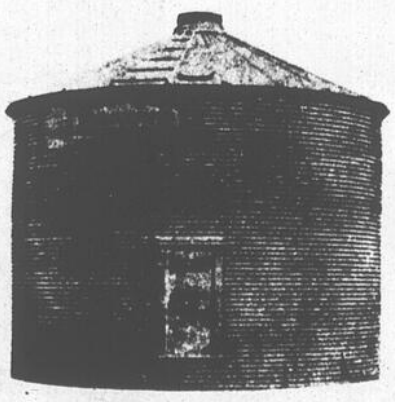
BÂTIMENT BERNARD BUILDING

1- BERNARD N'A RIEN À CACHER MÊME PAS SES PRIX. À date, nous sommes les seuls à publier nos prix dans toutes les revues agricoles spécialisées.
2- BERNARD A DÉJÀ INSTALLÉ depuis huit ans, approximativement 300 bâtiments — 1,500 silos et accessoires — 120 séchoirs et plans de séchage de 500 à 6,000 tonnes. Nous pouvons vous donner des références à la grandeur du Québec et de l'Ontario.
3- Nos bâtiments et équipements sont vendus directement de nos usines de Beloeil par des spécialistes qui connaissent très bien vos problèmes de construction et d'entreposage et non pas par des vendeurs de tracteurs, de charrues, etc.
4- Tous nos bâtiments, silos et accessoires sont fabriqués, entreposés, installés et vendus à 65% de produits québécois, tel que demandé par le ministère de l'Agriculture concernant le programme de subvention des entrepôts à grain.
5- TOUS NOS BÂTIMENTS ET ÉQUIPEMENTS SONT GARANTIS. Pourquoi payer plus cher que nos prix indiqués ci-dessous. COMPAREZ... Bâtiment construit AVEC TOUTE UNE CHARPENTE D'ACIER RIGIDE, recouvert de tôles d'acier très épaisses, galvanisées, incluant deux cadrages de portes selon vos grandeurs, plans et boulons de fondation, mastic, taxe fédérale incluse:

MODÈLE PENCHÉ 15' HAUTEUR

Largeur	Longueur	Spécial
40	60	$6,824.00
40	80	8,469.00
40	100	10,111.00
40	120	11,757.00
40	140	13,398.00
40	160	15,039.00

(Nous fabriquons aussi n'importe lequel bâtiment jusqu'à 200' de largeur).



MODÈLE DROIT 10' HAUTEUR
pour étable et porcherie

Largeur	Longueur	Spécial
40	60	$7,818.00
40	80	9,781.00
40	100	11,748.00
40	120	13,714.00
40	140	15,682.00
40	160	17,648.00
40	180	19,651.00
40	200	21,582.00

SILO À GRAIN avec équipement standard: porte sur le toit, porte sur le côté avec trou de reprise, échelle de toit, mastic, boulons, etc.

Capacité-Boisseaux	Tonnes	Diamètre	Prix spécial
1453	43	14'	$746.00
2085	62	14'	989.00
2883	86	18' ou 19'	1,150.00
4093	123	18' ou 19'	1,562.00
5302	159	18' ou 19'	2,078.00
6768	203	21' ou 24'	3,460.00
9955	299	27'	4,514.00
12501	375	27'	5,554.00

— Système d'aération 12' x 12" (à installer sur le plancher) pour silos 14', 18', 19' avec accessoires et ventilateurs 12" — 3450 RPM..... $352.00
— Système d'aération en Y (à installer dans le plancher) avec adapteur spécial et grille pour silos 18', 19', 24', 27', 30'.. $365.00
— Ventilateur — Spécial — Moteur fermé industriel: 12" 1/2 HP. 220 volts..... $260.00
14" 1 HP. 220 volts..... $315.00
18" 3 HP. 220 volts..... $695.00

— Nous avons une quantité nombreuse d'accessoires tel que: ventilateur avec brûleur, écarteur à grain, vis de vidange —, vis racleuse, testeur, séchoir, etc.

CES PRIX SPÉCIAUX ET TOUTES CES GRANDEURS vous permettent de mieux choisir votre construction ou équipement futur.

Nos prix sont départ de notre usine de Beloeil en pièces détachées et nous pouvons vous livrer et installer tous ces bâtiments et équipements au meilleur prix possible...

Venez nous rencontrer sans tarder ou écrivez-nous à notre usine de Beloeil et discuter de vos projets futurs. Nos bureaux de vente sont ouverts 7 jours par semaine de 9:00 a.m. à 6:00 p.m.

Coupon réponse pour recevoir nos catalogues gratuitement

☐ J'ai l'intention de construire un bâtiment
☐ J'ai l'intention de construire un silo
☐ Je veux plus d'information sur les équipements de séchage

Nom: .....

Adresse complète: .....

..... *Téléphone:* .....

P. BERNARD ÉQUIPEMENT LTÉE & BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉ BERNARD LTÉE

600 et 615 boul. de l'Industrie, Beloeil,
Sortie 112 de la Transcanadienne
Tél.: (514) 467-6521 — 467-6554

Utilisation des céréales à la ferme

Par Richard Morin, agronome
conseiller en grandes cultures
Région 4
Nicolet

Dans la province de Québec, traditionnellement, lorsque nous sommes en production laitière, nous produisons nos besoins en fourragers grossiers et quelquefois les céréales nécessaires à l'alimentation de nos bovins.

En production porcine (truies ou porcs à l'engrais) nous achetons la totalité des aliments concentrés requis pour l'alimentation.

En industrie laitière, nos céréales sont traitées dans les meuneries avoisinantes, puis complétées en protéines et retournées à la ferme en vrac ou en sacs.

Ce qui nécessite des frais de:

A — Transport (aller-retour)
B — Roulage ou mouture (bovins ou porcs)
C — Maxalage

Etudions ensemble la possibilité de produire la totalité ou une partie des céréales requises pour l'alimentation.

Le climat influence le choix de la céréale en ce sens que des unités thermiques — maïs disponibles de 2500 vous permettront de produire du maïs-grain.

Le blé nécessite un minimum de 2200 U.T.M. dans certaines variétés.

Le sol, son pH, sa fertilité orienteront vos décisions.

Conservation

Entreposage et séchage

L'avoine, l'orge et le blé peuvent être séchés sans l'apport de chaleur, tandis que le maïs-grain nécessite un séchage à air chaud puis un refroidissement.

— Séchage à l'extérieur
— Silo séchoir (grains en mouvement)
— Séchoir à air naturel (crib)
— Silo hermétique — porc (bovins laitiers quelquefois).

Nettoyage

On peut se servir d'un pré-nettoyeur avant l'entrée du grain dans le silo.

— Economie d'énergie
— Santé animale

Manipulation

Il faudra déplacer nos grains vers les rouleuses ou les moulanges à l'aide de:
A — Vis à vitesse variables
B — Elevateurs (remplissage des réserves)
C — Vis pour transporter la moulée vers le système d'alimentation.

Utilisation à la ferme

Production porcine

Moyens
Moulages fixes

A l'heure actuelle, il existe sur le marché des unités de calibration et de mouture des grains pour la fabrication des moulées destinées aux truies ou aux porcs à l'engrais.

Production laitière

En production laitière, la fabrication des moulées à la ferme aurait la même facilité d'opération.

Le point le plus important est encore l'emplacement des cellules d'entreposage des céréales. De façon générale, il faut s'installer près des activités concernant l'ensilage, car à long terme tout porte à croire à une alimentation unique et totale des bovins laitiers comme ceci se fait chez nos voisins du sud.

ATTENTION CULTIVATEURS!
GRAINS DE SEMENCE CERTIFIES
no 1-A prix très spécial

AVOINE SCOTT
germination 100%

ORGE BONANZA
germination 96%

ORGE LAURIER
germination 97%
(rendement moyen 4000 lbs à l'acre)

Ces épreuves de germination ont été faites au laboratoire du gouvernement à Nicolet.
Commandez dès maintenant car les quantités sont limitées.

MARC SAUCIER
340 Petite-Rivière Louiseville 228-5265

CB inc.
MEUNERIE Claude Bastien INC.
FABRICANT DE MOULÉES BALANCÉES

2 bonnes raisons de venir chez-nous:

QUALITE & SERVICE

- technicien agricole
- concentré Shur-Gain
- mélange minutieux
- etc...
- livraison rapide
- aspirateur
- souffleur

2 meuneries pour vous servir
2 numéros de téléphone
ST-PAULIN, 3050 rue Laflèche, (819) 268-2052
ST-BARNABÉ, 60 rue Duguay, (819) 264-5311

SHUR-GAIN

Programmes régionaux et provinciaux

par Alain Tremblay agronome
Coordonnateur régional

Promotion de l'auto-approvisionnement dans l'alimentation du porc sur la ferme
Régions agricoles 04 et 11

Objectif

Augmenter le degré d'auto-approvisionnement alimentaire des porcs par la production et l'utilisation du maïs humide et des céréales fourragères à la ferme en y favorisant l'installation de moulanges pour la préparation des mélanges de concentrés sur la ferme.

Moyens

Le ministère de l'Agriculture du Québec offre aux producteurs concernés des aides financières à l'achat des équipements suivants:

a) système d'approvisionnement

b) système de manutention approprié pour amener en vrac le concentré dans un réservoir

c) système de mouture à mélange contrôlé.

Aide financière

L'aide financière pourra atteindre 50% des investissements réalisés, soit un montant maximum de $5,000 pour l'achat et l'installation d'équipements admissibles, sur une période n'excédant pas trois (3) ans.

L'aide financière sera versée sur présentation de pièces justificatives pour les investissements réalisés.

Création d'ateliers de croissance et/ou d'engraissement de bovins laitiers et de boucherie
Régions agricoles 04 et 11

Objectif

Favoriser une augmentation du nombre de bovins finis au Québec en aidant à l'implantation de facilités de croissance et/ou d'engraissement de bovins laitiers ou de boucherie. L'augmentation prévue porterait de 25% à 33% l'autosuffisance en viande bovine dans les régions agricoles 04 et 11.

Moyens

Le ministère de l'Agriculture du Québec offre aux producteurs concernés des aides financières à:

a) La construction ou l'amélioration de bâtiments nécessaires pour l'élevage du bovin.

b) L'acquisition d'équipement spécifique à cette production.

Aide financière

L'aide financière pourra atteindre un montant maximum de 50% des investissements réalisés pour la construction et/ou la transformation de bâtiments et l'achat d'équipement destiné à l'implantation d'un atelier de croissance d'une capacité minimale de 20 veaux et/ou d'un atelier de finition d'une capacité minimale de 20 bovins.

Un montant maximum de $6,000 par entreprise agricole pourra être obtenu en vertu de ce programme.

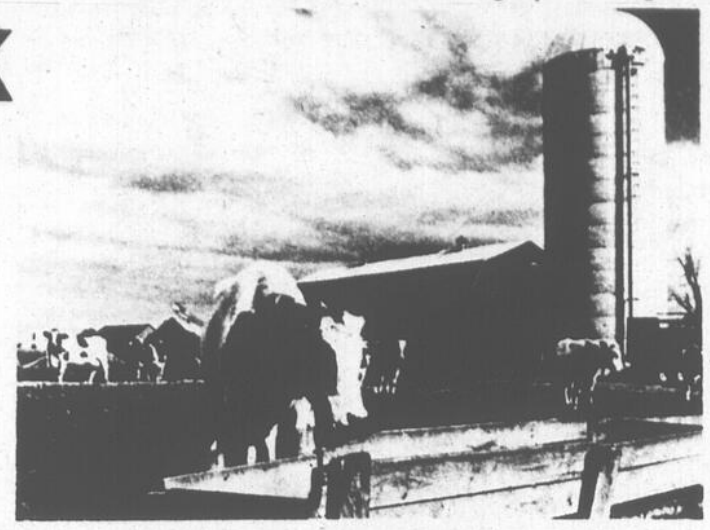
L'aide financière sera versée sur présentation de pièces justificatives pour les investissements réalisés selon le plan pré-établi.

Les matériaux et équipements subventionnés en vertu du présent programme agricole ne peuvent en aucun cas être subventionnés en vertu de tout autre programme agricole du ministère de l'Agriculture du Québec.

Promotion de la production du maïs-épi
Régions agricoles 04 et 11

Objectif

Favoriser dans la zone à maïs (2,500 unités thermiques) l'achat en commun des équipements de récolte, de manutention et d'égrenage du maïs-épi à la ferme, afin d'augmenter la production de maïs-grain, d'abaisser les coûts de l'alimentation animale et de diminuer le degré de dépendance vis-à-vis l'extérieur.



Près de 400 agriculteurs québécois se sont prévalu des avantages programme d'aide à l'entreposage des grains à la ferme.
(Photo: ministère de l'Agriculture)

Suite à la page 10

Suite de la page 6

faible. Un second produit utilisé est le 2,4D amine 80. Celui-ci ne devrait s'utiliser que sur l'orge et le blé car, il n'est pas très doux à l'endroit de l'avoine. Cet herbicide en plus devrait être employé seulement qu'en cas de légères infestations de mauvaises herbes à feuilles larges. Il est faible aussi sur les renouées. Un troisième herbicide, c'est le buctryl M 64. Il semble qu'à l'heure actuelle, c'est l'herbicide le mieux adapté à un contrôle efficace dans nos champs de céréales. Il agit bien contre les mauvaises herbes annuelles à feuilles larges entre autre sur les renouées (persicaire et liseron). (Voir tableau II).

Conclusion

Le traitement contre les mauvaises herbes, c'est important on insistera jamais trop sur ce point. Souvent, la répression devrait débuter à l'automne lorsqu'un champs est infesté de chiendent. Au printemps, il faudrait établir un meilleur choix de l'herbicide à utiliser en tenant compte des mauvaises herbes prédominantes dans le champs.

Pensez-y lors de vos prochains semis, c'est une question de bon sens et de gros sous!

Relevé de mauvaises-herbes
Champs: orge et blé
B.R.A. Louiseville 1977-1978
(31 champs d'orge, 27 champs de blé)

Mauvaises herbes	Nombre de champs
— Chiendent	25
— Renouée persicaire	23
— Renouée liseron	22
— Sétaire	16
— Ortie royale	10
— Petite herbe à poux	9
— Moutarde des champs	8
— Pied de coq	7
— Réveille-matin	8
— Laiteron des champs	5
* Folle avoine	3

COOPÉRATIVE AGRICOLE DE GRANBY

PLUS QU'UNE GRANDE ENTREPRISE,
UNE ASSOCIATION DE PRODUCTEURS,
PRÉSENTE DANS NOTRE RÉGION

Avec les compliments de
LA COOPÉRATIVE AGRICOLE DE GRANBY
et sa filiale Québec-Lait Inc.
qui vous offrent les excellents produits:

Yoplait... La fleur des yogourts

Crino
LAIT EN POUDRE
LAIT ÉVAPORÉ

Québon
BANQUET
Glacier
LAIT · CRÈME GLACÉE · LAIT GLACÉ · FONDANTS

C'est indéniable: la lecture des rapports financiers de la Coopérative Agricole de Granby prouve ce que tous savent déjà, une organisation qui se situe au premier rang des entreprises du secteur agro-alimentaire au Québec.

À preuve: du 1er novembre 1977 au 31 octobre 1978, un chiffre d'affaires de plus de $327 millions de dollars, un actif de plus de $93 millions de dollars. Des productions gigantesques comme 68 millions de livres de fromage, 37 millions de livres de beurre, 22 millions de livres de lait évaporé, 11 millions de livres de yogourt, 118 millions de litres de lait de consommation, 25 millions de litres de crème glacée. Des marques de commerce de grand nom comme: Crino, Banquet, Glacier, Québon, Yoplait, les Camembert: Vaudreuil, Mirbel, Tradition, Vord et Melty et les Brie et Campagnard Vaudreuil.

Mais au delà de ces statistiques impressionnantes, il faut voir l'association qui les préside. En effet, la Coopérative Agricole de Granby, c'est d'abord et avant tout un groupement de producteurs agricoles. C'est 8,800 familles de chez-nous qui se sont associées ensemble afin de satisfaire leurs besoins et de fournir aux consommateurs des produits laitiers de haute qualité.

Ce sont des gens comme les quelques 1,800 membres de notre région qui ont voulu se soustraire du statut de simple vendeur d'une matière première, le lait, pour devenir des fournisseurs de produits finis sous différentes formes: beurre, poudre, fromage, lait de consommation, crème glacée, yogourt, etc... Ils ont voulu simplifier la chaîne de la distribution agro-alimentaire en prenant la place, avec succès, de l'industriel laitier, enlevant ainsi un maillon appelé "intermédiaire" à leur avantage comme à celui du consommateur.

Cette association a permis à ses membres de générer quelques $38 millions de dollars dans notre économie régionale grâce à leurs livraisons de lait au cours des douze derniers mois aux usines de Joliette, Louiseville et La Pérade. C'est aussi plus de 200 emplois maintenus dans notre région grâce à l'activité économique des producteurs membres de la Coopérative Agricole de Granby, sans compter tous ceux obtenus par effet d'entrainement.

Les membres de la Coopérative Agricole de Granby, fiers de leurs résultats passés, sont confiants dans l'avenir et résolus à préserver leur statut de propriétaire-usager que leur confère leur titre de sociétaire.

Suite de la page 9

Moyens

Le ministère de l'Agriculture du Québec offre aux producteurs concernés une aide financière à l'achat en commun des équipements suivants soit:

a) récolteuse-dépannouilleuse

b) convoyeur à la maïs-épi en deux (2) sections

c) égreneuse mobile

Aide financière

L'aide financière pourra atteindre un montant maximum de 50% des investissements réalisés jusqu'à concurrence de $5,000 par groupe reconnu, pour l'achat d'équipement de récolte, de manutention et d'égrenage de maïs-épi.

L'aide financière sera versée sur présentation de pièces justificatives pour les investissements réalisés.

Programme d'aide à la création de centres régionaux de grains

Objectifs

Offrir à l'agriculteur québécois les services de manutention, de séchage, de criblage, d'entreposage et de classification des grains. La présence de ces centres agira comme incitatif à l'augmentation des superficies consacrées à cette production. Ils permettront d'organiser un réseau provincial adéquat de commercialisation des grains en donnant les moyens aux régions qui ont des surplus de céréales de les acheminer vers les régions déficitaires.

Augmenter la qualité et la quantité des grains produits au Québec et ainsi diminuer notre degré de dépendance des grains provenant de l'extérieur.

Permettre une plus grande spécialisation des régions agricoles du Québec.

Offrir aux fabricants québécois d'équipements la possibilité de développer un marché plus important dans le domaine des équipements nécessaires au fonctionnement de tels centres.

Aide financière

Cette subvention couvrant une partie du coût des immobilisations admissibles sera faite par le remboursement, par le ministre à l'exploitant, de 70% (moins toute subvention obtenue en vertu d'un programme gouvernemental fédéral ou provincial) du coût des immobilisations approuvées par le ministre comme représentant la valeur totale ou partielle du projet. Cette valeur ne peut inclure ni les actifs intangibles, ni les terrains ou les véhicules servant au transport routier. Elle comprend cependant l'équipement prescrit pour la protection de l'environnement.

Le coût total des immobilisations admissibles doit être supérieur à $100,000. Dans tout projet, l'ensemble des subventions gouvernementales ne pourra dépasser la somme de $700,000.

Aide à l'entreposage des grains sur la ferme

Objectif

Permettre aux producteurs de grains d'acquérir ou d'améliorer les structures d'entreposage requises pour conserver dans des conditions optimales leur récolte.

Clientèle visée

1- Producteurs de grains de provende destinés à la vente.

2- Producteurs de semences de céréales et de maïs, membres en règle de l'Association des producteurs de semences du Québec.

3- Producteurs cultivant des grains destinés à l'alimentation de leurs animaux.

Aide financière

Dans le cas des producteurs admissibles, le MAQ accordera:

1- une subvention à l'achat et au montage fait par le fournisseur des silos d'entreposage, totalisant 50% des coûts admissibles jusqu'à un maximum de $27 par mètre cube en capacité d'entreposage;

2- une subvention à l'achat de système complet d'aération ou de séchage à l'air ambiant des grains dans des entrepôts existants, totalisant 75% des coûts admissibles jusqu'à un maximum de $500;

3- une subvention à la construction de crib à maïs, de l'ordre de $30/mètre de longueur jusqu'à un maximum de $1000 par crib.

Aide à l'amélioration de la conservation des fourrages

Objectif

Permettre aux agriculteurs d'acquérir les équipements susceptibles d'améliorer la valeur nutritive des fourrages par une meilleure conservation et, en conséquence, réduire les besoins du Québec en grains provenant de l'Ouest.

Clientèle visée

Tout producteur agricole cultivant des fourrages pour l'alimentation de son troupeau.

Aide financière

1- Une subvention de 75% des coûts d'achat de séchoirs à foin jusqu'à concurrence de $500 par unité.

2- Une subvention de 30% des coûts d'achat et d'installation de silos à fourrage, horizontaux ou verticaux jusqu'à concurrence de $5000 par silo.

Me Michel Masson
Cessionnaire des greffes de:
Me J.-P. Chevalier
Me J.A. Ferron
Me J.A. Coutu
Me J.H.M. Coutu
Rés.: 228-3213

MASSON & LEVASSEUR
— notaires —

Me Luc Levasseur
Rés.: 228-4375

BUREAU:
200 Ste-Marie
Louiseville, 228-2793

CLAUDE DUHAIME & FILS INC.

MOULÉES ET SUPPLÉMENTS
Nutribec

Distributeur des moulées en vrac "Nutribec"
640 St-Joseph
St-Barnabé Nord
264-2014 264-2028

- drain
- tôle
- silos
- épandage de chaux agricole
- centre d'engrais chimiques
- grains de semence
- produits vétérinaires
- corde à presse
- flotte de camions

Service: d'approvisionnement de technique et financier

Hommage
à tous les agriculteurs

Terme Pierre-O

Pierre Lambert, prop.

Agent de liaison
en exportation

620 Village des Noël
Louiseville — Tél.: (819) 228-5463

La mise en marché des céréales au Québec.

Par Gérard Gras.

Il y a trois (3) ans, nous nous réunissions, un groupe de producteurs de grains, et formions un syndicat; en même temps se fondaient trois (3) autres syndicats dans les principales régions productrices de grains du Québec, soit St-Hyacinthe, St-Jean-Valleyfield et Joliette. Nous avons ensuite fondé la Fédération des cultures commerciales qui était un outil de coordination et d'information. Dans un premier temps, il nous fallait regrouper le plus grand nombre de producteurs possible pour communiquer les informations et voir aux besoins les plus pressants. La Fédération avait aussi pour but de revendiquer auprès des autorités gouvernementales, les droits et les besoins spécifiques des producteurs de céréales.

C'est ainsi que nous avons négocié les coûts de production du maïs, que nous avons appliqué la loi des paiements anticipés, que nous négocions les coûts de production dans le blé, l'orge et l'avoine, que nous réclamons une politique d'entreposage mieux adaptée aux producteurs spécialisés dans les céréales. Nous avons engagé un spécialiste bien connu dans la commercialisation des grains au Québec, monsieur André Harbec.

Nous sommes très loin de notre autosuffisance; par des élevages plus intensifs, nous avons même diminué notre autoapprovisionnement et cela, malgré une organisation dans la production, tant du point de vue superficie, que rendement à l'âcre; donc, les possibilités d'augmentation sont immenses dans la production céréalière, tant du point de vue des marchés, que du sol.

Nous avons les marchés, nous avons le sol (et les producteurs). Nous commençons à être équipés d'entreposage. Nous avons les paiements anticipés. Nous avons, ou allons avoir, l'assurance-stabilisation. Que manque-t-il pour développer la production des grains au Québec? LA SECURITE D'UN REVENU.

Aujourd'hui, diront certains, avec l'assurance-stabilisation des revenus, nos problèmes sont résolus. Croire qu'il ne reste plus qu'à produire serait une grave erreur. L'assurance-stabilisation protège le producteur de la catastrophe comme toute assurance, et ne sera valable que si le prix [illegible] nable, et pour qu'il le reste (raisonnable), il faut aller chercher le plus possible de la vente du produit.

Les acheteurs

Tout le monde a vu grossir les meuneries (coop ou privées), donc de beaucoup plus gros volumes d'achat. Une meunerie qui produit 20-30-40 mille tonnes d'aliments ne peut garantir son approvisionnement en téléphonant à quelques producteurs tous les matins, et même si cela était, quel producteur déciderait de vendre le matin où le prix serait descendu de 5-10-15¢ le boisseau? Donc, pour faire de la mise en marché, il faut retenir les points suivants:

1- Avoir un produit de qualité.

2- Avoir un gros volume à offrir.

3- Pouvoir offrir une garantie d'approvisionnement ou de livraison.

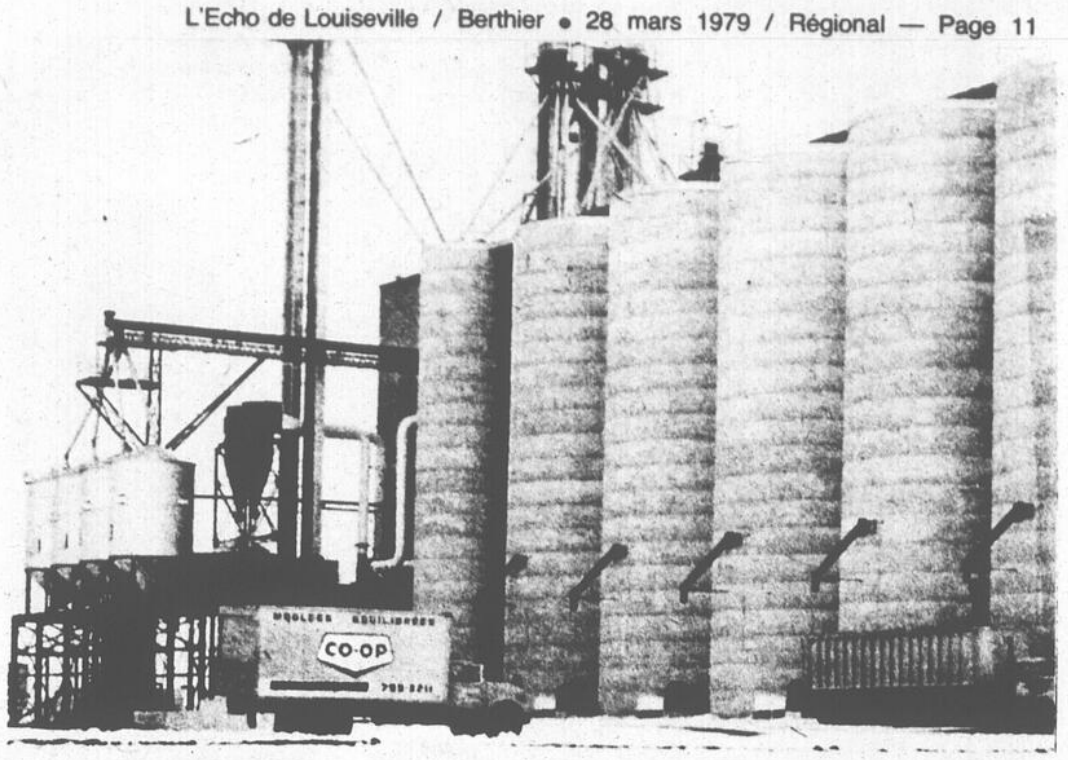
4- Offrir le produit à prix compétitif.

Régie des grains

Nous avons participé à un comité formé par le gouvernement et qui avait pour rôle de voir ce que serait une régie des grains au Québec. Différents organismes étaient représentés: le MAQ, la Fédération des cultures commerciales, l'UPA, un producteur indépendant, la Coop-fédérée, l'Office des grains de provende, courtier, commerçants de grains et j'en oublie probablement. Nous avons vite compris que ce serait une régie d'acheteurs, une régie qui n'aurait aucun pouvoir.

Je crois, pour ma part, que si nous voulons avoir une part intéressante du marché et y gagner notre vie, nous allons devoir nous grouper et perdre un peu d'individualisme. La solution idéale n'est pas facile à trouver. Nous avons déjà pensé négocier des primes pour l'ensemble de la province et les ajuster aux différentes régions. Mais comment faire respecter les ententes? Il faudrait avoir un organisme de contrôle. Ça pourrait être par exemple que tous les acheteurs soient obligés de payer le grain à un organisme administré par des producteurs et qui payerait les producteurs, ou avoir une agence de vente. Là, il faudrait que les producteurs s'engagent d'avance à vendre leur récolte, car pour faire de la vente, il faut être sûr d'avoir du grain.

En conclusion, je crois que les producteurs de céréales ne sont pas tous prêts pour un plan conjoint qui ferait toute la mise en marché, quoique je suis convaincu qu'il faudra en arriver là dans un très proche avenir. Les producteurs ontariens s'interrogent très sérieusement là-dessus, car ils vendent une bonne partie de leur maïs au Québec par l'intermédiaire de commerçants qui les exploitent plus ou moins. Nous sommes allés, en mars 1978, rencontrer un bon nombre de producteurs qui nous disaient que le prix qu'ils recevaient pour leur maïs était le prix de la bourse de Chicago, moins les frais de transport de chez-eux à Chicago, alors que le maïs était vendu au Québec, moins les frais de vente; je pense que ça se passe de commentaires.



Des projets d'agrandissement,
d'amélioration ou de rénovation,
venez nous voir!

LA CAISSE POPULAIRE
DE LOUISEVILLE

J.-R. Bellemare
directeur-général

Gérard Lefebvre
directeur
SERVICE DE
L'ÉPARGNE
228-5555

Jean-Jacques Plante
directeur
Service des communications
recherches et développements

Pierre Livernoche
directeur
SERVICE DES PRÊTS
228-5555

Comment débuter dans la culture de l'asperge

Par Jean-Guy Tessier, D.T.A.
Bureau régional agricole
St-Louis de France

Un sol léger (loam ou loam sablonneux) convient bien à la culture de l'asperge. Il faut éviter les sols lourds, graveleux et les sales poudrants qui ne favorisent pas la production de l'asperge.

Pour commencer dans la culture de l'asperge, une plantation de 5 à 10 acres la première année est respectable compte-tenu de l'expérience à acquérir. Durant les années suivantes, le producteur peut replanter de l'asperge pour avoir une aspergeraie de 20 à 30 acres. Cette superficie devrait être un objectif de la part de tout producteur d'asperge.

Préparation durant l'année précédant la plantation

A) **Drainage**

Le drainage superficiel et souterrain doit être adéquat. La nappe d'eau étant à 3 pieds de profondeur, permettra un bon développement du système radiculaire. Le drainage est important car certains travaux doivent être fait au tout début de mai, avant le départ de la végétation. La pratique du drainage est un travail d'envergure que l'on doit planifier et effectuer avant l'établissement de l'asperge.

B) **Matière organique**

La matière organique permet au sol léger de retenir l'eau et les éléments nutritifs du sol. On peut augmenter le pourcentage de matière organique en appliquant du fumier de vaches à l'automne ou en pratiquant une culture d'engrais vert. Ex.: sarrasin ou millet japonnais.

C) **Acidité du sol**

L'asperge requiert un sol légèrement acide soit un pH de 6.5. Il est très important de faire analyser votre sol et d'appliquer par la suite la quantité de chaux recommandée.

D) **Répression des mauvaises herbes**

La destruction du chiendent avant l'établissement de l'asperge est essentiel au succès de cette culture. Un moyen rapide de le réprimer est l'utilisation d'un herbicide "ROUNDUP". On applique le produit sur le chiendent en pleine croissance en juin. Il faut labourer le terrain 15 jours après l'application et herser. Après le hersage, on peut semer du sarrasin ou du millet japonnais que l'on enfouira à l'automne.

E) Fertilité

L'asperge requiert un sol suffisamment riche en N-P-K. Il est important de faire analyser votre sol pour connaître son niveau de fertilité et d'apporter les corrections nécessaires afin d'obtenir un bon rendement de votre asperge.

Plantation

La plantation s'effectue tôt au printemps en utilisant des griffes produites en pépinières.

Après avoir fertilisé le terrain selon les recommandations, on ouvre un sillon de 8 à 10 pouces de profondeur. L'écartement entre les rangs est de 4.5 à 5 pieds et 12 pouces entre les plants sur le rang. Les griffes sont déposées manuellement ou à l'aide d'une transplanteuse en prenant bien soin d'étaler les racines. Par la suite, on ré-enterre les griffes en tassant légèrement le sol.

Un herbicide de préémergence peut être utilisé avant la pousse de l'asperge et des mauvaises herbes. Ex.: Amiben.

BON SUCCES!

Une froide précision

Vous possédez un congélateur? A quelle température (degré F) le maintenez-vous? Vous l'ignorez? Alors vous ne pouvez conserver vos aliments congelés aussi longtemps que les publications sérieuses vous le proposent.

Toutes les durées de congélation sont basées sur une température constante de 0° F (−18° C). Si votre congélateur se tient à 5°F vous devriez consommer vos produits dans un délai plus court, pour bénificier d'une bonne qualité. Et si vous en savez rien...?

Il est très important de maintenir un bon thermomètre portatif à la vue dans le congélateur. Il préviendra de toute variation de température que vous pourrez corriger à l'aide du bouton de contrôle.

Une froide précision c'est aussi un contrôle du froid.

Célyne Rouleau C.E.F.

NOUVEAU **Massey-Ferguson**
CONCESSIONNAIRE
MACHINERIES PATRICE LTÉE
(anciennement Garage André Parent)

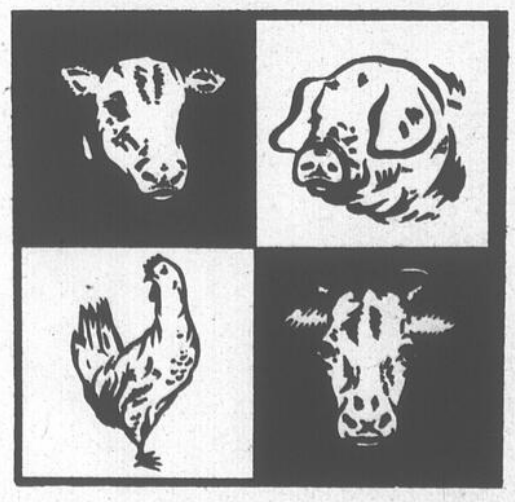
De plus en plus à votre service.

MF Massey Ferguson

Venez rencontrer l'équipe de Patrice Perreault
au 200 Gr.-Carrière
(coin rte 138 et rte 348)
Louiseville

Patrice Perreault, prop.
plus de 14 ans d'expérience
avec M.F. pour vous servir

1 (819) 228-4848



AU SERVICE DE L'INDUSTRIE ANIMALE DEPUIS 80 ANS

Moulée vrac et sacs:
- *Bovins laitiers*
- *Volailles et porcs*
- *Contrat de poulet de gril*
- *Contrats porcs et truies*
- *Assistance technique*

Produits sanitaires:
- *Nettoyeurs, détergents*
- *Insecticides liquides, poudre et appareils électriques à mouches*
- *Produits santé médicamentés*

PRODUITS ÉPROUVÉS PAR LA PLUS GRANDE FERME DE RECHERCHE AU MONDE

— Des résultats vous intéressent?
— Vous recherchez l'efficacité?
— Vous voulez un élevage profitable?
— Vous désirez du service?

Voyez votre marchand PURINA

Fernand Bergeron & Fils
300 Petite-Rivière
Louiseville
Tél.: (819) 228-2796

Jacques Lacerte & Fils Inc.
221 rue Notre-Dame
Yamachiche
Tél.: (819) 296-3923

Sincère merci à tous nos clients, et nos hommages à toute la classe agricole.

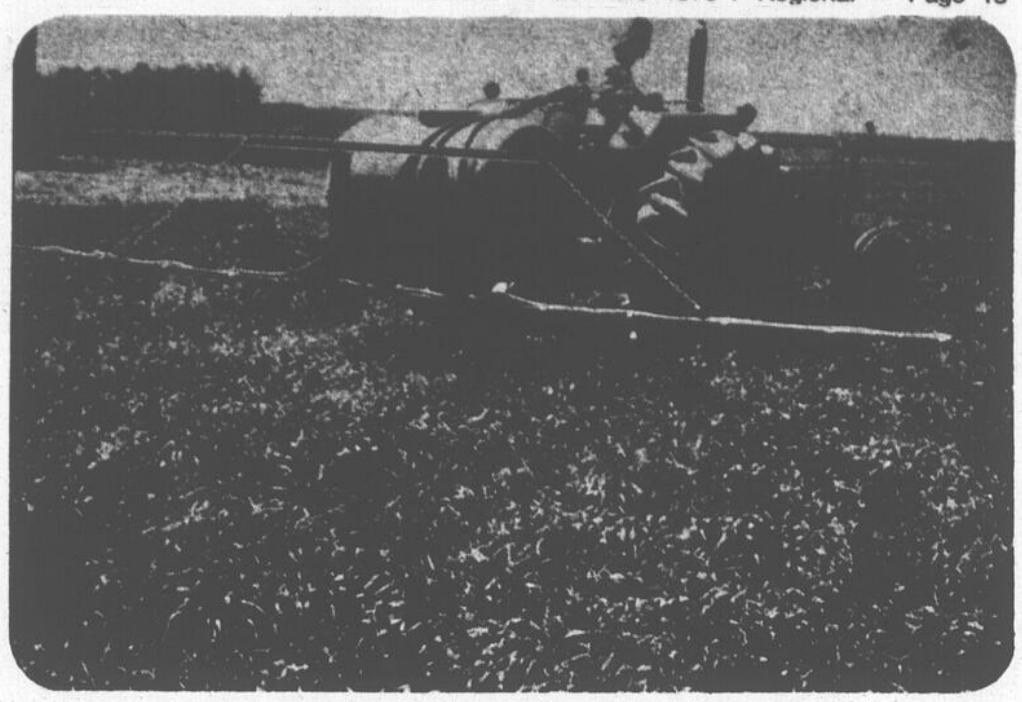
RALSTON PURINA DU CANADA LTÉE

Faites la preuve vous-même que Purina est plus économique.

Le pulvérisateur agricole

Par Gervais Labrie
D.T.A.
M.A.Q. Louiseville

Gervais Labrie.



Les plantes ont plusieurs ennemis notamment les insectes, les mauvaises herbes et les maladies. Combattre efficacement ces fléaux demande des armes spéciales. On peut recourir à diverses méthodes: préventives, culturales, physiques, biologiques et chimiques.

Puisqu'on parlera de la lutte aux mauvaises herbes il sera question de lutte chimique aux moyens d'herbicides. L'équipement utilisé pour l'application des différents produits est appelé pulvérisateur agricole ou arroseuse.

Il existe deux types principaux: **tracté**, c'est-à-dire monté sur roues et remorqué par un tracteur et **monté** sur le tracteur, soit sur les côtés, soit à l'arrière sur l'attelage trois points.

Etant donné que le pulvérisateur porté sur l'attelage trois points est très populaire chez les agriculteurs de la Mauricie voici quelques considérations. Ses avantages sont d'être très manoeuvrable et de s'attacher rapidement sur le tracteur. Par contre, son pricipal inconvénient est la limite de capacité du réservoir qui a généralement 100 gallons (450 litres). Un réservoir trop grand nuirait à la stabilité du tracteur.

Voyons maintenant les divers composants du pulvérisateur.

— le réservoir:

partie très importante d'un pulvérisateur, devra posséder les caractéristiques se rapprochant de celles énumérées ci-dessous.

a) être fait de matériel résistant à la rouille et aux divers produits chimiques. Les réservoirs de fibre de verre d'aluminium d'acier inoxydable, de plastique ont cette caractéristique.

b) le fond du réservoir doit être arrondi pour faciliter l'agitation.

c) de construction assez robuste pour résister à l'usage.

d) du poids léger.

e) posséder une ouverture suffisamment grande (minimum 12 pouces de diamètre) pour être facile à remplir et permettre un bon nettoyage.

f) facile à vider et à nettoyer.

L'agitation du liquide dans le réservoir est très importante. Il y a deux principes: agitation hydraulique produit par un jet d'eau et agitation mécanique produit par un éventail. On recommande ce dernier car plusieurs produits utilisés tels les poudres mouillables ne peuvent être mélangées adéquatement que par agitation mécanique.

— la pompe

la pompe est l'élément le plus important du pulvérisateur. Pour une pulvérisation précise, il faut que le volume de liquide pulvérisé et la pression de pulvérisation soient uniformes. La pompe doit assurer un débit spécifié de liquide par minute à une pression donnée, et elle doit maintenir cette pression et ce débit à un niveau constant pendant des périodes prolongées. Les types sont: les pompes à engrenages et à rouleaux, les pompes centrifuges, les pompes à diaphragmes et les pompes à pistons. Les pompes à pistons et les pompes à diaphragme doivent être préférées aux pompes à rouleaux, lesquelles sont très vulnérables à l'abrasion par les poudres mouillables. De plus la pompe à pistons malgré son prix relativement élevé est la plus recommandable. Elle peut être utilisée pour les applications d'herbicides (basse pression), insecticides et fongicides (pression élevée) et de poudre mouillable. Précaution importante: ne jamais faire fonctionner la pompe lorsque le réservoir est vide, il y a risque de l'endommager sérieusement.

— le régulateur de pression

il en existe deux types: à billes et à diaphragme celui-ci doit être préfixé car le liquide ne vient jamais en contact avec le ressort.

— le manomètre

Relié au régulateur de pression, le manomètre indique la pression permettant ainsi à l'opérateur de régler avec précision les quantités à appliquer.

— les boyaux

il faut toujours utiliser des tuyaux d'une résistance supérieure à la pression maximale que peut fournir la pompe du pulvérisateur.

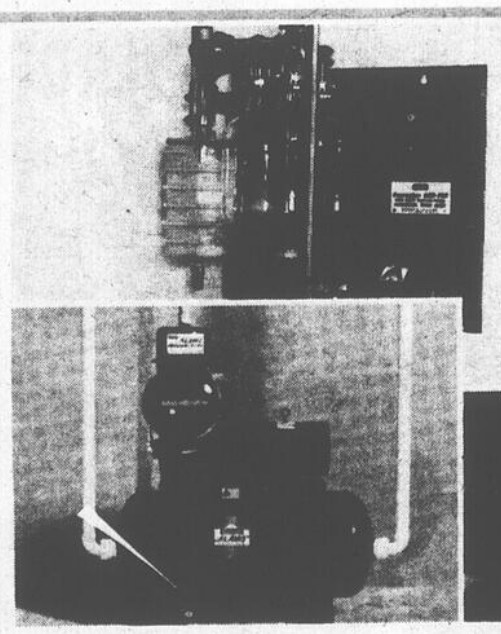
— la rampe d'arrosage

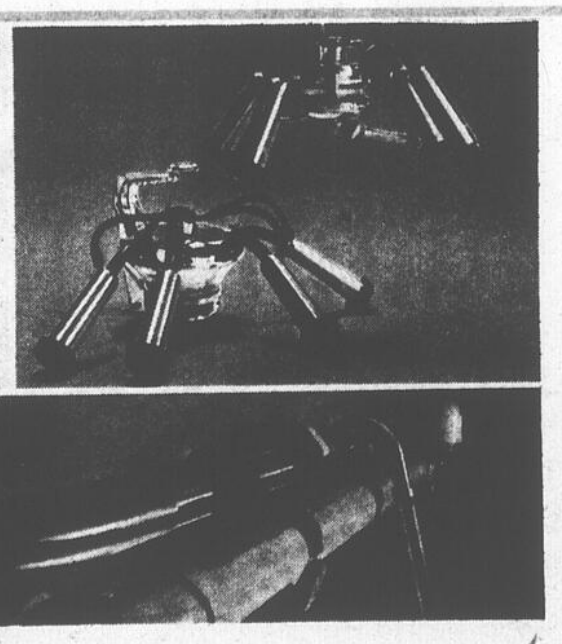
elle doit entr'autres, posséder les caractéristiques suivantes:

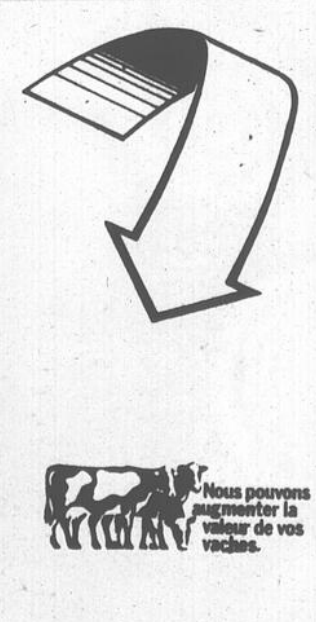
Suite à la page 15

Systèmes Modernes de Refroidissement du Lait SURGE

NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE pour le fonctionnement automatique de l'agitateur durant la traite et le lavage et pour agiter le lait à chaque heure durant l'entreposage. Boîte en fibre de verre à l'épreuve de la corrosion et des chocs.







Nous pouvons augmenter la valeur de vos vaches.

SURGE

Les lactoducs d'étable sont offerts en trois qualités: bon, meilleur et Pacemaker.

Le vieil adage qui dit qu'une chaîne est aussi forte que son maillon le plus faible s'applique aussi aux lactoducs.

C'est la raison pour laquelle vous vous devez de mettre le temps d'examiner et comparer le Pacemaker de Surge à tout autre lactoduc dont vous considérez l'achat. Caractéristique pour caractéristique, et pièce pour pièce vous ne pouvez trouver meilleur lactoduc d'étable ailleurs.

C'est un excellent lactoduc, composé de pièces de grande qualité:

- **Comme le panneau récepteur compact du Pacemaker** avec son système de lavage automatique incorporé. Une façon efficace de moderniser votre étable. Il élimine une foule d'efforts et raccourcit le temps de la traite et du nettoyage.
- **Les trayeuses Surge à grande capacité.** Les trayeuses à lactoduc Surge non seulement offrent une plus grande capacité que toute autre trayeuse, mais offrent en plus un choix de styles. Le "Breaker Cup" à courroie de Surge avec sa fameuse action de traite avec succion et traction; et la nouvelle Mini-Cup II légère de Surge. Elle est de grosseur suffisante pour accomplir la tâche, et de plus, suffisamment légère pour la rendre facile. Ces deux trayeuses offrent les bocaux super-grands afin de briser la colonne de lait, aidant ainsi à prévenir les refoulements et diminuant le danger de porter la mammite d'un pis à l'autre.
- **La pompe de vide fiable Alamo.** Le coeur de tout bon système de traite est sa pompe de vide. Avec la pompe Alamo vous obtenez des caractéristiques exceptionnelles telles la lubrification continue; une amélioration du système de lubrification qui sépare l'huile usée de l'huile fraîche; l'entrée de l'air filtrée exclusive; une grande réserve d'huile et plus encore.
- **Une construction robuste en acier inoxydable entièrement soudée** rend les lactoducs Surge plus étanches, plus faciles à nettoyer, et plus économiques à installer et entretenir.

Sans un bon service d'entretien, même le meilleur lactoduc au monde serait un mauvais achat. Avec Surge vous obtenez l'ensemble: des produits de haute qualité vendus par une bonne organisation de concessionnaires bien entraînés.

Alors, que vous envisagiez de vous défaire de vos chaudières ou de remplacer votre lactoduc actuel, voyez votre détaillant et informez-vous du Pacemaker de Surge. C'est le lactoduc qui peut subir toute comparaison.

GABRIEL & CHARLES PHILIBERT

161 St-Laurent Maskinongé 227-2366

Les avantages économiques d'un séchoir à foin

Par Claude Daoust,
Agronome
M.A.Q. Louiseville

La méthode du séchage de foin doit servir à faire du bon foin. Il ne faut pas croire que cette méthode sert à sauver du foin qui a reçu de la pluie. Il est préférable d'effectuer la récolte d'une nouvelle prairie et ne pas perdre de temps avec celle qui a été manquée.

Le séchage à l'air forcé est un procédé qui vient compléter le séchage commencé du champ.

Coût moyen d'installation

Séchoir de 5 HP (moteur-ventilateur): $750.00.
Raccordement électrique de l'appareil: $160.00.
Fabrication du conduit (matériaux et main d'oeuvre): $800.00.

TOTAL: $1710.00

Coût d'opération

1- Charges fixes
Dépréciation: 10% sur le capital investi $171.00
Intérêt: 9.5% sur la 1/2 du capital: $82.00

TOTAL: $253.00

2- Charges variables
55 Kilowatts-heures pour sécher 1 tonne de foin x 0.022/KWH = $151.00
x 125 tonnes
Coût total d'opération: $404.00
Coût moyen par tonne: $3.25

*Un tel séchoir peut sécher de 100 à 125 tonnes de foin ou de 5,000 à 6,000 balles.

*Les dépenses d'entretien peuvent être considérées comme négligeables sur un appareil de ce genre.

*Les côtés du conduit sont faites 2" x 4" à 2 pieds centre en centre et le dessus en 2" x 6" à 2 pieds centre en centre, avec un recouvrement intérieur en contre-plaqué.

Référence: Comité de références économiques en Agriculture du Québec, Octobre 1978.

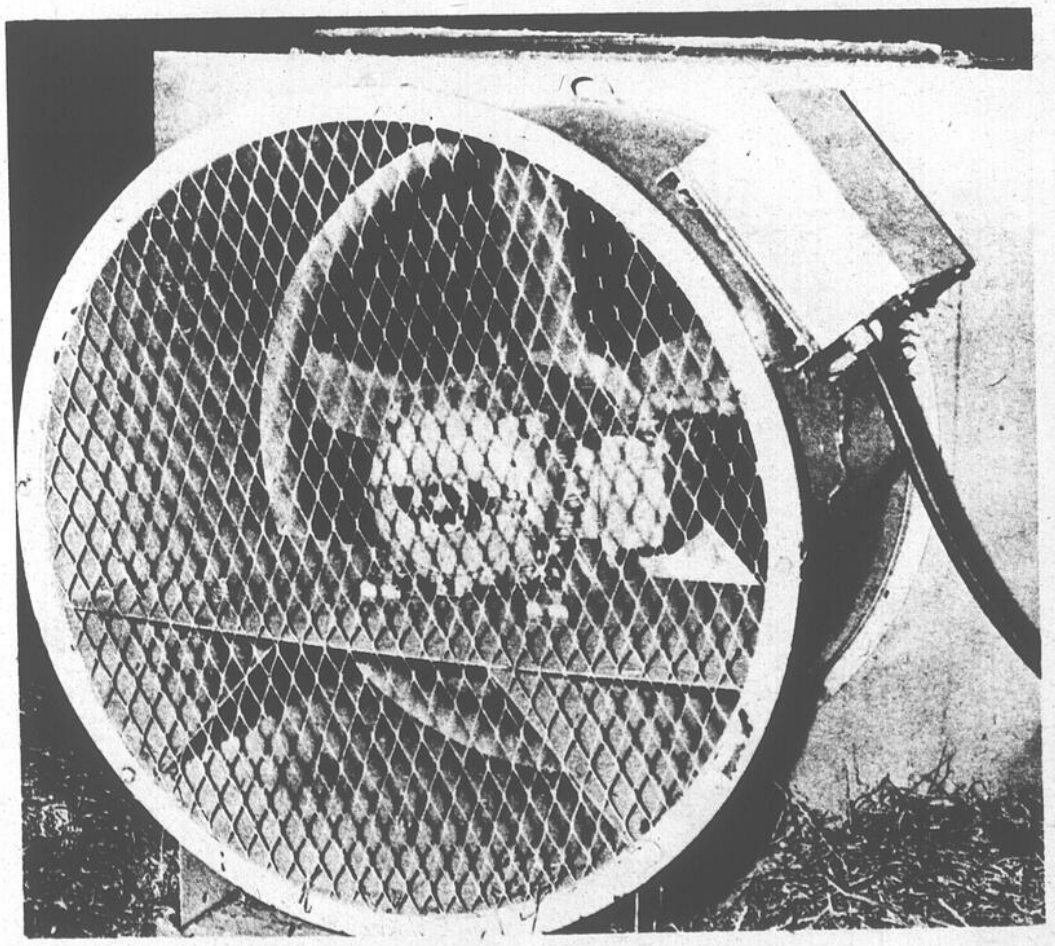
Séchage artificiel

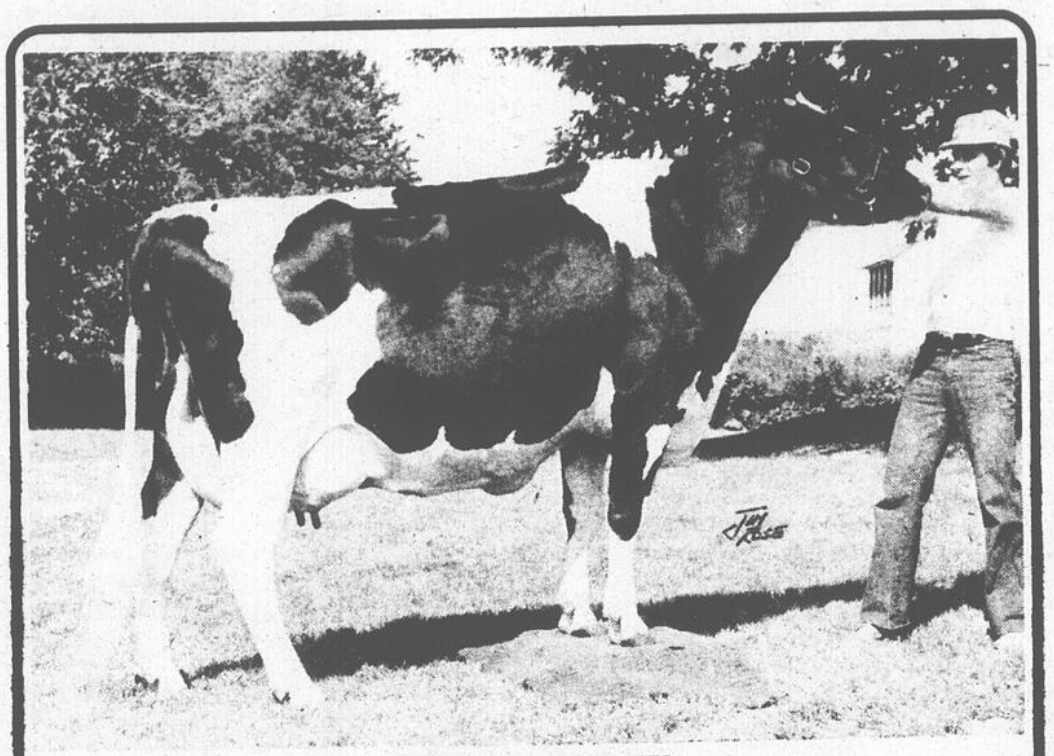
Le principal avantage du séchage artificiel de foin est de rendre possible la récolte à des stades de croissance où la plante donne des rendements maximum en protéines et en unités nutritives.

D'après les spécialistes en recherche, cette méthode permet une augmentation de la production laitière de 10% en moyenne et ce, dès la première année.

Donc, n'hésitez pas à nous contacter pour recevoir plus de détails sur les avantages de ce système. Cette méthode est fantastique car elle requiert très peu d'investissement et s'adapte à tout genre de grange à foin. De plus, le ministère de l'agriculture du Québec octroie $500.00 à celui qui se conforme à ses exigences.

Eh bien! En 1979, j'adopte cette méthode!





Grande Championne 1978
aux expos de Saint-Barnabé,
Trois-Rivières et Québec

La Ferme Marlau

lance une invitation spéciale
aux cultivateurs intéressés
à se procurer de jeunes sujets d'élevage
de haute qualité.

LAURENT LAMBERT

780 Beauséjour — LOUISEVILLE

Tél.: (819) 228-3284

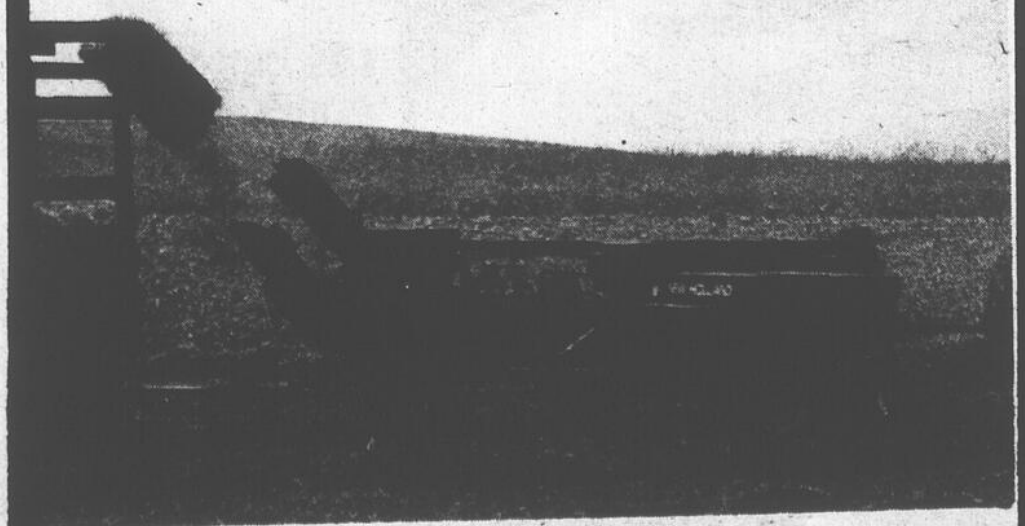
PIERRE-AIMÉ HOULE INC.
1721 rue Principale
St-Cuthbert Tél.: (514) 836-3626

VENTE & SERVICE
Équipements neufs et usagés

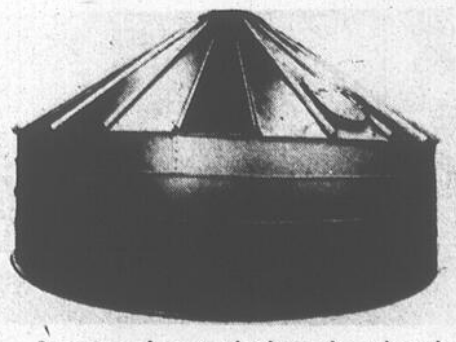
Tracteurs

BRITISH LEYLAND — NH

Pressez et chargez dans la moitié du temps avec le lance-balles Sperry New Holland



LE LANCE BALLE modèle 70 s'adapte à tous les modèles de presse.
Il convient aux balles de grosseurs courantes.
La longueur additionnelle, lorsque monté est de: abaissé: 62" — élevé: 44"
Ce qui représente donc un faible encombrement.



SILOS À GRAIN SUPRÊME

fabriqués au Québec
admissibles à la
subvention gouvernementale
grandeurs disponibles:
14 - 18 - 21 - 24 pi.
de diamètre x
10'6" à 21' hauteur

Accessoires: vis à grain, plancher perforé, ventilateur, etc.

Aussi: silo acier galvanisé (Silver Shield)
séchoir à grain continu M & W
élévateur
silo à maïs humide hermétique (Silver Shield)

Pour plus d'informations, écrivez à:

O. LEBRUN & FILS INC.

63 B. St-Laurent — Maskinongé — 227-2244

a) la distance entre les buses doit être ajustable.

b) la rampe doit posséder un mécanisme de sécurité dans le plan horizontal pour lui permettre de ne pas se briser quand elle frappe un obstacle.

c) sa hauteur par rapport du sol doit être ajustable.

d) être divisé en trois sections.

— les buses

le marché offre les buses de prix variables et faites de matériaux différent: bronze, plastique, acier inoxydable trempé. Ce dernier type de buses sont les seules à résister adéquatement à l'abrasion provoquée par les poudres mouillables.

— les filtres

les filtres permettrent de retenir les substances étrangères qui pourraient obstruer les buses, user la pompe et nuire au fonctionnement des soupapes et des appareils de régulation.

Des filtres à grand débit doivent être placés entre le réservoir et la pompe et entre celle-ci et le régulateur de pression. Ils doivent être des matériaux résistants à la corrosion, facilement démontables car ils demandent des nettoyages fréquents.

Les ouvertures des filtres à l'entrée de la buse doivent être plus petites que l'orifice de la buse. On peut obtenir des tamis de buses interchangeables de 20 à 200 mailles au pouce, tout dépendant des buses employées. Si les filtres du circuit, ne fonctionnent pas bien, les filtres des buses se bloqueront rapidement.

Précaution à l'entretient.

A) avant d'utiliser le pulvérisateur, on doit le nettoyer complètement, enlever les saletées, boue et dépôts du réservoir de la pompe des canalisations des tamis de la rampe et des buses.

B) repérer soigneusement les parties usées et réparer s'il y a lieu.

C) vérifier la précision du régulateur.

D) graisser la pompe selon recommandations du manufacturier.

E) examiner les boyaux et raccords en cas de fuite. Une fuite dans le boyau d'aspiration nuirait au bon fonctionnement de la pompe.

F) ajuster la hauteur de la rampe et aligner les buses de façon que les jets se croisent à environ deux pouces au dessus des plantes.

G) nettoyer le pulvérisateur tous les soirs en saison ou chaque fois qu'il est utilisé.

H) nettoyer les pastilles à l'aide d'une brosse à dents ou d'un tissu doux. Ne jamais employer un fil de fer, un clou ou autre objet métallique qui endommagent l'orifice ce qui déforme le jet et accroît considérablement le débit.

I) à la fin de la saison, décontaminer le pulvérisateur, vider le réservoir, les boyaux, la pompe et la rampe; nettoyer et remonter le filtre et les tamis.

J) protéger le réservoir en acier au moyen d'une couche d'huile ou de kérosène.

Source: Auteur, conférence pulvérisateur, cours de production fourragère, mars 1977. Guide du C.P.V.Q. Agdex 640, mars 1978.

La collaboration entre voisins, est un atout à ne pas négliger.

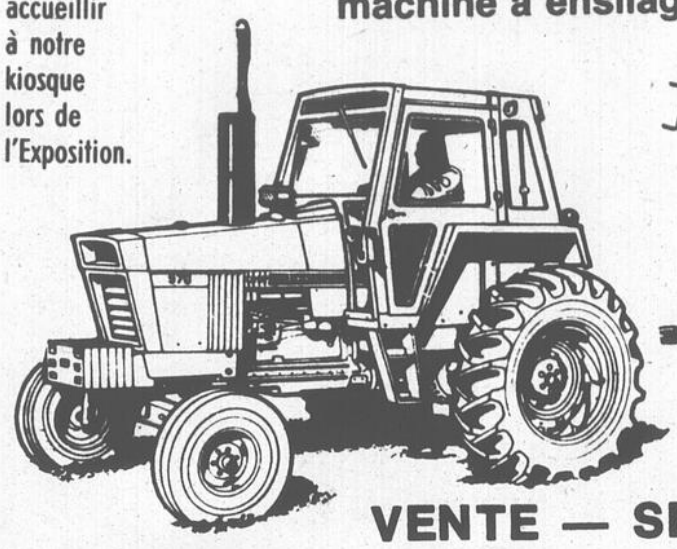
Nos compliments aux cultivateurs

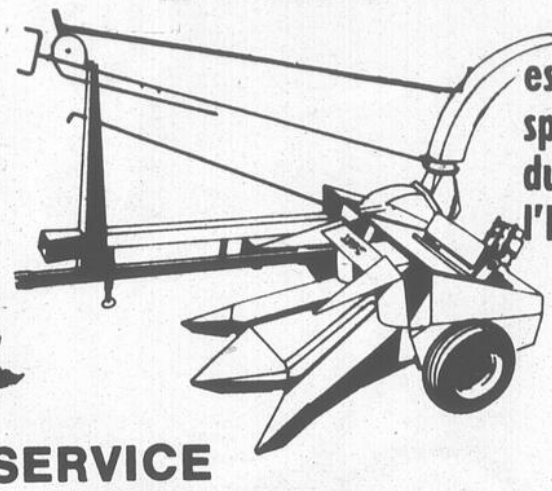
Equipement Malbeuf Inc.

Dépositaire de "Case" "David Brown" et "KUBOTA"
Ludger Malbeuf, prés.

Il nous fera plaisir de vous accueillir à notre kiosque lors de l'Exposition.

machine à ensilage FOX 2250





escompte spécial durant l'EXPOSITION

VENTE — SERVICE

Louiseville Représentant: Georges E. Lacoursière, tél.: 228-4324

771 Boul. Est Louiseville **228-4592**

de Yamachiche **296-3366**

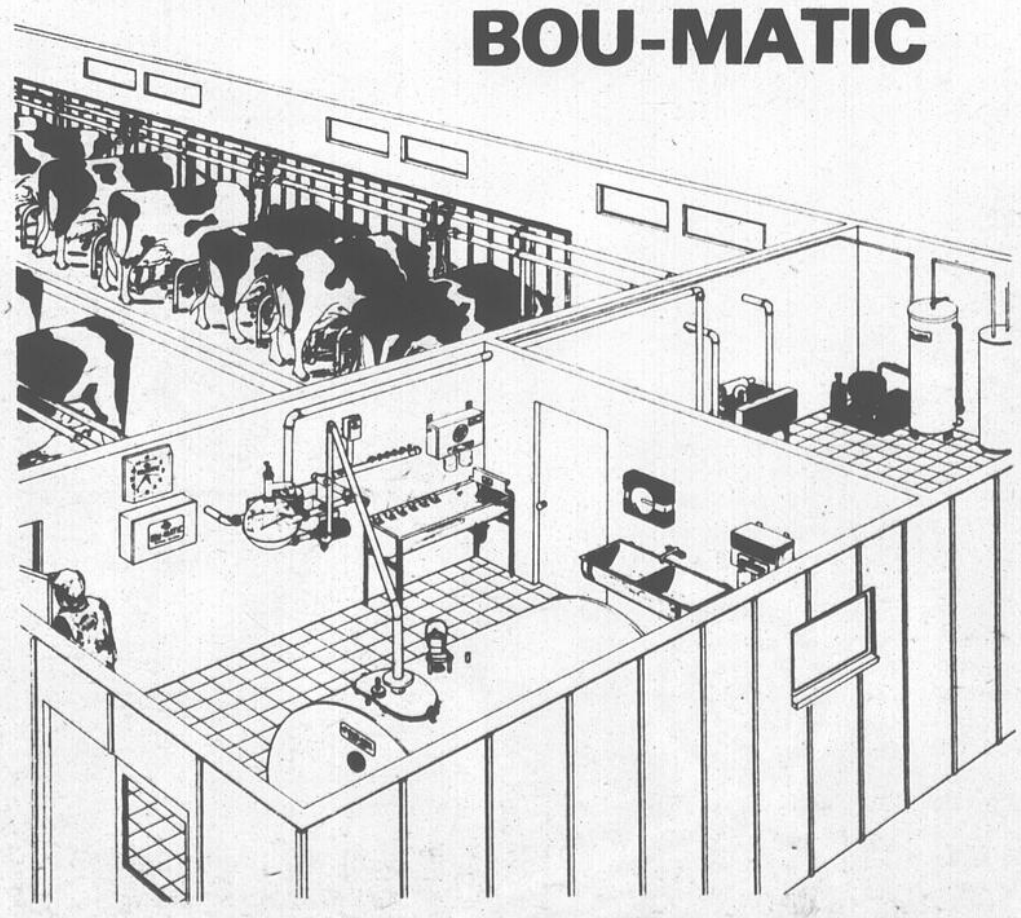
case

VENTE SERVICE

DARI-KOOL
REFROIDISSEUR A LAIT

Systèmes de Pipeline

BOU-MATIC



Aussi: plan de location déductible d'impôt à 100%

LOUISEVILLE REFRIGERATION Enrg.

Ernest St-Louis, prop.

681 Boul. Ouest **Louiseville**

Tél.: (819) 228-4468

Dossiers du lait du PATLQ mis à l'oeuvre

Par Denis Lacerte D.T.A.
Contrôleur laitier
(P.A.T.L.Q.)

La bonne production laitière est loin de se borner à tirer les trayons; le contrôle laitier comporte beaucoup plus que la pesée du lait et l'inscription de chiffres.

Quand le Programme d'analyse des troupeaux laitiers (PATLQ) s'est mis en marche, 16 troupeaux y ont participé le premier mois. A son dixième anniversaire en 1976, 4,600 troupeaux et 170,000 vaches y étaient inscrits; présentement, 5,500 producteurs utilisent le programme, ce qui en fait le plus important système de contrôle laitier au Canada. C'est le Dr John Moxley qui l'a conçu. Le contrôle a réussi parce qu'il a apporté aux cultivateurs une information rapide et pratique de gestion pour leurs troupeaux.

L'atout primordial des renseignements que donne le PATLQ, c'est qu'ils sont mis à l'oeuvre. Les vaches, la nourriture, les rapports de données du PATLQ et les conseils sur les rations de chacune des vaches, tout cela agit de pair dans la pratique.

L'information sur la production a trait à chaque vache et au troupeau dans son ensemble. Le jour du test, les renseignements fournis relèvent où le troupeau se situe pour la performance de la période courante de 12 mois. On juge les vaches à l'intérieur du troupeau. Les renseignements sur l'alimentation ont peut-être plus contribué à diminuer les frais que toute autre facette du PATLQ. Les renseignements de gestion servent d'excellent baromètre et s'emploient pour éliminer et choisir les vaches, en plus de mettre tôt en garde sur les problèmes d'infertilité.

Le PATLQ est encore pour 85% un programme où le propriétaire fait l'échantillonnage, et il a rendu cette pratique respectable au Canada. Il a aussi confirmé que la plupart des producteurs de lait sont dans cette entreprise comme hommes d'affaires; ils ont avant tout besoin de renseignements utiles de gestion. Le coût global du PATLQ, dans les troupeaux inscrits, représente environ 1% des ventes de lait.

Certes, le PATLQ recourt à l'ordinateur depuis le début, mais il a toujours donné moins d'importance aux formes qu'aux actes: le premier laboratoire d'analyse du lait était situé dans l'entrée d'un vieux poulailler du collège Macdonald, à Ste-Anne-de-Bellevue. Il demeure sur les terrains de l'établissement, mais il est passé plusieurs fois à des locaux plus grands.

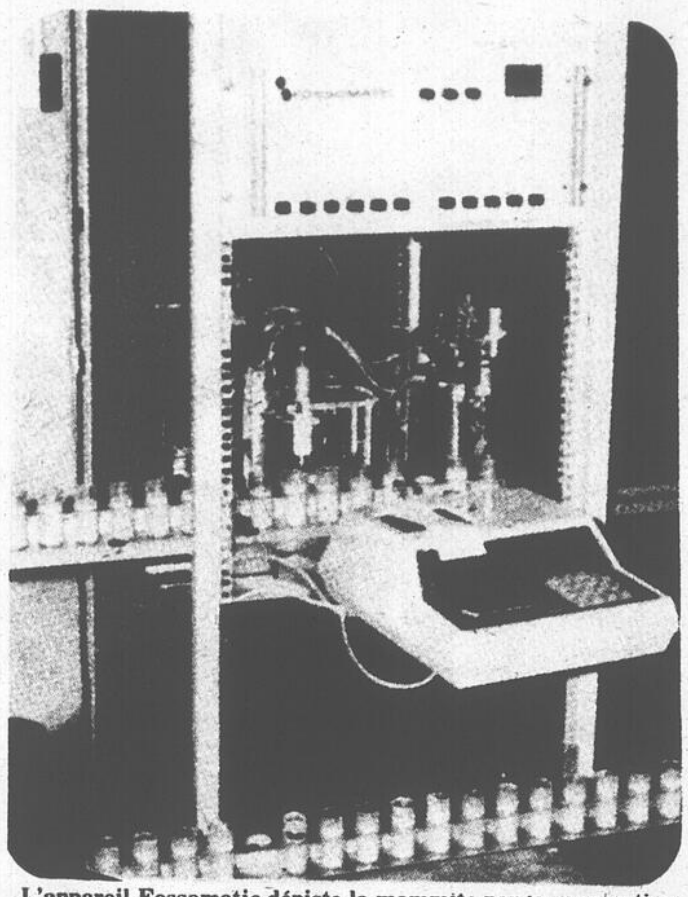
Les producteurs laitiers ont pu se rendre compte que le PATLQ, comme un bon vin, s'améliore en vieillissant. Les dossiers accumulés sont des moyens de gestion plus précis; tous les producteurs de lait bénéficient du recours aux dossiers pour l'épreuve des taureaux. Le surveillant du PATLQ peut également aider dans ce sens au fil des mois; s'ils affrontent des difficultés d'alimentation, ils peuvent faire appel à Jacques Jalbert, expert en nutrition du PATLQ.

Le directeur de la recherche du PATLQ, a soin de mentionner que ce fut le premier programme de contrôle laitier en Amérique du Nord à faire couramment l'essai de la protéine: "Le PATLQ possède ainsi la plus riche banque de données du continent pour les recherches sur la teneur en protéine. Elle a rendu possibles des études approfondies sur l'aspect génétique de la protéine du lait et sur les rapports entre la teneur en protéine et le rendement en lait et les autres composants du lait".

Cette mise de renseignements accumulés depuis plus de 10 ans et toujours mis à jour est mise à concours aujourd'hui plus que jamais. Il existe environ 22 indices de gestion, par exemple la nourriture et la main-d'oeuvre, qui influent sur le prix de revient par 100 livres de lait; les producteurs rattachés au PATLQ peuvent désormais comparer leurs propres progrès dans chaque catégorie avec tous les autres autres troupeaux, divisés en groupes de 20% selon la production de lait par vache. Il leur suffit d'un coup d'oeil pour voir comment leurs efforts dans chaque catégorie se comparent.

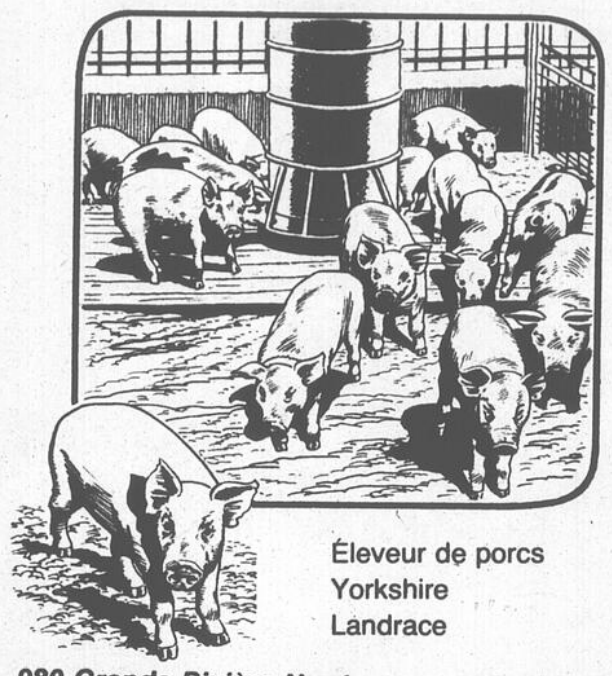
Le but est de mettre le doigt sur les pratiques des producteurs qui réussissent le mieux et d'incorporer les meilleures idées aux conseils de gestion que les surveillants du PATLQ peuvent répandre chez l'ensemble des cultivateurs. Selon une vérification de la gestion des veaux, la mortalité chez les veaux s'accroît avec la grosseur du troupeau, et elle est plus élevée dans les étables à logettes. Chez les producteurs de lait qui élèvent les veaux à part, la production de lait est aussi la plus forte. Un échantillon de 600 troupeaux inscrits au PATLQ dans le Québec, choisi au hasard, vise à établir les liens entre 35 facteurs de gestion du troupeau et l'incidence de la mammite. Les échantillons mensuels de lait peuvent être soumis à l'appareil Fossomatic, qui fait la numération des cellules somatiques, (Test de la mammite). Le cultivateur ainsi informé, peut constater comment il progresse dans la répression de la mammite.

Environ 25% des différences de production laitière sont d'origine génétique; les dossiers du lait contribuent à choisir les vaches et taureaux les plus productifs. Les autres 75% représentent les facteurs de milieu et, là encore, le concept global que traduisent les dossiers de contrôle laitier travaille à mettre en vedette des idées pratiques.



L'appareil Fossomatic dépiste la mammite par la numération des cellules somatiques, à raison de 180 échantillons de lait à l'heure. Cet élément est devenu un rouage essentiel du concept global de contrôle du PATLQ.

JULIEN HOULE

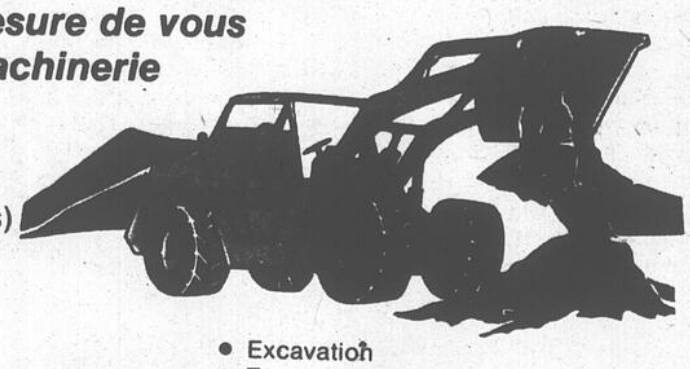


Éleveur de porcs
Yorkshire
Landrace

980 Grande-Rivière Nord YAMACHICHE
Tél. (819) 296-3638

Cultivateurs, nous sommes en mesure de vous offrir une gamme complète de machinerie pour vos travaux mécanisés

- **"BULLDOZER"** (diverses grosseurs)
- **PELLE HYDRAULIQUE** (1⅓ verges cubes)
- **"LOADER"** (sur roues et chenilles)
- **"GRADER"**
- **PÉPINES**
- **SERVICE DE COMPRESSEUR**



- Excavation
- Terrassement
- Transport de gravier & pierre
- Achat de bois et pulpe

Heures mécanisées

Casaubon & Frères Inc.

Saint-Édouard

Léonard Casaubon, prop. Rés.: (819) 268-5573

Bureau: (819) 268-5599

Édouard Casaubon, prop. Rés.: (819) 268-5233

Que vos problèmes de culture soient gros ou petits, nous sommes toujours en mesure de vous offrir la solution appropriée.

- engrais chimiques (sacs ou vrac)
- grains de semence
- maïs "Dekalb"
- mélange à gazon
- herbicides
- corde de presse

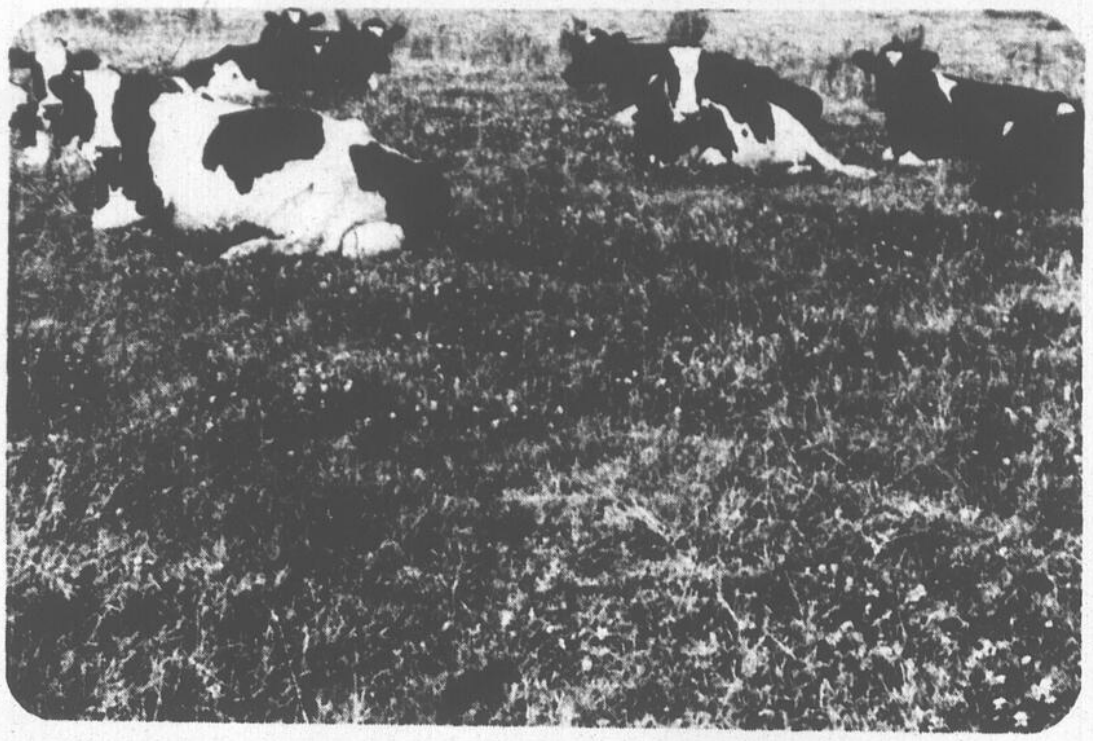
FERME CYRILLE FRIGON

— Dépositaire CIL et AÉRO —
420 Petite-Rivière, Louiseville,

Tél.: (819) 228-4288

Etablissement et régie d'un paturage

Par Michel Landry,
agronome
M.A.Q. Louiseville



Le pâturage est sans aucun doute une des sources de l'alimentation de base d'une vache laitière des plus économiques et d'autant plus qu'il constitut la principale source d'approvisionnement en fourrage pour une période allant jusqu'à 5 mois sur 12 c'est pourquoi, à mon avis, le pâturage doit remplir les deux principaux rôles suivants:

Produire de l'herbe en quantité **et en** qualité **et durer le plus longtemps possible.**

Pour qu'un pâturage puisse remplir convenablement ces rôles, je crois qu'il doit tout d'abord être très bien **établi** et suivi en second lieu par une excellente **régie.**

Etablissement

Nous allons passer en revue rapidement les différents points essentiels à considérer lors de l'établissement d'un pâturage.

Analyse de sol: Il est essentiel avant de vouloir établir un pâturage à un endroit donné, de connaître le niveau de fertilité du sol en éléments majeurs tels que Phosphore, Potassium, Magnésium, ainsi que son degré d'acidité (p.H.) afin de pouvoir faire les correctifs nécessaires. Une seule solution s'impose à ce problème: prendre un échantillon de sol et le faire analyser afin d'avoir les recommandations appropriées.

Egouttement: L'égouttement d'un pâturage revêt une importance capitale surtout si on veut qu'il dure longtemps. Même pour un pâturage, il est important de semer tôt au printemps pour assurer une bonne implantation surtout du trèfle et ceci permet une paissance plus hâtive de la plante abrie (avoine). Dans certain cas, lors d'une saison pluvieuse, un simple égouttement de surface ne suffit plus et il survient des dommages sérieux causés par le piétinement des animaux. Un drainage souterrain s'avère à ce moment rentable. En général l'effet positif d'un bon égouttement se fait sentir surtout au printemps et à l'automne.

Façons culturales:

LABOUR: Cette opération culturale est importante surtout pour le contrôle des mauvaises herbes. En effet, le but premier du labour est de détruire une végétation existante en vue d'en établir une autre. C'est pourquoi il est important d'effectuer un beau labour. Dans les sols légers vous devez labourer à 5 pouces de profondeur et à 7 à 8 pouces dans les sols lourds.

HERSAGE: Un hersage léger suffit pour assurer un bon lit de semence. Si votre sol n'est pas trop travaillé, l'humidité demeurera plus à la surface et ainsi les chances d'une germination plus rapide seront plus grandes. De toute façon il ne faut pas oublier que la semence à pâturage est déposée pratiquement en surface.

Semis:

A) **Utilisation d'une bonne semence:** Il va de soi d'utiliser une semence certifiée plutôt que commerciale ou autre pour les raisons suivantes: Pureté de la varité, germination élevée. Propreté (absence de mauvaises herbes).

B) **Choix des espèces:** Je crois que le mélange le plus recommandable est celui qui se compose de 2 livres de trèfle blanc Ladino et de 6 livres de mil Champ. Ce mélange lorsqu'il est accompagné d'une bonne régie donne habituellement d'excellents résultats. Sur un sol léger ayant tendance à souffrir de sécheresse, un mélange tel que: trèfle Ladino, 2 lbs/acre — brôme Saratoga, 10 lbs/acre convient mieux dans ces circonstances. Le trèfle rouge n'est pas recommandé, surtout à cause de sa courte durée. Quant au dactyle, c'est une graminée moins rustique que le mil ou le brôme et il est fréquemment endommagé par l'hiver. De plus, le dactyle est une plante agressive, devenant vite l'espèce dominante dans un mélange, nuisant ainsi au Ladino. Le dactyle est aussi moins savoureux que le mil et le brôme.

C) **Plante abrie:** Les raisons qui militent en faveur de l'utilisation d'une plante abrie sont les suivantes: 1) Obtenir un meilleur contrôle des mauvaises herbes; 2) Fournir plus rapidement du fourrage pour les vaches.

Généralement, l'avoine est semée comme plante abrie aux taux de 65 lbs/acre. On la fait raser lorsqu'elle a 8-9 pouces de hauteur. On obtient de cette façon 2 à 3 bonnes paissances et par la suite le Ladino est assez développé pour donner un bon rendement. Le millet japonais est considéré comme une plante de secours et ne doit pas être semé comme plante abrie, car il faut alors le semer à un taux plus faible, diminuant ainsi son rendement et de plus, il nuit considérablement à l'établissement du Ladino.

B) **Fertilisation:** Pour un sol classé moyen en phosphore et moyen en potassium on peut fertiliser de la façon suivante: 450 kg/hectare 5-20-10 avant le semis; 175 kg/hectare 0-0-60 au début de septembre.

Dans certains cas, il se peut qu'une fertilisation de correction soit nécessaire et applicable au labour.

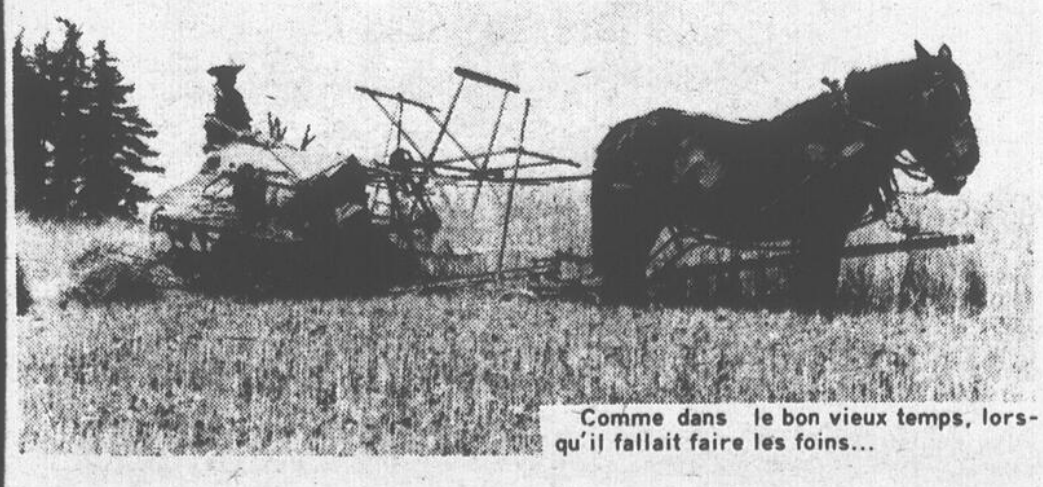
E) **Contrôle des mauvaises herbes:** Une des étapes la plus importante à respecter lors de l'établissement d'un pâturage est sans doute le contrôle des mauvaises herbes. Il est pratiquement impossible d'effectuer un bon contrôle si on n'exerce pas des moyens chimiques. (herbicides). Les principaux herbicides employés sont: le 24DB (embutox) et ou le mélange MCPB — MCPA (Tropotox +) aux taux de 40 à 50 onces/acre quand la céréale a de 2 à 5 feuilles ou quand la légumineuse a de 1 à 3 feuilles trifoliées.

Règle

La régie d'un pâturage consiste en une foule de petits soins apportés de façon à ce que la production d'herbe soit uniforme pendant toute la saison de paissance. Tout d'abord il est absolument essentiel d'avoir une bonne **rotation** des pâturages afin d'en obtenir le maximum de rendement. Des pâturages pas trop grands (6-7 acres) donneront de meilleurs résultats en général; aussi ils devraient se situer près des bâtiments si possible. Des soins d'entretien tels que: bonne fertilisation, fauchage des refus, ébousage sont tous des opérations nécessaires à la bonne survie d'un pâturage.

Conclusion

Les pâturages constituent une source d'alimentation économique et encore adaptée à plusieurs fermes de la région. C'est pourquoi il est important de s'assurer qu'ils soient les plus productifs possible.



Comme dans le bon vieux temps, lorsqu'il fallait faire les foins...

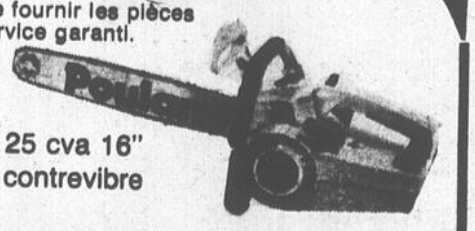
Tél.: 296-3616
Gilles Lamy
Yamachiche

Vendeur autorisé
des scies à chaîne "STIHL"
et "HOMELITE"
Foreuses "TAS" à gaz
pour érablière
et multiples usages
Tracteur de jardin "COLUMBIA"
Fendeuses à bois

Columbia

VENTE & SERVICE
410 Boul. Trudel — Yamachiche

VENTE ET SERVICE
SCIES À CHAÎNE
Poulan
Scies de fort débit à système antivibration
On fait la réparation des scies en plus de fournir les pièces de toutes les scies. Chaînes et plate. Service garanti.



25 cva 16"
contrevibre

- pièces et accessoires d'autos
- outils "Challenger"
- huiles "Quaker State" "Valvoline"
- pneus "Michelin" et "Suprême"
- huile à chaîne au 45 gallons
- lave-vitre

LES ENTREPRISES
ST-ALEXIS ENRG.

Agent pour tout le comté de Maskinongé
280 St-Olivier
St-Alexis-des-Monts
265-3022

Un potager soigné est un trésor!

Un potager bien soigné est un trésor.

Sol fertile, semence de haute qualité, instruments et façons culturales appropriées, exposition ensoleillée près de la maison, voilà autant de facteurs importants à l'aménagement du potager.

Une terre franche sablonneuse profonde, contenant du sable, de l'argile et de la matière organique en proportions raisonnables, convient le mieux. Une terre franche graveleuse et une terre franche argileuse sont également satisfaisantes. Plus la terre de surface ou couche arable est profonde, meilleures seront les récoltes. La terre franche sablonneuse et la terre franche graveleuse se travaillent facilement et sont classées "hâtives" parce qu'elles se réchauffent rapidement; par contre, elles perdent beaucoup d'humidité par temps sec. Il est plus difficile de travailler la terre franche argileuse, qui exige des précautions spéciales; bêchée ou labourée à l'état humide ou très sec, elle se prend en mottes, et il devient alors difficile de préparer une bonne couche de semis. Un sol rempli de racines d'arbres n'est pas avantageux, car ces racines enlèvent aux légumes une partie des éléments nutritifs et de l'humidité.

FERTILITÉ DU SOL

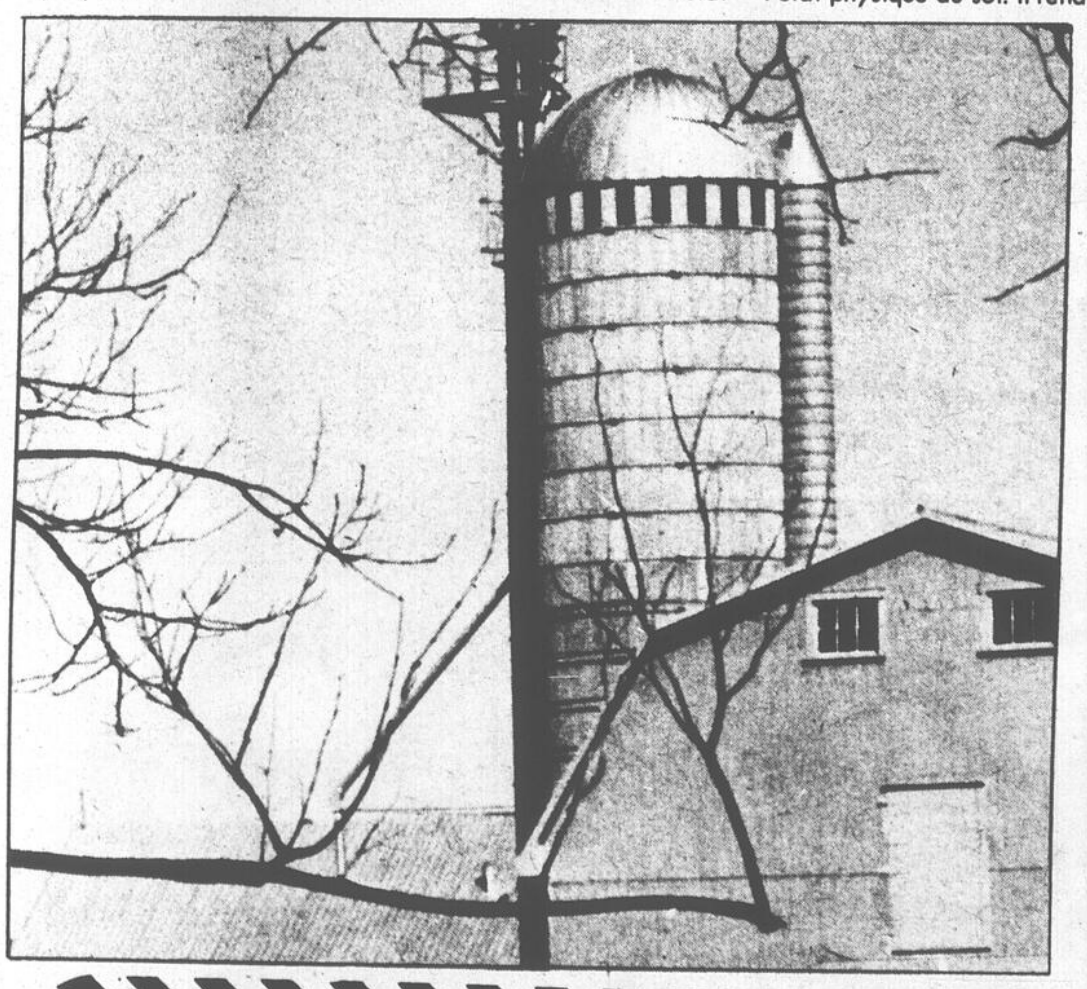
FUMIER

S'il est disponible, le fumier bien pourri constitue un amendement idéal. En plus de fournir des éléments nutritifs, le fumier améliore l'état physique du sol. Il rend les sols sablonneux mieux adaptés aux plantes, parce que la matière végétale retient l'humidité plus uniformément. Le fumier et le compost ouvrent les sols argileux, de façon à permettre à l'air et à l'eau d'y mieux pénétrer et à éviter ainsi les conditions extrêmes d'humidité.

Le fumier ne contient pas toujours la même quantité d'éléments nutritifs; le fumier de mouton et de volaille est plus riche que le fumier de porc, de cheval ou de vache. On n'emploie pas souvent le fumier de porc, mais il peut être de bonne qualité s'il provient d'animaux bien nourris et s'il est bien fourni de litière. Parce qu'il est le plus volumineux et le plus facile à obtenir, le fumier de vache est le plus employé.

Pour un petit potager, il suffit de quelques instruments simples: bêche, fourche-bêche, houe ou gratte, râteau, déplantoir, cordeau, sarcleuse à la main. Un pulvérisateur ou une poudreuse à bras, une brouette et une houe sur roues sont utiles, mais surtout dans un jardin plus grand. Un autre instrument important est le semoir et houe sur roues; après les semailles, remplacer la trémie par le houe, laquelle peut être réglée de façon à ne laisser qu'une bande étroite à sarcler à la main. Un tracteur de jardin économise la main-d'oeuvre dans un grand potager.

"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".



Venez nous rencontrer, vous verrez... c'est facile de s'entendre.

Prix, qualité et service.

Tout çà et plus, vous le trouverez chez:

Germain Gagnon, prés.

ÉQUIPEMENT G. GAGNON INC.
Concessionnaire New Holland
Tracteurs Bellarus et Universal
179 St-Laurent, Maskinongé, 227-2016

AGRICULTEURS!

Vos $ sont précieux.

Vous devez les investir sagement.
Une fertilisation adéquate vous assurera une rentabilité maximum.

Contactez de vrais spécialistes de la fertilisation.

NOS PRIX???
Voyez vous-même!

Vers le 15 janvier 1979
le 10-10-10 se vendait $140. le 1000 kg
F.A.B. notre usine — Nicolet — comptant —

Nos conseillers techniques vous offrent gratuitement le support nécessaire.

Cette année, votre partenaire en agriculture:

LES ENGRAIS CHIMIQUES
Y. ROY INC.
515 Mgr. Courchesne
Nicolet (819) 293-5852-51
Roger Gauthier, D.T.A. représentant

grains de semance
NATIONAL
C-I-L
Agrocentre
NK NORTHRUP KING
P-A-G

Médecine préventive dans les élevages de veaux lourds

Par Denis Déry dm
Saint-Louis de France

C'est surtout durant les dix ou quinze premiers jours que les maladies causent les plus grandes pertes dans ces élevages. Une fois le veau accoutumé à sa nouvelle ambiance, il a plus de chances de son côté pour résister à la maladie.

D'abord et avant tout, il faut partir avec un veau en bonne santé. L'acheteur de veaux devra donc acquérir le "coup d'oeil", c'est à dire faire la différence entre un veau malade et un veau en bonne santé.

Deuxième étape

La deuxième étape est aussi importante; le transport entre le lieu de sa naissance et son nouvel habitat peut rendre le veau malade. L'équilibre entre la santé et la maladie est plus fragile chez les jeunes que chez les adultes. L'éleveur devra donc éviter de les transporter comme s'il menait ses veaux à la l'abattoir!

Troisième étape

La troisième étape consiste à être prêt à recevoir ces jeunes dans une bâtisse qui a été pensée en fonction de leur santé. Consultez des éleveurs ou faites appel à des conseillers avant de bâtir ou de transformer une étable pour engraisser ces veaux. La désinfection entre chaque élevage devra être acceptée comme une prévention essentielle.

On peut diviser en quatre groupes les maladies les plus fréquentes chez les veaux lourds d'abattage.

Les diarrhées

Elles peuvent être causées par un manque de protection du colostrum de la mère. Dans l'espèce humaine, le foetus acquiert cette protection directement à partir du sang maternel, le bébé humain étant ainsi protégé dès sa naissance, tandis que chez la vache, c'est le colostrum qui est responsable de cette protection.

Si le veau est acheté entre 8 et 15 jours d'âge, ces diarrhées auront déjà fait leurs ravages. Souvent, la diarrhée se déclare à la suite d'une trop grande quantité de substitut laitier, surtout lors du stress du déménagement. La digestion du veau stressé est moins efficace; il faudra donc, pour les deux premières journées du déménagement, étancher sa soif avec de l'eau et du substitut laitier, plutôt qu'avec de grandes quantités de substitut. Ce lait en poudre sera préparé par l'éleveur: un hygiène rigoureux des ustensiles, ainsi qu'une recette suivie à la lettre s'imposent.

Les infections du nombril

Ces infections ont tendance à se répandre dans l'organisme du veau. Le ventre devient dur, douleureux. Les articulations grossissent, sont chaudes et le veau marche difficilement. Les infections du nombril s'accompagnent souvent de diarrhées. L'achat d'un tel veau est à déconseiller.

Les infections des poumons

On préviendra efficacement les pneumonies dans ces élevages par de bonnes conditions de transport et une température agréable et uniforme dans l'étable. On devra isoler les veaux qui ont des symptômes pulmonaires et faire poser au plus tôt un diagnostic vétérinaire. Les maladies pulmonaires prennent facilement des allures d'épidémie et la rapidité du traitement est la clef du succès.

Enfin, les déficiences alimentaires

Elles constituent un groupe de maladies qui peuvent être prévenues. Ces déficiences proviennent soit d'un manque d'alimentation de la part de la mère à son foetus, surtout de vitamine A, E, de fer, ou soient des aliments mal équilibrés. La prévention de ces maladies alimentaires repose sur les conseils des spécialistes.

Comme vétérinaire, j'ai confiance en ces élevages de veaux lourds, mais je suis certain que la médecine préventive fera toute la différence entre la défaite ou le succès.

Hommages à tous les cultivateurs de chez-nous!

YVON MILOT
notaire

Cessionnaire du greffe de Me P. Fleury et Me Jos. Langlois

222 St-Laurent Louiseville 228-2915

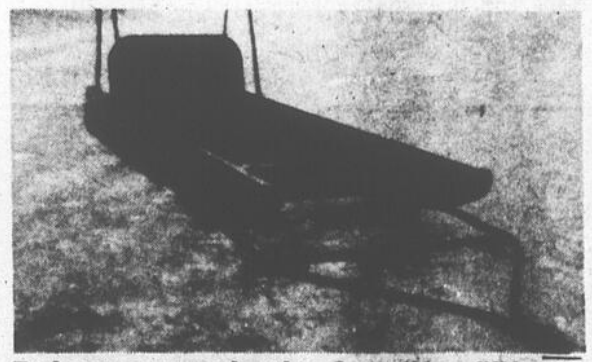
Fer ornemental

ATELIER DE SOUDURE GAGNON
DE ST-JUSTIN

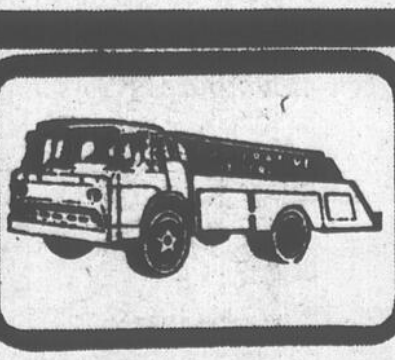
Fabrication de: **FOURNEAU POUR CABANE À SUCRE**
BOÎTES DE CAMIONS en acier ou en bois
FENDEUSES À BOIS hydrauliques très robustes, 2 modèles
TRAILERS de modèles variés
WAGONS de marque "Normand" avec ou sans plate-forme d'acier ou bois

à un prix défiant toute compétition

FABRICATION ET RÉPARATION GÉNÉRALE
801 Duchesnay, St-Justin, 227-2117



Traineau pour motoneige 3 modèles différents



S.C.A. RÉGIONALE ST-CASIMIR

Moulées — Grains — Semences — Herbicides — Insecticides

Huile de chauffage — Gazoline — Diésel

Centre d'engrais chimiques: vrac & sacs

Service d'équipement laitier "CO-OP UNIVERSEL"

Vente & Service de machinerie agricole "WHITE — HESSTON — DION — NEW-IDEA — FORANO — PATZ"

Quincaillerie générale

Sonic CO-OP

WHITE

Bureau
339-2011
Garage
339-2012
Centre d'engrais
339-2869

Préparation du potager

Par Jean-Guy Tessier D.T.A.
Ministère de l'Agriculture
Bureau régional Agricole No. 11

Pour bien réussir son potager, il faut bien préparer le sol. Voici les recommandations concernant les facteurs qui influencent le plus la croissance des légumes.

La préparation du sol consiste premièrement à drainer le sol, si les conditions de drainage naturel ne sont pas adéquates. Les travaux de drainage sont nécessaires lorsque la nappe d'eau reste élevée trop longtemps dans le sol. La nappe phréatique doit être à environ 3 pieds de profondeur. Un sol trop humide retardera les semis au printemps, la croissance des plantes sera plus lente parce que le sol sera trop froid et les maladies seront plus fréquentes. Pour remédier à ce problème, on peut creuser un fossé où poser un tuyau de drain à 3 pieds de profondeur, sur un côté du jardin. D'autres moyens peuvent aider à améliorer le drainage du sol, soient apport de matière organique, travail du sol en profondeur, le chaulage, etc...

Matière organique

La matière organique est très importante pour la croissance des plantes. Elle est le garde-manger de votre sol. La matière organique régit la libération de l'eau et des éléments fertilisants. Une bonne pratique pour aider la croissance des plantes est l'apport à chaque automne de matière organique. Cette matière organique peut être appliquée sous différentes formes:

Fumier de vaches bien pourri — 1000 lb/1000 pieds carrés

Engrais vert — (sarrasin cultivé pour être enfoui)

Mousse de tourbe — 15 pieds cubes/1000 pieds carrés

Compost

Bran de scie

N.B. — Il est important d'appliquer de l'azote (ex: nitrate d'ammoniaque) pour activer la décomposition de la matière organique lorsque celle-ci est grossière.

Chaulage

La chaux est bien importante pour la croissance des plantes. En plus de nourrir la plante, elle favorise l'absorption des éléments essentiels soient l'azote, le phosphore et la potasse.

Une application de 25 livres par 1000 pieds carrés rencontre les besoins annuels de la plupart des sols de notre région.

Il est essentiel de ne pas appliquer trop de chaux dans le sol où l'on plantera des pommes de terre car la chaux favorise le développement de la galle commune.

Fertilisation

La fertilisation a pour but d'apporter les éléments essentiels à la plante. Ces éléments ne sont pas toujours présents dans le sol en quantité acceptable.

Vous devez fertiliser votre sol à tous les printemps en préparant le terrain.

Quantité d'engrais chimiques par 1000 pieds carrés

Jardin de 5 ans et moins: Formule 10-10-10 — Sol argileux 15 lb — sol sablonneux 15 lb

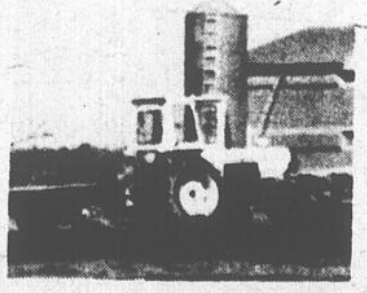
Jardin plus de 5 ans: Formule 10-15-20 — Sol argileux 15 lb — Sol sablonneux 10 lb

Travail du sol

Le travail du sol est bien important, il peut améliorer la structure du sol. Un sol meuble favorisera la croissance des plantes. A l'automne un labour profond permettra aux racines de se développer plus en profondeur et de résister davantage à la sécheresse. Un bon hersage devrait suivre le labour afin d'ameublir le sol.

J'espère que les sujets traités vous aideront dans la culture de vos légumes.

Bon Jardinage!



LOUISEVILLE ISOLATION enr.
F. Ricard prop.
260 Petite-Rivière Louiseville 228-4835

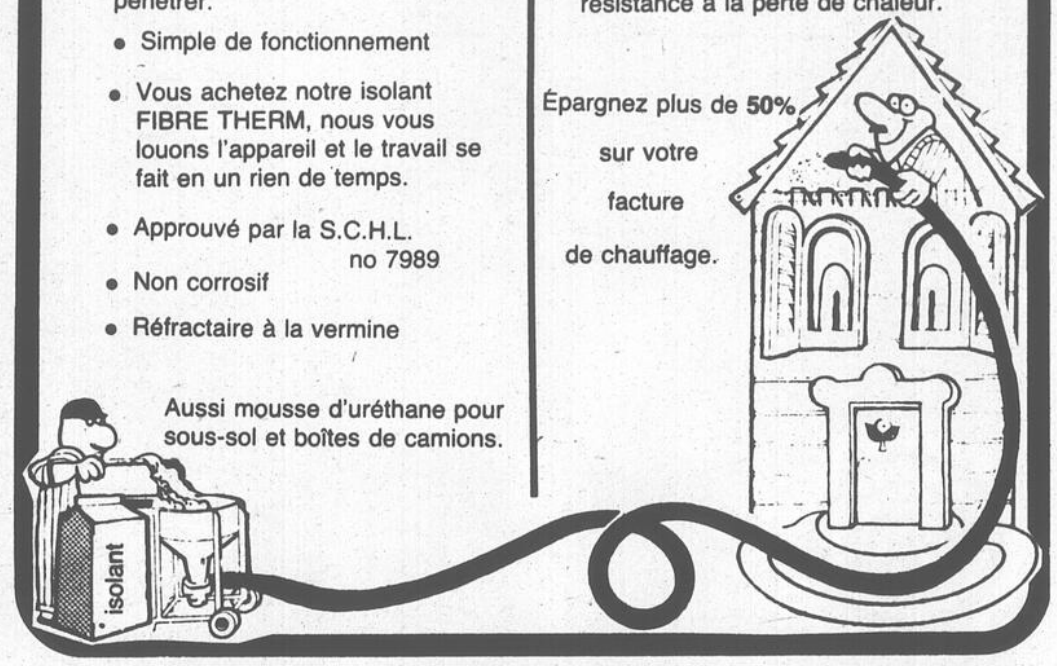
ISOLER C'EST PAYANT!

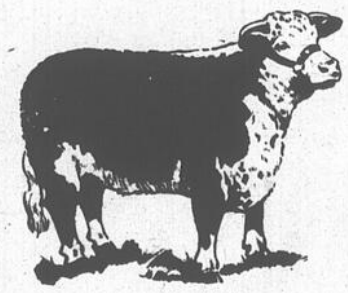
Faites-le vous-même en louant
notre appareil pour souffler l'isolant là où il vous est impossible de pénétrer.
- Simple de fonctionnement
- Vous achetez notre isolant FIBRE THERM, nous vous louons l'appareil et le travail se fait en un rien de temps.
- Approuvé par la S.C.H.L. no 7989
- Non corrosif
- Réfractaire à la vermine

Aussi mousse d'uréthane pour sous-sol et boîtes de camions.

Ou confiez-nous votre isolation.
Avec FIBRE THERM l'isolant en fibre cellulose, à la meilleure résistance à la perte de chaleur.

Épargnez plus de 50% sur votre facture de chauffage.





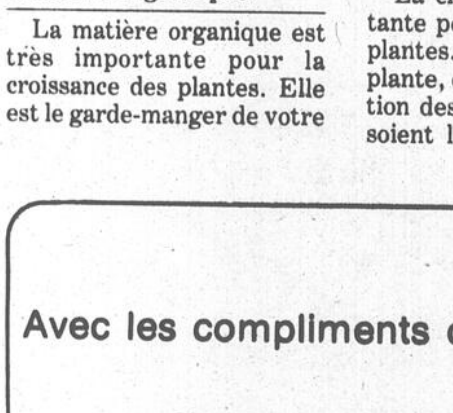
ABATTAGE
Boeuf pour congélateur
— SPÉCIALITÉ —
Coupe française

OUVERT:
du lundi au samedi de 8½ h. a.m. à 10½ h. p.m.
le dimanche de 8½ h. a.m. à 1 h. p.m.

RENÉ GIGUÈRE
1905 Principale Ste-Ursule
(819) 228-5225

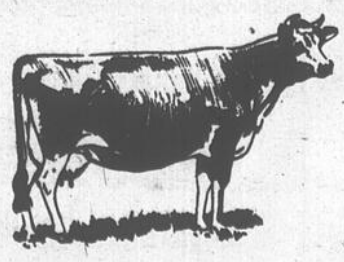
Avec les compliments de:

Gilles Béland
notaire
151 St-Laurent
Louiseville 228-4757



FOSSES SEPTIQUES
14 GAGES
AVONS AUSSI:
PROMENADE AQUATIQUE
ET
BOYAU HYDRAULIQUE
haute pression de ¼" à 2"

L. Rainville & Fils
124 Alfred St-Gabriel de Brandon 835-2363



Nos voeux de succès aux cultivateurs!

Dulac, Lemieux & Gaboury,
Vétérinaires associés
PRATIQUE GÉNÉRALE
32 Grande Carrière — Louiseville
Tél.: (819) 228-3115 et 228-3660

VIE AGRICOLE

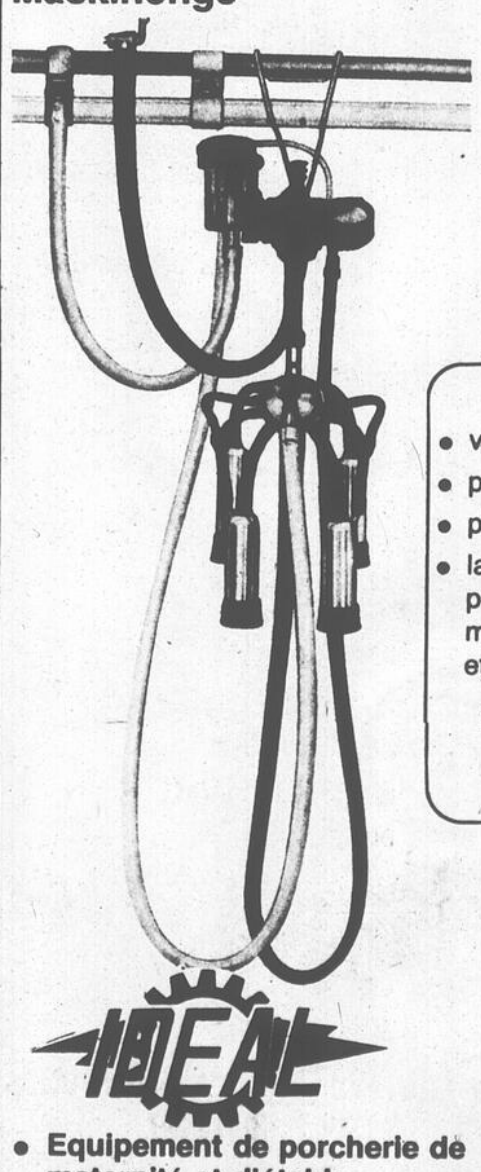
GUIDE DU JARDINIER

Sortes	Espacement		Quantité de semence ou nombre de plants par rang de 50 pieds	Profondeur du semis en pouces	Nombre de jours depuis le semis jusqu'à la récolte	Rendement moyen, rang de 50 pieds	Mode d'utilisation ou de conservation
	Rangs en pieds	Plants dans le rang en pouces					
Asperges*							
Bette à carde	2	8 à 12	1/2 once	1/2	50 à 60	Toute la saison	Fraîches
Betteraves	1 1/2 à 2	1 à 3	1/2 once	1/2	55 à 70	250 racines	Fraîches, marinées, en conserve, dans une cave fraîche
Brocoli (hâtifs) (tardifs)	2 1/2 2 1/2	18 18	1 paquet 1 paquet	Repiqué 1/2	60 à 80	30 à 40 pintes	Frais, frais congelé
Carottes	1 1/2 à 2	1 à 2	1/4 once	1/2	60 à 75	30 à 75 livres	Fraîches, crues, en conserve, conservées dans une cave
Choux (hâtifs) (tardifs)	2 1/2 2 1/2						
Choux chinois	2						
Choux-fleurs	2 1/2						
Citrouilles	6 à 8						
Concombres (à trancher) (à marinades)	4 4						
Courges	6 à 8						
Endive	2						
Épinards(récoltes de printemps et d'automne)	1 1/2						
Épinards de la Nouvelle Zélande	2 à 3						
Fines herbes*	2						
Haricots (nains) (à rame)	2 2						
Laitue (en feuilles) (pommée)	1 1/2 1 1/2						
Maïs	2 1/2 à 3						
Melon brodé	4						
Melon citron	4 à 6						
Melon d'eau	4 à 6						
Navets d'été	1 1/2 à 2						
Oignons (repiqués) (semence ou oignonets)	1 1/2 1 1/2						
Pois	1 1/2 à 3						
Radis (récoltes de printemps et d'automne)	1						
Tomates (tuteurées) (non tuteurées)	2 3						

P.A. ALARIE

89 boul. Est

Maskinongé **tél.: 227-2606**



IDEAL

Maintenant notre volume d'achat nous permet de vous donner les meilleurs prix de la région... Venez voir!

Paul-André Alarie

- ventilateur
- pompe à eau "DURO"
- plomberie générale
- laveuse à pression pour planchers, moteurs, etc...

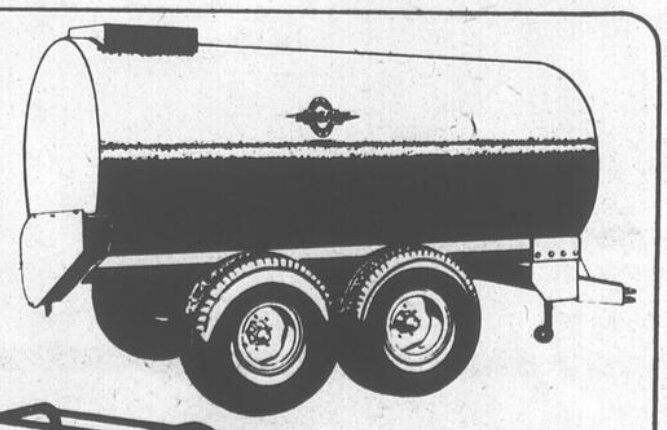
ESTIMATION GRATUITE

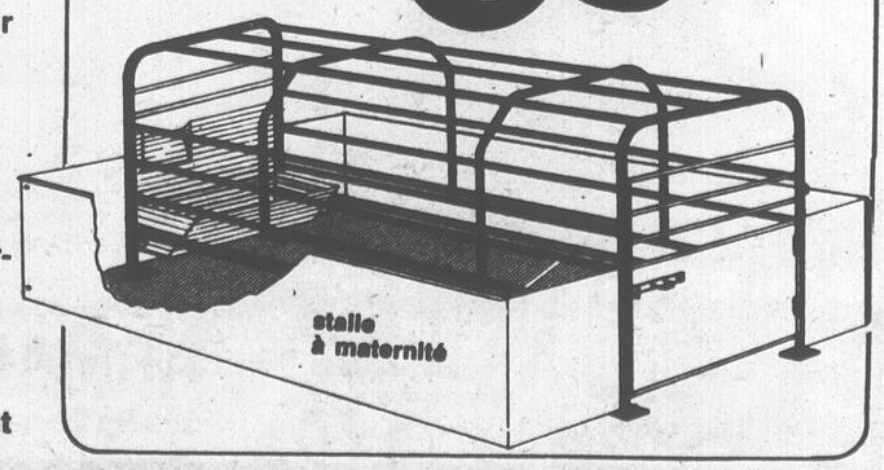
DE LAVAL
LE GROUPE ALFA-LAVAL

- **pipe-line en acier inoxydable ou pyrex**
- **bulk-tank de 400 à 3000 gallons**
- **chariot à moulée automatique**
- **nouvelle trayeuse "DUOVAC"**
- **nouveau système d'alimentation à moulée "CHALLENGER"**

- **Equipement de porcherie de maternité et d'étable**
- **Epandeurs et pompes pour fumier liquide**
- **Alternateurs**
- **Abreuvoirs Ventilation**
- **Ecureur d'étable et de porcherie**
- **Evacuateur sous-terrain.**
- **Nous faisons gratuitement les plans pour nos clients.**

épandeur de fumier liquide





stalle à maternité

Les pâturages ont encore leur place, mais il faut leur accorder les meilleurs soins

Par: Pierre Ferron, agronome

La rentabilité d'une culture sur votre ferme ne peut en aucun cas être évaluée sans tenir compte de vos propres chiffres, c'est-à-dire, de votre propre situation; cette règle s'applique donc également à l'étude que nous vous proposons aujourd'hui et qui porte sur la culture la plus négligée mais sans doute la plus importante. Elle nourrit vos vaches environ 4 mois par année, de mai jusqu'à octobre, elle se récolte sans recourir aux machines coûteuses qui grignotent vos revenus et, dans certains cas, elle permet de produire le lait le meilleur marché qui soit.

Quand on compare entre elles les différentes cultures fourragères, c'est la surface en pâturage qui coûte le moins cher à produire sur la ferme si on ne tient compte que des charges variables (directes) de production comme on le constate au tableau 1.

C'est également la culture qui nécessite le moins de capitalisation en machinerie et en bâtiments, cela va de soi; et on peut considérer les exigences en main d'oeuvre comme négligeables. Les pâturages consomment donc très peu de ressources et cet avantage est aussi leur pire inconvénient puisqu'on est porté à négliger une culture qui passe pour ainsi dire presque inaperçue sur la ferme.

L'utilisation intensive de l'herbe

Il ne servirait à rien de produire grand en pâturage si on ne fait pas récolter aux vaches le plus d'herbe possible; dans le tableau 2, on compare l'efficacité de quatre régimes de paissance et il vous sera facile de comprendre pourquoi une bonne régie est toujours avantageuse. A ce sujet, rappelons quelques règles simples:

Tableau 1 — **Charges variables pour cultiver 1 hectare d'herbages***

Type de culture	Charges variables
Pâturage	$143.40
Paissance mécanique (pâturage — zéro)	$199.00
Ensilage de foin	$255.70
Ensilage de maïs	$315.15
Foin sec	$223.40

*Source: J. Jubinville, Symposium 1978 Bovins laitiers.

1- faire raser l'herbe jeune car elle fournit le maximum de valeur nutritive avant la floraison,

2- charger chaque enclos de pâturage au mieux pour favoriser la plus grande ingestion possible,

3- faucher et récolter sous forme de fourrage à conserver (foin, ensilage) les parcelles en surplus au début de l'été.

Tableau 2 — **Efficacité de quatre régimes de paissance (degré d'utilisation de l'herbe)***

Régimes	% Efficacité
Paissance mécanique	95%
Paissance rationée (en bandes)	85%
Paissance en rotation	75%
Paissance continuelle	60%

*Source: J. Jubinville, symposium 1978 bovins laitiers.

Coûts alimentaires*

Systèmes	Coûts pour 4 mois/vache	% par rapport à A
A- Pâturage de qualité	79.30	100%
Pâturage moyen	98.75	126%
Pâturage-zéro	132.40	167%
Fois sec (16% P.B.)	116.30	147%
Foin sec (12% P.B.)	139.00	175%
Foin sec (10% P.B.)	149.10	188%
Foin sec ou haylage de qualité + maïs ordinaire	100.20	126%
Foin sec ou haylage moyen + maïs bon	126.00	159%

*Source: Calculs de l'auteur avec la collaboration de Can Farm, Guelph, Ont.

Tableau 3 — **Lait fourrager possible à partir de deux pâturages et selon le contenu en U.N.T. et en P.B.***

Type de pâturage	Lait possible (livres)	
	selon U.N.T.	selon P.B.
Régie moyenne	12	17,5
Régie supérieure	28	33,0

*Source: Calculs de l'auteur d'après Agri-Gestion Laval

Le plus de lait fourrager possible à partir des pâturages

Lorsqu'on applique les principes de régie convenablement, la production de lait permise par la ration de base (P.P.R.B.) en provenance du pâturage peut être considérable: nous avons simulé les résultats de deux pâturages régis différemment:

1- le premier fournit 120 livres de produits frais dosant 24 livres de matière sèche (54% U.N.T. et 12% P.B.)

2- l'autre, mieux suivi, permet une ingestion de 150 livres de produits frais contenant 28 livres de matière sèche (65% U.N.T. et 15% P.B.)

Le premier pâturage permet une production laitière très inférieure au second comme le démontre les résultats compilés au tableau 3; en effet, on double la quantité de lait produit sans concentrés.

Réduction du compte de moulée

Il est donc possible de produire beaucoup de lait d'été sans moulée si on prend un soin jaloux des bons pâturages en rotation; mais en général il faudra complémenter l'herbe et avec du foin et avec des concentrés.

Nous avons voulu évaluer l'avantage qu'il y a à fournir de l'herbe en quantité et en qualité à un troupeau de vaches de 1,200 livres qui produisent annuellement 12,000 livres de lait chacune; l'avantage, on l'aura compris, vient surtout de la réduction des achats de concentrés (moulées, grains). Le tableau 4 donne les résultats obtenus à partir de nos deux pâturages alors que le tableau 5 présente les coûts d'alimentation pour le meilleur pâturage mais aussi pour d'autres méthodes d'alimentation comme:

a) le pâturage-zéro (paissance mécanique)

b) le foin sec de qualité (16% P.B.)

c) le foin sec ordinaire (12% P.B.)

d) le foin sec inférieur (10% P.B.)

e) le foin sec ou le haylage de qualité et le maïs ensilage ordinaire

f) le foin sec ou le haylage ordinaire avec du bon maïs ensilage.

Tableau 4 — **Coûts alimentaires comparatifs avec nos deux qualités de pâturages***

Système utilisé	Qualité (P.B.%) sur base foin sec	coût 1 vache pour 4 mois
Pâturage	15,0%	$79.30
Pâturage	12,0%	$98.75

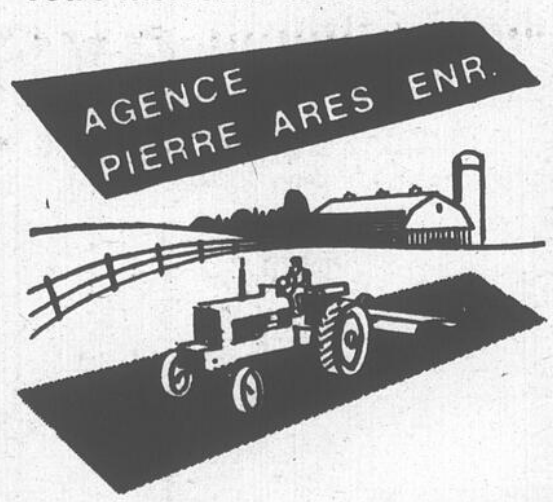
*Source: Calculs de l'auteur avec la gracieuse collaboration de la Coopérative Can Farm, Guelph.

FERME CYRILLE FRIGON

Sujets d'excellente qualité toujours disponibles.
Éleveur de porcs LANDRACE et de bovins HOLSTEIN

420 Petite-Rivière Louiseville
Tél.: (819) 228-4288

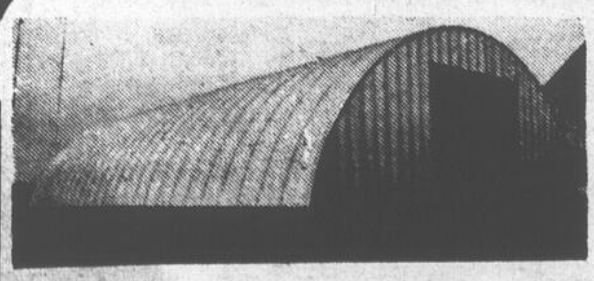
Votre meilleure assurance c'est



Un incendie ou un ouragan pourraient vous ruiner?

Bien sûr. Pour votre ferme nous vous offrons une protection complète contre les dommages occasionnés par la grêle, le vent et le feu. La meilleure protection que votre argent puisse acheter, nous vous l'offrons. De plus, en cas de sinistre vous constaterez l'efficacité de notre service de réclamation.

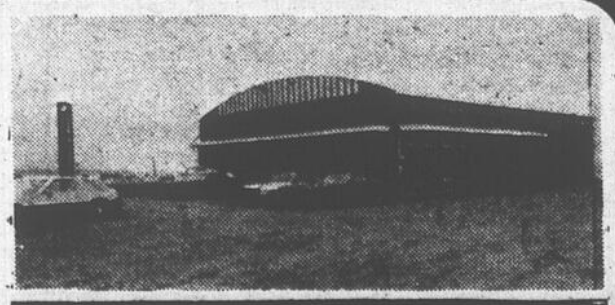
Courtier d'assurances
VIE — AUTO — FEU
530 Gr.-Carrière
Louiseville, 228-2967
C.P. 55
St-Edouard, 268-5583



le système de construction en acier HONCO

HOMMES DE PROGRES

Vous recherchez un bâtiment d'acier? Vous aimeriez que votre bâtisse soit économique à la construction, en entretien et en chauffage?
Il ne vous en coûtera rien de nous consulter et nous serons fiers de vous faire connaître le système de construction en acier Honco.
Honco est manufacturier québécois et grâce à une livraison, à un montage et à l'occupation rapide de votre bâtiment, vous sauvez des milliers de dollars.



le système de construction en acier HONCO

Votre concessionnaire autorisé:
ARMAND COULOMBE
900 Rg Nord, St-Norbert, 836-6731

VIE AGRICOLE

Quelques instruments et bien du courage!

Une semence de qualité est essentielle. Le coût de la semence, comparativement à la valeur des légumes obtenus, est une dépense plutôt négligeable. Dans les localités qui ne comptent pas de grainetiers, les magasins ont généralement des étalages d'enveloppes illustrées. On doit utiliser de la semence certifiée de pommes de terre.

Certaines semences sont extrêmement petites; par conséquent, il n'en faut que très peu pour le jardin moyen. Par exemple, il peut y avoir jusqu'à 8,500 graines à l'once dans de la semence de chou, 10,000 dans celle de tomate et 60,000 dans celle de céleri. Par contre, il faut une quantité assez considérable de semence de pois et de haricots. Le tableau 1 aidera à déterminer les quantités requises.

PRÉPARATION DU SOL

Bêcher ou labourer le sol à l'automne si possible ou au printemps, dès que la terre est assez sèche. Avant de labourer ou de bêcher, épandre en surface du fumier pourri. Si le sol contient déjà une forte quantité de matière organique, il suffit de 50 livres de fumier par 100 pieds carrés de sol. Si le sol est pauvre, ajouter 100 livres et même plus, par pied carré. On peut rendre le sol encore plus fertile en y ajoutant un engrais commercial, tel le 5-10-10, à raison de 2 livres pour 100 pieds carrés pour des sols légers ou sablonneux, ou le 3-18-9 à raison de 1 livre par 100 pieds carrés pour les sols plus lourds.

Ameublir le sol à une profondeur de 8 à 10 pouces, puis recouvrir de fumier ou de compost après l'avoir mélangé parfaitement avec le sol. Enfouir le gazon existant et le recouvrir complètement. S'il y a du chiendent, en arracher les racines avec une fourche à bêcher. Pulvériser parfaitement et égaliser la surface du sol afin d'obtenir un peuplement uniforme.

Épandre l'engrais en surface après le bêchage, et l'incorporer à la couche arable avec une herse ou un râteau. Il faudrait éviter tout contact direct de l'engrais avec les racines ou les tiges, car il peut brûler les jeunes plants.

PLAN DU POTAGER

Aménager le potager de façon que les cultures élevées, telles le maïs, les tomates tuteurées et les haricots à rames soient au nord, d'où elles ne projetteront pas leur ombre sur les plantes plus petites. Pour prévenir le ruissellement et l'érosion, il est à conseiller d'aménager les rangs en travers de la pente.

Placer les asperges, la rhubarbe et les autres légumes vivaces au bord du jardin à 3 pieds environ de l'herbe, afin de faciliter les binages. Planter les récoltes sarmenteuses au centre, et les autres récoltes de chaque côté; le long des récoltes sarmenteuses, ensemencer deux rangées en légumes hâtifs. Ces récoltes hâtives seront déjà récoltées quand les récoltes sarmenteuses commenceront à occuper plus de place.

En général, le jardin carré ou presque carré se travaille mieux que le jardin long et étroit. Toutefois, si l'on dispose d'un tracteur de jardin, il faudra sacrifier plus d'espace pour les tournières. Si possible, pratiquer une rotation des cultures, de façon que les mêmes récoltes ne reviennent pas sur la même parcelle d'une année à l'autre. Il importe surtout d'alterner certaines cultures comme les choux et les navets, afin de combattre la hernie. Toutefois, les oignons et, en général les récoltes sarmenteuses peuvent être portées sur le même sol d'une année à l'autre.

SYSTEME DE DRAINAGE MODERNE INC.
et
LES DRAINAGES ST-LAURENT
vous offrent un service de
DRAINAGE AGRICOLE ET INDUSTRIEL

- Plan de drainage
- Drain en plastique
- Pompe de drainage
- Service d'installation

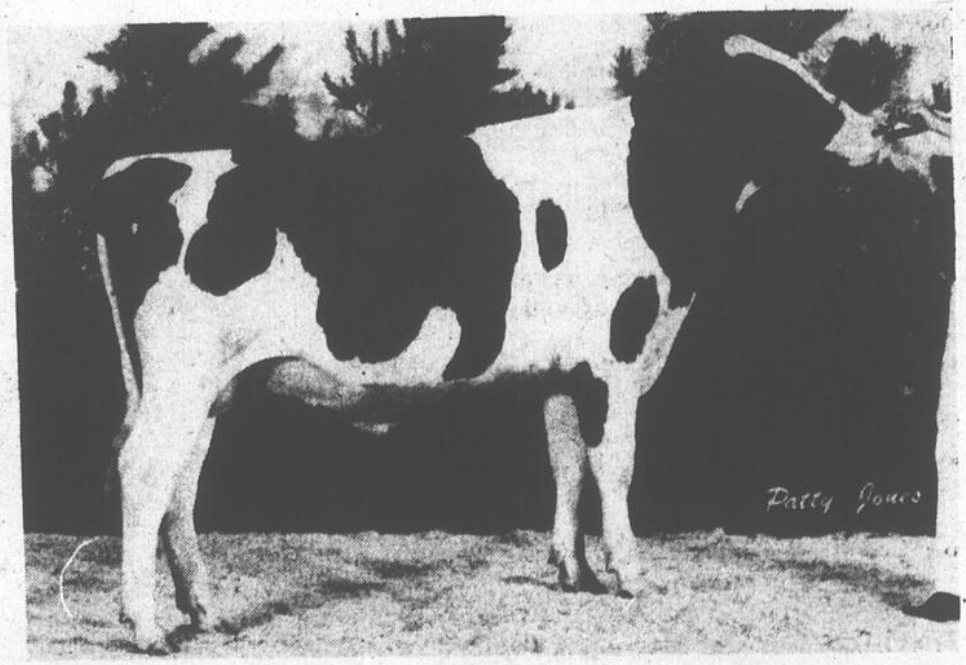
Estimation & Expertise sans frais

Gilles Murray

Bureaux: Les Cèdres (514) 452-4224
Notre-Dame de Lourdes (514) 756-2293

40 Principale
St-Sévère
264-5778

LA FERME DU REPOS
offre ses hommages
aux éleveurs de la région.



Taureau tout canadien, réservé

"DU REPOS YUKON CHIEF"

champion à l'exposition de District de la Mauricie, à l'exposition Régionale de Trois-Rivières, à l'exposition Provinciale de Québec et à l'exposition Internationale de Montréal, classé 3e à l'exposition Royale de Toronto.

Jouez gagnant, élevez du pur sang Holstein.

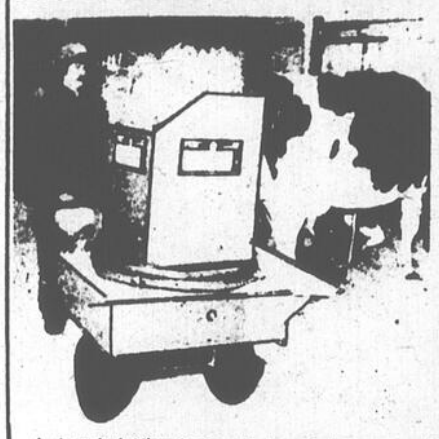
Claude, Denise et Luc Montour
230 rue St-Jean
Yamachiche (819) 296-3978

MAURICE L. BOURNIVAL

20, Rang 3 — St-Barnabé Nord — 264-5201

Un nom à retenir quand il s'agit d'équipement de ferme

LE HACHE-PAILLE



Fournisseur accrédité

Le hache-paille Wic vous permet de hacher la paille ou le foin et de l'étendre uniformément en une seule opération. De plus, une litière hachée demande 30% de moins de paille ou de foin et rend le nettoyage beaucoup plus facile.
N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations ou pour une démonstration gratuite.

Aussi pour les frontières: directement de la manufacture au consommateur. Prix défiant toute compétition.

C'EST NOUVEAU!

Chariot distributeur de moulée pour porcherie, électrique ou au gaz.

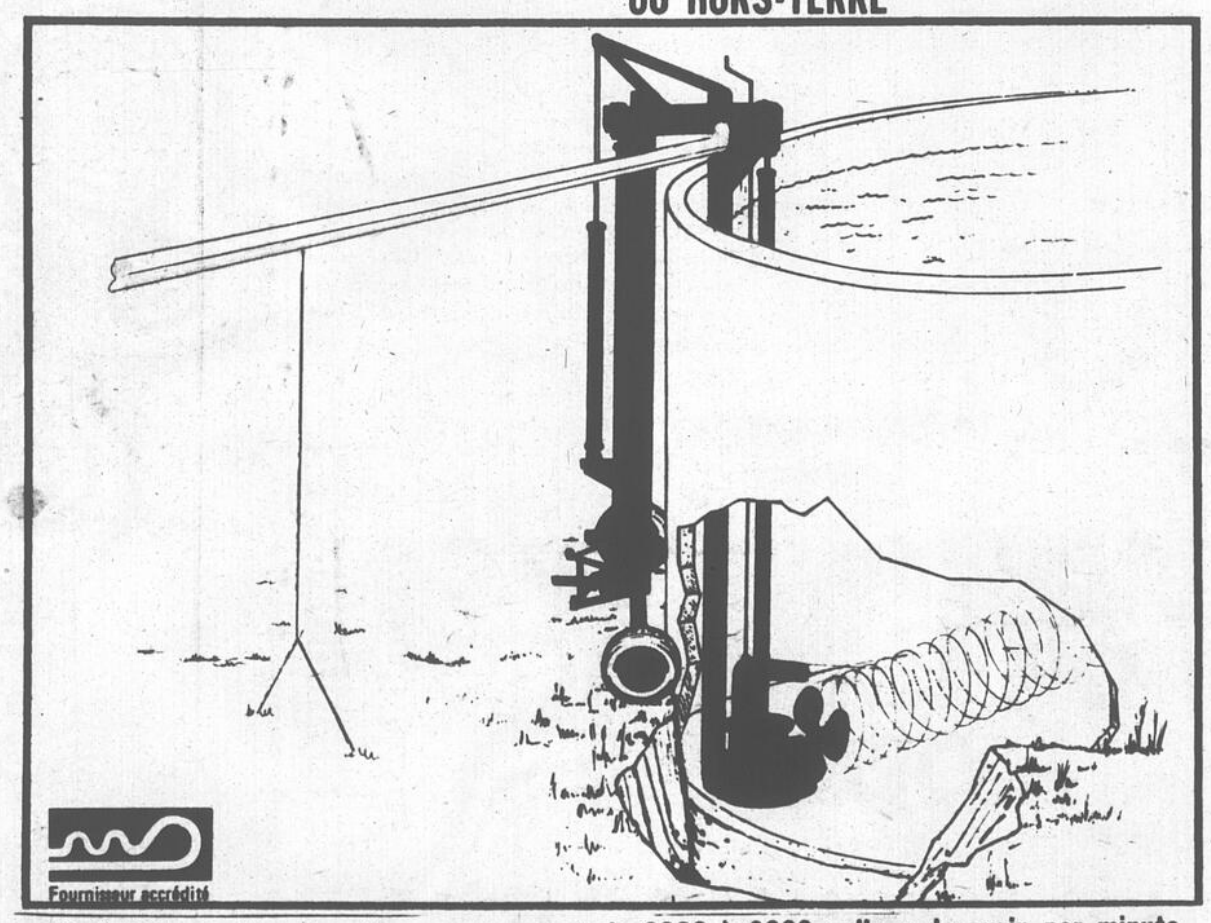
Capacité 22 minots

C'EST NOUVEAU!

Houle équipement de ferme

AGI-POMPE

UN SYSTÈME RÉVOLUTIONNAIRE POUR AGITER ET POMPER LE PURIN DES RÉSERVOIRS CONVENTIONNELS OU HORS-TERRE



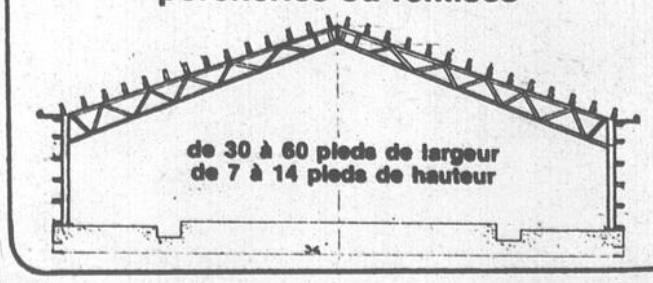
Fournisseur accrédité

- AGITATION :Continuelle même en chargeant de 2000 à 3000 gallons de purin par minute.
  :18000 gallons/minute à plein régime lorsque reliée à un tracteur de 50 hp.
  :13000gallons/minute à 400 tours sur la prise de force.
- L'AGI-POMPE s'adapte à des réservoirs de différentes hauteurs.
- Aucune modification à faire sur le réservoir.

Aussi disponibles:

CHARPENTES "TRUST" D'ACIER

pour étables, porcheries ou remises



de 30 à 60 pieds de largeur
de 7 à 14 pieds de hauteur

DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE D'ENSILAGE

5 ANS GARANTIE sur le châssis 1 an

LA VOITURETTE PAR EXCELLENCE
Ce qui peut:
1 — vous éviter un travail harassant,
2 — vous épargner un laps de temps appréciable,
3 — vous procurer une distribution bien contrôlée.

SILO-CAR

En spécial: livrable maintenant,

C'EST NOUVEAU!

Balai mécanique pour poulailler, 36 po.
Faites en 10 minutes avec notre balai mécanique le travail qui vous demanderait 4 heures d'effort manuel.

Dépositaire d'alternateurs "PINCOR" et "AIRCRAFT"

Soudure de tous genres
Nous sommes concessionnaires accrédités en machinisme agricole du Québec.

Fournisseur accrédité

Comité consultatif en machinisme agricole

Silos à ensilage et fosses hors-terre de marque "SUPÉRIEUR" pour fumier de porc disponibles en 50 et 70 pieds de diamètre et jusqu'à 20 pieds de hauteur.