### Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.								L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués										
	Coloured cov								[		Colour	ed pag						
	Covers damaç Couverture e	-	jée								-	lamage endomr		es				
	Covers restor										_				minated elliculée			
	Cover title m Le titre de co		manque								_				ed or for ées ou p			
	Coloured may Cartes géogra	-	n couleur									letache létaché						
	Coloured ink Encre de cou					e)						hrough arence	/					
	Coloured plane Planches et/o											of pri inégal			ession			
	Bound with o Relié avec d'a									. /\		uous p	_					
$\checkmark$	Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/ La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la								Includes index(es)/ Comprend un (des) index									
<del></del>	distorsion le l	_				near						n heade e de l'e						
	Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/								Title page of issue/ Page de titre de la livraison									
	Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont								Caption of issue/ Titre de départ de la livraison									
	pas été filmées.								Masthead/ Générique (périodiques) de la livraison									
	Additional co		•															
	tem is filmed cument est fil						ssous.											
10X	<del></del>	14X	<del></del>	<del></del>	18X				22 X		,	;	26X		<del> </del>	30)	×	
	127		453				2011				248				200			1/
	12X		16)				20X				24X				28X			32X

Vol. XVI, No 9.

MONTREAL, 15 SEPTEMBRE 1893.

Un an, \$1.00, payable d'avance.

Publie dar

### EUSEBE SENECAL & FILS, EDITRURS-PHOPRIETAIRES, 20 Rue St-Vincent

JOURNAL D'AGRICULTURE ILLUS L. JGLRNAL D'AGRILULTURE ILLUS
TRÈ est l'organe officiel du Conseil d'agriculture de la province de Québec. Il parait
une fois par mois et s'occupera spécialement
de tout ce qui a rapport à l'agriculture.
Têlevaga des animaux, l'horticulture, etc., etc.
Toutes communications destinées à êtrensérées dans les colonnes de la matière à
lire de ce journal devront être adressées au
Directeur du JOURNAL D'AGRICULTURE,
Omébec.

Québec.
Pour l'abonnement et les annonces s'adres-ser aux Editeurs.

CONDITIONS D'ABONNEMENT : Une piestre par annéo payablo d'avance. L'abonnement date du 15 janvier de chaque année.

#### TARIF DES ANNONCES

(Mesures nonparell)

1. Une scule insertion, 30 cents in ligne.
2. Plusieurs insertions, 25 cents in ligne pour la première, et 20 cents in ligne pour les insertions subséquentes. 3. Pour un contrat de mille lignes et plus, prix fourni sur application.

#### Drs. Mathieu & Bernier

Chirurgiens dentistes, coin des rues Champ-de-Mars et Bonsecours, Montréal. Extraction de dents par le gaz ou l'électricité. Dentiers faits avec ou sans palais. Restauration des dents d'après res procedes res paus modetues.

#### Avis aux cultivateurs.

PÉPINIÈME COMMERCIALE DE ROUGEMONT. La plus grande Pepinère de la province de Québec plus descivant mille arbres à vendre pour le printemps de 1893. Ordoniez vous-mème de la maison 0 vous serze satisfaits. Tout arbre est garanti. Adressez à

FREGRAU FRERES, proprietaires, Rougemont, comté Rouville, P.Q.

# HAZELTON,

Orgues Éoliennes, Vocalion of Dominion.

Le plus grand assortiment. Un scul prix et le plus bas. Termes faciles. Pas d'agents, Vicux instruments pris en échange. Pianos à louer. Réparation et accord. Pianos d'occasion de tous prix. Visite et correspon dance sollicitées.

## L. E. N. PRATTE

1676

Notre-Dame, Montréal.

#### Latimer & Légare

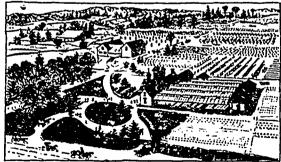
273 RUE ST-PAUI QUEBECI



Herses à Bâcho. Herses à Ressorts et de toutes autres espèces.

Instruments d'Agriculture, et ligne omplete de voiture de promenade.

DEMANDEZ NOS CATALOGUES



Une partie des pépinières de Fonthill.

#### **DEMANDÉS AGENTS**

DOUR solliciter le patronage du public en faveur des produits des PÉPINIÈRES de FONTHILL, Icaplus considérables, les plus anciennes, les plus recommandables et les plus avantiguasement connecs du Canada, et qui couvrent une steendue d'an della 760 acres. Pour de lus againts, salaire satisfaisant et emploi constant et réguliar. Cera à qui l'énergie et l'activité font défaut no not pas besoin de se prisonter. Dépenses d'entretien libérales.

S'adresser à STONE & WELLIJAGTON, Temple Building, Montréal—J. W. BEALI, Gérint.

Montréal, 3 Mai 1883.

## Frank

SEUL AGENT POUR LE CANADA.

Des Appareils De Lavai pour separer la creme, mis en operation a la vapeur Appareils De Lavai pour sopa-ou à la main.

Machines à separer la crème, réparées.

Extrait de présure.

Eprouvette du Dr Babcock pour le lait.

Papier parchemin à l'usage des fromageries ou des bourreries.

## 33 Rue St-Pierre, Montréal.

Téléphone Bell 2755.

Boîte B. P. 1824.

Etablissement fondé en 1869.

## GRAINS DE SEMENCES DE CHOIX

POUR LES CHAMPS ET LES JARDINS.

## WILLIAM EWING & Cie

## Marchands Grainetiers,

Rue McGill, No 112 et coin des rues St Henri et St-Maurice.

#### MONTREAL.

Notre CATALOGUE DE GRAINS DE SEMENCE est maintenant prêt et nous l'expedierons GRATIS par la malle à toute personne le demandant et nous envoyant lour adresse sur une carte postale.

Outre un assortiment complet de grains de somence pour les POTA-GERS, les CHAMPS et les FLEURS ainsi que le blé d'ensilage de toutes sortes, nous offrons aussi en vente de la PURE GRAINE DE LIN MOULUE EN GATEAU et de la FARINE DE MAIS. La liste des prix sera envoyée à ceux qui la domanderent.

## BETAIL AYRSHIRE PUR SANG

J'offre en vente des animans choisis parmi le troupeau de mes Ayrshires qui out remporté le premier prix. Les vaches sont de tres bonnes lautères, soit par elles mêmes, soit comme descendant des lautères de première classe. A la par elles mêmes, soit comme descendant des lautères de promière classa. A la dernière grande exposition tenue à Montréal, j'ai obtenu des prix dans toutes les classes où j'avais des entrées, et le troisième prix pour les troupeaux. Le taureau pour mes vaches est "SILVER KING" (ler prix à Montréal et à Hochelaga en 1892), ses veaux n'out pas encore trouvé leurs supériours. Il n'était pas encore né lorsqu'il fut importé par feu Thomas Brown, son père, son grand père et son arrière grand-père étaient ce qu'on : 1944 tronvor de mieux en fait d'Ayrshires, dans toute l'Ecosse. Lorsque, à tour de rôle, en cossa de les exhiber, aucun animal n'avait pu lour enlover le premier prix. La mère de "SILVER KING" a obtenu la première récompense comme vache laitière à l'exposition de Montréal et aussi en 1892, en même temps qu'on lui décernait un diplôme comme étant la meilleure vache Ayrshire. Enfin, tant dans la ligne paternelle que dans la ligne maternelle, "SILVER KING" compte une succession ininterrompue de bonnes laitières. Toutes correspondances seront échangées avec plaisir. respondances seront échangées avec plaisir.

## Duncan McLacklan,

Petite Côte, près Montréal.

# Chemin de Fer Canadien de Pacifique TROUPEAU DE JERSEYS

Le Manitoba et les Territoires de l'Ouest Canadien

TERRAINS A VENDRE A DES PRIX RÉDUITS.

La Compagnie du l'acifique est à faire une réduction générale dans le prix de tous les terrains pour lesquels elle demandait \$4.00 et au dessus par arpent Cette diminution représente 25 à 331 pour cent.

## C'est le temps propiec d'acquérir à des prix réduits dans les districts bien établis.

On n'exige en argent comptant qu'en dixième du prix d'achat; la balance est payable en neuf versements annuels avec intérêt de 6 pour cent. Les paiements différés sont renvoyés après le temps de la récolte pour le plus grand avantage des cultivateurs.

Tous les renseignements désirés sont compris dans les brochures que public la Compagnie du Pacifique, vous n'avez

qu'à les demander pour qu'on vous les envoie.

Chaque volume contient plusieurs dessins représentant les travaux de la ferme etc. et dans les prairies. Le lecteur trouvers aussi.en même temps qu'une carte géographique des lieux, un grand nombre de lettres écrites par des colons établis dans ces territoires et dans lesquelles il est traité des progrès du pays.

Des copies de ces pamphlets seront expédiées franches de port à toute personne déstrant les avoir et qui envorta se demande et son adresse soit à aucun agen du chemin de fer Canadien du Pacifique, soit à

W. F. EGG,

L. O. ARMSTRONG,

Agent de division pour les passagers,

Agent de colonisation.

MONTRÉAL.

MONTRÉAL.

N. B .- Le blé de Manitoba vicot le prendre le premier prix à l'Exposition Internationale des meuniers, à Londres, Angleterre.

Ne manquez pas les excursions des récoltes et demandez les oironlaires à co sujot.



#### COCHONS YORKSHIRE

GRANDE RACE AMÉLIORÉE

VENDRE DESCENDANTS DE PARENTS IMPORTÉS

GODFROI BEAUDET, Valley-Field, P. Q.

## CODE MUNICIPAL

# PROVINCE DEOUEBEC

(Avec les don ers amendements.)

AUQUEL ON A AJOUTÉ

La Jurisprudence des Arrets, la Loi des Licences de Quebec et ses amendements, la l'remiere fartie de l'Acte Electoral de Quebec et ses amendements, la Lor des Tures, un Calendrier rural, a Lot relative aux maitres et serenteurs, etc.

Prix, par la malle \$1.00

IMPRIMÉ ET PUBLIÉ PAR

## Eusèbe Senécal et Fils,

No. 20 RUE ST-VINCENT, Montréal.

LIVRES DE COMPTABILITÉ, SÉRIE COMPLETE, CHANTEPLEURES A PETIT LAIT, FERLI RES DE BARATTES,

## APPAREILS BABCOCK

SEPARATEURS CENTRIFUGUS DANOIS ET ALEXANDRA, SÉPARATFUR A MAIN POUR FERME

J. DE L. TACHÉ,

105, Côte de la Montagne, Québec.

LE SEUL ENDROIT

### CANTONS DE L'EST

BETAIL AYRSHIRE

### A. McCALLUM & SON

IMPORTATEURS ET ÉLEVEURS DE

Bôtes à cornes Ayrshiro et do Truies Berkshires DANVILLE, P.Q.

t k.uj-urs à la disposition des achéteurs des jeunes es à cornes issues de races recondues comme les illeures jour les qualités lattières, rix raisoniables

JEUNES COCITONS A VENA RE

Plumes achet(es argent comptant

Figurates actions, argent payé com tant, toutes sortes cous actions, argent payé com tant, toutes sortes plumes. Jum est lemeilleur mois pour les culti-orts de plumes i uns cice, car a la attendent plu-d, ils a'exposentà perdre emplétement cette source

or revent.

Entropy sous do schantile to do a plume que rous aver et hous vous projections for les incilieurs prix que nous peur rois vous full. McE. NETANA & Co., 10 Rucht-Sacrement, Monterfal.

C'est le plus ancien troupeau en même temps que le plus considerable d'animaux de St-hamberts-lerseys, pur sang, qui puise se rencontrer dans le monde. Il comprend 85 têtes de la celèbre espèce Jersey "Victor Hugo " "Stoke Pagis", la meilleure race lattiere comme et venant de la patrie des aches celèbres.

Auches celèbres.

La famille se compose de "Julie de St-Lambert" et de ses trois filles "Julie de St-Lambert" qui ont remporte en 3ième, fième et beme prax la medaille d'argent, les enjeux et le service en argent donne en prax par le Journal "Farmer's Advocate" aux med-leures vaches latteres sans distinction de race Premiers prix aussi remportes à To-ronte en 1885, à Quebec en 1887, à Kingston en 1888 et à Toronto en 1888.

De plus, la médaille d'or destinée au meit-leur troupeau, aux Expositions d'Ottawa en 1889 et 1890 leur a été decertiee.

Premier prix et diplôme, commo troupeau, à Toronto, Kingston, Quebec et Montréat, dans les concours entre les premiers trou-peaux du Canada.

Les ancètres qui ont fondé cette race sont

à Toronto, kingston, Quenec et sioniwa, dans les concours entre les premiers troupeaux du Canada.

Les ancêtres qui ont fonde cette race sont "dulie de St-Lambert" (5126), la vache champion du Canada comme laitière. Sa production a cté de 15 lbs 133 oz de beurre en 7 jours, 18 lbs de lant par jour " "Lady Fawn" de Ste-Anne (10920), la meileure des descendantes de "Victor Hugo", production: 16 lbs 123 oz de beurre en 7 jours, 47 lbs 114 oz, 21 jours, 2715 lbs de lait en 88 jours, alors qu'ellectait âgee de 15 ans "La Favorite de St-Lambert" (5123), moite sang "Victor Hugo", mere de "Oaklands Nora" Production: 23 lbs 5 oz de beurre, mère de "Diana de St-Lambert" qui a donne 16 lbs 8 oz de beurre " Hiebé de St-Lambert" (5117), descendante directe de "Victor Hugo", bisaïeule de "Marie-Anne de St-Lambert" qui a donne 867 lbs de beurre dans une annee.

J'offre aux sociétes d'agriculture et aux cultivateurs qui se proposent d'améliorer leur bétail, vingt jeunes taureaux d'ages divers issus des lifles et petites-filles des célèbres vaches enumerées plus haut et qui ont pour pères des taureaux de renom comme "Rôméo de St-Lambert" (16,600), frère presque pur sang de "Marie-Anne de St-Lambert"; "Victor Hugo de Ste-Anne", pur sang de la race "Victor Hugo": "Lord Lisgar de Ste-Anne", fils de la célèbre "Juliu" et petit-fils de "Victor Hugo". "Victor Hugo" (197) a maintenant au-dessus de 108 descendants qui ont donné 14 lbs de beurre par semaine et même plus, qui ont donné 14 lbs de bourro par semaino et même plus.

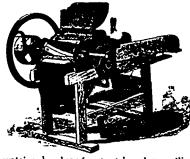
Pour les prix et conditions s'adresser à

WM. A. REBURN. Ste-Anno de Bellevue, F. Q.

Bétail Canadien

Cochons Berkshires, YOUNILES PLYMOUTH ROCKS

A VENDRE.—Veaux Canadigus des deux seges (en-regustrés) Beaux Jennes Berkshires (avec l'edigree, l'ai obtenu tous les ters prix dans cette classes la der-nière exposition régionale du contô de St.Jean. (Sufa



Machines à couper le foin, la paille et blé-d'inde et le fourrage avec ou sans élévateur. Semoirs à blé-d'inde, Egréneurs à blé-d'inde, Moulins à bouere, Somoirs, Sarclours, Herses, Charrues et toutes sortes d'instruments aratoires.-Aussi voitures de toutes espèces, wagons, etc., etc. Los instruments

aratoires les plus récents et les plus améliorés seront trouvés dans nes magasins.

Cultivateurs ! vous devrez examiner la Herse-Bêche, le meilleur instrument pour pulvérisor la terre.

Demandez le catalogue et les prix. Les commandes par lettro recovront notre attention toute spéciale et les meilleurs escomptes.

LATIMER & LÉGARÉ, Québec. LATIMER & BEAN, Sherbrooke. R. J. LATIMER, 592, rue St-Paul, Montréal.



# Journal d'Agriculture

ILLUSTRÉ.

Montréal, 15 septempre 1893.

## Table des Matières.

## RÉFLEXIONS ET CONSEILS:

PETITS CONSEILS-Labours d'automne-Faut-Il labourer profondément—Char-rue sous-sol—Défoncement du sol— Redressement des planches—Baguet-tes de redressement — Division par 

## AGRICULTURE GÉNÉRALE:

### COLONISATION:

GANTON DOLBEAU, Lac St-Jean—Magnilques terrains à coloniser sur la rivière Mistassini — Etablissement des RR. PP. Trappistes — CANTON DUFFERIN, Lac St-Jean—160 lots à vendre à \$20 le lot—Succès des colons — colonisation—Colons contents de leur sort—Fromageries dans chaque paroisse—Etablissement des RR. PP. Trappistes et arrivée de nouveaux colons—Retour de quelques familles des Etats-Unis—Excellentes terres à coloniser.

### coloniser ... .... 173 INDUSTRIE LAITIÈRE:

PRIME POUR LA FABRICATION DU BEURRE 

### ÉLEVAGE ET ALIMENTATION:

ENGRAISSEMENT DES PORCS-Valeur comparative de l'orge et du maïs pour l'en-graissement des porcs... Engraissement DES VOLAILLES...Mues... la Pocatière...... 176

#### APICULTURE:

Conservation du miel et hivernement DES COLONIES .... 177

## ARBORICULTURE ET HORTICULTURE

LES POMMES EN ANGLETERRE...... 178

#### ENSEIGNEMENT AGRICOLE:

### SOCIÉTÉS ET CERCLES:

CERCLE DE ST-JOSEPH DE MASKINONGÉ—
Conférence de M. J. C. Coulombe,
M. D.—Esprit d'association — Ameubissement—Soin du fumier—Plusieurs conseils 178 Cercle de St-Edouard de Lotbinière— 

### ECONOMIE DOMESTIQUE:

Ecole d'économie domestique et d'hor-TICULTURE POUR LES JEUNES FILLES, à Roberval, Lac St-Jean—Avis........ 180

#### CORRESPONDANCE:

QNESTIONS ET RÉPONSES—Le son de blé pour les vaches—Mil et trèfle............. 180

## Réflexions et Conseils.

### PETITS CONSEILS.

LABOURS D'AUTOMNE. - Un grand nombre de cultivateurs labourent peu ou point l'automne; les uns parce que, disent-ils, leurs terres sont trop fortes, les autres parce qu'elles sont trop légères. Quand les terres sont fortes, on prétend qu'il devient impossible au printemps de herser les labours d'automne, à cause de la croute qui s'est formée à la surface. Si au contraire les terres sont légères, on prétend que les labours d'automne sont trop lavés et qu'il devient impossible d'enterrer les semences. Ces objections si générales, il y a vingt ans, disparaissent complètement par l'emploi des herses à ressort, des scarificateurs et des instruments analogues dont l'usage se répand un peu partout dans nos cam-Dans notre climat tout bon cultiva-

teur doit s'efforcer à labourer toutes ses terres l'automne, parce que : 10 il profitera ainsi de l'action si bienfaisante des gelées, de l'air, de la neige, etc; 20 il avancera grandement ses travaux du printemps suivant, ce qui est un avantage incalculable dans notre pays où la belle saison est si courte; 30 il augmentera beaucoup est un avantage incalculable dans notre pays où la belle saison est si courte; 30 il augmentera beaucoup ses récoltes, puisqu'il est prouvé que labours tout croches ne sont pas aussi précis

les semences bien faites dès les premiers beaux jours du printemps don-nent, en général, de bien meilleures récoltes de grains que n'en donnent les semences tardives.

FAUT-1L LABOURER PROFONDÉMENT ? -Cela dépend des circonstances. Si la terre est aussi bonne en dessous du guéret qu'à la surface, et que l'on puisse égoutter toute la profondeur du labour, les labours profonds augmenteront d'autant la couche arable, la nourriture des plantes, et, en conséquence, les récoltes. Si au contraire le sous-sol est plus pauvre que la couche arable et que l'on manque d'engrais, ou s'il est impossible d'égoutter le sous-sol, il faut s'abstenir de labourer trop profondément. Mais rien n'empê-che de faire un bon labour, jusqu'à neuf pouces de profondeur dans toutes les terres que l'on peut engraisser.

Les labours d'approfondissement ne doivent jamais se faire au printemps. On s'exposerait ainsi à rendre infertile toute la couche remuée. Il faut donc faire à l'automne seulement, tout labour d'approfondissement du sol, afin d'exposer la nouvelle couche re muée à l'action désagrégeante et bienfaisante de l'air, des pluies et des gelées, pendant plusieurs mois, avant d'y confier la semence.

Ces approfondissements de la cou-

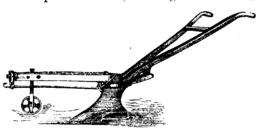
che arable doivent, en général, ne se faire que graduellement, d'année en année, et pouce par pouce. Si la terre est mouillée, il faut commencer par cernement plus nuisible qu'utile.

bons, et ne peuvent pas produire aussi bien que ceux parfaitements faits. Tout bon cultivateur doit comprendre les nombreux avantages des planches uniformes, pour faciliter l'ensemen-cement et les autres travaux de la terre. D'ailleurs, lorsqu'une pièce a été mise en plantes sarclées, ou lorsqu'elle a été labourée et travaillée sur le travers, pour la destruction des mauvaises herbes, etc., il est indispensable de retailler les planches. Je vais donc indiquer un excellent moyen de faire ce travail pour les lecteurs que cela intéresse.

Ce redressement ne doit se faire que sur des pièces qui ont été bien ameublies par des labours, ou au moins des hersages sur le travers du champ, afin de remplir au moins en partie les raies et les rigoles. Il ne serait guère possible de faire ce redressement d'une manière convenable sur des terres en prairie ou en pâturage.

Dans les terres fortes surtout, il importe de faire ce travail pendant qu'il fait beau, et avant les grandes pluies. Autrement, les raies et les rigoles se trouvant bouchées, l'eau ferait certainement dommage et retarderait beaucoup les travaux à faire.

BAGUETTES DE REDRESSEMENT.--Un bon laboureur a souvent besoin de baguettes qui lui serviront d'alignement lorsqu'il voudra tirer un sillon bien droit, soit dans la culture des plantes sarclées, soit dans le redressement de ses planches. Ces baguettes doivent l'égoutter profondément, autrement être au nombre de trois au moins, afin l'approfondissement du sol serait cerque l'œil puisse se guider sûrement que l'œil puisse se guider sûrement sur l'alignement indiqué. Comme elles



CHARRUE SOUS-SOL.

cessaire d'approfondir le sol au-delà de neuf à dix pouces, il faudra, toujours à l'automne, faire suivre la charrue ordinaire par une charrue sous-sol attelée de deux forts chevaux, lesquels suivront le sillon ouvert par la charrue ordinaire. Cette opération coûteuse de dé foncement aura pour effet de remuer profondément le sous sol, sans l'amener à la surface, et, par conséquent, sans nuire à la fertilité de la couche arable.

LE DÉFONCEMENT DU sous-sol ne peut être utile qu'en autant que la terre s'égoutte bien. Il ne faut donc jamais défoncer si la terre n'est pas drainée, faut deux personnes qui s'entr'aident. soit naturellement, soit artificiellement. A la suite du drainage, rien n'améliore la terre comme un bon défoncement, surtout s'il est suivi d'une forte fumure. La plante peut alors trouver en abondance la nourriture et l'humidité dont elle a besoin, dans les conditions qui lui sont nécessaires.

REDRESSEMENT DES PLANCHES. Bien qu'il y ait une grande améliora-tion sous ce rapport, on peut dire avec certitude que pas une pièce sur cent, dans la province de Québec surtout. n'est composée de planches bien droites et d'égale largeur. Plusiours sont en

CHARRUE SOUS-SOL.—S'il devient né- doivent servir d'année en année, elles devront être faites avec précaution et surtout bien droites. Ordinairement on leur donne une longueur uniforme de 9 pieds, et on les divise par pieds et

### BAGUETTE DE REDRESSEMENT.

par demi pieds, de manière à servir de mesure dans la longueur à donner aux planches, etc. Souvent on en peinture la tête de couleurs différentes, afin de les distinguer de plus loin.

DIVISION PAR PLANCHES UNIFORmes.—Dans une pièce à redresser, il

On doit commencer par marquer la largeur des ceintres ou abouts des pièces. En règle générale, ces abouts doivent avoir au moins quinze pieds de largeur, ce qui permettra de tourner facilement les chevaux, les charrues et autres instruments, sans perte de temps. On mesurera donc les 15 pieds à donner au ceintre de chaque côté de la pièce.
()n plantera l'écurette de la charrue à l'endroit où celle-ci doit commencer le sillon, et on plantera une des ba-guettes, bien solidement et d'aplomb, tout à fait à l'autre bout. Cela fait, le labo-ureur se placera à l'endroit où est planté l'écurette, il



enveria son aido planter une conde baguette à environ 20 pieds on decă de celle au bout du cemtre. labouteur alignera la nouvelle b., guetto sur les deux points déjà mesurés et elle sera plantee solide et d'aplomb par l'aide, sur les indications du labo reur. Cola fait, l'aide plantera la troi sièmo baguette dans la ligne ainsi in diquée, mais plus près du point où se trouve le labouteur, sur les indications précises que donnera celui et en s'alignant sur les points déjà donnés. La ligne d'about du ceintre se trouvera ainsi clairement indiquée à quatre points différents sur lesquels, le labonen tirant dans cetto ligno un moyen sillon qu'il tournera du côté du centre. atin qu'en labourant, plus tard, les abouts des planches soient clairement indiqués et que cosillon serve de rigole au besoin

Mais afin d'avoir une ligne partaite ment droite, le laboureur devra reve nir dans lo sillon tracé, et le redresser par une voie de charine en sens in

L'aide du labourour se placera d'avance tout près de la bagaette la plus rapprochée du laboureur et il onièvera celle ci au moment où les chevaux l'atteindront. Il en fera de même de la seconde et de la troisième baguette, Ayant tracé les deux abouts de la pièce, comme je viens de l'indiquer, on procèdera à la division des planches. de manière qu'edes soient exactoment de la même largeur,

LARGEER A DONNER AUX PLANCHES. En regle générale, les planches pou-vont avoir de 15 à 18 pieds de lar geur. Cette largeur convient à la plu part des terres et facilito le travail des différents instruments aratoires. Cependant dans certaines terres très fortes, les planches no s'egouttent bien qu'en autant qu'elles sont très étroites. Dans les terres très sablonneuses au contraire, il importe de faire des planches très larges, afin de mieux conserver l'humidité si nécessaire à ces terres Le laboureur devra done exercer son bon jugement en déterminant la lor-geur qu'il doit donner à ses plan-

Afin que la première planche à la bourer seit complète, il faut placer le premier ados au quart de la planche Cela permettra de labourer d'abord, ca ramossant on à lore), la première demi-planche. Après cela le second ados étant fait, le laboureur finira la première planche en même temps qu'il labourera la première montié de la se conde planche. Et ainst de suite, de

planche en planche.

D'apres o prim que, le premier ados devra être taillé comme suit. Le la boureur mesurera le quart de la plan che à faire, a partir de la levée du fossé on de la clôture de ligne, dans chacune des lignes tracées pour les ceintres - Il placera l'euretto do la charrao au point où celle ci dovra commencer le sillon, et il plantera une bagnette dans la ligne du ceintre à l'autre bout. Cela fait, il reviendra au point où est l'écu rette, tandis que son aide plantera deux antres bagnettés, endeçà de celles du bout, dans la ligne a tracer. Il importe de prendre des mesmes dans les la pièce.

labourour mesurera la largeur d'une neuses. nouvelle planche, qu'il indiquera en y ... On doit observer trois choses dans plantant l'écurette de charrue. Cela ces gravures. le Que tous les sillons fait, il tracera le sillon du premier sont uniformes , 20 Qu'ils sont de ados, son able enlevant les haguettes même niveau, au dessus et nu dessons a mesaro que les chevaux y arrivent, de la pièce, 30 Que dans les terres,

il revient avec sa charruo dans lo sillon qu'il vient l'ouvrir et il redresse do son mieux la ligne de l'en-

Lo premier endos étant tracé et ouplanches de la pièce, avant de cominencer à labourer.

COMMENT ADOSSER - Il importe reur devia guider avec soin sa charrue, beaucoup que les actes des planches en tirant dans cetto ligne un moyen soient faits avec grand soin. Si l'alos est trop haut, ou s'il est trop creux, le centre de la planche a labourer étant défectueux, il est impossible de faire un bear et surtout un bon lab orc. La tegle est d'adosser de manière que touto la plancho soit horizontale on d'aplomb Les planches ainsi labourées, st elles sont bien faites s'égoutteront par la dernière raie, ou raie de putte *ment*, laquello doit êtro faite aussitô! que touto la plancho est labourée.

boureur mesmo la planche voisine à dern'ère raie tirée entre chacune des très defectueux en effet, comme la tracer et y plante une baguette. Pais planches du labour. Cette raie s'ap la gour du silon no dépassera probaplanches du labour et ette raie sup-pelle raie d'égouttement parce qu'elle blement pas dix pouces, une longue est plus basse que le fond du labour et qu'elle sert de rigole entre chaque planche. Mais un autre avantage de une longueur de 15 à 25 pouces, sera cette dernière raie c'est d'amembre la nécessairement coupée par le coutre vert, par deux sillons de charcue, le terre, même entre les planches du la , de la charcue en deux ou plusiours laboureur continuera à mesurer et à bour, et de permettre à la récolte d'y morceaux; tandis que le cultivateur, tracer do même l'ados de cha une des pousser et d'y mûrir, sans aucune étant un instrument non tranchant, experto do terrain.

> Nons prions nos lecteurs de bien vouloir étudier avec soin les conseils. Les dents du cultivateur doivent que nous venons de leur donner et do être de deux sortes; les unes en formo voulour étudier avec som les conseils les mettre en pratique des cette au- de pointes étroites, les autres plus tomne, s il no le faisaient pas déjà. Us farges ayant la forme de lames plates Dat.

#### TRAVAUX DE LA FERME

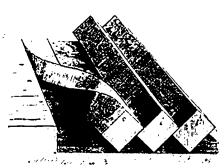
SEPTEMBRE

(Extract du Journal anglais)

NETTOYAGE DES CHAUMES A L'AUтомми.-Cenx qui venlent s'épargner



PLANCHES BIEN FAITES



TRANCHES ET SILLONS D'UN BON LABOUR.



RAIE D'ÉGOUTTEMENT RIEN TIRÉE.

CHAMP BIEN LABOURÉ.

LABOURS BEN FAITS. Les graymes ci contre indiquent bien ce que donce et conserve les règles: 10 Tailler des sillons bien droits, auxquels sillons on conserve les ce moment de l'aunée et cela pour mêmes proportions de laugem et de deux raisons. d'abord elles n'ont profondeur sur toute leur longueur encore que de fiables racines, ayant conce que de fiables racines, ayant conserve de l'ordine depuis le moment où également, les uns contre les autres et tourner toute la terre du sillon, de manière à en exposor le plus possible à l'action du froid, de l'humidité et de la chalour qui contribuent à amenblir le sol et à le rendre productif, 30 l'aire des planches uniformes qui abouts avec grand soin, autrement les permettent l'ensemencement et le pas planches ne scront pas égales et il sage facile des instruments aratores, restera une pointe au côté opposé de 40 Qui permettent le meilleur égoutte ment superficiel possible dans les terres Aussitot que la ligne du premier humides, ou la conservation des caux ados est indiquée par les baguettes, le du ciel dans des terres trop sablon-

On doit observor trois choses dans seur grubber); es gravures. lo Que tous les sillons — Do bonnes herses;

du travail pour les jours précieux du printemps, no manqueront pas, pen-dant ce mois do faire lo nettoyage d'au-

poussé à l'ombre depuis le moment où le grain a commoncé à croître jusqu'à celui de la réculte, donxièmement, parco que le soleil, qui est générale ment très chaud dans cotto province penda et la plus grande partie du mois le soptembre, dessèchera rapidement les mauvaises herbes si elles sont exposées à ses rayons, ot l'on pourra séviter même quelquesois la peine de les brûler, ou de les transporter hors du champ.

Les instruments nécessaires pour ce nettoyage d'automne sont :

Un bon cultivateur on boulever-

Un rouleau, Un rateau à choval,

Rendu à l'autre bout de la pièce, le las monifiées, l'eau est appolée dans la l'emploi de la charrue est, selon nous, trait plutôr les racines du sol, et les laisse à la surface prôtes, si c'est nécesenite, à êtro-ra-somblées par la horso et le rateau à choval.

s'en trouveront bien, sans aucun doute A bords bien tranchants. Comme les racines du chiendent, à cotto spoque de l'année, so trouvent rarement à uno grande profondeur iqui no dépasso guère 2 poncesi, on peut employer les dents plates pour commencer le travail, Après la pluie, ce travail no sera pas très difficile pour deux-bons chevaux ; mais si lo sol est aussi dur quo le chemin en temps sec co qui pout provenir d'une mauvaise culture ou de négligence ou du manquo do famier dans le sol), il-faudra ajouter un-troisième cheval. La herse-extirpateur Coleman est à peu près la meilleure combinaison du soe do charrao chroad share et du cultivateur, qui ait jamais été inventée. L'oxtirpateur Ducie, le scarificateur Bentall et la herse américaire à ressorts sont très utiles, mais ces instruments demandent de la force et ne pouvent pas être tirés par une paire de poneys.

Qual que soit l'instrument employé, d faut aussi le faire travailler en long et en travers. S'il s'agit d'une terre forte et labourée en planches étroites, il faut employer la charrue, malgré ses inconvenients, afin do rejeter uno trancho do torre do chaque côté des raies ouvertes entro les planches, et un hommo muni d'une fourche devra suivre avec attention les raies d'égouttement, car c'est généralement le long do ces fignes quo lo chiendont so tronvera en plus grando abondanco.

Après l'emploi du bouleverseur, on fait usago des herses, et, entre les hersages, si la terro se séparo en mottes, on fait passer le touleau pour les pulyériser. Le nombre des hersages et des roulages dépendra de l'état de la terre, mais si le soleil est chaud, et la terro secho, trois opérations seront probablement suffisantes.

Lo rateau à cheva! pourra suivre le rouleau et la herse s'il y a beaucoup do chier dent, et les débris ainsi rassemblés pourront êtro hailes ou enlovés du champ s'ils sont dessichés à merti pour former lo fond des com-posts. Sur des terres fortes contenant beaucoup de chiendont, nous preféterions le recueillir sans seconer aucunement les mottes avec les herses etc., et les brûier avec autant de terre que possible. Il n'y a aucuno fumure qui puisse, dans une terro forte, être aussi avantageuso que de l'argile brûlée, calcinée; elle agit principalement comme agent mécanique, mais elle postède en mêmo temps un pouvoir fertilisant très considérable." ainsi quo l'on pourrait améliorer les panyres terres fortes de la province, en y épandant 40 ou 50 charges de terre calcinée par arpent

Bétail.—La moisson, à part celle des pois, étan actuellement terminée dans la plus grande partie de la province, les animaux pouvent goûter le plaisir d'un changement de nourriture. Prenez gardo de laisser diminuor la production du lait de vos vaches, par Un rateau-à choval.

Pour la première partie du traval, rage veit dans leur alimentation.

Il est beaucoup plus facile de main tenir le rendement du lait au même nivem que de le rétablir une fois qu'il a diminas.

Nous no poarrious assez recomman der do rentrer les vaches à l'étable des arbres fruitiers. pour la unit, vers la fia de ce mois.

Mourons -- Lorsque la navette sera donnée aux montons, ajontez y quelque aliment see, le foin de trèfle et du gathourage spois et avoine) leur con-viennent pa faitement,

ment do prosser l'engraissement des tribno aussi à leur pouvoir fertilisant. jeunes porcs du printemps,

De la moulée d'orge on de blé d'inde, avec une quantité modérée de pois, et tout le lait écremé ou le petit lait dont bon à rien de n'être bon qu'à soi, on peut disposor, voilà de quoi faire. La vie no se mes re pas aux de la viande de pore de toute première qualité.

Prenez grand soin des jeunes porca qui naissent à cette époque de l'année, si la gelée survient de bonne heure. Car un jeunes pores qui prend du fiold no peut jamais en guérir.

CHARRETTES VS. VOITURES,-C'est par erreur que, dans le No. d'août der-nier, on a conseillé l'emploi de petites charrettes an lieu do grandes voitures dans le transport des récoltes.

Dans la plupart de nos terres, il est bien préférable de réduire le nombre do transports et d'en augmenter la quantité en employant les voitures (maggons)

Ecosomie — Co qu'il y a do plus difficile dans l'économie, c'est de mettre do côté les dix premières piastres : après, cela va tout seul.

Detestez l'avarice, mais soyez économel

Caisse d'éparque - Quand vous n'auriez qu'une piastre d'économisée, hatez vous de la placer dans une caisso d'épargno, co seru pour vous le commoncement d'une certaine aisance, et vous serez étonné après quelques années, du résultat pratique do elloris.

No gardez pas votre argent à la maison, car vons seriez tenté de le dépenser inutilement.

Luxe.-Lo luxe et la vanité, voilà la source de bien des misères.

ENGRAISSEMENT DES PORCS. - Vendez do bonno heuro à l'automno les jeunes porcs que vous avez engraissés, quand ils péseront à peu près de 150 à 200 lbs

Doux cochons do 150 lbs pesont autant qu'un de 300 lbs, mais ils don-

CENDRES DE BOIS. -- POTASSE. -- VOIL encoro uno richesso trop peu appréciée, N'est il pas triste de voir les marchands américains annoncer partout : " con-dres de bois du Canada à vendre, " commo si nous n'avions pas nous aussi des torres à entichir, à ongraisser?

Gardons nos cendres chez nous, et prenons en grand soin, voilà un en grais chimique tout fait et très puis-

Les cendres de bois sont d'un effet Simurd et Tremblay.

Les cendres de bois contiennent une grando quantité de chaux (50 ojo sous forme de carbonato de chanxi si né-

cessatto à la plupart de nos terres. C'est surtout la potasso qu'elles con tienneut (en moyenno 7 p. c.) qui tenr donno tenr valeur.

Mais elles renferment on outro 1 A Pones, -C'est maintenant lu mo 13 p c, d'acide phosphorique qui con ;

IL PAUT S'ESTRAIDER. C'est n'êtro

La vie no se mesero pas aux jours que l'on a vécu, mais au bien que l'on accompli.

Cultivateurs, vons avez dans votro paroisse, of surfout dans votro cercle, millo occasions do vous rondro servico les uns nux autres. Profitez en l

il n'y a aucuno économio à laissor rôder votro bétail sur uno grande surface de terrain; il se fatiguerait beau-coup à chercher toute la journée une nourriture à peine suffisante pour entretonir cot exercice musculaire.

Si un păturage de 30 acres est divisé par exemple on trois parties do dix acres chacane, an lien d'y entretenir 30 à 40 vaches, vous pouvez y faire LES AVIS D'UN AGRICULTEUR, paitre avantageusement au moins 50 vaches, et vous en retirerez plus de profit.

#### CHOSES ET AUTRES

EMIGRATION ET COLONISATION.

encore qui jettent un regard d'envie mais nous affirmons avoir visité la par dessus la frontière et qui songent pépinière dans RR, PP, d'Oka, et nous encore à emigrer aux Etats-Unis nous pouvons assurer que ce qu'ils offrent leur conseillons fortement de hre, en vente au public est de première avant de faire le saut plus que péril qualité et le produit de leur propre leux, les nouvelles de plus en plus travail. Drn. plus alarmantes qui nous viennent chaque jour de la république voisine, et ils so convainerent aisément que d'emigrer ce n'est pas le moment : les banques sont faillite, les usines se serment, les mines de l'Ouest sont abandonnées, et des milliers d'ouvriers so trouvent jetés du même coup dans la misère noire.

Voulez vous assurer votre avenir et rester au pays, gardez votro terro si vous en avez uno, ou si vous n'on avez pas, achetez do suite un lot du gouvornoment, et livrez vous courageuso-ment à l'agriculture : la torre que vous cultiverez avec soin et intelligence, voil's votre capital qui ne vous fora pas nont un tiers plus de profit et sont manquera jamais, et vous t'aurez moins difficiles à soigner. on industrielles.

> L'AGRICULTURE LT LA COLONISATION DANS LE COMTÉ DE CHICOUTIMI.

rogrès de la Colomsation.-Industrie laitière.-Bonne récolte. - Lots à vendre.

excellent pour un grand nombre de plantes, telles que le blé, le mus, les y est des plus belles.

Les cendres de bois constituent un des meilleurs engrais pour la culture prospétité de cette paroisse et à l'a circontage et le multiplication. co comment de la culture prospétité de cette paroisse et à l'a circontage et le multiplication. co comment de la culture prospétité de cette paroisse et à l'a circontage et le multiplication. co vancement de la co-omsation. Cetto serait, ce me semble, bien plus logique ment a encoro à vendro des lots d'excellente qualité à 20 centins l'acro.

Colons, profitoz en. Pas do misèro là où il y a des fro-

torminis du chomin do fer,

A Sto-Anno, il y a des cultivateurs qui ont des troupeaux do tronto vaches. Le lin y est cultivé sur la plupart des formes. Les troupeaux montons sont assez nombreux.

Il y a aussi uno fromagerio à St-Alexis dans le canton de Baget, de ment du printemps prochain, des même qu'à l'Anse St Jean. Dans ces graines tourragères de 1ère qualité. deux derniers cantons le gouvernement a encoro des lots à vendre,

#### Pépinière d'Oka

Les RR.PP. Trappistes d'Oka so sont Division des paturages.—No met-tez pas un petit tronpeau dans un grand pacago.

Onto provinco. Cetto étude faite, ils ont organise une pepinière que nous avons vue de nos propres yeux et qui est admirable. La province de Québec trouvera sans aucun douto à Oka des arbres fruitiors des plus utiles et des plus recommandables.

Des personnes malveillantes, qui ont intéret à vendre des arbres fruitiers inférieurs à ceux d'Oka, et provenant des rebuts do pépinières américainos, so sont donné la peine de répandre dans les campagnes environnantes et nilleurs que les RR. PP. Trappistes no cultivent pas d'arbres fruitiers pour la peine, et qu'ils font venir des Etats-Unis le plus grand nombre des arbres qu'ils vendent. Or, co sont do faux renseignements, des plus injustes et de nature à faire tort aux achetours d'arbres fruitiers. Nous no pouvons Si parmi nos compatriotes il on est pas aujourd'hui entror dans des détails,

#### FOURRAGES VERTS.

C'est un plaisir do constater que beaucoup de cultivatours ont semé du grain au printemps,dans le but d'avoir du fourrage vert à donner à leurs va-ches durant les grandes chaleurs de Les uns ont semé du mais, celui de vos enfants: commencez par d'autres de l'avoine et des lentilles, d'autres des pois et de l'avoine; enfin, l'on semble comprendre l'importance des fourrages vorts dans l'alimentation du bétail, surtout des vaches laitières.

EXPOSITIONS ET CONCOURS.

Prime à la culture des fourrages.

Nous lisons ce qui suit dans un ouvrage sur l'agriculture publié par M. A. Richard, agronome distingué de Franco:

"J'aurais une opinion à développer sur la question des primes aux bes-tiaux; mais la nature de ce travail ne me to permet pas pour le moment. Les M. Jos. Bureau, inspecteur des tras primes attribuées aux animaux nei

municipalité fait partie des cantons que de ne les donner qu'aux animaux, Tremblay et Simaid où le gouverne qui ne sont qu'un résultat. On n'aurait pas mêmo besoin do primer les annuaux, à la rigueur, si ou primait l's fourrages au point de vue de lour multiplication : car, en faisant des fourrages, on scrait rigourcusoment Benucoup de ces lots so tronvent à 8 force de faire des animaux pour les milles de la vida de Chicontimi, le consommer "

On no pourrait done pas assez insister sur les avantages que le cultivateur canadien retirerait s'il so livrait davantago à la culture des fourrages verts. Après la préparation de ses terres à l'automne, qu'il se dispose à acheter, en hiver on an commence-

Les cercles agricoles no dovraiont pas manquer d'employer la plus grando partio de lours octrois à encourager de toutes leurs forces la culture des fourrages verts et la construction des silos.

Nous espérons aussi qu'ils accorderont une prime généreuse pour la moil-leure pièce de tentille, d'avoine et de

#### INDUSTRIE LAITIÈRE.

C'est le lait écrémé qui a tué le fro-mage américain - Voici ce que dit un journal d'agriculture des Etats Unis A propos do la fabrication du fromage americain :

" Co qui a tué complètement notro industrio fromagère, c'est d'avoir voulu faire du fromage avec du lait écrémé. Autrelois les Etats-Unis occupaient le premier rang dans cotto industrie, et los Canadions vinrent s'instruiro do notre méthode de fabrication. Aujour-d'hui, la réputation de notre fromage est tellement tombée que nous sommes fiers de faire passer notre meilleur fromage sous une marque canadienne. Tout cola pour avoir voulu faire du fromago avec du lait écrémé, pour avoir oublié cotte vérité pourtant si simple. " qu'avec rien on no fait rien.'

Une honne vache se juge au Babrook. -Le Farmer's Advocate dit co qui suit à propos de l'utilité du Babcock dans dans l'industrio laitièro:

"Co posit instrument est cortainement une des inventions les plus utiles du 19e siècle. La propriété qu'il a de montrer 1 sa justo valeur la richesso du lait que l'on emploie dans la fabri-cation du beurre et du fromage, le rend inappréciable pour le cultivateur honnêto; au moyen du Babcock, les vaches volenses disparaissent du troupeau C sont remplacées par d'autres à qui le cultivateur no pano point pension, mais qui reconnaissent généreusement les bons soins dont elles sont l'objet."

Beurre d'Australie. — Un journal attribue la favour avec laquello lo beurro d'Australio a été accuoilli en Angloterro, au fait que les Australions imitent autant que possible la fabrica-tion des Danois et prennent un soin tout particulier de l'empaquetage.

Le beurre du Danemark en Anglevaux de colonisation, vient de visiter sont que des primesdonnées à un effet, terre.—En 1891, le Danemark a ex-Ste-Anne et les cantons Falardeau, sans récompense pour la cause qui le porté du beurre en Angletorre pour Simurd et Tremblay. Les unimaux en effet, ne \$18,518,600. Notre fromage à Chicago - Causes de colo de Ste-Marie de Monnoir, à l'assignande valeur commerciale. La pré frère, ma vache est vêlée rien que notre succès - Nous voyons qu'à une sistant commissaire de l'agriculture : paration et la dessiention des fruits d'hier!!! assemblée publique dans Ontario, on a reproché à M. Robertson, le Commis-saire de l'Industrie luitière, d'avoir favorisé Québec au détriment d'Ontario, lors du concours sur les fromages qui vient d'avoir lieu à Chicago.

M. Robertson à répondu à ses accu- "M. Côté est un ho sateurs que "si Québec a si bien qué; il a été admiré." réussi, son succès est du principale ment à son école de laiterie et à ses spudicats d'achistre lactière

#### PRODUCTION DU LARD

rendre prospere son industrio laitière, la production du lard y a augmenté cepté les Etats Unis.

Ses exportations de lard en Angle-terre, en 1891 92 ont attent le chiffre

de \$8,127,600.

l'extension dans notre province, nous devons également travailler à déve-lopper celle du lard. Ces deux induslopper celle du lard. Ces deux industries marchent ensemble. Nos cultitries marchent ensemble. Nos culticonsciurs des vacuus des

Nous invitous les lecteurs à lire avec attention l'article que nous publions

plus loin sur co smet.

Il nous fait plaisir de constater que plusieurs corcles ont achetés des verrats do race améliorée

#### TAS DE ROCHES

#### Un scandale.

Les voyageurs sur l'Intercolonial, composés pour un grand nombre des hommes d'Etat du Canada, et des étrangers les plus marqués, se scanda Le Rév. M. Montminy, curé de St. lisent de voir un si grand nombre de Georges de Beauce, nous informe que tas do roches dans nos champs cultivés. Ils so demandent pourquoi ces roches ne sont pas à la place des elétures en cèdre si coûteuses qui se tronvent à quelques perches des tas de roches. Nous pourrions leur donner des explications de nature à diminuer le scandale et à nous faire passer pour Ceux qui on moins arriérés en agriculture que trouvent bien. nous le sommes vraiment. D'un autre côté, il est cortain qu'il y a là une amé lioration des plus urgentes que le cul tivateur devra entreprendro selon res ressources, de manière à augmenter la quantité de terro qu'il pent cultiver avec fruit dans ces champs, tout en rendant plus facile et tructueux le travail des instruments aratoires amé-

Nous espérons donc que nos lecteurs, surtout les membres des cercles, se feront un devoir de discuter au plus tôt la possibilité de telle amélioration, parce qu'en définitive, la faute apparente est reprochée à toute notre natio. malité.

Il y a là une question d'intérêt par ticulier d'abord, puisque le cultivateur en mettant graduellement, dans la mesuro de ses forces, cos tas de roches dans la ligne de la clôture, fera 11 une amélioration fructueuse et payante, et aura de plus l'avantage d'êter aux étrangers une raison de nous accuser de no pas connaître les premiers prin- Londres, cipes de l'agriculture

#### BON EFFET DES CONFÉRENCES AGRICOLES.

· La contéronce de M. l'abbé. Côté n fait décider un grand nombre de cultivateurs à achetor des coupo-paille et foin. Ces conférences font un grand

" bien " M Côté est un hommo très prati-

#### THE DESCRIPTION.

Les commercants, Depuis que le Danemark à réussi à a l'automne, de s'entendre avec les endre prospère son industrie laitière, secrétaires des corcles agricoles pour production du lard y a augmenté l'achat des divers produits de la ferme. considérablement Co petit pays Le cercle est sans doute appelé par fournit maintenant plus de laid en son organisation 2 devenir le centre Angleterre que tout autre pays, ex-d'atlaires dans la paroisse. Cost un bureau d'affaires ouvert au public. On pourra s'y procurer tous les renseignements concernant la qualité, la varieté et la quantité approximative des Comme l'industrie laitière prend de produits à vendre dans une paroisse. G. D. PIASTRES.

Les vaches Jerseys, ainsi qu'on le verra dans le rapport publié plus loin, mont, ce contrage de para verra dans le rapport publié plus loin, pour l'engraissement que pendant que ont battu les Shorthorns et les Guer-ques mois de l'année, mais pendant ce ques mois de l'année, mais pendant ce de profit comme tion du fromage, à l'Exposition de Chicago.

Voici en moyenne la production du lait par jour et par vache pour les 3;

races on presence:

Jersoys . 35 lbs. de lait Shorthorns; 32 lbs. de lait Guernoseys, 29 lbs. de lait

#### NOS PROGRÈS DANS L'INDUSTRIE LATIBRE.

six fromagerio sont en opération dans sa localité et qu'elles vont vendre du fromage pour \$30.000.

Cetto quantité aurait été encore plus considérable si le blé d'inde, semé e printemps pur les cultivateurs, ent

Ceux qui ont semé de la lentille s'en

#### LA CULTURE DES FRUITS ET LES CERCLES.

Le département d'agriculture a adtossé, il y a quelquo temps, à chaque cerele, quelques exemplaires de louvrage de M. G. Moore, sur la "Culture des fraits."

Nous invitons lo président ou un des officiers de chaque cercle à faire un tésumé do cet ouvrage, ou à lire quelques passages aux membres, au cours d'une de leurs réunions.

#### Роммея.

Un marchand do fruits de Rochester, N. Y. prétend que nous devrions ex-porter nos pommes à destination de Paris et de Berlin, où il y a pour ces fruits une plus grande demande qu'à

#### PRUNES-DESSIGATION DES PRUITS.

Un appareil amélieré pour la dessi-|carré. Extrait d'une lettre, en date du 18 cation des prunes vient d'être intro-noût dernier, adressée par M. H. E. duit en Bosnie (Europe.) Il a cu pour beurre, de c'temps icite? Poulin, éer., secrétaire du cercle agri- effet de donner à ce fruit une plus La vieille.—Eh ben, ne

ont des industries que nous devrions Ctablir en cetto province, mais nous la mère, allez! Au rovoir, Marche...din. devrions, pour alimenter cetto non-velle branche de commerce, nous livrer.

MA TANTE ROSETTE. sur une plus grande cehelle à la culturo des prunés et des pommes.

#### ELEVAGE DES MOUTONS.

Nous voyons, dans le Country Gentle man, qu'il se fait en ce moment uno inte resentte discussion entre des cultiva teurs au sujet do Lelevage des montonns et de l'industrie laitiere.

Les uns prétendent quo cello-ci pare mienz que celui-là; d'autres sounemoent le contraire et disent que l'é levage du mouton rapporte des profits -considérables.

#### NAVETTE POUR LES MOUTONS.

qui cultivo 200 acres de navette pour plus qu'en le croit les progrès de l'asses moutons, parle de cet excellent fouriage dans les termes les plus éle est il nommé président d'un cercle gionx gieux.

Il engraisse 20 montons par acresur ses champs de navette. Naturellement, ce four rage ne peut être utilisé temps, il donne plus de profit, comme nontriture pour les moutens que toute autre plante fourragère.

l'économie et du profit pour le cultivateur.

On sômo environ trois livres de graino de navetto par nere.

#### Fois.

Ropport de la chambre de commerce de Londres pour le mois d'août.

Dans le mois de juillet dernier, le Canada a exporté en Angleterro 6,761 tonnes de foin.

lieu, car ils n'y ont exporté que 6,656 tonnos.

En juillet 1892 le Canada n'avait exporté en Angleterre que 655 tonnes. En 1892, l'Angleterre a importé en tont 61,237 tonnes de foin.

#### BETTEUAVES A SUCRE.

Cetto année, au Russie, il y a plus do 625,000 acres do terro consacrós à la culture de la betterave à sucre. Cette branche de l'Agriculture s'y de. intérêt ensuite vous le commandent veloppo do plus en plus.

Voila un grand exemple d'un grand pays que nous ferions bien de méditer et d'imiter.

HISTOURE D'UN COMMERÇANT ET D'UNE VIEILLE MÉNAGÈRE.

Le commerçant.—Quel ago à votro p'tit veau, la mère?

La vieille.-- Il arrivo à ses 8 jours, mosieur, il est pas gros, mais ben

Le commerçant.—Avez vous du bon fauchora toute la journée et même la curre, de c'temps icite? nuit et laissora son foin étendu sur le

La vieille.-En bon, non, cher p'tit champ 5 ou 6 jours.

Le commerçant.-Laissez-le profiter,

#### UNE CAUSE D'INSUCCÈS.

Jo parlais fortement l'autro contre les cultivateurs qui sont de gros procès pour une paille en croix; aujourd'hui je dirai un mot sur une vilaine habitude qu'ont généralement trop de cultivateurs. Cette habitude c'est de so jalouser les uns des autres : Un cultivateur qui a fait travailler son intelligence et ses bras réussit-il mieux qu'un autre, qu'aussitôt les langues so délient et do vilains propos so font sur lo compto do co cult vateur qui a voulu sortir du sentier do la routine, qui a voulu faire autrement que

los autres et qui a réussi. Cetto détestable passion de jalouser Un producteur de laine nustralien, résultats les plus funestes et entrave est-il nommé président d'un corcle agricole, que vite dix autres cultiva-teurs s'abstiendront de faire partie de cette association eminemment utile dans uno paroisso. Un autro est-li nommé juge dans un concours quelconque, que plusieurs de ses veisins, de ses confréres, trouverent des raisons pour ne pas prendro part à co concours ou pour l'entraver do millo façons. De combien d'autres manières l'esprit de autre plante lourragere.

Ce lourrage possède à un haut degré combien d'autres mameres resput de la propriété d'engraisser les moutons jalousie retardo nos progrès en agri-la propriété d'engraisser les moutons culture. Un tel fait il un silo ou une de la combien de la culture. autre une amélioration agricole importante qu'aussitôt des mauvaises langues de dire à qui vent les entendre que co cultivatour doit plus qu'il no pèse, qu'il gaspille d'une main ce qu'il gagno de l'autre, etc., etc. Malheureusoment il arrive quelquefois que celui qui est en butte à ces propos calomniateurs, voit son crédit diminuer et trouve l'insuccès où il dovait toncontrer lo succès. C'est co que voulaient les envieux, ils so réjouissent alors du malheur de leur ı frère

Cultivateurs, mes amis, à quoi sert cette manio do se julouser les uns les Pour co mois de juillet, c'est le catte manie de se patotser les uns les Canada qui a fourni le plus de foin, considerablement. Celui que vous les Etats-Unis ne vonant qu'en second avez empêché d'auriver au succès et considerablement. Celui que vous avez empêché d'arriver au succès et qui aurait pu vous en montier le chemin, so trouvo découragé à jamais par tes millo tracassories que vous lui avez riches! Avez-vous evancé plus vos affaires? Un autre aidé par des compatriotes à l'esprit plus large prendra la place lu vôtre que votre jalousie a tenu au bas de l'echelle, voilà tout.

Il est plus temps que jamais de chasser bien loin de vous eet esprit de ja-lousie qui vous a déjà fait tant de mal. La charité d'abord et votre propre impérieusoment.

J. P. N.

#### CONTRASTES.

JEAN RICHIT ET JEAN PAUVRIT.

(Suite)

Jean Richit fait des fourrages verts. Jean Pauvrit fait des fourrages sees, des broches.

Jean Richit fait sos foins de bonne heure et ne fauche pas plus dans la journée qu'il ne peut mettre en veil-

lotten le soir. Jean Pauvrit a hate d'avoir fini, il

Jean Richit coupe son foin encore un pen vert

Jean Pauvrit laisse trop marir. it cgrène; les corneilles seront longtemps chez lui à l'automne.

Jean Richit coupe du fourrage vert, du trèfle pour ses vaches.

Jean Pauvrit so lamento, se vachos encore plus que lui; pauvres vaches !

panyre Jean I Jean Richit a soin du petit lai., il tient ses canistres propres, luisantes.

Jean Pauvrit laisee son petit lait et ses canistres au soleil: ses potits veaux ont lo vavite. Y sont pas beaux c't'année, les jeunes!!

Jean Richit fait d'excellent bourre,

il ne craint pas d'adopter les moyens de perfectionner son travail. Il ne peut suffire aux domandes.

Jean Pauvrit fabrique de la graisse de roues. Le marchand du village prendra son beurro en rabattant sur son profits.

Jean Richit garde son beurre chez soi, s'il n'est pas bien réussi : il perdrait sa réputation.

Jean Pauvrit s'ingénie à prouver aux gens par des raisons subtiles que si son beurro est méchant, c'est parco qu'il n'est pas bon l

Jean Richit profite d'un bon conseil. Jean Pauvrit est entêté, suffisant. Il tout savoir.

Jean Richit travaille pour ameliorer ea condition.

Jean Pauvrit dit que s'il était riche, foin, il saurait bien quoi faire: Il attend qu'il soit riche pour se mettre à l'œuvre. Il a la têto remplie de grands projets.

Jean Richit fait des piastres avec

Jean Pauvrit fait des contins avec des plastres.

Jean Richit domando à Diou de

bénir son travail, Jean Pauvrit blasphème dans son oisiveté. Il est justement assez endormi pour croire qu'il ne dort point Il songe.

#### POURQUOI NE PAS FAIRE COMME CELUI-LA P

Succes d'un cultivateur.—Alimentation du bétail.-Hache-paille.-Amour

M. Iréné Caron, de St-Simon de Rimouski, n'est pas un de ces cultivateurs qui crient partout et bien fort que l'agriculture ne paie pas. Il a un joi troupeau de vaches luitières qui lui dounent de 825 à \$30 en moyenne de profit net durant la saison du beurre. Aussi soigne-t-il ses vaches du mieux qu'il peut. Durant l'été il leur donne du fourrage vert, avoine et pois, tant qu'elles pouvent en consommer, de sorte qu'elles ne diminuent point durant les chaleurs de l'été.

L'hiver, il a un hache-paille et jamais il ne soigne ses vaches qu'avec du fourrage haché, tant pour l'économie du fourrage que pour le profit qu'il retire de ses vaches. Enfin c'est un cultivateur qui est sincèrement con-vaincu que l'agriculture est rémunératrice pourvu qu'on s'y applique et qu'on ne craigne pas le travail. Car, me disait il tout bonnement, je ne crains pas le travail, c'est par lui qu'on réussit; l'état d'un cultivateur ne diffère en rien d'un autre sous ce rap-

port. En effet à qui sourit la fortune? A l'homme actif, à l'homme persévérant, à celui qui fait travailler ferme son intelligence et ses bras; c'est ce que fait M. Caron. Pourquoi ne feriez vous as comme lui?

#### Agriculture Générale.

#### NOTRE COMMERCE

AVEC L'ANGLETERRE.

Foin .- - Produits de la laiterie.

Samedi 26 août dernier, sir Charles griculture, an sujet de l'Institut Im- Le foin coupé jeune, bien fané et en-périal et de notre commerce d'exper- grangé en bonne condition, est colui MIL ET THÈPLE -DOIT-ON SEMER D'AUtation avec l'Angleterre.

dans une large mesure. Il engage for- couleur. compte, coupers sur la pesée et le tement la province à exposer ses pro Prassage.—De petites balles de 100 paiera en offets à 100 pour 100 de duits dans les bâtisses de l'Institut, qui à 120 lbs. sont plus convenables et ont

quantité vonnit des Étuts-Unis. Il est plus que probable que ces derniers n'ent fait que ré-exporter notre propre

Cette année, Sir Charles Tupper a qu'il a acheté.

Il est convaincu que nous pouvons article de bonne qualité.

Il en est ainsi d'ailleurs pour tous nos produits dont l'Angleterre a besoin: nous pourrons en approvisionner son marché, si nous nous appliquous à lui offrir des articles dont la qualité ne laisse rien à désirer.

Le consommateur anglais est toujours disposé à payer un bon prix pour ce qui répond à ses besoins et à nes goûls

A nous donc do perfectionner tous nos procedes pour faire notre foin et

fabriquer les produits de la laiterie. On estime à environ \$4,000,000 le fromage et le beurro que la province de Québec a vendue, l'an dernier, à de Québec a vendue, l'an dernier, à l'Angleterre. En améliorant nos pâturuges et nos prairies, en donnant une plus grande extension à la culture des iourrages verts, nous pourrions augmenter nos troupeaux de vaches lai-tières et doubler nos exportations de beurre et de fromage, pourvu que leur fabrication soit de plus en plus soignée.

Sir Charles Tupper a fourni d'importants renseignements sur le fonctionnement de l'Institut Impérial. conseille au gouvernement d'avoir, comme les colonies Australiennes, des réfrigérants où nos exposants pour-raient conservor les produits de la laiterie.

#### EXPORTATION DU FOIN EN ANGLETERRE.

PRÉCAUTIONS A PRENDRE.

(Extrait d'une circulaire de M. W. G. Parmelee, député ministre du com-

sion de la presso l'écrase, lo tréfio ayant i pour rempire cette formalité est, dans les fibres plus tendres et pleines de le cas des balles de la presso Dedematières sucharines qui se trouvent rick, justement lorsque la balle est ainsi exprimées des tissus et produi-retirée du compartiment de la presse seent une humidité qui en séjournant et, dans le cas de grosses balles, avant un mois ou deux dans les balles (ce de fermer la presse. Tupper, Hant-Commissaire du Canada, qui est le temps moyen avant que le la Londres, a bien voulu accorder une toin atteigne le marché anglais) y assez longue entrevue à M. G. A. développe de la moisissure et gate AMÉLIORATION DES PRAIRIES. Gigault, assistant-commissaire de l'a-ainsi toute la balle qui le contient.

quia le plus de valour. Le mil pur Sir Charles Tupper est convaincu sins it colté est préférable au mil conque commerce peut être développé tenant une plus forte proportion de considérablement et que l'Institut trêfe qui aurait été laisse sur le champ considérablement et que l'Institut trèfic qui surait été laissé sur le champ peut contribuer à ce développement trop longtemps et qui surait perdu sa

est visité non soulement par les négo- un peu plus de valeur sur le marché

Il est pensé par l'absence de rupture.

In est pensé par l'absence de rupture.

En faisant usage de la presse Dederpropre rick on devra avoir grand soin d'attacher les balles, aussi solidement que possible, dans le compartiment de la payé jusqu'à \$48 la tonne pour le foin presse de manière à ce que leur volume donner une plus grande extension à la machine pour produire une densité notre commerce de foin avec ce pays, convenable perd de son efficacité si les pourvu que nous suchions produire un attaches sont relachées et, comme la article de bonne qualité.

On no sauruit trop recommander l'usage des presses les plus puissantes. Tout surcioit de dépense dans le pressage est bien des fois remboursé par l'économie des frais de transport sur mer. Le mil comportant 50 pour cent ou moins de trèfie ne paraît pas souf-

On devra bien prendre garde de ne jamais presser du foin humide, car, quelque légère que soit l'humidité, la ballo se trouvera invariablement gatée

après quelque temps.

En pressant le foin en hiver, on devra bien faire attention qu'il n'y en ait pas de gelé, ce qui cause souvent la perte des balles, vu que le dégel rend le foin humide et le fait se gâter ensuite. Ne pas presser non plus trop tôt le foin nouveau, autrement il est mil, ni trèfic. Il a sallu des années absolument sans valeur quand il est livré en Angleterre.

Comme le temps propice auquel le foin doit être pressé dépend d'un grand nombre de circonstances telles que qualité de la récolte, quantité de trefle qu'elle contient, maturité lors de la fenaison ou température, il est impossi-ble de poser une règle fixe et invariablo, chaque lot dovant être traité suivant son mérite respectif; le foin des-tiné au marché anglais ne dovrait certainement pas être pressé à moins de quinze jours à trois semaines après que le pressage pour les besoins locaux du pays peut être fait en sureté. Chaque balle destinée à l'exportation

devru nécessairement porter une marque bien lisible. Une petite étiquette ou une pièce de métal ou de bois rete-G. Parmelee, député ministre du com-merce, Ottawa.

La qualité la mieux appropriée au mince et large de un pouce, placée sous le fit d'attache rain, il s'y maintient aussi longtemps mâlés dans la proportion de pas plus de la presse Dederick ou sous deux ou qu'il y trouve la nourriture qui lui

de la moitié de trèfie. Non pas qu'une trois cercles des grosses balles, consti-plus grande quantité de trèfie ne puisse tue un procédé beaucoup plus satisfai-améliorer la valeur du foin, mais l'ex-sant, cette pièce de bois devant porter périence établit que si la proportion du une étiquette distinctive imprimée ou trefle dépasse la moitié, la lourde pressiblement écrite. Le meilleur temps

TRES PLANTES FOURRAGERES-KSSAIS DE PLANTES NOUVELLES.

Monsieur l'Ass. Commissaire do l'agriculture, Québec.

Monsieur,

Par votre lettre du 10 noût 1893, vous attirez mon attention sur deux est visité non seulement par les négo-un pou plus de valeur sur le marché vous attirez mon attention sur deux ciants de l'Angleterre, mais aussi par d'Angleterre, carte des autres parties de l'Europe.

Nos exportations de foin à destina-liens pour les petites balles. Quand on tulés respectivement : "Crasses for tion de l'Angleterre ont benuceup augnoir n'en met que deux, s'il s'en brise un Mendows and Pastures" 6. "General menté. En juillet 1892, clles étaient port par suite des choes que reçoivent l'honnour de me demander mon opidernier, elles se sont élévées à 6,761 les balles), la balle entière est perdue, nion sur les méthodes préconisées dans On nedovrait employer, comme lies, ces articles et particulièrement sur le En 1892, l'Angleterre a importé que du fil d'acier bien recuit, le sur-point de savoir : "s'il y a des plantes n'a pas cu besoin d'apprendre pour 61,237 tonnés de foin, dont une grande plus de dépense étant largement com-fourragères que nous pouvons cultiver avec avantage, outre le mil et le trèfic, pour l'amélieration de nos prairies et de nos paturages? Les auteurs de ces deux articles se prononcent très catégoriquement contro la méthode génépresso de manière à ce que leur volume ralement adoptée de ne semer que du augmente le moins possible en les en mil et du trêfe pour former des prairetirant. Autrement la puissance de ries et des pâturages. "C'est, dit le la machine pour produire une densité premier, une grande correur de ne pas convenable perd de son efficacité si les semer une plus grande variété de attaches sont relachées et, comme la plantes." L'autre traite d'insigne folie question du fret repose entièrement "la tentative de vouloir former une la tentative de vouloir former une sur la compacité de la marchandise, le prairie avec du trèfie et du mil seule-pressage est de la plus grande impor-ment." Il est vraiment à regretter que ces messiours ne nous disont pas quelles nouvelles plantes on peut avan tageusement semer, et sous quel climat cos plantes croissont.

Anciennement, quand les terres étaient neuves et plus riches, on semait du grain deux ou trois fois de suito, et on laissait le chaume en friche. Une végétation spontanée, composée d'un peu de trèfie blanc, de différentes graminées de peu de valdifférentes grammees uo peu uo va-leur et d'autres plantes médiocres et souvent nuisibles, tapissaient le sol. Cette végétation donnait une produc-tion fourragère ou pacagère relative-ment bonne pour l'époque, mais qui serait considérée comme inférieure et insuffisante dans l'état actuel de l'agriculture, grace au développement de l'industrie laitière. On ne semait ni paur combattre victorieusement cette idée des vieux qu'on avait pas besoin de semer de l'herbe, qu'il en poussait toujours assez. Encore la victoire n'est pas complète, car la plupart des culti-vateurs lésinent sur la quantité de se-mence à employer par arpent. C'est surtout la demande, sur le marché, du foin de mil qui les a induits à créer des prairies dont cette graminée forme la

Si l'on associe le trèfie au mil, c'est parce que le premier est plus précoce; c'est pour avoir un produit plus abon-dant la première aunée. On sait en effet que le trèfie rouge surtout ne pousse avec vigueur que l'année qui suit le semi, et qu'il diminue rapide-ment ensuits. Pour le mil c'est le contraire qui arrive. Dans un bon sol, il

convient. Je ne suis pas contre l'introduction de nouvelles plantes fourragères pour la formation des prairies et des pacages; mais il s'agit de trouver des plantes qui conviennent à notre climat. Jusqu'ici il n'y a rien de fait dans ce sens; toutes les expériences qui ont été faites n'ont que prouvé qu'il n'y avait rien de comparable au mil et au trèfle.

Il est à ma connaissance, qu'en différents endroits de notre région, on a, à plusieurs reprises, essayé la consoude, le sainfoin, le millet de Hongrie, le rye grass anglais et la fétuque des prés, et toujours avec insuccès. Je sais qu'il ne faut pas conclure de ces insuccès à la condamnation de toute plante nouvelle; au contraire, je trouve que nous devons faire de nouvelles expériences, mais en choisissant surtout les variétés qui croissent sous un climat au moins aussi rigoureux que le nôtre Je me procurerai cette année de la graine de jargeau (la vesce cracca, je crois) et de franc-foin, et j'en ferai l'essai comme plantes fourragères l'an prochain. Ces variétés naturelles au pays me semblent, plus que toute autre, mériter notre attention, tant pour leur rendement que pour leur valeur nutritive. Permettez moi de vous conseillez d'en faire faire l'essai par d'autres.

Pour le présent, je suis convaincu ici, dans la région du bas que surtout de Québec, les cultivateurs ne peuvent former de prairies plus avantageuse-ment qu'avec du mil et du trèfle semés dans de bonnes proportions. Si l'on veut créer un pâlurage sur un sol préalablement engraissé, je ne saurais recommander autre chose que le trèfle. surtout le trèfle alsique et le trèfle blanc mêlés à une petite quantité de mil.

Le tout humblement soumis. Puis que vous m'avez fait l'honneur de me demander mon opinion, j'ai cru devoir vous la donner telle quelle est. Remarquez que je n'ai pas du tout l'intention de poser en maître en cette matière. Mon opinion est aussi celle des meilleurs cultivateurs que j'ai consultés. Ce sont ces consultations qui ont quelque peu retardé ma réponse. Je suis toujours à vos ordres pour tous les renseignements que je pourrai vous donner.

> L. O. TREMBLAY, Ptre, Directeur de l'Ecole d'agriculture de Ste-Anne de la Pocatière.

### STATION EXPÉRIMENTALE

DE ST-HYACINTHE

ET ANALYSE DU SOL.

Le 3ème rapport de la station agricole expérimentale de St-Hyacinthe (1892) contient des études et des analyses dont l'importance et l'utilité n'échapperont à personne. Le direcn'échapperont à personne. Le direc-teur de la station expérimentale, le Rév. M. C. P. Choquette, a entrepris une étude très élaborée des principaux sols de la province; son rapport con-tient les résultats d'une première série d'analyses complètes de terres arables. Pour avoir un terme de comparaison. il a analysé en même temps un échantillon de terre fertile de Manitoba.

Il y a longtemps que notre agricul ture réclamait ce travail fécond en renseignements dont les cultivateurs feront bien de profiter; depuis de longues années les principaux agronomes du pays attirent l'attention de la classe agricole sur l'extrême appauvrissement du sol dans certaines paroisses où l'on continue à pratiquer, malgré tous les avertissements, le système désastreux que Barral appelait l'agriculture d'épuisement, sans s'occuper du d'ammoniaque.

principe de la nécessité de la restitution complète au sol des matières enlevées par les récoltes

Le travail de M. l'abbé Choquette fait toucher du doigt, pour ainsi dire, l'état de pauvreté dans lequel se trouvent plusieurs des terres analysées, montre à l'évidence leurs principaux défauts, et fait voir en même temps les améliorations à y apporter et les engrais à y ajouter.

La vente des produits de la ferme sans compensation correspondente le sol qui les a fournis, c'est-àdire l'appauvrissement volontaire du sol, c'est la ruine à courte échéance; suivant des documents officiels, c'est l'une des principales causes de la famine désastreuse qui a sévi récomment en Russie.

Il importe que les cultivateurs soient prévenus du péril où ils se trouvent quand ils se font illusion sur la prétendue richesse inépuisable de leurs terres. Il importe aussi de leur faire comprendre la nécessité de choisir des systèmes de culture et des industries agricoles propres à entretenir ou à établir cette richesse du sol, le seul vrai capital de la richesse nationale; l'avenir même de la province en dépend.

Il ost à souhaiter que ces analyses mécaniques, physiques et chimiques de terres soient faites sur le plus grand nombre possible d'échantillons pris dans les divers points du pays; nous aurions ainsi une carte agronomique de la province, véritable tableau au de la province, véritable tableau sy noptique qui servirait de guide à notre agriculture rationnelle.

CONSOUDE RUGUEUSE

CAUCASE.

Résultats obtenus à la Station agricole de Rennes, (France).

M. Lechartier, directeur de la Station agronomique de Rennes, a effectué, de 1887 à 1893, dans le champ d'expériences de la Station, des expériences sur la culture de la consoude rugueuse du Caucase au point de vue des services que cette plante peut rendre dans l'alimentation du bétail. Ces essais ont été poursuivis avec emploi de fumier et aussi sous l'influence des seuls engrais chimiques. Les conséquences de cette étude sont les suivantes:

" 1. Il a été écrit que cette consoude pouvait donner des rendements de 70 à 100 tonnes de fourrage vert par an.

Si dans des terrains privilégiés frais et suffisamment pourvus de prin cipes fertilisants, la consoude peut être cultivée pendant une série d'anêtre cultivée pendant une série d'an-nées sur le même sol de manière à produire de semblables récoltes, on ne doit pas compter dans beaucoup de terres de fertilité moyenne sur des rendements dépassant 30 tonnes, le nombre des coupes ne s'élevant pas au-dessus de trois et la première four-nissant plus de la moitié de la quan-tité totale. Il n'est pas certain que tité totale. Il n'est pas certain que dans tous les terrains il soit avantageux de conserver la consoude au-delà de deux années.

"Les rendements après ce temps diminuent notablement, malgré les efforts tentés pour les maintenir à leur

taux primitif.
"2. Les engrais azotés exercent un effet très notable sur les rendements et sont nécessaires à la culture de cette plante. A ce point de vue, la consoude ne présente pas les mêmes avantages que les légumineuses. Le nitrate de soude doit être préséré au sulfate

fourrage vert contient: azote, 602 lbs; acide phosphorique, 231 lbs; potasse,

"A l'état sec, la consoude contient des proportions d'azote, d'acide phos phorique et de potasse qui se rappro chent beaucoup de celles qui existent dans un même poids de plantes légu-mineuses. Elle s'en distingue par la présence d'une quantité de soude relativement élovée; la richesse des cen-dres en soude est à peu près la moitié de la richesse en potasse.

"4. La consoude constitue un fourage vert très aqueux; 100 tonnes de cette plante contiennent à peu près autant de matières sèches que 56 tonnes de trèfle vort.

'A l'état sec, elle contient à peu près la même proportion de principes azotés et de matières grasses que le trèfie. Elle est un peu plus riche en

principes extractifs non azotés.

"La consoude n'est pas recherchée par le bétail à l'égal du trèfie vert. Tandis qu'une vache laitière, à laquelle on donne de la consoude à discrétion en même temps que du foin, continue à consommer une certaine quantité de fourrage sec, elle abandonne le foin dans les mêmes conditions pour ne manger que du trèfle.

"5. Le poids de consoude récolté dans nos essais contenait le même poids de matières nutritives utili-ables que la récolte de trèfie obtenue sur une égale étendue du même terrain.

egale étendue du même terrain.

"6. Une vache laitière à laquelle on présentait la consoude à discrétion, a consommé, en moyenne, par jour, 12 lbs de ce fourrage et ½ lb. de foin par 100 lbs de poids vif. La vache, du poids de 871 lbs, produisait par jour 4 pots de lait contenant 3.55 % de matière grasse.

matière grasse.
1000 lbs de consoude à l'état vert contiennent:

to.	lbs.
Eau	. 894.38
Matières azotées	. 17.14
Matières grasses	3.61
LALAUGION SHICKING THANKS	76 17
Matières extractives non azoté	es 31.38
Lideneny	1400
Cendres	13 70

1,000.00

" La consoude ne paraît pas avoir d'influence bien marquée, soit en bien, soit en mal, sur la qualité du lait et sur les quantités produites. l'alimentation à la consoude, la quan-tité totale de beurre produite a été un peu plus faible que pendant l'alimentation au trèfie vert. Mais la différence n'a été que 4 pour 100 de la quantité totale et le poids de lait obtenu par livre de matière nutritive consommée a été plus élevé que pendant la période où l'animal mangeait à discrétion du trèfle vert.

"G. LECHARTIER."

Nous pouvons conclure de cette stude que la culture de la consoude ne raut pas celle du trèfie, mais qu'elle offrirait cependant des avantages sérieux dans le cas où le trèfle et les autres fourrages verts viendraient à manquer.

#### NOUVELLE PLANTE FOUR-RAGÈRE

LA PERSICAIRE DE SAKHALIN.

(Polygonum Sakhalinense.)

Nous recevons de M. Charles Baltet, l'éminent horticulteur de France, l'article qui suit au sujet d'une nouvelle planto fourragère. qu'elle devrait être essayée ici, vu le de France.

"3. Une récolte de 100 tonnes de fait que cette plante vient de la Russic, qu'elle supporte parfaitement le froid et la chalcur et qu'elle donne de forts rendements:

La sècheresse de l'année 1893 en Europe et la pénurie des fourrages qui en est résultée ont appelé l'attention publique sur une plante destinée à rendre de grands services à l'Agri-culture, il s'agit de la Persicaire ou Renouée de Sakhalin (Polygonum Sakhalinense), de la famille des Polygonées, qui compte dejà: le Sarrasin, l'Oseille, la Rhubarbe, parmi les végétaux alimentaires.

PLANTE ORNEMENTALE.—Le Polygonum de Sakhalin est une plante vivace, très décorative par sa végétation puis-

sante et rapide. Au debut du printemps apparaissent au collet des tiges assez nombreuses qui, en trois semaines, atteignent une hauteur de 6 à 9 pieds; cos tiges, creuses et cloisonnées comme un roseau, sont garnies de larges feuilles alternes, distiques, ovales cordiformes, lissos, d'un beau vert, mesurant 12 pcs de longueur sur 8 pousses de largest de longueur sur 8 pouces de largeu

environ.
Une fois implantée dans le sol, souche étend ses racines drageonnas tes qui développeront, toutes ensemble, de nouvelles pousses. Le sol ne tarde pas à être couvert, sans que l'on ait besoin de le cultiver ni de le replanter; aussi, l'avions nous déjà recommandée pour la garniture des talus et des

berges.
PLANTE MELLIFÈRE.—Dans le courant de l'été apparaissent les fleurs des deux sexes, sous forme de petites panicules axiliaires, d'un blanc crémeux; les abeilles les accueillent avec en-pressement; les fleurs femelles Produisent peu de graines ou restent ste-riles. Mais on comprend que, sou-mise au régime de la comprend que, soumise au regime du fauchage en vert, réitéré, la tige ne fleurit pas.

PLANTE FOURRAGERE.—Les qualités fourragères de la Persicaire de Sak-halin ont été mises en évidence à la suite d'une communication du savant M. Duchartre, à l'Académie des Sciences, le 12 juin 1893.

La qualité alimentaire en a été

6tudiée pratiquement dans les étables de M. Doumet-Adanson, de l'Allier, et ensuite dans la Touraine et en Champagno.

Les animaux des espèces bovine et chevaline se sont montrés très friunds des jeunes pousses herbacées et des feuillages qui leur étaient présentés au milieu de leur provision habituelle.

CULTURE.—Tous les sols et tous les colimats conviennent à notre Poir gonée sibérienne. (1) Une fois mise en place, on n'y touche plus; elle se développe elle-même, sous terre et hors terre.

hors terre.

Depuis plus de vingt ans que notre Etablissement la possède, elle constitue un superbe massif qui n'a jamais reçu ni culture, ni engrais d'hiver ou d'été. Elle a supporté bravement les 22° Fahr. de froid de 1879 et les 104° Fahr. de chaleur de 1881 et de 1900

de chaleur de 1881 et de 1892, sans fléchir.

PLANTATION. - Labourer le sol à la charrue ou la bêche, si la terre est compacte ou en friche; mais sur une embluve de plantes binées ou sarclées: betteraves, pommes de terre, maïs,

(1) Il y a vingt-cinq ans, l'explorateur russe Maximowicz decouvrait cette plante dans l'ile de Sakhalin, mer d Okhotsk. En 1869, notre ami Ed. André la remarquait au Jardin d'Acclimatation de Moscou et nous rapportait les premiers spécimens importés en France.

Charles Baltet, de France, l'ar-d'une nouvelle Nous croyons Nous croyons de France, à la Société nationale d'horticulture de France, à la Société nationale d'horticulture de France, à la Société nationale d'Acclimation

pois, haricots, colza, etc., on enfonies jugement, et co jugement est rendu en vert, il suffira de planter à la pioche, d'une manière sommaire. sans défoncement préalable.

La distance de un mêtre (3 pieds)

La jeune planto élevée en pépinière est racinée et fauillue ou bourgeonnée, la plantation so fait commo s'il s'agis sait d'un plant do chou. Un temps doux et couvert est préférable pour cette opération, arroser en plantant.

La bonno époque est août et sep tembre, ou av ill et mai

Souss. La première année, suppri mer les manyaises herbes, dans la suite, elles secont étouffées par l'exu bérante yégétation de la Persicaire Aucun soin he sera done alors néces saire, sauf à ariêter, pai un coup de pioche le dra geomage qui dépasserait les in ites assignées à l'emblave.

mondro famure, cependant, un en qui le donne no peut signer, et qu'il grass lequide ou pulvérisé, avant la mentionne, s'il en a, la qualité offi Sove, dovrait produiro son effet.

Recours.—Lorsque, au printemps, les tiges atteignent do 3 à 4½ pieds on les coupe au ras du sol et on les porte an bétail.

Si la seconde pousse croît vigou-reusement, on fait une nouvelle coupe dans le même but

La dermère récolte n'est fauchée qu'à l'automne, à l'approche des gelées

Les années suivantes, on peut faire; trois et même quatre coupes.

Il est bien entendu que si la plante n'est pas assez forte la première aunée, co qui pout arriver avec une planta. Autrefois, sous lo régimo soigneu-tion faito au printomps, il vaut mieux rial ou paternel, lo "Seignour" étuit

saison.

lento, très appréciée des animaux de travail ou d'élovage.

CHARLES BALTET. Horticulteur & Tropes (Trance)

#### MAUVAISES HERBIS

province de Québec.

#### DES MAUVAISES HERRES

5556. Toute personne peut requérir, du printemps, on peut semer des lon-par un avis spécial, tout propriétaire, tilles et de l'avoine, avec mil et trôfle, possesseur ou occupant de terrains ou ce qui donnera une abondance de 5556. Toute personne peut requérir, communes non ensemencés, de coupei et détraire, entre le vingt de jain et le juin juillet. premier d'août, les marguerites, char dons, endévis sauvages, chicorées, ché lidoines et toutes autres mauvaises her bes on reconnues commo telles qui croissent sur ces terrains ou commu 1103.

2. Dans le cas de refus ou négligence un jugo de paix peut, huit jours après donné, condamner lo délinquant sur plainte appuyée du corment d'un temoin digne de foi, autre que le plaignant, ou sur la confession de la partie poursuivie, à une amende de quarante centins pour chaque jour do refus ou do négligence, en outro des frais et des dépenses encournes pour obtenir tel bonnosaison.

Toute personne qui répand ou brûler fait répandre des graines de mauvaises si possible, car on ne jone pas avec le herbes au préjudice d'un autre, en feu et surtont les feux de forêts

Tout personne peut, après avis pécial, contraindre son voisin à arracher la moutarde, mêmo dans un le paragraphe précédent,

résente section, est de hait jours, et il est donné par écrit ou de vive voix par devant doux témoins, dont lo té moignago en constitue la preuve.

Sil est Jonné par cerit, aucune forme particulière n'est nécessaire, il suffit qu'il énouce d'une manière intol-ligible l'objet qu'il doit faire connaître, qu'il soit daté ou attesté devant, deux Nous n'avons jamais en recours à la témoins ou un notaire, si la personne cielle du signataire.

#### Colonisation.

#### LUTILITÉ PRÉSENTE DES COMMUNES.

Autrefois-Aujourd'hui-Culture des plantes fourragères.

laisser le jeune paed se fortifier dans tenu de fournir à ses tenanciers une le sol et ajourner le recepage. "com.nuno," afin que les bestiaux des RENDEMENT.-Les rameaux et les consitaires pussent trouver de bons feuilles garmsent promptement un herbages, sans exiger les grands frais espaco de un mètre carré, d'après les de clôturage nécessaires autrement à calculs de l'honorable agronome de la conservation des grains ensonences l'Allier, " le poids total du produit et utin de réduire au "minimum" les vert peut s'élever de 70 à 130 tonnes ensenencements de graines fourra-de fourrage à l'arpent." Un pareil régères. L'usage de tels ensemencesultat deviait être obtenu avec un ter-ments était rare et peu connu, si j'en! MM, les lecteurs du Journal - prerum qui conserve sa sève à l'arrière-jugo par la difficulté que nous avons noncez-vous s. v. p. oncore, après au delà de deux siècles à Soumis à la pratique de l'ensilage rendre ces ensemencements de graines commo le mais, on suppose que cel fourragères plus ou moins populaires, fourrage constituerait en hiver une jo no dirai pas généraux, puisque jo précieuse réserve de nourriture succu- suis moralement convaincu qu'il ne so semo guero uno livro do treflo pour chaquo cont livres qu'il sornit utilo, profitable et nécessaire de semer dans presque toutes les localités du pays.

Etant donné quan agronomo pa confiance

D'aboid, notre créateur de nouvelle Paragraphe 5, section VIII, chapetre paroisso étant un agronome, il songe-premier la titre VII (pr mère rait à instruire et à diriger ses colons pertie) statuts liefo dus de la vers les meilleures pratiques payantes. vers les meilleures pratiques payantes. Or l'industrio du beurro et du fromago est cello qui convient lo plus tôt à une agglomération de colons intelligents, parco quo: 10. Des les premiers brâles nourriture aux vaches laitières dès

Les seconds brûlés devraient donner uno grosso récolto de blé d'inde fait sur la cendro, et à la hâche. Qui à la hachel! Un coup de hache, un grain do bléd'inde, deux antres à distance égalo, un trépied, voilà la butto faite l'

Plus tard, aussitôt la lerco du blé d'inde, le colon repasse, la pioche à la main; il ameublit et rechausse légèrement, c'est l'affaire de rien. tard encore nouveau piochago, rechaussago leger, et voilà tout ce qu'il faut pour ex-surer une récolte prodigiouse d'ons tago, pourvu que la terre soit convenable et les travaux faits en

Mais ce n'est pas tout.—A la troi Dans le but de fournir au public sième pièce brûlée, car il est bon de tous les renseignements utiles au sujots à mestro des ensomencements, de ce qui lui assurera, en abondance, du lait gens tout l'hiver, -Il n'aura pour cela qu'à semor la planto par champ entemente, aussitôt après sa excellence du pauvre, la fève ou plutôt provinces. floraison, sous l'amendo imposée dans lo haricot ou fève naine. — Tonti Los roll paragrapho précédent. dans cotto planto est utile, jusqu'à la 5557 L'avis spécial, exigé par la tige et mêmo les racines, à la soulo condition de les ébouillanter quelques heures d'avance Quant aux foves, neuros a avanco grant aux tores, on on met lo soir dans un grand chandron, onviron une chopine par jour par vache, on laisse "mitonner" toute la nuit, sur le poèle l'hiver-et voilà nu matin uno soupo des plus recherchées et des plus utiles. Avec cette soupe les pailles et balles ébouillantées et surtout r'ensilage, le colon a de quoi faire crever les vaches d'embonpoint, surtout si le nouveau chomin de fer en perspective approche le sel à une distanco raisonnable—car 2 oz do sel par jour par vache, voilà le complément rationnel des moilleures nourri tures en vue d'une abondante et riche lactation.

Nos vaches ont done des la première année du colon, une nourritue abondante tout près de l'étable et la bonne ménagèro n'aura pas à courir la forêt, à la pluie, à la rosée, à tous les temps à la rechorcho des pauvres vaches abandonnées au triste pâturago do la forêt ou nux courses au-si-longues et aussi pénible du pâturage en "com-

Quant aux jeunes animaux, aux moutons otc, un petit enclos dans les environs, et des fourrages vorts donnés soit au moyon de clôtures mobiles soit autrement, voilà comment les avoir ous la main et do plus les avoir gras.

Voyons-amis lecteurs êtes vous de notro avis-ou préférez-vous la communo avec toutes ses conséquences,

#### ETABLISSONS NOUS SUR UNE TERRE

En co moment où des centaines et des milliers do nos compatriotes, déesillusionnés sur les charmes de l'existence aux Etats-Unis, songent & boutriote fondrait une paroisse en pleme cler leurs malles et à reprendre parmi. forêt, aurait-il encore à pourvoir à nous la place que beaucoup d'entre de la terre ainsi vendue dans les six la Commune? Je dis non, en toute eux auraient pu garder s'ils l'eussent mois de la date de la présente vente, prend plus d'importance que jamais.

La crise financière et industrielle vince et do l'autro, les inquietude les angoisses de toute une population ouvilero qui va bientot so trouver sans ouvrage, dans plusiours villes manufacturières des Etats-Unis.

La province de Quebec tient en réhacho et la charcue. Sur sa terre et des manufactures.

des terres à vendre, le département des Torres do la Comonno a public convient entre les plants, elle jourrait berbes au préjudice d'un autre, en feu et surtout les feux de forêts sous forme de brochure (qu'en peut être augmentée dans un sel riche et court une amende de pas moins d'une comme l'on veut—notre colon fixe une se procurer gratuitement) le "Gude nouvelle semence — encore à la hache, du Colon", qui contient les matières suivantes.

Les conditions que comporte la vento des torres publiques en cetto

Les règlements concernant la rente d'occupation à charger aux colous sans titro lors de l'achat.

Les conditions des octrois gratuits ux pères de douze enfants

Une conrie description des divisions do la provinco en régions do colonisa-

Un aperçu très succinct de nos resources minérales.

Des états détaillés comprenant le nom des cantons de la province, ren-ferment encore des terrains disponibles, ces cantons étant groupés par agence et par région de colonies.

Ces états indiquent aussi la quantité d'acres restant à vendre dans chaque canton, le prix par acre, les noms des agents préposés à la vento des torres, lo siègo de l'agence et les voies de communication pour y parvenir et enfin, des remarques sommaires sur la valeur des terrains ainsi à vendre dans chacuno de ces localités.

Nous on extrayons en partie les reneignements suivants :

CONDITIONS DES VENTES DE TERRES. Ces conditions sont comprises dans la formule suivante du reçu donné à l'acquereur lors de la vente d'une terre aux conditions d'établi-soment :

No. Agence des Terres de la Couronne.

Regu do la sommo do étant le premier verse-ment d'un cinquieme du prix d'achat acres de terre conte-lot No. dans ďΛ nus dans rang du canton de

P. Q. la balanco étant payable en quatro versements égaux annuels, avec intérêt de cette date.

Cette vente, si elle n'est pas désap-pronvée par le Commissaire des Terres de la Couronne, est faite sujette aux conditions suivanto-, savoir: L'acquéreur devra prendre possession voulu, la question de la colonisation et continuer d'y résider et de l'occuper, soit lui-même, soit par d'autres, pendant au moins deux ans, à compter qui traverso actuelloment les Etats, do es temps; et dans lo cours do Unis no manquera pas d'ouvrir les quatro années au plus, il dovra défriyeux des cultivateurs canadions, of do cher et mettre en culture une étondue leur faire comparer aisément d'un côté d'icelle égale à au moins dix acres l'état prospère et plein de promesses par chaque cent acres, et y construire de l'agriculture dans notre boile pro une maison habitable d'au moins seize pieds sur vingt. Il no sora coupé do bois avant l'émission de la patente que pour défrichement, chausinge, batisses on clôtures, et tout bois coupé contrairement A cette condition sera considéré comme ayant été coupé sans sorvo, pour tous ses enfants de bonne liconeo sur les terres publiques. Nul volonté, sous lo nom de Terres de la transport des droits de l'acquéreur no Conronno, de l'ouvrago pour tous les sera reconnu dans aucun cas où il y bras inoccupés mais prêts à manier la aura en défaut dans l'accomplissement d'aucuno des conditions de vonte. Les (achetéo à un prix presque nominal lettres patentes ne seront émises, dans variant do 20 centins à \$1 l'arpent et aucun cas, avant l'expiration des deux payable en 5 versements, le colon est années d'occupation, ni avant l'accomout, il règlo ses journées et son ca-plis-ement de toutes les conditions, vail commo il lui plaît et no dépend, même quand le prix de la terre sera que de Dieu seul. Dans son domaine, payé en entier. L'acquérour s'oblige à il est sur de son pain quotidien, et la payer pour toutes améliorations utiles vome de sa familie y est mieux à l'abri qui pouvent se trouver sur la terre de tout danger qu'au milieu des villes vendue, appartenant à d'autres qu'à lui. Cet octroi est sujet aux lois et

régiements concernant les terres publiques, les bois et forêts les mines et rette, 15 mars. les pêcheries dans cette province

Agent.

## QUELQUES CANTONS A COLONISER

Lie l'amserminaue, comté de

La plus grande partie des ville, 3 mai camingue terres est de très bonno qualité dans les cantons de Boisclair (8,262 acres & vendre . Dabamel (22,086 acros) Fabre mai. (18.307 acres), Guigues (37,000 acres), ete. Cetto année plusieurs colons nouveaux sont venus s'y établir.

On va de Québec au lac Témisea-

mingue, par chemin de fer du Paciti- mai, que jusqu'à Mattawa. De là, en été, par lateau à vapeur et chemin de fer jusqu'a la Baie des Pères. L'a laver, par voitures.

COMTA to OTTAWA. - Bons endroits Lado colonisation dans la vallée de la min. Lièvre.

Courk DE MONTON M. Les cantons 13 juin nent de bonnes terres. On peut sy rendre par le chemin de fer de St rendre par le chemin de for de St Jérôme à Ste-Agathe et St Faustin, et fants, Hochelaga, 23 juin ensuite par venture Lavoie Phydime Mme et enfants,

Prix des terres, 30 cents par acre Région ou Lac St Jean. — Cette région appelée à devenir le gremer de la province de Québec comprend une immenso superficie de terres d'excellente qualité, et la colonisation y fait

de grands progrès. Le prix des terres est de 20 à 30 cents lacre

M. Higare Conture, du Sault Ste Marie, Ontario, près du lac Supérieur, vient d'acheter 16 lots dans le canton et trouve la région du lac St-Jean supérieure à tont ce qu'il a vu

Les terres s'y vendent 20 centins l'acre.

Dans le canton Taché. à la Grande D'charge (comté de Chicontimi), il s'est semé au dessus de 200 minots de grains sur des terres nouvellement détrichées. Le gouvernement de Qué-bec est a construire un pont sur la Grande Dichargo

Aux environs de l'établissement des RR, PP, Trappistes, pas moins de 150 tolons se sont établis ce printemps.

Nous publions ci après la liste des personnes qui ont demandé, co printemps, des certificats de colons au département de l'Agriculture, avant d'aller occuper leurs nouvelles terres dans la région du Lac St-Jean.

district du Lac'St-lean :

Mass., 18 janvier.

Bélanger Télesphore, St Roch. Québee, 27 ianvier. Bedard Dame Cha et sa fille, St.

Raymond, 2 février.

Morin Pierre, St-François 22 16 miers défrichements

Montréal, 8 mars.

Poirier Raoul, St-Thomas, 3 fc-

Taidif Théophile, l'Ancienne Lo-

Boulet Ignaco et sa femmo. St Pierre, 27 mars.

Octavo Lapierre et 5 enfants. Lowell, Mass., 19 avril.

Herménégildo Néron, sa femme et

3 cufants, St Roch, Québec 24 neril. Wilfrid Simard sa femme et 2 cu fants au dessous de 12 ms, Drammon I ville, 3 mai.

Agent dos terres, A. E. Guay, rési — Simaid Authime, sa femme et 2 en dant à la Baio des Pères, Lac Témis - fants au dessous do 5 ans, Drummond

Drolet George, Beauport, S mai. Simard Delle Marie, St-Roch, 8

Dubé Charles Dame Vve et son garçon agé de 17 ans, Beauport, 13 mai

Phivierge Nazaire, Malbaie, 15

Boily Joseph, Lowell Mass 7 juin Boily Eugène, "Boily Anna, " Body Anna.

Lapierre Octave Mme et 5 enfants,

Gravel François, Hochelaga, 23 juin.

Magog, 27 juin.

Tremblay Elmire Dame, West Rochester, N. H., 30 juin.

Lessard Engenne et un bebe. West Rochester, N. H., 30 juin. Lorentie Pierre. Drammondville.

12 juillet.

COMTÉS DE BEAUCE ET DE COMPTON. Citons entre autres e canton Ditchfield tal. situé entre le beau ac Mégantic et la Révs. P.P. Trappistes. Il a visité américain trouve une missen catholique des l'Ouest canadien et l'Ouest américain trouve une missen catholique des frontière de Maine, et contenant 12 trouve une mission catholiquo des-servio par le Rév. M. Consineau, curé du villago de Megantic. On y trouve plusieurs moulins à sere en activité, et le bois se vend facilement à des prix rámunérateurs.

Les terres de cotte région so vendent à 60 centins l'acre.

GANTON HOLBEAU, LAC STARAN

MAUNIFIQUES TERRAINS A COLONISER SUR LA RIVIÈRE MISTASSINI,

> Etablissement des R.R.P.P. Trappistes.

Lo Rév. B. E. Leclere, curé de la son exemple. Malbaie, a entrepris de diriger vers la Sil cut én Certificats èmis aux cultivateurs seule, région du lac St Jean, le sui, is do la nent, qui se sont étables sur le par- population de su paroisse et d'autres cours de la ligne du chemin de fer, localités du comté de Charlevoix. Ac de futbre et Lac St Jean, au nord, compagné de 28 cultivateurs, il a vide la statum Beaudet, et dans le sité, dernièrement, le canton Dolbeau printemps proclinin. et ses environs.

Il a trouvé du terrain de qualité su-Aubin Octave, sa femme et 6 en péricure, surtout dans les 12ème, fants St-Pierre, l. O., 4 janvier. Bouchard Dame Louise, Lowell, beau.

Sans hésiter, le Rév. M. Leclere et ses compagnons ont immédiatement acheté 60 lots. Onzo do ces cultivateurs sont dejà sur leurs terrains et so sont mis sans retard & fairo les pre-

Tous sont enchantés des avantages J. Louis Morency et un petit garçon, qu'offre la colonisation dans cette

partie de la province.
Ilsont en même temps visité l'éta-blissement des R.R. P.P. Trappis-

tes, à Mistassini, où ces religieux ont

dejà fait des travaux importants.

Tous les jours, de nouveaux colons dimulés par l'exempte des R.R. P.P. Trappistes, vont s'établir dans leurs environs; plusieurs trouvent aussi de l'emploi chez ces zélés religieux.

M l'abbé Leclere va s'occuper netivement do colonisation, il ne veut pas que ses paroissiens prennent le chomin des Etate Unis.

#### CANTON DUFFERIN-LAC SAINT-JEAN

160 lots à vendre à \$20 le lot,-Succès des colons

L. Eugène Bélanger: venu do Stanfold, Qué. établi depuis six ans dans lo canton Dufferin ; il a récolté en une Squa la Baie des Pères. 1.1 inver, 150ny Anna.

Joseph Lefebvre, sa femme. 2 en. lo canton Dufferin ; il a récolté en une fants et son frère. St Rymond, 12 seule année 1000 minots de grain, est juin.

Conti. n Ottawa. Bons endroits Lefebvre Adélard. St Raymond. 12 temps so créer une bollo situation.

M. Paul Bélanger: venu de Stande Chaton 54,000 Archambault Henri Gravel, sa femme et 6 en fold. Qué, s'est acquis par son travail pour trois milles piastres de bleuets.) (50,000, et bussier 27,000, contien fants, Hochelaga, 23 juin. une belle position et a pu fournir le puis nous nous sommes rendus à Norfoin et l'avoine aux chantiers d'alen mandin chez M. Trottier. En cet entours ; il a récolté en une seule année droit j'ai vu le plus beau panorama 1100 minots de grain

Dans co canton, il y a huit familles Il y a dans ces comtés plusieurs établies, toutes vivent bien quoiqu'é-cantons propres à la colonisation tant arrivées sans presqu'aucun capi

Il resteà pou près 160 lots à ven-

#### CANTON D'ALBANEL LAC ST-JEAN.

Terres d'excellente qualité.

M. Louis Trudel laissait, il y a deux ncheta du gouvernement 200 acres de terre moyenment \$60. Il a maintenant 50 acres ensemencés en blé, pois et avoine et su récolte a les plus belles apparences. Il est très satisfait de sa position et envisago l'avenir avec con-fiance. Heureux de son sort, il encourago les cultivatours sans terre à suivro

Sil cut émigré aux Etats-Unie, il n'aurait pas si bien réussi.

Il s'est construit un silo.

Une fromagerie y sera établie le

Plusieurs autres colons y réussissent aussi très bien.

M. A. Poliquin, agent des terres à St-Félicien, nous adresse les renseignements suivants en date du 22 août dernier:

" Des Canadiens-français, venus des Etats-Unis, ont acheté des Terres dans Albanci.

Co sont: MM. Louis Hudon, Johnny Leclerc, Brnost Savard

Tous trois de Amsbury, Mass., Mall

Street No. 666, Bricade, Joseph Duchêno, do Sacarappa, Maine.

A. Poliquis, agent des Terres."

Le gouvernement a encore beaucoup de lots à vendre dans ce canton dont les terres sont d'excellente qualité. La distance au chemin de fer est de 36 milles. It s'y trouve une mission cathotiquo desservio tous les quinze

Pour tout autro renseignement, on peut s'adresser à M. Jos. Burc...a, agent de colonisation, Québec

#### CANTON NORMANDIN.

LAC ST-JRAN.

Nous détachons le passage suivant la rapport d'un délégué de colonisation envoyé au lac St-Jean.

De Saint-Félicien, nous avons encore cinq licues à faire, en parcourant l'Afrique, c'est-à-dire la plaine des bleuets (on me dit qu'on y a cuoilli pour trois milles piastres de bleuets) imaginable: le terrain est si plat que, au bout des cent milles de terrain for-M. Joseph Coulombe soul, il a pu Normandin, Tikonapé et Albanel, si défricher sa terre en enti r; il récolte la vue était assez forte, on pourrait destinguer une personne à l'autro bout de la dernière paroisse.

M. Trottier est installé la depuis qualité une suite une personne à l'autro bout de la dernière paroisse.

quatro ans avec cinq gros garçons. 11 possède sept cents acres de terre dont presquo la moitié en exploitation La terre est de première classe; la couche do dessus est d'une épaisseur de quinzo pouces; c'est une espèce de terrenoire, et le dessous une sorte de glaise qui enrichit le dessus; de sorte que cette terre peut être cultivée pendant une vingtaine d'années sans aucun engrais. (No yous y fiez pas, mais soignez bien les fumiers. D.1

RECOLTES REMARQUABLES .- Le rang unique mais double de Normandin, est colonisé par plus de soixante et dix cultivateurs tons possédant des terres semblables à celles que je viens de décrire. ans, la paroisse de St Tite, comté de Tous ces cultivateurs ont de bons bâti-Champlain, pour venir s'établir au ments, maison, granges et étables. J'ai fième rang du canton d'Albanel, où il visité le grain récelté une cualcuse. visité le grain récolté par quelques uns d'entre eux; il était fort beau; j'ai vu des gerbes de blé do cinq pieds avec un grain de première classe; les pois sont incomparables of cursent & merveille; l'avoine, le sarrasin et les patates y viennent à foison. J'ai aidé à recueillir do l'avoine superbe dans un défrichement de l'hiver dernier. J'ai visité uno très belle fermo ouverte depuis huit ans, appartenant à un M. Dapuis, do Québec; l'on m'a assuré qu'il refusait l'année dernière pour cette ferme la jolio sommo de quatro millo six cents piastres.

La paroisso est aussi dotée d'une fromageric dirigéo par M. Trottier. Elle est bien approvisionnée de lait. M. Trottier lui même garde 17 vaches et me dit que plusieurs cultivateurs vont rotirer cent piastres de la fromagerio d'ici à quatre mois.

Le lendemain, nous avons visité Tikouapé et Albanol, l'artout la même terro noire fertile et unie.

ELEGAR DEMERS.

#### COMTÉ DU LAC ST-JEAN.

Progrès de la colonisation dans ce R.R. P. P. Trappastes et arrivée de nouveaux colons - Excellentes terres à coloniser.-Retour de quelques familles des Etats-Unis.

Roberval, 12 noat 1893.

Monsieur l'Assistant-Commissaire de l'Agriculture, Québec.

J'ai Phonneur de vous donner les renseignements suivants en 1éponso à vos lettres datées respectivement des 13, 17 et 26 millet dernier.

finisant le ler juillet dernier, 1163 lots, contenant une superficie totale de 11,0054 acres; sur ce nombre 11 lots ont été octroyés sous l'autorité de la boi des 12 enfants. Aucun de ces lots n'a été vendu à des Canadiens français venant des Etats-Unis, et jo remarque que les quelques familles qui reviennent ici, étaient, on établies avant do partir pour les Etats Unis, ou ont assez d'argent pour s'acquérir des terres baties et en état de culture.

prise des nouvelles terres no s'effectue pas aussi promptement que l'on s'y est terminé; et je mo demando pourquoi nos Canadiens qui sont obligés de où il y a tant de belies terres à pren-die, et lon pourrait fonder de nou velles paroisses aussi florissantes que celles qui forment aujour! hui lo comté du lac St-Jean. Pourtant nos compatriotes no devraient pas craindre la misère on venant so fixer ici, car je puis vous assurer qu'elle a été chas-sée du lac St-Jean depuis plusieurs années, et aujourd'hui l'aisance et le bonheur regnent dans les familles. J'ai l'occasion, en ma qualité d'agent des Terres, do visiter souvent les colons établis dans les cantons les plus éloignés, et nulle part dans lo cours do mes inspections, le n'ai rencontré de PRIME POUR LA FABRICATION familles malheureuses et regrettant DU BEURRE EN HIVERleur sort; toutes, au contraire, sont encouragées et confiantes dans l'avenir.

Dans les premières années de l'ou-verture du lac St Jean à la colonisation, les colons ont certainement enduré beaucoup do privations, car dans dure beaucoup de privations, car dans te ce temps là il n'y avait pas de com ment d' munication et l'on manquait quelquefois des choses les plus indispensables dernier.

Le condiCette

tes, je dois citer en premier lieu l'intes, je dois citer en premier lieu l'industrie laitière qui obtient de bons succès dans notre région, et il y a en outre le commerce de bois qui se fait sur une assez grande écheile; à Roberval même, il y a trois moulins qui, outre les madriers et la planche, mandeturent aussi tout ce qui entre dans la construction des bâtisees. Il y a ques qui fonctioneront en plas au seis une fonderie qui semble faire dans la construction des bâtisees. Il y a ques qui fonctioneront en plas au moins dix jours en décombre. Le taux de la prime sera variable et s'élèvers.

particuliers pour lesquels il me faudrait recourir aux colons personnello-ment afin do recevoir d'eux tons les renseignement à co sujet. Mais pour comté.—Colons contents de leur sort.

—Fremageries dans chaque paroisse
—11,005\(\frac{1}{2}\) acres de terre vendus

Can dernier.—Etablissement des pour la plupart, n'avnient en merivant ici que leur hache et leur courage ; or, il existe aujourd'hui au lac St-Jean 13 paroisses ayant teurs cures residents, et six missions qui auront aussi lours curés sous peu d'années; un cerclo agricolo est organisé dans prosque chacuno de ces paroisses, quelques-unea possèdent plusieurs fromageries, et les autres ont au moins une fromagerie chacune.

Enfin, d'après le progrès qui s'est opéré ici rendant un tempsaussi court, le crois devoir dire, après en avoir été témoin oculaire depnis près de 25 ans, quo presque tous les colons qui sont venus se fixer au lac St-Jean ont réussi & s'établir avantageusement.

Si vous tenez à connaître l'histoire J'ai vendu, dans le cours de l'année de chaenn des colons qui ont obtenu le plus de succès, jo me ferai un plaisir de faire les démarches nécessaires au de laro les demarenes accessares au près de ceux que je connais, et je vous ferai part des renseignements que j'annai obtenus à leur sujet; seulement mo renseigner sur ces cas particu

En terminant, je crois devoir vous dire que l'arrivée des Révés. Pères Trappistes semble attirer depuis quelques mois un bon nombre de colons, et Je regrette de vous informer que la avec les bonnes dispositions qu'a le gonvernement en faveur de la coloni-Sation au lac St-Jean, jo crois que pluattendait depuis que le chemin de fer sieurs nouvelles paroisses vont se for mer durant les prochaines années.

Si mes faibles renseignements peu laisser les vieilles paroisses no pren-vent vous aider dans la noble tâche nent pas la direction du lac St Jean, que vous entreprenez, je serai touoù il y a tant de belies terres à pren-jours heureux de vous les communi quer.

GEOR. AUDET, Agent T. & B. C.

Dans cette région le gouvernement a des milliers d'acres d'excellente terre qu'il vend à trente contins l'acre.

#### Industrie Laitière.

AVIS OFFICIEL.

Dans le but d'encourager la fabrication du beurre en hiver, le départe-ment d'agriculture accordera l'hiver prochain, la même prime que l'an

tion des choses les plus maispensaules dermer.

Ala vie, mais aujound'hui la condition des colons n'est plus la même; il trateur qui livrera son lait à la fabriy a constamment de l'argent à gagner
et, avec les communications que nous ravons maintement, nous écoulons très
avons maintement, nous écoulons très
facilement nos produite.

Quant aux industries les plus payantactic de la constant de l'argent de mérite dans cette industrie. La prime sera proportionnée aux quan-tités de lait fournies par chacun, de manière à rendre la distribution de a auest une fonderie qui semble faire de la prime sera variable et s'élèvera quant à votre demande de vous faire avec l'avancement de la saison, puis-connaître les noms des colons qui ont que le plus grand mérite consiste à obtenu le succès dans notre région, je prolonger la période de lactation et à crois devoir y répondre d'une manière maintenir la quantité de lait fourni. Générale et sans m'arrêter à des cas le taux a été fixé comme suit :

5 cts. par 100 lbs. de lait.fourni en novembre.

10 ets. par 100 lbs. de lait fourni en décombre.

15 cts. par 100 lbs. de lait fourni en

ordinaire appliquée à la répartition de trons et 20 pour cont aux fabricants.

#### CONSEILS AUX FABRICANTS DE FROMAGE

POUR LE MOIS DE SEPTEMBRE

RUREAU DU COMMISSAIRE DE L'INDUS-TRIE LAITIÈRE.

Ferme Expérimentale Centra'e, Ottawa

PAR JAS. W. ROBERTSON,

Commissaire de l'industrie laitière

tion universelle Colombienne de 1893, au coupage au moulin, il faut brasser 2. Insistez sur la nécessité que les ct aérer le caillé pendant quinzo à vaches aient un abondant approvision-vingt minutes avant de saler. On met nement de nourriture succulente, salu le caillé dans les moules moins de bre, nutritive et de l'eau pure à leur portée. Si l'on ne tient pas du sel à la Contra producte des vaches, elles boiront de leur stagnante et corrompue, su elles peuvent en trouver. Abondance de sel leur dages lorsqu'on tourne le fromage dans let impossibilité de boire de l'eau impure, produisent double effet. pure, produisent double effet.

3. Laver avec soin, aussitôt qu'ils, vant.
ont servi, tous les vases et instruments. Efforcez vous d'obtenir de tous ceux qui servent aux manipulations du lait. qui envoient du lait à voire fabrique, Laver d'abord à l'eau tiède, avec un ou qui y ont quelque intérêt, qu'ils peu de soude à laver, ébouillanter, et travaillent à la mettre au premier rang après cela *exposer* à l'air.— voilà la de la bonne réputation par l'excellence vraie manière de procéder pour avoir de la qualité de ses produits. des vaisseaux vraiment propres et sans odeur.

4. Traire les vaches avec les mains CONSEILS AUX FABRICANTS DE sèches, après que lo pis a été lavé ou brossé

5. No se servir que des vaisseaux de ferblane pour la traite.

6. Immédiatement après la traite,

filtrer le lait au couloir.

7. No traire les vaches que dans un endroit où l'air est pur; autrement le (Traduit de l'anglais par J C. CHAPAIS, lait s'imprégnera de toutes les mauvaises odenra.

8. Aerer lo lait auseitot qu'il aura matin.

tend & trouver dans le fromage de septembre et qu'il devrait avoir :—

lo Saveur riche, franche, crémeuse; 20 Masse solido, ferme, onctueuse; 30 Texture fine, soyeuse, floconneuso :

40 Coulcur brillante, uniformo; 50 Aspect net, symétrique, agréa

ble & l'oril. 10. Salez à raison de 3 à 3} livres de sel par 1,000 livres de lait.

11. Mettez deux bandages sur chaque fromage, et arrangez-les soigneusement de sorte que l'on puisse enlever celui de dessus avant de présenter le fromage & l'exposition.

12. Quant au reste suivez les conseils donnés dans la bulletin Conseils

aux fabricants de fromage pour le mois faire en octebre du fromage aussi daoêt, duquel j'extrais ce qui suit :—
Les patrons sont plus portés dans ce temps de l'année. Il faut pour cela mois que daus tout autre à oublier de donner du sel à leurs vaches, et à né gliger de leur fournir abondance d'eau froide et purs. La fraicheur des soirées sin au lait jusqu'à la maturité du fron'est pas une excuse pour n'égliger mage.

l'acration. Tout le lait doit être parfaitement aéró immédiatement après avoir été coulé.

C'est pendant les deux premières semaines do co mois qu'on fait généra-lement le fromage destiné aux exposijanvier et février. | lement le fromage destiné aux exposi-La prime sera répartie entre les pa-tions. Envoyez une circulaire à chaque trons et fabricants dans la proportion patron, mentionnant tous les points traités dans co bulletin, et lui demanl'argent provenant des ventes; 80 dant sa coopération afin qu'il vous aide pour cent de la prime allant aux pa-i manufacturer un fromage, qui soit trons et 20 pour cent aux fabricants, digne d'être exposé et de remporter

des prix.
Fabrication du fromage.les nuits sont fraîches et que le lait a besoin d'être avancé, ne négligez pas de le laisser dans le bassin jusqu'à co qu'il soit assez avancé, avant dy mettro la présure. Employez assez do présure pour que le lait étant assez avancé soit à point pour être prêt à couper au bout de quarante minutes à 88º Fahr. Délayez l'extrait de présure dans un seau d'eau pour chaque bassin de luit, et mêlez-le parfaitement par un brassage rapide et vigoureux.

Après que le petit lait est écoulé, aérez parfaitement le caillé et arrangez-vous pour le tenir chaud. Maintonez la température au dessus de 94°. 1. Invitez vos patrons à coopérer En retournant et aérant souvent le avec vous dans vos efforts pour placer, caillé, on facilité le développement de it me faudra le temps nécessaire pour le fromage de septembre de votre fro l'acidité, pourvu que la température me renseigner sur ces cas particu magerie au premier rang à l'Exposisoit maintenue. Après qu'en a procédé tion universelle Colombienne de 1893, au coupage au moulin, il faut brasser

nouveau dans les moules le matin sui-

## FROMAGE

POUR LE MOIS D'OCTOBRE.

PAR JAS. W. ROBERTSON, Commissaire de l'Industrie laitière.

assistant-commissaire de l'industrio laitière )

été filtré; seci s'applique également à 11 y a quelques années "le fromage à la traite du soir et à la traite du d'octobre" de fabrication canadienne avait une mauvaise réputation, méri-9. Voici des qualités que l'on s'at- tée, sur les marchés unglais, Satexture molle et porcuse le rendait sujet à perdro sa saveur promptement; il n'avait pas les qualités de conservation com-binées avec cette richesse de texture et de saveur que recherchent tant les marchands et les consommateurs anglais. Pendant les deux ou trois dernières années, il s'est produit une amé-lioration prononcée dans la qualité, et cette meilleure qualité a produit une meilleure réputation sur les marchés. Si nos fabricants de fromage apportaient le soin voulu pendant le recte de cette saison, la réputation de notre "fromage d'octobre" peut devenir tellement bien établie que dorénavant l sera considéré commo égal au fromage de septembre." On peut

#### I K I AIT

Le fait livré aux fabriques en octo bre contient un plus fort percentage de gras et d'autres solides que penda t les mois d'été. Sa saveur sera égale ment riche et bonne, si les vaches sont mises à l'étable pendant les muits froides et sont libéralement nouvries avec du blé d'inde à fourrage, ou tout autre abment succulent et mitritif convenable. Il ne faut pas faire man ger do déchets de navets ni de navets aux vaches dont on porte le lait à une fabrique de fromage. Après que le lait. est trait, il fant le couler immédiate ment et l'aérer tout de suite aussi par faitement que pendant la chande tem pérature de juil et L'aération améliore sa savene et le rend propre à la Tabri cation d'une qualité de fromage meil leure que celle qu'il est possible d'ob-tenir si l'on a négligé cette opération Il ne fant refroidu le last plus qu'au dessus de 60º Fahr. Une laiterie, on la cuisine de la ferme, constitue un meilleur local pour conserver le lait pendant la mit que la plateforme en plein air, lorsque la température de Lair descend au dessous de 50°

#### PARRICATION DI FROMAGE

La construction et l'agencement des chambres de labrication de certaines fabriques sont encore det etneux. Avec un peu de travast et l'emploi de projer fentre à l'âtisse, les murs de presque toutes les chambre- peuvent êtie assez bier clos pour qu'on puisse y régula riser à volonté la compéraure inté rieure au moyen d'un poèle ou de tuyaux à vapeur. Il faut ponvoir les ventiler parantement une fois par jour. Les paragraphes suivants auront pour effet de rafraichir la mémoire du fabriquant de fromage experimenté et serviront à enseigner aux autres la moilleuro pratique à suivre

1. Provoquer la maturité du lait par l'application de la chalcur avant d'y mettre la présure. Il faut l'avancei on le faire mûrir de manière à ce qu'il no faille pas qu'il s'écoule plus de trois heures entre la mise de la présure et le développement de l'acide, de manière à ce qu'il soit perceptible au goût ou au moyen du fer chaud.

2. On doit éviter d'avoir recours au petit lait sur pour faire avancer le lait. Du lait vieux sur le point de devemr sur peut être employé, mais jamais du lait coagulé ou épais.

3. Il faut mettre assez de présure sour faire coaguler le caidé de manière à le rendre bon pour le coupage en 45 ou 45 minutes à la température de 86° à 88º Fahr. Il faut diluer la présure avec do l'eau dans la proportion d'au moins un gallon de liquide pour chaque bassin.

4. Lorsque la congulation est parfaite, il faut couper le caillé plus fin quo pendant l'été. Il faut retarder d'un quart d'heure l'application de la chaleur après que le brassage est com mence, et la température doit être élevée à 98° et maintenge à co point jusqu'à co qu'on retiro lo petit lait. Après le milieu du mois, il vaudra mieux monter la température à 100°

5. Il faut prendre soin d'appliquer la chaleur et de faire le brassage de manière à ce que les particules de caille soit suffisamment seches avant que le développement de l'acide soit perceptible, pour que si on en presse une poignée pour les réunir ensemble, elles se séparent facilement à un léger attouchement.

6. Le caille doit être brasse avant et après l'enfévement du petit lait jusqu'à cu que co dernier ait si bien cessé d'être combiné avec les particules du pour la mit. caillé que les partientes fassent enten dre un son nigre si on les froisse entre les dents on autrement.

7 Lossque le petit lait est enlevé, que les bords de la mente no Lassent contre 14 l'an dernier; celui do il faut tenir le caillé à une tempéra pas voir de "cordons en rehef" Stanstend qui existnit l'an dernier, n'a pu trouver cotte nunée d'inspecteur de pu trouver cotte nunée d'inspecteur de de 948 le développement, de l'acide est entravé et il reste no excès d'humidité séchage et maturation du fromage dans le caillé pendant le développement de l'acidité. La présence de cet excès d'humidité dans le caillé à cette sécher doit être tenne ausi régulière période de la fabricatio claisse le froment que possible à 65°. Là où l'on fromageries. Les nonvenux syndients mage avec une texture molle, "ps-garde lo fromago do septembre dans la tenso," "graissense," suivant lo degré même chambre quo celui d'octobre, d'acidité qu'on aura laissé dévelop celui ci doit être mis sur les tablettes

8. Un convert sur le bassin et un égouttoir à caillé muni de tuyan à vapeur constituent un moyen simple et efficace de garder le caillé chand, Lorsqu'on ne se sert pas d'une claie (rack), on maintient la température en mettant quelques seaux d'ean chaude dans l'extrémité abaissée du bassin.

9 Aussitôt après l'enfévement du petit lait, il faut brasser le caillé jus qu'à ce que le petit lait qui s'en Si l'un enlèvo la cause, on ne connaîtra chappe soit enlevé. Après que le callé pas l'effet. est & ct ferme on peut le laisser prendie en masse, mais sculement après pullet dans cette condition. Tout le brassage do t être opéré de manière à eviter do briser inutilement le grain

10. On pent alors le tourner fréquemment et bien le tasser jusqu'à ce qu'il y uit quatre on cinq conches de caillé d'épaisseur. A cotto périodo il ne faut pas laisser le petit lait so réu-nir en petites maies à la surface. En le tassant ainsi en quatro on emq conches de protondeur et en le tournant fréquemment, on empêche l'extérieur des morceaux ainsi entassés de so rofioidir ou de prendre une couleur plus foncéo que celle du reste du caillé sous l'influence de l'air.

11. L'épreuve au moyen du ferchand est presqu'indispensable, pour substances nécessaires à la tabrique, déterminer avec certitude, de jour en de qualité inférieure, simplement jour, le moment précis où l'acidité est assez développée pour qu'on enlèvo le petit lait. Les filaments-semblables à des fils - doivent avoir environ un quart de pouce de longueur. Le degré cesso d'être floconneuse ou fenilletée pour devenir filandreuse et fibreuse. Sil est trop humide ou trop mon, il qu'il soit assez sec, avant d'y ajonter le sel, La plus forte partie du bras

12. On ne doit pas mettre moins de 3 lbs de sel par 1,000 lbs de lait et lorsque le caillé a une tendance à être mon on humido, on doit mettre 31 lbs. par 1,000 lbs de lait; l'application do en en faisant la demande au 3½ lbs est aussi préférable pendant la saire d'industrie laitière. Fe dernière partie du mois, vu la tempé rimentale centrale, Ottawa, rature froide qui prévant.

13. Aussitot après l'application du du sel, les morceaux de caulé devien- SYNDICATS DE BEURRERIES ET nent rudes et apres à la surface, puis au bout do 15 à 25 minutes cet apreté fait place à une condition moelleuse Lorqu'il est dans cet état—la température ne devant pas être au dessous de 88°—, le caillé doit être mis en monle et placé en presec.

14. Il faut prendre un soin partiende no se servir quo d'eau chaude, puro sculement, en tournant le fromage pour y mettre les landages avant que a crouto ne soit absolument formée.

15. Dans une chambre à presser. froido spécialement, il faut prendre peino pour appliquer une forto pres-

La température de la chambre à garde lo fromago do septembre dans la sont les suivants : les plus chaudes. Un léger refroidissement, après qu'un fromage a été à une température de 65º pendant deux semaines, cause peu do dommage, mais uno température régulière et une maturation constante produse de meilleurs résultats. Le fromage amer est ordinairement produit par le refroidisse ment, soit dans la chambre de la fabrication, soit dans la chambre do pressage, soit dans la chambre à sécher,

#### AUX OÉRANTS DE FABRIQUE.

Comme ceci est le dermer bulletin N. E. Clément. do conseils aux pairicants de fro-MAUR pour la présente saison, je désire mettre les gérants de fabriques en gardo contre trois abus qui paraissent menacer le succès permanent de nos fabriques do fromages, savoir :-

1. L'emploi d'hommes inexpéri-mentés, incompétents, pour faire le travad intérieur dans les fabriques,

2. La diminution systematique et l'arlane sans scrupule du salaire des fabricants poussée jusqu'au point de forcer les fabricants compétents d'abandonner cette occupation.

3. Le ménagement de bouts de chandelles qui consiste à employer des parce qu'elles se trouvent à coûter un pen moins cher.

L'on émouve tant de peines, de pertes, de tracassories et do désappointement en mettant des hommes sans do changement von a pour le compage aptitudes ni expérience à la tête de et la salaison est produit lorsque le grandes fabriques que j'engage forte-caillé est moelleux, velouté et "vis-ment les propriétaires à apporter le caillé est moelleux, velouté et "vis- ment les propriétaires à apporter le queux" (shippy), et que sa texture plus grand soin et les plus grandes précautions, et à s'informer de la qualification de l'applicant en s'adressant A un expert digno de foi ou à un achefaut le couper ou le mondre plutôt un teur de fromage. Aucune fabrique ne peu, et le bra-ser à la main jusqu'à ce devrait encourir le risque mutile de perdio quelquo chose, soit sous lo rapport de la réputation ou celui du patro sage à la main doit se faire avant qu'on nage, du prestige, du prix ou du sale profit,

> Les fidricants de fromage peuvent obtenir des exemplaires de ce bulletin on anglais et en français, gratuitement, en en faisant la demande au Commissaire d'industrio laitière, Formo expé-

## DE FROMAGERIES

ACTURILLEMENT EN FONCTION DANS LA PROVINCE DE QUEBEC.

St-Hyacinthe, 1er nout 1823.

L'honorable L. BEAURIEN,

Monsicar le Ministre,

peine pour appliquer une forte press par suite des dispositions prises sur \$193.98; Guern son au fromage avant de le laisser votre initiative, par la société d'In-pour la mit.

dustrie Laitière, il a été formé cette le promier p 16. Tout fromage doit assumer une année 15 nouveaux syndrats : trois de vache Jersey produite par 1ds Moriforme symétrique et rester en moule beurreries et douze de fromageries gold, propriété de C. A. Sweet, de jusqu'à ce eue la croute soit lisse et Nous avons cette année 28 syndicats Buffalo, N.-Y.

languo anglaise, trois inspecteurs auglais s'étant trouvés indisponibles au printemps.

Il y a done cot 616 28 syndicats: quatre de beurrerie et vingt-quatre de

#### PROMAGRITIES

Beauce, organisé par MM, P. Veil loux, S. Côté et McFarlaco,

Drammond, organi-6 par MM. T. Proulx et W. Parent. Richmond, organisé par MM, Taché

et Ewing.

St Hyaemthe, organisé par MM. Me-Farlano et Côté.

Bagot, organisé par MM, McDonald, M. P. P., et Brodeur.

Richelien, organisé par MM, Wm, et D. J. Parent.

Beauharnois, organisé par M. Me-Farlane.

Champlain No 2, organisé par M.

St-Maurice, organisé par MM, U. Brunello et Côté.

Berthier, organisé par MM. V. Allaid et Câte

Laval, organisé par MM. J. D. Le-clair et Côté

Deux Montagnes, Į Argenteuil,

Organisés par MM. John Rosset Me-

#### REPRESENTES

Portneuf, ) Organisés par M. L. P. Québec, Bernard Montmorency L'Assomption,

Organisés par MM, I. J. Marsan et ôté.

Terrebonne,

Soulanges, Organists par MM, J. D. Leclair et

Les anciens syndicats cont ceux do Chicontimi, Portneuf, Maskinongé, Huntungdon, Shetlord Nos, 1 et 2, Brome, Missisquoi, Arthabaska, M6 gantic, Nicolet et Yamaska, pour los fromagories et région Est de Québec pour les beurrerios.....

Venillez agréer,

Monsieur le Ministre, I hommage de mon respectueux dévouement,

E. CASTEL, Sec. S. I. L. P. Q.

#### ÉPREUVE DES VACH 'S LAI-TIÈRES A CHICAGO

#### Les Jerseys remportent la palme.

Le département de l'agriculture à l'exposition a annoncé lo résultat des épreuves des vaches laitières. épreuves ont été les plus complètes, les mieux conduites et les plus sériouses qui nient jamais été faites. Les races de Jersey, de Guernesey et des Courtes-Cornes sont entrées en lutto représen tres chacuno par 25 vaches. La résultat a été comme suit : Lait pendant 15 Commissaire de l'Agriculture, pours, 13,290 livres; Suernessus, 19,38 livres; Shorthorns, 12,196 livres. Le fromage fait en 16 livres. Le fromage fait en 16 livres. Le fromage fait en 16 livres, 1,137 livres; Shorthorns, 1,070 livres des dispositions prises sur \$193.98; Guernesoys, \$135.92; Shorthorns 1,070 livres livres sur \$193.98; Guernesoys, \$135.92; Shorthorns 1,070 livres livres sur \$193.98; \$193.98; \$140.14 livres \$135.92; Shorthorns 1,070 livres \$140.14 livre

Le premier prix a été décerné à une

L'INDUSTRIE LAITIÈRE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC.

VISITE DU PROFESSEUR R. LEZÉ.

Expériences sur la pasteurisation du beurre et le lavage de la crème.

M. le professour R. Lezé, de l'École nationale d'agriculture de Grignon (France), réducteur du journal fran-çais "La Laiterio et les Industries de la Ferme," auteur d'un ouvrago remar-qué sur "Les Industries du lait," et délégué du ministère de l'agriculture de France & Poxposition Colombienne, tenait, A son retour de Chicago, A étu dier en détail la Literio du Canada. Avant fait part de son intention à la Société d'Industrio laitière de la provinco do Québec, M. Lezé fut invité par elle à rencontrer à Montréal le se crétairo de la Société.

A l'arrivée à Montréal de M. Lezé le mereredi, 23 août, M. Castel apprit avec regret que, pressé de rentrer en France, lo professeur no pouvait consacrer quo trois jours à la province de Québic. Pour lui permettre en aussi peu temps de se renseigner autant que possible sur l'état de notre industrie laitière il était nécessaire d'aller vite en besogne et de corser le programme do la visito. Il fut de suite arrêté que le professeur consacrerait : l'après midi du mercredi, à la ferme d'Ontremont, où la production se fait en vue de la consommation en ville, la journée du jeudi. à la ferme de M. Sydney A. Fisher, où la fabrication domestique du beurro atteint un haut degré d'excellenco.

Cello du vendredi. A la fermo de M Le Th. Brodeur, où fonctionne une fromagerio coopérativo; et cello do samedi, à l'école de laiteriode la Société.

A la formo d'Ontremont, M. Jo-eph Beaubien venuit de partir pour Chi-cago, ainsi que M. Auzias Turenne, directeur du haras national. Les visi-teurs furent reçus par M. Wattiez, an-cien Olyo de l'école d'agriculture de si remarquable pour ses aptitudes luitières. A Outrement, comme à Knowl ton et à St Hugues, M. Lezé remarqua do splendides champs do blé d'inde, destinés à l'ensilago pour l'alimenta-tion des vaches au point de vue de la son pays d'origine, des progrès beau moins rapides qu'en Canada. Les qualités de l'ensilage sont reconnues en France comme ici; mais la rareté du bois de construction y a fait adopter l'usago des silos en maconnerie dont le cont est très élevé, ce qui a empêché l'attention du professeur, qui avait conduit à la garo et est parti accompa-cotte méthodo de concervation des suivi à Chicago les expériences du gué des vœux de tous. fourrages vorts de se répandre parmi docteur Balcock pour l'épreuve des La visite de M. Lezé est d'un bon les petits cultivateurs qui formaient la vaches laitières. M. Lezé croit aux augure pour l'école de laiterie de la grando majoraté en France. Lo bon marché de la construction des siles en teur canadien sera bientôt pourvu d'un bon silo, semblable à ceux qu'il a admirés dans ces trois jours. M. Brodour un échantillon do cet ensilage de très

belle qualité. A Knowlton, M. S. A. Fisher, vice-

pas de mettre la main à tous les détails dont il connait aussi bien la pra-

tique que la théorie. point de vue de A St-Hugues, M. Brodeur, le doyen trielle du beurre. des directeurs de la Société d'Industrio laitièro possède dans les riches plaines du district de St-Hyacinthe, une des dustrio laitièro a prouvé sa puissanco restauratrico do la fertilité naturelle été un do ses plus chauds partisans. La fromagerie est parfaitoment ins- et E. Castel. tallée et le professeur Lezé y a suivi avec beaucoup d'intérêt tous les procédés de la fabrication dont il a admiré de lait. Chez lui, commo chez son Par M. J. C. Chapais sur les syndi-beau-père, M. P. E. Roy, de St-Pie, qui cats de beurreries ou de fromageries, a également maintenu ses vaches en qu'il vient de parcourir en donnant

tail tout l'hiver pour l'approvisionne ment de l'école, M. Brodeur remarque duction du lait cet été.

A l'écolo de faitorie de la Société à directeur du haras national. Les visiteurs furent regus par M. Wattiez, ancien clève de l'école d'agriculture de bricant de beurre vient de recevoir de l'industrie latitère au point de vue porcherie de la station et partagées de l'ecole d'agriculture de bricant de beurre vient de recevoir de l'industrie latitère au point de vue porcherie de la station et partagées de l'ecole d'agriculture de bricant de beurre vient de recevoir de l'industrie latitère au point de vue porcherie de la station et partagées de l'ecole, aux porcherie de la station et partagées de forme, qui leur montra un troupeau de tion de Chicago, a montré dans tous quelles elle donne lieu dans les banches avrshires et deux magniques vaches ayrshires et deux magniques vaches de cette race normande le professeur lezé s'et montré en l'ar M. J. de L. Taché, sur le compagnet les six lots socra-St-Hyacinthe. M. le professeur J. D. chanté. Il no nous appartient pas merco d'exportation des prod d'anticiper sur le rapport que ce der-tiers et notamment du beurre. nier doit faire de sa visite dans son journal "La Laiterie"; qu'il nous suf-fise de dire que nous avons été autori-

sés formellement par lui à déclarer tion communicative, où il a bien voulu nous a été uno grando satisfaction que de le voir prendre le plan de cette installation. Il a aussi photographie le Montréal et St-Albans, les convives malaxeur Fargo, dont il espère intro-n'ent cessé de s'entretenir cordiale-duire l'usage en France. L'appareil ment et le moment de la séparation Babcock & vapour a également attiré

nombreux services que cet appareil est appelé à rendre non soulement aux bois dans la province de Québec fait fabricants, mais aussi aux cultivatours espéror à M. Lezé que chaque cultiva pour l'amélioration de leurs troupeaux par un choix raisonné des vaches au point do vue de la reproduction.

Au cours de sa visite, le professeur a déjà ensilé une partie de sa première a fait connaître à M. Leclair quelques coupe de trèfie et a montré à ses hôtes expériences récentes, faites à son laboratoire do Grignon: sur la pasteurisa-tion du beurre, qui, sans en altérer A Knowlton, M. S. A. Fisher, vice- l'arômo ni la texture, en assure la con-président de la Société d'Industrie lai-tière, se mit avec empressement à la méthode de lavage de la crème, soit à disposition du professour. La forme l'oau pure, soit à l'oau salée, préalable et la résidence de M. Fisher sont adment à un second écrémage contrimirablement situes sur les bords du fuge; ces deux opérations ayant pour lac de Brome, dans un district mon but d'éliminer entièrement la caséine

lesquelles il trouvo en même temps avec des laits inférieurs en qualité culière pour les agriculteurs des Etats que des qualités !aitières de premier M. Lezé a prié M. Leclair de faire du Nord de l'Union américaine où la

ting," of compare avec som au moyen on l'occasion d'assister aux essais de grand poids et en parfait état de

de la Bruère, president honoraire de la plus grande partie du continent eudustrio latters a product a product de descripciones, al la fertifica de la fertifité naturelle chambre de commerce, MM. G. A. Amérique, et beaucoup la regardent du sol, et M. Brodent so édicite d'avoir Gigault, J. C. Chapass, Louis Côté, J., comme l'aliment qui convient le mieux L. Taché, J. D. Leelan, Saul Côté aux nouvelles races perfectionnées.

toute française n'a cessé de régner pensides opinions parmi les éleveurs et les dant tout le repas où les saithes de jengraisseurs des doux pays, il n'est l'extrême propreté. Les vaches lai-lesprit gaulois n'étaient interrompues pas moins vrai que les golées tardives tières de M. Brodeur sont croisées ca que pour faire place aux aperçus très du printemps et les froids hâtifs de

qu'il vient de parcourir en donnant des conférences. Le professeur a été gime alimentaire du porc, que le di-étonné d'apprendre que des auditoires recteur de la station agricole du Minplutôt une amélioration dans la pro- de 800 à 1000 personnes se rencontraient fréquemment et que le clergé canadien mettait complaisamment les

merco d'exportation des produits lai-

A la santé portée par l'honorable P. B. de la Bruère, M. Lezé a répondu en quelques paroles vibrantes d'une émo production d'une abondance de lait de qu'il a trouvé l'école parfaitement ins-bonne qualité en hiver. L'ensilage tallée tant au point de vue de la fabri-des fourrages vorts a fait en France, cation que de l'enseignement. Et ce gravée dans son œur comme le souvenir le plus doux de son voyage.

Jusqu'au départ de M. Lezé pont trop tôt arrivé, le professeur a été re-

provinco et nous espérons que les relations commencées sous d'aussi heureux auspices so continueront pour le plus grand protit de l'enseignement de l'industrie laitiere dans la province de Québec.

## Elevage et Alimentation.

#### ENGRAISSEMENT DES PORCS.

VALEUR COMPARATIVE DE L'ORGE ET DE MAIN FOUR LENGRAISSEMENT DES PORCS.

M. Clinton Smith, directour de la tagneux dont les paturages et les caux de la crème; la crème ainsi obtenue station agricole du Minnesota, a entre-excellentes sont appropriés à la pro-est munic soit naturellement, soit an pris dans ces derniers temps une éfrie duction d'un beurre de table de moyen de ferments lactiques, soit d'expériences pour déterminer la va-

premièro qualité, en vuo de la fa- même nu moyen d'une addition de leur comparative de l'orge et du mats biteation duquel le propriétaire a petit lait de fromage, et donne un dans l'engraissement des pores. La fait choix de vaches tiuernseys, chez, beurre d'une linesse remarquable même question offrait une importance partiordro des aptitudes sérieuses à la quelques expérieuces en co sens et de culture du mais est parfois aléatoire, viande de boucherie. Pour l'écrémage lui en faire rapport. tomo do donte le la comploio lo sys | Ayant remarqué à l'écolo uno ba- préférence dos acheteurs so portent tême contin sons le nom de "Deep set- ratte aérogène, le professeur, qui avant généralement sur des animaux d'un Ayant remarque à l'école une ba- présérence des acheteurs so portent ting, of compare avec som au moyen ou i occasion d assister aux essas do grand pode of en partat etal do do la méthodo Babcock le rendement en cette machino au concours (égional do graisse, qui se vendent à de bons prix, bourre de ses vaches tant au point de Rouen, l'an dernier, a exprimé l'opri il en résulte que l'orgrassoment du vuo de la richesse naturelle du lait nion que dans son état actuel elle ne porc, sur une grande échelle, se dévequ'à celui de la méthodo d'écrémage et paraissant pas appelée à de grands suc-; loppe principa ement dans les Etats qu'à cetut do la memonie a ceremage un cès. Son fonctionnoment et ses ren-joù les conditions du soi et du compte de barattage. M. Fisher so rend un cès. Son fonctionnoment et ses ren-joù les conditions du soi et du compte minutieux de toutes les opéradements en Franco ne lui ont conquis joent le plus favorable à la réussite du compte minutieux de toutes les opéradements en Franco ne lui ont conquis joent le plus favorable à la réussite du compte de la réus de la réussite du compte de la réus ces. Son fonctionnoment et ses ren-joù les conditions du sol et du clin at bearreries privées et la placent dans nourriture pour les poies a fultes livrés une situation d'infériorité notoire au à l'engrassement, tous les éleveurs ne point de vue de la fabrication indus-paccordent pas à lui recommître la rielle du beurre. | même picemmence pour les jounes A midi, un modeste diner reumssait pores dont la croissance n'est pas enantour de M. Lezé, l'honorable L. B., core achevée. En Angleterre et dans termes les mieux tenues de la province la Société d'Industrie laitière, Son topéen, l'orge, au point de vue de de Québec. La, comme ailleurs, l'in Honneur le juge Telher, M. le maire l'alunentation du pore, tient la place dustrie laitière a prouvé sa puissance de St. Hyacanthe, M. le président de la prépondérante qu'occupe le mais en

E. Castel. | Quello quo soit, du reste, & cet
La gaiotó la plus grande, uno gaietó (gard, la similitude ou la divergence que pour faire place aux aperçus très du printemps et les froids hatifs de complets fournis : [l'automne font parfois cehec à la rénadiennes ayrshires, très bonnes lai-complets fournis:
tières, qui ont fourni pendant tout. Par M. G. A. Gigault sur l'orgamsa-colte du mais dans les Etats du Nord,
l'hiver dernier du lait à l'école de laiterie de St-Hyacinthe, et n'on donnent ragements donnés par le gouverne-jet récoltée avec plus d'avantage et
pus moins aujourd'hui une abondance ment de Québec à l'industrie lautère;
de lait. Chez lui, comme chez son Par M. J. C. Chapais sur les syndide lait. Chez lui, comme chez son Par M. J. C. Chapais sur les syndide déterminer p atiquement si l'orge
peut être, dans certains cas, complète ment substituée au mais dans le rénesota a ontropris sea expériences, on 1892, au cours de l'été. A la date du 21 juillet, trente-quatro porcs, autant que possible de même taille et de many composant les six lots accusaiont, en moyenne, un poids vif de 42 livres. Après une semaine de préparation pendant laquelle toutes les dispositions avaient été prises quant à la composition et à la quotit: des rations, uno secondo peséo donna à peu près les mêmes résultats que la promière. Dans la suite de l'expeience, chaque animal était pesé tous les huit jours, à la même heure.

Les porcs étaient placés dans de pe-tites loges s'ouvrant sur des cours ou des parquets assez spacioux. Pendant les deux premières semaines, tous les lots requrent une ration supplémentaire de fourrage vert composé de pois ou de vesces. La ration du No 9 se composait de mais et cello du No 10 d'orge concasés. Pour le No 11, au maïs concaseé s'ajoutait un poids égal de gros son de blé. La ration du No 13 so composait do mais, do son et de tourteaux de graines oléagineuses,dans la proportion de deux parties de mais concassé, d'uno égalo quantité de son, et d'uno partie de tourteau; enfin. le mêmo mélange dans lequel le mais était remplacé par do l'orge concassée constituait la ration du No 14.

Afin d'éviter toute chance d'erreur ou do différence dans le régime alimentaire, les porcs, en expérience, exclusivement nourris dans leurs étables, no furent plus conduits, commo d'in-bitude, sur dos patures formées d'un melange de poids, de vosces et de gra-minées. Cette circonstance est signalée comme la cause de la faible augmentation do pois constalée ches un

certain nombre d'animaux. Le paturage dans des champs de vesces et de pois est en effet considéré comme une condition essentielle de réussite et de profit dans l'élevage des jeunes porcs, et même des porcs adultes, jusqu'à l'époque de l'engraissement.

Si nous abordons maintenant le chapitre des résultats de l'expérience de M. Clinton D. Smith, nous les trouvons résumés en neuf articles sous forme de conclusions:

1. Dans le régime alimentaire dont le maïs et l'orge formaient exclusive-ment la base au début de l'expérience, 100 livres d'orge concassée ont donné le même résultat que 119 liv. 5 de maïs concassé.

2. En mélange avec du gros son, 100 livres d'orge concassée et de son ont produit, en augmentation de poids, le même résultat que 105 liv., 2 de maïs concassé et de son.

3. Par l'addition d'un cinquième de tourteau de graines oléagineuses, 100 livres d'orge et de tourteau ont été équivalents à 103 liv. 3 de mais et de tourteau.

4. Plus âgés étaient les porcs, plus grande était la quantité de nourriture nécessaire pour produire 1 livre de poids vif.

5. Le mélange des tourteaux avec l'orge se montra sans effet, et parfois même plus nuisible qu'utile, à partir du moment où le poids des porcs eut atteint 100 livres de poids vif.

6. Chez les porcs à l'état de croissance la nourriture exclusive au maïs

sance, la nourriture exclusive au maïs concassé, a eu pour conséquence une trop grande accumulation de graisse dans les tissus, au détriment de la formation de la charpente osseuse et des muscles. Les porcs soumis à ce régime étaient moins forts, et en moins bon état de santé que leurs congénères differemment nourris, et particulière-ment ceux dont l'orge avait constitué la principale nourriture.
7. Pendant toute la durée de l'expé-riance les parce ent consommé une

rience, les porcs ont consommé une plus grande quantité de maïs concassé et de son que d'orge concassée et de son. L'augmentation de poids a été plus considérable, il est vrai, dans le premier cas que dans le second, mais la dépense a été plus forte avec le maïs qu'avec l'orge, et le même résultat s'est produit quand, à la ration de maïs, s'ajoutait une certaine quantité de tourteau.

8. Chez les porcs dont le poids vif dépassait 125 livres, au contraire, 100 livres de maïs concassé et de son produisaient autant d'augmentation de poids vif que 119 liv. 1 d'orge concassée et de son.

9. Enfin, chez les porcs de 125 livres poids vif et au-dessus, 100 livres de maïs concassé, de son et de tourteau

Voilà bientôt le temps d'engraisser les volailles afin d'en tirer tout le profit

La plupart de nos cultivateurs engraissent leurs volailles sans les renfermer. Ils perdent certainement par ce mode près de la moitié de la nourri-ture, par le fait que la volaille en li-

économique mais qui porte à l'engraissement.

Mues.—Les deux gravures ci-jointes représentent de petites boîtes appelées mues, dans lesquelles on renferme la volaille pendant l'engraissement, lequel peut durer environ trois semaines. Ces mues sont construites de tel façon qu'on puisse les démonter entièrement et fa-cilement. Le cadre extérieur, fait en

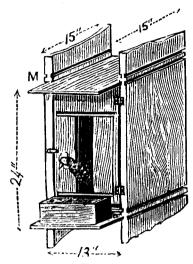


Fig. 1.

planches ordinaires de 11 pouce et profond de 15 pouces, est attaché solidement au moyen de vis. du cadre offrent des entailles, larges d'un pouce et profondes d'un demi-pouce, pour recevoir les planches ver-ticales qui forment les divisions; à l'arrière, d'étroites lattes vissées et espacées d'un pouce l'une de l'autre laissent la ventilation libre et complète. Chaque mue est fermée en avant par une porte en planche très mince attachée aux montants avec des mor-

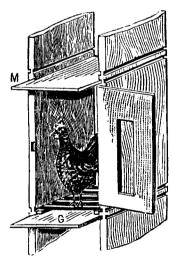


Fig. 2.

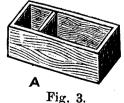
maïs concassé, de son et de tourteau de graines oléagineuses produisaient autant d'augmentation de poids vif que 132 liv. 5 d'orge concassée, de son et de tourteau.

(Journal d'agriculture pratique.)

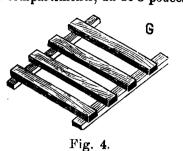
ENGRAISSEMENT DES

VOLAILLES.

ceaux de cuir, et assez courte pour laisser un espace de 1½ pouce en bas, pour la ventilation. Au centre de cette porte se trouve une ouverture large de 3 pouces et haute de 10 par laquelle la volaille prend sa nourriture. L'ouverture est fermée lorsque l'animal a pris sa nourriture, par une planche à coulisse rendant la mue très obscure. Le fond de la mue est formé d'une planche de la mue est formé d'une planche mobile épaisse d'un demi pouce; la-



prement et leur donner une nourriture mue, formant une plate-forme étroite par laquelle on peut facilement la pousser dedans ou la tirer dehors, pour la nettoyer chaque jour. Sur cette plate-forme et en avant de chaque mue, est placé un petit auget en bois ayant 3 pouces de largeur et de profondeur et 11 pouces de longueur à l'intérieur. Il est formé de planches d'un pouce, est parfaitement étanche, et divisé en deux compartiments, un de 3 pouces à



l'intérieur pour l'eau, et l'autre de 10 pouces pour la nourriture. Outre cela, il y a le grillage (figure 4) sur lequel se tient la volaille. Ce grillage, fait de lattes, glisse entre les montants, à 1½ pouce au-dessus de la planche du fond décrite ci-dessus.

Nourriture. — La nourriture qui convient le mieux à l'engraissement des volailles doit être préparée avec du grain moulu. La farine de blé-d'inde, de sarrazin, d'orge ou d'avoine, même celle de pois, convient parfaitement. On détrempe chaque jour ces farines avec un peu de lait écrémé, ni trop épais ni trop clair, on y ajoute un peu de sel, pour faciliter la digestion et l'on en donne rois fois par jour, ce que l'animal mange.

S'il en avait trop, il faudrait enlever les restes après un quart d'heure et fermer la petite porte en face de l'au-get, afin d'exciter d'avantage l'appétit de la volaille d'un repas à l'autre. Il faut surtout veiller à ce que la nourri-ture soit bien fraîche et qu'elle ne surisse nullement. On peut ajouter un peu de patates bouillies à la pâtée, mais il faut compter surtout sur les farines et le lait qui poussent à l'en-graissement mieux que toute autre nourriture.

Si la volaille perd l'appétit, il vaut mieux la tuer sans délai. Ordinaire-ment ce manque d'appétit indique que la volaille a pris toute la graisse dont elle est susceptible.

En règle générale, il vaut mieux ne pas rousser l'engraissement au-delà de trois semaines, on serait exposé à voir dépérir la volaille. DIR.

#### LES FÈVES ET LA GRAINE DE LIN

POUR LES

VACHES LAITIÈRES.

Expériences faites a l'école d'agri-CULTURE DE STE-ANNE DE LA POCATIÈRE.

A la demande du département de l'Agriculture, nous avons essayé les fèves et la graine de lin comme nourriture supplémentaire pour obtenir une augmentation de lait. Voici les détails de cette expérience

qui a eu lieu dans la première quinzaine de décembre dernier: Pendant berté prend trop d'exercice et ne peut guère engraisser parfaitement.

Celui qui veut engraisser ses volailles dans les meilleures conditions les montants, et reçoit toutes les délications. Cette planche se prolonge de fàves et un quart de pinted exercise.

Pour avoir un terme de comparaison nous avons choisi un autre groupe de vaches ne recevant que la ration ordinaire.

Cette ration ordinaire, commune aux dix vaches consistait en 8 à 10 lbs. de bon foin, le matin; 3 de minot de navets de Suède, le midi; alternativement, paille et foin salé, le soir.

Au moment de commencer l'expé-

rience, ces dix vaches donnaient une moyenne de 15 lbs. de lait par jour, ce qui était satisfaisant pour l'époque de l'année et pour les besoins de l'expérience.

Le groupe qui recevait le supplément de nourriture, donnait, à une livre près, la même quantité de lait que celui qui ne recevait que la ration ordinaire.

Voici le détail des pesées faites à chaque traite :

Groupe recevant des fèves et de la graine Groupe recevant la ration de lin. ordinaire.

	•						
ler	Déc.	lbs. Matir Soir	do la n { 3	it.		$     del \\     tin {     r$	
2			` 3	$6^{-}$			35
			4				40
3			4	0			39
			3	$7\frac{1}{2}$			$38\frac{1}{2}$
4				2			40
=				6 8			39
5				0			35
6				$2\frac{1}{2}$			40
U				$6\frac{2}{2}$			36
7			4	1			40
•			4				35
8				$6\frac{1}{2}$			$\frac{38}{36\frac{1}{2}}$
				8			$36^{\frac{1}{2}}$
9				61			34
			5	3 <del>1</del>			34
10			4	$3\frac{7}{2}$			$35\frac{1}{2}$
			4	7			$36\frac{7}{2}$
11			4	$2\frac{1}{2}$			35
			4	4			36
12				<b>0</b>			34
10				$6\frac{1}{2}$			38
13				0.			32
14				.5			$36\frac{1}{2}$
14				39			34
15				4			35
10				0			34
1			4	4			38
	Te	otal	127	0	Tota	i	1099

Le premier groupe avait donc donné 171 lbs de lait de plus que l'autre.

Nous avons écrémé séparément un poids déterminé de lait de chaque groupe. La proportion de beurre par 100 lbs. de iait a été la même pour l'un et pour l'autre. La richesse du lait n'avait pas été influencée d'une manière appréciable par la nourriture supplémentaire. Ce barrattage s'est fait deux fois, le trois et le treize dé-cembre, avec le même résultat.

Cette augmentation de lait de 171 lbs., valant 1ct la lb. nous a donné \$1.71 de produits, et nous a coûté \$4.20, comme on peut le voir par le compte suivant:

2<del>1</del> minots de fèves @ \$1.50..... 72 de minot de graine de lin @ \$1.20 0.70

Donc, il y a eu un déficit de \$2.49. Ces chiffres parlent assez par eux-

**\$4** 20

Ce résultat pratique s'accorde en tous points avec les données de Jules Crevat, comme on va le voir.

Les équivalents nutritifs du foin de pré moyen, des fèves (haricots blancs) et de la graine de lin sont respectivement de 100, de 40 et de 25; c'est-àdoit les séparer les unes des autres, les jections. Cette planche se prolonge de fèves et un quart de pinte de graine de la graine de lin sont respectivement de fa la noirceur, les tenir très prod'environ 4 pouces à l'extérieur de la lin réduites en bouillie, par vache. fèves et 250 de graine de lin représentent la même caleur, en estimant la protéine, lo sucre, la graisse et le ligneux d'après l'échelle adoptée par Pauteur.

Or. 1000 lbs. de foin à \$8.00 la tonne, coûtent ..... ... \$100 400 lbs. do fêves à \$150 les 60 lbs, coûtent ..... 10.00 250 lbs. de graine de lin à \$1.25

on a la même valeur en principes nev-

on a la même valeur en principes no-tritifs qu'en achetant pour \$5,55 de graine de lin ou pour \$10 de fèves. Que I on adopte l'échelle que l'on vou lra, si ou se base su la composi-tion chimique de ces aliments, on trouve que la valeur commer iale des fèves, est deux fois et demie plus n'échappera à grando que leur valeur agricole, au allous le voir. cours du marché ordinaire

bétail.

Généralement parlant, les produits agricoles servant à l'alimentation de ont une valeur commerciale supérieure

ne coûte pas trop cher. Le prix élevé des articles en question, surtout celui

En modifiant les' conditions de l'ex ration défectueuse ou incomplète, il pas à la possibilite d'en obtenir assez

nouvelles expériences à ce sujet, nous pourrons alors nous prononcer avec plus d'autorité Tout co qui peut intéresser le progrès de l'industrie laitière mérito certainement la plus scrupu-

L O TREMBLAY Pire, Directeur Ecole d'Agriculture de Ste-Anne, 20 juillet 1893.

#### Apiculture.

#### CONSERVATION DU MIEL

HIVERNEMENT DES COLONIES

NECTAR ET MIEL. - La mielico étant maintenant finio, nul douto qu'au mon'échappera à personne commo nous

Dabord, lorsque l'abeille va aux Le prix du marchédes lèves est donc champs butiner sur chaque flem trop élevé pour qu'on paisse les utili qu'elle encontre sur son passage, elle ser avec profit pour l'alimentation du senorcera d'absorber tous les sues a craindro la gelée. Aussi sont elles d'amasser no pourrait pasalors conve toujours en grando demande, surtout pour les chantiers.

d'amasser no pourrait pasalors conve nablement être appelée miel car elle pour les chantiers. serait doutenx que ce produit devint populaire s'il était mis sur le marché l'hommo ou utilisables dans l'industrie dans cet état : lo goût rance et acide ont une valeur commerciale supérieure qu'il a alors et de plus son manque de à leur valeur comme fourrage. Au densité, (étant pre-que aussi cleir que contraire, les déchets de fabrication, reau) serment plus que suffisant pour tels que la pulpe de betteraves, le son, en empêcher la consommation. Mais les tourteaux, la drèche des brasseries, avendent en tourne de manderez-vous, quelle métamorso vendent, en tenant compte de leur phoso doit donc subir cetto sub-tance, so vendent, en tenant compte de teur phoso doit donc suoir cetto sus-cance, richesso en principes nutritifs, bien que nous pourrions appelé de l'eau su-meilleur marché que los betteraves à crée, pour devenir cet autro article, si sucre, le blé, la graine de lin ou l'orge, idélicieux, connu seus le nom de miel. La raison en est bien simple, c'est que Eh bien, ami lecteur, la raison de cetto ces déchets sont sans u-ago dans l'intransformation n'est rien autro choso de l'account attibilité que pour le l'account que le nectar subti dustrie, et ne sont utilisables que pour que l'évaporation que le nectar subit nourrir les animaux. A moins de dé-dans la ruche. Si nous nous rappeviations très grandes dans les cours lons que la température de l'intérieur des marchés, ces déchets coûtent d'une ruche est de So à 100 degrés, le meilleur marché que les grains on les nectar que les abeilles annassent démement marche que les grams on les parties de l'alcool.

Aux prix ordinaires, on a plus de profit à vondro en nature les patates, les fèves, le blé, que do les transformer en matières animales.

Il posèt dans les rayons qu'elles ont la faculté de bâtir au fur et à mesure qu'elles en ont besoin, le nectar, disons nous étant exposé à une température aussi élevée, s'epassira par le fait que les fèves, le blé, que de les transformer en matières animales. etat primitif, s'en ira par l'évapora Il no suffit pas qu'un four age soit tion, et lo résidu sera ensuito opereule, sain et nutritif, il faut avant tout qu'il lorsque les abeilles le jugeront suffisamment évaporé.

Il ost donc évident que l'apiculteur des fèves nous paraît uno raison pé doit s'efforcer d'imiter a nature au-remptoire pour ne pas s'en servir tant que possible dans son choix de comme nouriture pour le bétail. d'endroit où il emmagasinora et le sensuivra et entraînera la perto per to to do miel, il aura lo som de la tielle ou complète do cette colomo mettro dans l'endroit le plus chaud!

3. Une température aussi unifor périence que nous avons faites, par mettre dans l'endroit le plus chaud! 3. Une température aussi uniforme exemple, en choisissant des vaches en qu'il lui sora possible de trouver, et il que possible à environ 45 degrés, quoipeut être certain que sa récolte au lieu de se detériorer en se cristallisant, no favorables, une variation de 38 à 50

Le miel ne devrait jamais être mis pour rencontrer les déponses Quelles dans une cave ou niême dans un en-

#### HIVERNEMENT.

notre récelte de miel, nous allons en tror dans un sujet ayant la promauté sur tous les autres par son importance, pendra tonjours le succès de l'apieulteur.

En premier lieu, que l'on nous perplus importants.

qu'elle encontre sur son pa-sage, elle VERNEMENT. — 1. Toute colonie mise contient généralement 300 à 350 coloreflorent dabsorber tous les sues en hivornement doit être forte en po-mes et il est assez rare qu'il en perde qu'elle trouvera, et elle butinera de la pulation ; les meilleures autorités re-2 ou 3 colonies sur chaque cent, qu'il sorte j.squ'à ce qu'elle en ait amassé commandent de ne pas tenter l'hiver- y met, une excellente nourriture, très concen autant qu'elle peut en emporter : Mans noment avec aucune colonie dont la trée d'un transport facile, n'ayant pas cette substance sucrée qu'elle vient population :

converr cinq des cadres à convain.

2. Unitormité de la qualité de leur nourriture et, de plus, que cette nourriture et Horticulture. riture soit saine et substantielle. Par uniformité nous entendons que le miel hissé ou donné pour l'hivernement a été amassé sur les fleurs de la même variété de plantes.

Par same et substantiolie, nous entendons que ce miel soit bien évaporé et quand à ceci, celui qui aura été amassé au commencement de la saison lo sera assez et par ce fait sera très substantiel.

L'importance que les provisions soient bien évaporées, ou si vous l'ai- Révérends Pères Trappistes mez mieux bien mûries, sera facilement expliquée par un moment de ré-flexion : les abeilles étant en hivernement, produsent une certaine quan-tité de chaleur en dedans de leur ruche, et la température extérieure de l'ondroit où elles seront mises soin toujours de quelques degrés plus froids que l'intérieur des dites ruches; con-séquemment une cortaine humidité sera le résultat de cette différence de températuro, et si, commo il arrivo souvent, lears provisions no sont pas complètement inuries. l'humidité produite par les abeilles occasionne une gâter ces provisions, et lorsque les saires à cette fin, et la manière abeilles seront forcées de manger de de s'en servir, etc., etc. cos provisions gatées, la dyssenterie s ensuivra et entraînera la perte par-

quo si toutes les autres conditions sont est fort possible qu'en obtienne plus fera qu'y gagnor à une température degrés ne soit pas trop dommageable; de lait avec les fèves et la grai e de même très élevée, naturellement, non mus l'expérience a prouvé que 45 pas au point de l'exposer à fondre.

Consideration de grés ne soit pas trop dommageable; de lait avec les fèves et la grai e de même très élevée, naturellement, non mus l'expérience a prouvé que 45 pas au point de l'exposer à fondre. endroit see devra être choisi de prépour remontrer les dépenses Quelles que soient les conditions, toutes les prode de la conditions, toutes les prode la conditions toutes les prode la conditions, toutes les prode la conditions toutes les prode la conditions, toutes les prode la conditions, toutes les prode la conditions qui pour la condition qui province ou la condition qui pour la condition qui ference, et aussi autant que possible ne

proproment dit où il met ses colonies, re trouve être une chambre tout à fait dans lo centro do sa cavo do maniéro à car, de la connaissance parfaite sur laisser un espace d'air tout autour de Phivernoment des abeilles et sur les cet appartement; cet air est non con-diverses circonstances qui pourraient ducteur du chaud on du froid, de sorte en affecter l'heureux hivernement, de que, quelque soit les variations de la température au dehors, l'endroit où se trouvent ses abeilles n'on est aucunoment affecté. Il donne de la ventilamette de dire que dans les lignes qui tion au moyen d'un ventilateur souter-vont suivre, nons n'aurons pas la pré-rain allant chercher l'air frais à une ment de la publication de cet articlo tention détablir des règles à survre couple de cents pieds au dehors et en tous ceux qui soccapent d'apiculture aveuglement, car jusqu'aujourd'hui le même temps mis assez profond pour auront fait leur récolte de miel. Il est problème de l'hivernement est encore être hors des atteintes de la gelée; il y done opportun de dire quelques mots, une question non i ésolue et il semble a un autre tube, servant à chasser l'air sur la conservation du miel, un point plus que probable qu'elle le sera tou-veié, partant de la chambre aux qui paraîtra peut-êtro secondairo au jours en raison de la différence de lati- abeilles et mis en connextion avec la premier abord, mais dont l'importance tudo et de localités, donc, le mieux cheminee de la maison. Par ce moyen, que nous puissions faite sera de résu il y a un courant cominuel d'air mer les points qui ont été reconnus les frais qui arrive aux abeilles à mesure que l'air vicié en est aspiré par le tube Cospirioss à nembre pour l'III- joint à la cheminée. Co repositoire

J. H. Blats, Ste-Foye.

### Ecole d'Arboriculture

(Sous le patronage du gouvernement de la province)

L'ÉTABLISSEMENT DES

DE NOTRE-DAME DU LAC, OKA.

AVIS.

Enseignement de la gresse, de la culture et de la taille des arbres fruitiers en général.

Indication des soins à prendre et des remèdes à appliquer pour préserver les arbres des insectes et des autres dangers : Instrucertaine fermentation qui fera surir et ments et médicaments nécesde s'en servir, etc., etc.

On y enseigne aussi la fabrication du cidre et des vins.

Pour admission, s'adresser sur les lieux ou par lettre au

#### Rév. Père Supérieur.

CULTURE

#### DES ARBRES FRUITIERS.

erait la méthode survie par M. Jacob, le succès des fruits canadiens dans le Alpaugh. Co monsieur possède une vieux monde. Si l'approvisionnement Croyant maintenant avoir expliqué cave installée expressément pour l'hi-raugmente, la demande augmentera assez clairement l'importance d'un en vernement de ses abeilles, et située aussi. Jamais, autrolois, on naurait droit convenable pour eminagasiner sous sa maison, mais l'appartement cru que l'on pourrait experter autant

sociation d'ensdage du Canada central, de John Dyke, l'agent du gouvernement canadien à Liverpool lui écrivait : " Les importations de cette année la demande des fruits canadiens, de cette qualité : ils sont supérions à tous les autres importés en Angleterre.

Ce sont de bonnes nouvelles pour . En ce qui concerno les pommes nos propriétaires de verzers et elles américanes de qualité supérieure et doivent exerter chaem à cultiver les les pommes d'hiver du Comada, nous fruits. Nous devons tenir à consorver u'héstions pas à crone que la domande [10] la qualité que nous avons obtenue, en choisissant attentivement les meil leures variétés. Il faut prendre la réselution de n'expédier aucuns fruits qui no soient de premier ordre et si bien empaquetés qu'ils ne puissent pas arriver en mauvais état, et c'est ainsi que nous assurerons pour des siècles un débouché à de lons prix Bull yeut avoir les meilleurs produits mes anglatses. du monde et veut, aussi bien les payer. Même dans les années de grande alson dance, les meilleurs fruits trouvent toujours acheteur à des prix conve nables parce qu'ils sont supérieurs aux fruits anglais en beauté, conleur et goût et se conservent mieux, et parce qu'ils arrivent quand les fruits euro peens sont déjà consommés.

Si même les fruits se vendent à bon marché, le producteur n'en est pas plus malheureux parce que chaque onvrier, en achetant pour sa famille, les trouve si bons qu'ils deviennent pour lui une nécessité de ménage, et qu'il sera satisfait de payer plus cher les années suivantes. Une année à bon marché est donc une excellente annonce et popularise la consommation des fruits au bénétice de l'arborientteur et du consommateur qui remplacera par les fruits, les sucrenes, pâtisseries et gateaux qui sont si indigestes, tandis que les fruits consommés à pro-

pos sont si bons pour la santé. Tant au point de vue commercial qu'au plaisir de cultiver pour les besoins do sa famille, l'homme qui peut TANTES ONT ÉTÉ FAITES DANS agricoles lo faire et néglige de s'en occuper perd les moyens que la Providence a mis à L'ORGANISATION DE CES ÉCOLES, sa disposition pour économiser ses ressources et ajonter au confort de sa fafaisant un bon choix, il peut avoir des pommes pendant presque toute l'an-

nte.

Il peut avoir des prum « des cerises fruits fruits fruits fruits fruits fruits et et une foule de petits fruits frais et méritent. délicieux en saison et conservés pour Thiver. Un grand nombre de cultiva-teurs disent: Oh! je ne m'occupe pas des fruits, je puis les acheter meilleur marché qu'ils me reviendraient en les cultivant, etc. Tout cela est absurde et signific trop sonvent paresso et manque d'attention aux détails de l'administration de leurs affaires

Un peu d'étude du sujet et un peu Sous la direction des RR. PP. Trapde travail suppémentaire convainerent vite toute homme sensé que la culture des fruits sur une échelle plus ou moins grande serait un tacteur important de ses suceds et coopérerait à son confort, à son bien être et a son bonheur, en constituant pour lui un plaisir même temps qu'un prout, et sa familie et lui gouteront avec plus de plaisir les fruits dus a son travail et à son in dustrie que s ils avaient été achetés au pistes. marché.

de pommes, 200,000 bards, de la vallée pour son abondance que pour sos quad'Annapolis sentement. Lors de la lités. Par suite de ce fait, les envois première convention anouelle de l'as-de pommes can idiennes et américaines. qualité inférieure trouveront un le professeur Robertson disait que M. placement difficile; mais il faut bien iemarquer que l'état avancé de la récolte indigêne amènera probablecanadien à Liverpool bui écrivait : técolte indigène amènera probable.

"Les importations de cette année ment un écoulement plus rapade que entrer aux écoles d'agriculture, (Cest le moyer le plus efficace de leur (1891) out excédé toutes les autres au de coutume de tout notre approvisions comme boursiers ou autrement, inspirer le goût de la culture raison-térieures et la qualité a été excellente mement pour la consommation sur le devront, à l'avenir, s'adresser née Il déplore l'apathie que les jeunes ot il n'y a pas récliement de limite à marché, et en conséquence les envois étrangers qui nous parviennent plus directeme tard n'auront plus à lutter contre la ces écoles. grande abondance de la récolte.

en sera forte.

Nons répétons (ci notre avertissement de l'an dernier: c'est que les petites pommes, et celles de qualité commune no peuvent guère être en vovces avec profit, et qu'il est préférable de ne pas s'en occuper. Ceci sera d'autant plus vrai cette année, en face John de l'abondance e la récolte de pom-

> J. C. Houditon & Co. Liverpool, 29 millet 1893.

#### Enseignement Agricole.

ECOLES D'AGRICULTURE

nk

#### Ste-Anne de la Pocatiere ET DE

#### L'ASSOMPTION.

#### AVIS.

En vertu des nouveaux arrangements intervenus entre le gouvernement et ces écoles, quinze élèves auront droit d'être admis chaque année à en suivre les cours gratuitement.

de manière à rendre plus pratique l'instruction qui y est donmille, et commet une grande faute. En née aux jeunes gens et il est à espérer que ces institutions recevront de la jeunesse agricole tout l'encouragement qu'elles

#### FERME-ÉCOLE

# Notre-Dame du Lac,

justes.

#### AVIS.

Las jounes gens qui désirent s'instraire on so perfectionner dans l'art agricolo pourront aller suivre les cours pratiques qui so donnent à cetto école.
Cos élèves soiont logés et nourris

gratuitement par les R.R. P.P. Trap

Uno bourrerio et uno fromagerio sont en opération sur la ferme,

Une pépinière, un verger, l'élovage LES POMMES EN ANGLETERRE. du bétail et toutes les branches les bus importantes de l'agriculture y sont exploitées et uer en association afin de promouvoir et lui substituer des matières à la colte de pommes angianses sera bien d'agriculture que les élèves pouvent supérieure à celle de l'an dernier, tant suivre avec le plus grand profit.

#### AVIS.

Les écoles de l'Assomption et Pour bien cultiver, il y a trois con-de Ste Anne de la Pocatière acsiditions essentielles A l'agriculture; Les écoles de l'Assomption et cordent 15 hourses, celle d'Oka, bien égouttors

Pour l'école de l'Assomption, s'adresser à M. I. J. A. Marsan; les plantes bénéticient d'une quantité pour celle de Ste-Anne, s'adresser au Rév. L. O. Tremblay, et l'ent d'un exces à numente. Pengueser au Rév. L. O. Tremblay, et l'ent d'un exces à numente. pour celle d'Oka, au Rév. Père Dom. M. Antoine, abbé-prieur.

#### ÉLÈVES POUR LES ÉCOLES D'AGRICULTURE.

St Léonard d'Aston,

Comté de Nicolet, le 29 juillet 1893 A L'Hos. M. Ls Brauntes, Commissaire de l'Agriculture,

Mon ther monsicur.

Dans mes dernières conférences j'ai demandé des élèves pour les écoles d'agraculture. Les curés de Nicolet, de St Grégoire, do Bécancour, de Ste do suite entrés dans vos vues et m'ont néveloppement progressif chez assuré qu'ils pensaient en envoyer plantes. chaenn un

Jo suis heureux de pouvoir vous en othir un aujourd'hui pour la paroisse do St François du Lac dont le nom est qui sont les plus riches en matières doseph A. E. St-Germain Son oncle azotées et, en même temps les plus désire qu'il entre à l'école d'Oka .

DES MODIFICATIONS IMPOR. J'ni fait cette semaine six conférences

Votro très dévoué, Ls. Elie Dauth,

#### Sociétés et Cercles.

#### CERCLE DE SAINT-JOSEPH DE MASKINONGÉ.

LES ENGRAIS

ESPRIT D'ASSOCIATION AMEURI ISSE MENT DU SOL-SOIN DU FUMIER-FUMIER PROID -- PUMIER CHAUD-Abbit pour le fumer-Plusieurs CONSEILS.

Devant le cercle agricole de Sainta été donnée, le 6 août dernier, par M. J. C. Coulombe, M. D., de St-Justin. comté do Maskinongé

Lo sujet traité a été ' Les Engrais." nongé, le six courant, pour donner une notre cerele.

Monsieur le conférencier commença Une pépinière, un verger, l'élevage par nous rappeler ce grand proverbe : hache paille. Cependant il faut re-du bétail et toutes les branches les "L'union fait la force." Il engagea marquei que si la paille est rare en de-plus importantes de l'agriculture et donc tous les cultivateurs à se consti-vra la conserver pour l'alimentation,

Ecoles d'Agriculture. Lecture du Journal — il donne quelques paroles d'encouragement aux pères de famille qui ont déja adopté la bonne habitude de faire lire à leurs en bas fants, mêmo à ceux qui sont en bas Les jeunes gens qui désirent age le dournat a agricacius que l'expérience des melleurs cultivatents. l'expérience des melleurs cultivatents. age to Journal d'agriculture qui rounit directement aux directeurs de gens ont pour la culture; cela provient do l'indifférence do la lecture de quelque revue agricole

bien égouttor sa terro ; bion l'ameubhr,

FOORTEMENT -- Monsieur le confé reneier nous fait remarquer qu'autant convenable d'e m, qu'autant elles souf-frent d'un excès d'humidité. Lorsque conque, qu'elle y demoure sous forme liquide, elle devient aussi nuisible à la culture que son absence complète

Ameublissement L'ameublisse mont du sol est aussi nécessaire à la vegétation que l'entretien d'une humi-dité convenable : Lors de la germination des graines, c'est la racine qui fournit la nourriture indispensable à la jeune plante. Los racines des plantes ne penyent pas plus se passer du concours de l'air que leurs feuilles; sans la présence continuelle de ce fluide dans lo sol, les engrais ne pourraiont pas se transformer en substances nutritives. De sorto qu'il est très impor-tant que le sol no mette pas obstacle a laisser pénétrer l'air, la chaleur et la Angèlo de Laval, do St Célestin, sont lumière, si l'on veut arriver à un

SOIN DU FUMIER -M. Coulombe nous donne les moyens d'augmenter nos engrais et de bien les utiliser. Il parle principalement des engrais animaux

précieux pour l'agriculture.

Dans les fumiers, il y a trois par-Je suis heureux de vous dire que dernière est la plus riche, c'est l'azote il fait cette semaine six conférences pure. Alors, il faut avoir soin, lorsquo la vapeur s'échappo du tas do fu-mier, de bien lo fouler; si cette opération n'est pas suffisante, il fandra jeter un peu d'eau. Il conseille aussi de faire des abris pour le déposer - Car aussi longtemps, nous dit-il, que les cultivateurs laisseront leur fumier à la porte de l'étable ou dans les champs, ils n'auront que l'apparence de leur

> Il fant avoir soin d'enfouir l'engrais aussitôt qu'il est déposé sur la torre. Si vous voulez répandre du famier sur votre prairie, attendez à la fin de septembre et choisissez un temps humide, ntin que les rayons du soleil n'absorbent pas toute la partie fertilisante.

LIQUIDES OF FUMIER. - Monsieur le conférencier nous enseigno que la par tio liquide est la plus excellente, elle contient plus d'azote que la partie so-lide. Il nous conseille de recueillir Joseph de Maskinongé, une conférence cette urine par le moyen des litières. On emploio ordinairement la paille des céréales; elle a-sainit l'étable par ses propriétés absorbantes, et elle procure au bétail un couché doux et sec. Le A la demande de notre digno curé, canal dont olle est crousée la rend très M C. J Coulombe se rendit à Maski apto à l'absorption des fluides qui, bien nongé, le six courant, pour donner une souvent, so perdraient; elle est en conférence agricole aux paroissiens de même temps liée à la masse des fucette paroisse, sous le patronage de micrs 11 serait beaucoup plus avantageux d'employer la paille comme litière, après l'avoir fait passer au hache paille. Cependant il faut reployer avec grand profit des cururedo lossés.

On remarque deux sortes de fumiers suivant qu'ils proviennent de tel ou tel bétail ; les fumers froids et les fumiers chauds.

FUMIERS FROIDS. - Les engrais troids provenant dos bêtes boymes sont moms. prompts à fermenter, plus aqueux et plus aptes à retenir l'humidité; leurs effets sont durables mais pen energiques. On les appliquera de prété ioneo aux terres légères auxquolles ils. communiquent des propriétés avantagenses.

FUMBERS CHAUDS. Les fumiers pro venant des chevaux ont des caractères opposée, une action différente à cenx des précédents. Ils conviendront aux terres compactes et argileuses. Commo lo fumier no reçoit, par les urines, qu'une dose insuffisante d'humidité, il serant bon lorsqu'il est en tas, de l'arroser souvent. Si on négligo cette
riture à la surfice, et d'autres vont
opération, cet engrais perd de son
profondément. Si on semait toujours
ponds et de sa valeur. Cependant M. de cette dernière, il y aurait surabonle conférencier nous conseille de médance de nourriture à la surface, et langer co fumier à celui des bêtes à manque à une certaine profondeur. méthodo qui puisso être adoptée. De conférence en nous donnant les moyens. Les vaches de la race laitière sont cette mainère les deux espèces de de détruire les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des fumiers se bomlient l'un par l'autre extaines terres. plus intéressantes. La séance a été Mansiane le Mansiane les mans les moyens. Les vaches de la race laitière sont la Holstein, l'Ayrshire, la Jersey, la Guernsey et la Canadienne. La Holstein d'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des plus intéressantes. La séance a été l'autre les manuelles manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnière, la Holstein d'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnière sont la Holstein d'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnière sont la Holstein des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnière sont la Holstein des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnière sont la Holstein des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières de la Canadienne. La Holstein d'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières des l'autre les manvaises herbes qui cole de Nicolet a en une séance des furnières de l'autre pendant la fermentation en tas, et ils toute sorto de terro.

TABAC. Les litieres que l'on dépose santes, pour absorber complètement qui, d'après l'opinion commune ici, toute la province de Québec.

toutes les urines vu que les moutons ont déjà fait un grand pas dans la voie n'en donnent peu Alors le fumier de du progrès, grâce à l'établissement de inspecteurs géneraux des beurreries mouton, sous un poids donné, renfer notre cercle agricole.

de l'opinion commune ici, toute la province de Québec.

M. Chapais était accompagné des inspecteurs géneraux des beurreries mouton, sous un poids donné, renfer notre cercle agricole. mera toujours moins de paille et plus do parties animales, et anta uno valeur plus grando. Le fumier de mouton est un engrais chaud, il se décompose rapidement, ses effets no sont pas do longue durée; il convient pour culture du tabac. Monsieur le confé-rencier profite de cette circonstance pour nous faire connaître le peu de tabae qui se récolte dans le Canada, II, A L'honorable Louis Beaumes, est malheureux qu'un pays commo le nôtre, où le marché est si bon, donne à l'étranger quatre-vingt-cinq centins pour chaque piastre que nous dépen-sons en tabac. Il est vraiment regret table surtout pour la province de Quéne iéserve pas au moins un aipent de mettre 1 votre approbation le pro-terre pour le table. Cela lui donne- gramme de cette année. rait un revenu annuel de cent prastres!

men troid fermente fentement. En nom du celete agricole, Adopte anamgénéral nos cultivateurs n'ont qu'une mement après discussion au sujet de la médiocre estime pour ce fumier. Cependant ils devraient chercher \( \Delta \) lo Proposé par M. Valèro Lauzé, conserver soignousement et l'utiliser \( \Delta \) appuyé par M. Fétex Lomay, qu'il soit la mente de l'acceptant le la contraction de l

le fumier du poulailler et de le donner membres de cette année. Adopté unaaux dames pour leur jardin.

do les soupondrer tous les jours de Adopté manimement.

substances organiques et salines nécessaires au développement des plantes. Un agronome Chinois nous enseigne pour ne point excéder les revenus du quo les excréments do chaque personno, pendant uno annéo sont suffi-cercle.

vent fournir à l'agriculture un moyen précieux do fécondation. Malhoureusement cetto matièro précieuso n'est pas appréciée en Canada, son usago est mé connu. No perdons done pas co précieux engrais et restituons à la terre o qu'on lui enlève chaque année.

Exceptents conseins. — Monsieur le conférencier encourage l'industrie laitière qui est aujourd'hui la plus payante, et conseille la culture du treflo, cetto graino ovoico sur certaines plantes qui viennent après elle, une influence iomarquable, of dont laction so fait sentir pendant deux années au moins. Le trèfle, à ce point de vue, est un excellent précédent à la culture du blé, de l'avoine et des pommes de torre. Il no faut jamais semer le même grain sur lo mômo terrain deux années do suite. Il faut aussi savoir succédor ses récoltes, car il y a des plantes

Monsiour le curé, au nom de l'asforment un ongrais convenable pour somblée, remercio monsieur le conférencier, des précieux enseignements FUMER DE MOUTON, CULTURE DU qu'Il nous a donnés, et l'assure que la cirac.—Les litieres que lon dépose journée du six août portera de grands. dans les bergeries sont toujours suffi- fruits aux cultivateurs de Maskinongé

J. H. E. Bédard, sec-tiés,

#### CERCLE DE ST-EDOUARD DH LOTBINIÈRE

PROGRAMME.

Ministro do l'Agriculturo et de la Colonisation. Québec.

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous informer que

Extrait du procès verbal. dix centins la livre.

Le fumier de cochon étant un fu-verrat Chester blane soit achoté au mier froid fermente lentement. En nom du cerclo agricole. Adopté unam-

la culturo du mais. Je suis persuadé acheté pour les prochames semailles, à que votre récolte vous rapporterait un l'avantage des membres actuels du tiers de plus qu'avec un autre fumier, cercle, des grames de trèfle rouge M. Coulombe conseille de recueillir pour le montant de la sonscription des nimoment.

Engrais Humain —Il nous fait en-suite connaître l'importance des en appuyé par M. Dolphis Lauzé : qu'il grais humains et nous conseille de les soit acheté, aux frais du cercle, des suite connaître l'importance des en appuyé par M. Dolphis Lauzé: qu'il suivi que la dépression agricole s'est grais humains et nous conseille de les soit acheté, aux frais du cerele, des employer malgré leur odeur répu- engrais minéraux pour les faire expé- jourd'hui le Manitoba et le Nordgnanto qui disparaitra si on a 10 som rimenter par les membres du cercle,

Tune des matières suivantes : tourbe, do Proposé par M. Grégoire Lemay, terre sèche, seime, etc., etc. etc. appuyé par M. Thomas Coulombe : On considère que e est le plus actif que le cerele achète, pour la fano exde tous les engrais sous une forme, périmenter par les membres, de la lenconcentrée et dans un état de division, it ille grise qui sera distribuée à chacun la matière fécale renterme toutes les d'eux. Adopté unanimement.

N. B.—Il est entendu que ces expé pour no point excéder les revenus du

n'y ost opposée, vu que l'un des membres possédo déjà un reproducteur en registro de la race Ayrahire.

Jo mo permettrai d'ajouter, pour votre information personnelle, que ma paroisse est entrée dans la voie du progrès depuis dix à douze aus, et quo d'uno anuse à l'autre on voit des améliorations sensibles propres à faire honte à d'anciennes paroisses, où l'on den tient presque exclusivement aux mothodes surannées

L'industrie laitière n'est pas étrangère à co-monvement ascendant, par l'émulation qu'ello crée chez les paroissions qui, sans exception, patronnent les établissements de cette industrie.

HYACINTHE GAUNON, Ptre.

#### CERCLE AGRICOLE DE NICOLET.

Importance de l'industrie laitière—Sélection des caches Stabulation-Hache paille - Culture du trèfle.

publique et trois cents cultivateurs y assistaient. On rema quait mêmo les représentants des cercles de St. Gré goire et Ste-Monique. Le but de la icunion ctait d'entendro M. J. C. Chapais, le conférencier bion connu de coup. toute la province de Québec. Les

diale, St-Germain, sociétaire de l'évê-ché, Roy, chapelain des sœurs de l'Assomption, Lahaye et Côté, du province est la Canadienne. séminaire, représentaient le clergé. vacho nous vient de France; el

comme secrétairo pro tempore en l'absenco du titulairo.

ressor vivement l'auditoire par sa bec, où cotto culturo se ferait si avan- j'ai été chargé par lo cerclo agricole science et ses observations pratiques. Pachetor et la mettent au promier tagensement, que chaque cultivateur de St Edouard de Lotbinière, de son- Les principaux points de sa conférment au promier rence ont été. La dépression agricole, qualité du lait. terre pour le table. Cela lui donne gramme de cette année. race de vaches laitières, stabulation, nourriture et soin des vaches, importance de l'industrie laitière et dé-fauts des Canadiens. Chacun de ces sujets a été longuement discuté et développé par le savant conférencier, qui a su plus d'une fois se faire applaud.r.

Il y ent un temps où le commerce des grains et de la viande payait assez dans la provinco de Québec. Mais depuis que d'immenses régions ont été ouvertes à l'agriculture et à la colonisation, depuis que les voies de communication sont devenues plus communication sont devenues plus progéniture. Ceci est plein de bon faciles et plus nombreuses, il sen est sons et conforme à la raison Ouest ont en main deux industries payantes qui leur sont propres, l'm-, la vache.
dustrio des grains et celle do l'éle. Co sujet est peut-êt;
vage. Les terres du Manitoba don-, tant de la conférence. nent uno moyenne do blé do 25 à 30;

sante pour obtenir les récoîtes dont elle. Une discussion s'est engagée au livrent aux commerce les plus beaux l'appétit de la vache. se nourrit. Les engrais humanns pou-seuet de l'acquisition d'un reprodue-ammanx de bouchere que l'on puis. Il faut donc nettover les allées, les

teur pour la raco bovine. La majorité so imaginer, à des prix qui défient Sous co rapport toute compétition. encore, nous sommes incapables do lutter a ce avantago contro les éleveurs du Nord-Ouest.

Dans do tolles circonstances, il a done fallu so lancer dans une autre industrie, cello du beniro et du fromage Cetto industrio est appoléo à sauvor la province de Québec. Mais pour y parvonir, il faut travailler fermo et chercher à atteindre la porfection.

Il fant abandonner la routine, sortir des sentiers battus et changer entière ment notre manière de cultiver. La culture doit se faire en conformité de l'objet en vuo; la production du lait. Plus nous i roduirons de lait, plus nous aurons de fromage et de benrre et plus nous aurons d'argent.

Pour arriver à ce résultat il faut un bon troupeau de vaches excellentes laitières et savoir les établer et les nourrir.

Il y a deux catégories de vaches: la race laitière et la race de boncherie. No parlons pas de cotte dernière.

taut quelquefois jusqu'à 36 lbs. de lait pour une livre de beurre. Cette vache ne nous convient pas.

Les Ayrshires sont bonnes luitières, mais sont grasses of mangent bean-

Les Jersey et Guernsey excellent pour le lait riche en bourre. Mde Jones d'Ontario, on possèdo une qui a donné 640 lbs, de beurre l'an dernier. MM. les abbés Proulx, supétieur du lègle générale, 3 1 4 conts livres lors-éminaire, Gouin, curé de la cathé qu'elles soul bien tenues. qu'elles sont bien tenues.

La vache qui est la meilleure pour la généralité des cultivateurs de cotte La séance a été tenne sous la prési-lomporiée sur les bords du St-Laurent dence de M. F. Manseau, président du par nos ancêtres au début de la colocurel, et M. W. Camirand, agissait nie. Cette vache est maintenant tout à fait acclimatée à notre pays, facile d'entretien et tenue dans des condi-M. Chapais put la parole et, pentions convenables, elle égale les meildant près de deux heures, il sut intélieures races laitières. Les Anglais de la province d'Ontario viennent nous

Commentse procurer un troupeau de bonnes lattieres & bon marché? Le conférencier répond qu'il faut d'a-bord accoupler la meilleure de ses vaconferencier repond ches à un taureau de premier choix et ensuite toujours élever la génisse, qu'elle naisse maigre ou grasse. Du reste une bonne vache laitière ne peut jamais donner une génisso grasso ou à moitié élevée, comme on dit vulgairement, car, en effet, le lait qu'elle donne est donné au détriment de sa

Stabulation, soins et nourriture de

Co sujet est peut-être le plus impor-

Les étables doivent être bien aérées, minots l'ai pent, que les cultivateurs bien ventilées, bien nettoyées, bien penvent vendre avec profit au prix de aménagées et bien éclairées. La plus 50 à 63 conts le minot. Les cultiva- grande propreté doit régner partout teurs de la province de Québec sont dans l'étable. Le bon air est aussi incapables de soutenir cette concur- important pour les animaux que pour les hommes. L'air mangair les charges les hommes. L'air mauvais, les odeurs Au pied des Montagnes Rocheuses nauscabondes, infectes et putrides en-se trouvent d'immenses ranches qui gendrent les maladies et influent sur

crèches, les muis et laver souvent les dement d'environ 40 lbs, de beurre par yants conférenciers et exprima le auges, changer la litière et ne pas la laisser s'accumuler, frotter et bios ser le troupeau. Ces petits soins sont de la plus grando importance et absolument nécessaires, si les cultivatems veulent (éussir et se placer au premier rang.
On doit abreaver les vaches dans

l'étable et non pas les envoyer boire dehors, an ruisseau on à la fontaine.

Il faut aussi donner de la lumière aux animaux, taire des fenêtres et y mettro des chassis. La famière e t aussi nécessaire a la vie que le bon air, elle est bien explonée Tout co qui nait, vit et pousso dans l'obscurité est faible, rachitique et ne se développe pas. L'expérience et les observations de tons les jours nous démontrent cette vérité

Done, cultivateurs éclairez et nettoyez bien vos étables et vos troupeaux se porteront a merveille

La nourriture la plus convenable à la vache est uno nourriture humide. Pourquoi? Parce que le lait est un composé de 88 parties d'eau et de 12 parties solides sculement. Done la Uno fabriquo qui no recoit quo deux nomeriture hum de est celle qui est le mil e livres ou moins de lait n'est pas

La nourriture seche porte à en graisser.

Le conférencier conseille fortement de bacher les fourrages. D'après des observations et des expériences cer taines, if est aujourd'hui reconna que cinq voyages da même fourrage non haché. Ceci est une belle économie puisqu'elle represente virgt voyages sur cent, on an conquieme de nourre ture pour un troupeau. A ce regime là, un hache paille qui coûte \$35 est vite payé Bien plus, comme un hache-padle peut servir pour cinq on six cultivateurs, cinq on six voisins peuvent s'associer à l'effet de l'acheter et d'en user à tour de rôle. La part à payer par chacun d'eux serait mi-

Outro la nourriture hachée il v a encore l'ensilage,

Les cultivateurs doivent avoir de bons pacages Ne eraignez pas de semer 30 à 35 livres de graines à l'ai pent. Ne ménagez pas la graine de trèfle, 12 à 15 livres à l'arpent rendement est tonjours en raison do la quantité semée.

Ceux qui trouvent que la graine de trèfle coute cher penvent et doivent la faire eux même-

Voici comment l'on procède :

On fait deux récoltes. On coupo la première fois le trèfle dès quo les premières têtes commencent à fleurir, et ensuite en laisse pousser. Lorsque les têtes de cette dernière pousse sont bien mures, fauchez et mettez en potites veillottes soulevées, et laissez-les deux ou trois jours sécher au soleil Si lo temps a été beau, engrangez et attendez une journee des plus froides mois du mois de janvier pour le battre. Mettez alors la graine telle que vous la ramassez dans des sacs que vous suspendez aux poutres de votre grange ou de vos remises à grains.
Vous aurez d'excellentes graines do

trèlle qui vous conterent bon marché Essayez, no craignez pas.

Voici deux faits qui prouvent l'importance de l'industrie laitière

St. Dominique est une toute petite ni faiblesso. paroisso située sur les bords du Sagnonay. L'an dernier, la sculo fabrique do fromage qui existe dans cette pa-roisso a douné \$22,000.

en 1879, 196 vachos donnant un ren- mercia chalenreusement les deux sa- Jean.

vache, soi! \$1,200 par an. En 1880, une bearrerie y a été établie, ses débuts ont été pénibles, mais son propriétaire ne so découragea pas et vit entin son œuvro conronnée de succès En effet, en 1892, la beurrerie recovait le lait de 600 vaches donnant un rendoment do 150 livres par vache Cetto beurrerio a distribué aux patrons \$12,500 dans l'année.

Ces exemples démontrent les avantages considérables qui résultent de cette industrio dans les endroits où

Le conférencier à terminé en signalant deux de nos grands défauts: la jalousie et le manque de confiance en nous-mêmes

La jalousio porto plusieurs des nôtres à faire une concurrence déloyale et mal placée à leurs voisins. pourquoi on voit s'ériger 2 et même 3 fabriques de tromages en certains heux où une seulo fabriquo suffirait et pour ait rémunérer son propriétaire.

plus en rapport avec la production du chétat do réassir in de faire un bon

fromage.

Ensuite nous avons la manie de croire qu'il n'y a que les autres races qui peuvent atteindre le succès dans peut faire que du bien, co au elles entreprennent. II fant avoir plus do contianco en notro raco et se mettre résolument à l'œnvre avec 4 voyages de fourrage haché valent la fermo conviction que nous pouvons egalei et mêmo surpasser les races les mieux douées. Nos succès obtenus à Chicago doivent nous stimulei et sont la preuve que les Canadiens ne sont point des fous

> Après M. Chapais, M. Côté, l'un des inspecteurs généraux de la province, prit la parole.

Antès avoir fait l'élogo des cercles agricoles et des syndicats de froma-gerie, il donna plusieurs conseils aux fins d'arriver à fabriquer un fromage do premièro classo

Sadressant spécialement aux pa-trons, il I s adjura d'être bien particuticas sur le point de la propreté. Les patrons doivent veiller soigneusement sur leur lait.

Commencer par se laver les mains, lavor lo pis des vaches, tenir bien propres les canistres, les chaudières et les couloirs, bien aéter et refroidir. Co sont là des détails qui paraissent élémentaires et qu'un trop grand nombre de patrons, malheureusement, mettent de côté. Le défaut d'observer ces recommandations est la causo quo lo fromage fabriqué est souvent un fromage inédiocre lorsqu'il deviait être de lère qualité. En définitive, ce sont les pations qui souffront do cet état do choses causé par la paresso des uns et la négligence des autres.

Maintenant, que dire de ceux qui alterent leur lait, en l'écrémant ou en y mettant do l'eau? Co sont des voleurs et do la pire espèce. Ces voleurs causent des dommages préparables, car ils contribuent & faire fabriquer et hvrer au commerce un fiomage de mauvaiso qualité que l'on vend pour bon. Une des conséquences sora que notre fromago canadien prendra un mauvais nom et sera mal noté sur les

dé-ir de les voir revenir encore devant notre cercle discutor les grands problèmes de l'agriculture,

Pais la séance est levée (Le Trylucien) W. Camirand.

#### CONFÉRENCES AGRICOLES

CERCLE DES GRONDINES .-- Une con férence y a été donnée le 30 juillet dermer par M. Jos G. Côté.

Sujets traites

trèfle de tonte variété et de la lentille périence et de la pratique.

20 L'avantago des cercles agricoles

et des syndicats.

30 Le croisement des animaux, en so procurant des animaux de race.

SF EPHREM D'UPTON. — Dimanche soir, le 13 août dernier, il y cut une conférence agricole, en la salle du moitié aurait du son ébouillanté, conférence agricole, en la salle du marché, donnée par M. F. Dupont, écr., M. P., et M. McDonald, écr., M. P. P. Ces deux messiones out viscoment inté. Ces deux messiours ont vivement inté-

corcle agricole, uno conférence a été récoite que du trelle, une récoite donnée par le Révd Messiro Chartier, enorme, soit environ 35 tonnes pour du séminaire de St-Hyacimhe, dans la 20 acres en prairie u uvo sur trousème salle del hôtel de ville qui contenait labour, il y avait de 40 à 50 tiges de près de deux cents personnes, la pluttrefle du même pied. C'est très bon part cultivateurs, Tous n'ont cu qu'une pour la consommation locale, mans voix pour recommaitre que les remaides de la contenacte étaient fait, et les chantiers n'achetent pas formatse du source d'avent de l'avent. toutes frappées du secan de l'expérience et de la science. Au cours de sa conférence, Messiro Chartier a dit qu'il avait été le premier à construire un silo en bois dans la province de Qué-

Dans Paprès-midi le conférencier avait parlé devant le cercle agricole de L'Ange-Gardien, comté de Rou-

#### Economie Domestique.

Ecole d'Economie domestique D'HORTICULTURE

Pour les Jeunes Filles. Dirigée par les Rev. Dames Ursulines à Roberoal, Lac St Jean.

#### AVIS.

Nous sommes heureux d'an-noncer que les Rév. Dames Ur-horser cet automne vous vous expo-sulines de Roberval, Lac Saint-te trèfle. Jean, font un excellent cours le trèfle.

Le règle générale, la prairie de mil d'économie domestique et d'hor- et d'alsyke donne la seconde année ticulture, où les filles des culti- plus de mil que de trèfle.

Co trêfe ne leur portée, tous les enseigne-friands. ments pratiques qu'une bonne du jardin, etc.

#### Correspondance.

#### QUESTIONS ET RÉPONSES

LE SON DE BLE POUR LES VACHES -Piusieurs personnes disent que le son see donné aux vaches est aussi bon pour feur farre donner du lait que le son en bonotte. Que faut-il en son en bonotte, Quo penser?—L. C. Grondinos

Réponse.-- Il est assez indifférent en effet de donner du son see aux yaches ou de le détremper et de le donner immédiatement aux vaches. Mais il on lo L'indus rie lattière, la culture du est tout autrement si le son est ébouil lante plusieurs heures d'avance. Ainsi pour vaches laitières; coux qui ont préparé, le son est bien plus facilement semé commencent à en avoir de l'ex digété par l'animal qui en tire au digété par l'anirrd qui en tire au moins 25 0/0 de plus de nomriture

Nous prions nos lecteurs de bien vouloir en faire l'essai comparatif, pendant une quinzaine de jours, en divisant le troupeau à peu près également quant à la quantité donnée, et en continuant à donner le son see à la

tes deux messiones ont vivement inté-ressé leurs nombreux auditeurs. Le dormer coup de herse où j'avais semé cercle agricolo, commosé de metres de metres coup de herse où j'avais semé cercle agricolo composó de quatre do l'avoine. J'ai semé 6 lbs do graino vingts membres dans cotto paroisso ne de mil et 5 onces on d de lb. do blé do trèfle alsique, les deux sortes de grames out très bien pris, mais il y avait peu de trèfle l'automne dernier. FARNHAM. — Au commencement A grande surprise, cetto année, le treflo du mois dernier, par l'initiative du la onvahi tont le terrain et je n'ai do trèfle, tandis qu'ils paient \$25 à \$30 la tonno de mil. Je ne puis pas labouror mes prairies parcequo je vais être trois uns sans récolter de foin de commerce, c'est à dire du mil fond do mon pré est de la terre grise reposant sur do la glaise.

Ponsez-vous que j'aurais une chance do détruito beaucoup do treffo et do taire reprendre le dessus du mil si je chaume do foin cet automno et en y semant environ 6 & 8 lbs. do mil par acto? Ou bien pensez-vous qu'en laissant la prairie dans l'état actuel, le mil prendra lo dessus sur le trèfle; car depuis quinzo jours que le foin est enlevé, le mil repousse bien dans le

chaumo.—A. E. G., Tomiscamingue.

Réponse.-Lo succès de votre graine de trefle 5 oz par arpent est prodigicux.

Est-co bien cinq onces par arpent?

Lo mil prendra cortainement lo dessus cotto année, à moins que vous n'ayez laissé múrir l'alsyko et qu'il so

vateurs pourront recevoir, avec gate pas le prix de mil sur le marché l'instruction théorique mise à de Montréal, quand le mil y entre leur portée, tous les enseigne de le les chevaux en sont très

Vous auriez uno prairie do mil pur menagère doit connaître, soit dès l'automno prochain, mais plus des l'automno prochain, mais plus des l'automno prochain, mais plus tard dans la saison, en labourant votro Patrons, soyez scrupulcux à ce sujet dans la direction du ménage, soit tard dans la saison, en labourant votro l'arèle on tonte autre bonne nière de et aénoncez les coupables sans merci dans l'exploitation de la ferme, terre dès cet automne, en l'égouttant parfaitement et en somant du mil sur Pour les conditions, s'adresser la noige, avant le printemps. Il faudiait alors herser la terre à l'auplace de Kamouraska possédait, président du Cercle, M. Man-cau, reparamement et en semant du mit sur
la noige, avant le printemps. Il faudiait alors herser la terre à l'ausulines de Roberval, Lac Saintparamement et en semant du mit sur
la noige, avant le printemps. Il faudiait alors herser la terre à l'ausulines de Roberval, Lac Saintparamement et en semant du mit sur
la noige, avant le printemps. Il faudiait alors herser la terre à l'ausulines de Roberval, Lac Saintparamement et en semant du mit sur
la noige, avant le printemps. Il faudiait alors herser la terre à l'ausulines de Roberval, Lac Saintpossible, après la lovée entière du mit,
au printemps.—Dir. LES CONFÉRENCES AGRI-COLES.

Nous pouvons dire, sans crainte de nous tromper, que tous ceux qui ont assisté aux conférences agricoles données dans le comté de Chicoutimi depuis plus d'un an, s'en sont retournés satisfaits. Nous avons vu des cultivatures et an hon nombre, qui venaient teurs, et en bon nombre, qui venaient à ces réunions avec des préjugés et qui, là, se sont convaincus de leur utilité pratique. La même chose est arrivée pour les cercles agricoles dans les commencements, l'automne dernier et au printemps: dans toutes les localités ou il y a eu un peu de travail fait par les directeurs ou le secrétaire, les mem-bres se sont inscrits en grand nombre.

Il ne faut pas croire cependant que tous les cultivateurs, sans aucune ex-ception, partagent ces bons sentiments à l'égard des corcles et des conférences. Non, il se trouve des cultivateurs qui ont refusé de devenir membres des cercles et qui par pure nonchalance ont vu tout cela d'un œil indifférent. A ceux-là nous recommandons d'assister une fois, une seule fois, à une réunion d'un cercle à laquelle il sera donné une conférence et nous sommes convaincus que,comme leurs amis, comme leurs voisins, ils s'inscriront immédiatement et reconnaîtront les bienfaits qu'ils peuvent tirer de ces, réunions où on ne leur parle que d'agriculture.

C'est aux dépens de la province di-sent-ils aux cultivateurs, que ces conférenciers viennent nous parler d'agriculture. C'est vrai, parfaitement vrai. répondrons-nous, et les vrais amis de l'agriculture, qui savent pourtant que ces conférenciers marchent aux frais de la province, demandent de plus en plus les conférences agricoles.

N'est-ce pas aux dépens de la pro-vince que M. Barnard marchait en 1881 lorsqu'il venait nous conseiller de nous livrer à la fabrication du fromage et du beurre?

A-t-il, oui ou non, aux dépens de la province, rendu quelque service à notre région, en donnant des confé-

rences. Les crieurs d'alors sont encore les mêmes aujourd'hui et leurs conseils, comme en 1881, doivent être méprisés.

Pour notre part, nous croyons que le gouvernement n'a pas encore assez de conférenciers, et, en effet, l'hon. ministre de l'agriculture en cherche d'autres.

(Le Progrès du Saguenay.)

## UN BON EXEMPLE A SUIVRE.

Ainsi que nos lecteurs le savent, une délégation des colons du Lac St-Jean est allée visiter, il y a déjà quelque temps, la ferme des Trappistes, à Oka. Cette délégation se composait des présidents des cercles agricoles de la région, au nombre d'une quinzaine, et avait à sa tête deux curés des paroisses représentées. Ces braves cultivateurs, en hommes intelligents, voulaient étudier la méthode de cul-ture améliorée des Trappistes, afin de la mettre en pratique et d'en faire profiter leurs co-paroissiens.

Nous avons pensé que si les cultiva-teurs du comté de Shefford, aussi bien que des comtés environnants, faisaient de même, il pourrait en résulter beaucoup d'avantages pour la classe agricole de cette région. Un certain nombre de cultivateurs et d'agronomes des environs de Saint-Hyacinthe sont alles, dans le cours de l'été dernier, visiter la ferme expérimentale à Ot-Il est certain qu'ils ont da y acquérir de nombreuses et utiles no-

tions sur la manière de cultiver, sur l'élevage du bétail, etc. Mais nous croyons qu'une visite à la ferme des Trappistes d'Oka serait autant, sinon plus profitable. En effet, à Ottawa, il est entendu qu'on fait toutes choses bien, quand même on ne devrait en retirer aucun revenu, parce que le trésor public est toujours là où l'on peut puiser pour défrayer les dépenses. Il n'en est pas ainsi des Trappistss, qui, cultivant pour eux-même et pour leur profit personnel, font toutes choses en vue d'en retirer le plus de profit possible.

Pourquoi les présidents des cercles agricoles de ce comté—et les secrétaires aussi—ne s'entendraient-ils pas pour aller faire une visite à cette ferme vraiment modèle?—S'il était un peu tard cet automne, la chose pourrait être faite le printemps prochain.-Ils trouveraient certainement, dans une telle visite, l'occasion d'acquérir une foule de connaissances sur l'agriculture, la rotation, la préparation du sol, la plantation des arbres, la culture des plantes fourragères et des plantesracines, l'élevage des animaux, le soin à donner aux vaches laitières, etc. Les Trappistes, comme nous avons en l'occasion de le dire déjà, font de la culture perfectionnée, et tout semble leur réussir parce qu'ils cultivent avec méthode et qu'ils raisonnent toutes leus opérations.

Ceux qui auraient fait ce voyage pourraient se rendre très intéressants dans la suite aux membres de leurs cercles respectifs, et surtout ils pour-raient leur être très utiles en leur faisant part des connaissances qu'ils auraient acquises eux-mêmes.

Qu'on ne néglige rien de ce qui peut faire progresser l'agriculture, car la est le salut de notre province. Notre gouvernement, nous sommes heureux de le constater, fait sa bonne part pour arriver à ce résultat; que les cultivateurs fassent la leur eux aussi. Il y va de leur intérêt et de la prospérité générale du pays.

(Journal de Waterloo.)



### PIANO POUR M. D. DUCHARME

On peut voir à l'heure qu'il est dans la vitrine de la maison L. E. N. Pratte. No 1676, rue Notre-Dame, un splendide

maison L. E. N. Pratte, et est une belle pièce d'ouvrage artistique. On dirait que la boîte est en marbre, et cependant elle est toute en bois naturel sans la moindre trace de teinture ou

de peinture. Pour co qui est de ses qualités musicales, il suffit de dire que c'est un double de l'instrument acheté par le professeur de piano, monsieur Dominique Ducharme, organiste au Gésu, pour son usage personnel et celui de ses élèves les plus avancés.



Nous offrons actuellement, à des prix très modérés, quatre taureaux Guern-SEY, pur sang, qui tous ont remporté des prix à toutes les plus grandes

- AUSSI -

Un magnifique lot d'agneaux Shrop-RHIRE, pur sang, et quelques béliers de choix importés, tondus, les uns, une et

Ecrivez nous de suite et nous vous

Dans les YORKSHIRE comme

Tous nos jeunes cochons du prin-

Donnez de suite votre commande pour les jeunes cochons; nous les ven-

Veuillezvous adresser à

J. Y. Ormsby, M.V. GERAN

piano droit en noyer de Perse. Ce piano sort des ateliers de la

\$3 a Day Sure.
Send me your address and I will Send me your address and I will you how to make \$3 a day; absolute-sure; I furnish the work and teach free; you work in the locality where live. Send me your address and I explain the business fully; remember a clear profit of \$3 for y day; work: absolutely sure; don't to write food, absolutely sure; don't to write food, absolutely sure; don't

SS A. W. KNOWLES, Windson Onte

expositions en Canada.

les autres deux fois.

enverrons nos prix.

toujours nous n'avons pas de rivaux.

temps sont vendus, mais vingt de nos truies de grande race doivent mettre bas cet automne.

dons vingt piastres la paire, mâ'e et femelle, issus de parents différenss.

La généalogie de chaque animal vendu est donnée à l'acheteur.

FERME ISALEIGH GRANGE DANVILLE. P.Q.

## TROUPEAU DE JERSEYS

DE STE-ANNE

C'est le plus ancien troupeau en même temps que le plus considérable d'animaux de St-Lambert-Jerseys, pur sang, qui puisse se rencontrer dans le monde. Il comprend 85 têtes de la célèbre espèce Jersey "Victor Hugo"—"Stoke Pagis", la meilleure race laitière connue et venant de la patrie des vaches célèbres vaches célèbres.

La famille se compose de "Julie de St-Lambert" et de ses trois filles "Julie de St-Lambert" qui ont remporté en 3ième, 4ième et 5ième prix la médaille d'argent, les enjeux et dieme prix la medalité d'argent, les enjeux et le service en argent donné en prix par le Journal "Farmer's Advocate" aux meil-leures vaches laitières sans distinction de race. Premiers prix aussi remportés à To-ronto en 1885, à Québec en 1887, à Kingston en 1888 et à Toronto en 1888.

en 1888 et à Toronto en 1888.

De plus, la médaille d'or destinée au meilleur troupeau, aux Expositions d'Ottawa en 1889 et 1890 leur a été décernée.

Premier prix et diplôme, comme troupeau, à Toronto, Kingston, Québec et Montréal, dans les concours entre les premiers troupeaux du Canada.

Les ancêtres qui ont fondé cette race sont

à Toronto, Kingston, Quebec et Montreal, dans les concours entre les premiers troupeaux du Canada.

Les ancêtres qui ont fondé cette race sont:

"Julie de St-Lambert" (5126), la vache champion du Canada comme laitière. Sa production a été de 15 lbs 13½ oz de beurre en 7 jours, 48 lbs de lait par jour.

"Lady Fawn" de Ste-Anne (10920), la meilleure des descendantes de "Victor Hugo", production: 16 lbs 12½ oz de beurre en 7 jours, 47 lbs 11½ oz, 21 jours, 2715 lbs de lait en 88 jours, alors qu'elle était âgée de 15 ans.

"La Favorite de St-Lambert" (5123); moitié sang "Victor Hugo", mère de "Oaklands Nora". Production: 23 lbs 5 oz de beurre, mère de "Diana de St-Lambert" qui a donné 16 lbs 8 oz de beurre.

"Hébé de St-Lambert" (5117), descendante directe de "Victor Hugo", bisaïeule de "Marie-Anne de St-Lambert" qui a donné 867 lbs de beurre dans une année.

J'offre aux sociétés d'agriculture et aux cultivateurs qui se proposent d'améliorer leur bétail, vingt jeunes taureaux d'âges divers issus des filles et petites-filles des célèbres vaches énumérées plus haut et qui ont pour pères des taureaux de renom comme "Roméo de St-Lambert" (16,600), frère presque pur sang de "Marie-Anne de St-Lambert"; "Victor Hugo de Ste-Anne", pur sang de la race "Victor Hugo"; "Lord Lisgar de Ste-Anne", fils de la célèbre "Julie" et petit-fils de "Victor Hugo". "Victor Hugo" (197) a maintenant au-dessus de 108 descendants qui ont donné 14 lbs de beurre par semaine et même plus.

Pour les prix et conditions s'adresser à

même plus.
Pour les prix et conditions s'adresser à

WM. A. REBURN, Ste-Anne de Bellevue, P 0

Maiez-vous de demander les nouvelles circulaires avec gravures, liste des prix, et certificats, sur les INCUBATEURS A L'EAU CHAUDE, tels que fabriqués par

M. GAGNÉ No 9, PLACE SANS-BRUIT Barrière Saint-Valler, Québec. 12-1893—6i

# Chemin de Fer Canadien 🖦 Pacifique

Le Manitoba et les Territoires de l'Ouest Canadien

TERRAINS A VENDRE A DES PRIX RÉDUITS.

La Compagnie du Pacifique est à faire une réduction générale dans le prix de tous les terrains pour lesquels elle demandait \$4.00 et au dessus par arpent. Cette diminution représente 25 à 33½ pour cent.

# C'est le temps propice d'acquérir à des prix réduits dans les districts bien établis.

On n'exige en argent comptant qu'un dixième du prix d'achat; la balance est payable en neuf versements annuels avec intérêt de 6 pour cent. Les paiements différés sont renvoyés après le temps de la récolte pour le plus grand avantage des

Tous les renseignements désirés sont compris dans les brochures que publie la Compagnie du Pacifique, vous n'aves cultivateurs.

qu'à les demander pour qu'on vous les envoie.

Chaque volume contient plusieurs dessins représentant les travaux de la ferme etc. et dans les prairies. Le lecteur y trouvers aussi, en même temps qu'une carte géographique des lieux, un grand nombre de lettres écrites par des colons établis dans ces territoires et dans lesquelles il est traité des progrès du pays.

Des copies de ces pamphlets seront expédiées franches de port à toute personne désirant les avoir et qui enverra sa demande et son adresse soit à aucun agent du chemin de fer Canadien du Pacifique, soit à

W. F. EGG, Agent de division pour les passagers, L. O. ARMSTRONG,

Agent de colonisation,

MONTRÉAL.

N. B.—Le ble de Manitoba vient de prendre le premier prix à l'Exposition Internationale des meuniers, à Londres,

MONTRÉAL

Ne manquez pas les excursions des récoltes et demandez les circulaires à ce sujet. Angleterre.

CAMISTRE A LAST " EMPIRE STATE.

PRESSE A PROMPCE.

## N. F. BEDARD

#### Marchand de Fromage

à Commission et Negociant de toute espèce de fournitur a pour Fro-mageries et Beurreries.

> No. 17 RUE WILLIAM, MONTREAL.

-Agent pour les cé'èbres-

### CANISTRES A LAIT 'EMPIRE STATE

PRESSES RT MOULES A FROMAGE

### W. W. CHOWN & CIE.

BELLEVILLE, ONT.

AGENT AUSSI DE

#### MacPHERSON & SCHELL.

ALEXANDRIA, ONT.,

pour la vonto de leur fameux Bois à Boito reconnu par tous ceux qui en ont fait usage comme étant le meilleur qu'il y ait en Canada, ainsi que pour leur Moulin à plier les Boites, lequel travaille à perfection. On pourra voir co Moulin et un échantillen du Bois à mon magasin. mon magasin.

m. Bedard a constamment en mair ous les materiaux nécessaires pour monter une fromagerie complete avec toutilisge le plus perfectionne. Pour prix et plus amples detaile, veuilles correspondre à l'adresse ci-dessus

## The Huntingdon Agricultural Implement Works

Having Lought out Messis 4° K. DLDL1 CK & COS, Branch Factory in Montreas with Plant and Stock and more to our works here. We are now prepared to Manufacture and Soll under Special Boyalty

### P. K. DEDERICK'S PATENT HAY PRESSES

Made in every Style in Wood I rame and Steel Cases. Also Repairs from their original Patterns.



Having also bought out the Dominion Wire Manufacturing Co's Bale Tie Plant with the transfer of that portion of their business, we are nov that portion of their business, we are now prepared to supply all Styles of Bale Ties made from the Best Steel Wire.

BOYD & CO., Proprietors, Huntingdon, Que



## AUX COLONS!

Terres à Blé.

Climat Salubro!

Bon Bois!

Excellente Eau!

2,000,000 d'acres, de la meilleure terre à bié de la Province de Quêbec contofferts en vente par le gouvernement provincial, à 200c, de l'acres, dans le territoire du l'accident de l'accident et l'accident l'a

es avantages suivants cont offerts par la Cie du chemin de fer du Lac St-Jean:

Bur présentation d'un certificat de l'Agent d'Immigration du Dominion à Québec, à son bureau, au Bassin Louise, ou de l'assistant-commissaire de l'agriculture, les immigrants arrivant d'Europe et autres voulant aller s'établir au Lac BU-Jean, les privilèges suivants aeront accordes.

PASSAGE GRATIN, de Quebec au Lac N.Jean jour les colous et leurs familles, 300 livres d'effets ménage chêque, mais n'excédant pas un char jour chaque famille, seront transportés au taux nominal de te par 100 livres.

Les colons de bonne foi ibona fide, desirant reulement aller examiner les terres, recevront un billet (itchet), de Quèbre à Roberral, Lac Si-Jean, à meillé prix, d'est-beire \$2.75 chaque, sur présentation d'un certificat de l'Agent d'emigration de la Puissance ou de l'assistant-commissaire de l'agriculture.

Les cole na trouveront à acheter d'excellentes terres déjà en culture au Lac St-Jean,

Pour toutes informations concernant l'achat des terres, adresses à l'Agent des terres de la Couronne, à cerul, Lac St-Jean, ou à l'agent d'emigration à Quêbec. Pour plus amples informations, demandes notre public de colonisation.

TRAINS BEGULIERS entre QUEBEC et ROLERVAL, Lac St.Jean.

Des bateaux voyagent entre Roberval et autres coints du Lac Si-Jean, donnant aux colons un accès facile sur le lac et autres rivières adjacentes.

ALEX. HARDY,

Agent général du fre et des passag

ST. ANDREW ST. TERMINUS

J. G. SCOTT. Secrétaire-Gérant

#### A VENDRE

## **MAGNIFIQUE FERME**

A Monte-Bello, comté d'Ottawa, P. Q.

Situco à un demi mille de la Station du C. P. R., à 24 hrs. de Montréal, à 14 hrc. d'Ottawa

#### 200 ARPENTS D'EXCELLENTE TERRE

Grango-étable, percherie, silos, laiterie. Toutes constructions do première classe et pouvant figurer parint les **meilleuren** de la Province.

Aussi quarante têtes de bêtes à cornes (Ayrshires canadiens et croisés—**Excellenten**Laitteren.) Con hons Chester-White. Bialon St-Laurent, chevaux de ferme, Lieuse, Foucheuse, etc., etc. Separateur à crème — Commorco de Lait très prospère avec Montreal.

S'adresser à

H. BOURASSA

MONTE-BELLO, P. O.



# Propriété à vendre ou à échanger

Située dans une des plus belles et salubres localités de l'Ile de Montréal, au sud-ouest de la montagne, dans la municipalité de Notre-Dame de Toute-Grâce. Dimension: 24,500 pieds en supersicie. Elle est offerte en échange d'une bonne terre, bien située sur quelque rivage et à proximité de chemin de fer. d'informations, s'adresser à Pour plus ALFRED DUBORD.

Au No. 1708 rue Notre-Dame.

# La Compagnie du Haras National

Sous-contrat avec la Province de Québec, pour fournir des étalons aux sociétés d'agriculture

ETALONS NORMANDS, PERCHERONS, BRETONS ET CLYDESDALE CONDITIONS AVANTAGEUSES.-A VENDRE OU A LOUER

Ces étalons ont remporté 45 Prix et Diplômes en 1891 et 1892 dans les provinces de Québec, Ontario et Manitoba.

Ecuries à Outremont, près Montréal.

Bureaux: 30, rue St-Jacques, Montréal.

Saison de 1892: Nombre de juments saillies:

Napierville, 70. — Gaspé. 107. — Missisquoi, 79. — Vaudreuil, 32. — Chicoutimi, 37. — Trols-Rivières, 55. — Bellechasse, 59. — Montréal, 104. — Ottawa, 106. — Nappan, 96. —

Brandon, 39. — Indian Head, 63. — Agassiz, 27.

Moyenne des poulains nês en 1892 des Étalons du Haras National - 70.74 yo
Moyenne des poulains nes en 1892 des Étalons des Haras d'Allemagne 53 30

AUZIAS-TURENNE

Directeur.



## Ferme Beaubien

OUTREMONT

PRES MONTRÉAL

Exposition de Montréal 1891-92

25 PRIX

Aux Sociétés d'agriculture et aux cultiva-eurs desireux d'améliorer leurs troupeaux.

Animanx de race pure enregistrés AYRSHIRES TAUREAUX, VACHES, GÉNISSES, toutes bêtes do choix. COCHONS CHESTER BLANCS AMÉLIORÉS

RACE CELEBRE-INVULNERABLE AU CHOLERA DU COCHON-Plusieurs portées en janvier et février. COCHONS BERKSHIRES ENREGISTRÉS

Plusieurs portées en févr' r et mars.

Volailles Plymouth Rock, Coqs, Poules, Poulets, Œuft. PLANTS DE COUCHES CHAUDES de toutes espèces expédiés par Express C. O.D. Conditions faciles. S'adresser à

JOS. BEAUBIEN, 30 Rue St-Jacques, Montréal.