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

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il

The Institute has attempted to obtain the best original

<del></del>	12X		<del></del>	16X		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	20X	<b></b>	<del></del>		24X				28X			32	ΣX
																			/
	tem is filme cument est		taux de r				ssous.	•	22X			;	26×				30 X		
	Additional Commentai	ires suppl	lémentair																
											Aasthe Sénéri	ad/ que (pé	iriodi	ques)	de la l	livrai	son		
	lors d'une r mais, lorsqu pas été film	ue cela ét									•	n of iss e dépai		la livra	aison				
	within the the been omitted lise peut q	ed from f	filming/							F	age de	age of i	de la l		on				
	distorsion la Blank leave	s added o	during res	storation	may ap					Ł	e titre	de l'e	n-tête	provi					
	Tight bindi along interi La reliure s	or margii errée peu	n/ at causer (	de l'omb	re ou de				L		ompr	end un n heade	(des)	inde					
	Bound with Relié avec o	i'autres d	document		l:-44:	_			L	<u>V</u> ] p	aginat	uous pa ion con es index	ntinu	e					
	Planches et	/ou illust	trations e		r				L	(	Qualité	inégal	e de l	'impre	ession				
	Coloured in Encre de co	uleur (i.e	e. autre q	jue bleue		e)			[	1	ransp	arence		rios/					
	Cartes géog	raphique			-inds)/				_	F	ages d	étaché	es						
	Le titre de Coloured m		re manqı	ıe					ل آر			écolori letache	·	acheté	es ou	piqu	ées		
	Cover title		·						Γ,	<b>₩</b>	ages d	iscolou	ared, s	staine	d or fo	oxed			
1 1	Covers rest										_	estored estauré							
1 1	Covers dam	_	nagée								_	amage ndomn		s					
	Coloured co		eur									ed page le coule							
may be of the significant	avariable to be bibliograph e images in t icantly chan ed below.	ohically ι he repro	unique, w duction,	vhich ma or which	y alter a	ny			e b r	xemp ibliog eprod	laire q raphic uite, c méth	ui sont Jue, qu ou qui j	peut i peuv peuve	-être ( vent m ent exi	ınique rodific iger u	es du er un ne mo	point ( point ( e image odifica indiqu	de vue e tion	
vaos	available for	r filmina.	. Feature	es of this	copy wl	nich			i	ui a é1	é poss	ible de	se pr	ocure	r. Les	s déta	ils de d	et	





Vol. XVI, No 10.

MONTREAL, 15 OCTOBRE 1893.

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

DUBLIE PAR

EUSEBE SENECAL & FILS.

EDITRURS-PROPRIETAILES, 20 Hue St-Vincent, Montréal. Le JOURNAL D'AGRICULTURE ILLUS-

Le JOURNAL D'AGRICULTURE ILLUS-TRÉ est l'organe officiel du Conseil d'agri-culture de la province de Quebec. Il parait une fois par mois et s'occupera spécialement de tout co qui a rapport à l'agriculture, l'élevage des animanx, l'horheulture, etc., etc. Toutes communications destinées à être inscrees dans les éclonnes de la matière à lire de ce journal devront être adressées au Directeur du JOURNAL D'AGRICULTURE, Onches

Quebec.
Pour l'abonnement et les annonces s'adres-

Pour labonnement et les années de la Ser aux Editeurs.
Conditions d'abonnement: Une plastre par l'année payable d'avance. L'abonnement date du 15 janvier de chaque année.

#### TARIF DES ANNONCES (Mesures nonpareil)

1. Une scale 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 fournisur application.

#### Lrs. Mathieu & Bernier

Chirurgiens dentistes, coin des rues Champ-de-Mars et Bonsecours, Montréal. Extraction do dents par le gaz ou l'electricité. Dentiers faits avec ou sans palais. Restauration des dents d'après les procedes les plus modernes

#### Avis aux cultivateurs.

PÉPINIÈRE COMMERCIALE DE ROUGEMONT.

La plus grande Pepinière de la province de Onebec, plus de soixante a lle arbres à vendre pour le prantemps de 1893. Ordonnez vous-même de la maison et vous serez satisfaits. Tout arbre est garant - Adresse, à

PREGLAU PRÉBLS, proprietaires, Rougement, comb Rouville, P.Q.

# DOMINION.

Orgues Éoliennes, Vet Dominion. Vocalion

Le plus grand assortiment. En seul prix et le plus bas l'ermes faciles. Pas d'agents Vienz instruments pris en (chaine. Prancs à louer. Réparationet accord Panos d'occasion de trus prix. Visite et correspon-danc sollicitées.

# L. E. N. PRATTE

1676

Notre-Dame, Montréal.

#### Latimer & Légaré

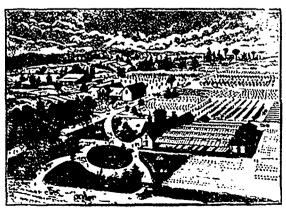
273 RUE ST-PAUL OUEBEC



Herses à Bôcho, Herses à Ressorts t de toutes autres espèces.

Instruments d'Agriculture, et aga omplète de vocure de promenade.

DEMANDEZ NOS CATALOGUES



#### Une partie des pepinières de l'ontiall. AGENTS DEMANDÉS

COUNTIES OF CUPATION PALANTE, QUI TOUS FOR ENIRA UN TRAVAIL HONCE is also respectable et qui se recommande par as proprete? Note across por experience que sien n'est plea agréable et plus avante pour pour un agent de commerce que de reliciter des commandes apor les papies et confide et closifies de PONTHILL. Hy en accululement ? On across en culture. On ne demande aucun capital de commits voyageur, seulement que l'anour du travail et de l'ambition. Pour les détails, S'adresses à STONK & WRILINGTON, Temple Building, Montreal.—J. W. BEALL, gérant. Venilles mentuonnez le nom de ce poursal.

# (HAZELTON, Frank

SEUL AGENT POUR LE CANADA.

Des Appareils De Laval pour separer la creme, mis en opération à la vapour ou à la main.

la main. Machines à séparer la crème, réparées. Extrait de présure. Eprouvette du Dr Babecek pour le lait. Papier parchemin à l'usage des fromageries ou des beurreries

## 33 Rue St-Pierre, Montréal.

Téléphone Bell 2755.

Boito B. P. 1824.

Etablissement fondé en 1869.

### GRAINS DE SEMENCES DE CHOIX

POUR LES CHAMPS ET LES JARDINS.

# $\mathsf{WILLIAM}\;\mathsf{EWING}\,\&\,\mathsf{Cie}$

#### Marchands Grainetiers.

Rue McGill, No 142 et coin des rues 5t-Henri et St-Maurice.

#### MONTREAL.

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

Outre un assortiment complet de grains de semence pour les POTA-GERS, les CHAMPS et les FLEURS ainsi que le blé d'ensinge 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 priz sera envoyée à ceux qui la demanderont.

# BETAIL AYRSHIRE PUR SANG

J'ostre en vente des animaux choisis parmi le troupeau de mes Ayrshires qui ont remporté le premier plux. Les taches sont de tres bonnes latières, sont par elles mêmes, soit comme descendant des latières de premiere classe. A la dervière grande exposition tenue à Montréal, jan 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" (for prix à Montréal et à Hochelaga en 1892), ses veaux n'ont pas encore trouvé leurs supériours. In n'était pas encore né lorsqu'il sut importé par seu Thomas Brown, son père, son grand père et son arrière grand-père étaient ce qu'on pouvant trouver de mieux en sait d'Ayrshires, dans toute l'Écosse. Lorsque, à tour de 161e, on cossa de les exhiber, aucun animal n'avait pu leur enlover le premier prix. La mère de "SILVER KING" a obtenu la première récompesse 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. 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 soront échangées avec plaisir.

# Duncan McLachlan,

Petite Côte, près Montréal.

# Chemin de Fer Canadien de Pacifique TROUPEAU DE JERSEYS

Le Manitoba et les Territoires de l'Ouest Canadien

Le Manitona et les Territoires de l'Uuest Uanadien

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 et le monde. Il comprend 85 totes de la celèbre de picco dersey « Victor demandait 84.00 et au-dessus par arpent. Cette diminution représente 25 à 334 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 différes sont renvoyés après le temps de la récolte pour le plus grand avantage de oultivateurs.

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 trouvera 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 envorra 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,

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

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



# COCHONS

GODFROI BEAUDET, Valley-Field, P. Q.

CODE MUNICIPAL

# PROVINCE DE OUEBEC A. McCALLUM & SON INFORMATIONS ET ÉLEVEURS DE BORRANTES DE COURS A VESSION et de Truies Borkshires

(Avec les derniers amendements.)

AUQUEL ON A AJOUTÉ

La Jurisprudence des Arrêts, la Loi des Licences de Quebec et ses amendements, la l'rennere partie de 1 Acte Electoral de Qué ec et ses amendements, la Loi des Jurés, un Calendrier rural, ta Lot relative aux maîtres et serviteurs, etc.

Prix, par la malle \$1.00

IMPRIMÉ ET PUBLIÉ PAR

# Eusèbe Senécal et Fils,

No. 20, RUE ST-VINCENT, Montréal.

LIVRES DE COMPTABILITE, SÉRIE COMPLÈTE, CHANTEPLEURES A PETIT LAIT, FERRURES DE BARATTES,

#### APPAREILS BABCOCK

SEPARATEURS CENTRIFUGES DANOIS ET ALEXANDRA. SÉPARATEUR A MAIN POUR FERME.

J DE L. TACHÉ,

105, Côte de la Montagne, Québec.

ERRAINS A VENDRE A DES FINA ADDOTO.

22 à l'aire une réduction générale dans le prix de tous los terrains pour lesquels elle pressure de la collène espece derse "Vetto Hunger per de l'acquiérir à des prix réduits dans les districts bien établis.

1 qu'un dirême du prix dehatt; la balance est payable en neuf versements annuels avenuels différés sont reuroyée après le temps de la résolte pour le plus grand avantage de des sent compris dans les brochures que publie la Compagnio du Pacifique, vous n'aver se caroic.

2 curs dessins représentant les travaux de la ferme eta et dans les prairies. Le lecteur par en carte régorgabique des leurs, un grand ambre de lettres écrites par des colons établis il est traité des progrès du pays.

2 cent des progrès du pays.

3 pour les passagers,

MONTRÉAL

FILL O. ARMSTRONG,

4 pour les passagers,

MONTRÉAL

MONTRÉAL

FICH ON S

YORKSHIRE

GRANDE RACE AMÉLIORÉE

VENDRE DESCENDANTS DE PARENTS IMPORTÉS

BEAUDET, Valley-Field, P. Q.

LE SEUL ENDROTT

A MCCALLUM & SON 1000 de la des de la cocidente dans de la cocidente de

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

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

Bétoil Canadien

Cochona Borkshires, A VENDRE.—Veaux Canadions des deux sexes (en-registrés). Beaux jeunes Berkshites (avec l'edigrec.) J'ai obtenu tous les Jers priz dans cette classe à la der-nière exposition régionale du comté de Sid-Jean. (King-nière exposition régionale du comté de Sid-Jean. (Kingde l'imouth-liche gris ou blancs 1 \$1 la couvée Adresses: MICHEL MONAT, Mount John-non, 1.Q.



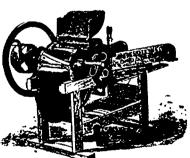
DANVILLE, P.Q.

Ont tenjoura à la disposition, des acheteurs des jeunes tôtes à cornes issues de races reconnues comme les meilles es pour les qualités lattières Frix r., sounables

JEUNEN COCHONS A VENDRE

HATCH CHICKENS BY STEAM

Excelsior Incubator.



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 beurre, Semoirs, Sarclours, Herses, Charrues et toutes sortes d'instruments aratoires.— Aussi voitures de toutes espèces, wagons, etc., etc. Les instruments

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

Cultivateurs I vous devrez examiner la Herse-Bêche, le meilleur instrument pour pulvérisor la torre.

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

LATIMER & LÉGARÉ, Québoc. LATIMER & BEAN, Shorbrooke. R. J. LATIMER, 592, rue St-Paul,



LB

# Journal d'Agriculture

ILLUSTRÉ.

Montréal, 15 octobre 1893. en de ren <del>en</del> <del>el</del>e

#### Table des Matières.

LISSE CAVIS THE IMPORTANT PAGE....... 199 RÉFLEXIONS ET CONSEILS:

PETTIS CONSELES - L'agriculture, son but - Son origine - Metier, art, sciences - Ses tors - Chinat canadien - Gelees et de gers - Chinat canadien - Gelees et de gers - Chinateria - Perobabities - A samissement des terres - Egoutter - Pello à cheval (avec grature)

AGRICULTURE GÉNERALE.

Lazotw – Superphosphates – Pondre d'os-Les cendres – Composts – Les os choz les cultivateurs – Le plâtre – Re-

La noughe des conves-Remedes (avec gravure)
Exposition Provincials De Montréal,
1893

1893
Exposition agricoly a Thois-Pistoly.
Binilogicaphie—Les engrais par A Andonard, Paris. 1893.....

#### COLONISATION

#### INDUSTRIE LAITIÈRE:

PRIME FOUR ENCOURAGER LA FABRICATION DU 10 URBE EN BIVER—AVIS Officiel...... 194
FABRICATION BU BEURBE EN BIVER—Rupport à faire pour toucher la prime-les L'INDUSTRID LAITIÈRE DANS LES PROVINCES

MARITIMES ...... 195

**ELEVAGE ET ALIMENTATION:** 

AMBORICULTURE ET HORTICULTURE

ENSEIGNEMENT AGRICOLE:

SOCIETÉS ET CERCLES:

FORMATION DE NOUVENUX CERCLES AGRI-CONFERENCE DE GENERAL AGRICOLES - 198

ÉCONOMIE DOMESTIQUE.

CORRESPONDANCE:

Penne None Comment Putiliser . CLOTURES ET DIVISIONS (AVOC GRAVITO) ... 200

#### Réflexions et Conseils.

#### PETITS CONSEILS.

L'AGRICULTURE.-SON BUT: L'agriculture a pour but de faire produire à la terre, 10. La nourriture nécessaire à la vie humaine et aux animaux dont l'hommo so sort habituelloment; 20. Les matières qui servent à confectionner ses habits ou à subvenir à ses divers be-

Son ontoine.-C'est Dieu lui-même qui a enseigne à l'homme, dans le paradis terrestro et des sa cication, à cultiver la torre, do manière à en tirer co qu'il peut, tout en conservant sa fertilité jusqu'à la fin des siècles. Nulle occupation humaine n'est donc plus ancienne, et aucune, en dehors du sacerdoce, n'est plus digne d'occuper notre attention.

METIER, ART ET SCIENCE .- L'agriculture est un métior, puisque le culti-vateur doit travailler de toutes ses forces s'il veut tirer de la terre ce dont il a besoin, avec profit,

C'est un art, puisque l'intelligence que l'on y apporte permet d'en obtenir, plus fructueusement, les plus beaux et les meilleurs produits;
L'agriculture est également une

science, puisquo les secrets de la nature qui s'y rapportent sont innombrables, et que toutes ou presque toutes les sciences connues penvent servir à rendre l'agriculture plus profitable et plus parfaite.

SES LOIS .- L'agriculture, bien faite, dans tous pays, peut so rédnire à six opérations principales : Egoutter ; nettoyer; ameublir; engraisser; semer; récolter ou produiro.

Celui qui ferait parfaitement ces divers travaux n'aurait plus rion à apprendre. Mais en existe t il un scul qui pui-so so rondro co témoignago arec justico? Combien do cultivatours, au contraire, n'ont pas même songé à o rendre compte des conditions essentielles à une bonne culture?

CLIMAT CANADIEN. - On so plaint souvent du climat du Canada. Les hivers sont longs of froids. La belle saison est courto Le cultivateur doit circonscrire ses travaux et les hâter, do manièro à les compléter en bonne saison. Tout ceci est vrai. Mais s'en suit-il que nous ayons raison de nous Voyons plutôt les compon-

prairies et nos paturages. Ello ences chorins. Nous devrions profiter graisso la torro; au point quo, toutes davantago de ces renseignoments préantres choses égales d'ailleurs, plus il cieux qui sont envoyés tous les jours y a de neige, plus la récolte sora dans tous les bureaux du télégraphe.

GELÉES ET DÉGELS,-Les longues golees do nos hivers travaillent la terre, et l'amenblissent de telle sorte qu'un Canada, que deux ou trois laboure, en Europe.

CE QUE PRUVENT NOS TERRES. La Belgiquo est considérée, avec raison, comme lo jadin de l'Europe. raison, comme lo jaidin de l'Europe. Egouts naturels.—Egouts anti-Oi, règle genérale, ce qui mûrit en ficiels.—Une terie s'égoutte naturel-Belgique, mûrit également dans notre lement quand il ne reste plus d'eau, dans province. On peut dire la même chose le fond des raies, entre les planches, de l'Ecosee. De plus, nous n'avons pas vingt quatre heures après les plus les vents perçants de ces pays, qui fortes pluies. On dit alors que le nuisent tant aux herbages et qui pés sous-soi est perméable à l'eau; c'ost à nêtrent jusqu'aux os pendant plusieurs, dire que la ceuche de terre, en-dessous aire de l'Une de la ceuche de terre, en-dessous mois de l'année.

Soyons justos; mais sachons con- traverso le sol, ou la coucho labourée. duire nos travaux de manière à lirer. Toutes les terres qui ne reinplissent bon parti du climat. Soyons intellipas ces conditions ont besoin d'égouts gents, actifs ot prudents. Aimons artificiels. Elles sont appolées imperbeaucoup l'agriculture. Bénissons la méables. Providence. Acquittons-nous, envers Elle, du tribut de reconnaissance qui r vient à Dieu pour toutes les sources de richesses agricoles, encore trop in oxploitées, malheureusement, dont il a la gormination des semences: la chacomblé ce pays.

du vol des oiseaux, et par bien d'autres signes connus par plusieurs à la campagne, quel changement de temps on qui nut, sortira sans difficulté. Mais aura dans les vingt quatto heures qui l'humidité nécessaire rostera. Co sont vont suivio. Les plus habiles no s'y ces issues ouvertes par la main de trompent guero, tant ils ont l'habitude l'homme qui forment les égouts artifide ces observations.

LE THERMOMÈTRE est un petit instrument qui coate environ de 25 à 50c. Plus la terre sera ainsi travai lée, plus et qui indique avec grande précision elle deviendra dure en séchant au soleil, le degré de chileur ou de fioid. Cet La terre forte s'ameublit par la geinstrument est tiès utile au cultiva. Le, les labours faits en bonne saison, pelé baromètre.

très précis et assez peu colteux (environ \$2) qui, avec l'aide du thermo
mètre, sert à indiquer plusieurs houres
d'avance les changements de temps, la
pluie et surtout les tempètes. Il peut
rendre du très grands Agrices en colrendre du très grands Agrices en colrendre du très grands Agrices en colrendre de très grands cervices au cultivateur intelligent et observateur.

d'avance le temps qu'il va faire dans nuera. différentes régions du pays. Ces ren-soignements sont télégraphiés au moins, précoces, de juillet, août et septembre, phiques do notro province. Cos mêmes très grando pendant les chaleurs du indications, appolées probabilités, sont jour refroidit le sol d'abord, puis l'at-affichées sur des tableaux spéciaux sur des tableaux spéciaux sur des traversent notre pays, de manière à chaudes, plus grands seront les dangers renseigner tous coux qui pouvent ou de la gelée dans les environs, même à

LA NRIGE recouvre et protège nes veulent en profiter sur le parcours de

ASSAINISSEMENT DES TERRES. --Enourren. - Une terre qui n'est pas hien égouttée on assainie, soit natulabour ordinairo fait autant d'effot, en rellement, soit artificiellement, no produira jamais uno récolte abondante. quels que soient les autres soins qu'on pourrait y apporter.

du labour, laisso passer touto l'eau qui

NECESSITÉ DE L'ÉGOUTTEMENT. Trois choses sont indispensables à lour, l'air, l'humidité. Mais pour que la chaleur et l'air puissent pénétror la terre, le cultivateur dovra ouvrir des est très utile de pouvoir dire d'avance, conséquence, auit à la terre au point par l'observation du vent, des nuages, de l'empêcher souvent de donner des du vol des oiseaux, et par bien d'avance. de l'empêcher souvent de donner des produits protitables. Ces issues une fois ouvertes, la surabondance d'eau riels.

Travailler, au printemps ou en été, une terre sorte qui est imbibée d'eau, c'est le moyen de faire de la brique.

tour et devrait se trouver dans chacune, les hersages, etc. Elle tombe alors do nos maisons. Hisert également dans plus ou moins en poussière. Si cette l'étude des prévisions des changements poussière est mêlée à une quantité atmosphériques, en rapport avec un d'eau, elle se transforme en vase, que autre instrument également utile, ap- la chaleui dureira bientêt, presque nutant que la pierre.

Les plantes en croissance sur de pareilles terres s'y trouveront sinsi Le barouèrre est un instrument emprisonnées ot étoussées dans cetto

CAUSE DES REFROIDISSEMENTS. PROBABILITES. — Il est souvent si imbibée d'eau, elle restera froide, mêmo ntile de savoir d'avance le temps qui dans les saisons les plus chaudes. La se prépare que les gouvernements de chaleur du soloil, en réchaussant la plusiours pays emploient des savants surface de la terre, fora évaporer une des renseignements prées sur l'état. Cotto forte évaporation refiodira atmosphérique des différentes parties, grandement la terre et ses environs, du monde, ce qui leur permet d'établir. Le sol restera donc froid, aussi longavec uno certitudo presque absolue la temps qu'il contiendra un excès d'hu-marche des tempêtes, etc., et de prédire midité et que l'évaporation se conti-

une fois par jour, et plus souvent s'il dans les terres basses, très humides et le faut, à toules les stations télégra- dans lours environs L'évaporation

quelques milles de distance des marais. De là l'avantage, d'égeutter, le plus de l'eau. possible.

STÉRILITÉ DES TERRES TROP HU-MIDES.—L'excès d'eau dans le sol remplit tous les vides qui se trouvent dans la terre. Il empêche l'air d'y pénétrer. Les terres mouillées, étant privées de chaleur et d'air, resteront à peu p ès stériles, tant qu'elles ne seront pas-bien égouttées, quelque soit la richesse naturelle de pareilles terres.

COMMENT ÉGOUTTER.—Pour qu'une pièce de terre s'égoute bien, au moins à la surface, il faut que les dernières raies de charrues, entre chacune des planches du labours, soient droites, nettes, qu'elles aient un peu de chute vers les rigoles; que les ri-goles coupent ou saignent les raies dans les parties basses de la pièce et se vident dans les fossés; enfin, que les fossés soient plus creux que le fond de la rigole et bien nettoyés jusqu'à leur décharge. Sur combien de terres dans notre pays ces conditions sont-elles remplies?

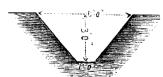
DÉFAUTS A CORRIGER.—Combien de levées de fossés, non étendues, sont couvertes de mauvaises herbes, et servent de refuge aux insectes les plus nuisibles?

Ces levées non étendues font perdre autant d'excellente terre; elles expo-sent les fossés et les décharges des rigoles à se remplir.

Combien de raies non débourrées et plus basses que les rigoles? Combien de rigoles plus basses au milieu de la pièce qu'à leur entrée dans le fossé? Combien de fossés remplis de terre et

Combien de labours d'automne restent couverts de glace pendant tout l'hiver, faute d'égout, et que produisent des pièces de terre dans de semblables conditions?

Confection des fossés. -- Quand vous faites des fossés, donnez-leur un fort talus. La largeur du fossé à l'ouverture devrait toujours être du double de la profondeur, afin d'empê-cher que la terre ne s'éboule. Une



Fossé bien fait.

largeur de pelle est ordinairement suffisante au fond; car la pression de l'eau dans un chenal étroit lui permet de s'écouler plus vite. Le fossé ainsi fait est plus facile à entretenir.

Il est assez rare de trouver les levées de fossés étendues. Elles sont fréquemment de 18 pouces plus hautes que la pièce, et couvertes de mauvaises herbes, dont les semences mûrissent et et se répandent au loin. A l'endroit où



Levées de fossés non étendues.

les rigoles joignent le fossé, la levée est encore plus haute. Ce poids de mais également à arrondir son chemin, terre sur le bord du fossé fait souvent aplanir les buttes dans ses champs, etc.

obstruent presqu'aussitôt le passage

En attelant deux chevaux l'un devant l'autre, on peut labourer toute la levée du fossé; puis, après avoir hersé, pour briser les mottes, on peut étendre cette terre à la pelle sur les planches voisines, ou la charroyer plus loin au tombereau, ou bien la mélanger au tas de fumier que l'on aurait à faire dans les environs.

Si l'on mélangeait à ces curures deux minots de chaux vive par arpent de levees de fossés avant de les répandre sur le champ, on constate ait dans les récoltes, pendant plusieurs années successives, lavan pareil mélange. l'avantage considérable de

Les fossés ainsi faits ne sont plus exposés aux éboulis. On les entretient très facilement au moyen d'une raie



Fossé labourable jusqu'au fond.

de charrue, et d'un nettoyage à la pelle, De plus, la terre peut se culti-ver et se nettoyer jusque dans le fond du fossé.

Pelle A CHEVAL.—La meilleure manière d'étendre ces terres est au moyen de la pelle à cheval, avec laquelle on les transporte très rapidement dans les bas-fonds ou sur le milieu des pièces. En répétant les labours deux ou trois fois, on arrivera à labourer jusque dans le fond du fossé; on l'élargira et on enlèvera toutes les terres accumulées au bord.

La gravure No 4 représente une excellente pelle à cheval, dont le prix est de \$10 à \$12, selon la grandeur. Les dimensions ordinaires sont de 30 à 34

prix en est de \$8 à \$12 selon la gran-

Quand travailler les fossés.-Le meilleur temps pour nettoyer ou curer les fossés est à l'automne, quand ils contiennent un peu d'eau. La terre se travaille alors plus facilement et on peut mieux suivre le niveau de l'eau.

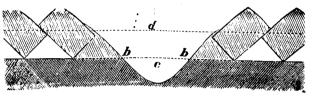
que celles partiellement en bois. Le bien des ponceaux (petits ponts), on perd bien moins de terrain, et on sauve beaucoup de temps dans les labours et les hersages, puisqu'on tourne sur les abouts bien moins souvent.

QUAND NETTOYER LES RIGOLES. Aussitôt qu'une pièce de terre est labourée, et avant que l'on en com-Si ces travaux étaient faits plus tôt, on mence une autre, on devrait se hater



Charrue à double versoir.

s'exposerait à les voir se couvrir d'her-id'en nettoyer les rigoles. Si la pluie s'exposerait à les voir se couvrir d'herbe, ce qui retarderait le passage de
l'eau, à l'automne et au printemps.
Les terres, ou curages, prises au fond
des fossés sont généralement très
riches. Etendus sur les prairies, ou
sur les pâturages, à l'automne, ces cules mauvaises herbes y croîtront en



Raie bien tirée et labour blen fait.

rages ont presque autant d'effet que quantité et on perdra presque tous les le fumier. Il ne faut donc pas négliger cet épandage des curages. Autrement, au lieu d'être utiles, ils deviendraient nuisibles, et encombretaient la

Fossés de Trop. -- Trop souvent, pouces de largeur, de 36 à 40 pouces dans nos anciennes paroisses sur-de profondeur et de 12 à 13 pouces de tout, il existe bien des fossés de

levée des fossés.

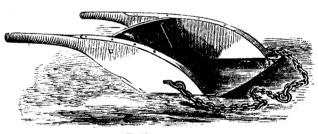
COMMENT LES FAIRE. — Un bon nombre de cultivateurs font leurs rigoles un quement à la pelle. Souvent elles sont très croches. On devrait toujours ébaucher les rigoles par deux sillons de charrue aussi droits que possible. Ces sillons doivent êtro

faits absolument comme si l'on tirait une dernière raie, entre deux planches. On facilite ainsi le travail à la pelle, qui se fait beaucoup plus rapidement: on redresse ses rigoles, et on leur donne

une pente plus uniforme. Une fois les rigoles bien tracées dans un champ, la charrue à double versoir nettoiera les rigoles et les raies plus rapidement et mieux que la charrue ordinaire. Après avoir passé la charrue, il est necessaire de passer dans ces rigoles avec une pelle afin d'enlever les dernières mottes qui entraveraient l'égouttement de la pièce.

PLANCHES TROP ETROITES. - Dans le but de mieux égoutter leurs terres fortes, un bon nombre de cultiva-teurs font encore des planches bien trop étroites. Les planches de 5 à 6 pieds de l'argeur ne sont nécessaires que dans les terres excessivement fortes. Règle génétale, dans la plupart des terres fortes, il suffit de faire des planches de 10 à 15 pieds de largeur, pourvu que les rigoles seit geur, pourvu que les rigoles soient nombreuses, que les raies soient nettoyées avec soin, et les fossés, en ordre.

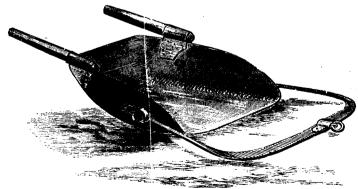
RAIE D'ÉGOUTTEMENT.—La figure cihaut représente une raie bien tirée, entre deux planches. Les deux derniers entre deux planches. Les deux derniers sillons seulement de chaque planches y sont indiqués. La ligne d' montre la hauteur du sol avant qu'il soit labouré; la ligne b b donne le niveau du fond du labour, et la cavité c est faite dans le sous-sol, avec la charrue ordinaire que encore miany avec terre sur le bord du fossé fait souvent qu'il s'éboule. De plus, comme il faut jeter très haut les curures, celles-ci reviennent en partie dans le fossé et viennent en partie dans le fossé et venue du ione du labour, et la cavité c est faite dans le sous-sol, avec la charque devraient avoir environ 3 arpents de long, sur autant de largeur. On évite la charque à double versoir, de manière ainsi la construction et l'entretien de à bien égoutter le fond du labour.



Pelle à cheval.

hauteur. Les côtés sont en bois franc, travers et de refentes qui pouvaient de longueur, y compris les mancherons.

de 1½ pouce sur 12, et de 6 à 6½ pieds être nécessaires dans les terres neuves, mais qui sont maintenant plutôt nui-Le fond est fait d'une plaque de fer. sibles qu'utiles. De bonnes rigoles et encore mieux d'acier, fortement remplaceraient avantageusement la et encore mieux d'acier, fortement vissée aux côtés. De bonnes ferrures, rivées à la plaque du fond et solidement clouées aux dessus des côtés, qui en faciliterait grandement l'ameu-



Pelle à cheval en acier.

s'étendent jusqu'aux mancherons. Tout | blissement. De pareilles rigoles égoutpeut se faire cet instrument avec beaucoup d'économie; il lui servira non seulement à étendre les levées de fossés,

cultivateur adroit, aidé d'un forgeron, tent mieux la terre que ces anciens fossés et s'entretiennent bien plus facilement.

LONGUEUR ET LARGEUR DES PIÈCES

EGOUTS SUPERFICIELS -On appell. Equits superficiels, les égonts faits un moyen de fossés ouverts, de rigoles et do raics entre les planches, parce que

coltes peuvent en souffrir grandement.

#### CHOSES ET AUTRES.

LA NEIGE INGRAISSE LA TERRE.

M. A. Peterman, directeur de la station agronomique de l'Etat, à Gembloux (Belgique), a trouvé dans la neigo une moyenne de 7.40 milli convaincu de son excellence, grammes d'azete par litre, co qui re- Uno partie de son trèfle présente une once d'azote par 100 minots de neige.

NE GASPILLONS PAS NOS CENDRES DE BOIS.

M. Joseph Fiset, cultivateur de l'Aucienne Lorette, comté de Québec, a dépensé \$300 pour l'acquisition de cendres de bors lessivées qu'il a acho tées à M. D. fabricant de potasse. à Québec.

Il a épandu cet engrais sur sa torre, à raison do e voyages par arpent. Ces cendres ont produit un si bon effet que cette année, il a récolté, là où elles avaient én appliquées, 250 et même 300 bottes de foin à l'arpent.

Son tils, M. le Dr Fiset, emploie aussi sur sa terre les cendres vives de bois à raison de 4 voyages à l'arpent. Il est tout à fait satisfait des résultats qu'il en obtient.

Ajoutons que dans la culture des pommes de terre, les cendres de bois produisent des effets merveillenx, em pechent jusqu'à un cortain point la maladio des patates et donnent d'abon dantes récoltes

\$1,350 DE CRÊME AVEC 15 VACHES.

Les faits suivants, consignés dans le Montreal Herald du 31 août, mériten une mention spéciale dans le Journal d'Agriculture.

Mr Z H. Curry, do Curry Hill. Ontario, à 45 milles à l'ouest de Mon-tréal, vend de la crème dans cette dernière ville. En 1892, il avait 15 vaches de race Jerrey, dont 4 de deux ans sculement, et 3 de trois ans. Sa crème lui rapporte 70 ets par gallon impérial en hiver et 50 ets en été. L'an dernier il en a vendu 1,404 gallons à 50 cts et 928 à 70 cts, co qui a produit la somme de \$1,351.60 en tout, ou \$90.10 pour chaque vache.

#### Notre foin en Angleterre.

Dans le mois d août dernier, l'Angleterre a achete 11,784 tonnes de foin du Canada et 11.362 tonnes des Etats-Unis. En tout elle a importé, dans ce mois, 38,416 tonnes de foin.

#### GRAINE DE TRÈFLE.

Un correspondant du Country Gentleman prétend que la gramo de trefle sera rare l'an prochain et qu'en conecquenco ello so vendra cher. Si, a causo de son prix, nos cultivateurs no peuvent pas s'en procurer facilement, l'agriculture en souffrira. Ils devraient done s'habituer à faire oux-mêmes leur graine de treffe, parce que la culture de cette légumineuse est de la plus haute importance

ENSILAGE DE DEUX RÉCOLTES DE TRRFLE.

M. T. Brodeur, do St-Hughes, memces égouts no dessèchent que la surface bre du conseil d'agriculture, nous écrit du sol, on la partie labource.

Qu'il a ensiló sa première récolto de

Les égouts superficiels no sont que trèfle, du 15 juin au ler juillot, dans un
partiels. Si la plute est excessive, la silo de 20 x 12 x 14 pieds; co promière
terre reste montilée et froide, et les rés consil go (près de 26 tonnes de trèfle). bien fould of reconvert d'une couche do paillo ot do bran do seio a rempli le rilo à moitic.

Au commencement do septembre. M. Brodeur y a ajouté du blé d'inde haché mais comme il s'est apergu, à co moment, qu'il allait manquor de blé d'indo il a complété son ensilage avec du trèfle de la seconde récolte. Il a examiné l'onsilago de trelle, et il est

Une partie de son trèfle, soit 13 arpent, a été fauché et résorvé pour la graine

LE BLÉ ET L'AVOINE DANS L'ALIMEN-TATION DES CHEVAUX.

taine quantité est dangereux pour les chevaux; il fermente dans leurs intestins et cause des coliques et des météori sations qui peuvent devenir mortelles.

Le ble ne doit jamais composer plus I'un tiers d'une ration pour le cheval ni pour les autres animaux.

Le meilleur moyen d'économisor l'avoine donnée aux chevaux, c est de la faire tremper dans l'eau une heure d'avance, ou bien do l'écraser.

Quant au blé donné aux autres ani maux, il doit être moulu grossièrement et mélangé à des pai..2s hachées.

ENGRAISSEMENT DES VACHES.

Un correspondant du Country Gentleman recommande d'engrais-er pour la aurait perdu plusieurs de ses animaux boucherio les vaches pendant qu'elles parce qu'ils avaient mangé du sarrasin donnent du lait. Co dernier produit en fleurs. graissoment.

CONSERVATION DES POMMES DE TERRE.

nant toute fermentation on echauffement, que vous pourrez les conserver saines usqu'à la fin de l'hi-Si les murs de la cave sont très saines usqu'à la fin de l'hi-ver. Si les murs de la cave sont d'un animal mort en l'enterre dans humides, il serait utile de couvrir leur annéles, de branchesses in cav'à la hen surfaco do branchages jusqu'à la hauteur au moins des tuborcules.

L'emploi de la chaux ou de la tombe en poussière, serant aussi nécessaire, si vous craignez qu'elles no pourrissent.

#### LE TAN ÉPUISÉ.

La tannée (écorces épuisées des tanneries) convient fort bien pour êtro mélangée aux déchets de ménage et do la ferme qui constituent les com-

D'après les analyses chimiques qui en été faites, la tannée renferme une proportion de principes fertilisants suffisamment elevée pour qu'on puisse recommander l'emploi agricole de ce résidu industriel.

#### ECONOMIE RUBALE.

de la terre, muis le plus haut rende ment net, c'est-à-diro ce qui resto sur le produit brut, après lo prélèvement des frais de la production.

UN CAS OU LE SUPERPHOSPHATE DE, CHAUX EST TRÈS UTILE.

Quand, dans une rotation, vous faites succéder le blé à une culture de tielle, il arrivo quo le sol contient une proportion si considérable d'azote tourni par le trèfle que le blé se met à verser. Pour rétablir l'équilibre dans il suffit presquo tonjoms d'ajonter an l'abri, sol deux à trois cents hyres de super-pho-phate de chaux par propert les engrais du sol et prévenir la verse, obtient en mêmo temps do riches rérécoltes.

#### TROP PAUVRES.

A la porto do l'églice de ma paroisse, dimancho, jo comptais au delà de soixanto voitures de luxe de 860 à 850, Le ble absorbe seul et en une cer voitures qui ne seront utilisées que du-ine quantité est dangereux pour les rant la vie de gargon du fils du culti-

Par exemple, qu'on dise à ces soixante habitants qu'ils devraient avoir un animal reproducteur ou de l'engrais chimique pour augmenter leur rich see -Trop pauvres! I Helas.

DANGERS DU BARRASIN EN FLEURS.

M. le professeur Cornevin, de l'école vétérinairo do Lyon, prétend que le sarrasin en fleurs provoque des mala-dies chez les animaux qui en mangent Cot effet so fait sontir sur les chevaux commo our les moutons, les porcs et les boufs.

Il cito lo cas d'un cultivateur qui

#### ETALONS CANADIENS.

L'hon. M. Beaubien a vu à Trois-Pistoles un bel étalon canadion de dix es patates quand, après lour arrachago, opéi é par un beau temps, elles sont déposées sèches dans une cavo sèche.

C'est en évitant que les pommes de terre scient en contact continu I avec une humidité persistante, et en prése

#### Composts de débris d'animaux.

d'une conche de chaux vive, d'une autre de platre, et puis d'une de terre nour former un monticule en tourbe. Au bout d'un mois, le cadavre n'existe plus qu'à l'état de terreau que l'on répand sur les champs. Les os sont re-cueillis pour être transformés en poudre.

#### LIQUIDES DU PUMIER.

Urines .- Les urines, qui sont char gées de substances salmos et orga-niques, forment un des éléments les plus actifs des fumiers : ce sont elles qui provoquent la décomposition des parties ligneuses des litières.

Quelquefois on emploie directement les urmes sur les champs, mais elles doivent être étendues au moins de quatro fois d'eau : sans cetto précau tion, on sciait exposé à brûler les plantes.

val tiont He promier rang pour la quantité do matières azotées

Le cultivateur, on laiseant perdre uno partio des urines, so privo d'uno précieuso res-ource.

LES'INSTRUMENTS AGRICOLES]ET filmver.

A l'approche de l'hivez, il faut server avec som les instruments agricoles dans un endroit see et néré. Ils doivent être mis propres et en bon ôtat. Ainsi, si la charmo est converte de elle rouillera quoiqu'étant à

Les surfaces en acier poli, quoique propres, rouilloront si elles ne sont pas convoctes d'huile d'une manière quelconquo.

Le bois doit recevoir aussi une cou-

cho d'huilo on do peinturo.

Pour couvrir les surfaces métalliques, on peut se servir do suif, qu'on a soin d'appliquer à l'état liquide, fondu. La vaseline serait naturello-ment bien préférable, si on pouvait en procurer à bon marché.

Pour les instruments de la ferme, la cinture minéralo est préférable à iouto autre

Les charrnes, herses, pioches, ma-chines à faucher, etc., doivent être réparces ot mises on ordre, s'il s'y trouvo quelque choso do brisé, afin que tout soit prêt pour les travaux de la ferme, lorsque le printemps arrivera, A cette époque, ce soiait perdie un temps précieux que d'être obligé d'alfer chez le forgeron.

SALLES PUBLIQUES DANS CHAQUE LOCALITÉ.

Leur utilité agricole.

En trop d'endroits encore, il n'y a pas de local pour y tenir des conférences, réunions de cercle, salle d'attente avant et après les offices divins, olc., etc.

Les membres du cercle agricole du Sault au Récollot ont émis une heu-reuse idée en proposant de garnir les muis de ces salles de gravures repré-centant les diverses races d'animaux et quelques notes sur chacune d'elles, les

résultats obtonus, etc., etc.
Modèles d'étables bien adaptées. Vnes à l'intériour en perspectivo, etc. Divisions d'une terre en rapport avec un système de rotation au point de vuo de l'industrie laitière, ou à d'au-

tres points do vue, etc., etc.

Toutes ces choses of bien d'autres, cartes géographiques, drainage, etc., très bien représentées, de grandes dimensions, de diverses coulours seraient certainement de nuture à attirer l'attention des cultivateurs, à inspirer à la jeunesse le goût des chores agricoles, et fournisaione aux conférenciers l'occasion de donner une foule d'explications en parlant aux yeux et aux oreilles.

Un joli musée dans ces salles ne serait-il pas instructif?
Les diverses espèces de plantes et de

grains dans des vitrines en diraient long et intéressernient beaucoup.

Jo crois envoir que c'est le révérend M. Beaubien qui en a conqu lo projet. Pour ma part, j'y verrais beaucoup de bien.

G. V.

#### FOIN ET PAILLE HACHÉS.

\_..\_

Quand on parle de hacher le foin et La richesso des urines est en pro-la paille pour les vaches lattères il Co que le cultivateur doit vier, ce portion avec la dose et la qualité de la jest bien entendu que ce foin et cette n'est pas le plus haut rendement brut nourriture consommée; l'urine de che-j paille hachés et mélangés doivent être

ensuite suffisamment humeetes, mouil lés dans une boîte étanche et laissés là

en formentation au moins 24 heures On a ordinairement deux ou trois grandes boites. Quand if y en a une de vide, on la remplit aussitôt, do foin et de paille auxquels en ajoute le son da moulée, etc., que l'on vent ou plutôt que l'on doit y mettre. Quant a la quantité d'eau, il fant

en mettre ni trop ni trop pen Quel ques jours d'expérience foront conques jours a experience foront con-naître la quantité nécessairo pour obte nir la formentation, c'est-à dire que le tourrage h ché devienne assez chand

Насив-Раплав,

POSTAGE DES ÉTABLES

Propete.

Il est plus quo temps pour un culti-vateur de bonne volonte de raccour a et de rehausser le pontage on pavé de ses étables s'il ne l'a déjà fait. C'est la promière condition à suivre pour obte nir la propreté

Le pavé des étables doit avoir au plus 4 pieds 4 pouces de longueur sons les vaches et pas moins de 6 à 7 pouces de hauteur et être bien étanche à moins quo l'on n'ait une cave à fu Dans tous les cas, la litière doit être hachée et abondanto si l'on vout qu'elle retienne tonte la partie liquide des fumiers. Je me suis laissé dire que les urines d'une yache laitière.

St Aniect, Huntangdon, Qué. valent, commo engrais, deux fois la partio solide de ses fumiers

Fearome

TERRE COMME ABSORBANT POUR LES LIQUIDES DES FUMIERS,

On n'oubliera pas de charroyer une centaino do voyages de terro pour étendre à l'endroit où l'on se propose de mettre les fumiers pendant l'hiver Cette terre, soit de terre noire, terre de savano, levées de fosses, terre légère pour amendement de la terre forte. etc., etc., deviendra un engrais puissant.

Espérous que tous les membres des cereles agricoles tiendront à honneur de donner l'exemple sous ce rapport, et que nous n'en verrons pas un le printemps prochain, creuser des rigolles pour égoutter les liquides des fumiers répandus aux portes des éta

G. U. NABRY.

#### EXPÉRIENCES.

Il serait à désirer que les cereles agricoles, dans l'intérêt de tous, fissent des expériences diverses sur un petit terrain bien en vue, disons que ce terrain soit la propriété des commissaires d'écoles.

IA on es-aierait diverses espèces d'avoine, d'orge, de patatos, etc., etc. On emploierait divers engrais, phosphates, superphosphates, de la chaux, du platro, etc., etc

L'opinion publique aurant besoin d'être satisfaite sur ce point si on en juge par les nombreuses questions que le- gen- font à co sujet aux conférenci-ra qui parcourent la province.

A co propos, il vaudrait mieux parfer aux yeux quaux oreilles.

Progrès.

#### CHARRUE.

Bien qu'on appelle ordinairement charrue uno choso qui va mal, il n'en est pus moins viai de diro quo toutes les charries sont faites pour bien uller!

une charrue dont les mancherons sont s'efforcer d'imiter. trop hauts on trop bas pour celui-qui la tient

Un homme trop grant devia ne cessairement se courber su sa charque et comme cetto position, est, fatigante il ne lassera pas des y appuyer plus on mains et ça ira mat. S'il est trop petit, il s'y tiendra suspendu ce qui est encore pos

Ainsi, il n'y a de charra s'en ce bas monde que pour ceux qui ne conviennent pas aux circonstances qui les entourent!

G. LAMALICE.

I biver prochain, doivent bien savoir qu'il est assez inutile de mettre de la glace sous les choses que l'on vent conserver An contra-re, il fant mettre le beurre, la viande, etc. sous 'a g'acc La glace étant au dessus fera les condro l'froid sur les articles en con-

Il est bien entendu que co conseil commo tout autre d'ailleurs, n'est utile qu'à ceux qui en ont besoin!

LACHALEURMONTE.

Il s'est fait les l'an dermer pour 865,000 00 de tromage

Le truit de la conférence donnée sera sultats de ces expériences. la construction d'une beurrerie ouverte pendant l'hiver. Cette beurrerie sera construite aux frais de tous les SOIGNEZ BIEN VOS ANIMAUX cultivateurs qui seront actionnaires.

Une partie de la bâtisse devra servir

de sallo publique.

L'agriculture est prospère L'indus trie laitière a amélioré grandement les finances des cultivateurs. It ne leur reste plus qu'à ne pas dépenser l'hiver une partie des prents de l'étéen hivernant car vache sins revenu aucun.

PASSE-PARTOUT.

#### FAITES LA PARLER. ELLE VOUS DIRA CE QUI LUI MANQUE

Afin d'arriver à bien traiter son patient, le médecin le questionne dans le but de connaître les causes de la maladie et de lui donner les médicaments et les soins momes à son cas.

Afin de connaître co qui manquo à la terre pour qu'elle produise bien, cultivateur doit la questionner, et la faire parler. Mais, me direz-vous, com- jourd'hui cette nouvelle circulaire bur ment la faire parier? La cho-oest bien daquelle j'attire votre attention spé facile, vous n'êtes pas obligé d'avoir ciale. recours à un chimiste; vous n'avez qu'à faire es expériences avec du platre, de la chaux, des cendres, de la poudre d'os et des superphosphates. Ensemencez en blé deux parcelles de terre, mettez de la poudre d'os sur dépendants que vous l'êtes. l'une d'elles, si cette dernière produit Or, pour produire beaucoup de beaucoup plus que l'autre, votre terre beurre et de fromage il faut que vovous dira par ce moyen qu'il lui manque de l'acide phosphorique et peut-être aussi un peu d'azote. l'aites la même expérience avec de la chaux, des phosphates, et par les résultats vous verrez s'il manque à la terre quelqu'une de ces substances.

Faites ces essais sur uno petito cchello ufin do no pas vous exposer à des frais inutiles.

Nous constatons avec plaisir quo le cerelo agricolo do St-Edouard de Lot binière à adopté jour programme d'a-cheter des engrais artificiels pour que ses membres les emploient à faire des Voila un exemple que nos

Il est difficilo de bien labourer avec autres associations agricoles doivent

Dans toutes ces opérations n'ou-blions pas que la meilleure des théories est d'avoir du fumior et des ani-maux pour le produire. Les engrais chimiques no doivent êtro que le complément du fumier.

Co qui est important, c'est de bien equilibrer les engrais. Pour l'alimen-tation des plantes il faut l'azote la potasso, l'acido phosphorique et la chaux. Si, soit par la culture du trelle ou partout autro système, vous donnez au sol beaucoup d'azote, sans lui fournir lo phosphate dont il peut avoir besoin, votro grains versera et tons vos labeurs et vos dépenses seront perdus ou

Ceux qui se proposont de construire d'un glacière cet automne pour l'emplii tent 20 minots de blé à l'arpent, c'est parco qu'ils no so bornent pas à donner de l'azote au sol, mais parce qu'ils lui fourmissent aussi de l'acide phos phorique en mettant dans la terre 300 tivres do superphosphato par acpent Tout Gant bien equil·bré, la terre leur rend avec profit les semences qu'ils lui confient.

Pour rendre à la terre les éléments fertilisants dont ello pent avoir besoin, no refusons pas do dépensor quelques piastres, si par co moyen nous obte-nons un surcroft de rendement qui nous compense amplement pour nos achats d'engrais,

Pour ne pas nous exposer à des mécomptes, faisons le printemps prochain des essais d'engrais et chaque cultivateur saura commont traiter sa terre, après qu'il aura constaté les ré

#### ET HACHEZ LEUR FOURRAGE.

L'hon, L. P. Pelletier, secrétaire de la province, vient d'adresser aux culd'excellents conseils pratiques que nous reprodusons ici pour lo plus grand profit des cultivateurs do la province.

PROGRÈS AGRICOLE.

Le grand mouvement de progrès de Ingriculture nous inspire contiance en l'avenir. Nos cultuateurs compren-nent que c'est la qu'est le salut et ils raient que les prix suivants : econdent généreusement nos efforts.

Jo voudrais que le comté cont je suis le représentant scrait au premier rang dans ce travail de régénération et qu'il montrerait l'exemple aux le autres.

C'est pourquoi je vous envoie au

Jo vous ni déjà recommandé d'ache er des instruments pour hacher le fourrage et j'y reviens aujourd'hui.

L'in instrio du beurre et du fromage vous rendra ¡ lus prospères et plus in-

mimaux vous donnent beaucoup de

Et ils vous donnerout beaucoup, de lait ei vous les nourrissez comme il faut. Chaque piastre dépensée pour cela est do l'argent bien placé.

Mair il no sullit pas de faire donner chines, chacun de v du lait aux vaches l'été: il faut qu'elles à meilleur marché, en donnent aussi l'automne et la plus Si vous n'avez qu grande partie de l'hivor.

AUSSI BIEN L'HIVER QUE L'ÉTÉ.

de les nourrir aussi bien l'hiver que l'éte afin de ne pas les laisser tarir et de leur donner l'hiver une nouveiture qui ressemble autant que possible à celle que vons leur donnez l'été.

Voilà tout le secret.

Mais, me direz-vous, nous n'avons pas d'herbe verte à leur donner l'hiver et e'est avec cola que nous les nourrissons l'été.

C'est vrai cela, mais si vous n'avez pas do fourrago vert, vous pouve, en

Comment cela?

Avec lo silo et lo hache-paille.

Pour ceux qui n'ont pas do silos il est trop tard cotto année, mais vous pourrez suppléer à l'absence du silo par to hache paille.

#### HACHE-PAULLE.

Done, il vous faut des hacho-paille. Achetez en et l'argent que celà vous contera vous donnera un gros intérêt. Avec le hache-paille vous obtien-

drez les résultats suivant :

10 Vous donnez à vos animaux uno nourriture qui leur fait produire autant do lait que le fourrage vert de

20 Vous économisez votre fourrage. En effet, il est certain qu'il faut moins do fourrage haché que de fourrage non haché pour satisfaire l'appétit, et, en hachant votre fourrage, if n'y a pas de porte parce que les animaux man-gent tont le fourrage haché tandis que pour le fonrrage non haché ils choisis-

ent le meilleur et laissent le reste dans la crèche.

Je vous conseille donc, comme jo l'ai déjà fait, d'acheter des hache-paille, et, pour vous faciliter cet ouvrage, je me suis mis en rapport avce to syndicat des cultivateurs qui obtient des conditions beaucoup plus avantases que vous no pourriez le faire vous mêmes individuellement. Et voici le résultat auquel je suis arrivé.

Le prix des haches pailles dans le

No	7 \$20	00
-	S <sub>2</sub> 25	-00
**	. 9 <sup>7</sup> 40	00
44	11 45	

Si je donnais au syndicat des cultivateurs, un ordre pour le nombre sui-

#### Coupe-Paille No. 7

Pou	r 25	319	00	chaquo
"	50	18	50	6.5
	100			

#### Coupe-pailie No SI.

Pom	- 25	.821	00 (	chaquo
46	50	23	00	46
64	100	. 22	25	**

#### Coupe-pairle No 9.

Pour 25	<b>8</b> 36	25	chaque
6 50.,	.,5	25	"
" 100	34	50	**

#### Coure-Paille No 11.

Pour	* 25	5 <del>1</del> 1	75 C	haque
"	50	-10	50	"
4.	100	40	UO	"

Je vous indique ces réductions pour vous démontrer que s'il y a des de mandes générale pour acheter ces machines, chacun de vous aura la sienno

Si vous n'avez qu'un petit troupeau de vaches, disons copt ou huit (7 ou 8) le coupe-paille No 7 pourra faire votre affaire. Ce coupe-paille marche à la VACHES PEUVENT VOUS PAYER affaire. Ce coupe-paille marche à la main et vous ne pouvez pas le faire fonctionner avec un cheval.

Comment arriver à cela?

Le moyen est bien simple: Il suffit nombre de vaches je vous conseille

d'acheter te coupe-paille No 9. Co avec un cheval Naturellement il est

pour cz mettre une égalo quantité de paturages Les prairies sont riès bonnes. l'abbaya comprend encore un moulin des richesses qu'elles laussent à la surfoin et de paille, ce qui est une écone et out produit en abondance, comme A farino où Lon moud le blé nécessais face. Il s'en suit que le soi s'enrichit mie et, qui et la paille en on peut le constater en visitant les re aux besons du monastère et la ou au moins conserve sa richesso priégale quan rié, out été hachés, yous granges et les feuils remplis de foin moulée pour les lestiaux, co moulin mitive. mettez le tout dans une boîte bien étanche avec de l'eau. Si vous n'avez permanentes. pas de son on de moulée, yous yous contentez de faire tremper votre four, coup, le mus et les plantes légumi-rage baché dans l'eau chaude 24 neuses sont splendides, nous avons reheures avant de le donner aux animany, et alors cette nonrriture est tout à fait succulente pour eux

Naturellement, je sais qu'il y a beau-coup de personnes dans le comté qui connaissent ces choses-là, mais je prends la liberté de vons les rappeler eacho.

un. Comme tous les hache-paille dont jo vous parle sont des machines qui des ronces penvent so transporter très facilement, Uy a au chacun de ceux qui en ont acheté en société pourra s'en servir à son tour, en hachant assez do fourrago d'avanco pour en avoir suffisamment pendant que les autres s'en servent.

Les prix que je vous ai indiqués plus haut sont les prix argent comptant. Voici ce quo cela vous en coûterait si vous désiriez acheter à crédit ces coupe paille. Si lo prix est payable la moitié au mois do janvier et l'autro au mois do mai, ça vous coûtera uno piastre de plus que les prix du com merco indiqués plus haut,

Si le prix est payable la moitié au mois de janvier et l'autre moitié au mois de novembre suivant, deux plas-

tres de plus.

Si le prix est payable un tiers au mois de janvier prochain, un tiers au mois de janvier 1895 et un tiers au moins de janvier 1896 : cinq piastres (5 00) de plus.

Lo is P. Pellerier, Député de Dorchester.

#### Agriculture Generale.

ÉTABLISSEMENT AGRICOLE DES RR PP TRAPPISTES, A OKA.

EMPORE DESCRIBES DU MERTIE AGRICOLE

A Thonorable Commissaire de l'Agriculture,

Québec

Monsueur.

Pour nous conformer à vos instructions, no is avons fait la visito do la magnifique ferme do l'abbaye de Notre-Dame du Lac, à Oka.

Système de collure - Le système de culture des RR. PP. Trappistes est très bon. La rotation est de huit ans. Première année: fumme et plan tes sarelées; deuxième année; céréales; troisièmo et quatrième années; prairies; cinquième, sixièmo et sep-tièmo années: paturago; huitièmo huitièmo annéo : céréales

La fermo est divi-ée en huit soles, dont eing se trouvent toujours en four rugo et en pâturago Cetto division est excellente.

ETAT ACTUEL DE LA CULTURE coupe paille fonctionne à la main on L'état de culture de cette année donne 57 arpents en céréales, blé, orgo, avoino beaucoup plus fatigant de le faire et sariasin, 40 inpents en plantes sar-fonctionner à la main. clées et 27 arpents en fourrage vort. En hachant votre fourrage, vois Ly reste de la forme est en foin et en et sarrasm, 40 arpents en plantes sar-clées et 27 arpents en fourrago vort. On se propose do créer des prairies

La recolt de grain produit beaumarqué entre autres des choux à vaches vraiment gigante-ques,

En un mot la production est belle

dans toutes les variétés,

Périntères, fruits ec l'équies .-Les pépinières occupent trente acres pour l'exposition de Chicago. de terre, Elles renferment, comme Bûtes à cornes.—Les bête de nous can ratin quo tout le monde le arbres en production, environ 1,000 sucho, pommiers 200 pruniers, poiriers et Je vous conseille donc très torte cerisiers 2,000 vignes, 1,000 groseil ment de veus procurer des haches liers et gadeliers, in quart d'arpent en puille. Ceux qui ont le moyen de framboisiers et ronces de trois ans; ment de veus provant.

puille Ceux qui ont le moyen de, framboisiers et ronces de trois ans ; nes dans au viane de avoir un pour leur propte comme arbres en pépinière, 10.000 vantes : trois Jerseys puis, un an usage Quant à ceux qui n'ont pas le pominiers d'un au et 132.000 de deux huit mois et cinq mois, un Guernsey moyen vous devriez vous entendre, aus, d'un au et de l'année, aussi 5.000 pur d'un au , un breton pur, trois aussi moyen vous devriez vous entendre, aus, d'un au et de l'année, aussi 5.000 pur d'un au , un breton pur, trois aussi moyen canadens l'un de trois des contres en vignes, un quart d'arpent d'arbres fo tions on quatre (3 on 4) on quatre on vigues, an quart d'arpent d'arbres fo cinq (4 on 5) voisins pour en achetec restiers et d'ornementation d'un an, et des groseilliers, des framboisiers et

Il y a aussi un arpent en fraisiers, un quart d'arpent en asperges Vis er cibre, -- Les RR, PP.

Trappistes out commencé depuis quelques années à fiare des vins rouges et blancs, qui sont excellents et aussi de cidre. Il est à espérer que cetto industrio se développora rapide-

BATIMENTS DE LA FERME. - ÉTABLES Les bâtiments de la ferme sont condalles pour les vaches et de chambres (box) pour taurenox et veaux. Les vaches sont abreuvées par les auges. Il y a allées devant et derrière les animanx.

Ecurie. -- 20 Une écurio ayant à peu près les mêmes dimensions que l'étable, divisée aussi en chambres pour les étalons et en stalles pour les juments et les chevaux de ferme. L'étable et l'écurie sont bien éclairées et aérées

PRÉPARATION DES ALIMENTS. -Uro pièco pour la préparation des ali ments mesurant 33 x 15. Nous y avons remarqué trois bassins de bois, doublés en tôles, où l'on prépare le grain et le fouringe à la vapour qui st fournie par la bouilloire de la beurrerie. Silos —30 Trois immenses silos de

2hue frage - Le douxième étage,

au-dessus des étables écuries, etc., est viendr divisé en grange, fenils, etc. des co Ponenente – La porcherio mesure peur 138 pieds par 32. De construction touto recente, cette porcherie est par-

faitement éclairée et ventilée. BEURRERIE — La beurrerie, de 60 pieds par 50, met chaquo annéo sur lo marché do Montréal 40,000 à 45,000 livres de beurro d'uno excellento qualité. Sur cette quantité, 15,000 à 18, 000 livres sont fournies par les troupeaux de l'abbaye, et les reste par les cultivateurs des environs qui vendent leur lait à cetto beurrerie.

Le deuxième étage de cette bâtisse est employé comme boutique où l'on fait les voitures et autres chosos nécessaires à la ferme

FROMAGE DU PORT-DU-SALUT. -RR. PP. Trappistes viennent d'a-jouter une nouvelle industrie à leur mage du Port-du-Salut, dont la répu- du sol.

tation est très répandue en Europe Ce fromage, préparce en petites meu-les de 5 et 10 lbs., no tardera pas à êtro très recherché sur les meilleures

Industries diverses.-La ferme de sert aussi aux cultivateurs des envi rons; entin une scierre et une bo dan gerie complètent les bâtiments de tette bette forme.

Chryst's. Les chevaux, an nom bro-d-environ quarante comprennent plusients belles juments poulmières percheronnes et un magmiique étalon, acquis du Haras National. Co choval quer avec sagesse en vuo de l'avenir partuit le jour même de notre visite

Bites a cornes.-Les bêtes à cornes se composent de dix taurenox, quatre-vingt deux vaches, plusieurs gemsses dan an et un grand nombre

do l'année.

ans et les nutres d'un mois; un canadien de quatre ans. Les vaches comprennent quatre Jerseys, doux Guorn deux bretonnes, six Jerseys canadiennes et soixante de races croi-

sées, du jays. Pones.—Le troupeau de porcs est considérable et comprend des reproducteurs males et femelles; Yorkshi-Beckshires, Suffolks, China, Victoria, tous enregistres.

Ruches.-II y a aussi un grand nombre de ruches.

TRAVAUX ACCOMPLIS. - Cette simple sidérables. La grange étable comfoundétable, La grange étable comprend lo une étable de 162 pieds par détable, mais elle ne saurait rendre
81, divisce en rangées traversales de compte des travaux considérables accomplis en quelques années par les RR. PP. Trappistes, travaux que la nature du sol a rendu encore plus dif-Do beaux murs do piorre, ymétriquement construits, indiquent des travaux considérables d'é terre-ment. Nous ne doutons pas qu'en quelques années la forme de Notre-Dame du Lac no devienno l'un des plus beaux établissements d'Amérique.

Cotte institution no pout que faire accomplir des progrès considérables à l'agriculture, dans notre Province. La vie admirable de dévouement, de sacrifice, de privations, que s'imposent volontairement ces saints moines est un contenue dans le sol. exemple précieux pour nos cultiva-teurs: tout en développant la science Silos—30 Trois immenses silos de la contenance totalo de 18,000 pieds travail.

viendront chercher & cette belle école des connaissances et des leçons qui ne penvent que leur profiter pour l'a garantie que ces rache ses en fortilité

Nous avons I honneur do nous sous criro.

> Monsieur lo Commis-aire, Vos très-respectueux Serviteurs.

> > E. CASGRAIN. G BUCHANAN,

Juges du Mérite Agricole.

#### LES ENGRAIS

FERTILITÉ DU SOL.

La nature conserve et augmente la fortilité du sol. A l'état naturel, les plantes sont consommées sur place. Elles puisent dans l'air et le sons-sol

L nomme au contraire laboure, herse, enfève tout co qu'il peut de la richesso du sol et malheureusement, trop souvent rend to moins qu'il peut. règle génerale, le cultivateur est trop souvent un dissipateur des richesses naturelles. Do là la nécessité d'étu-dier les lois naturelles et do les appli-

CE QUI CONSTITUE UN SOL PERTILE.

I'n sol vraiment tertile contient tous les éléments des engrais, à l'état de solubilité, nécessaires aux plantes que l'on désire récolter. Tant que dure cette fertilité complète, il est assez inu-tile o rapporter de nouveaux engrais en vi o d'obtet ir des récoltes entières. Mais ces rapports d'engrais sont nécesaires en vue de l'avenir.

Quelle que soit la fertilité inhérente du sol, il faut pour en tirer d'abondantes récoltes qu'il soit tenu dans un parfait état de division. Tont co qui n'est pas poussière dans le sol ne saurait donner aux plantes la moindre nourriture. Quelle que soit la fertilité renfermée dans les mottes do terro non pulvérisées, tout comme pour les Poland pierres, cette fertilité est tout à fait emprisonnée et perdue, jusqu'à co que ces mottes tombent en fine poussière.

Amouble une terre tout à fuit fertile vant done bien mioux que de l'en-

Pour ameublir, il faut que le sol oit bien koouttk, autrement les reformoraient à chaquo mottes se orage, surtout lorsque la terro a besoin d'êtro remuée

Il faut encore que les plantes à récoltor no soient pas gênées par des i invaises herbes qui étouffent les bonnes semences et leur volent la nouirituro nécessairo à leur plein développement.

Equatter, nettoyer et ameublir la terre sont donc des opérations indispensables à la fertilité activo du sol, et tous les engrais du monde ne sauraient remplacer ces opérations indispensables à l'utilisation de la fertilité

#### COMMENT CONSERVER LA PERTITÉ DU SOL.

Lo bon Dieu a prévu l'imprévoyanco Nous espérons donc que les jeunes de l'homme: Il a placé dans la terre gens qui se destinent à l'agriculture une immense réserve de ce qui est indispensable à la production néces-saire à la vie de l'homme. Mais comme ne seront pas dissipées de si tôt, il exigo certaines connaissances et beau-coup de travail pour maintenir le sol à son plus haut point de production.

Pour atteindre ce haut point de production, il faut rechercher ce qui rient à manquer au sol pour le développement complet des récoltes.

Il est aujourd hui-reconnu-que, en règle générale, sur les nombreux éléments qui sont indispensables à la production de nos récoltes, quatre séulement font plus ou moins defaut malgre l'épuisement considérable de nos terres à la suite de tant de récoltes consécu-tives sans rapporter d'engrais. Ces quatro éléments so trouvent réunis dans le fumier de nos animaux. Co jouter une nouvelle industrie à leur. Dans la pratique, les engrais peu- sont l'azors, que nos cultivateurs re-exploitation. Nous voulous parler de vent être considérés comme une partie connaîtrent à l'odeur qui s'échappe du la fabrication de leur excellent fie- de l'ensemble qui constitue la fertilité fumier de choval, en fermentation. Cetto odeur qui s'echappe est autant

plus conteux et le plus difficile à se procurer. Lazoto aux recoltes, mais pas trop n'en faut. C'est l'exces de cet enginis qui en général fait verser le grain dans les torres trop riches en azote et qui manquent autres ciéments voulas

l'elément qui donne la force de rens tance aux récolies, c'est celui qui forme nos os, ceux des ammaux, se retrouve dans toutes nos recoltes Si la terro a été longtemps cultivee cet engrais devient tres rare dans le sol en culture. Il faut alors le rappor ter au sol, sous forme dos moulus, on de superplasphates, matiere composces de phosphate minéral monta et préra ices an moyen ducides très paissants qui se trouvent dans le commerce.

C'est au moyen de superphosphate que nos cultivateurs pourront ramener les bonnes révoltes de ble d'autrefois. pourva quals en sement environ aud ils, par arjent sur un bon gueret de trèfle labouré. l'automne, bien égoutte. et hen herse et roule, a la suite de semences d'une bonne espèce de ble,

Tout cultivateur sait que la terre qui donne une grosse reconte de bé peut produire à peu près toutes les nutres récoltes. C'est donc au moyen dront des récoltes comme autretois

souvent d'un troisième élément qui s'appelle potasse. Nos cendres de bois en contiennent en abondance. Il est donc important de n'en laisser perdre aucuno partie et d'en ramasser partout où l'on s'en procurera à bon mar-

La terre glaise contient aussi beau-coup de potasse. Dans les terres légè tes, sublonnouses ou noiros, cinquante à soixante grosses charges de glaise appliquées aux premières neiges, sur labour ou sur prairie, amélioreraient les terres d'une manière surprenante

et pour longtemps, Enfin, le quatrième et dernier élé ment de fertilité qui manque généra-lement au sol est la chaux. Cet é.ément est indispensable aux récoltes dont il forme une des parties essentielles. Mais de plus, la chaux a généralement un excellent effet sur la plu-part des terres. Elle amenblit et rend plus fertiles les terres fortes, elle read plus compactes et plus fertiles les terres légères (sibleuses) - entin elle décompose les terres de savane, les débarrasse des matières qui les empêchent de donner de bonnes recoltes et elle fait de ces terres de savano un excellent engrais pour toutes les autres espèces de terre.

Lo cultivateur ne devrait donc pas negliger l'empioi de la chaux, mais l'utilis, trop riche en azote. ser avec prudence. En effet la chaux ne donne ni azote, ni acide phosphorique, ni potasse 2 la terro qui n'on a pas déjà. Mais comme le coup de fouet donné au bon cheval, elle fait sortir la car il amène rapidement l'épuisement

#### PAIRE PLUSIEURS ESSAIS,

l'expérience. Les terres et les saisons reassir and fair on don't scalement no marriage Pharmolité et les autres marsamant has indiquer exactement les besoins de chacano des pièces de terre dans une paroisse. Or, pour arriver A de bonnes récoltes pactout, il faut que Vient ensuite le phosphore sons le cultivateur sorgneux connaisse forme d'acade phosphorique. C'est tous les besoins de sa terre, comme il doit committe et satisfaire tous les besoms de ses animaix s'il veat en tirer charge de cheval de terre nonle pius grand profit.

On ha rien avec rien. Uno fois le veille suitout a plaqués aux vieilles sol appaivri, il est impossible d'en prairies avant l'hiver. Ces composis obtenit de grosses recoltes sans lucredonner co qui est indispensable à la production do ses récoltes. Le cuitivateur doit donc établir un système de culture qui opuise lo moins possible sa terre. Co sajet, cependant, demando une étude spécialo et no saurait etro traité ici. Mais on a vu qu'il faut rapporter au sol, sous formed engrais, qui la manque pour produire des récortes abondantes. Cest la un principe qu'on ne saurait trop approfondir.

#### LL FOMIER DE FERME.

On a vu que le fumier contient tous les éléments nécessaires aux récoltes. De la l'importance de n'en laisser per die aucuno partio. Or, en règle gené nutres récoltes. C'est donc au moyen rale, les cultivateurs perdent, pour le des engrais contenus dans les chaumes, plus grand nombre, les uns la mottié, de treffe bien venus et avec une addi- les autres beaucoup plus de leurs fu-tion de superphos, bate qu'ils obtien miers de ferme. L'urine des ammaux représento à ello scule la medieure Mais, outro l'azote et l'acide phos-moitié des ongrais. Il s'en poid par-phorique sous forme d'os montus ou to t, et dans des proportions trop con de superphosphate, la terro manque sidérables. Le fumier solide se lave à la mondre pluie et peut perdre ainsi la moitié au moins de ses richesses, Combien de fumier est ainsi lavé avant d'arriver à nourrir nos récoltes? Est-co la moitié? Sont-co plutôt les trois quarts? Il est certain que sur bien des terres il n'y a guèro que le quart des fumiers qui acrivent finalement à fertiliser la torre. Le reste est perdu en chemin! Eh bien, une cho-o est certaine : C'est que le cultivateur qui laisso pordio ses fumiers d'uno manière régulière diminue son revenu dans des proportions dont il no se donte guère.

Le fumier de ferme n'est pas toujours de la même richesse. Au contraire, il peut y avoir une très grande différence entre doux charges de fumier engraissés à leur fin et le fumier d'ammanx margres penvent différer de tros quarts au moms.

Mais le meilleur tumier no saurait pas toujours produire des récoltes de premier choix. Si l'on en met trop. les orages et la fonte des neiges, la pluie, etc., en lavent et emportent aux rivières une proportion notable. D'ailleurs, trop de famier produit des ré coltes en orgueud, qui murissent mul et ne donnent que du mauvais grain. Cela est du nu fait que la terre est

L'Azore. - L'azote est l'engrais qui couto le plus cher, il est nécessaire à toutes les récoltes. C'est l'élément qui se petd le plus facilement dans les ailleurs, suffisamment de matières fer-fumiers. Il faut le ménager avec titisantes pour engraisser tout le ble

des forces. En règle générale il suffi en achetant du sulfate d'ammoniaque, d'excellents et de précieux ongrais, rait de donner, aux terres qui en ont ce qui coûte environ 3} cents la livre, besoin environ 8 minots de chanx vive ou du nitrate de soude, à 21 cent- la par arpent tous les trois aus. Il en est livre, 50 à 75 livres de ces sels, applicependant de la chaux comme de tous ques au printemps sur une semence de ment même dans un compost. Nous les autres engrais. Il faut, pour ap blé, dans une terre qui n'est pas sujette prendre ce dont nos récoltes ont heroin, à faire verser les récoltes, peut donner des résultats excellents et frès burpre nants pour ceux qui n'en ont pas l'ex-

L'azote se trouve en proportion noest indispensable varient infiniment, et co qui semblo table dans nos terres de savane. Mais vais effets do ces terres disparaissent.

il faut en faire des composts, e est-à-dire des las parfatement egoullés, exposes à l'air pendant paisieurs mois d'éte, et meanger a ces composts environ un minut do chaux on do cendre vive, ou beaucoap plus de cendres lessivées, par charge do cheval de terro noncomposts ainsi prépares feront mei penvent aussi, quand its sont bien sees. etro mis à l'abri et servir de litière au betail. Mais dans ce cas il so faudrait pas mettre plus du quart de la chaux u de la cendre ci-hant montionnée.

Superchosphates. - Iraintepant que l'on peut re procurer du superphosphate à bon marché, environ \$1 le cent livres livré à Ste Anne, le cultivateur sorgneux ferait mieux de mettre mons de famier sur la mêmo piece ot compar 300 lbs pæter l'eograissement do superphosphate chaque fois qu'il engraisse cetto mêmo pieco avec da fumier, ce qui no so répete guère qu'apres plusiems années.

Pounte n'os -- La poudre d'os contient de 4 à 5 ojo d'azoto et 24 ojo environ d'acido pho-phorique. Cest un engrais très puiss int quo tont cultivatem devrait essayer sur ses récoltes. surtout sur les patates et les autres lé-national dans cette province. gumes Cot engrais améhore la terre our plusieurs récoltes successives

LES CENDRES.—Certaines récoltes. commo les patates, les treffes, et les prairies en général se trouvent très bien d'une petite couche de cendres est vivo ou do 200 minots lessivée. Une pareille application deviait durer aussi longtemps quo l'effet du famier lui-même se fait sentir sur la terre Mais les cendres, comme la chaux, ne doivent pas être appliquées sur la terre en mêmo temps quo le fumier. Leur offet sur le fumier est de le décomposer immédiatement et d'en faire ce porcr 'azote qu'il contient.

Composts.-Ila été question de com posts, au sujet de la ferre de savane le compost est la réunion de toute matière en décomposition sur une terre, en dehors des étables et écuries. On peut remplacer au besoin la terro de savano par des curures ou des levées du même poids. Le famier d'animaux de fossé, ou de toute autre bonne terre et on y ajoutera toutes les matieres en décomposition, lesque les so transfor incront bientôt en engrais utiles. Le cultivateur qui saurait mettre sons tas do terro sécho quelconquo et qui enfourait, à mesure, dans ce tas, les condres, les bouts de cuirs, les es, toutes les eaux do lavage, les déjections de la famille, enfin tout ce qui peut se corrompre et n'est pas utilisé, pour la nourriture des animaux, obtiendrait ainsi chaque printemps plu ieurs charges des meilleurs enginis. Il se perd généralement, chez la plupart de nos cultivatours, en dehors des pertes du fumier dont il a été question force concentrée et qui ne sortifait grand soin. Il faut aussi sen procurer dont la famille a besoin. Le compost la ponte des œufs. Il peut ainsi y pas autrement. Mais si le fouet a sa partout, pourvu qu'il ne coûte pas trop purifierant les alentours de nos cuisi- avoir plusieurs pontes dans la même raison d'être, il ne faut pas en abuser, cher. On obtient aussi l'azote à bon marché et serait en même temps une source

LES OS CHEZ LES CULTIVATEURS. Les os qui ne sont pas broyés en poudro no so décomposent que très lente

(1) Les navets peuvent se passer d'engrais azotes, pourvir que le sol en contienne deja en quantité suffisante et que l'en applique environ 500 lbs de superphosphate lequel mais en petit; pais renouveler ces périonce. Il en serait de mêmo pour est un engrais particulierement favorable à cesuis sur plusicurs points à la fois, et tous les grains, pour les patates, les la culture des navets.

d'azote perda, et cet engrais est le d'année en année, ann d'obtenir de choux et tous les légumes racines 1), conseillors aux cubivateurs de les faire sécher soit au soleil, soit sur le poêle, puis de les casser au maillet et de les donner aux volaille pendant l'inver. On aura ainsi la medicure nourriture possible dans la production des cenfs t un ergraß puissant.

LE PLATRE. -Le platre est vraiment un engrais, mais un engrais accomplet. il est excellent sur le trefle, les pois, les lenvilles et attite de l'air l'azore uni ~ y trouve tomonis en quantite notable. Les cultivateurs devraient employer le platre sur les prairies. Ils s'en trouveront très bien s' le en sement environ no minot par arpent sur feurs prairies neuves, des le printemps, quand les feuilles ont 3 à 4 pouces de hauteur. Réstant,—Les cultivaeurs doicent

menager les engrais--leur succes en depend - c'est d'ailleurs un devoir détat. Gelui qui par sa négligence appanyeit sa terio, prepare de man-yas jours à sa famille. Ceux qui abandonnent les campagnes sont exposés à se pentre. Quello responsabilité pour les péres de famille peu soncieux de do leurs intérêts les plus chers.

Un bon pere de famille doit preparer l'avenir des siens. Il lui faut donc bien administrer les talents que la Providence lui a confiés. C'est en écudiant du mieux possible cotto question du maintien of du développement de la tertalité du sol que dépend, pour une bonne partie du moins, notre avenir

#### IA MOUCHE DES CORNES

Lo professeur Fletcher, l'habile end environ 40 minots par arpent si elle tomologisto attaché à la fermo expérimentalo d'Ottawa, nous transmet les excellents renseignements qui suivent. ious prions nos lecteurs d'en fairo leur prout.

La figure ci dessus représente, fortemont grossie, la mouche du bétail qui a causé cette année tant de pertes aux cultivateurs des provinces d'Ontario et de Québec. On connaît généralement cet insecte sous le nom de "Monche des cornes," en raison de son habitude de so téunir en nombro considérable sur les cornes du bétail. C'est mainte-nant la secondo annéo sculement depuis sa premièro apparition en Canada, mais il s'est multipué et répanda si rapidement qu'il a jeté la consternation parmi les propriétaires de bétail. On entend -ouvent dire que les mouches ou leu s vers ont causé la mort des animaux en s'onverant un chemin dans les cornes. la tête on le corps, mais cotte a-sertion une remise altenante à la cuisine un est entièrement erronée, tout le mal est causé par los piques de la moucho: neanmoins l'irritation qui en résulto est dans beaucoup de cas si grando quo les animaux no tardent pas à maigrar et à donner moins de lait.

L'histoire naturelle en est, en queiques mots, commo suit :- Les mouches adultes apparaissent au commencement da printemps et déposent lears wafs sur les bouses fraîches du bétail. Les cents éclosent bientôt, et les vers vivent dans la bouse somi-liquide. Ils so transforment ensuite en pupes, puis en mouches deux ou trois semaines après

#### REMÈDES.

Presque toutes les substances graisseuses, si l'on on frotto le poil des animaux, tionnent les mouches distance pendant plusieurs jours. Nous avons fait plusieurs expé-nences sur les animaux au pâtu-rage, et avons trouvé que l'huile à roues de chemin de fer seule, ou bien la graisse de porc additionnée d'un peu de soufre, d'huile de goudron ou

d'acide phénique (carbolique) tient les mouches à distance pendant cinq ou six jours. Une faible proportion d'a cide phénique tend à guérir les plaies que peuvent s'être formées. On trou vera utiles la graisso à roues, le suif et touto matidio graisseuso semblable, mais la graisse à roues de chemin de fer ou l'huile de poisson semblent avoir un effet plus durable qu'aucune des autres substances essayées.

Un remèdo efficaco et indubitable ment le plus facile à appl quer, si l'on a une petite pompe-pulvérisateur, est Pétrolo duilo de consiste en. Pétrolo duilo de charbon: 2 pintes, cau de pluie, 1 pinte, savon dur ordi naire, 2 onces. On fait bouillir le savon di de pares. On fait bouillir le savon dans l'eau jusqu'à co qu'il soit tout dissous, pu's on verso la solution boullante dans le pétrole et à l'ade d'une seringue ou d'une pompe fou lanto on agito fortement le mélange d'une manière continue et énergique pendant cinq minutes, au bout desquelles il aura un aspect y souté, cié meux. Si l'émulsion est parf..ito, elle adhérera à une surface de verre sans paratice huileuse. En se reficidisant elle so piend en gelée. Ceci est l'émul sion mère, qui avant d'êtro appliquée, doit être diluée avec neuf fois son volumo d'enu, c'o-t'à diro avec 27 pintes d'enu. On trouvera quo lo mé lange se fait beaucoup mieux si on ajoute aussitot l'eau, avant que l'emulsion se soit refroidie. Les proportionci dessus donnent trois pintes d'émul-sion mère, et après addition de 27 pintes d'eau on a en tout 50 pintes du mélango piêt à servir On pout l'ap

terr, s do pluio où la matière semit brillant succes de Quebeoù l'exposition délayée et emportée par l'eau, qu'on laitière, temps chaud, où elle se dessèchernit.

Bon, lit-ll, de beaux jours nous

Quand les mouches so réunissent en grand nombre, sur les platonds ou les murs des étables en temps frais, ou quand on les a chassées de dessus le bétail par des applications, on peut les détruire en projetant sur elles soit de i émulsion do pétrolo ou une forte décoction do pondro insecticido do pyrothice, soit do la pondro secho do pyrethro au moyen d'un souflet à insectes,

#### J. Гьетсики,

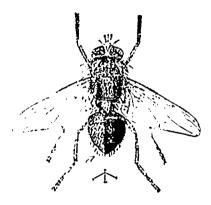
Entrance ageste eccloreresis. Frames experimentales de l'Ebu, Ottawa,

#### L'EXPOSITION PROVINCIALE DE MONTRÉAL, 1803

L'an dernier, en parlant de l'exposition provinciale à cotte mêmo place, nous commençions timidement revue qui no voulait pas être critique, et qui, cependant, pour répondre à ce qu'on en attendait, devait examiner aussi bien le 10vers que la face de la

Cotto fois, les choses ont tellement avancé que nous pouvous sans réserve débuter par des félicitations complètes à l'adresse de la Compagnie, de ses di recteurs et toujours et surtout de son infatiguable secrétaire.

L'expérience des deux premières campagnes a largement profité e



pliquer sur les animaix soit à l'aide aujourd bui nous avons pu voir une d'une éponge, sort à l'aide d'une pompe foulante manie d'un bee de pulvérisa tion epray nozzlo, que l'on trouveia cortamement on no peut plus commode, à l'agréable et l'ensemble est excellent. quand il y a un certain nombre d'ani-maux à traiter. L'émulsion ainsi préparéo et appliquée au betail tue toutes ks mouches qu'ollo attent, et si on la répeto deux fois par semaine, le bétait n'aura plus-guere à souffrir de la part des insectes. Un autre moyen de diluer l'hude de charbon consiste à faire l'émulsion avec du lait à la placo de savon ot d can. On prend . last sar. I partio, huilo do charbon, 2 parties. On môlo parfaitement les deux ensemble, comme diluo ensuito avec 17 parties d cau, do

exposition réunissant les attractions les plus diverses avec un ordre tres satisfaisant. Lutilo y est bien associé

gravo as urément, cela no peut empêchei de due que tout le monde a bien : chei de dire que tout le monde a bien jamais ou presque jamais bien.
fait les choses, y compris la CompaAvant de quitter les boxes, qu'on
gnie des Chars Urbains dont le service nous permette une suggestion Faute t-olle pas été jusqu'à la perfection com-moins un large trottoir convort d'un

munière à avoir en tout 20 parties du métange.

Un hon moyen de combattre cet ennemi sein surement de l'empêcher partie du concours est excellente et laquelle il appartient. Il faudrait aussi que chaque animal jours et le mauvais seys, Cana liens et Bretons Cette fût bien à sa place, dans la classe à il y avait une foule énorme réunie de se multiplier Comme je l'ai dit prouve bien que si la Province de oncore que, sur la porte du bax, en les bouses semi liquides. Par dustrie laitière à Chicago, c'est qu'elle que lques détails sur son origine, etc., honneurs dus à lear position. Sa dans les bouses semi liquides. Par dustrie laitière à Chicago, c'est qu'elle que lques détails sur son origine, etc., honneurs dus à lear position. Sa forandeur Mgr Blais, évêque de Rimouski, les accompagnant. Ils ont dans les bouses semi liquides. Par dustrie lattière à Chicago, c'est qu'ene qu'enques ucuans sur son origine, etc.
suite, tout moyen par lequel on peut le pouvait remporter également en etc. Il faudrait enfin, que quana il matière d'élevage. Les dernières nous sort, il porte ce même numéro très mouski, les accompagnant. Ils ont fini leur croissance assurera leur des velles nous annoncent d'ailleurs que le appirent, sur le poitrail ; c'est le plus visité ensemble ce matière d'élevage. Cela me commo le. Tont cela serait complété les terrains de l'exposition, qui est lement en répandant les bouses dans rappelle un mot d'un éleveur anglais par un catalogue descriptif qui serait magnifique. La matinée a été bien les paturages à intervalles réguliers qui prenait une part des plus actives à on no peut plus intéressant pour tous, remplie.

Deux fois par semaine sufficient, et jorganisation du concours de races. Ces mesures conviendraient pour le En rég

attended encore. Car, pour obtenir de bon faitage il faut de bon bétail I

Cette conclusion était trois fois vraie. do l'exposition même. Et, on peut dire hautement, quo la Les montons, pores, volailles étaient Province de Québec est en heu de bien representés. Il n'en est malheuprendre la 16 e dans cotte double ligno reusement pas de même pour les made l'industrie agricole.

Nous aimerions a voir donner plus beaucoup a désirer commo quantité, d'importance aux deux classes de qualité et variété. Cela no suffit pas bites de bou lerie grasses et baufs de du tout dans un pays aussi avancé que tracael. Elles sont très importantes, celui ci. La compagnio devrait à très intéressantes, et les 2 on 3 smei nons que nous avons vus de la dermère surfout, nous confirment dans notre opinion quo le bœuf est susceptible de ciaux. tendre do précieux services au cultivablablo en rend à l'agricultour européen. Pour le labour, le bœuf n'a pas son égal, nous no sautions trop le répéte. Les chevaux sont fort intéressants.

facheux de son erreur. des éléments. Co n'est pas le choval apportera les perfectionnements dési-do notre goût qu'il faut faire-cest le rables. Et, pour le présent, l'effet cheval qui se vend, colui pour lequel était des plus satisfaisants. un marché rémunérateur est toujours. Le pavillon de l'horisontent couvert.

des tarifs donaniers, etc., les résultats

Les rapports du gouvernoment fédéral l'ont très bien désigné à l'attention des éleveurs, à enx maintenant de pieter cela par une sorte de buen retiro renoncer à ces fantaisies conteu-es de où l'on pourrait s'asseoir et se récontrotteurs inutiles de qu'ils sortent forter tout en goûtant à l'aise ce dou-du champ de course et de races ima- ble plaisir des youx et des orei.les. ginaires, impropres au besoin qu'on en exige de nos jours.

la résistance, la souplesse à tous ses produits.

2 Le demi-sang cheval de selle ou de voiture, carrossier, cheval d'armes, do chasse, etc.

Cloveland bay, Normand etc., Clyde, ne doivent pas se reproduire l'an pro-Percheron, Suffolk, etc. Ma's, qu'on chain. La province de Québec, qui gardo bien soigneusement cettogrando s'est distingaée à un si haut point dans distinction et qu'on rològno bien loin les concours de Chicago, ne pout lesimains a regreame et l'ensemble est excellent.

Malheureusement l'inclémence du l'en disc le cheval qui l'a pas de 15½ d'incord pour consolider le nouvel mains a recture beaucoup d'excursions mains \( \lambda \) 16 mains, au moins, n'e t pas de 15½ d'incord pour consolider le nouvel mains \( \lambda \) 16 mains, au moins, n'e t pas contre-temps qui se soit produit au gent. En dépit de tous ses mérites, grave assurément, cela ne pour error en contre d'une nouvel d'ar cours de cette solomnté; pour être ce n'est qu'un animal de factiliste in sur. propro au marché. I no so vendra

ctut presque parfait... Pourquoi na de mieux no pourrait on établir au parfaitement les deux ensemble, comme plète en amenant tout son monde à la auvent, de toile même, au besoin, de pour l'émulsion au savon ci-dessus. Un porte même de l'exposition? porte memo de l'exposition?

Ceci dit, passons bien vite devant être entre deux coux, visiter cette ces superbes animaux Durhams, Here- intéressante partie de l'exposition.

co moyen scrait également efficace en bovines à Chicago. On apprenait le bétail comme pour les chevaux.

De plus, chaque jour, des extraits de ce catalogue avec le actail des opéra-Bon, dit-II, do heaux jours nous trons de la journée devrait être distribué en reculaires et publié sous formo d'affiches dans la ville et sur le terrain

> celui ci. La compagnio devrait à l'avenir, s'imposer des sacrifices pour développer cetto classe et la rendro intéressanto au moyon do prix spé-

> Nous aimerions aussi à voir établir an second rond dans le grand carré contral pour la présentation des bos-taux. Commo cela, le visiteur pourrait mieux voir les opérations du

jury.

Nous no parlons pas des exhibitions Mais, il faut faire quelques réserves. Nous no parlons pas des exhibitions sur co chapitre. Il deveur, ici, penso curieuses qui occupent les galeries du trop à con goût, à son plaisir person palais de cristal lassant à do plus nels. Il met sur le compte de la crise, compétents ce soin. Mais, en passant, a competents ce soin. nous ne pouvous que féliciter organisiteurs et exposints des efforts qu'ils La Criso et le resto existent bien ont faits. Un peu plus de classification récliement, mais, avouons aussi que serait peut-être ben, mais, évidemnous leur fournisser s nous-mêmes bien ment l'expérience de chaque année

> charmant avec ses jolies collections et son orchestre de tziganes. Quel dommago que l'espaco manque pour com-pietor cela par une sorte de buen retiro

La laiterio était très bien comprise avec ses expériences pratiques et un Dans un concours commo celui de choix satisfaisant do produits divers.

Montréal, 3 classes devraient dominer. Les plantes do grande culture nous à l'exclusion presque complète de tontes ont paru un peu négligées. C'est autres

1. Le pur sang, donnant l'énergie, branche serait des plus avantageuses pour tous.

Somme toute l'exposition de 1893 est un progrès sur les précédentes et son succès doit encourager villes et province à soutenir cette entrepris-3. Le cheval de trait, depuis le Clyde sulutaire au premier chef. La diffi-et le Percheron de gros poids jusqu'au culté du début en toute chose est un postier de même origine. gage de sûreté et de solidité. Il no Qu'on formo des sections dans cha- fant donc pas reculor devant l'obstacle, cune de ces classes pour chaque typo : et les hésitations du printemps dernier

Secr. S. C. A. C.

#### EXPOSITION AGRICOLE

A TROIS PISTOLES.

En réponse à une gracieuse invita-tion des religiouses, Mgr Blais et les

ministres, accompagnés dos députés du comté et des principaux citovens, ont fait une visite au couvent, où il y a en présentation d'adresses à Sa Granet aux ministres Les enfants ont chanté une cantate de bienvenue aux distingués visiteurs. L'évêque et les ministres out répondu en termes elo-quents, qui ont fort impressionné l'au-

ditoire.
On s'est ensuito rendu à l'écolo modèle où il y a en de nouveau présen-tation d'adresses et réponses appréciées. Les élèves et le professeur ont charme le ministre d'agriculture en leur exhibant le fruit do leur travail du maître et où personne n'avait jamais songé à cultiver auparavant.

Les discours de Monseigneur et des ministres ont créé le plus grand enthousiasme

Les visiteurs ont ensuite été invités à diner chez l'hon. Thomas Pelletier, conseiller législatif, et au moment où j'écris, Mgr Blais et les ministres montent sur une magnifique estra le dé corée avec heaucoup de goût pour adresser la parole, ils sont salués par de vives acclamations.

A part les ministres il y a aussi sur l'estrate une quinzaine de prêtres, un grand nombre de citovens marquants et l'hon. T. P. Pelletier. C L, ainsi que M. R. Rioux le député du comté. Cetto assembléo et cetto action conjointe de l'évêque et des ministres de l'Etat vont faire époque ici, et donne-ministre de la province de Québec et ront une poussée énorme au progres de l'agriculture.

(Courrier du Canada)

#### BIBLIOGRAPHIE.

LES ENGRAIS, par A. Andouzen directeur de la station agronomique de la Loire-Inférieure, vice-président loquence le plus vraie s'est donné lardu comité d'études et de vigilance gement carrière,
pour le phylloxéra.—Un volume in se
raisin.—Prix: 1 fr. 50 (france 1 fr. 70
—En vente à la librairie Marchal,
ET BILLARD. 27, place Dauphane,
Duis de Saint-Méthele de Tiegnand

Le savant professeur vient de faire paraître chez Marchel et Billard, édi teurs, place Dauphine, 27. Paris, une étude pratique sur les Enguais, qui devrait être lue par tous ceux qui s'oc cupent do culture.

Cest un travail écrit au jour le jour, avec la clarté particulière à l'auteur, qui s'est attaché à exposer les faits descendirent de voiturs pour en faire essentiels à connaître, et à résumer les une cueillette, en attendant le diner principes généraux qui doivent guider, que l'on comptait faire chez les en matière de fumure, tout agriculteur Trappistes, dont l'établissement nous de progrès.

lo l'in'y a pas de grosses récoltes sans le secours des engrais chimi-

complément nécessaire, avec un rôle un peu différent;

30 Dans la plupart des cas, la meilleuro fumuro consiste à associer au fumier les engrais chimiques réclamés

par la plante que l'on vent produre, 40 Pour faire de la culture rationnelie, il faut savoir d'abord la composition chimique de la terre que l'on

veut cultiver;
50 Sur cette composition doit être basée celle des mélanges de matières fertilisantes auxquelles il faut recourir; les formules toutes faites, indistinctement appliquées à tous les ter-

phates, les superphosphates;

La cendre : avec les mêmes engrais:

Les nitrates : avec les superphosphates:

Lo sulfato de for: avec le fumier, les endres on les produits calcuires, sauf le platre;

l'exploitation, en en faisant des com posts dans lesquels on introduit une forte proportion le terre et do chaux

Une table alphabetique très bien agricole. Le tout exposé avec beau-comprise, complète l'ouvrage et per coup d'art et de goût et a été récolté met de trouver immédiatement l'ou dans un jardin cultivé sons la direction-grais sur lequel on désire avoir des renseignements

#### Colonisation.

#### LES TRAPPISTES DU LAC ST-JEAN

Bénéricion du part de la Mis-TASSISI

t a patria este de Que bec qui ecrit sons le pont à \$15.000.00; il a coûté envir peur louvine : E Rambant, a fuit, dans le \$4,400.00. C'est un ouvrage soli converre du C'undu et l'Evinement, le rect different dans la rêgion des autres chievelle dans la rêgion des autres chievelle dans la rêgion des autres du Luc Saint-Jean, dont nous extrayons les lienes surrantes .

Le voyage de l'honorable premier de ses collègues les honorables MM. Beaubien et Chapais, qui devait être avant tout un voyage d'affaires et d'utilité publique, leur a fourni, en offet, l'occasion de so renseigner exactement sur bien des sujets. Disons sans tarder qu'il a aussi été fécond en épisodes touchants, parfois grandioses, ot qu'il a été marqué par do véritables fêtes intellectuelles et morales où l'é-

milles de Saint-Méthode de Ticouapé, à 1 mille du pont de la Mistassini

Après plusieurs haltes pendant lesquelles les ministres adressèrent tour à tour la parole aux colons venus à hommes. leur rencontre, on so remit en route et bientot on atteignit le chemin de colo nisation qui traverso la forêt. Les myrtilles bleuissaient les bords du che min, et plus d'une fois les voyageurs emblait décidément fort éloigné.

A trois heures nous arrivious au pont de la Mistassini, établi sur la chûte de cetto rivière, ou, plus exactequos; chûte de cette rivière, ou, plus exacte-20 Ces engrais no remplacent pas ment au-dessus de la surface unic qui entièrement le fumier, ils en sont le sépa. les deux fortes cascades qui forment la cataracte.

> chûte, les caux de la Mistassini rencontront celles de la Rivière au Foin.

Un millo plus hauf, la Rivière au Fom a au-si sa cataracte, plus belle peut-être que celle de la Mistassini. C'est là que sont fixés les Pères Trappistes; c'est là qu'ils ont construit un et commencé l'érection d'une scierie, en attendant celle d'une habitation convenable et d'un moulin à farine. Les Pères habitent temporairement une était bien jeune... Que fait il ? cabane en bois rond, un campe.

La chaux: avec le fumier, les gua- Rat, qui vient d'une direction nordnos, les sels ammonmenux, les phosomest, se jette également dans la Miscomité de Lévis) se présenta à nous en phates, les superphosphates;

ouest, se jette également dans la Miscomité de Lévis) se présenta à nous en phates, les superphosphates;

Nous sur trois côtés la péninsulo qui formo lo domaino dos Trappistes.

Les établissements des colons so continuent jusqu'à doux milles plus haut que la résidence des Trappistes, sur la Rivière au Foin, là où finit le chemin du gouvernement et où celui-70 On doit, onfin, utiliser tous les ci fait construire un bac. Plus tard, résidus et tous les débris épars sur co chemin de la Rivière au Foin devra so souder avec le grand chemin Arhambault, à l'est.

Quant aux belles terres de la Rivière au Rat, les colons y ont déplicommence quelques défrichements, et les lots, de chaque côté de la rivière, sont pris jusqu'à 21 milles au dessus de l'établissement des Pères Trappistes, c'est-à-due jusqu'à 46 milles do St-Félicien, à plus de 60 milles de Roberval.

Le pont de la Mistassini est un ou-vrage nouveau; il n'a été terminé que dans le courant de cet été. II a 383 pieds de longueur sur une largeur de Cette construction fait houneur à M. l'ingénieur Vallée, qui en a donné lo plan, et à M. Bureau, qui en a dirigé l'exécution pour lo département de l'agriculture et de la colonisation. pont à \$15.000.00; il a coûté environ mais vous no savez pas faire le thé! \$4,400.00. C'est un ouvrage solide, élégant de la plus balle aurage.

#### CHEZ LES TRAPPISTES.

cratrois heures, commo nous l'avons dit plus haut, et chez les Trappistes un quart d'heure plus tard.

Lo cloître, l'église, le parloir, le dortoir et la cuisine des Pères, tout cela est réuni dane un simplo campe

en bois rond augmenté d'un appentis. Les voyagems entrèrent tour à tour dans cette misérable habitation, et se reposèrent dans la pièce principale, où so trouve le tabernacle, que, par respect, l'on avait isolé au moyen d'un rideau. Tous s'agenouillèrent aupa-vant devant le Saint des Saints, l'auteur de toute grandeur et de toute iichesse, le Dieu Créateur et Sauveur qui nous a nimes jusqu'à la mort et a voulu. par un miraclo perpétuel do sa puissance et de sa bonté, continuer son sé-jour aux milieu des enfants des

La pauvreté qui nous entourait était navranto.

Dans un an tout sera transformé Le Père Alban, qui remplace le Révérend Père Supérieur, absent de la résidence, reçut les vis teurs & leur arrivée, activement secondé dans sa táche hospitulière par le Père Bernard habile ingénieur.

Le Père Alban ost Anglais de nais d'Angers, en France, et douze aus à Oka. Il a bien connu Monseigneur Angebault, prédécesseur de Monseigneur Freppel, et monsieur Aubry, C'est là que sont fixés les Pères Trap-professeur de droit, lorsqu'il habitait pistes; c'est là qu'ils ont construit un le pays du "bon roi René." Nous lui bâtiment servant de hangar et d'écurie, demandames a'il connaissait aussi M. Roné Bazin, d'Angers, dont les œuvres ont traversé les mers.

—Oui, répondit le bon vieillard…il

Cette réponse nous fit songer au rains, no leur conviennent généralorains, no leur conviennent généralorains, no leur conviennent généralorains no leur conviennent généraloNous avons dit que le pont de la Misdialogue rapporté par les bagiographes. Toute l'assistance répondit en chœur,
fo il est bon du préparer sou même de cette rivière avec la Rivière au visiteur: — " Que fait-on dans le la Visitation se déroula vibrante, harses engrais composés, en évitant de Foin. Un pou à l'ouest du pout, à un monde?...Est-ce qu'on y bâtit encore monieuse, accompagnée du mugissemettre en contact, dans un mélange: demi-mille peut-être, la Rivière au des villes?"

(ment de la cataracte, sous le ciel gris

Lo Pèro Bernard (un Canadien du crâmes que la solitudo pesait à co bon moine; mais lorsqu'il nous quitta, quelques heuros plus tard, au pont do la Mistassini, il avait le même sourire, et les beaux rayons de la prière illuminaient encore son front.

"—J'apprends, dit-il, quo personne d'entre vous n'a mangé depuis six houres ce matin: prenez ces biscuits

en attendant le dinor,"

On sait que les Trappistes n'ent pour aliments que des légumes et des farinoux, et parfois du lait ou du pois Les travailleurs que les moines do la Mistassini emploient en co moment n'étant pas tenus aux austérités de cos religieux, il y avait du lard au campe, et cela permit au Pèro Bornard de faire des crêpes absolument classiques. Il nous offrit aussi du pain, des choux, des fèves, de l'huile et du vinaigre. Lo the arriva plus tard.

O bons Pères Trappistes, vous jefinez pour vous et pour nous; vous vous levez la nuit et multipliez les actes de pénitence pour votre salut et pour le nôtre; vous travaillez dans le silence, avec humilité, tenneité, persévéranco; vous accomplissez des merveilles...

\*\*

#### LA BÉNÉDICTION.

Il était près de six hemes lorsque Les voyageurs arrivèrent au pont les Pères Alban et Bernard et leurs visiteurs quittèrent l'habitation des Trappistes pour se rendre au pont de la Mistassini, dont on devait fuire la bénédiction.

Les travailleurs des Trappistes et les colons du voisinage, des femmes et quelques enfants so joignirent au cortège.

La sceno qui so passa alors, dans ce cadro grandiose, sur ce pont à vaste structure lancé entre deux rives sauvages of dominant les vagues mugissantes, est quelque chose que nous nous sentons impuissant à décrire. M. l'abbé Cimon, en surplis et en

étole, était entouré des Pères Trappistes, vêtus de leurs : obes blanches, de trois confrères du clergé diocésain (MM. Lizotte, Tremblay et Hudon) et d'une trentaine de personnes. Au moment de lire les prières litur-giques, l'officiant s'adressa à l'honora-ble premier ministre età ses collègues, et, s'exprimant au nom de Monseigueur de Chicoutimi, qu'il représentait, il dit qu'il était heureux de féliciter le gouvernement des encouragements qu'il donne aux colons, et de le remercier, en particulier, de l'intérêt qu'il porte aux pionuiers de la civili-Nous apercavous aussi, occupes à la qu'il porto aux pionniers de la civiliscierie en voie de construction, au sation dans cette région du nord du jardin potager et au hangar, le Père lac Saint-Jean. Rappelaut quelques Joachim et les Frères François-Xavier, souvenirs de voyage, il dit qu'il a vu Benoît et Dosithée. L'un d'eux est un ailleurs des terres autrofois stériles, ailleurs des terres autrefois stériles, devenues fécondes par le travail persévérant des moines. D'ordinaire, au rmont la cataracte.

sance. Il est Trappiste depuis qua sein des sociétés chrétiennes, on voit Immédiatement au dessus de cette rante-neuf ans, a demeuré dix-sept ans l'Etat seconder l'Eglise dans l'accom-inte, les caux de la Mistassini ren- à la Trappe de Belle-Fontaine, près plissement de son œuvre divine; ici nous voyons l'Eglise, par un de ses Ordres religieux, seconder l'Etat dans son œuvre colonisatrice. Puisse cet admirable accord des deux pouvoirs qui doivent conduire l'homme vers ses hourouses destinées, temporelles et ct étornelles, durer toujours dans notre beau paye! L'officiant dit ensuite les prières

de l'Eglise et bénit le nouveau pont, pendant que l'honorable M. Taillon entonnait le Magnificat.

de l'automne, à cotte houre où la mit descend et où l'âme acquiert un sur croft do sensibilité.

Tous les fronts étaient découverts La psalmodio so pournivait, mélo dieuse, dans son incomparable majesté. Parfois une voix s'arrêtait, brisco par l'émotion. Plus d'une paupière étant humido lorsquo lo premior ministre, ot, après lui, le ministre de l'agricul ture, prirent la parole pour répondre à l'officiant. Tous deux parlerent brièvemont, éloquomment, avec le sérieux do la circonstanco et l'attendrissement qui avait gagné tous les cœms.

Moines et prêtres séenhers, citadins et colons, femmes, enfants, chevaux attelés, tout co groupe, avec le paysage qui l'entourait, offrait un spectacle digne du pinceau d'un grand ai tiste.

Lo tableau qui a illuminé nos yeux on co moment no sera jamais fait sins doute, mais il resto ineffacé dans notre mémoire avec le souvenir du chant du Magneficat à la limite extrême de la civilisation avec la vision des splen deurs de la cataracte de la Mistassini

Les infatigables voyageurs repri rent leur trajet à travers les grands bois et se dirigérent vers le beau et riche canton de Normandin, à l'exception de l'honorable M Beaubien, qui passa la mit dans un campe voisin, et no partit pour Roberval, le lendemain, qu après avoir ordonné des travaux d'urgence à l'une des culées du pont.

Les Pères Trappistes regagnèrent à pied leur pauvre habitation, et nouvimes bientôt, non sans un serrement do cœur, leurs silhonettes blanches disparaîtro dans la forêt.

#### LES COLONS AU LAC ST-JEAN

Paroisse de St-Félicien-Succès de deux colons-Excellentes récoltes.

Je, soussigné, déclaro que j'ai laissé la paroisse de Saint-Falgence, dans le comté de Chicoutimi, en l'année mil huit cent soixante et neuf, pour m'aller fixer au Lac St-Jean. Quand je partis, j'étais à peine habillé, et pour toute richesse, je n'avais que deux piastres. Jo me fixai dans la paroisso de St Felicien, sur une terre que j occupe encore aujourd'hui. Les premières années furent pour moi des années malheureuses, mais jo dois dire qu'un certain manquo d'expérience avait contribué à mon malheur. Après cinq ans do cotto vie, jo décidai d'émigrer aux Etats Unis, dans le but de me creer là bas un avenir. Jo no fus quo six mois en mon voyage. Après mûro réfloxion, je decidai do retourner au Lac St Jean, trouvant par cetto expérience de six mois, que la vie n'était pas pius durc dans mon pays quedans la Répu blique américaine.

De retour en mon pays, je mo mis courageusement à l'œuvre. Dès la première année, jo récultai assez pour vivro, la seconde année, jo vondans déjà quel ques minets de grain. Je dois njoutei ici, quo quand jo partis pour les Liats Unis, jo ne devais reen à personne. Mais dans mon voyage, jo m'endettai de cent 100, piastres, dette que j'il ensuito réussi à payer en ex-ploitant ma terre et, cela, dans l'espace de trois ans. Jo réussis aussi durant lo cours do ces trois années à me monter un roulant de ferme ordinaire.

J'ai toujours réussi aux récoltes à l'exception des années 1887, 1888, 1889 qui furent, jo crois, mauvaises sur presque toute la surface de la Province do Québec.

bonne houre, il ne peut être question de emindre la zelée

citées plus haut, mes récoltes étaient patates, etc. de 300 à 400 minots par an.

J'ni fait avec mes vaches, en 1892, à la fromagerie, depuis 15/10 juin jus-(\$10 × 00) avec 8 vaches, ot j'ai vondu à établo séparéo part cela pour dix sept piastres de beurre (\$17 00). Cette année (1893) j'ai semé 102 minots; mon grain est plus beau quo l'an dernier, et je doublerai ma récolte de l'année dernière, J'anrai de plus 00 minots de pommes de terre et 1500 bottes de foin J'ai 38 têtes de bétail, dont 16 bêtes à cornes, 16 moutons, 6 pores et de plus 3 chevaux et un poulain.

Je suis père de huit enfants et je ne dois rien à personne.

ALFRED TREMBLAY.

Jo, soussigné, suis parti de la pa-roisso de Sainte-Foye, dans le comté do Québec, en l'année mil huit cent quatrevingt, pour aller métablir à saint-Féheien du Lac St-Jean. L'étais sans ressources aucunes. Mes quatre premières années furent malheureuses, les grandes pluies tirent germer le grain la première année, quand aux trois années qui suivirent, le feu détruisit les semonces. Je dois duo qu'ensuite la fortune commença à se montrer moins dure pour moi . je récoltai assez généralement pour faire vivre ma famille, et, depuis cinq ans, mes récoltes ont augmenté considérablement.

J'ai récolté l'année dermère 550 minots de bon grain de 59 minots de se mence; 2000 bottes do fom, et à pen près 300 minots do patates. Jo récolterai cetto année la mêmo quantité do grain et de foin que l'année dernière.

Je possèdo 31 têtes do bétail, dont treize bêtes à cornes, quatorze montons et quatre cochons; en outre, deux bons chevaux do terme.

Je suis à peu près sûr do récolter cinq mille bottes de fom I an procham, ardeur admirable, encouragés, qu'ils Jon ai pas do dettes; j'ai en neuf en fants dont six de vivants et suis content de mon sort.

#### ZEPHIRIN VALLÉE.

Dans la paroisso de St-Félicien lo gouvernement a encoro des lots à vondre à 20 centins l'acre.

#### UN COLON PRATIQUE

CANTON DALMAS, LAC ST-JEAN.

If y a deux ans, M. Edonard Milot, de St-Grégoire, comté de Nicolet, est allé s'établir avec sa familie dans le canton Dalmas. Arrivé pauvie sur la terre qu'il s'était choisie, il so mitsans pordro uno minuto à fairo les premiers

Il a actuellement 20 arpents do torre défrichés.

L'an dermor, il avait somé 50 mmots

600 minots d'avoine, 12 minuts de do patates, 13 minots do carottes, phile. 6 minots do betteraves, 5 minots d'oignous, 6 minots de bled'inde.

Cetto annéo sa récolto est plus constdérable encore.

A cotto dato (28 septembro) il n'a as encoro gelé chez lui , l'an dornior, Je suis convaincu qu'en semant à les premières gelées n'ent commencé

Jai récolté en 1892, 575 minots de l'année, 11 montons, 3 vieux pores et est due en grande partie aux nouveaux 55 minots de remence, 350 minots de 10 jeunes pour haverner, 10 volai/les, 5 colons qui nous arrivent des États-patates, 1200 à 1500 bottes de foin. A veaux d'un an et 4 de cette Unis et des grandes paroisses du

Il possèdo une bonne maison de 2 : qu'nu 15 octobre, cent huit fiastres x 30 converte en bardeaux, plus une

#### COMTÉ DE L'ISLET

Progrès de la colonisation - St Pam plate Beurrerie - Moulin à seie, etc. -Excellentes terres à vendre à 20 cents l'acre dans les cantons Donne et Casgrain

NOTES SUR LA MISSION DE ST-PAM-PHILE, Co. L'Ister.-Les vrais amts de la colonisation, sont tonjours heureux do constater, on montant à St-Pamphile. les rapides progrès de cetto mission.

Il y a uno trentaino d'années sculenent, deux colons, Fredéric et Pierre Vaillancourt, venaient ouvrir des lots à un millo et demi de la frontière du Maine, dans les cantons Dionno et Casgrain. Et pois, beaucoup d'autres ont suivi ces deux hardis défricheurs. A cette époque, il fallait faire, pour se rendre & St-Pamphile, quinze à dixhuit milles à travers le bois, sans aucun chemin. Il est évident que ces braves étaient doués d'une jolie dese de conrago. Lo progrès a marché. .....

Il y a 14 ans, un missionnaire est vonu fixer sa demeure au milieu de la potite colonie, il savait que sa présence serait un puissant encouragement pour tous. Aussi, tout le monde se mit à t'œuvre pour ériger une très jolie église parfaitement terminée en dehors et en dedans, ainsi qu'uno sacristio des mieux finies. On voulut aussi bâtir un excellent presbytère avec des dependances très confortables.

En même temps les braves Pamphiliens défrichment leurs lots avec une ctaient, par la qualité superieure du sol et son rendement vraiment prodigioux.

Pour faire toucher du doigt les immenses progrès opérés dans cette mission, il suffit do savoir que, il y a 14 ans, la mission a vendu environ 4 tonnes de foin, 1:0 minots d'avoine, et 1,500 lbs. de bouf, dans les chantiers du comté de l'Islet, et du Maine, E. U. Cotte année (1892-93) elle a livré audela de 300 tonnes de foin, 15.000 minots d'avoine, et 25,000 lbs. de beuf, puis une grande quantité de pommes de terre, de choux de Siam, etc., etc.

Grace aux efforts of a la génerosite du gouvernement, on a vu et l'on voit encore aujourd hui des routes souvrir dans toutes les directions et de nombreux colons s'empresser de prendre défrichements et à élever les construc-tions nécessaires. des lots et de les defricher. On a raison, car, cet automne, un colon vient do mesurer 480 minots d'avoine, recoltes dans 9 arpents do " herse.

Lo gouvernement a bien voum, cette do divers grains et il en a obtenu les année, accorder \$300,00 pour les cho-résultats suivants. constator que les colons savent protiter blé provenant d'un minot et denn de des largesses de nes geuvernants. 13 somence, 35 minots d'orgo d'un minot rangs jou concessions sont ouverts à la et domi de semence, 28 minois de coionisation, et il y a des coions qui pois, 140 minois de navots, cominois resident à 10 milles de l'eglise St-l'am-

N'oublions pas de dire qu'il reste encore un grand nombre de magnifiques lots à prendre et dont il n'est pas nécessaire de faire l'éloge, après ce que nous venons de mentionner, car la plus belle louange qu'il soit permis de faire de la qualité du soi de St-Pam-phile, o'est d'en montrer le rendement

Unis et des grandes paroisses du comté. On semble avoir compris que St-Pamphile, avec son sol de qualité sapérioure, con no peut trouver mieux, Laide patriotique et intelligente du gonvornement actuel pour les chemins de colonisation, avec ses trees moulins à sere, deux moutins à bardeaux, son moulin à farme, et un puissant moulin mû par la vapeur pour blanchir lo le déligner, l'embouveter, etc.; avec con église et son presbytère; on semble avoir compris, disje que St-Pamphilo est parlintement organisé ot possèdo tous le avantages que peut désirer un colon.

Disons aussi un mot de l'œuvro exéentle en juin dernier. St Pamphilo est doté aujourd'hui d'une beurrerie de première classo; beurrerie fort-ment recouragée par l'Honorable Ministre de l'Agriculture, (à Québec), qui vient do las accorder la jolie somme de contprastres. Cest bien la travailler ellicacement à l'œavre si importante de la colonisation. Cetto beurrerie a été installée par M. D. Arsenault, profes-seur do beurrerie, et il en est aussi le gérant. Comonsieur a foarm des instruments do premier ordro, et avec toutes les amélorations possibles, citons entre auties, un centrifuge Danois, et un essaveur Babcock. Amsi, cetto beurrorie fait l'admiration de tous les visiteurs. Je ne crains pas d'affirmer quo cette œuvie aide puissamment au développement do la colonisation. Tous les patrons sont on no peut plus satisfaits du résultat des opérations, et on so promet bien que 1894 voira presque doubler la quantité de lait fourni, cette aunce. On veut augmen-ter les troupeaux de vaches, onichir les pâturages le plus possible, avoir, l'an prochain encore, un gérant parfaitement compétent.

Il y a ici, commo dans les grandes paroisses, des hacho paille et un bon nombre de machines agricoles. On est à construire un silo; on organise pré-sontement un "cercle agricole" qui bénéticiera des a cantages offerts par lo Syndicat des cultivateurs de la Province de Québec'

Bref, tous les colons, qui travaillent bien et beaucoup, sont pleinement satisfaits do leur sort. He vendent si cher les produits agricoles, dans les chantiers, qu'un bon nombre d'entre eux en sont rendus à prêter de l'argent (mais cela suppose que d'autres en em-prantent). Entin presque tous vivent fort à l'aise et ne souffrent de rien.

Jo serai heureux, M. le Directeur, si ar ces quelques notes, je puis contribuer à faire connaître un peu plus les avantages qu'offre St-Pamphilo, a tous ceux qui veulent se créer un établisse ment qui leur assurera une noble assance pour leurs vieux jours.
Un colon.

Ajoutous que, d'après lo guido officiel du colon, le comic do l'Islot contient encore d'excellentes terres à coloniser, specialement dans lo canton Casgrain où il y a 21,600 acres à ve dre, et lo canton Danno qui possedo encoro 28,872 acres disponibles, toutes ces terres, qui sont propres à l'agriculture ct pour la plupart d'excellente qualité, sont à vendre à 20 cents l'acre.

#### AU TEMISCAMINGUE

POURQUOI SEXILER ?

(Extrait le la Mineree

Je suis convaince qu'en semant à les premieros geles nonune houre, il ne peut être question qu'au 7 octobre. phile, o'est den montrer 10 rendement
ceraindre la zelée A l'heure qu'il est, le jardin potager extraordinaire, et de dire l'aisance qui caire apposituique de l'outrac, et du R.
Avant ces trois mauvaises années est vert comme en été, concombres, règne chez tous coux qui travaillent.
La population est plus que doublée fon va lire, au sujet de la région du
l'appositue de la région du l'outrac, et de la région du
l'appositue de la région du l'outrac, et du R.
La population est plus que doublée fon va lire, au sujet de la région du
l'appositue de la région du l'outrac, et du R.
La population est plus que doublée fon va lire, au sujet de la région du

Jean où la colonisation progresse ra-indement. C'est l'intention du gonvernement provincial de commencer, Fan procham, pour le Temi-camingue et le Nord, le travail si utile qui a cie fait au lac Saint-Jean et de pousser les colons vers des régions tout aussi fertiles et aussi avanta, enses que ce qu'on a appelé "le gremei de la province de Québec ". Les lettres dont nous venons de parler, feront comprendre aux colons quel magnitique domaine s'ouvre pour eux.

Voici d'abord la lettre de Mar Lorrain:

Pembroke, 4 septembre, 1893. A monsieur le directeur du journal frais, de douze à treize centins, LA MINERVE.

Monsieur,

Lo Révérend Père F X. Thérien, O.M.1, supérieur de la Résidence de la Baie des Pères, sur le 1ac Témisea mingue, m'a fait l'honneur de me pas ser la présente correspondance, avant de la livrer à la publication : Josus heureux de pouvoir, en toute vérité,

confirmer tout ce qu'il y dit Au mois de juillet dernier, en revenant de ma visite pastorale dans les missions sanvages d'Abbittiti, Longae Pointo, Tête du Lac, etc, je me suis arrôfé à la Baie des Peres et y ai passé six jours. Pendant ce temps, j'ai en l'opportunité de visiter les cantons Guigues, Duhamel et tout le territoire dans le voisinage de la Têto du lac-Témi-camingue et de la Baie-des-Quinzes. Et f'ai été à même de constater do mes propres yeux les progrès immenses faits par la civilisation, penchement et l'immense étendue de ter- seul. rain propre à l'agriculture, à la Tête

pas en plus grand nombre s'emparer do ces terres, si fertiles et si faciles à

défricher."

Pourquoi aller s'exiler, a l'autre bout du continent, quand on peut trouver aussi bien et mieux, à quelques heures de distance du sol natal, à proximité relativo de ses parents, de ses am s?

Maintenant qu'une criso sont d'une manière si rumeuse, dans le monde industriel, n'est-ce pas le temps de revenir à l'agriculture, seule bi se solide et stable de la prospérité sociale, et de s'emparer du sol que la Providence vient nous offrir d'une manière si opportune?

Ainsi, je no saurais trop encourager tons cenx qui ont du courage, de l'esprit de travail et d'économie, et avec cela un petit capital, à venir sétablir sur les terres de la région du Lac Témisermingue. Ils y trouveront cer-tainement, comme les deux cents conrageuses familles qui les ont précédes. succès, bonheur, et, dans un avenu prochaîn, prospérité.

N. Z. LOBRAIN, V. A. P.

Voici maintenant la lettre du R P Thérien dont parle Mgr Lorrain :

Monsieur le Directeur,

Nous profitons du retour d'un grand nombre de nos compatriotes des États

On a souvent par é de la fertilité automacique pour couper le grain. Il qui sera heureux de leur donner tous morveideuse de la région du lac Saint- n'y a pas de roches. Le soi est excel- les renseignements désirables. Lo blé l'avoine, les patates, le lent trèfic et le mil y viennent en abondance Les pois surtout y réussissent à mervedle L'année dernière on a trouve plusieurs tiges de pois qui por taient au delà de cent cosses.

> Notre marche est excellent, le meil ur sans contredit de la Province. L'hiver dernier, le foin s'est vendu vingt-cinq p astres la tome à la grange. Lavomo emquante-emq centins, les patates soixante quioze centins la poche, le beurre de dix-sept à trente entins. Les œufs se vendent aujourd'hui vingt centins la douzaine, le lard

> Sans doute ces prix no so maintien dront pas indéfiniment, mais quand le foin et l'avoine seront à meilleur marché, il nous sera facile de faire du beurre et du fromage, nos pâturages étant d'une richesse exceptionnelle

> Ce qui contribue encore beaucoup à assirer la sub-istance des familles, 'est le travail des chantiers qui sont à proximité. Les hommes y gagnent de dix-huit à soixante dollars par mois, suivant le genre de travail. Un homme avec deux chevaux y gagne une piastre et quart ou une piastre et demie par jour et quelquefois davau-tage - fit le foin et l'avonte qu'il épar gno en travaillant ailleurs, est pour mi une autre source abondante de revenus.

l'année mil huit cent quatre-vingt-onze, nous avons baptisé quarante quatre dant les six dernières années ; d y voir nous avons baptisé quarante quatre la fertilité du sol, la facilité du défri, enfants, et il n'en est pas mort un

Nous avons ici, à la Baie des Pères. du Lac et dans ses environs.

L'abonde dans le sens du Révérend
Pèro Thérien quaud il dit "qu'il est Sœurs Grises, un médecin, un notaire, un agent des Terres de la Couronne, un agent des Terres de la Couronne, métier.

> Il est vraiment regrettable, en face de tous ces avantages, que les colons ne viennent pasen plusgrand nombro avec plusieurs garçons, n'aurait pas ici à craindre la misère, et il pourrait même so créor un bon avenir. C'est d'ailleurs ce qui est arrivé pour un bon nombro de nos colons qui sont verus ici sans le sou et qui sont aujourd'hui parfaitement & Paise. Quant & ceax qui pourraient disposer de quelque milliers de piastres, il leur serait facile do so tailler ici de magnifiques domaines.

> Les voies de communications sont bien améliorées. Nous avons dans la colonie des chemins passables, Pacifique Canadien a commencé dermerement, les travaux sur sa ligno de Mattawa à la lête du Long Saut, au lac Temiscamingue. Il est probable que les travaux seront terminés dans le cours de l'été prichain. Et alors on pourra venir de Montréal à la Baie des l'ères en moins de vingt quatro heures.

En attendant, on utilise une ligne de bateaux à vapeur, reliés par des tramways et une petite ligne de che-min de fer, du Pred à la Tête du Long Ums pour attier l'attention sur notre Sant. Les bateaux quitient Mathawa colonie massante, mais déjà prosère pour Témiscamingue, tous les lundis, de Témiscamingue, Nous avons les merciedis et vendredis. En s'adressant une grande é endue de bonnes terres à au Bureau de Colonisation du C. P. R. marché, trente cen ins l'acre, et 223, rue Saint-Jacques, Montréal, les faciles à défricher. Dans beaucoup colons ou ceux qui ont intention de le d'endroits, deux défricheurs peuvent devenir, pervent obienir des billets de

F. Tugains, Ptre O. M. I.

P. S. Les journaux amis de la colonisation sont priés de reproduire.

#### Industrie Laitière.

#### PRIME POUR ENCOURAGER LA FAURICATION DU BEURRE EN HIVER

#### AVIS OFFICIEL.

Dans le but d'encourager la fabrication du beurre en hiver, le département d'agriculture accordera l'hiver prochain, la même prime que l'an dernier.

Cette prime sera payée tant au cul-tivateur qui livrora son lait à la fabrication, qu'au proprietaire de beurrerie ou de fromagerie convertie en beurrerio pour l'hiver qui en fabriquera du beurre; chicun ayant sa part do inérito dans cette industrie. La prime sera proportionnée aux quantités de lait fournies par chacun, de manière à rendro la distribution de l'octroi la plus equitable possible. Elle ne sera payable que pour le lait fourni à partir du premier novembro prochain, et no sera accordée, pour les opérations do ce mois, qu'aux fabriques qui fonc-Notre climat est excellent. Dans tionneront en plus au mous dix jours année mil huit cent quatre-vingt-onze, en décembre. Le taux de la prime sera variable et s'élèvera avec l'avancement de la saison, puisque le plus grand mérite consiste à prolonger la période de lactation et à maintenir la quantité de lait fourni. Ce taux a été tixé comme suit

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

10 cts. par 100 lbs. de lait fourni en décembro.

15 cts. par 100 lbs. de lait fourni en janvier et février.

La prime sera répartie entre les patrons et fabricants dans la proportion ordinairo appliquée à la repartition de Un petit capital de quelques centaines ordinaire appliquée à la repartition de de piastres suffit pour s'établir iei. l'argent provenant des ventes; 80 pour Même sans capital, un père de famille cent de la prime allant aux patrons et 2) pour cent aux fabricants.

#### **FABRICATION DU BEURRE** EN HIVER

Rapport à faire pour toucher la prime.

#### Avis.

Le Journal a dejà publié une lettrecirculaire de l'honorable commissaire de l'agriculture au sujet de cette prime. Nous no saurions trop engager les propriétaires de beurreries à prendre d'avance leurs arrangements pour se mettre en état de profiter de la faveur qui leur est offerte. Cependant nous devons les prévenir que les rapports à faire, pour toucher la prime, devront être transmis au département de l'agriculture dans un delai raisonnable. Tout rapport adressé au departement après le mois de juin pour des opéra-tions de l'hiver précédent ne sera plus accepté.

Actuellement le département reçoit encore de certains retardataires des demandes de blancs de rapport pour rendro compte d'opérations de beurre-ries pour le mois de novembre et décembre 1892. L'objection à ces réclacière se termine le 35 juin et que les livier passage à la charrue, et il ne passage à pix réduts. Arrivés à la dépensos de chaque année deivent être. Aujourd'hui, jo me propose de dévore-te pas de souches. On peut dès la Baie des Peres, ils trouveront l'agent payées dans le cours de l'exercice pour lopper ces premiers renseignements et
première année se servir de la heuse des Terres, N. A. E. Gnay, notaire, lequel le budget annuel est voté. Ainsi de montrer d'une part ce qu'on peut

le département no peut payer sur le budget voté pour 1893-94 des comptes au paiement desquols lo budget précedent pourvoyait.

Ainsi qu'on veuille bien prendre note de cet avis pour éviter tout mécompte.

#### L'IN. USTRIE LAITIÈRE.

DANS LES PROVINCES MARITIMES.

Lo professeur Robertson est arrivé do sa tomnée dans les provinces maritimes. Il a remaiqué uno extension remarquable et un développement prodigieux do l'industrio laitière dans l'île du Prince-Edouard, la Nouvelle-Ecosso et le Nouveau - Branswick. L'été dernier, l'île du Prince-Edouard n'avait que deux fromageries en opération; cette année, il y en a douze, domant satisfaction à tous les cultivateurs qui leur fournissent le lait

Onze de ces fromageries sont sous la surveillance du département de l'agricusture d'Ottawa; elles ont 1176 fournisseurs, et à venir au 24 août, ces onzo fromageries ont fabriqué environ 4.500 boites do fromago, représentant

nno valeur de \$30,000.

Les fermiers avonent qu'ils ont fait un bénético de \$10.000 do plus qu'ils auraient réalisé avec la même quantité do lait, s'ils avaient été obligés de fabriquer eux-mêmes leurs beirres

Les récoltes, sur l'île, auront un rendement au dessus de la moyenne. Le foin sera court; mais la paille abondante. Le seigle, surtout, est numma-ble. On montre des tiges de ce pro-duit mesurant six pieds et domi de hauteur. Les cultivateurs disent que les fabriques de fromage seront doublées l'an prochain.

Dans la Nouvelle-Ecosse, plusieurs nouvelles fabriques ont été ajoutées. Les récoltes de la ferme expérimentale du gouvernement, à Napan, sont très belles. Lo climat est on ne peut plus favorable. Dans toutes les provinces maritimes, la récolto des pommes de terre sera beaucoup au-dessus do la moyenne.

Uno as-emblée a été tenue à Anti-gonish, N.-E., aun de considérer l'opportunité de construire une beurrerie pour l'hiver; plusieurs fromageries sont mises en opération en hiver comme en été, à Antigonish. Les cultiva-teurs s'engagent à fournir le lait durant cette saison.

#### Elevage et Alimentation.

#### ALIMENTATION DU BÉTAIL

EN VUE DE LA PRODUCTION DU LAIT OU DE LA VIANDE.

(Conference donnée par M. Ed. A Barnard à la seconde convention de l'association de l'ensitage et de l'admentation du bétail, réunce à Montréal au mois de técrier 1893.)

L'an dernier, à la demande de cotte association, j'ai donné quelques notes sur les principes qui doivent servir de base à une production de lait aussi protitable que possible en hiver et en été. Nayant pas alors tous les chiffres nécessaires pour une démonstration complète de co sujet, je vous avais promis de les publier sous forme mations tardives est que l'année finan-, de tableaux, dans le rapport de votre société, c'est co qui a été fait.

obtenir en lait ou en viande et d'autre part le prix coûtant de ces produits,— en admettant que le foin mêlé contienne tous les éléments d'une ration parfaite.

Supposons qu'un tel bon foin ait une valeur de 9.00 la tonne, rendu en grange. Pour l'ensemble de la proprovince, c'est certainement une estimation trop élevée. Mais, si nous pouvons montrer que même à \$9.00 la tonne, il y a un profit raisonnable à donner ce foin aux animaux, dans toute l'étendue de la province (pourvu que cette nourriture soit donnée avec intelligence et dans de bonnes conditions), les cultivateurs comprendront facilement combien il est important pour cux de ne pas vendre leur foin à \$9 00 la tonne ni aucun autre produit de la ferme à des prix équivalents, mais d'employer ces produits à nourrir leur bétail, s'il peuvent le faire conve-nablement; car ils trouveront un marché avantageux chez eux, ainsi que de grands profits, sous forme d'engrais de ferme, qui résulteront nécessairement de cette alimentation.

Sir John B. Lawes, le grand expéritateur anglais, a indiqué la quantité et la valeur des aliments non digérés qui passent dans le fumier, pour les divers animaux et pour les divers aliments généralement employes dans l'alimen-tation du bétail. Les chiffres donnés dans le tableau ci-après sont considérés comme exacts par tous les savants du monde entier.

TABLAU I. - VALEUR FERTILISANTE DES ALIMENTS NON DIGÉRÉS, PAR TONNE CONSOMMÉE.

			lbs.
1.	Graine de lin,	\$12.92	par 2,000
2.	Graine de lin moulue	17.05	"
3.	Graine de coton moulue	24.55	"
4.	Pois	11.95	"
4. 5.	Fèves	13.78	"
6.	Lentilles	13.35	"
	Vesces (graines)	13.49	"
8.	Maïs	5.46	"
9.	Ble	6.24	"
10.		5.79	"
11.	Orge	5. <b>6</b> 5	"
12.		6.48	"
14,	Germes d'orge (de malt)	15.40	"
13.	Son de gruau de blé		
14.	(fin)	11.59	"
1 5	(fin)		
15.	(greesien)	8.21	"
16.	(grossier)	12.69	"
	Foin de tièfle	8.96	"
	Foin mêlé	6.21	"
		4.09	"
	Paille de pois Paille d'avoine	2.52	"
20.	Paille de blé	2.20	
	Paille d'orge	2.22	"
	Paille de fèves	3.69	"
24.	Pommes de t rre	1.41	.,
25.	Carottes	.89	
			"
26. 27.	Panais	1.18	"
28.	Choux de Siam	1.00	
	Bett raves à vaches	1.09	::
29.	Navets jaunes	.85	
30.	Navets blancs	.88	**

Ce tableau donne, avec assez d'exac titude, la valeur réelle des engrais de ferme produits par l'emploi de nos récoltes dans l'alimentation du bétail. Evidemment cette richesse peut être aux plantes, comme c'est malheureu-sement le cas chez le plus grand nombre de nos cultivateurs, nourrisseurs de betail. Mais, parce qu'un homme, parfois, est assez fou pour gaspiller son argent tout autrement qu'en le laissant couler à la rivière, il ne s'ensuit pas que cet homme ait diminué la valeur de l'argent là où il est bien appliqué. Nous n'apprécions pas assez, je le crains bien, les engrais de ferme à la relevant

à la valeur réelle qu'ils possèdent. Permettez - moi d'insister sur

Le tableau ci-dessus donne la valeur moment de sa production. L'estima-tion de l'ammoniaque à 12c. la livre,

de l'acide phosphorique à 6c., et de la polasse à 5c., telle que donnée par Sir John B. Lawes, est à peu près le prix que nous devons payer, en gros, aux fabriques d'engrais artificiels pour la même valeur fertilisante. Malheureusement, pour la plupart des cultivateurs, la proportion des éléments fertilisants du fumier qui se perdent avant lisants du fumier qui se perdent avant d'arriver à la plante est effrayante, car elle atteint, suivant Sir John B Lawes et beaucoup d'autres, 50 à 75 p. 070. Cependant au moment de sa production le fumier avait toute sa richesse, et c'est au cultivateur intelligent qu'il importe d'éviter toute diminution de valeur de son fumier avec la même attention qu'il éviterait de perdre, par manque de soin ou de vigilance, les 50 à 70 p. 070 de ses richesses acquises. ses acquises.

Ayant vu ce que les cultivateurs peuvent économiser en argent, sous forme d'engrais, en faisant consommer par leur bétail une tonne de foin, ou ses équivalents en d'autres produits, exa-minons ce qu'une tonne de foin pourra produire en viande, en lait ou en dé veloppement (croissance) des ani

par poids [1] 11.25 8.18 9.00

TABLEAU 11—CE QU'UNE TONNE DE FOIN DEVRAIT PRODUIRE (en poids vif.)	TONNE DE FOI	N DEVRAIT	PRODUIRE (	en poids v	if.)
ANIMAUX EN CROISSANCE.	Coût par Jeunes animaux Coût par livre de poidsà l'engrais depuis livre de poids vif (1) la naissance. vif (1)	Jeunes animaux Coût par à l'engrais depuis livre de po la naissance. vif (1)	Coût par ivre de poids vif (1)	Viande formée.	Coût p livre de j vif (
Bœufs (de travail)       174 lbs. cents 5.17 a 28 mois 146 lbs       cents 6.16 lbs         Mouton, de la naissance à 8 mois. 270 a       4 3.33 a 8 188 a 188 a 478         Porc       8 202 a 4.46         Poulain       18 a 172 a 5.29         Vache laitière, 24 a 172 a 6 a 8 a 172 a 6	cents 5.17 a 28 mois 146 lbs cents 6.16 80 lbs. cents 1 8 4 78 110 5.29 4.46 100 6.5.3 (soit 6,550 lbs par année)	4.8 w 146 lbs cents 6.16 80 lbs. cents 1 w 8 w 188 w 4.78 110 w w 8 w 202 w 4.46 100 w w (soit 6,550 lbs par année)	cents 6.16 " 4.78 " 4.46 Innée)	80 lbs.	80 lbs. cents 1 ( , , , , , , , , , , , )
(1) Cette estimation du coût suppose le foin à \$9.00 la tonne.	e le foin à \$9.00 la	tonne.			

Ce tableau, qui n'avait jamais été publié sous cette forme pratique, est Evidemment cette richesse peut être des plus instructifs pour tout nourris-gaspillée avant de servir de nourriture seur de bétail intelligent et ami du progrès. Prenons, par exemple, de grands éleveurs de chevaux, tels que M. Ness ou M. Auzias Turenne, ou l'hon. M. Baker. Ils savent que l'élevage d'un poulain leur coûte à peine plus, en fait de nourriture qu'un

jeune bœuf du même âge.

Par leur habileté dans la sélection du reproducteur et de la mère et dans la pratique des soins à donner au jeune poulain, ils peuvent obtenir plusieurs centaines de piastres, en moyenne, pour les chevaux qu'ils élèvent, tandis qu'un bœuf, quelle que puisse être l'excellence de son alimentation ne

montre comment, avec de l'intelli-gence, des soins et des connaissances spéciales, on peut obtenir des résultats si différents dans les profits de l'exploitation d'une ferme.

Permettez-moi aussi d'appeler votre attention sur une autre branche d'exploitation pleine de promesses pour avenir: Nos efforts publics et privés, au Canada, ont amené l'industrie laitière à être des plus profitables pour un grand nombre. Mais ne pourrions nous pas aussi nous occuper de l'élevage et de l'alimentation des jeunes 3, 4 et 5.

car l'appétit de l'animal, son activité nerveuse, la nature du travail qu'il fait, la qualité et la préparation de la nourriture, la conformation de l'animal, etc., sont autant de causes qui peuvent influer sur les proportions du rationnement. Avec eux cependant, en règle générale, un cultivateur, prenant comme base le poids de ses unimaux et les produits à en retirer, pourra composer ses rations en foin ou en equivalents d'autres fourrages, grains, etc,-en se reportant aux tableaux

TABLEAU III - RATION DE PRODUCTION COMPLÈTE POUR ANIMAUX DE DIFFÉRENTS POIDS.

Poids vif	Foin ou é	quivalents.	Nombres et ports maux requis por même i	des differents am- ir consommer la ration.*
animaux. Par jour ' 1bs.		Par 100 lbs. de poids vif.	Nombre.	Poids lbs.
10,000 3,000 2,000	146.2 65.4 50.0	lbs. 1.46 2.18 2.50	Grand 1.00 1.30	Eléphant,
1.000 900 800 700 6.00	31.5 29.5 27.1 25.0 22 4	3.15 3 27 3 39 3.56 3.73	2.08	2080
500 4 · 0 300 200	20 0 17.1 14.5 10.7	4 00 4.27 4 83 5.35	3.25 4 50	1625
100 90 80 70 60	6.8 6.4 5.9 5.4 4.8	6 80 7.05 7 30 7.65	10.00 11.00 12.00	900 880 840
50 40 30 20	4.3 3.7 3.1 2.3	8 00 8.60 9.20 10.18 11 16	15 20	760
10 9 8 7 6	1.5 1.4 1.3 1.2	14.60 15.30 15.80 16.05	43 33	433
5 4 3 2	$\begin{array}{c} 1.1 \\ 0.93 \\ 0.79 \\ 0.67 \\ 0.50 \end{array}$	17.30 18.60 19.90 22.50	60. 70. 82. 98.	360 350 328 294
0.5 0.1 0.5	0.32 0.27 0.15 0.13	25 — 31.50 54. 146. 250.	130. 205. 242. 436. 500.	260 205 121 43.6 25.—

moutons de bonnes races, en vue de les marchés de l'Angleterre, cette viande devant être expédiée dans des refrigérateurs? Nous avons dans le tableau la preuve positive qu'il y a autant d'argent à gagner, et peut-être même davantage, en nourrissant convenablement des jeunes moutons en vue du marché anglais qu'avec l'indus-

trie luitière ordinaire. On peut en dire autant, et avec autant de certitude, de l'élevage et l'en-graissement des volailles, et peut-être aussi des autres branches de l'agricul ture. Que le cultivateur de progrès étudie avec soin les enseignements de la science agricole, qu'il sache en tirer son profit, et bientôt il s'assurera pour lui même et pour les cultivateurs en général de meilleurs marchés pour les produits de la ferme, il gardera chez lui les matières fertilisantes provenant de l'alimentation de ses animaux, et si ces engrais sont bien utilisés, nous verrons au Canada les cultivateurs prospères, ce qui veut dire prospérité chez tous les travailleurs du sol et duns toutes les professions.

Le tableau II est très important pour les cultivateurs et tous les éle-veurs et engraisseurs de bétail. On y trouve les quantités moyennes de foin. ou d'équivalents en autres fourrages, ou grains, etc., que les animaux de différentes tailles doivent recevoir differentes tailles doivent recevoir comme ration de production complète. Ces chiffres sont approximatifs,

Le tableau No 3 montre ce singufournir au commencement de l'hiver lier résultat que pour consommer la ration d'un animal de 3.000 lbs., il suffira de 10 animaux de 90 lbs pesant en tout 900 lbs, ou de 50 animaux de 8 lbs pesant en tout 400 lbs.

Mais 50 jeunes agneaux ou dindons, ou jeunes porcs de 8 lbs chacun, pesant en tout 400 lbs pourront gagner chacun ½ lb par jour, soit 25 lbs de chair, avec la même ration (en équivalents) qui suffirait à peine à faire gagner 3 lbs par jour de viande grasse un immense bœuf de 3,000 lbs.

Ainsi encore, et voici une perte sèche, dans un grenier, 500 souris pesant ensemble 25 lbs mangeront facilement la ration d'engraissement du même bœuf.

De plus, du bétail qui serait insuffisamment nourri consommerait en vain la plus grande partie de sa ration : il perdrait de la viande au lieu d'en gagner; par conséquent si un cultiva-teur irréfléchi donne, pendant des mois, à ses animaux des rations insuffisantes, la dépense de ces rations (fourrages, etc.,) constitue une perte sèche, car il n'en retirera qu'un peu de fumier de la plus pauvre espèce.

Veuillez aussi remarquer le fait que les petites vaches donnent beaucoup plus de lait en proportion de leur poids que des veches plus grandes. que des vaches plus grandes, les deux sortes étant choisies de qualité égale. Les petits animaux, surtout les jeunes

Pour la ration en herbages, compter quatre fois le poids du foin sec.

animaux en croissance, sont certaineanimaux plus agés ou de plus grande taille.

Il va sans dire que la production du lait ou de la viande ne dépend pas exclusivement des qualités spéciales du troupeau; le soin convenable du bétail, la qualité, la quantité et la bonne préparation des aliments nécessaires produiront des différences énormes dans le rendement. De fait, il faut beaucoup de science et de précautions pour maintenir un troupeau à son plus haut degré de production, spécialement quand on veut observer la plus stricte économie.

Laissant de côté dans cette étude le soin du bétail, j'arrive à la question de température; si on veut économiser les aliments, il faut une température modérément chaude.

Le tableau 4 montre la quantité de nourriture consommée, par le bétail, pour un simple ration d'entretien, à diverses températures comprises entre 320 à 68° Fahr. On y trouve que 50 p. 0/0 de la ration d'entretien peut se perdre quand les animaux éprouvent des variations fréquentes de température, et qu'ils sont exposés à des froids subits, et même que la perte peut dé-passer 50 p. ojo lorsque la gelée pénè-tre dans les bâtiments occupés par le

Ajoutons cependant qu'à l'état sauvage les animaux se revêtant aux saisons rigoureuses d'une toison (fourrure) plus épaisse, la quantité de nourriture nécessaire à l'entretien de leur vie ne varie pas dans des proportions aussi considérables que donne ce tableau:

ment capables de mieux profiter d'une là, il est important de chercher à fourmême quantité de nourriture que des nir au bétail, pendant les onze autres nir au bétail, pendant les onze autres moins de l'année, une alimentation qui so rapproche sensiblement de la qualité de l'herbe des prés, au meilleur moment de la croissance. Pour résoudre parfaitement cette question, il faudrait s'attaquer aux problèmes les plus ardus de la science; ce n'est pas là le but que l'auteur a en vue.

> Mais on admettra sans difficulté, surtout chez les cultivateurs canadiens qui lisent et qui s'intéressent aux progrès agricoles, l'utilité des principes scientifiques dans l'étude de l'alimentation du bétail.

Depuis cinquante ans, cette étude occupe l'attention constante de savants praticiens, qui ont pu ainsi établir un certain nombre de règles de la plus haute utilité. On a analysé l'herbe de juin tout en déterminant la richesse du lait qu'on en obtient; après avoir constaté ce qu'elle contient d'aliments digestibles et d'aliments non digestibles, on a étendu les mêmes recherches au divers fourrages, aux grains, aux tourteaux, aux farines, enfin à tout ce que la ferme produit sous diverses formes (y compris l'augmentation en contrôleront ces analyses, et nous saupoids vifs des divers animaux de la ferme), et à ce que l'on trouve de produits alimentaires sur tous les marchés du monde; on a comparé les résultats et l'on a finalement créé des tableaux de renseignements d'une haute valeur. Le couronnement de cette série 'sera alors complète.

coup de lait ou de viande. Partant de de travaux se trouve dans le remar quable ouvrage de Jules Crevat, qui établit les proportions exactes de solides, de sucres ou éléments produisant la chaleur et de protéine digestible et do corps gras nécessaires aux animaux pour élaborer les différents produits qu'ils donnent. Ce même ouvrage enseigne les proportions à maintenir entre les éléments de la ration, et la préparation qu'ils doivent subir pour en faciliter la digestion au plus haut

> Le tableau 5 est un résumé des données les plus récentes, des meilleurs auteurs européens. Il indique les proportions normales des matières digestibles dans presque tous les fourrages, les grains, les herbages, etc., que l'on trouve en Canada. Ces analyses ont été faites, bien entendu, sur les produits similaires d'Europe; il peut se rencontrer entre ceux-là et les nôtres des différences de composition assez notables. Avec le temps, nos stations expérimentales de l'Amérique du Nord rages et nos grains d'après leurs dide climat. L'utilité de ces tableaux

Dans ce tableau on trouvera la quantité de nourriture digestible contenue dans les divers produits que les cultivateurs canadiens peuvent facilement obtenir. Les substances qui produisent la chaleur et la graisse n'ont aucune valeur comme engrais. Si l'on tient compte de ce principe, on verra, par le tableau, que tous nos fourrages communs contiennent une quantité d'aliments précieux pour le bétail et sont aussi avantageux que les meilleurs fonus que les meilleurs fonu leurs fourrages, lorsqu'on les complète avec des aliments plus riches en pro-téine et en graisse tels que le son, les tourteaux de graines oléagineuses, le blé-d'inde, les grains, etc. Il est donc important de 'ne rien perdre de ces fourrages grossiers lorsqu'on peut les utiliser dans l'alimentation des animaux

Malheureusement le temps me manque pour expliquer ici ce qu'on entend par éléments de production. C'est un sujet scientifique qu'il ne serait pas facile d'exposer en peu de mots. Ce-pendant, nous savons tous que des étoffes de soie ne peuvent pas être faites avec du coton, ni la laine ex-traite d'un cailloux. Or, dans ces dernières années consacrées à des recherches sur la pratique de l'agriculture, contrôleront ces analyses, et nous sau-rons exactement ce que nous devons de viande, ainsi que de lait, de beurre nous attendre à trouver dans nos four-rages et nos grains d'après leurs di-rages et nos grains d'après leurs diquantités variables de quatre éléments verses conditions de culture, de sol et distincts : producteurs de la chaleur, producteurs de viande, de graisse et de matière minérale.

TABLEAU V-COMPARATIF DE LA VALEUR DES FOURRAGES, GRAINS, ETC., AU POINT DE VUE ALIMENTAIRE LT AUSSI DES ENGRAIS. (1)

		Suc		AR 100 Prote digest		Grais digest		alimentaire 100 lbs.	alimentaire tonne.	lilisante ane.	totale nne.
Désignation des fourrages, grains, etc.		lbs.	Valeur.	lbs.	Valeur.	lbs.	Valeur.	Valeur alin par 100	Valeur aliment par tonne.	Valeur fertilisante par tonne.	Valeur totale par tonne.
Foins.	Thimothy lère fleur Vesces et avoine Trèlle blanc " hybride " rouge Foin de prè moyen Maïs géant, ensilé, Pommes de terre	40.0	0.23 0.17 0.17 0.17 0.19 0.20 0.06 0.11	7.1 8.4 10.0 10.2 7.7 5.7 0.9 2.0	0.18 0.21 0.25 0.26 0.20 0.15 0.03 0.05	2.2 1.6 2.4 2.2 1.5 1.6 0.4 0.3	0.07 0.04 0.08 0.07 0.05 0.05 0.02 0.01	0.48 0.42 0.50 0.50 0.44 0.40 0.11	9.60 8.40 10.00 10.00 8.80 8.00 2.20 3.40	8.34 8.74 9.60 9.12 8.96 6.21	17.94 17.14 19.60 19.12 19.76 14.21
Maïs et racines.	Betteraves à vaches	10 0 15.4 3.3 10.8	0.05 0.08 0.02 0.06	0.9 0.4 1.2	0.03 0.03 0.01 0.03	0.1 0.1 0.1 0.2	10.0 10.0 10.0 10.0	$\begin{array}{ c c } 0.09 \\ 0.12 \\ 0.04 \\ 0.10 \\ \end{array}$	1.80 2.40 0.80 2.00	1.38 1.38 0.52 .89	2.89 3.79 1.3 2.8 2.8
Grains	Rutabaga Seigle Orge Avoine	67 4 63.9 . 55.7	0.34 0.32 0.28 0.32	1.2 10.6 9.2 10.7 9.3	0.03 0.27 0.23 0.27 0.24	0.1 1.9 2.3 5.3 6.0	0.01 0.06 0.07 0.16 0.18	0.09 0.67 0.62 0.71 0.74	1.80 13.40 12.40 14.20 14.80	1.00 7.50 5.65 6.48 5.46	20.9 18.0 20.6 20.9
Grains et légumi- neuses.	Sarrasin ordinaire Pois Vesces Féveroles Haricots blancs	59.0 52.5 45.8	0.30 0.27 0.23 0.23	9.5 20.8 25.3 22.7	0.24 0.52 0.64 0.57 0.66	1.7 1.9 2.8 1.4 2.9	0.06 0.06 0,09 0.05 0.09	0.60 0.85 0.96 0.85	12.00 17.00 19.20 17.00	6.96 11.95 13.49 13.78	32. 30.
Bas produits de fabrication.	Graine de lin Tourteau de coton décertique de din Son de froment gruau de froment (grue) Drèche de brasserie Germes d'orge de brasserie	\ 19.1 27. 37. 45 \ 50. 10. 42	9 0.2 9 0.2 9 0.2 6 0.0 2 0.2	18.7 30.5 9 30.5 24.9 3 11.2 6 17.3 6 3.6 2 20.3	0.47 0.77 0.63 0.28 0.45 0.09 7 0.52	33.7 98 8.8 3.0 4.0 0.4 2.0	0.02 0.30 0.27 0.09 0.12 0.02	1.09 0.60 0.83 0.17 0.80	12.00 16.60 3.40	17 05 12.69 9.81 2.92	44. 48. 38. 24. 26. 6
Lait de vache.	Naturel Ecrémé. Petit lait de fromage Froment d'hiver	4	2   0.0 4   0.0 6   0.1	3 4. 3 0.5 7 1.	$ \begin{array}{c c} 1 & 0.11 \\ 8 & 0.02 \\ 5 & 0.04 \\ \end{array} $	0.8 0.3 0.7	0.03 0.01 0.03	0.17 0.06 0.24	4.80 3.40 1.20 4.80	2.24	7
Pailles.	Orge de printemps Avoine Seigle d'hiver Vesce Pois Féverole Maïs Trèfle ayant porté graine Viande moulue d'Amérique	36 34 29 29 34 34 36	2 0.1 8 0.1 0.1 0.1 0.1 2 0.1 7 0.1	8 1. 5 1. 5 3. 7 3. 8 6. 9 1.	7   0.05 1   0.03 8   0.10 6   0.09 1   0.16 6   0.04	5   1.0 3   0.6 0   0.5 0   0.6 4   0.0	0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	3   0.26 2   0.26 2   0.2 2   0.2 2   0.3 2   0.3	5.20 7 5.4 8 5.6 6 7.2 5 5.0	2.25 2.55 3.86 7.11 0 4.0 0 3.6 5.0	2 7 2 7 0 7 8 12 9 9 9 10 2 10

perdue, oto par ou en-La quantite de ne ture épargnée ou pe est d'environ 4 of degré centigrade, o viron 2.2 ofo par Farenheit. TABLEAU IV-RATION D'ENTRETIEN A DIVERSES TEMPÉRATURES. (1) des animaux de 1000 lbs. de poids vif. PROTEINE digestible. SUCRE. Calculée pour Farenheit. 33. 50° 59° 68° TEMPÉRATURE. Centigrade. 9295

Au sujet de la nourriture et de préparation, les nourrisseurs d'ex rience admettent qu'il n'y a rien comparable à nos riches herbages juin, ceux surtout qui croissent sur flanc des côteaux, pour produire be

(1) La ration indiquée pour l'entretien seulement, suppose que l'animal se trouve dans un état de repos complet. Lorsqu'on en exige un travail, par exemple la production du lait etc., il lui faut une plus grande ration d'entretien, ainsi que nous le verrons plus loin plus loin.

(1) Ces chiffres sont donnés d'après l'ouvrage de Jules Crevat, pour la plus grande partie. Les valeurs alimentaires sont celles auxquelles ces produits peuvent être achetés dans la province, sous forme de foin, aux prix moyen de \$9 00 la tonne; à ce prix, le sucre est évalué à 1 centin la lb, la protéine digestible à 21 c, et la graisse digestible à 3 c. Les valeurs fertilisantes sont données d'après les prix du marché en gros des éngrais commerciaux semblables, mais en supposant qu'aucune partie du fumier ne soit perdue,

bien prouvée, il sensuit que le cult. qu'ils p cérent de benucoup les vian de protondout vateur doit nourrir son bétail suivant des entrelardées aux viandes trop. M. Evans vendra ces noix a une plastre et donie le minet et, comme le principes de la science s'il veut grasses.

pratique la plus grande économie. Il est done très important de savoir minet en contient environ 300, l'on doit accepter les ensoignements des soigner convenablement les pores, de verra que la dépense n'est pas bien chimistes agricoles lorsque course maniere à les faire profiter avec éco considerable. nous montront que teis aliments contionnent tant d'azoto sous diverses for-mes appelées protéme, tant de producteurs do chalour, appelés carbohy-drates, tant de granso animalo que muo dans toutes les plantes en plus ou engraissement final, moins grande proportion, et enfin Voici les principales règles à obser-tant de matières minérales que, hou- ver dans l'engraissement complet des moins grande proportion, et enfin tant de matières minérales que, hou-reusement pour nous, nous trouvons on abondance dans la nourriture ordinaire de nos bestiaux.

avec écoromie les diverses variétés de de paille, dans un coin de leur habitaviande, on les produits de la laiterie tion, où ils pourront se eacher presque que nous avons en vue, nous devons entièrement, et dormir à lour aise dubord chercher les quantités de ces entre leurs ropas, 3. Les tonir au roéléments nutritifs nécessaires pour uno pos le plus possible et éviter toutes les pleino ration d'entretien, telles quo données dans le tableau No 3, ensuite aj uter, suivant les proportions exact la porcherie soit chaude car le froid tes, les matières premières contenues de mécessite une consommation de non-dans le produit à obtenir, et donner, riture considérable pour maintenir la sous là meilleure forme possible, ces rations à nos animaux. Agissons com- est entièrement perdue pour l'engraisme un fabricant qui se procuro uno sement. La température la plus con bonne et forte machine motrice, et venable est d'environ 65º Fabrenheit, puis emploie justo autant d'onces de Vollà des précautions de la plus pais emptoio justo autant d'onces de Voilà des précautions de la plus coton, ou de laine, ou de soie, qu'il lui grande utilité, et cepondant pas un en faut pour manufacturer l'article cultivateur sur cent, peut être, suit à qu'il a en vue. Intruisons nous, ex-la lettre ces données de l'expérience! ploitons notre ferme en hommes qui connaissent leurs affaires, si nous vou connaissent leurs affaires, si nous vouou comme des commerçants naifs qui tout facile à digérer. pensent tout connaître parce qu'ils ont le capital nécessaire pour commencer

#### L'ENGRAISSEMENT DES PORCS

La plupart de nos cultivateurs en marché trouvent plus profitable de les par conséquent, plus cher. Dans tons les cas, il sera à propos de donner ici les cas, il sera à propos de donner ici des conseils basés sur l'expérience, en vue d'obtenir les meilleurs résultats, avec le moins possible de dépenses.

ture pour l'engraisser à sa fin;
2. Quo pour faire profiter les porce lets en chair, il n'est pas nécessaire de dispensables dans l'engraissement final Arboriculture et Horticulture se servir des nourritures coûteuses inet qui se vendent cher sur les marchés. Il suffit de leur donner, régulièrement, avec intelligence, et en abondance, les déchets de la maison, du jardin et de la ferme qui autrement seraient perdus;

'ivres lo poids d'un parcelet en pleine croissance. Co fait, incompréhensible M. le Directeur, peut être à première vue, s'explique M. le Directeur, par la composition différente de la Lion me dem très grasse, et aussi par lo pouvoir noir pour semer cet automno.

digestif beaucoup plus actif chez le la Je crois utile de vous annoncer quo porcelet qui grandit que chez l'animal M. William Evans, grainetier, 89, rue avancé dans l'engraissement;

McGill, Montréal, a fait les arrange-

et à l'état frais, que le lard très gras ront en semer, il seruit bon de l'aver

nomie, mais le plus possible, du jour do leur maissanco jusqu'au temps ou il faudra les pousser à l'engraissement final. Nous reviendrons plus taid sur la question de l'élevage économique d'après les chimistes, so trouve être la des porcs. Aujoned hui nous nous ocmêmo que la graisso végétulo conte- cupcions plus particulièrement do leur :

porces: 1. Les tenir très propre-ment, de manière a leur conser ver l'appétit et la santé jusqu'à la tiu; Maintenant, pour arriver à produire 2 Leur tenir constamment un bon lit causes d excitation lesquelles retaident l'engrai-soment : 4. Faire en soite que chaleur animale, et cetto nourriture

lons nous occuper de noutrir notre l'appétit de l'animal. Elle doit être bétail et en fabriquer de la viande et abondante et régulière, afin de conserdes produits de laiterie; sinon, nous ver la santé pendant tout le temps de agivons comme des hommes aveugles l'engraissement. Elle doit être sur-

Il no faut jamais donner plus do nourriture que l'animal n'en pent leur affaires mais qui n'y sont pas pré-manger avec appétit, et s'il en resto dans l'auge, le cultivateur soucieux de ses intérêts enlèvora cot excédant do nourriture sans retard, afin qu'au repas suivant l'animal soit excité à manger, par des aluments frais et appétissants.

Les patates lavées et bouillies sont graissent leurs porcs à l'automne très favorables à l'engraissement ra-D'autres, plus attentifs aux besoins du pide des porcs, surtout au commencemarché, trouvent plus profitable de les ment, pourvu qu'elles soient mélées engraisser à diverses époques diffé aux fairnes d'orge, de sarrasin, de blérentes de manière à les vendre aux d'inde, de pois, etc. Plus l'engraisse saisons où le lard fruis est plus rare et, ment progressera, plus il faudra de par conséquent, plus cher. Dans tous nourriture très riche, les pois, par ex emple. Les patates seules et sans grans moulus, n'engraissent pas suffi summent les porcs et par conséquent no sont pas profitables, tandis que leur

#### SEMIS DE NOYER NOIR.

L'hon, M. H. G. Joly de Lotbinière, 3. Que la même nourriture qui aug- nous adresse les renseignements sui-mentera d'une livre le poids d'un pore vants dont tous nos lecteurs feront bien vants, dont tous nos lecteurs feront bien dejà gras, augmentera d'environ onzo do profitor, un sujet des semences do nover noir.

Hon me demande souvent où l'on viando maigro comparéo à la viando peut se procurer des noix do noyer

McGill, Montréal, a fait les arrange-4. Que le laid mi-gras se vend plus ments nécessaires pour procurer des cher la livre, sur les marchés des villes noix cet automno à tous ceux qui dési-

Puisque cette nouvelle doctrine est consistement les viandes fraiches, et the que regues a environ deux pouces

rasses. plastre et domie le minot et, comme le Une beurrerie et une froi Il est donc très important de savoir minot en contient environ 300, l'on, sont en opération sur la ferme,

H. G. JOLY DE LOTBINIÈRE.

#### Ecole d'Arboriculture

(Sous le patronage du gouvernement de la province)

L'ETABLISSEMENT DES

DE HOTRE-DAME DU LAC, OKA.

AVIS.

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

Indication des soins à prendre et des remèdes à appliquer pour cordent 15 bourses; celle d'Oka, préserver les arbres des insectes et des autres dangers : Instruments et médicaments nécessaires à cette fin, et la manière

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

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

Rev. Père Supérieur.

#### Enseignement Agricole.

ECOLES D'AGRICULTURE

ET DE

#### EASSOMPTION.

AVIS.

En vertu des nouveaux arrangements intervenus entre le lection des directeurs. gonvernement et ces écoles, quinze élèves auront droit d'être

DES MODIFICATIONS IMPOR-Il est certain: 1. Que plus le porc métange aux nourritures plus riches TANTES ONT ÉTÉ FAITES DANS est en chair, moins il faut de nourri-excitent l'appétit et contribuent pour L'ORGANISATION DE CES ÉCOLES, ture pour l'engraisser à sa fin; leur part à la production de la viande, de manière à rendre plus prade manière à rendre plus pratique l'instruction qui y est don- CERCLE DE STE-MARIE DE MONSOIR. née aux jeunes gens et il est à espérer que ces institutions recevront de la jeunesse agricole tout l'encouragement qu'elles dernier au bureau d'enregistrement, au méritent.

FERME-ÉCOLE

# Notre-Dame du Lac,

Sous la direction des RR, PP. Trappistes.

#### AVIS.

truiro ou so perfectionner dans l'art nourrir à ses frais et dépens, pour après agricole pourront aller suivre les cours la saison de 1894-95 être consuite la Cela s'explique par le fait que les hattir d'avance.

Agricolo pourront aller suivre les cours, la saison de 1894-95 être ons bitants des villes achètent presqu'ex
Les noix devront être semées aussi pratiques qui se donnent à cette école, propriété du dit Archambault.

Ces élèves seront logés et nourris giatuitement par les R.R. P.P. Trap-

Une bourrerie et une fromagerie

Uno popundre, un verger, l'élovage Une pépanière, un verger, i otovage du bétail et toutes les branches les plus importantes de l'agriculture et de l'horticulture y sont exploitées et constituent un cours générai pratique d'agriculture que les élèves peuvent suivre avec le plus grand protit.

# Ecoles d'Agriculture.

Les jeunes gens qui désirent entrer aux écoles d'agriculture, comme boursiers on autrement, devront, à l'avenir. S'adresser directement aux directeurs de ces écoles.

Les écoles de l'Assomption et de Ste-Anne de la Pocatière ac-

Les élèves boursiers devront être âgé d'au moins 15 ans.

Pour l'école de l'Assomption, S'adresser à M. I. J. A. Marsan; pour celle de Ste-Anne, s'adresser au Rév. L. O. Tremblay, et pour cetle d'Oka, au Rév. Père Dom. M. Antoine, abbé-prieur.

#### Sociétés et Cercles.

#### FORMATION DE NOUVEAUX CERCLES AGRICOLES

Avis.

La déclaration pour la formation des cercles doit être filée d'avance au département d'agriculture à Québec, et l'avis de son organisation doit être publié dans la Gazette Opicielle avant la convocation de l'assemblée pour l'é-

Cette assemblée devra avoir lieu le second mercredi de décembre.

Faites cetto organisation A temps, admis chaque année à en suivre si vous ne voulez pis épronver de re-les cours gratuitement.

#### PROGRAMMES.

A une assemblée des directeurs du cercle agricole de la paroisse de Stevillago do Marievillo, il a été résolu que le cercle accorde à ses membres les prix suivant-, savoir:

10 \$10 00. 20 \$9 00,30 \$8.00, 40 \$7.00, 50 \$6.00, 60 \$5.00. 70 \$1 00. 80 \$3.00, 90 \$2.00, 100 \$1.00 pour la plus granto \$2.00, 100 \$1.00 pour la pius grande quantité de lait livré à la fromagerie, par vache, pour un troupeau de pas moins de cinq vaches, à compter du ler juin au ler novembre mil huit cent quatro-vingt treize.

Résolu que M. le Président est requis et autorisé d'acheter un vorrat pur sang et do lo déposor chez M. lo directeur, Jos. Archambault, conceep-Les jeunes gens qui désirent s'ins- tant, pour par lui en prendre soin et

nimement et pour approbation par le conseil d'agriculture de la provitice de Québec.

H. E. Potlin, Sec., Tres.

#### CERCLE DE NOTRE DAME DE LA VICTORE

Le cere s'agracole do Notre Dame de la V ctoire, comté de Lévis, a adopté lo programme d'opérations suivant, savon :

10 Que la sommo de vingt piastres soit appropriee à l'achat de grames de mil, trèffe rouge, trèffe blanc, fentiffe et mais, lesquels grains et graines seront distribués aux membres de ce cercle d'après le montant de leur sous cription.

20 Qu'il sera ouvert un concours des étables les mieux tenues ; que les prix, au nombre de dix, seront distri-

bués comme suit :

10 \$4.00, 20 \$4.00, 30 \$3.00, 40 \$2.00, 50 \$1.00. Et sera égaloment partagée la somme de \$5.00 entre les membres qui n'auront pas droit à un des priv codessus et qui auront conservé chacun la moitié des points Quo les points pour ce concours seront partagés comme sut :

P	oints
Conservation des fumier	15
Soin des anomaux	10
Tenue des étables	5
•	
	30

Que la visite des étables aura lieu en mars prochain, par des examina teurs que le buieau nommera pro chainement.

30 Qu'un co cours sera ouvert pour le plus bel arpent de légames et légamineuses, à la réserve des pois lentilles et patates Que neuf pax seront accor

dés pour ce concours, savoir : 10 \$5.00, 20 \$4.50, 30 \$4.00, 40 \$3.50, 50 \$3.00, 60 \$2.50, 70 \$2.00, 80 \$1,50, 90 \$1 00.

40 Qu'il sera ouvert un concours pour les vaches laitières, pour la plus es téumons des évêques, parla en du lac St-Jean dans plu belle et la meilleure vache laitière termes très heuroux. M. Jos. Guay, lei constances analogues du forme. La que interior de la société d'agriculture. Après ces résolutions. d'un tranpeau, tenue aux dépens de la forme. La qualité laitière ayant la prorité sur la forme, et que onze rix seront accordés, comme suit, aux

houreux concurrents, savor:

10 \$6,00 20 \$5 50, 30 \$5,00, 40 encore plus intéressante.

\$4,50, 50 \$100, 60 \$350, 70 \$3.00 Le résultat de cette convention sera \$0 \$2.50, 90 \$2.00, 100 \$150. 110 excellente, et les cultiva cars de Ch \$1.00.

Que ces divers concours ne seront ouverts qu'aux membres do ce cercle. et que les exammateurs seront nom- CULTIVATET RS RECONNAIS. mes prochainement.

50 One la balance des fonds de ce maux de race, de préférence un taureau do raco canadiomio.

#### CERCLE DE ST-HUGUES.

trois prix: lo premier de \$5.00, le St.Joseph d'Alma, Jos. Girard, &cr. deuxième de \$3.00, le troisième de M. P. P., pour le lac St.Jean, MM \$1.00, seront accordés à trois concurrents parmi les membres du cercle qui cette, Rémy Tremblay, Alcide Hébert, auront obtenu le meilleur résultat en Alphonse Levesque, George Villequitivant un arpent en apperficie de leur neuve, Auguste Hadon, Arsòne Jauvin, Haut Sarnel, L. Gauton, Louis College. ou quarts reprists annerences espactes de S à 10 jours chacune. Ces Guny de Chicoutini, Réd. Prop. du
prix sont ainsi accordés dans le but
Progrès de Saguenay.

d'encourager la culture du fourrage
vert. M. le Président et M. le Viced'une visite à l'établissement des Rév.
Président sont autorisés à acheter Pères Trappistes d'Oka et en assem deux cochons (verrats) l'un Berkshire blee régulière sous la présidence du et l'autre Whitechester, le premier Rev. M. J. E. Lizotte, M. J. D. Guay, desquels restera en la gavle de M. le agissant comme secrétaire ont adopté Président, et le second (le Whitechester) unaniment la résolution suivante:

Les dites résolutions adoptées una restera en la gardo de M. Uldérie les propuétaires à compter du pres-parer désirent présenter leurs remer l'précient les efforts qui sont faits dans mier jum prochain, à la charge jusque ciements à l'hon. M. Beaubien, qui, à l'intérêt des cultivateurs.

Là de donner à chacun de ces animaux : a demande de leur député local. M. Le révérend Messire Dauth, notre le som que requiert l'usego anquel ils (firand, a procuré à ce parti agricole conférencier, nous a parlé deux beures contributé du la conférencier, usus un parlé deux beures contributé. cochons.

Il sera acheté, par M. lo Prési dent, un scarificateur ou tout autre Président, lequel instrument «scarifi cateur ou autre, restera en la garde de beroin et le demandera,

#### CONVENTION AGRICOLE A CHICOUTIMI.

En septembro dernier, les honorables MM Beaubien et Chapais sont allés assister à une grando convention des cercles agricoles du comté de Chicoatimi.

Dimanche, 10 septembre, ils out visité la paroisse do Ste Anno du Saguenay, où résido M. Petit, député gacinay, ou reside a. Tech, depute provincial, if y a en présentation d'a-dresse, discours par les ministres, M. Belley, M. P., et M. Petit, M. P. P. Lundi, 11, convention des cercles

agricoles dans la salte des séances, au i séminare de Chicoutini, après une messe a la cathédrale, et un très beau sermon donné par M. l'abbé Strois, cuté de St-Alphonse, De nombreux délégues des differents cercles, une fonte suivi et faire rapport. de cultivateu s, les membres du clergé, p les principaux citoyens do la ville assistaient a cetto convention. Petit, député, fut appelé à la présider. Apres la lecturo d'une adresse par le prétet du comté, MM. Beaubien et Chapais adresserent la parole à l'audi toire, et M le Dr Coulombe, confé rencier agricole, donna une magnifique conférence pratique. M. Labbé Delâge, curé de Cheontimi, et représentant do Mgr Labrecque, absent pour de Chicontimi, prit nussi la parole, et posa quelques questions auxquelles M. Coutombe répondit avec précision, ce qui ent pour effet de rendre la séance

Le résultat de cetto convention sera

# SANTS

cercle sera réservée pour achat d'ani. Conséquences d'une visite à la ferme ď Ola.

A une réumon à Montréal, le 22 septembre dermer à laquelle étaient présents: lo révérend M. J. E. Lizotte, caré de Roberval et missionnaire agricolo du comté du Lac St-Jean, le Rév. Concours.-Il y aura un concours de M. Héraclius Lavoie, Ptre, curé de terrain engraissé, fumé et semé en gou- Hemy Savard, L. Gagnon, Louis Col driole de lentille et d'avoine, en trois lard, Luc Simard et Joseph Doré, tous on quatro reprises différentes espa- cultivateurs du lac St-Jean et M. J. D.

donner

Que tous se déclarent très satisfaits M. le Président qui devra le livrer à de leur voyage à Oka, du système de tout membre du cercle qui en auia culture qu'y suivent les trappistes avec tant do suceds et quo cetto visite leur fait reposer les plus grandes espérances sur le nouvel établis-ement fondé à Mistassini, lac St-Jean

outro alia de prouver qu'ils apprécient particulièrement sur la culture sarelée le voyage qu'ils viennent de faire, les le la betterave et des chonx à vaches, cultivateus présents sont bien décidés Espérons que la routine a fini son A mettre en pratique sur leurs torres temps, en avant la culture raisonnée et les réformes suivies à Oka et à suivre payante les bons enseignements qu'ils y ont eneillis

Que chacun d'eux s'engago à donner une conférence au cercle qu'il repré sente ou au moins à communiquer aux membres de ces cercles, en assemblée régulière, des ronseignements complets sur son vovage.

Qu'en terminant, tous croient devoir signaler aux corcles des autres comtés ! de la province, commo d'une grande importance, l'envoi de délégués à Oka pour y visitor la ferme des Trappistes, étudier le système de culture qui y est

Host ensuite proposé par M. Jos. Giraid, M. P. P., secondé par M. Augusto Hudon, d'Hébertvillo:

Que ce parti agricole est heureux de profiter do la circonstanco pour pré-senter ses remerciements les plus sinères à la compagnio du chemin de ferdo Québec et du lac St Jean et spécia dement à son gérant, M. J. G. Scott do l'envoi do passes gratuites et de tentes les faveurs dont la compagnio a gratitié la population agricole du lac St-Jean dans plusieurs autres

Après ces résolutions, le Rév M H Lavoie, au nom do tous les membres de l'expédition, remercie, en termes heureux, M Girard, à qui revient le mérite de l'organi-ation du voyage à Oka, de cotte faveur qu'ils appréciont hautement.

J. E. Lizotte, Ptro., Président.

#### CONFÉRENCES AGRICOLES

CERCLE DE ST-EDOUARD. COMTÉ DE NAPIERVILLE. Uno conférence a été donnée par le Révd Messire L. N Taillon, le neuvième jour du mois d'août 1893.

Les sujets traités ont été:

lo Science agricolo, on no peut trop, en savoir et tacher do profiter do la science des autres.

20 Aimer l'agriculture, etc., etc.

la plus payante.

Le conférencies fut scientifique, pratique et persua-if. Il fut écouté avec ment goûté les bons con-eils donnés beaucoup d'attention. Un vote de rement goûté les bons con-eils donnés présentes on vivomerciements proposé par le président doubler la vigueur de notre cercle qui par M. F. X. Secre, tut adopté immédiate un grand bien dans nos rangs. diatement par toute l'assemb ée avec forte invitation de revenir souvent donner de si bons entretiens.

douxième conférence agricole. Plus de village, où il lui a été donné d'enten-

Que les cultivateurs du lac St Jean 250 cultivateurs étaient présents. Vous Paradis of tous deux on deviendront formant cetto roomon, avant do so so tous auriez croiro combien los gons ap-

-ont destinés. Il est alloué uno somme les avantages qui lui ont permis de durant. Il a traité la question de la le trente pi stres pour l'achat des dits vesité l'établissement des Rév. Pères culture des légumes, culture si négligée Trappistes d'Oka et remercient en len général chez les cultivateurs cama outre l'honorable M. Beaubien de les drens-français. Quel magnifique moyen avoir accompagnés dans cetto visito et pour préparor la terro à la culturo dos instrument destine à détruire les mande de tous les précieux renseignements céréales aussi quel rendement en four-vaises herbes, à la discrétion de M. le qu'il a en la complaisance de leur rage. Il a intéressé les gons commo rago II a intéressé les gons commo toujours M. Dauth est pratique et convaineant. Il a prouvé que cette enture marchait de front avec l'industrio latière, attendu l'immenso quantité de fourrage qu'elle procure en été d'abord et aussi les centames de nuces sur le nouvel établissement tonnes de résidus qu'elle permet d'em-ondé à Mistassini, lac St-Jean magasiner pour l'hiver et tout cela Que dans leur intérêt d'abord et en sur un arpent au plus. Il a insisté plus payante

#### J. H. G Venlleux, secrétaire.

CERCLE DE NOTRE-DAME DE BONSE-COURS DE RICHELIEU, COMTÉ DE ROU-VILLE.-Une conférence a été donnée par le réverend Messire Côté, curé de St Valérien, le 9 août 1893.

Les sujets traités ont été :

lo Amélioration du sol nu moyen de l'industrio laitière.

20 Rondro cetto industrio payanto par lo choix judicieux do bonnes vaches laitières dont il faut prendio un soin tout particulier on tout temps do

30 Ils donna plusieurs moyens sûts pour avoir de bons pâtu: ages et conseilla fortement le fourrage vert, l'ensilage et le hache-paille pour l'hiver,

40 Fromageries et beurreries. Le conferencier donna la propreié en tout et partout comme moyen principal de conservor lo lait dans de bonnes conditions et d'en fabriquer du beurre et du fromago do 1èro qualité.

50 Il parla contro la multiplicité des fromageries dans uno même localité, parce que cela amène une compétition ruineuse pour les patrons aussi bien que pour les propriétaires de ces

fromageries.
60 H insista sur l'engagement d'un inspecteur des fromagories et beurro ries dans chaque comté, domant pour raison que les produits sonnes à l'inspection d'hommes compétents s'améliorent chaque jour et sont toujours par le fait même d'une qualité supéneuro a ceux qui no sont jamais inspectés.

Il termina en félicitant les membres du corele, les encourageant à se réunir dans l'intérêt de la cause agricole qui est la leur et afin d'obtenir des gouvernants des lois de plus en plus favora-bles au développement de l'agricul-

Wotton .- Notre cercle agricole a 20 Aimer l'agriculture, etc., etc.
40 L'inde-trie laitière comme étant août, pour entendre une conférence de plus payante.
40 L'inde-trie laitière comme étant août, pour entendre une conférence de la couffirme for se conférence et de la couffirme et acceptation et et

Les personnes présentes ont vive-

Des remerciements ont 616 votés à M. Blain et au département de l'agriculture qui l'a envoyé.

PIERREVILLE. - Morcredi, 30 août CFRCLE DE STE-GERTRUDE. — Nous dernier, le corcle agricole de cette pa-avons eu dimanche 27 août notre roisse s'est réuni à la salle publique du agricole, en suivant davantage la lecturo des journaux d'agriculture, et a recommandé fortement la potite cul-ture des jardins autour des habita-si-Hugues, ont donné, dermièrement, turo des jardins autour des habita-tions, qui somble abandonnée depuis des conférences sur l'agriculture dequolques nances dans nos paroises. Après quelques conseils très pratiques sur la manièro de cultiver et d'entretenir ces jardins, M. le curé Quinn a été suivi de M. Félix Gouin, qui a entretonu l'anditoire pendant près d'une heure, sur des sujets non déjà traités dans les conférences précédentes et qui ont vivement intéressé les nombreux cultivateurs présents.

ST-VALÉRIES.-Il y a eu dimanche, lo 27 noût, devant le cercle agricole de St-Valérien de Milton, des conférences agricoles par MM. Dupont, M. P., McDonald, M. P. P., et Brodeur. de St-Hugues.

Joldette. - Uno assemblée d'un grand nombre de cultivateurs a eu lieu le 6 septembre dernier, dans la salle de l'Institut M. le Dr Coulombe, ex-M P. P., et savant conférencier, a été présenté à l'assemblée par notre député M. J. M. Tellier. Il a parlé longuoment of avec éloquence sur lo som que chaque cultivateur doit apporter à la préparation du sol. Tont l'auditowo a prêté une grande attention aux parotes de cet homme dévoué à la classe agricole.

L'assemblée se termina à dix heures et les cultivateurs présents se séparérent tons contents et résolus de suivre les précieux conseils qui teur ont été donnés.

M. Coulombe mérite de sincères remerciements pour le bien qu'il fait dans ses conférences pleines de connaissances et de conseils.

Nous sommes certains quo tous coux qui les mettront en pratique en béné ficieront largement.

assemblée de sa présence.

LAWRENCEVILLE.-Mercredi, lo 13 septembre courant, notre cercle agricole a tenu uno grando assembléo dans la magnitique salle de M. Nap. Hudon, en co village. M. Charles Thibant, en co village. M. Charles Thibault, avocat, de Waterloo, invité à prendre la parole, a su charmer son nombreux auditoire par une magnifique confé-rence sur l'agriculture. l'armi les bien voulu honorer cette a-semblée de sa présence, ent aussi l'amabilité d'a dresser quelques mots d'encourage ment aux membres du cercle et à tous les cultivateurs présents on général. A près une soirée des plus intéressantes, nous nous sommes séparés contents et tous bien disposés à mettre en pratiques les bons conseils du conférencier M. Thibault, et des autres orateurs.

Nos sincères remerciments à tous ceux qui ont prêté leur concours on cette circonstance.

vant le cercle agricole de cette pa roisse.

STE ANGÈLE. -- Lo Rév M. Côté, missionnaire agricole, a donné une conférence sur l'agriculture, dernièreconférence sur l'agriculture, dernière. formo des vœux ardents pour le succès, ment, devant le cercle agricole de et la prospératé de cette belle société. St-Angèle.

AVIS TRÈS IMPORTANT

AUX

#### Societes d'Agriculture

ET AUX

#### Cercles Agricoles.

Commo le Journal d'agriculture ne peut être distribué gratuitement qu'aux mombres des sociétés d'agriculture et des cercles agricoles qui ont PAYÉ n'AVANCE lear souscription & telle société on cerclo il est de touto importance que les officiers des sociétés d'agriculture et des cercles s'empres sent de COLLECTER AU PLUS TÔT, de leurs membres respectifs, la sonscrip-tion pour l'année prochaine (1891), afin que cha un puisse recevoir sans tetard le Journal d'agriculture pour Lannée nouvelle qui commencera avec le numéro de janvier prochain. Au-trement le Commissaire d'agriculture serait absolument force par la loi, d'in terrompre l'envoidu Journal au grand détriment do ses lecteur-

Il est d'ailleurs de l'intérêt urgent des sociétés et des cercles que les di recteurs sachent, dès le commence ment de l'année, sur quel montant ils M. le cui d Beaudry a honoré cette peuvent compter, afin de préparer en con-équence LE PROGRAMME D'OPÉRA TIONS pour l'année. D'après la loi, ces programmes doivent être faits aussitôt que possible, en janvier de chaque annco do manièro à être transmis au Commissaire le ou avant le 1er février

Dans l'achat des graines fourragéres, des graines de semence, etc., etc., il est certain que l'on peut faire un bien meilleur choix et payer moins cher en achetant au plus tôt possible. D'ail leurs, c'est dans les mois d'hiver qu'il convient d'étudier et d'arrêter les opérations à faire de manière à amélierer le plus po-sible le système d'agriculturo à à suivre dans l'avenir.

LE FONCTIONNEMENT

DES

#### SOCIÉTES D'AGRICULTURE

Par les cercles agricoles.

Conférence donnée à la convention DE LA SOCIÉTÉ D'INDUSTRIE LAI-TIÈRE A STE-THÉRÈSE, PAR LE Dr. GRIGNON.

M. le Président,

Messicurs,

dre une intéressante conférence sur pont, M. P., McDonald, M. P. P. et T. rendre un tribut d'hommage et de re-des sujets agricoles très pratiques. M. Brodenc, de St Hagnes. Les conférence connaissance à ce ax qui ont doté notre le cuté Cunn a traité de la nécessité pour qui ont été écoutés avec beaucoup les females des cultivateurs de se cultivateurs de aujourd'hui à la faire avancer dans la voie du progrès. Nul donte que tous les fabricants de beure et de fromage en font partie et tous les cultivateurs devraient s'empresser d'en devemr des membres zélés, car il est facile de com prendre quo plus cetto société devien dra puissante et prospère, plus elle pourra nous rendre de services signalés, en attirant vers nous, habitants de Ouébec, les regards et surtout l'argent da consomnateur étranger, avide de bon fromage et de bon beuere. Je

Si j'ai été invité par la Société d'Industrio Laitièro à traiter devant vous du fonctionnement des sociétés d'a-

do parenté. En effet, qu'on établisso des corcles agricoles partont qu'on y fasse de la discussion, des conférences, et le cultivateur comprendra qu'il lui est impos sible de bien arriver dans ses finances sans avoir recours à l'industrio lai-montons de choix, qui ont beaucoup

En mai 1888, un grand malaiso 16 gnait parmi la classo agricolo du Nord, d'hui qu'en 1858. où, l'année precédente, le terrain épuisé avait à peine rendu à son propriétaire, plus cher qu'en 1888, nous réalisons le gram que lui avait été confié dans le sur ce seul point \$800 à \$1000, puisque temps des somailles. A la vuo de plu- nous vendons annuellement près de sienrs familles découragées qui cho 2000 montons. Que due aussi du prominanent a mes of bagages, vers les at do nos vaches et do nos cochons, manuficatures do Montreal et des Etats. Nos animaux sons bien sorgnés, r Unis, M. F. X. Boileau, l'instituteur de étables plus propres, les mauvaises notre village, mais un instituteur, herbes sont détruites, il le faut bien; celui-là, devoié à la classe agricole, car. depuis 4 ans, nous sommes rendus M Boileau, dis-je, quelques cultiva- a notre deuxième concours des terres teurs et moi, nous nous sommes de de paroisse, et MM les juges de la mandé quels moyens nous devions paroisse voisine, inspectant nos terres, prendre pour enrayer ce mal démi- nous aurons honte de montier uno gration, jusque-la inconnu dans le terre en mauvais ordre. Et une fois ord. Nous sommes tous arrivés à qu'on a commencé à bien faire, c'est si

cette mêmo conclusion, savoir: que facile de continuer. nos terres étant épuisées par un man-vais système de culture, il fallait changer notro méthode de cultivar, abandonner la culture du grain pour adopter l'élevage des animaux et surtout la fabrication du benrre et du fromage. améliorer la race do nos animaux, régénéror nos pacages et nos prairies par la semonco de grandes quantités de tréfle, surtout du trèfle blanc dans les pacages rocheux, où il est impossible do cultiver, s'instruire mutuellement au moyens de discussions sur divers sujets agricoles, s'unir en un mot tous ensemble pour former des cercles agri coles. Je communiquai mos impres sions à ce bonet regretté curé Labelle; il nous envoya dès l'automne cet hommo éminent qui consacra tous les instants de sa vio et le fruit de ses études à la classo agricole, M. Ed. A. Barnard, pour jeter dans les paroisses voisines les bases de cercles agricoles semblables à celui de Ste-Adèle. Dans co voyage, M. Barnard fit acte d'hétoisme, puisqu'en moins de quinze jours il établit, malgré les tempêtes do ne go et do pluie, qui voulaient lui barrer lo passage, douze beaux corcles agricoles, dont huit dans le nord du jours. Dans d'autres parties de la pa-comté de Terreboune et 4 dans le 10180 on amène les brebis au malo.

les renverser.

C'est sur cette question surtout que j'aime à rencontrer mes adversaires.

anjourd'hui, il so vend do 3,000 à 4,000 lbs. Jo puis vous l'affirmer puisque 18 se fection annuelment to 00 in 80,000 bottes de foin de plus que dans les années antérieures à 1888. Un seul homme. M. France Latour m'a demandé, pour l'an prochain, 100 lbs. do trèfle Vermont et Rawdon et 100 de trèfle blanc. Aussi ast il de belles prairies et de beaux pacages, et aussi fait il do l'argent avec son bourre et ses animaux gras. Avant 1888, nous payions le trello chez le marchand 18, 20, 25 et 40 ets La lb., anjourd'hui il so vend 10, 11, 15 of 16 cts la lbs. avec un délai de 3 ou 4 mois pour payer. Cot avantage d'avoir pu acheter du tielle à un prix raisonnable et avec un délai de 3 ou 1 mois, pour le payer, a grienlture par les cercles agricoles, été vito compris de nos cultivateurs, c'est sans donte parce qu'elle considère qui aiment bien à jouir des avantages qu'il existe entre eux et elle des liens offerts, plutôt en réalité qu'en perpec-

En s'unissant ainsi et en faisant uno caisso communo do nos sonscriptions ot de l'argent octroyé par le gouverne-ment, nous nous sommes procuré des taureaux Jerseys, des cochons et des améliore nos races. Aussi nos ani-maux ont-ils plus do valeur aujour-

Les montons so vendent 40 à 50 cts.

Nos animaux sons bien soignés, nos

Nous n'avons accordé que des récompenses nominales aux fauréats des concours des terres les mieux tenues, gardant notre argent pour nous ache-ter des ammaux de race.

Les membres de nos cercles agricoroles, outre l'avantage qu'ils ont de se servir gratis des animaux reproducenrs, ont aussi à leur disposition un certain nombre d'instruments agricoles ; à Ste-Adèle, par exemple, nous avons dans chaque rang 2 sarcleuses à patates, qui rechaussent en même temps. et outil faisant l'ouvrage de 10 hommes, étant très léger et travaillant très bien, a pour effet d'encourager le cultivateur A semer plus de patates, et quel beau pays que nos montagnes pour es légumes. Nous avons aussi doux pelles à cheval, des arrache souches, des arrache-patatos, des semoirs à 16games, etc., etc.

Nous avons 15 boliois, dont 6 Shropshiredowns, destinés à prondro la placo des Cotswolds, disséminés ça et à dans la paroisse. Les abonnés vont à tour de rôle chercher le belier qu'ils gardent à leur domicile deux ou trois comté d'Ottawa. Et ces cercles sont Celui qui a lo bélier sous ses sous lo assis sur des bases tellement solides garde deux ans, il a la lame pour son assis sur des bases tenemont sondes que jo vous défie, mes bons amis, de trouble; puis on vend le béhor I l'on-les renverser. Cost peu de chose me direz-vous pour Mais à quoi peuvent servir les cercles celui qui a l'animal sous ses soins. Co-agricoles? celui qui a l'animal sous ses soins. Co-pendant à ces conditions, nons trouverious à en placer 100, si nous les avions.

Ste.Rosalte.—Il ya ou, morcredi lo Avant d'entrer dans le sujet que j'ai. Avant 1888, de l'aveu même des Quant aux cochons mêles, en en 20 septembre dermei. À Ste.Rosalie, été meité à traiter, savoir. Été fone-marchands, c'est à penne s'il se vendant, achete 3 ou 4 tous les ans. Cette année devant le cercle agricole de cotte patitionnement des sociétés d'agriculture chaque printemps 500 lbs de graine nous en avois 58 tous enregistrés, discosse, des conférences par MM. Distipar les cercles agricoles, je dois de tielle, dans la paroisse de Ste-Adele, ptribués dans la paroisse. Nous les avois

achetés à l'âge de 4 semaines, pour les payer moins cher.

Les abonnés du cercle agricole ont les services de ces reproducteurs sans payer un sou. Le gardien pour payer son trouble, une fois la saison finie, devient propriétaire de l'animal.

On donne 15 à 20 piastres au pro-priétaire d'un beau taureau pour en

avoir le service gratuit.

J'ai adopté pour principe de faire ayer le moins possible et d'accorder le plus possible aux abonnés.

(A continuer.)

# Economie Domestique.

# Ecole d'Economie domestique

#### D'HORTICULTURE Pour les Jeunes Filles.

Dirigée par les Rév. Dames Ursulines à Roberval, Lac St. Jean.

#### AV1S.

Nous sommes heureux d'annoncer que les Rév. Dames Ursulines de Roberval, Lac Saint-Jean, font un excellent cours d'économie domestique et d'horticulture, où les filles des cultivateurs pourront recevoir, avec l'instruction théorique mise à leur portée, tous les enseignements pratiques qu'une bonne ménagère doit connaître, soit dans la direction du ménage, soit dans l'exploitation de la ferme, du jardin, etc.

Pour les conditions, s'adresser à Madame la Directrice des Ursulines de Roberval, Lac Saint-

Jean.

# Correspondance.

#### TERRE NOIRE.

COMMENT L'UTILISER.

1ère Question.—J'ai une pièce de terre noire formant six arpents, qui vient de brûler, d'une épaisseur de quatre à six pouces que je voudrais ensemencer le printemps prochain; voudriez-vous me dire quel engrais faudrait ajouter à cette cendre, la chaux, par exemple, serait elle bonne? elle coûte une piastre la bar-rique au fourneau, à deux lieues d'ici.

L'année dernière j'en ai ensemencé deux arpents qui avaient brûlé comme cet été, j'ai eu une bonne récolte d'avoine et je comptais sur une récolte de foin, mais je n'ai rien eu, les trois quarts du mil n'ont pas fait d'épis.

quarts du mil n'ont pas fait d'épis.
Si vous pouviez m'enseigner un remède pour faire pousser cette terre je vous serais très reconnaissant, car c'est à ma porte et je préfèrerais beaucoup y voir pousser du foin que des bluets et des aunes.

A. L., St-A.

Réponse.—Ce que manque à votre terre, c'est surtout l'acide phosphorique et la chaux. Ajoutez-y 300 lbs par arpent de superphosphate No 1 de Capelton, et deux barriques de chaux dès cet automne, sur labour d'automne parfaitement égoutté. Au printemps prochain, vous semerez votre graine de mil et de trèfle, sur la neige et avant les premiers dégels. Puis, aussitôt que vous pourrez y mettre le rouleau, vous roulerez à plusieurs reprises, en chargeant votre rouleau le plus possible. Vous devriez avoir une récolte de foin dès l'automne prochain.

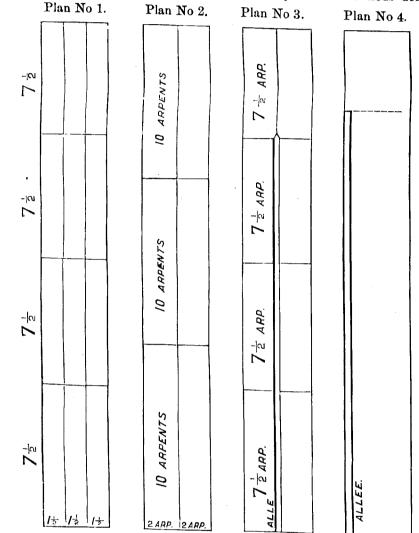
2. Question.—Je me propose de me servir de terre noire derrière mes animaux cet hiver. Que faire?

Réponse.-Vous l'avez tirée sans doute de temps sec, fait sécher et mise à l'abri du mauvais temps. Tout cela était nécessaire pour faire disparaître les 90 % d'eau que contiennent les terres de savanes.

Voici ce qui vous sera très utile Mêlez à votre terre noire desséchée un minot de chaux vive par 20 minots environ de terre noire. La chaux vive dessèchera davantage la terre et l'amé-liorera beaucoup. Ce mélange doit être fait au moment de la mise à l'abri de la terre noire, c'est à-dire plusieurs semaines au moins avant de s'en servir. Chaque voyage ainsi employé sous les animaux absoravant de s'en servir. Chaque voyage que les clôtures du plan No 1. (2) ainsi employé sous les animaux absorbera au moins cinq fois son poids Journal d'Agriculture de nous donner

Voici la question: On se place au de longueur, de ce qu'il pourra faire point de vue d'un homme qui jusqu'ici a cultivé sa terre en l'épuisant, en la ruinant. Il désire, au moyen d'un bon système et d'un soin particulier des fumiers, améliorer et introduire tous les ans une pièce de terrain dans la rotation. Il n'a pas les moyens de clore toute sa terre. Il devra clore peu à peu tous les ans. Quel système de division favorisera le mieux l'établissement d'une bonne rotation, que nous supposons de 10 ans? (1)

Une autre question qui se rapporte ce sujet, pour les régions plus froides de la province. On sait que les clô tures nombreuses font ramasser la neige, laquelle protège le sol: Une allee au milieu comme au plan No 3 est moins favorable sous ce papport



d'urine. Vous aurez donc six voyages du meilleur fumier possible pour chaque charge de terre noire. C'est la l'engrais par excellence sur du sable patates, à la condition d'y pour les pour les patates, a la condition dy ajouter dix minots de cendre vive par arpent et 300 lbs de superphosphate No 1. Si vous savez cultiver, comme l'a enseigné le Journal, vingt charges de fumier comme ci haut, sur un arpent de terre devraient vous donner 200 minots de patates—et même plus dans une bonne année.

Voilà qui est bon à savoir!

#### CLOTURES ET DIVISIONS.

A une réunion du cercle agricole de St-Michel de Bellechasse, M. le conférencier ayant insisté sur l'importance de bien diviser une terre en rapport avec le système de culture convenable au sol et à la localité, il s'est soulevé une discussion animée et intéressante à ce sujet: Quel est le meilleur mode de division à adopter sur nos terres en général et lequel des trois plans qui suivent doit être pré-

Ces plans représentent une propriété de 4 arpents sur 30.

son opinion motivée sur ces deux questions, et nous espérons que les cercles agricoles voudront bien discuter et faire part au Journal d'Agriculture de leurs vues sur ce sujet très important.

PLUSIEURS.

Nous ajouterons avec plaisir que M. le Président et quelques membres du cercle tiennent leurs vaches laitiè es dans leurs étables toutes les nuits au moyen de fourrages verts. On devra se placer au point de vue de la culture des fourrages verts et de le la culture des fourrages verts et de la conservation des prairies sans pâturage à l'automne pour la division d'une ferme. (3)

Reponse.—(1) En principe, il est important de labourer et de travailler les pièces de terre à améliorer, sur le travers aussi bien que sur le long. Ces travaux sont indispensables à l'ameu-blissement parfait du sol. Or si les pièces sont étroites,—comme elles le sont malheureusement presque partout dans la plus grande partie de la pro-vince,—le cultivateur perd infiniment du temps à tourner ses chevaux. On d'ouvrage, sur une pièce de 3 arpents rages.

sur celles ne mesurant qu'un arpent. On voit de suite l'importance des pièces assez longues et larges, dans toutes les terres à labourer et travailler.

(2) Quant à la neige, il est certain qu'elle conserve et qu'elle améliore beaucoup les prairies et les pâturages, en diminuant les risques de la gelée et en apportant aux herbages les engrais en suspension dans l'air. D'un autre côté nous sommes convaincus que des cote nous sommes convaincus que des clotures portatives, en lattes à crépir et en fil de fer, sur le modèle de celles employées sur certaines parties du chemin de fer Intercolonial, pour-raient être étendues facilement à l'automne, en travers des vents dominants et retenues par de petits piquets faciles à poser et à ôter. On obtiendrait aussi la protection par la neige, et ces clôtures ne nuiraient aucunement aux travaux des champs puisqu'on les en-leverait facilement au printemps. leverait facilement au printemps. Nous devons observer qu'en règle générale, nos terres n'ont pas quatre arpents de largeur, mais plutôt trois arpents. Voici donc ce que nous recommandons au sujet des clôtures de division, sur les terres de quatre arpents ou moins, aux cultivateurs qui sont en voie d'établir une rotation et de clôturer en conséquence. et de clôturer en conséquence.

1. Faire une allée, dans une des lignes de la terre, laquelle pourra scrvir tôt ou tard à deux voisins qui s'entendent et permettra d'envoyer facilement le bétail d'un champ à l'autre et d'un abreuvoir à l'autre, au besoin.

20. N'entretenir des clôtures de travers que dans les champs pâturés. Ces clôtures de travers peuvent être faites en fil de fer sur des piquets légers et peuvent être traînées d'un champ à l'autre et refaites prompte-ment lorsque les pâturages doivent être relevés et ensemencés.

L'entretien des clôtures coûte fort cher et le cultivateur soigneux doit éviter d'en faire où cela est inutile. Or, dans la rotation bien faite les animaux ne devraient jamais errer ailleurs que dans les pâturages. Les champs labourés, ceux semés en graines fourragères au printemps et même la plupart des prairies ne devraient jamais être pâturées. Dans une rotation bien établie, on peut donc diminuer beaucoup les clôtures permanentes, à la condition d'avoir des clôtures légères et portatives à étendre, l'automne, sur les prairies et les pâturages, lesquelles seraient enlevées au printemps.

A notre avis les trois plans A notre avis les trois plans proposés sont défectueux; lo. Parce que les champs sont entièrement trop étroits; 20. Parce qu'ils contiennent beaucoup de clôtures inutiles et coûteres à catalogie.

teuses à entretenir.

Afin d'être mieux compris, nous donnons un quatrième plan de division, avec une allée dans une des lignes. Cette allée peut être construite ngnes. Cette allee peut etre construite en deux ou trois années successives, si les pâturages ne sont pas situés à l'ex-tremité de la terre. D'après le principe posé plus haut, nous n'indiquons aucune subdivision puisque celles-ci seraient temporaires et défaites lorsque les pâturages seraient relevés.

(3) Quant à l'alimentation partielle des bestiaux à l'étable, nous ferons remarquer que ce système, très recommandable d'ailleurs, nécessite une petite rotation toute spéciale, de manière à produire cette nourriture tout près des étables. Les fourrages verts contiennent de 75% à 90% d'eau, tandis que le foin et la paille bien secs n'en n'en contiennent qu'environ 12% à 14%. On concevra done facilement l'importance de ne pas apporter à l'étable, du temps à tourner ses chevaux. On d'une distance considérable, une si d'ouvrage sur une pièce de 2 considérable d'eau dans les four-

# Presse Perpétuelle Améliorée

#### ALEXANDRE GUILMANT.

Durant son passage, à Montréal, pour l'inauguration de l'orgue électrique de la cathédrale, M. Alexandre Guilmant, le célèbre organiste français, s'est servi dans ses appartements, à l'hôtel Windsor, du nouveau piano "Pratte" et en a fait les plus grands éloges. Ce témoignage du grand artiste suffit à lui seul pour établir la réputation de ces nouveaux instruments de première classe fabriqués par la maison L. E. N. Pratte au No 1676 rue Notre-Dame.

La consomption guérie.

Un vieux médecin retiré, ayant reçu d'un missionnaire des Indes Orientales la formule d'un remède simple et végétal pour la guérison rapide et permanente de la Consomption, la Bronchite, le Catarrhe, l'Asthme, et toutes les Affections des Poumons et de la Gorge, et qui guérit radicalement la Débilité Nerveuse et toutes les Maladies Nerveuses, après avoir éprouvé ces remarquables effets curatifs dans des milliers de cas, trouve que c'est son devoir de le faire connaître aux malades. Poussé par le désir de soulager les souffrances de l'humanité j'enverrai gratis à ceux qui le désirent, cette recette en Allemand, Français ou Anglais, avec instruction pour la préparer et l'employer. Envoyez par la poste un timbre et votre adresse. Mentionnez ce journal. W. A. NOYES, 820 l'owers' Block, Rocwester, N.Y.



\$3 a Day Sure.
Send me your address and I will

Send me your address and I will show you how to make \$3 a day; absolutely sure; I furnish the work and teach you free; you work in the locality where you live. Send me your address and I will explain the business fully; remember, I guarantee a clear profit of \$3 for every day's work; absolutely sure; don't fall to write to-day.

Address A. W. KNOWLES, Windsor, Ontario.

# Aux Exposants



Pour remporter le premier prix, il faut que l'animal que vous entrez dans le concours soit dans les meilleures conditions; sa peau lisse et luisante, son air dégagé, enfin, qu'il paraisse bien.

LE RENOVATEUR DE DICK POUR LE SANG

LE RENOVATEUR DE DICK POUR LE SANGest la meilleure poudre de condition connue jusqu'ici pour les chevaux et les bêtes à cornes. Tonique puissant, il affermit tout le système, régularise les intestins et les rognons, renforcit les conduits digestifs et d'une peau rude, au poil hérissé, il fait une peau lisse et luisante. Administré aux chevaux, il leur donne un beau coup d'œil et les fait paraître dans tous leurs avantages.

Procurez vous le Renovateur de Dick pour le Sang, chez le pharmacien ou l'épicier, ou adressez-vous à DICK & CO., R.P. 482. MONTREAL.

DICK & CO., B.P. 482, MONTREAL.

Cinquante ans et plus d'expérience.

UN VIEUX REMEDE DEPUIS LONGTEMPS EN USAGE.—
Depuis au delà de cinquante ans le sirop édulcorant de Madame Winslow a été administré par des millions de mères de famille à leurs enfants, à l'époque de la dentition, et chaque fois avec un succès complet. Son effet est de calmer l'enfant, d'amollir les gencives, de faire disparaître toute douleur, ainsi que les coliques provoquées par des gaz amassés dans l'estomac. Dans les cas de diarrhée il n'a pas son supérieur comme remède. Ce sirop est très agréable au goût. En vente chez tous les pharmaciens de l'univers. Prix vingtcinq centins la bouteille. Sa valeur est inappréciable. Ne vous trompez pas et demandez le sirop adoucis-ant de Madame Winslow, ne vous servez pas d'autre remède.

#### Moutons Shropshire enregistré.

Le soussigné a deux moutons (béliers) de un an, douze agneaux (moutons et moutonnes), et quelques vieilles moutonnes, tout bon et en bon ordre, et une partie extra bon, en vente à des prix raisonnables.

SAMUEL N. BLACKWOOD, Eleveur de moutons Shropshire enregistrés ainsi que d'animaux canadiens, West Shefford, P.Q

Nous offrons actuellement, à des prix très modérés, quatre taureaux Guernsey, pur sang, qui tous ont remporté des prix à toutes les plus grandes expositions en Canada.

- AUSSI -

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

Ecrivez nous de suite et nous vous enverrons nos prix.

Dans les YORKSHIRE comme toujours nous n'avons pas de rivaux,

Tous nos jeunes cochons du printemps sont vendus, mais vingt de nos truies de grande race doivent mettre bas cet automne.

Donnez de suite votre commande pour les jeunes cochons; nous les vendons vingt piastres la paire, mâ'e et

femelle, issus de parents différenss.

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

Veuillezvous adresser à

J. Y. Ormsby, M.V.

FERME ISALEIGH GRANGE DANVILLE, P.Q.

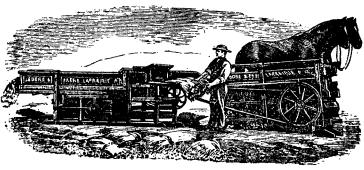
Nous avons le plaisir d'annoncer que les améliorations que nous avons fait subir à notre presse à foin "La Canadienne "la met supérieure à toutes les presses horizontales, à demi cercle et tournantes. Le Foulon-travail de 43 pouces qui est de 6 à 9 pouces plus long qu'ancune autre presse horizontale, ce qui est un grand avantage pour servir le foin dans la Presse, dounant une plus grande ouverture et la rerdant plus d'avance pour presser, autre sur le marché, à demi cercle, et force moins les chevaux.

Nous n'employons que des matériaux de première qualité, à l'exception de deux morceaux, fonte chillés, le reste est tout en acier et fonte malléable.

Nous garantissons notre presse pour presser de 10 à 13 tonnes de foin par jour sans forcer les chevaux.

Nous manufacturons quatre grandeurs:

16 x 18 16 x 20 Nous enverrons cette presse à l'essai à toutes personnes responsables. Ecrivez pour notre catalogue et liste des prix.



La machine à battre représentée dans la gravure plus haut est inotre moulin Vibrateur. Cette machine a un silon de 28 pouces de long, les dents sont en acier garanti pour plier à

Cette machine a un silon de 28 pouces de long, les deuts sont en acier garanti pour plier à froid sans se casser, tel que le norway.

Les ferrements qui supportent les drilles sont tous en fer battu, ce qui est d'un grand avantage, car ce ferrement peut être fait par aucun forgeron, ce qui est une économie et souLe crible de notre moulin Vibrateur est plus long et plus large que toutes les autres machines du même genre, manufacturées en Canada, donnant plus d'avantage pour nettoyer le grain et est moins sujet à envoyer dehors. Nous donnons 7 passes avec ce crible.

Le pouvoir ou "horse power" marche sur lisses sen fonte, tous les essieux du pontsont en acier (shaft) du séparateur du crible et du pouvoir sont en acier. Nous n'employons aucnn essieux de fer. Notre moulin est reconnu pour être plus facile à faire mouvoir et de plus de durée.

Nous manufacturons aussi : le moulin à toile avec pouvoir amélioré ; presse à foin de chemachine à laver, patenté, mai 1892.

Nous demandons des agents actifs et responsables dans toutes les localités où nous n'en avons pas.

ns pas. Tout cultivateur épargnera de l'argent et sera certain d'avoir les machines les plus améliorées en s'adressant à nous.

Nous allouerons un escompte spécial aux ordres par la malle.

J. B. DORÉ & FILS,

MANUFACTURIERS, LAPRAIRIE, Que.

# Syndicat Central des Agriculteurs du Canada

Président: Honorable J. J. ROSS, Président du Sénat.

Voici le moment de se pourvoir de coupe-fourrage, de moulins à battre et de moulins à farine. Le Syndicat Central des Agriculteurs du Canada, grâce à l'influence que lui donnent les deux mille membres qui lui sont affiliés a pu obtenir sur tous ces articles, des réductions vraiment sérieuses. Nous engageons vivement nos membres à en profiter et à faire connaître le plus possible parmi leurs concitoyens les prix qui suivent : HACHE-PAILLE: (lames verticales). Rendus à destination.

No 2: à la main ou à cheval, coupant 10 pouces de large, 2 couteaux ...... \$26 00

No 2: a la main ou à cheval, coupant 10 pouces de large, 2 couteaux	
No 3: le même avec 4 couteaux  No 4: à la main ou à cheval, coupant 10 pouces de large, 2 couteaux  No 4: à la main ou à partie de foin à l'heure	\$26.00 \$26.00
210 0 ° à pouvoir, avec charriot de 12 pieds se dirigeant en tous les sens, coupant de six à huit tonnes de blé d'Inde par heure	\$38 00 \$72 00
HACHE-PAILLE: (lames horizontales), Rendus à destination.	
No 9 : 2 couteaux, main ou pouvoir, volant de sûreté	
No 11: " " poids 350 livres	837.00
No 12: 4 couteaux, pouvoir No 13:  No 14:  pouvoir, poids 400 livres  2 chevaux  Le prix des charriers est en movenne de 223	<b>\$25.00</b>
No 13:	\$35 00
No 14: "pouvoir, poids 400 livres	<b>\$46.00</b>
Le prix des charriers est en moyenne de \$23.	<b>\$55 00</b>
MOULTING A Prix des charriers est en moyenne de \$23.	860.00

Le prix des charriers est en moyenne de \$23. PRESSES A FOIN: Depuis \$190 et au-dessus.

PRESSES A FOIN: Depuis \$270

MOULINS A GRUE: Depuis \$35

Le tout rendu à destination.

Nous pouvons vous offrir en ce moment de magnifiques patates de semence (rouges du Dakota) ne pourrissant pas, se conservant parfaitement et rendant beaucoup. Le prix exceptionnel pour les membres du Syndicat est de \$1.00 par minot. On ne peut pas en céder plus de 3 minots par membre, car cette semence cet de servir que les commandes car la quantité limitée de cette semence ne permettra de servir que les cette semence est demandée partout. On fera bien de se hâter pour les commandes, car la quantité limitée de cette semence ne permettra de servir que les

Prière aussi de préparer dès maintenant la liste des semences, graines et engrais du printemps 1894, pour que le Syndicat ait le temps de s'assurer des produits de première qualité, germination garantie, aux prix les plus réduits.

Le 2ème vice-président et administrateur,



CAMISTRE A LAIT " EMPIRE STATE

#### F. BEDARD

#### Marchand de Fromage

u Commission of Negociant do toute espèco de fournitur, a pour Fromageries et Bourreries.

No. 17 RUE WILLIAM, MONTREAL.

-Agent pour les célèbres-

#### CANISTRES A LAIT 'EMPIRE STATE'

PRESSES ET MOULES A FROMAGE

#### W. W. CHOWN & CIE,

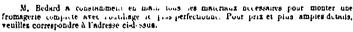
BELLEVILLE, ONT.

AGENT AUSSI DE

#### MacPHERSON & SCHELL,

ALEXANDRIA, OLC.

pour la vente de leur fameux Bois à Boite reconnu par tous œux qui en ont fait usage comme etant le meilleur qu'il y ait en Canada, ainsi que pour leur Moulin à plier les Boites, lequel travaille à perfection. On pourra voir ce Moulin et un echantillen du Bois à mon pracesin. mon magasin.

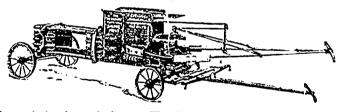


## The Huntingdon Agricultural Implement Works

Having bought out Messrs P. K. DEDERROK & COS. Branch. Factory in Montreal with Point and Stock and more to our works here. We are now prepared to Manufacture and Self under Special Royalty.

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

Made in every Style in Wood Frame 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 now prepared to supply all Styles of Baie Ties made from the Best Steel Wire.

BOYD & CO., Proprietors, Huntingdon, Que.



# AUX COLONS!

Terres à Blé.

Climat Salubro

Bon Bois!

Excoliente Eau!

Les avantages auisants sont efferta par la Cie du chemin de fer du Lac St. Jean

Ser présentation d'un éstificat de l'April d'immigration du lacouleur à Quibec, à son bureau, au lassin Douise, ou de l'assistant-courressaire de l'egricoliure, les immigrants armant d'Europe et autres voulant aller a établir au Lac Bi-Jean, les privilègres autrants actent accordée.

PASSACE GRATIS, de Quêlec au Lac Si-Jean pour les colons et leurs familles, 300 livres d'effets de métage chéqué, mais n'execdant pas un char pour chaque famille, seront transportés au taux nominal de Sets par los livres.

Les colons de 1<nne foi dons fide distrant seulement aller examiner les terres, recevent un billet (tickit). I Quelo A ficierras, Lac Nideso, & monte jirz, creil dire \$2.50 chaque, sur présentation d'un certificat de l'Appen d'unigration de la Puissance ou de l'assistant-commissaire de l'appenduires.

Les colons treuverout à acheter d'excellentes terres déjà en culture au lac St.Jean, Pour toutes informations oncernant a schat des terres, adresses à l'Agent des terres de la Couronne, à erist, lac St Jean, o à laçent de emgration à Quebec. Pour plus amples informations, demandes notre philit de colonitation.

TRAINS REGULIERS entre QUEBEC et ROBERVAL, Lac St-Jean.

lles balear un pagrat intre Robertal et autres points du Lac Stolean, donnant aux colons un accès facile aux le lac et autres rivières adjacentes.

ALEX. HARDY.

A gent général du fret et des passagors

ST. ANDREW ST.

TERMINUS Québec. J. G. SCOTT, Socrétaire-Gérant,

#### A VENDRE

# MAGNIFIQUE FERME

A Monte-Bello, comté d'Ottawa.

Situes à un demi mile de la Station du C. P. R., à 24 hrs. de Montréal, à 14 hrs. d'Ottawa

#### 200 ARPENTS D'EXCELLENTE TERRE

Grangesetable, porchere, silos, lanterio. Toutes constructions de première classo et pouvant figurer parmi les mellleures de la Province.

Aussi quarante tèles de lètes a cornes (Ayrsburgs canadiens et croises—Excellentes Lintferes). Cochons Chost r-Winte. Etalen St.Laurent, chevaux de fermo. Leuse, lancheuse etc., etc.—Separateur a crème — Commorco do Lint tròs prospòro avoc Montreal

Sadresser 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 ou st 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 ser. Pour plus d'informations, s'adresser à 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 BT CLYDESDALK 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 Outromont. près Montréal.

Bureaux: 30, rue St-Jacques. Montreal

#### Saison de 1892: Nombre de juments saillies:

Napierville, 70. — Gaspé, 107. — Missisquoi, 79. — Vaudreinl, 32. — Chicoutimi, 37. — Rivières, 55. — Bellechasse, 59. — Montréal, 101. — Ottawa, 106. — Napipan, 96. — Brandon, 39. — Indian Head, 63 — Agassiz, 27.

Moyenne des joulnins nes en 1892 des Étalons du Haras National - -Moyenne des joulnins nés en 1892 des Étalons des Haras do Franco Moyenne des journins nes en 1892 des Étalons des Haras d'Allemagne 70.74 010 54 070 53 30

AUZIAS-TURENNE,

Directeur.



#### Ferme Beaubien

OUTREMONT

PRES MONTRÉAL

Exposition de Montréal 1891-92

25 PRIX

Aux Swittes d'agriculture et aux cultiva-teurs destreux d'améliorer leurs troupeaux.

Animaux de race pure enregistrés AYRSHIRES TAUREAUX, VACHES, GENISSES, toutes bêtes de choix.

COCHONS CHESTER BLANCS AMÉLIORÉS RACL CELEBRE- INVERSABLE AU CHOLFFA DE COCHOX-Plusicuis portes en janvier et février. C )CHONS BERKSHIRES ENREGISTRÉS

Plusieurs portées en février et mars.

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

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