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

copy avail	ute has atten able for film bliographical	ing. Fea	tures of this	copy wi	nich			ħ	ui a ét	ė pos	ible d	e se p	rocur	er. Le	es déta	laire q ails de point		
	ges in the rep			•					_		-	-				e imag		
significant checked b	tly change th	e usual m	nethod of file	ming, ar	e							•				odifica indiqu		
Checked D	eiow.								i-dess		oue m	Jillai	e ue i	illilayı	e sont	morqu	162	
1 1	oured covers/							Γ			ed pag	-						
Cou	verture de co	ouleur						L	J P	ages c	le coul	leur						
Cov	ers damaged/	,						Г	— 7 Р	ages c	lamage	ed/						
Cou	verture endo	mmagée						L	P	ages e	ndom	magé	es					
Cov	ers restored a	nd/or la	minated/					г	—— P	ages r	estore	d and	l/or la	minat	ed/			
Cou	verture resta	urée et/o	u pelliculée					L		_				ellicul				
Cov	er title missir	na/						۲-		anae e	liccolo	urad	ctain	ed or t	favad	,		
	itre de couve	_	inque					L		_				tées ou				
								_							-			
	oured maps/ les géographi	alles en c	couleur							_	letach: létach:							
Can	cs acoardhii	ques en e	,ouicui					٠.	·	ages e								
1 1	oured ink (i.e							Γ.	- 1		hrough							
Enc	re de couleur	(i.e. aut	re que bieue	ou noire	e)			D		ransp	arence	•						
Cold	oured plates a	and/or ill	ustrations/					Γ	一 c	Quality	of pr	int va	ries/					
Plan	ches et/ou il	lustration	ns en couleu	r				L		Qualité	inéga	le de	l'imp	ressio	n			
□ 71 Bou	nd with othe	r materia	al/						ە تر	ontin	uous p	pagina	tion/	,				
1 . // )	é avec d'autr										tion co	_						
Tinh	nt binding ma	י באונב	shadows or c	distortion	n			,	<sub>1.</sub>	nclude	es inde	vlaci	,					
	ig interior ma	•	311000043 01 (	213(0)(10	••			L			end ur		•	ex				
	eliure serrée	-			la				_									
dist	orsion le long	g de la ma	arge intérieu	re							n head e de l'e							
Blan	nk leaves add	ed during	restoration	may ap	pear								о <b>р</b> .о	••••••				
	nin the text.			hese hav	e			Γ		-	age of							
	n omitted fro peut que ce		-	s aiouté	es			_		age d	titre	de la	livrai	son				
	d'une restau	•	_	-				Г	$\neg$	aptio	n of is	sue/						
	s, lorsque cel	a était po	ossible, ces p	ages n'o	nt			L	٦ لـــ	itre d	e dépa	rt de	la liv	raison				
pas	été filmées.							r	— n	/lasthe	ad/							
								L		Sénéri	que (p	ériod	iques	) de la	livrai	son		
Add	litional comm	nonte:/																
1 1	nmentaires su		itaires:															
	is filmed at t ent est filmé				-	econe												
10X	1111116	14X	ac readeliti	18X	. v: uc	.,.us.	•	22 X				26X				30×		
	T T										1						1	7
																		<i>f</i>
	124		16.4			20.7				24 Y				28 Y			32	V

Vol. XVII, No 7.

MONTREAL, 15 JUILLET 1894

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

PUBLIE PAR

EUSEBE SENECAL & FILS,

KDITHURS-PROPRIÉTAIRES,

20 Rue Si-Vincent,

Montréal

Le JOURNAL D'AGRICULTURB ILLUS-TRÉ est l'organe officiel du Conseil d'agriculture de la province de Quèbec. Il parait une fois par mois et s'occupera spèclalement de tout ce qui a rapport à l'agriculture, l'élevage des animaux, l'horticulture, etc., etc. Toutes communications destinées à être insériées dans les colonnes de la matière à lire de ce journal devront être adressées au Directeur du JOURNAL D'AGRICULTURB, Ombbec.

Pour l'abonnement et les annonces s'adresser aux Editeurs.

Ser aux Editours.
CONDITIONS D'ABONEMENT: Une piastre par année payable d'avance. L'abonnement date du 15 janvier de chaque année.
TARIF DES ANNONCES
1. Une secule insertion, 30 cents la ligne.
2. Finsieurs insertions, 25 cents la ligne pour la première, et 20 cents la ligne pour les finsertions anbéquentes.

#### COMPTES DE BANQUE

Les avantages d'avoir un compte ouvert dans une ville sont nombreux. C'est d'abord une sureté, ensuite une commodité, l'argent est toujours à notre disposition et exposé à aucun risque.

Nous offrons aux déposants tous les avantages com patibles avec les principes stricts des affaires. Nou ouvrons des comptes pour des montants aussi peu élevés que 225.00 et recevous des dépôts de un dollar en montant. L'intérêt est juyé à partir du jour du déjoit. Nous sommes toujours à votre disposition jour vous fournir toutes les explications désirées, ou, si vous le préféres, out demar te, nons vous enverrons le dernier rapport annuel de la banque.

Vous y gagnerez en ouvrant un compte avec

llanques d'éjasques à tontes les succursales, intérd de 4 poor cent alloud. Agents dans toutes les parties du Canada, des Etate-Unis, d'Angleterre et de France. 4-94-121 J. N. HOUNQUET, Chinnier.

L'Arresoir Pulverisatour à Combinaison

BE LEWIN. — 60,000 en unage.

J'INSTRUMENT EN ENTER représente trois

I spasserile couplete se cauve : 'Illa arraiser

L'Arresoir Pulverisatour à l'Illa arraiser

L'Astrosoir Pulverisatour i l'Illa arraiser

L'Astrosoir pulveris couplet se cauve : 'Illa arraiser

L'Astrosoir pune serique de vétérinaire, le lout com
lind sen une seule machine. Touts les patifes sont

unis entenholo par des vit et peuvent être facilemis des fabris

netterfets appartenn. L'Iustrument lance à volonte

fine on en goulletties. Impossible de fermer l'embou
ches.—Squestia derimenté.

Aprandre pour lecalitaire. Si l'arraisel pulveris

ten n'accompilique sont es pour lequel on le recom
mande, l'argent est remouras. Afin de lo faire

compatite, j'expédieral sor réception de la somme de

64.5.50, fins d'express payés, un de ces lastruments

crisual décrits, ainsi qu'un volume illinité et os al

padresse d'accum lucrau d'expresse dans le Canada

qu'un voodrablen m'indiquer.—W. H. Vantanner,

Belleville, Octarlo.

#### CULTIVATEUR UN BON

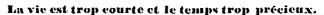
Prend les mesures d'obtenir de bonne récoltes et sait les moissonner à profit.

Celui qui so haro à la culture des grams sur uns grande echelle EST outles d'avoir à lui uno heuso automa-tique. La concurronce rend cette me-sure d'une in cessie urgente

Pour les plantations de moindre éten-due et les terrains, moins, prépirés, la faucheuse à un sul on deux do saux

Lo temps do la moisson est trop court pour no se servir que de 14 faux et du tamis.

Un bon cheral course moins cher qu'un bon homme, et ce n'est pas un profit d' faire reposer le cheval jendant que l'homme coupe le grain à la main.



Les hommes d'expérience achètent nos Machines parco qu'ils cavent les services qu'elles

envent rendre. Pour le temps des recoltes, nons avons :



Des LIEUSES complètement décou-vertes d'une largeur de coupe de 5 pieds.

In Moissonneuse de Toronto dans le grain entrecroisé.

Des MOISSONNEUSES de Toronto, d'une largeur de coupe de 5 pieds.

Des FAUCHEUSES do Brantford, d'une largeur de coupe de 4½ paeds.

Des FAUCHEUSES légères de To ronto, d'une largeur de coupe de 3/2 pds.

Toules ces machines araton es sont complètement garanties.

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE.

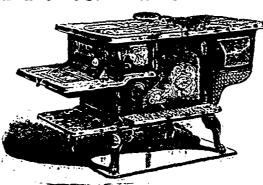
## Cie MASSEY-HARRIS, Ltée.

600, RUE ST-PAUL, MONTREAL.

#### POELES EXCELLENTS SONT nos

Comme le prou-vent une venter, qui, depuis James, ont toujours éte-nuguentant. De-maudes à vôtre fournisseur le poèle

#### MODELE



#### -CIE MANUFACTURIERE DE MCCLARY-

375, Rue St-Paul, Montréal

Toronto, Winnipeg of Vancouver

MAISON PRINCIPALE: LONDON, Ont.

#### AUX CULTIVATEURS

Si vous desires avoir ce qu'il ya demieux pour voire argent; si tour voules vous procurer un article qui vous donne pielne saitefaction; si vous voules une poudre à levain qui soit exceljente, saine et dans la composition de laquelle in présence d'auum ingrédient dangereux u'est tolsrée, enn l'Article le plus pur qui existe, demandes la



### McLAREN'S COOK'S FRIEND

at la scule poudre à levain qui soit parfaitement pure. En vente chez les mellieurs épiciers 3-94-121

## HERBAGEUM

1894

### ENSILAGE

Il est constaté que la nourriture ordi-naire, par les qualités aromatiques qu'ello reçoit de

#### L'HERBAGEUM

Donne, avec plus d'economie et moins de travail, de

#### MEILLEURS RÉSULTATS

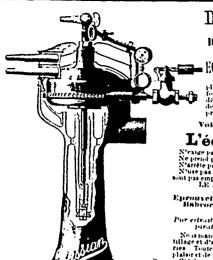
Que l'ENSILAGE.

-:0:-

L'usage régulier de l'Herbageum rend le sang plus pur et plus vigoureux et prévient les maladies des rognons, les vers et les poux. Il assure une meilleure qualité de last et une plus grande quantité de heurre et de fromage. Il rend l'élovage des veaux et des cochons p'us economique et l'engraissement des moutons,

cochous et autre bétail, plus prolitable. Manufacturé par la

GALT, ONTARIO.



## D. DERBYSHIRE & Co

### D'OUTILLAGE et D'APPAREILS

#### ECREMEUSE RUSSE de SHARPLES

Cette machin, cut sous tous les rapperts la plus opulaire sur le mirché. Elle a eu de très forter risales, mals toutes avalent quelque dotail defectueux. Nous avons pris avantage de tous ces points faibles et nous-en avons profité pour pericetionner notre appareil

Vollà le secret de notre succès.

#### L'éc. émeuse Russe

Ceauge pas une chopone d'hulle parjour, ce prend pas une heure et plus pour être lavée, Cartile pas de fonctionner après une heure de travail, Cuse pas de courrole non-plus que les parties qui ne it pas employées. LE BOL SEUL EST EN ÉVOLUTION

Epronvettes de Roe pour le Inft, patron Babeoek, Les meilleures bandes naun contures. Pur estrait de privace d'unoie de Chr. Hausen, et pré-prats a colorante pour beurre et fromage.

Partition calorante pour bearre et fromage.
No se manufacturons et fourmissons toutes sortes d'ou-tillage et d'appareils à l'usage des leutreries et fromage-res. Toutes explications demandées sont données avec plaiser et de suite. Catalogues et circulaires envoyès sur demande.

#### D. DERBYSHIRE & CIE BROCKVILLE, ont



Rieu ne pe it être comparé a la clôture en broché verro ulife telle que

FABRIQUÉE

CONSTRUITE

COMPAGNIE DE CLOTURESFILSFER INGERSOLL, Ont.

Cette cluture a retoporté la médaille d'or et un premier diplôme à l'exposition universelle de Chicago. Bour prerogatives de ferme et da 1987 per d'agence, s'adresser à la Compagnie elle-même, telle qu'in disputer a l'écession où a W. H. SMERT, agent général, Londo House, Mentreal. 694-61.

### Médecin-Veterinaire

Célibataire, diplonée à herope, muit des moilleures référènces, auteur de travaux en l'Éleva, e. la Zoutechnie, la Mède ine, etc., deirie trouver une situation dans un louituit Veterinaire, dans un établissement d'élevage, ou n'importe quelle position en rappert avec ées connaissances.

l'aile Alfemand, Anglais, Français

Soliceur.

S'alicaser, Dr. GOERBERS, 6-961i Egg Harbur City, New-Jersey,

#### ARROSEZ VOS POMMIERS

Mettez fes à l'abra des mites et autres parantes. Pour la meilleure

#### POMPE-ARROSOIR

aux le marche et celle qui coute le moins cher, de mander la circulaire et la liste des prix de

C. C. BOURGEOIS. Henrysburg, Qué.

### Grande race améliorée.

### JEUNES COCHONS A VENDRE

descendants de parents importés.

### GODFROL BEAUDET

15-1-96

VALLEY-FIELD.

### Clôture de Broche Galvanisée.



#### Avec la Machine Patentée de KITSELMAN Manufacturée à LA BAIE, Qué.

M. J. N. BUGUAN. propriétaire de la Machine Patritée de KITSKLMAN pour plusieurs comtés, preud la liberté d'annoncer qui l'a achèté le droit de faire la Clôturre de Brooche Gialannisée, et aussi le droit les nuires conferes aussi les droits ets nuires mitrants

ourous de sondre ces mactoines d'aus tes cointés suivants. Jamaska, litchellett, Brammond, Cômplan, Arthabazka, Richmond, Beame, Lathanière, Stansleud, Sherbronke, Wolfe, Levis, Mégantic, Beauce et Barchester. Cette Mactaine tait pluneurs sortes des Sture. Cetts clatures prend très peu de place et est à l'épicoire du eu, du sent et de la gelée.

feu, du vent et de la gelée

CENT I.A CLOTURE DU JOUR.

I le cet légère, élégant, et très ornementale

Adlient perches et bruchts burbelée !-Plus de sourse, plus d'animaux blessés, moins de dépenses plus de temps pour les soire de la terme ou finalement plus d'argent dans le gousset -Elle ; et cire faite pour tous les gouts. A le preuve des chevaux, istes à course, moutous, pour seus et volailles. Elle est mailles depuis quatre jusqu'à huit pour es -C est la noellieure chature jour teur les animoaux riceux -l lie est à Péperuve de la rouille.

Tout le maierie l'emptoje dans la confection de cette d'dure est moinsume vie d'homme.

UN 51 1 PRIN ent yelle agente ou à le mindfa ture.

UN 51 1 PRIN ent yelle agente ou à le mindfa ture.

Berlie huits Agents sourd definituellés. -Foite information concernant la clutur sera donnée à ceax qui en feroat la demande à

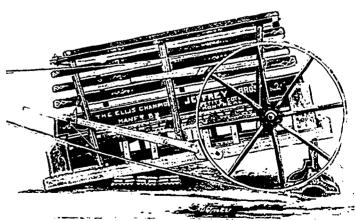
LA BAIE,

Comte & Yamasha, tine.

ROBERT DUGUAY. 7-91-121

## MOULIN A BATTRE "CHAMPION ELLIS," POUVOIR A CHEVAL





#### La vignette ci-dessus représente le Pouvoir à Cheval-

La vignette el-dessus représente le Séparateur et le NettoyeurLa plus grando preuve de san utilité est les nombreuses deman les que nous recevons
que nour elle dui n'un à Battre et la plus grande preuve de sa superiorité est que les deman les
que nous recevons nous rement en grande preuve de sa superiorité est que les deman les
que nous recevons nous rement en grande preuve de sa superiorité est que les deman les
que nous recevons nous rement en grande preuve de sa superiorité est que les deman les
que nous recevons nous rement en grande preuve de sa superiorité est que les deman les
que nous recevons nous rement en grande preuve de sa superiorité est que les deman les
que nous recevons nous rement en grande preuve de sa superiorité est que les deman les
que nous recevons nous rement en grande preuve de sa superiorité est que les deman les
deman les
deux rouse d'autentions que se trouvent à chaque extrémite de l'essieu qui fut
mouveir la grande roue. Le souvoir est construit ave le baucoup de solidité et ollée
mouveir la grande roue. Le souvoir est construit ave le baucoup de solidité et ollée
necte deux rouse d'autentions que se trouveir de la chaine sont en fer mailéable, et fout fout nous
met les deux rouse d'autentions que se trouveir de la chaine sont en fer mailéable, et fout fout on chors d'un aver les marches sont en grande vir est deux rouse de la chaine sont en fer mailéable, et fout fout on the les marches
sont en grande roue. Le souvoir est construit ave le baucoup d'espace, il est de 35, 4 5 ponces plus large, que tout autre pouvoir est construit ave construit ave un nouveir la grande roue l'espace, il est de 35, 4 5 ponces plus large, que tout autre pouvoir est construit avec d'eux rouse les marches sont en farble nouveir la grande roue l'espace, il est de 35, 4 5 ponces plus large, que tout autre pouvoir est construit avec d'eux rouse les marches ont en farble nouveir la grande roue l'espace, il est de 35, 4 5 ponces plus large, que tout d'eux rouse d'eux rouse d'eux rouse d'eux rouse d'eux rou

JEFFREY BROS., Manufacturiers, COTE VISITATION, Montréal.

## Journal d'Agriculture

ILLUSTRÉ.

Montréal, 15 juillet 1894. 

### Table des Matières.

#### RÉPLEXIONS ET CONSEILS:

Parits Consults-No laissons pas tarir nos vaches—Chassons la mouche des cornes—Mettons les vaches à l'abri des mauvais temps—Mettons le gram Judos RT AUTRIS—Nos ressources —Te-morgnage encourageant — Aux cercles agreedes—Ecoles d'agriculture—Fro-mage—Sucre do betteravo en Suelle «Pain complet du naturel—Navetto et vaches—Ungrais organiques—Tu-berculose et utberculine — Mais— Pommes de terres—Verzers—Vigne— Dessication des fonts—Plantons des orbres fenture—Tellos Tellos. 

#### AGRICULTURE GÉNÉRALE:

ENCOURAGEMENT A LA PRATIQUE DE L'ENSI-LAGE -Primes accordes en 1894 ... Distribution de graine de navette aux CERCIES AGRICOLES—Circulaire....... LA VALLER DES FUNIERS ...... BOOLTH DE LA GRAINE DE TRIFLE-Mê-

#### COLONISATION :

AGENCE DE COLONISATION À MONTRÉAL-AGENCE de COLONISATION A MISTASSINI-Avis .... 128 Servitrum et ouzmens de lemm. - Avis 128 reduits
Colonisation Phatique — Travaux,
éprenyes et succès d'un colon au Lac
St.Jean

#### INDUSTRIE LAITIÈRE:

INDUSTRIE LAITIÈRE DANS LE CONTE DE WOLLE CONSTILS AUX PARINGANTS DE TRONAGE BEACH MESSURLE ER LA PRESSE LAITIERE 

#### **ÉLEVAGE ET ALIMENTATION:**

LIVES DE GÉNÉALOGIE-AVIS ...... 13 Esgraisskuent du détail - Expériences faites à la ferme expérimentale d'Ot-NOURRITURE DES VACHES LAITIERES EN HIVER ET EN ETÉ-Reponso à quelques 

L'APICULTURE DANS LA PROVINCE DE

ARBORICULTURE ET HORTICULTURE Lacu et date de la réunion d'été........... 133 VISS DR TAUR, ROLES OF HANCE—Ma-mère do les faire—Conditions pour qu'ils puissent se conserver et s'atte-Ecote D'ARBORICETURE D'OKA-AVIS..... 136

#### ENSEIGNEMENT AGRICOLE:

#### SOCIETÉS ET CERCLES:

CERCLE ASSISCOUR DE WOTTON-Emploi des ecrémeuses centrifuges a main ..... 137

#### ECONOMIC DOMESTICLE

Ersonio a patity - (avec gravure)........ 1/8 Art culmaire ..... VIVID TRUITS ... 148

#### Réflexions et Conseils.

#### PETITS CONSEILS.

No laissons pas tarir nos vaches. Il est très cortain que nos vaches ces s nt do donner autant de lait en été qu'an printemps, fante de nourriture abondante, et que ce lait ne revient que très difficilement, par la force des herbes à l'automne. Il est définitivement perdu aux premiers mauvais temps d'autonne, quand les herbages diminuent de nouveau. Un de nos correspondants recommandait, on s'en rappelle sans doute, de faire reposer les vaches dès la fin de l'automne, et pour cela, do ne leur donner quo les fourrages do secondo et do troisième qualité, réservant les moillours pour après le vêlage au printemps. Rien do plus certain que l'importance de bien nourrir les vaches fraîches vêlées en tous temps, mais surtout après un maigro hivernoment, mais rien do plus certain également, qu'une vache mal soignée à la fin de l'été cessora bientôt de donner du lait, et que le cultivateur perdra ainsi le tiers et pontêtro plus du tiers du lait que la même vache out pu donner profitablement avec de meilleurs soins. Veillons donc à produire des fournges verts de bonne qualité et en abondance, de manière que nos vaches n'en manquent aucunement d'ici à l'hivernement. Faisons en sorte que nous puissions conserver des fourrages verts en abondance, pour l'invernement, soit au moyen de l'ensilage, soit en les mé-langeant avec des fourrages sees, dans des tassories parfaitement foulées. Nous parlerons de l'avantage qu'il y aura do maintenir la production du lait en hiver, en ajoutant à la ration un peu de moulée. Pour aujourd'hui nous n'ajouterons qu'un mot:

Chassons les mouches à cornes. Oui, chassons les, ou vendons nos va-ches. C'est de l'ouvrage sans doute, que d'avoir à passer une brosse mouilléo de eavennure et d'huile de charbon, deux on mêmo trois fois par somaine, sur nos vaches à lait. Mais, on définitive, cola no prendra que deux minutes tout au plus par vacho et co simple soin pout empêcher les vaches de taur du tiers à la moitié. Chassens donc régulièrement les mouches

deux ou trois jours de gros mauvais temps au commoncoment des aptembre, toutes les vaches du pays qui sont restées au mauvais temps ont pordu au moins le tiers de leur lait, et les fabriques de bourro et de fromageont diminue d'autant leur production, non-culoment pendant quelques jours souloment pendant quelques jours après ces mauvais temps, mais pour le reste de la saison. Voyons y donc d'avance, cette année. Que les vaches aient un abri confortable où elles no sentiront ni les gros vents ni la pluio fioido; et qu'elles nient de bon fourrage on abondance pondant ces temps difficiles. Ainsi il n'y auta guère de diminution dans le lait produit et dans la somme d'argent à rotirer do la fabriquo I

Mettons le grain en quintaux.-Voilà les récoltes de grains qui vont commoncer. N'oublions pas que la moissonneuse-lieuse nous donne l'avantago de moissonner nos récoltes au pourrait faire si nos grains devaient jave'er à terre. En moyettes, le grain se nourrit, la paille se conserve plus fraîcho et meilleure, et ce qui est ties important, e'est qu'on no risquo pas do voir la grêlo et les gros man-vais temps endommager d'autant les récoltes restées sur pied, quand elles auraient pu être si utilement mises à l'abri. Avec les couvertures de pulpe, on protège les veillettes de foin et on protègo encoro mieux lo grain, puisque co dernier souffre plus, compara-tivement, que le foin des effets désastreux de la grêle et des pluies tori ontielles.

#### TRAVAUX DE LA FERME. Juillet.

Foins, foin de trèfle.—Faire le foin, voilà la principale occupation des cultivateats pendant co mois. Quoique, dans les comtés du sud de la Province, la plus grando partie du trôfio ait déji at être coupé vers la seconde moitie do juin, dans les comtés du nord, il n'aura pas atteint lo dogré de maturité convenable avant la seconde semaine de juillet. N'attendez pas trop longtemps pour le trèlle; il vaut mieux le couper trop tôt que trop tard, car la secondo récolte vous rendra au delà do qui pourrait manquer à la première. Cola no vont pas dire copendent, que la secondo récolto (regain) do trèfle soit

lo so fanor sur lo sol, retournez-lo pour une sculo chance de so refaire, secher l'autre côté, mettez-le en veillettes aussi vite aus possible en l'autre con control de le control de la control de l lottes aussi vite quo possible et laissealo en voillottes jusqu'à co qu'il soit
prât à être engrangé ou mis en meule,
Tout coci n'est qu'une nouvelle répétilord coci n'est qu'une nouvelle répétilord coch publication de la comme les tion do co que nous avons dejà dit, mais il y a encore tant de cultivateurs qui font mal lours foins de tielle que ces conseils gardent toute leur impor-

Orge,-Dans l'ouest de la Province, l'orge sora probablement bien mûre vors la fin du mois quant à l'orge dostinée à la fabrication du malt, elle no pourrait guèro êtro trop mûre. Cotte année, il y aura probablement, au mo ment de la moisson, beaucoup de jeune troflo dans los champs d'orgo, par suito des pluies abondantes que nous avons eues. Là où l'orgo est

bôtail, fauchez bas et no laissez pas la récolto trop longtemps sur pied; la paille et le trèfle traités convenablement formeront un bon fourrage.

Récoltes sarcless.-Les récoltes surclées demandent enteo moment boaucoup d'attention do la part du cultiva-teur; profitez des premières heures du jour, avant la disparition de la resée, et pendant quo foin se repose pour leur donner los coins requie. S'il est dangereux de faire passer la houe à choval trop profondément entre les rangs de blé-d'inde, puisque cette 16-colte doit mûrir au-si tôt que possible, s'il est bien vrai qu'en coupant les racines d'uno planto on rotarde sa maturité, cela n'a copendant pas de grands inconvénients dans le cos des betteraves à vaches, choux de Siam, etc.; en offet, lorsque les racines de ces dernidros plantes cont coupées, elles no tardent pas à ropousser avec plus de vigueur, et, pour cotto espèco do rémoins huit jours plus tôt qu'on no le colte, la question de maturité n'a pas grando importance. En consequence, commo les saclages et binages ontro les rangs ont pour effet d'améliorer la terre pour les cultures de grains et de fourrages saivantes, il convient de faire passer la houe à cheval entre les rangs de plantes racines (navets, etc.), aussi profondément que possible, en commençant d'abord par un binage peu profond, et en augmentant peu à pou la profondeur jusqu'à 5 pouces au moins. Essayez do mottro co conseil on partiquo, et ensuito nous sommes sûrs que vous no laisserez plus les plantos en repos.

> Fourrages verts.-Vers lo milieu do co mois, les vaches no tardent pas à vous faire remarquer que si vous no voulez pas voir diminuer lour rendement en lait, il est nécessaire de pourvoir à leur nourriture. Avec le fourrago do vesces et d'avoino donné on abondance, en outre du peu de nourrituro que les vaches pourront trouver sur lour paturago desséché, colles-ci se trouveront bien nourries; mais avec des aliments remplis d'eau, comme le blé d'inde fourrage, il faut donner quel-que aliment plus eubstantiel, et en ne trouvera rien de mieux que la moulée do pois A raison do 2 lbs par vache et par jour; la même quantité de tour-teau de cotou serait d'un omploi excel-lent, ei ce n'était son prix élevé.

Paturages.-Les paturages suppord'aussi bonno qualité quo la première, de faient mioux les sèchore ses s'ils et, sur le marché de Londres, du foin étaient mioux divisés, de manière à être de trèlle de seconde coupe vant tou-pacagés régulièrement et successive-jours près d'une livre sterling de moins ment, au lieu de cela, on les laisse que celui de première coupe.

Mil.-Il en est do mêmo des prairies plantes bulbouses, un pou comme les échalottes, et. en temps de sécheresse, le bétail en a bientôt détruit les racines. Pour notre part, nous voudrions voir le mil remplacé par quelques autres herbes, excepté le cas où on le cultivo pour le marché : une herbe qui no fournit pas de paturage, et no donne qu'une récolte par saison n'est guéro avantugeuso pour lo cultivatour surtout lorsqu'on considère que l'usage principal do co fourrage est limité à la nourriture des chevaux; car aujourd'hui tout le monde sait, même les plus routiniors savent, que le trêfie est bien préférable au mil pour les vaches et les moutens. De fait, beaucoup APICULTURE

APICULTURE DAYS LA PROVINCE DE QUERE.

APICULTURE DAYS LA PROVINCE DE QUERCE DAYS LA PROVINCE DE QUERE.

APICULTURE DAYS LA

#### LES AVIS D'UN AGRICULTEUR.

Blanchissez vos demeures. — La chaux n'est pas seulement utile dans la terre, c'est un agent de désinfection, et c'est aussi une excellente peinture. peinture qui donnera un aspect propre et agréable à vos maisons, et à toutes les bâtisses de votre ferme?

Visitez les fermes modèles. - Un grand nombre de cercles se proposent de faire des arrangements avec les compagnies de chemin de fer pour visiter la Ferme expérimentale d'Ottawa, ainsi que la Ferme des RR. PP. Trappistes à Oka. Profitez de ces excursions pour vous instruire sur beaucoup de choses que vous ne savez pas encore ou que vous ne connaissez pas assez bien. Ces visites sont très avantageuses, et vous ne regretterez pas votre voyage.

Pratiquez d'avantage l'élevage des porcs.—Si l'industrie laitière est lucra tive, l'élevage des porcs ne l'est pas moins; comme pour toute autre branche de la ferme, travaillez les yeux fixés sur le marché, et ne croyez pas qu'engraisser un jeune porc signifie en faire un animal monstrueux et tout bourré de graisse, comme cela se pratique malheureusement trop. Le marché anglais, qui sy connaît bien et sait apprécier le bon porc, a besoin de porce longs et maigres, et M. Ayer, le grand exportateur de Montréal, dit que la race Yorkshire est celle qui répond le mieux aux exigences du marché anglais.

Pour faire du bon bacon, il faut, veuillez ne pas l'oublier, un cochon grand, long, mince et pas gras!

Cultivez des légumes et des fruits.-Voilà un conseil que l'on ne pourrait donner trop souvent et qui malheureusement est encore loin d'être suivi partout. Nous commençons à bien nourrir nos animaux, il y a un progrès réel sur le passé, et même l'hiver nous savons servir à nos vaches des plats succulents et bien préparés. Mais notre propre nourriture, songeons-nous à la varier quelquefois, et à y ajouter quelques légumes ou fruits raffraichissants? C'est un luxe que l'on ne pense pas assez à se donner dans les campagnes, et pourtant c'est le seul luxe que les cultivateurs devraient adopter. Donnez-vous done ce confort là. Aidez votre femme et vos filles à se faire un beau jardin, ne méprisez pas l'horticulture. Votre table en sera plus attrayante, et vos repas plus digestibles. "Les fruits et les légumes, "voilà la santé en deux

Plantez des fraisiers.—Voici un fruit délicieux dont je vous recommande la culture. Afin d'avoir des fraises l'an prochain, ne manquez pas de planter des fraisiers dès cette année, vers le milieu du mois d'août. Vous pouvez les cultiver en rangs espacés de 3 pieds ou plus facilement en bordures autour de vos planches de légumes, en les espaçant de 12 à 15 pouces dans le rang. Sur un sol ameubli profondément et bien engraissé, plantez avec soin des jeunes plants de fraisiers bien rarépandez un peu de cendre de bois le long des rangs et ajoutez une couche de fumier bien pourri, les jeunes plants reprendront facilement et pousseront avec vigueur. Sarclez les mauvaises herbes et coupez les cou-

Taillez vos arbres fruitiers, ainsi que vos melons, vos tomates, etc.-Dans la culture des fruits, si on vect obtenir beaucoup de fruits bien mûrs, spécialement sous notre climat, il ne faut pas perdre de vue le principe suivant: Tout ce qui, sans nuire à la santé générale de la plante, contrarie la circulation de la sève, et, en arrê-tant l'essor, lui permet de s'élaborer et de se concentrer d'avantage, sera favorable à la floraison.

Parmi les moyens employés pour contrarier la circulation de la seve, un des meilleurs est évidemment la taille des arbres et des plantes. En enlevant les branches gourmandes et en taillant les autres branches au temps convenable et d'une manière propre à chaque espèce d'arbre, on force ceux-ci à émettre de nouvelles générations de branches, et on provo-que ainsi l'apparition des boutons à

C'est dans un but semblable que l'on doit raccourcir, en les pinçant, cer-taines branches des melons, des tomates qui, sans cette précaution, s'allon-geraient presqu'indéfinitivement et fleuriraient peut-être, mais trop tard dans la saison pour permettre aux fruits de mûrir.

#### CHOSES ET AUTRES.

Dieu ne refuse rien au

Nos ressources.—M. A. Collin, membre de la délégation agricole envoyée en Amérique en 1893 par le Gouvernement français, vient de publier un rapport de son voyage. Après avoir visité le Canada, il fait les remarques suivantes: "L'agriculture y offre des ressources que la France n'a pas ; il faut avoir vu ces immensités de plaines fertiles pour envisager notre situation agricole. Quand on pense au peu de soins des détails ou au manque de science de la culture dans ces pays, il est facile de voir le parti que des hommes compétents tireraient d'une connaissance approfondie de ces terres s'ils se mettaient sérieusement au travail pour entreprendre l'extension de la culture dans ces contrées!'

Cette opinion confirme la nôtre: qu'en répandant les connaissances agricoles parmi nos cultivateurs, nous pouvons augmenter considérablement notre production et notre population. Les terres actuellement défrichées de la province devront pouvoir maintenir dans l'aisance plusieurs millions de cultivateurs.

Témoignage encourageant.—Dans le dernier rapport de Sir Donald A. Smith, président de la Banque de Montréal, nous trouvons ce qui suit :

"La classe agricole a souffert de la éduction sans exemple des prix du blé et des autres céréales, et le commerce des bestiaux, commerce si important, a été, lui aussi, à cette saison, moins prospère et moins avantageux qu'auparavant. D'un autre côté, plu-sieurs branches de l'agriculture telles que l'élevage du porc et la fabrication les produits laitiers ont donné des résultats très satisfaisants, et je suis fier de le dire, ces heureux résultats se sont fait sentir plus avantageusement dans la province de Québec que dans les autres autres provinces du Dominion; ce qui prouve que dans la province de Québec on s'occupe avec plus d'intérêt de cette industrie."

Plus loin, dans le même rapport, M. le gérant général de cette banque, après

chose, c'est la condition de l'industrie laitière qui progresse chaque jour et rapporte beaucoup aux cul " tivateurs.'

Aux cercles agricoles. - Chou moellier.-Au mois de mai dernier, le Département de l'Agriculture et de la Colonisation a adressé à chacun des 500 cercles agricoles de la Province une certaine quantité de graine de chou moellier; les nouvelles que nous avons commencé à recevoir de cette culture sont assez satisfaisantes, et en général cette plante montre une vigueur de végétation étonnante. Malheureusement, les insectes, chenilles etc., raffelent de ce tendre fourrage et menacent, paraît il, de tout détruire. Il faut done recourir aux insecticides la poudre de pyrèthre peut être ap pliquée sur les feuilles pendant toute la durée de la végétation; un bon re-mède aussi, c'est le vert de Paris ré-pandu à l'état sec sur les feuilles et autour des pieds de choux, mais on ne peut employer ce poison qu'avec précautions, et seulement pendant les premières semaines qui suivent la suivent la transplantation.

Navette. - Dans le but d'encourager la culture de la navette dans toute la province, le même département de l'agriculture a adressé, au mois de juin dernier, à chaque cerele, une livre de graine de navette Dwarf Essex.

Une circulaire, que nous reprodui sons plus loin, accompagnait chaque paquet de graine et contenait des renseignements sur la culture de cette plante et son emploi spécial dans l'ali-

mentation des moutons.

Petits bois pour "filer" le Journal.-Les secrétaires des cercles ont requ aussi du Département une paire de petites tringles de bois réunies par un cordon; ces petits bois sont destinés à attacher ensemble les numéros du Journal d'Agriculture: on évitera ainsi la dispersion des Nos et, à la fin de l'année, la collection du Journal fo mera un volume facile à conserver et à consulter.

Journal d'Agriculture.—Si, parmi les membres des différentes associations agricoles, quelques-uns d'entre eux ne recevaient pas encore le Journal d'Agriculture, nous les prions d'en informer le Département de l'Agriculculture, à Québec, avant le 1er août prochain

Les élèves des écoles d'agriculture. -Quoique le nombre des écoles d'agriculture ait été augmenté, les élè-ves sont plus nombreux dans chaque école qu'ils no l'ont jamais été. En général les directeurs des écoles n'ont qu'à se louer des bonnes dispositions des élèves, mais il en est quelques-uns d'entre eux qui se refusent au travail manuel qui leur est imposé.

La loi du travail est générale, mais cette loi formulée par Dieu même ne semble-t elle pas s'appliquer plus par ticulièrement aux cultivateurs quand Il dit à l'homme: "tu mangeras ton pain à la sueur de ton front. des écoles d'agriculture a besoin de travailler d'abord pour mettre en pratique l'enseignement qu'il reçoit, puis pour développer ses forces physiques dont il aura un si grand besoin pour se livrer au rude labeur des champs.

Ecoles d'agriculture. - La ferme modèle de N. D. du Lac, à Oka, établie depuis quelques mois à peine par l'Hon. Commissaire de l'agriculture sous la direction des Révds. PP. Trap-

dre de ses quinze boursiers réglementaires et le directeur a trente demandes d'admission en mains, ce qui est inoui dans les annales de nos écoles.

Société coopérative. — Du consentement de la Société d'Agriculture, les cercles agricoles du comté de Chambly viennent de se constituer en société coopérative. Cette dernière va remplacer l'ancienne société. Elle sera compo-ée des cercles de Longueuil, Boucharville, St-Bruno, St-Basile, St-Hubert et Chambly; elle aura pour directeurs les présidents et vice-présidents des cercles.

Voilà un exemple qui pourrait être suivi avec avantage par plusieurs comtés.

Notre fromage. - Depuis l'ouverture de la navigation jusqu'au 23 juin dernier, il a été expédié du port de Montréal 118,000 boîtes de fromage de plus que pendant la période correspondante de l'an dernier, ce qui à \$5.00 par boîte, représenterait une augmentation d'un demi-million de p'astres.

Sucre de betterave en Suède. -D'après le consul américain à Stockholm. l'agriculture sucdoise est surtout remarquable par la grande quantité de betteraves à sucre qui s'y cultive et l'énorme production de sucre de ce pays du nord. De fait, la production de sucre y a pris plus de développement durant les 12 dernières années que tous les autres produits du sol, et, si cette marche ascendante se continue, la Suède produira, avant longtemps, assez de sucre pour la consommation locale et pourra même en exporter.

En 1892, on y comptait huit fabriques de súcre de betterave qui ont produit 30.781 tonnes de sucre.

Dira-t-on encore, après cela, que la production du sucre n'appartient qu'aux pays chauds, et que le climat du Canada ne convient pas à la culture de la betterave à sucre ?

Le pain complet dit "naturel." — Un boulanger de Paris, M. Trousset, rue St-Denis, 226, fabrique un pain qui a eu un grand succès à l'exposition alimentaire des Champs Elysées. Il l'intitule "pain naturel" c'est-à-dire qui est exclusivement composé de froment, mais de grain entier, comprenant la farine et le son. Seule-ment le son est broyé aussi finement que la farine, d'où il en résulte un pain pourvu de tous les principes nu-tritifs contenus dans le grain et élevé ainsi à son maximum de qualités nourrissantes. Le pain fermente dans le levain ou levure étrangère. Il est très recherché des goutteux et des anémiques et est d'une digestion très

(Gazette des Campagnes, France.)

La navette et les vaches. — Voici une expérience intéressante publiée dans le Rural New Yorker.

"J'ai une vache Holstein de pure race. Le 6 août j'avais semé une livre de graine de navette sur une pièce de 165 x 13 pieds, et au bout de cinq semaines, la navette atteignait cinq pieds de hauteur et était très épaisse. J'attachai ma vache à un piquet de façon à co qu'elle pût atteindre environ deux pieds du champ de navette, sur un coin ; elle regarda ce fourrage, le goûta mais n'en mangea pas autant que la bonne herbe et le trèfle qui se trouvaient sur le bord. Les deux lants à mesure qu'ils se montrent. Les fraisiers ainsi soignés, vous donneront l'été prochain une abondante récolte.

le gerant general de cette banque, après sous la direction des Revds. PP. Traptouvaient sur le bord. Les doux sous la direction des Revds. PP. Traptouvaient sur le bord. Les doux la mis encore à la pour suivants, je la mis encore à la prochain une abondante récolte.

L'école de Sainte-Anne de la Pocation des Revds. PP. Traptouvaient sur le bord. Les doux jours suivants, je la mis encore à la L'école de Sainte-Anne de la Pocation des Revds. PP. Traptouvaient sur le bord. Les doux jours suivants, je la mis encore à la L'école de Sainte-Anne de la Pocation des Revds. PP. Traptouvaient sur le bord. Les doux jours suivants, je la mis encore à la la left pour le comme place; le troisième jour, je troisième jo

quo nu nivenu du sol. Après cola ollo mangen la navotto do préférence à l'herbe. La production du lait augno prit ancun mauvan gout. Le champ de navette fut broute à tronreprises, jusqu'au moment ou les froids de l'hiver en arrêtérent la crossance C. M."

Nouvoaux ongrais organiques.—On vient d'organiser à Garenno Bezons, pros Paris, uno potito usmo d'essais pour la fabrication d'un nouvel en-

"Cetto nouvello industrio repos sur l'exploitation des gisoments d'humus, commo on exp'oite des gisements do phosphatos, do nitrato do soude, do sels do potasso, etc. Il peut paratre surprenant qu'en parle de gisements d'humus, et copendant ils existent. ce sont, on offet, les tourbières. Il ne s'agit pas ici de la tourbe mousseuse peut sorvir do litière, mas de la tourbe noire, exclusivement exployee commo combustible. Cutto tourbe noire peut servir de matière première pour la fabrication d'ongrais qui pa-raissent excellente."

"Séchée, pulvérisée et traitée par des procédés que je n'ai pus à décrire, la tourbe noire est transformée en uno substanco qui a touto I apparenco d'un beau terreau. En l'alcalinisant d'un bonu torrosu. En l'alcalinisant par de la chaux, du phosphate, des sels de potasse, etc., on pout en fornor des engrais, dont les équivalents n'existique, de la couteau, desséches. M. Eugène Fousche explique que

Tuberculose et tuberculine.-La tu borculoso a fait des ravages dans l'évache do cet établissement ayant été dans des armonos, sur les grillages saisie à l'abattoir de Versailles, on a fait subir aux bovidés de l'école l'épreuve par la tuborculine. Los résultats ont été que sur 23 sujets, 21 tire et on remet deux tablottes. cole de Grignon en France. Une vache de cet établissement ayant été étaient tuborculoux. Les bôtes ont été abattues et le vétérinaire a comtaté l'exactitude des indications den nées par la tuborculine.

Pour repeupler son école, le Directuberculine.

Nous pouvons dire maintenant que culteurs de France.) nous possédons un moyen efficace de se débarrasor de la tuberculose bovine, par un médecin vétérinaire compétent.

station expérimentale de la Virginio, comme on pent s'en convancre par des expériences ont été faites sur la la lettre suivante: culture du mais avec différents ongrais. Il est démontre que l'applica-tion de l'acide phosphorique aug-mente considérablement le rendement, ot dans une proportion plus élevée que les autres engrais; chaque fois quo l'on a applique l'azote, l'augmentation a été insuffisante pour couvrir le coût de l'engrais.

Pommes de terra.—Donnez des binagos (amoublissomente) frequents aux pommes do terro si vous voulez avoir une bonne id olte. Si elles sont plan-tées taid, on doit les rouler afin d'em-lécher le sol de se dessécher et afin do conservor l'humidité dont elles ont besoin pour germer

Vergers. -Les vergers plus que tout autre champ ont besoin d'ongrais. Malheureusement, ils sont le plus sou-vent très négligés. Vous ne pouvez pas vous attendre à une bonne récolte de pommes et do foin si vous no metter pus chaque année des ongrais
bries fruitiers dans cetto partie du
surtout des engrais minéraux) dans
votre verger chaque année.

Arresago.-Pour que l'arresage des olle mangen la navette de préférence plantes soit efficace, il ne suffit pas de L'herbe. La production du lait aug-saurrer la terre d'eau, il faut aussi menta environ d'un quart, et le lait ameublir la surfuce aussitét qu'elle est Le suffisumment soche

> Vigne. - Travaillez bien la terre entro chaquo cop do macièro à rondre la terre mouble et libre de manvaise herbes. Généralement, les vignes doi vont être plantées dans un sol calcaire Si co sol contiont beaucoup de matières végétales, on doit y mettro de la chaux vivo; à défaut de chaux on met du plâtre. Blanchir à la chaux la baso des cops a aussi un très bon offet suctout pour la destruction des insectes.

> Conservation des fruits frais. - Pour la conservation des fruits frais, "L'A-moriean Gardner" consoille de les mottre dans de la chaux étemte. Il prétend que cette inéthode a été employée avec succès pour la conservation des corises, tomates, raisme, groseilles, pommes. Cos fruits so sont uinsi conservés des somaines et des

> Dessication des fruits.-M. Nanot carboricultour français) a onvoyé à la réunion de la Société des Agricultours do Franco, à Paris, par les roins de M.

taiont pas encore, et qui peuvent être es pammas sont pelées et festonnées extrémement utiles." par une machine connue dite la Mervoilleuso, mais quo la poiro est trop dure pour cet instrument.

Les fruits sont ensuite installés

La dessication des pommes est complète après quatre heures et demie ou cinq heuros; collo dos poiros après

six houros.

1 onco do soufro par dix tablettes tour de Grignon n'achète pas de vaches sans les soumettre à l'épreuve de la blanche que désire le consommateur. (Bulletin de la Société des Agri-

Plantons des arbres fruitiers.—L'an profitons-on et ayons recours à l'é-dernier, l'Hon. Commissaire de l'Agripreuve par la tuberculine, épreuve culture et de la Colonisation a fait que nous ferons faire, bien entendu, distribuer des arbres fruitiers dans distribuor des arbres fruitiers dans chaque comté. Cette distribution va cortainement contribuer au dévelop-Essai d'engrais sur le mais .- A la poment de l'arboriculture fruitière,

Chicoutimi, 15 mai, 1894

l'Agriculture, Québec.

Monsieur le Ministre,-L'année dernière quelques pommiers et pruniers ayant été distribués dans notre comté par vos soins, je réu-sis à obtenir pour ma part un pommier "Duchesse d'Ol-denbourg," et un prunier "Brad-shaw." Ces arbres ont 616 21 jours sans êtro plantés après avoir été en loves do leur lieu d'hivornement, et malgre cola ils ont bien repris, ont pousse un pou l'été dernier, et sont fort vigoureux co printemps, malgré la rade hiver que nous avons subi.

Satisfait do cetto expérience et confant dans un futur succès, je viens de faire venir de chez M. Auguste Du-puis, du Village des Aulnaies, une cinquantaine d'arbres fruitiers, choi-

Culture du trôfie pour la graine. Chaque année, dans la province de Québec, les cultivateurs déboursent des sommes considérables pour achat de graine de treffe Il lour serait pourtant facile d'économiser cot argent en produisant eux-mêmes la gramo de refle dont ils ont besoin. Cest d'autleurs co quo certains cultivateurs pratiquent déjà.

Un des lauréats du dernier co-cours do Mérite agricole, M. Horaco Lamurche, do St Esprit, comté de Moncalm. nous communique les notes suivantes sur son mode de culture et de récolte

du trèflo pour la gramo

" In printemps, jorêmo 5 lbs do trefle " et 8 lbs do mil, par arpont-do terro. "Les doux années qui suivent, le trôfle est bon pour la grano , la troisième " année j'ai du mil pur. La première année je fais pacager jusque vers le 5 de juin afin d'empêcher le trèfle d'échander. Je le fauche à l'automne quand if est bien mar et, après l'avoir laissé 7 à 8 jours sur le champ, je l'en-grange bien see."

M. Lamarcho so sort d'un moulm ordinaire à battre le grain pour battre son trèflo, en adaptant à la machine cortains accessoires do son invention qu'il so fera un plaisir de faire con naître ma s dont il nedonne pas la description détaillée dans sa dermère letiro au Département.

Commo nous l'avons dejà dit, M Lamarcho recolto jusqu'à trois mille livres do graine do tièllo. Son exemple no vant-il pas la peine d'êtro imité? Et q. ind momo les cultivatours n'en produirnient que pour leurs propres bedérable d'accompli, et les sommes énormes qui vont à l'étranger pour achat de graine de trèfle resterment en cette province où elles pourraient servir à la réalisation d'autres améhorations agricoles.

Tabac.-Les tiges de tabae forment un excellent engrais surtout pour cotto planto; le cultivateur doit les conser vor et les utiliser pour en engraisser sa terre. S'il les jette dans le chemin, au lieu de les racueillir avec soin, il négligo sos intérêts. Si vous en doutez, lisez le dernier rapport de la Ferme oxpérimentale.

Pour le tabac, le sol doit contenir. outre des engrais fortement azotés. beaucoup do pota-so et de chaux.

#### PETITES NOUVELLES.

Vente de lait.-Du premier mai 1892 au premier de mai 1893, M. George Buchanan, un des jugos du Mérito Agricole, a vendu le lait de ses neuf vaches 10 cts. le gallon pendant 7 mois, 15 cts. pendant un mois et 18 cts, pondant quatro mois, co qui lui a

rapporté \$87.33 par vache.

Cos vaches ont été nourries avec du trèfic, des carottes, des betteraves à vaches, de la moulée d'avoine et des

Oignons. Co mêmo cultivatour a vendu \$1150.00 la récolte de six ar pents d'oignons, co qui lui a laissé un profit net de \$100 par arpont. Cette année, il a huit arpents en oignons,

Ferme des RR. PP. Trappistes. Les Trappistes d'Ola ont vendu, ce printemps, pour \$500 d'asperges.

L'an dornier, ils ont fait, outre une grando quantité do cidre, quatorzo millo galions de vin. Lo vin, ontro autre, qu'ils ont fait avec du raisin Les terres qui conviennent le mioux sauvage est de première qualité les à cette plute sont les terres fraiches, ont maintenant dans leur vignoble pluté légères que fortes, mais suitont plusiours de ces vignes sauvages qu'ils riches en humus ou matières orga-espèrent amélierer considérablement niques:

He out netuellement 220 porce dans lour i orchorio. Ils attribuentà leur précaution d'avoir toujours dans leur porcherie, en hivor, une bonne quantité do gazons recueillis en automne, le fuit quo les potits no sont jamais devorés par leurs moros, commo la choso arrive malhourensement trop souvent dans la saison, froi le

Graino do trèfle.-L'an dernier, les Etats Unis ont vondu do la graino do trelle poe. \$4 763,000 00

Primes d'exposition. - Le comité d'exposition de New-York va, cette année, augmenter le montant de ses primes pour l'instrustrie laitière et l'arboriculture frantière. Il désire encouragor puis-amment ces importantes branches de l'agriculture.

#### Agriculture Genérale.

...

ENCOURAGEMENT A LA

#### PRATIQUE DE L'ENSILAGE. Primes accordées en 1894.

AVIS.

L'essor donné dans le passé à la construction des siles et à la pratique de l'envilage par l'octroi de primes à coux qui adoptent co système si avantageux, oncourage le Département de l'Agricultue à mettre encore à la disposition do chaquo paroisso où il n'existo pas do silo, la primo do \$20 00 deja offerto et qui sera payée a celui qui bâtira, en 1894, un silo et le remplira de fourrage propro à l'ensilage.

La prima sora payée sur rapport d'un jugo compétent nommé par un corclo agricolo do paroisso ou uno société d'agriculture do comté, constatant que le silo et l'ensilage méritent d'êtro primés

Ces rapports seront faits sur des formules fournies sur demando par le Département de l'agriculture.

Si, dans une parcisse où il n'existe pas de site, plusieurs personnes en construisaient en même temps, la primo sorait alors décornée au plus inéritant.

Dans le cas où le prix sora décerné à une personne qui ne fere pas partie d'une association agricole, le secrétaire de l'association qui aura nommé le juge chargé d'examiner le sile à primer, aura le droit de retenir \$1.00 sur la primo accordée au propriétaire du silo pour êtro versée dans le fonds commun do son association.

#### DISTRIBUTION DE GRAINE DE NAVETTE AUX CERCLES AGRICOLES.

Circulaire adressée en juin dernier aux présidents des cercles.

Département de l'Agriculture et de la Colonisation

Québec, jum 1894.

Monsieur le Président,

J'ai l'honneur de vous adresser par la posto, de la part de l'honorable Commissaire de l'Agriculture et de la Colonisation, une livre de graine de Navette "Dwarf Essex," dont la culture est recommandée pour le bétail à l'engrais, mais spécialement pour la nour-riture des moutons.

La meilleure époque pour semer la graine de navette s'étend du 20 juin au 5 juillet. On sème en lignes espacées de 2 pieds ou à la volée; en lignes, il faut 2 à 3 lbs de graine par

arpent; à la volée, il en faut 5 à 6 lbs.
Un arpent de navette suffit pour nourrir 10 à 15 agneaux peudant deux mois, chaque agneau pouvant gagner 10 lbs de po ds vif par mois. Avant d'y conduire les moutons, ce qui se fait vers le milieu de septembre, il faut leur donner une autre nourriture plus sèche pour qu'ils soient rassasiés d'avance, et attendre que la rosée ait disparu; sans cette précaution, la météorisation ou gonflement est à craindre; on recommande de plus de leur donner accès à un autre pâturage, voisin du champ de navette.

Ce fourrage ne convient pas aux

vaches laitières.

Veuillez, Monsieur, distribuer la graine que vous recevrez à ceux des membres de votre cercle qui seront le mieux à même d'entreprendre cette culture et d'en utiliser les produits.

H. NAGANT, Assistant-rédacteur du Journal d'agriculture.

#### . . . LE PROGRES AGRICOLE.

Lors de la présentation du dernier rapport des opérations de la Banque d'Hochelaga, le président, M. St-Charles, a fait des observations très intéressantes sur les causes extérieure. d'abord, de la dépression commerciale et financière au Canada, puis sur les causes intérieures plus particulières à la province de Québec. Ces causes sont l'excès de production des industriels, et, dans les campagnes, un luxe déplorable faisant contracter des dettes aux cultivateurs, ce qui, avec le goût des voyages et des aventures qui, chez les Canadiens, a toujours existé depuis le commencement de la colonie, les a poussés à abandonner leurs terres, pour aller vivre dans les villes.

Mais à la fin de ses observations, M. St-Charles est heureux de constater qu'il s'opère, grâce à la politique agricole du gouvernement de la Province, un changement des plus favorable à la prospérité de notre pays et il s'ex-

prime ainsi:

"Afin d'adoucir quelque peu les sombres couleurs que nous avons été forcés de broyer ensemble, hâtonsnous de constater qu'en ce moment, notre clergé, nos hommes d'Etat, en un mot une bonne partie des classes dirigeantes font les plus louables efforts pour endiguer le courant funeste du luxe et de l'extravagance, pour repeupler nos campagnes et pour défricher nos terres. Rallions-nous à ce mouvement, car il est essentiellement patriotique."

De son côté, à la dernière assemblée générale des actionnaires de la Banque des Cantons de l'Est, le président, M. Henneker, a fait allusion aux développements considérables que prend l'industrie laitière dans les Cantons de l'Est, où il existe maintenant presque partout des fabriques de beurre et des fromageries. Sans doute, la concurrence est vive dans cette industrie, mais. ajoute M. Henneker, elle n'est pas de nature à effrayer les cultiva-teurs qui sont toujours sûrs de voir les articles de bonne qualité dans cette branche trouver un écoulement facile. Le beurre surtout doit être l'objet d'une attention spéciale si on tient à un bon placement sur le marché, car ce produit est plus que tout autre, su-jet aux exigences de la clientèle et passible d'appréciation suivant ses qualités apparentes.

Enfin nous signalons l'extrait qui suit du rapport présenté, ces jours der-niers, aux actionnaires de la Banque des Marchands.

"L'immense développement de notre industrie laitière est un signe puissant de retour à la prospérité, et il est heureux pour nous que ce changement (dans la culture) auquel grand nombre cultivateurs ont été amenés pour ainsi de dire malgré oux, ait si heureusement tourné. Les avantages qui en découlent, dans la Province, sont déjà indéniables pour tous ceux qui veulent s'en rendre compte, et le gouverne-ment de la Province mérite beaucoup d'éloges pour la manière avec laquelle il a poussé cette industrie,"

Tous ces témoignages sont de la plus haute valeur, et nous sommes heureux de voir que les efforts du gouvernement provincial, du clergé et des amis de la cause agricole en général sont si bien appréciés par les hommes d'affaires.

### LA VALEUR DES FUMIERS.

Un correspondant nous demande la vraie valeur du fumier de trois vaches, d'un cheval et de deux cochons, du 1er novembre au 1er juin, soit 212 jours. Les quatre gros animaux ont mangé, dit-il, du foin excellent, à volonté, et chacun  $7\frac{1}{2}$  lbs de son et autant de moulée d'orge tous les jours La ration de farineux étant si considérable, nous supposons que ces gros animaux n'ont pas Moulée d'orge,  $7\frac{1}{2}$  lbs par animal, soit 30 lbs pendant

212 jours..... 6360 Son de blé, même quantité... " 6360

Ses deux porcs, nés le 26 août dernier, ont mangé du son et de la moulée d'orge à volonté. Nous estimons que chacun d'eux en a consommé dix lbs par jour, soit 2,120 lbs de chaque espèce pour les deux cochons.

Les savants les plus expérimentés estiment la valeur fertilisante de 2,000 lbs de fein consommé à \$740. C'est environ, n'est-ce pas, et cependant ils paraissent d'accord là-dessus. Mettons cette valeur à \$5.00 par tonne de foin consommé, et nous aurons pour

le fumier du foin, environ... Ils estiment la valeur du son, pour le fumier, à \$13 00 par tonne consommé. En ajoutant les 2,120 lbs des porcs, on a 8480 lbs de consommation, à \$13,00, soit environ pour le son.....

L'orge consommée est estimée pour le fumier à \$7.00 la tonne soit pour 8,480 lbs environ.....

Total..... \$106.00

29 00

Notre correspondant ne nous dit rien de la litière employée. Celle-ci est estimée, pour le fumier, à un peu peu plus que la moitié de la valeur du fumier le foin.

Nous crovons avoir donné la vraie valeur du fumier produit par ces animaux. Mais cette valeur a pu se dissiper depuis, dans une proportion plus ou moins grande, selon que les urines ont toutes été conservées ou perdues à travers les planches. De même, les matières qui ont été jetées à la porte de l'étable, porcherie, etc., ont pu être lavées dans une proportion telle que la moitié, et même le trois quarts des matières solubles auraient été perdues.

solides, on arrive à une perte totale qui peut aller jusqu'au 7 du tout !

Aussi dans le cas actuel nous ne doutons pas que le fumier produit a valu \$106; et cependant maintenant qu'il s'agit de livrer ce fumier d'après sa valeur actuelle, sa valeur réelle peut ne pas excéder \$13.00 à \$14.00, où même être encore moindre, selon l'é-tendue des lavages et les pertes par la fermentation qu'il a pu subir. sans doute matière à réfléchir pour la plupart de nos lecteurs. Peu de cultivateurs se doutent qu'ils jettent ainsi aux fossés tous les ans, pour une somme aussi considérable, le meilleur de leurs fumiers. Tous cependant ou à peu près se plaignent avec raison que les terres s'épuisent, faute d'engrais. Voilà des pertes qu'il importe de faire cesser au plus tôt.

#### LA CONSOUDE RUGUEUSE.

#### Résultats obtenus à Québec.

Le Journal a souvent parlé de la consoude rugueuse comme plante à fourrage abondant, pour vaches laitières, etc., et à plusieurs coupes pendant la saison. L'an dernier, sur la recommendation de l'Honorable tières, Commissaire de l'agriculture, nous en avons planté quelques centaines de pieds, au printemps. Bien qu'il ait pris quelque temps à reprendre, nous avons pu en faire deux coupes abondantes. Ce fourrage vient à 3 pieds de hauteur, au moins, et les feuilles on sont nombreuses et très touffues. On recommande de les couper lorsque la plante commence à fleurir. C'est ce que nous avons fait. Afin d'habituer les vaches à manger ces feuilles qui sont couvertes d'une espèce de duvet rude et piquant au toucher, nous les avons salé légèrement et n'en avons donné d'abord qu'en petite quantité à la fois. Les vaches s'y sont toutes habituées et ont tout mangé sans gas-Ces plantes ont parfaitement pillage. hiverné et ont poussé dès le printemps, au point que le 24 mai, dans les hauteurs de L'Ange-Gardien, comté de Montmorency, la plante avait atteint 24 à 26 pouces de hauteur. Nous l'avons alors coupé et fait manger. Aujourd'hui, 13 juin, nous venons de me surer ces mêmes pieds coupés le 24 mai. Ils ont de 18 à 22 pouces de hauteur et pourront être coupés avant la fin du mois, pour la seconde fois Nous sommes, fois. Nous sommes convaincus qu'il nous sera utile de les couper jusqu'à cinq fois dans la saison. Nos vaches cinq fois dans la saison. Nos vaches les mangent maintenant avec avidité et nous avons acquis la conviction que la consoude rugueuse est une plante fort utile, comme productrice de riche fourrage pour les vaches laitières, les pourceaux, etc. Le grand avantage de cette plante c'est qu'elle se multiplie par la racine aussi bien que par la graine, et qu'une fois établie dans une terre suffisamment égouttée, engraissée et nettoyée elle continue à produire d'année en année, en grande abondance. Nous conseillons donc a nos lecteurs de s'en procurer et d'en faire l'essai en petit. On doit planter par rangs espa és de trois pieds, et à 18 pouces dans les rangs. C'est ainsi qu'on en obtiendra les meilleurs rendements.

Nous avons planté, l'automne dernier, en pspinière la consoude rugueuse venant directement d'Europe. Autant que nous en pouvons juger, ces plants ont tous résisté à l'hivernement bien qu'ils fussent très faibles, ayant tra versé la mer en septembre dernier, lorsqu'il faisait encore trop chaud pour Réunissant ces deux pertes possibles pareil voyage. Nous les avons trans-et même probables, celles des urines et plantés ce printemps dans le voisinage de la matière soluble des fumiers des plants obtenus ici l'an dernier. préparée à recevoir la semence.

Autant que nous pouvons maintenant en juger, c'est absolument la même espèce. Il n'est donc pas nécessaire de la faire venir d'Europe à l'avenir, puisque l'on peut s'en procurer ici de qualité également bonne.

#### CULTURE des PLANTES-RACINES

PAR A. R JENNER FUST.

(Suite)

Culture dérobée. — Laisser la terre sans emploi, c'est-à dire sans y rien cultiver ou la laisser en repos c'estadire sans l'ameublir, voilà ce qu'un bon cultivateur n'admettra jamais. Si nous voulons absolument que nos terres se remplissent de mauvaises herbes, le meilleur moyen d'y arriver est de semer une pièce de terre en lentilles ou vesces, de faucher ce fourrage en juillet pour notre bétail, et puis alors de laisser la terre produire tout ce qu'elle voudra le reste de l'été. Quelques nouvelles pousses pourront bien encore sortir des vieilles racines, mais nous n'avons jamais trouvé qu'il valut la peine de faucher une seconde récolte de lentilles.
Il est bien préférable d'adopter le

système suivant :

Nettoyage du sol.-Aussitôt que la récolte de lentilles est fauchée en vert pour le bétail, et enlevée du champ, on procède au labour : tracez des sillons peu profonds; employez ensuite la

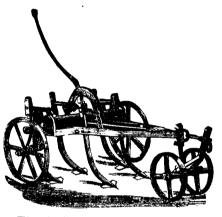


Fig. 1—EXTIRPATEUR COLEMAN.

sarcleuse en travers des labours et hersez jusqu'à ce que les racines des mauvaises herbes soient amenées à la surface, rassemblez celle-ci avec le rateau à cheval et brûlez-les.

On peut se passer du premier labour si on a à sa disposition un bon scarificateur. L'extirpateur Coleman (voir fig. 1), ou une charrue à trois socs (voir fig. 2) feront ce travail aussi bien, même mieux et trois fois plus vite. Dans ce travail, il faut s'efforcer d'amener es mauvaises herbes à racines pivotantes aussi près de la surface que possible, et en même temps d'extirper complètement le chiendent et les autres mauvaises herbes à racines traçantes. On comprendra facilement que la charrue doit nécessairement couper en morceaux les racines vagabondes du chiendent (notre grand ennemi ici et partout ailleurs), co qui rend moins certaine leur extraction complète. Malgré cela, si les bouleverseurs ou scarificateurs qu'on possède ne sont pas parfaitement construits pour ce travail, il vaudra mieux recourir à l'emploi de la charrue.

Après avoir enlevé les débris qui recouvent le sol, on peut faire un labour modérément profond, soit de 6 pouces. Enfin on fait passer le scarificateur, la herse, et aussi le rouleau si c'est nécessaire et si la terre est très sèche, car il reste ordinairement encoro du chiendent après les premiers tra-vaux de nettoyage. La terre est ainsi

Engrais .- Nous avons maintenant à considérer deux points : qu'allons-nous semer et quel engrais allons-A considerer deux primer.

Nous employer? Dans la plupart des fermes, le fumier de ferme est il a été dit plus haut, somes à la volée 5 hors de question, pour dour rai à 6 bbs de graine de navette, recouvrez à la volée 5 hors de disponible à co-moment, et, deuxièmement parce qu'en n'a pas le temps de l'enterrer convenablement.

Il faut employer des engrais de commerce, et dans le cas d'une culture en oscionale des fermes, le fumier de ferme est il a été dit plus haut, somes à la volée 5 à fournir la graine est choisi à la place dans les têtes on response de fournir la graine est choisi à la place dans les têtes on response de fournir la graine est choisi à la place dans les têtes on response en control de morceau de trend deuxiere, courte en deuxiere en ver la graine est choisi à la place dans les têtes on response de l'enterre dans le plus qu'à être passée au van benne de fleurir, cette coupe est dennée pour y être nettoyée.

Il faut employer des engrais de comment, et, deuxièmement parce qu'en n'a pas le l'enterre convenablement.

Il faut employer des engrais de comment, et, deuxièmement parce qu'en n'a pas le l'enterre convenablement.

Nous avons cultivé nous mêmes plus le trêtle vient moins long et fleurit; sieurs à fouler, plus il y a de pilons beaucoup plus, moins il y a de foin plus l'ouvrage se fait vite.

Plus le fluorie dans les têtes on response de dans les têtes on response en control demande plus qu'à être passée au van mencé à fleurir, cotte coupe est dennée pour y être nettoyée.

En graine est choisi à la place dans les têtes on response de demande plus qu'à être passée au van mencé à fleurir, cotte coupe est dennée pour y être nettoyée.

En graine est choisi à la place dans les têtes on response de l'enterre conventaine qu'il at commencé à fleurir, cotte coupe est dennée pour y être nettoyée.

En graine est de le fleurir, cotte coupe est dennée en vert aux animaux. C'est donc la l'enterre res auges de la lonse deuxième qu'il at commencé à fleurir, cotte coupe est dennée pour y être nettoyée.

En Prenons done 300 lbs do surperphosphate simple de Capelton et 200 lbs de farine d'os de 1ère qualité, contenant environ 4°0 d'azote. A cela, si la choso est possible, ajoutous 12 miun engrais économique qui, si outes une forte récolte de graine; ici, ce faire sortir toutes ces petites graines de les autres conditions de culture sont qu'il nous faut, cosont des tiges tendres, dedans lours en eloppes; il faut avoir remplies, fournira assez d'éléments très feuillues, et avec le moins de tra- un auge, fait en bois franc, ayant au fortific de la completation de la completa fertilisants pour un acro do navets, lequel acro en produira 500 à 600 minote.

Navets. - Nous avons cultivé un grand nombre de variétés de navets blancs, mais, pour la qualité et le rendement, nous préférons le navet globe blanc à collet vert (green round) Co navet se gardo bien, pout-être semé jusqu'au 20 juillet et donner encore uno bonno récolto. Après cette date, le navet Norfolk croît encore avec rapi-, dité, car nous en avons eu sur notre table 41 jours après l'avoir semé. Mais

après le 10 neut, nous devens semer la navette, car les na-vets doivont être éclaircis tandis quo la navotto n'a jamais besoin de l'être.

Lo mélango d'engrais, cendres, poudre d'es et super-phosphate, peut-être semé à la volée et hersé légèrement; après avoir fait passer le apres avoir inte passer lo rouleau, on emploiera avec avantago, pour déposer la graine, un semoir do jardin pourçu d'un marquour tracant le rang suivant. Comme la graino do navot est beaucoup plus petito que celle des choux de Siam, il suffira do somer un peu plus do 21bs de graine par acre. Commo on dovia so servir de la houe à choval, la distance entre les rangs dovra être de 18 à 24 pouces; mais cola dépond de la construction de la hone à-cheval; une bonne houe-àchoval, commo cello repré-sentée (fig. 3, pago 127), si les

plantes. Naturellement, si après avoir fauché les lentilles, on a laissé la terre remplie de chiendent et des tiges de lentilles, il n'y a pas de houe à cheval, ou do sarciouso qui puisso travailler convenablement

Eclaircissage. - Lorsquo les navots sont lovés et ont lours premières fouilles, il faut les éclaireir, et comme on n'a pas bosoin de grosses racines spondoit les laisser assez rapprochées; un capace de 7 pouces est bien suffisant. La promière opération consiste à horser en travors des rangs. On ameublit ainsi le sol et en sépare les navets pour faciliter l'éclaireissage; ce dernier et important travail se fait avec une houe de 4 pouces, avec laquello on éclaireit de souffes de jeunes plantes de la ma-nière indiquée précédemment pour les choux de Siam et les betteraves. Navette....Si on a choisi la navette opération en France, ot cosera d'autant et on commonce le fouluge en enlevant comme devant suivre la récolte de plus pratique que je l'ai souvent fatte et laissant retomber le pulon sans y

moulus. L'azote serait une excellente avons toujours considérer la navette chose, mais le prix des engrais azotés comme devant être le veni fournese commo devant être le vini fourrage est si élevé qu'il n'est guèronbordable, vert pour co pays, à causo do son Prenons donc 300 lbs do surperphes-grand rendement et du pon de dépenso oxigéo pour sa culture. En Franco, etc., où on la cultive pour la graine, lo système adopté est tout autro;

août, commencement de septembre.

au gronier en ayant soin de les étendre sur un plancher sec.

ouvrage.

Lo battago so fait au fléau, et après Les détails que je denne ici quant avoirdétaché toutes les têtes de graines à la culture et à la récolte de la graine de trèfle d'après les tiges on les rentre de trèfle sont la méthode que l'on pratique en France principalement en Anjou. Jo n'ai fait quo do fairo conla choso est possible, ajontons 12 mi- là, on a besoin de grosses tiges bran- La dernière opération est celle où on nafire ce que jui pratiqué et loin de nots de cendres de pois, et nous aurons chues, qui produisent la seconde année doit se donner le plus de peine ; il faut moi la pensée que l'on ne puisse pas faire mieux.

Trois-Rivières.

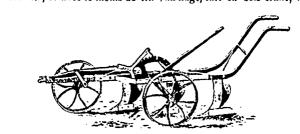


Fig. 2-CHARRUE A TROIS SOCS.

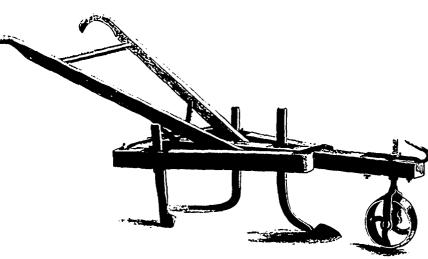


Fig.23-HOUE A CHEVAL.

(Traduit de l'Anglais.)

#### RECOLTE DE LA GRAINE DE TREFLE.

#### Méthode française.

plus, certain d'avoir de la bonne graine. (Mes carrées sur la surface plane du cours publics.

Il vant mieux aussi en avoir trop dessous, ces clous deivent être placés que trop peu et le surplus que l'on là quelques lignes de distance les uns aura, il ne sera pas difficile d'en trou- des autres, pour permettre à la graine ver la vente. Il est certain que les de trêfic de s'échapper au moment du premiers qui en prendrent l'initiative foulage.

Seront bien récompensés.

Je crois utile de donner, dans cet sée. On étend environ 3 ou 4 pouces articlé, la manière dont ou fait cette de têtes de trêfie dans le fond de l'auge entendue, la lecture des journaux d'a-

houes latérales cont placées à un vail possible. Si vous demandiez aux moins 18 pouces d'ouverture et au 4º le rechte et de battage; houes latérales cont placées à un vail possible. Si vous demandiez aux moins 18 pouces d'ouverture et au 4º le rechte et de battage; angle convenable, fera un bon tra-moutons ce qu'il préfèrent et s'ils pour moins 12 pouces à sa base intérieure-vail dans des intervalles de 20 pouces vaient donner leur avis, ils auraient ment, les côtés doivent avoir de 10 comporter le système général de culsans repousser la terre en avant vite choisi la navette obtenue de la pouces à un pied de hauteur à l'extéture, les insecticides dont on s'est servi, et par conséquent sans enterrer les dernière manière. do 3 pouces d'épaissour que l'on aum tion des fruits, le rendement par soin do bien sjuster soit en embouvetant arpent, etc. ou bien calfentrer.

Ensuito il faut avoir un pilon, celuici doit aussi êtro en bois franc, avoir 4 exhibé et du mémoire présenté par le à 5 pouces de diamètre à sa base et 3 concurrent. Et ces mémoires recueillis pouces d'épaisseur au sommet. Sa par les juges seraient plus tard repro-longueur doit être de 2 pieds; à 6 duits dans le Journal d'Agriculture où Cotto récolte, relativement nouvelle pouces du sommet en proc un tout ils pourraient être consultés avec profit pour la province de Québec, mérite d'un pouce de diamètre pour y placer par les agriculteurs qui tiennent à faire pas beson de grosses facines spoit pour la provincio de veucce, mento du monde de dimerci doit y pace par les grientes qui tennelle a initiation de méthodes doit les laisser assez rapprochées : un même, le cultivateur canadien écono- moins de 2 picds de longueur; le pilon améliorées dont l'efficacité a déjà été espace de 7 pouces est bien suffisant, misera beaucoup d'argent et sera, de doit aussi être garni de gros clous à reconnue et sanctionnée dans des contra promière opération consiste à horser, plus, cortain d'avoir de la bonne graine. (Mes carrées sur la surface plane du cours publics.

Les concours agricoles tant de fermes que d'animaux et de produits de la terre ont pour but, non sculement de faire connaître et de récompensor par des primes ceux qui, par un tra-vail raisonné, obtiennent lo plus do succès mais encore, et surtout, de mettre sous les youx des agriculteurs des exemples qu'ils sont appolés à imiter. Malheureusement, l'exposition ou le concours terminé, en oublie vite

EXPOSITIONS ET MEMOIRES.

co qu'on a vu et ou rotourno aux anciennes méthodes,faute do connaîtro les procédéssouvent très simples do coux qui arrivent an succès.

En lisant lo programme d'un concours organisé par le comice agricole de l'Aube (Franco), ners constatons que cette association exige uno déclaration do chaque concurrent et, dans certaines classes de concours, les concurrents doivent joindre un mémoire à cette déclaration. Cette méthodo est excollente et nous devrions l'adopter dans la plupart de nos expositions

Ainsi dans le cas où des prix sont accordés pour certaines variétés de graines, la graine de trèfie par exemple, graine de treite par exemple, pourquoi n'exigerait-on pas un mémoire indiquant: 1º l'engrais employé; 2º la quantité semée; 3º le mode de récolte et de battage;

En accordant les primes on prendrait en considération la valeur de l'objet

grandture, un jugement sam et une prolaté à toute épieuve, sont parvenus à l'aisance et sont l'honneur de leur pa 10188e, Le Ponner de Sherbrooke vite M. Patry, de Weedon, comme un mo dèle du genre.

M. Patry, dit-il occupe le lot. No 2. du troisième rang de Weedon,

A perne dix hoit aunées se sont : écoulées depuis que sa hache vigoureuse 1st tomber le premier arbre sur ce com de terre, qui offre 50 acres en jabour, 15 en pâturage permanent, des bâtisses de ferme crigées sans luxe, sans pré-tention, mais offrant un abri confortable à des troupeaux soigneusement tenus.

L'humble cabane du défricheur a tait, depuis longtemps, place à une jolie maison peinte aux confeur vives, entourée d'arbres d'ornement et d'un mxurant verger,

Les inges du concours ont trouvéson système de rotation parfait, ses clotures, to-sés, instruments agricoles en bon ordie et la ont alloué la plus grande somme de points pour la conservation et le soin des famiers

M. Patry pratique Lensuage depuis plusieurs nuices; c'est un partisan con-vaincu do ce genre do consorvation des fourrages verts.

Son troupeau de vaches, noutri trois et de fourrages tiré du silo, est en oxcellent état sous tous les rapports

Disons, en passant, que son étable est tenus dans la plus grande propr 46.

Uno machine à vapeur, attenant à la terme, sert à battre et mondre les giams, couper les fourrages, seier le bois de chanflago etc., etc., etc.,

marcher depuis, avec intelligence et

Pere de six enfants, ne comptant que sur son assiduité au travail, il a su franchir avec comage la période des épreuves. Son peu de moyens ne l'empecha pas de recevoir et nourrir à son loyer de vieux parents privés de toute fortune. Il fut beni par Celui qui a

les père et mère honoreras, Afin de vivre longuement

suivent ses traces dans la bonne voie.

M. Patry so livre à une culture aussi d'acheter te moins possible du dehors, sous ce rapport. L'industrie domes tique y règne en maîtresse comme au bon vieux temps. Le souet et le métier sont en honneur. Nous avons admiré des tissus en lin et en faine, avec lesquels les produts des grandes fabriques ne sauraient temr la comparaison, au point de vue du solide et du confor-

Son diplôme de lauréat du mérite agra ofo feste suspenda avec un hon legitime organi aux murs do sa maison. C'est un blason honorable, un

#### Cclonisation.

#### AGENCE DE COLONISATION A MONTREAL.

#### AVIS.

Les personnes désironses d'avoir des informations sur la nature du sol des différents cantons & coloniser, dans le district de Montréal et dans les districts environnant, vondront ben se chester, N. H., Jean, Georges et Zoo En prenant le tiers, il s'en suit que rappeler que le gouvernement de la Borvin, Norway, Maine, Joseph Harbert le chiffre de 46.410 personnes repréprovince de Québec a établi un bureau vey, sa femme et 4 enfants, Lowell sente ceux qui, en 1892, ont quitté les au No 63 rue St.Gabriel & Montréal, où M. Dalaco Tassé se fera un plaisir de fournir tous les renseignements dé-

Société générale de colonisation et de rapatriement, a été aussi nommé par

#### AGENCE DE COLONISATION A MISTASSINI (Lac St. Jean).

#### AVIS.

Tous ceux qui désirent avoir des renseignements sur les terres à coloniser du Lac St Jean, et spécialement do la région de Mistassini, apprendront avec plaisir que les Rév. Pères Trap tois le jour d'un mélange de foin compé pistes, de Mistassini, ont été nommés par le gouvernement agents de coloni-

#### SERVITEURS ET OUVRIERS DE FERME.

#### AVIS.

Il y a 17 ans que M. Parry est conserviteurs et d'ouvriers de ferme fèverti au progrès agricole (l'est la lecture de que que articles de la Gazette quette, agent d'Immigration, 813 rue des l'ampagnes qui lui ont ouvert les lorizons vers lesquels il n'a cessé de lebel, agent d'Immigration à Lévis. Les cultivateurs qui ont besoin de quette, agent d'Immigration, 813 rue P. Smith, J. Johnson, de Londres, An-Graig, Montréal, ou à M. Georges gleterre: Simon Lationière et fils de

#### PROGRES DE LA COLONISATION.

miscamingue font beaucoup do bien; les colons y affinent.

Nous apprenous d'une personne qui y tésido qu'un colon avec quatro eny 16sido qu'un colon avec quatre en-réal ; Léon Piché, de Montréal ; Mine fants y a acholé 4 lots qu'il a payés de G. L'Abbé et deux enfants, de St-Henri suito, un autre, qui avait lu avec at- de Montréal ; G Cousineau et A. Po tention le certificat de M. Pilon en Aujourd'hui M. Patry est à la tête d'un établi-sement qu'envierait plus d'un établi-sement qu'envierait plus d'un viens aubient qu'envierait plus qu'envierait plus d'un viens aubient qu'envierait plus d'un viens au viens au vient qu'envierait plus d'un viens aubient qu'envierait qu'envie d'un vieux cultivateur des ancionnes cevoir avec bienveillance, et de lui paroisses et.cequi est encore plus beau, montter son établissement; le visiteur describes the de toute dette Deux; a 6té enchanté, et il a reconnu et dé-de ses fils sont établis à res côtés et clairé que la terre de M. Pilon, sans le suivent ses traces dans la bonne voie. matériel roulant valait plutôt \$3,000 que \$2,000

L'élan est donné vois la colonisavariée que les circonstances le per tion, ce n'est pas une vaine affirmation mettent. Sa maxime est de produire tout le nécessaire sur la ferme, et des prouves évidentes par les états notes par les états par les minatifs que nous publions plus bas, Sa famille to seconde admirablement des colons dirigés sur le nord par la Société de colonisation de Montréal, et do ceux qui so sont dirigés d'eux-mêmes vois le luc St-Jean.

Nous remarquens avec plaisir que ces colons viennent des Etats-Unis, des campagnes, des vides de la Province, ce qui prouve que le mouvement de colonisation s'étend partout.

#### COLONS ENREGISTRES.

pendant le mois de mai, sen allant ponvaient y avoir fattenregistrer lours

fants, do Sto Cunégondo, Thomas La moyenno des familles étant do Hébert, Manchester, N. H.; Polydoro cinq, co chilfro do 3,094, roprésentait Grenior, Beauport, Napoléon Tremblay, Ottawa; David Blackburn, Now-York , Félix Brassard, sa fomme et sa familles qui font enregistrer leurs effets seur. Mattawa; Joseph Tremblay, à la doman forment le tiers de celles Marinette, Wisconsin, Alfred Singe-qui reviennent au pays; d'autres lais, Marieville, Rhode Island; Etienne erorent qu'elle ne forment que le cin-Lavole, sa femmo ot un enfant, Man- quième. Mass; Damo Oné-lato Gagnon et doux enfants, Salem, Mass; Wilbrod Tardif, sa fomme et un enfant. Ancienne Lostrables sur ces districts.

M. L. E. Carufel, secrétaire de la doux enfants, Lowell, Mass, Epiphane Lacroix, Peditield, N. H.; Edouard Vézma sa femmo et deux enfants, St-Au concours provincial de mérite tion, à Montréal. Les colons qui désiagricole en 1892 M. Patry obtint une rent avoir des renseignements peavent. Marie, Ontario, Constant Bernard, métaille en bronze avec diplôme de s'adressee à lui, à son bureau, au St-Alban, X. Bouchard, Potite Rivière grand mérite.

No 1542, rue Notro-Dame, à Montréal, St-François, M. Caron, Sault. Montmorency; Nap. Fiset, St-Basilo; Arthur Lomicux, Baic St-Paul, Paul et Louis Lapointo St. Pierre, 1 O.; Alfred Ro-naud, Petito Rivièro St. François; Tho-mas Simard, Petito Rivièro St. François, Total : 50 per-onnes.

> Juin 1894.-Colons onregistrés aux bureaux de la Société Générale de Co-Ionisation et de Rapatriement, pendant

le mois finis-sant le 15 juin conrant:
Pour le nord de Montréal: Jos.
Pagé, de Holyoke Mass.; A. Du
chaime, d'Arthabaskaville; J. B.
Fradette et fère, de Lachine; Louis
Vermette, de Montréal, Joseph Rochet
de Sanza Francis do Suisse, Europe; Jean Malo, do Wor-cestor, Mass.; A. Gravel et sa femme, do Montreal; Max. Hamelin, de Montreal; Engène Deschamps, de Montreal; Engène Deschamps, de Montreal; Constant Peslet, de Nashun, N. H.; E. Bourelle, de Montreal; Isaie Larm, de Rivière des Prairies; A. Gondreau et D. Latreille, de Montreal; Regenere; Simon Lafronère et fils do Negonsa, Michigan; Prs. Terrien, de Montréal; Mme D. Larrin et deux enfants de Rivière des Prairies; E Massé, Je Granby; C. Picard, de St-Cyprien; J. Charbonneau et frère, de venus au Canada. Les articles publiés dans le Journal Montiéal; B Lurin, de St-Cyprion; Montiéal; B Lurin, de St-Cyprion; Frs Rochet, de Mile End; Mine F. Chalifoux, de Montréal; Félix Chalifoux et deux enfants de Montréal; Henri Massé et W. Holmes, de Mont-Mme

tras, de Valcourt.
Pour le lac Témiscamingue: Jos Tetrault, () Martin, J. M. Turgeon, A.

Gamache, de St-Cyprien.
Pour le lac St-Jean; Jules Martel ot sa famille en tout einq grandes per sonnes, soit cinquante-sept colons.
Si on ajoute à cela 1 s 37 explora-

teurs qui ont fait partio du détachement qui escortait Mgr d'Ottawa lors de sa visito dans lo`canton Minorve, on atteint, pour le mois dernier, le chiffre

do quatro-vingt-quatro porsonnes.

Co résultat déjà satifai-ant fait espé rer pour l'automno prochain, qui est l'époque la plus favorable de l'année, pour le défrichement, une forte émigration vers nos terres boisées.

#### LE RAPATRIEMENT.

Des vingt-quatro bureaux de douane qui existeri dans la province de Québec nous avons obtenu de 9 bureaux des Mai 1894. Voice un état nominatel fait enregistrer leurs offets de ménage ture de noblesse dont sea hérniers des personnes qui ont enregistré leurs à la dounne. Quant aux autres bureaux, auront le droit d'être fiers. nome au département de l'Agriculture en évaluant à 1200 les familles qui

Setablir comme colons nu lac St Jean effets, nous atteignous le chiffre de Napoléon Riverin sa femme et 3 en 3,094 familles.

La moyenno des familles étant do

Certains domniers calculent que les

Etats-Unis pour revenir au Canada,

Nous venous de faire le même travail pour l'année 1893, et nous avons on main les rapports de 17 bureaux de douane. Les statistiques que nous avons recueillies donnent le magnifique icaultat qui suit.

TABLEAU DES FAMILLES QUI, EN 1893, ONT PAIT ENREGISTRER LEURS EF-

PETS DE MENAG	K A t	A DOUANE	;
St.Jean Fa	mill	es	454
Trois-Rivières	• •		540
St-Hyacinthe	"		667
Qubbec	٤.		819
Frelighsburg	4.		23
Sorel	**		9;
Stanstead,	11		86
Claroncovillo	"	••••••	8
Lacollo	**	*******	65
Ga-pe	**		00
Sherbrooke	44		778
Rimou-ki	**	*******	253
Coaticook	44	******	97
Hemmingford	**	********	26
Potton	۲.	••••	20
Sutton	•		471
Montréal par Pa-			
ertique Canadien.	"	874	
Montréal-Station			
Bonaventure	۲.	3,003	
			3,877
		_	
1		;	8,250
En portant à			120
le nombrodes fan			
trées aux autros			
obtenons un total			
familles représenta			
En multipliant ce	dori	nier chistic	par
	.1	41:	. •

Si à co chiffro de......126.000

nous ajoutons les rapatriés do 1892 ...... 46,410

nous avons un total do......172,410 canadiens rapatriés en deux ans.

(Courrier de St-IIyacinthe)

#### AVANTAGES OFFERTS AUX COLONS.

#### Prix réduits.

Pour le transport des colons et de leurs effets de ménago et instruments aratoires, etc., par le Pacifique Cana-

#### PASSAGE AUX ENDROITS SULVANTS:

Aller, Re our, De Montroal à Mattawa, pour ceux allant au Lac Termscamingue...... \$5,30 \$7,95

Pour ceux allant dans la région Labelle Do Montreal à Ste Agathe.. .... \$1.05 \$1.65

do	Allant's Mills	1.20	1.8
do	Laberge's Mills	1 25	19
do	St.Fanstm	1 30	1.9
do	St Jovite	1.15	2 9
ďo	Conception	1 69	2.4
do	Labelle	1,70	2.5
do	St Gabriel do		
	Brandon	1.15	1.90
da	Les Piles	00.1	3.t

#### Par la Compagnie des Bateaux Rechelieu.

De Montreal à Roberval, pour ceux allant au Lac St-Jean. 1.00 4.25

De Montréal au Lac Témiscamingue colons le transport gratuit de 150 lbs. chandises, etc., avant qu'ils soient ren-

enfants porteurs d'un domi billet,

La Compagnio du Chemin de fer formez vous Québec et Lac St-Jean accordo les privilòges suivants aux colons qui se offerts aux colons par la Gio du Paci rendent do Québec nu Lac St Joan, sur tique Canadion et la Cio du Richotica, présentation de cortificats de colons penvent être obtenues en s'adressant à délivrés par l'assistant-commissaire de l'Agriculture : un demi-billet aller et retour à ceux qui vont visiter la région, dans l'intention de choisir des terres pour s'y établir, et un billet gratuit à ceux qui vont définitivement s'établir, : ces derniers ayant droit de plus à 300 lbs gratis pour chaque adulte et 150 lbs pour chaque enfant au dessous de 12 ans, mais pas andessous do 5 ans. L'excedant de 300 (bs, ma s no dépassant pas un chargement de char pent-6tre entegistré à 9cts par 100 lbs.

#### PAR LE PAULPIOUR CANADIES

#### Transport des effets de ménage et instruments aratoires, etc. aux endroits suivants

		103 lbs	Char.
De Montreal A	Mattawa	\$0.25	\$30,00
do	S'e-Agathe	0.13	18 00
do	Allards Milk	0.14	19,00
do	Laberge's Nilis.,	0.14	19 00
ilo	St-Paustin	0.14	19 00
	Statovite	0.15	20,00
do	Conception	0.15	20,00 20,00
do	Latelle	0.16	2300
do	St-Gabriel de		
	Brandon	011	19 00
do	Les Pdes	0.17	21 00

#### Par la Compagnie des Bateaux Richelieu.

De Montreal à Queles, pour ceux allant au Lie St.Jean, effets de ni mage, instrument

Par cent lives	0.31
Jar 20,000 lb*	0.11
De Quebec à Roberval par 100 lbs	0.00

#### Conditions des chars de fret pour les effets de colons.

A. - Dans un char do fret pour effets do colons, avec le tarif ci-dessus mentionné il est alloré d'y mettre 10 têtes de bétail : chevaux, bêtes à comes, venux, montons, cochons; lingorio et articles do ménago ayant déjà servi; ontils of instruments aratoires avant dejà servi ; bois de construction of bardeaux, lo tout n'excédant pas 2,500 pieds ou l'équivalent ; un lieu de bois et bardeaux uno maison portativo; quelques plants of quelques animaux domestiques et un petit let de volailles.

B.—Lorsqu'il s'agit de moins qu'un

char, no seront compris quo les articles

etro bien étiquetté.

C .- Les marchandises, telle que épicories, provisions, forronneries, etc., aussi les instruments aratoires, les voitures, etc., tous ces articles, s'ils cont tuit cent cinquanto pinstres en argent, neuls, ne pourront être considéres un amoublement de maison, un bon commo effets de colons et on leur ap pliquera le tarif ordinaire. Les agents sont requis do bien surveiller le chargement et le déchargement de cos offets.

D .- Si l'on admet plus d'animaux qu'il en est alloné, le surplus devra payer le prix prévu au tableau des turifs, et le cout d'un char de cette naturo no devra pas excéder le prix régulier d'un char de bestiaux.

E.—On accorde le passage gratuit dans ces chars à la perconne qui a chargo do prendro soin des snimaux

en route. F.-Il n'est pas permisde mettre des marchandises ou articles quelconques sur le dessus du char.

G .- Il n'est pas allous d'arrêter les et à la région Labelle il est alloné aux chars dans le but d'en sortir des mar-

colons le transport graunt de 109 108. chandises, etc., avant quins soiens reade bagago par adulte, et 75 lbs, par endus à destination.

Il.—Le pords d'un char d'effets de De Montréd au Irie St-Jean il est colons ne doit pas excéder 20,000 lbs., alloné le transport gratuit de 500 lbs. sil y a extra on devra appliquer un de bagago aux adultes, et 150 lbs. par tarif proportionnel à co surplus.

Ces prix sont sujets à changer.

N B .- Ces conditions do transports L. E. Carufel.

Agent de Colonisation 1546 Rue Notre Dame, Montrial

#### COLONISATION PRATIQUE.

Travaux, épreuves et succès d'un colon au Lac St-Jean.

Vors l'année 1853, je laissais la paroisso do Kamouraska pour aller tenter fortuno dans la région du Saguenay. Après ouze jours de navigation à bord d'uno godlette, suivis d'un trajet de doux jours en voiture, j'arrivai à 116bertville. Jo faisais partie du monvo ment de colonisation inauguré et dirigé par lo Révérend M. Hébort. Jo dois dire que toute ma fortune, à mon départ de Kamouraska, so ré uisait à deux pinstres.

Jo mo marini; puis, ayant fait l'acquisition d'un let de terre, jo me mis à l'œuvre et, dès la promière année, ma propriété mo pormit do vivro Juequ'à l'année 1870, j'ai véeu heureux et prospère dans mon petit domaine; mais en cette malheureuse année, le grand fou qui dévasta la région détruisit tout co quo jo possédais, et mo laissa Bans abri, et dépourvu de tout. Sans me décourager, je me mis à recons-traire, au milieu de décombres encore fumants, la maison qui devnit abriter ma famille; et jo continuai à cultiver cetto terro, jusqu'à l'annéo 1874 do malheureuso mémoire encore, où la gielo detruisità pen près tontos mes récoltes. Dopnis 1870 à 1874, un terre m'avait fait vivio heuroux et sans connaître la gêne. Pour réparer ce dernier mulhour, de dus chercher du travail au dehors. Jo ne fus pas obligé do sortir de ma paroisse cependant, et après trois années de travail, je me remettais en état d'exploiter de nouveau ma propriété.

Durant le cours des cinq ou six années qui suiviront, jo vécus dans la prospérité. A cetto époque, mo trou-vant trop à l'étroit parce que ma famillo commengait à so faire nom de ménagonyant déjà servi, les wagons breuse, je fis l'achat de quatro lots de et voitures les instruments et l'autil-lage de ferme. Chaque article devra chouan, sur la limite qui sépare la paroisse de Saint-Prime de celle de Saint-Félicien. J'avais vendu ma pro-priété d'Hébertvillo pour achoter ces iots. La transaction faite, il me rescoulant de ferme avec en outre trois chevaux et quinzo bêtes à cornes C'était vers l'année 1882.

Noas nous mimes à l'œuvro avec énergio, mes fils et moi Dès la troisième année, jo récoltais 500 minots do grain et je fauchais 2000 bottes de foin. L'anne qui suivit mo donna une récolte aussi abondante, et cela continua ainsi jurqu'en l'annéo 1892. En 1893, jo récoltais 700 minots do grain et au moins 2000 bottes do foin.

Il y a quatro ans, j'ai acheté uno propriété de 100 acres, voisine de la mienne.

J'm aussi acheté, il y a deux ans, 33 acres de terre avoisinant ma provaux, vingt-trois bêtes à cornes, quatorza porca et dix-neuf moutons.

Mon roulant do fermo est excellent. J'ai un moulin à battre, un hachepaille,uno herso à ressorts et un rateau à cheval. Je no vondrais pas vendre ma propriété pour neuf (\$9,000 00) mille piastres.

Jo suis très content de mon sort et mo trouve heureux. J'ai élevé sans misero dix-sept enfants dont quinze vivants. Deux do mes fils sont établis non lom de moi. J'en ai ropt à la

Les deux meilleures industries agricoles selon moi, sont les bem reries et fromageries. Jeserais disposé à donner la préférence aux fromageries dans ma region. J'aime le pays que j'habite, il est beau et possède des ressources. Ceux qui ont le malheur de s'expatrior no rencontrent pas mieux et no vivont pas mioux que chez nous.

DAMASE OURLINE St-Félicion, 19 Mai 1894.

#### Industrie Laitière.

#### L'INDUSTRIE LAITIERE DANS LE COMTE DE WOLFE.

d'un tableau des opérations de l'indusd in tablem des operations de l'indis-trio laitière dans le comté de Wolfe pour la saison de 1893. Le comté de Wolfe est de ceux où il reste de la colonisation à faire; plusiours parois-ses même ne font que de commencer Dans ces circonstances l'agriculture ne saurait avoir attoint la limite du progrès et nous en concluons que les résultats obtenus no sont que plus remarquables.

#### Je pousèle actuellement trois che CONSEILS AUX FABRICANTS DE FROMAGE

Pour lo mois d'aout.

Veillez avec grand soin & la récep tion du last; ne recevez aucun lait à manyaise odeur, on infect, on sur; quand la réception tire à sa fin, chauf-fez le pour qu'il soit prêt à être essayé 1 la présure aussitôt que possible; em-ployez a-sez do pré-ure pour que votre caillé oit bon a couper au bout de 45 à 50 minutes; coupez le comme d'habitate avec le couteau horizontal en premier lieu et finissez avec le conteau vertical; coupez fin et si, en commoneant lo brassage, your remarques. quolques morcomx trop gros, reprenez votro conteau vortical et achavez outre travail de conpage; le caillé du fond et des côtés du bassin doit être détaché à la main Au début brassez doucement; chauffez à 98 ou 99° F. Après avoir brassé environ 10 minutes soutirez la moitié du petit lait, puis brassez bien et rendez votre caillé bien ferme dans le petit lait avant que l'acido arrivo, soutrez le reste du petit lait, lor-que l'épreuve du fer chaud vous donnera des fils de ‡ à ‡ pouce, suivant la condition de votre lait; si vons avez un peu de gaz plus que de coatume, brassez le caillé pour en faire sortir le petit lait, et, jusqu'à ce Nous donnons ci-après le résumé que vous ayez la fermeté voulue, em-un tableau des opérations de l'indus- pilez le de chaque côté du bas-in ou ie laitière dans le comté de Wolfe mottez le dans l'égouttoir; coupez en jur la saison de 1893. Le comté de blocs de 6 à 8 ponces de largeur, retournez-los toutes les domi-heures, survoillez l'éconlement du petit lait; au second touc, empilex sur deux rangs, augmentant chaque fois jusqu'à 4 ou 5 rangs de haut; quand on s'affaissant le caillé gagne vers le milieu du bassin, coupez encoro par lo miben: il fant que les bouts des blocs muris-ent

Lbs. de lait.	Lbs. de fromage et beurre,	Produit des vontes.	Nombre de vaches.
Wotton 1 721,751	119,145	\$15,179 69	755
Garthby 101,669	10,846	979.41	, 67
Weedon 993,683	103,186	5,363,89	395
Dudswell 79,612	8.171	767.62	31
Ham Sud 249,592	25.102	2,216,01	112
St-Adrion 39,613	3,996	371.21	30
St-Camillo 1,225,551	64,392	10,747.77	505
St-Fortunat 911,171	93,569	8,537.28	420
St-Gabriel 267,325	27,223	2,454.36	141
Distracti 96,642	10,395	1,021.20	155
St-Julien 2,243,966	222,882	21,154.89	1,016
Ham nord 2,319,169	235,100	21,386 68	1,006
Totaux10,249,754	921,307	\$94,180.0	4,633

Nous profitors do cetto occasion pour avec le reste. Quand votre caillé à engager les propriétaires de beurreries cette belle apparence brillante du engager les proprietaires de bentrories cette delle apparence brillante du ct de fromageries à faire chaque caoutehoue, passez-le au moulin Si années un relevé somblable de leurs votre caillé était gazenx, faites vos opérations et à le transmettre au dépiles plus hautes et maintenez la tempartement de l'Agriculture. Celui-ci pérature au-dessus de 94° F; gardez réunirait ces statistiques et les forait le plus longtemps avant de le passer publier; olles sorviraient de gu'de aux au moulin; faites ce qu'en appelle company de company de la company gens du commerce et permettraient munement un ballet de penux de mouaux cultivateurs de comparer les unes ton; les morceaux n'ont pas alors plus aux autres les diverses régions de la d'uni pouce d'épaisseur; d'autres les province Do cotto façon, coux qui appullont des crôpes Salez à raison de possèdent les moilleures méthodes so 2 lbs. do sel par 1000 lbs. de lait, 20 trouveraient désignés commo modèles. minutos environ après le passage au

moulin; mélangez bien le sel au caillé; mettez en moule 15 à 20 minutes plus tard; faites vos fromages aussi gros que possible dans des moules de 15 pouces jusqu'à 75 ou 80 lbs. Pressez doucement d'abord et souvent; au bout de 3 d'heure, tirez les bandages, taillez-les proprement et qu'ils ne couvrent pas trop les bouts du fromage; pressez également et avant de quitter la fabrique le soir donnez toute la pression possible; le matin commencez par retourner vos fromages: donnez leur une bonne apparence avant de les retirer de la presse où il faut les laisser au moins 20 heures. Les tables du séchoir devraient autant que possible être d'un seul morceau sans aucune fente; tournez vos fromages tous les jours pendant les deux premières semaines et tous les 2 jours passé ce temps. Tenez votre chambre de maturation aussi fraiche que possible; arrosez-là avec de l'eau froide deux ou trois fois par semaine dans les temps secs; aérez la soir et matin. Passez en revue votre canistre de pesée et tous vos ustensiles; aiguisez un morceau de bois et passez le sur les soudures à plusieurs reprises; nettoyez tout à fond. On trouve souvent des taches de couleur jaunatre : uscz de la soude à laver; elle ne coûte pas cher et produit bon effet; surveillez votre drainage et faites attention que les eaux sales ne gagnent pas votre puits; nettoyez à fond votre bassin à petit lait au moins une fois par semaine. Tenez votre fabrique en ordre, propre et nette et vous pourrez alors exiger de vos patrons qu'ils tiennent leur lait de la même manière.

P. MACFARLANE, I. G. St-Hyacinthe, 20 juin 1894.

### CONSEILS SUR LA FABRICATION DU BEURRE.

(Suite.)

Doit-on prendre une crème claire ou épaisse?

A quelle température faut-il chauffer le lait en été?

Quelques considérations préliminaires amèneront la réponse à ces deux questions.

Le sucre de lait étant en solution complète dans le lait, on peut dire avec vérité que sa présence dans la crème sera proportionnelle à l'état de fluidité de celle-ci ou ce qui revient au même en proportion inverse de sa richesse. Ce sucre de lait, est l'élément du lait le plus sensible à la décompo-sition; il se transforme très promptement en acide lactique : cet acide produit à son tour l'acidification du lait ou de la crème avec d'autant plus de force et de rapidité, qu'il trouve, en plus grande quantité et que la température est plus convenable. C'est ce que nous appelons "ferments", ces ferments sont des êtres microscopiques qui se reproduisent avec une extrême rapidité dans un milieu favorable, et la température la plus convenable est celle du lait frais.

Il nous est facile de comprendre maintenant qu'une crème claire deviendra acide beaucoup plus tôt qu'une crème épaisse, que la fermentation se produira plus activement et que le fabricant n'en contrôlera la marche qu'avec difficulté. La matière grasse subit l'influence des ferments et, de l'aveu de tous, ce sont eux qui donnent au beurre cette saveur particulièrement agréable: mais il est aussi reconnu qu'une fermentation trop prolongée produit un effet tout contraire et, d'un autre côté, si cette fermentation n'est parler pour ne pas la surprendie.

beurre se trouve donc dans l'alterna- ger de sa part une propreté minutieuse, tive, ou de ne pas atteindre le degré de maturation, ou de le dépasser et, en ouvrier habile et compétent, il doit savoir et pouvoir mener le tout à bonne ou d'un voile pour empêcher les che-fin. N'aura-t-il pas plus de facilité à veux de tomber dans le lait. Ces préfin. N'aura-t-il pas plus de facilité à obtenir ce résultat, si, durant les fortes chalours de l'été surtout, il fait en sorte d'avoir une crème moins fluide, plus épaisse, ou ce que nous appelons un percentage moins élevé.

Cette condition de la crème permettra de la baratter à une température relativement beaucoup plus basse. Il résulte deux avantages bien marqués de cette méthode et que je ne ferai qu'énoncer: l'écoulement facile et complet du lait de beurre et comme conséquence l'emploi d'une très petite quantité d'eau pour le lavage.

Comme déduction de notre proposition, je dirai qu'en été le lait ne doit pas être chauffé tant que sa température n'est pas au dessous de 70° F. On objectora et avec raison, qu'il faudra diminuer la capacité du séparateur, qu'on pourrait chauffer le lait à 80° et 85° F., puis abaisser la température de ., puis abaisser la température de la crème et arriver a point; je l'admets et j'ajouterai qu'il faudra abaisser la température de la crème d'autant plus que le lait aura été chauffé davantage. Mais d'après l'expérience acquise durant ces deux dernières années à l'Ecole de St-Hyacinthe, je suis conva ncu que le conseil que je viens de donner sera beaucoup plus aisément mis en pratique, et avec des résultats pleinement satisfaisants.

> J. D. LECLAIR. (A Suivre.)

#### REVUE MENSUELLE DE LA PRESSE LAITIERE.

L'Industrie Laitière, de France nous apporte l'article suivant que nous recommandons aux cultivateurs soucieux de leurs intérêts:

#### De la traite.

Le lait, au fur et à mesure qu'il se forme, s'accumule dans les canaux de la glande mammaire, d'où il ne peut sertir que par la succion ou la manipulation. L'action de faire ainsi sortir le lait des mamelles s'appelle la traite, trayage ou mulsion. Chez les vaches fortement laitières, très bien nourries et dont la traite n'est pas faite pour l'ordinaire dans de bonnes conditions, le lait accumulé force quelquefois la résistance du mamelon, et le lait s'écoule lentement. On rencontre aussi et surtout dans les races médiocres laitières, des femelles qui ne veulent pas donner leur lait; elles le retiennent comme on le dit vulgairement.

Cela dit, il faut considérer la traite comme une opération très importante qui doit être faite avec le plus grand soin; elle doit être pratiquée, en un mot, de façon telle qu'on obtienne le rendement maximum du lait.

La personne qui se livrera donc à cette opération ne doit pas brutaliser les bêtes; loin de là, on donnera toujours la préférence à un vacher ou à une servante d'un caractère doux, ami des bêtes, car pour peu que la vache ait peur de la personne qui l'approche, on ne peut obtenir d'elle la tranquillité et le calme indispensables à l'exécution d'une bonne traite; de plus la vache retiendra son lait. Au contraire, la vache étant caressée, s'abandonne avec confiance à la main du vacher. Celui-ci chaque fois qu'il s'approchera d'une vache qu'il voudra traire, devra la caresser, la flatter et surtout lui

aucune concession ne devra être faite sous ce rapport. Avant de traire, il devra se couvrir la tête d'un bonnet cautions sont do toute rigueur, d'abord pour le fait en lui-même, ensuite parce que le lait est très sujet à s'alterer. Une malpropreté quelconque, une odeur tant soit peu forte, ne manque rait pas de corrompro le lait, et de lui enlever ses propriétés gustatives.

Non seulement le trayeur ou la trayeuse devra se laver les mains, mais ils devront aussi laver avec soin le pis de la vache avant la traite au moyen d'une éponge et d'eau tiède en hiver. fraîche et non pas froide en été; on essuiera ensuite le pis avec un linge un peu épais, mais toujours bien propre. Enfin, le seau ou le récipient devra être extrêmement propre aussi.

Toutes ces précautions indispensables étant prises, pour effectuer la traite, le domestique se place du côté droit de la vache, s'assied sur un tabouret à pied, permettant de se pen-cher en avant ou en arrière; il tient le vase entre les jambes de manière à avoir les mains libres; il commence alors par faire le simulacre de la mulsion pour rassurer la vache, ce qui la prépare à donner son lait; cette première manipulation a de plus l'avantage de gonfler et de durcir la mamelle.

Appuyant légèrement la tête sur le flanc de la vache, le trayeur prend un trayon dans chaque main, en diagonale, un de gauche et un de droite, les -aisissant assez haut pour comprimer légèrement la glande mammaire; il opère ainsi un mouvement alternatif de descente et de montée en pressant modérément le trayon. Cette opération est d'abord faite lentement, puis on l'accélère et elle se continue d'une façon toute régulière.

La traite est commencée avec le pouco recourbé ou à ploine main et continuée vers la fin avec le pouce et l'index; il faut avoir soin de traire jusqu'à ce que la mamelle soit entièrement vidée, pour avoir une forte quantité de lait d'abord, puis pour permettre au nouveau lait de ce former et parce que le dernier lait tiré est le plus riche dans sa composition.

Il est encore recommandé de laisser couler à terre les premiers jets de lait sorti des trayons, vu que ce lait contient souvent des principes amers, qui suffiraient pour altérer tout le reste de la traite. Il est des personnes qui observent la qualité du lait au trayage et même la différence entre le lait sorti d'un trayon et celui d'un autre. Si elles reconnaissent quelque infériorité, ce lait n'est pas mélangé avec celui d'un autre trayon. Malheureusement, cette précaution n'est pas assez en usage où la fabrication du fromage se fait avec le plus grand soin; c'est pourquoi, il serait utile de la recommander. Dans l'Allgau, en Bavière, celui qui trait tire de chaque trayon quelques gouttes de lait, qu'il goûte préalablement.

Il peut arriver qu'une vache ne veuille pas se laisser traire, il faut alors examiner si elle n'a pas d'écorchures au pis, on si elle n'éprouve pas des douleurs lorsqu'on la touche à tel endroit. Dans le cas affirmatif, on doit se mettre en mesure de guérir l'animal immédiatement.

Dans la plupart des fermes, on fait deux trayages par jour, un le matin et un le soir. Ce n'est que pour les vaches médiocres laitières qu'on se con tente d'une traite par jour. Il est une question très importante concernant le nombre des traites, c'est l'influence pas suffisante le beurre n'aura pas tout l'arôme désirable. Le fabricant de bon vacher, mais il faut de même eximent du lait et ses qualités.

L'expérience et l'observation ont montré, qu'en trayant une vache trois fois par jour, on obtient plus de lait qu'en ne pratiquant que deux et surtout qu'une soule traite. L'excitation de la mamelle est nécessaire et sous son action la sécrétion devient plus abondante; dès lors, ces excitations so font sentir, non pas seulement au moment où on les pratique, mais leur action persiste ultérieurement. Après la traite, la mamelle continue à fonctionner, mais son activité s'atténue au fur et à mesure que le temps s'écoule; en laissant donc un intervalle de douze heures entre deux traites, on a moins de lait que si l'on trayait de six beures en six heures.

E. Wolff a fait à ce sujet de curieuses expériences. Il a mesuré pendant onze jours le lait produit par une vache que l'on trayait trois fois par jour, puis pendant les onze jours suivants le même lait chez cette vache traite deux fois seulement.

Dans le premier cas, les 33 traites ont fourni une quantité totale de 161 litres, tandis que dans le second cas, on a obtenu 139 litres. Cette diffé-rence de 22 litres ou de 2 litres en moyenne par jour est en faveur des trois traites journalières. L'avantage sous le rapport de la quantité est évident, mais sous le rapport de la qualité sera-t-il encore obtenu? C'est ce que l'analyse comparative a permis de juger, en fournissant les données sui-

	Lait de 3 traites 070	Lait de 2 traites 0/0
Eau	87.6	87.9
Beurre	4.1	3.5
Caséine	4.5	4.4
Sucre et	sel 3.8	$4\ 2$
	100	100

Il est donc évident, comme on le voit, que le lait extrait des mamelles trois fois par jour au lieu de deux est plus riche en beurre pour la même vache. La différence a été de 4, 1 à 3,5 c'est-à-dire exactement de 6 0/0.

En outre, d'après les recherches faites par Struckmann, Bœdecker et Wicke, le lait du soir est plus riche en beurre que celui du matin et celuici l'est plus que celui du midi.

La moyenne suivante est donnée par les nombreuses analyses faites par Wicke.

	Beurre 070.
Lait du matin	46.07
Lait du midi	41.46
Lait du soir	<b>52.14</b>

En conséquence de tous ces résultats obtenus, il y a utilité, sous le rapport de la quantité comme sous le rapport de la qualité, de vider les mamelles chaque jour aussi complètement que possible, mais il ne semble pas, cependant, qu'il soit avantageux de dépasser le nombre de trois traites par jour. Le surplus du lait et du beurre que l'on obtiendrait ne suffirait pas ou sufficait à peine pour payer l'aug-mentation de la main-d'œuvre. Puis, il est bon de ne pas trop déranger les femelles des ruminants; il faut qu'elles puissent ruminer et digérer à leur aise et conséquemment transformer les matériaux producteurs du lait. A l'appui de ceci, il est de remarque que lorsqu'on ne pratique que deux traites, celle du matin dont le lait a été élaboré pendant le calme de la nuit, est un peu plus abondante que celle du soir.

Enfin, pour terminer cet article concernant la traite, il est recommandé que la traite soit faite à fond, et non pas sans précautions par un domesti-que quelconque qui ne saurait pas surveiller. Un vacher soigneux, sans parler des conditions d'alimentation une question concernant les patrons de et d'hygiène, a obtenu pendant une tromageries et de beutrories quinzaine, ensuite de deux expériences, drais qu'il fut passé une résolution de fond qu'avec la traite habituelle.

titatif obtenu la plus value de l'aug bearre, on a double raison pour exiger que la traite soit toujours faite à

#### PAIEMENT DU LAIT SUIVANT SA RICHESSE.

Conférence de J. de L. Taché à St-Hyacinthe.

LE TRANSPORT DES ENGRAIS DE COMMERCE.

M. Barnard.—Avant do clore, j'ai uno remaique importanto à von- sonmettre. On dit generalement que les cultivateurs se plaignent quo la culturo de nos fabriques, no pare pas. On laboure une prêce de M. Courcheste. terre, on l'ensemence, on la herse, on y fait tous les travaux qu'il y a moyen panyre, mais il faut tout autant de terre. Co qui manquo au cultivateur, honnête on platôt à la terre, co sont les engrais. Jo suis convaincu que, si les cultivatems ponvaient se procurer à des prix raisonnables des engrais de commerce. l'agriculture deviendrait infaillible-ment plus payante, mais dans le moment actuel, il y a à leur emplor un obstacle très réel, qui est le taux exer-bitant des frais de transport de ces engrais : c'est co qui empêcho les cultivateurs qui en auraient pourtant un grand besoin, de s'en procurer. On dit que le fiet coûte \$4 40, la toune, pour un trajet de 100 milles; c'est absurde. Nous avons déjà fait des démarches auprès des compagnies de chemin de fer pour les amener à réduire leur tarif à un taux raisonable; nos démarches sont demenices jusqu'ici sans succès.

Malgré tout, ne désespérant pas que les compagnies comprennent enfin que ce changement serait tout autant dans leur intérêt que dans celui des cultivateurs, puisqu'il aurait pour premier résultat une augmentation considé rable du tratic, je propose la résolution suivante. "Que les compagnies de chemins do fer soient instamment pricos d'adopter un tarif spécial en vue do favoriser l'usago des engrais de commerce, l'amélioration des Bestiaux par l'importation de reproducteurs de choix, l'échange des modleures se-mences, l'introduction des instruments umélioi és.

Qu'en réduisant les tarifs actuels qui sont relativement fort élevés, nous avons raison d'espérer que l'emploi des ongrais de commerce aura presque toujours l'effet de doubler et de tripler les récoltes, augmentant dans une proportion très notable les transports des récoltes, co qui rendra au centuplo les

La résolution de M. Barnard est adoptée à l'unanimité.

M. le Secrétaire annonce aux membres de la société d'industrie laitière quo M. l'Abbé C. A. Beaudry continuo a prendro les abonnements aux jour-naux The Country Gentleman et The American Agriculturist, pour doux plastres et demie par année.

Jo youfaites avec les cinq mêmes vuches 24 mandant au gouvernement feléral un k, 30 de lait en plus avec la traite à moyen d'obtenir promptement une condamnation devant les tribunaux En ajoutant donc à l'excédent quan contro les patrons mathonnètes. Ce atif obtenu la plus value de l'aug-serait d'une grande utilité, cur ces conmentation do la richesse du fait on damnations aujourd'hui sont bien difficiles A obtenir. Un patron apporto du lait de trois pour cent de gras ; c'est un cas qui est arrivé à ma connais-sance. Il livre effrontément ce lait à la tabrique, il est poursuivi et pour deraisons, quo jo ne veux pas rechercher, il n'est pas condamné. On a dit ou'il avait pu êtro victimo do quelqu'acci dent, qui avait fait baisser à trois pour cent la richesse de son lait, alors que sa moyenne était de quatre pour cent. Ceci arrivo très souvent. Jo voudras par ma proposition arriver à co qu'il y cut une moyenne de richesse pour lait, fixée par la loi, et je crois cela faciliterait beaucoup les opérations

M Courchesne.-J'avais pensé qu'il scrait peut êtro possiblo do fournir aus inspecteurs des bouteilles pour prendre de faire et souvent, très souvent, on des échantillons de lait, dans chaque na l'automne qu'une récolte insignis fabrique. Ils soumettraient cette bonliante. On a somé dans une terre teille dans les cas de fraude et je croique cela serait suffisant, que co serait taxail pour ensemencer uno terro uno prenvo suffisante devant la los paux roque pour onsemencer uno bonne pour faire condamner un patron mal-

M. Taché - Je no vois là aucune ga rantio, cela ne serait certainement pas suffisant. Le jugo pont prétendre fixer lui-mêmo une moyenno de riche-so pour lo lais, la bouteille officielle n'y fera rien. Co qu'il faudrait, c'est une moy enno do riche-so reconino par la loi Jo propose done . que l'on communique avec les autorités fédérales au sujet de l'établissement par la loi d'un étalon de richesso minima, en gras, pour la fourniture du lait aux fabriques de fromago et do beurre.

Proposition adoptée unanimement

#### FROMAGE DU PORT SALUT.

M Brodeur distribue des échantil lons de fromage du Port Salut, fabri qué à Oka, par les RR PP. Trappistes. Il dit que c'est un fromage excellent sous tous les rapports, un fromage réellement supérieur. Il faut qu'il lo soit aussi, paisqu'on no pent l'avoir nulle part à moins de vingt-cinq cents la livre. Si ceux qui s'occupent d'industrio laitière pouvaient arriver à faire un fromage de ce prix, ils pourraient diro qu'ils ont obtenu le plus grand succes qu'on puisso obtenir dans ette industrie.

Tous les membres de l'assemblée qui ont goûté co fromage le déclarent ex cellent

#### FOURRAGES VERTS.

M Veilleux.-On a parle do l'alimentation des vaches par les fourrages verts. Serait-il encore temps, avant que la séance soit close, d'avoir certaines explications sur co moyen do traiter les vaches?

M Bourbeau -Jo puis vous dire que quelques sacrificos que les Compagnies dans ma paroisse, l'année dernière, j'ai do chomins do fer sont invitées à faire en l'expérience d'un homme qui avait en réduisant libéralement leurs tarifs." ceme quatro arpents do fourrage, pour faire manger en vert à ses vaches. 'était vers le commencement do juin. Aussitöt quo lo fourrage a été bon à couper, il s'est mis à en donner tous les jours, deux fois par jour à ses va ches. Au cercle agricole, l'automne dernier, il nons a donné les résultats qu'il avait obtenus avec co traitement. Il nous a donné la quantité de fourrage

trois fois payé: il no soignait que ma sidérer co qu'en pensent les hommes tin et son et il a obtoin tout l'été un expérimentés qui ont étudié pratique lait d'une richesse sur prenante. Nous ment cette action de la présure dans avons pris des informations pour sa la fabrication du fromage, qui ont dévoir comment il soignant ses vaches terminé avec soin les résultats obtenus Il renfermait ses vaches le soir jus et qui, en conséquence, parlont en conqu'au lendemain matiu. Les vaches maissance de cause.

On avait tort, par exemple, quand

#### DES LABOURS.

M. Valbe Chartier. -Je ne veux pas parler longtemps: Theuro est trop qu'an moyen d'uno grando quantité do matheureusement trop vru qu'on la tionale, doivent être abandonnés en houre très mal, excessivement mal, et face des résultats des expériences praque les bons laboureurs al y en a encore tiques. Parfois, il est vrai, la quantité sans doute) sout trop races.

améhoration. Nous avons déjà passé bien des résolutions pendant cette convention; ne seruit-il pus à propos avant de nous séparer, de passer une résolution priant le département d'agriculturo do donner aux cercles agricoles uno ligno do conduito à suivro à ce sujet? Ne serait-il pas à propos de demander nu département do faire en sorte que les cercles agricoles établissent des concours de labours dans chaquo paroisse? Cela devrait avoir pour offet d'oncourager nos jeunes gens, qui peuvent encore sortir de la routine, l'améliorer leurs labours, car les jeunes gens encore une fois ne savent pas la-bourer. Ils savent labourer comme leurs pères et souvent plus mal que leurs pères. Le labour est cependant d'uno grando importanco pour lo succès do la culturo et pour la conservation de la richesso de la terre, de sorte que j'espèro êtro secondé dans ma propoition par tons les membres de cette société. Ma proposition, encoro une fois, a pour but de prier le département de l'agriculture de faire en sorte que les cercles agricoles accordent des prix pour les meilleurs labours,

M. Fisher. - J'approuve entièrement la proposition de M. l'abbé Chartier. Il a raison de dire que le labour est d'une grando importance et il a aussi, malheureusement, raison do diroqu'on no connaît pas assez cetto importance. Lo fils cultive comme le pére et souvent plus mal que le père, et c'est comme cela que les terres et par suito les cultivateurs so ruinent. Jo eccondo done la proposition de M. l'abbé Chartior, espérant qu'elle aura de bons ré-

La proposition est adoptée unanimoment.

#### LES

#### STATIONS EXPÉRIMENTALES DE LAITERIE

ET LEURS TRAVAUN

AU POINT DE VOE DES FABRICANTS DE PROMAGE DE LA PROVINCE DE QUÉREC.

rien du fumier. Il y en a d'antres à on employait, pendant la saison chaude, na connaissance, qui, au lieu de mettre plus de présure qu'il n'en fallait pour leurs vaches le soir à l'étable, aument produire une bonne congulation penmieux les y mettre le matin pour les dant 45 minutes. Mais, cotte erreur mienx les y mettre le matin pour les dant 45 minutes. Mais, cotto errein y soigner pendant toute la journée et est rendue encore plus évidente anies préserver des grandes chaleurs, jount'hui, grâce aux expériences pramais, d'après l'expérience du premier, tiques des stations de laiterie, telles nons avons trouvé son système meil- que celles de M. J. A. Ruddicix, un des leur. Voilà les résultats que j'ai constatés. Si l'heure n'était pas aussi avancée, je domanderais là-dessus des ren seignements aux gens plus compétents que, toutes les autres condiscignements aux gens plus compétents que moi. guler le luit lentement que de le coaguler rapidement.

C'était donc une erreur de croire avancée. Il est une question, dont présure le rendement pourrait être nous n'avons pas parlé pendant cette augmenté. Cette errour ainsi que bien convention et qui, vous le ditex comme d'autres préjugés erronts, qui avaient moi, a pourtant bien son importance : eté un obstacle à l'avancement et à jo venx parler des labours. C'est un fait l'amélioration do notre industrio nade fromago peut êtro augmentée en Les cercles agricoles ont déjà tenté employan, une plus forte quantité de beaucoup d'efforts dans le seus d'une présure, mais cotte augmentation est si petito qu'ello no payerait pas la dépenso do l'excès do présure, sans parler des nutres défauts qui proviendraient de l'emploi de cet excès de présure.

Les résultats des expériences faites à Ontario et ailleurs ont démontré à l'évidence la raison d'êtro des stations expérimentales de laiterie, et l'utilité do leurs travaux.

Ces stations ont en effet obtenu des résultats bien définis dont le caractère sérieux inspire toute confiance aux hommes du métier.

Cependant tous les faits démontrés dans uno certaino région par uno station expérimentale, peuvent bien no pas être acceptés sans réservo par les fabricants d'autres régions. Ainsi si certaines expériences faites en Ontario trouvent leur application dans la provinco de Québec, il y a d'autre part des résultats que nous devons considérer et examiner avec beaucoup do soin pour voir s'ils no so rapportent pas spécialement à des conditions locales trouver d'application générale chez nous; cette réflexion m'est vonue à la suite d'une déclaration très importante de M. Ruddick, faite dernièrement à une assemblée dans Ontario. A cetto réunion, M. Ruddick émit une opinion défavorable à la méthode de cuire à uno hauto température, parceque, dit-il, "il n'en a jamais obtenus do résul-tats meilleurs." Il dit encore que "la grando chaleur empêcho lo brassage." —Certainement, à cause de la haute température, le caillé est plus disposé coller, co qui rond lo brassago plus difficile, et tout fabricant expérimenté sait combien un mauvais état du caillé, à co moment si important, produit do méchants effots.

Néanmoins, en face de ces faits, je no puis faire autrement que de recommander une haute température comme étant meilleure qu'une basse températuro pour presque touto la provinco de Québec, excepto le district de Beauharnois et peut être aussi les comtés do l'Est. Il faut so rappoler, en offet, quo ces expériences entreprises en Ontario, ont été faites avec co que nous appellerions du "lait maigre," roursuites contre les fraudeurs

vert qu'il avait dépensée dans son été
the quantité de lait que sos vaches
lui avaient donnée. Ces résultats nous

M. Taché.—Pondant la discussion
de cette après-midi, nous avons oublié
trois a familie de lait que sos vaches
lui avaient donnée. Ces résultats nous
ont tous surpris. Le temps que la culde cette après-midi, nous avons oublié
trois a familie de lait maigre.
Congulation lente—Cause a à haute température—Laut riche et lait maigre.
Rabecek 3.0 à 3.75 opi de gras, tandis
que le lait que le lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait nu
pérature—Laut riche et lait maigre,
l'about a présure du lait qui donnait qui donnait qui donnait qu

l'échantillon des bassins.

Il faut aussi se rappeler que natu- noraire à payer est de 25 cents par tiaux que l'en avait nourris avec la rellement to callé provenant d'un tête. On est prié de mettre un timbre ration No 3 ibléd'inde d'ensilage, paille lait riche est aussi riche en matière de 3 cents dans les lettres. et moulée), ont gagné en poids une grasse, et que le caille qui a beaucoup do gras dans sa composition contient assi beaucoup d'em un fromage très gras a un grand percentage d'eau. De plus notre carlie differe de celur d'Ontario. A la vue et aus i au toucher : notre culté est plus mon, plus riche, plus tendre ce qui provant de sou grand percentage de gras et d'esti

Dans la l'abrication du fromage la plus consiste a faire disparaître l'eau, c'està dire à séparer les soldes du liquide convient le mieux de donner aux conté 381 cents par tête de plus, et la lide que ce dernier devenue nuisible peur la nourriture qu'il enne de 36 livres par tête de plus, et la longueur où les vacles eu sont le plus avant que ce dernier devenue nuisible peur la nourriture consommée channel. grando partio des procédés employés par le développement de l'acide : les deux moyens employés sont la chaleur (chauffage ou emisson) et le brassage Done, dans les conditions où nous nous trouvone, il nous faut plus de chaleur on plus de brassage, on plus des deux à la fois qu'il n'en faut en Ontario. pour arriver au même pourt. Voilà, n'est-ce pis, une théorie raisonnable, théorie d'aitleurs qui est d'accord avec

la pratique.

Maintenant l'aspect d'un caillé mou, riche et tendre, qui a été brassé très fortement pour le rendre ferme (condition absolument indispensable) n'est décidément pas beau. L'on répondra pentiétio que, à la température de 188 F., si le lait est ordinairement bon et le fabricant capable, il ne faut pas brasser si fort. Cenx qui parlent ainsi ne savent pentictre pas que la même cause (richesse du lait en gras) qui nous donne le caillé riche et très mon, nous donne aussi beaucoup de difficultés dans la fabrication à cause de la condition avancée du lait

Pour toutes ces raisons, je conselle do fairo la cui-son à 48° tout le temps,

de St Hyacinthe.

#### Elevage et Alimentation.

LIVRE DE GÉNÉALOGIE DE LA MACE BOVINE CANADIENNE.

Toutes les personnes qui ont du bé sulto tail canadien, ne doivent pas oublier que le Registre du bêtail souche sera fermé à une époque plus ou moins rapprochéo. Il importe donc que tous ceux qui ont l'intention de faire enre gistror ces animaux, so hâtent d'en tête de plus et coûté 733 cents par donner avis au soussigné, aîn qu'ils tête de moins pour la nourriture con soient inspectés à la prochaino tournée L'enregistrement est gratis. Il est dans l'intérêt de tous les cultivateurs qui possèdent de ces bes-tiaux de les faire eniegistrer au plus

> DR J. A. Couture, M. V 49, ruo des Jaidins. Québec

LIVRES DE GEN-ALOGIE DES

RAGES OVINES ET PORCINES

AVIS AUX ELEVEURS DE MOUTONS ET DE PORCS, DE RACES PURES.

dos poros de races pures peuvent faire avaient la meilleure apparence enregistrer ces animaux en s'adressant étaient les plus propres à vendre.

l'épreuve avec lessayeur Babeock 4 et au Dr.J. à Conture, 49, mo des lardins — Des ex érances de 1891-92, il ré — L'été, la vache est bien nourrie insque 4.5 opt on même davantage. Québec, qui leur donnera tous les renesulte :

1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante, la bonne herbo tendre et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 "Quo durant la périodo do 18 suffisante et leur enverra gratis les 1 tormules imprimées nécessaires L'ho semannes qu'olles convrent, les best juteus des pâturages, des prairies.

#### ENGRAISSEMENT DU BETAIL.

EXPÉRIONCES FAITES A LA TERME EXPÉRIMENTALE D'OTTAWA.

Nous donnons ci-après les conclusions auxquelles on en est arrivé à la maines que couvrent les expériences, Ferme Expérimentale d'Ottawa, après une sério d'expériences faites durant les années 1890, 1891 et 1892, dans le mouléer, ont gagné en poids une moy

CES EXPÉRIENCES ONT ÉTÉ FAITES SUR LES RATIONS SUIVANTES:

Ration No 1	Lbs	Ration No 2.	1.154	Ration No 3.	Lbs.
B'é d'inde d'ensilage	21			Blé d'inde d'ensilage	50
Foin coupé	10	Foin coapé	20	•	
Racines	20	Racines	4		
Paillo compée	5	Paille coupée, .	5	Paille conpée	5
Tourteau	2	l'ourteau	2	Tourtea 1	2
Pois moulu	2	Pos moulus	3	Pois moutus	2
Orge monlue	2	Orge monlue	2	Orge montae	2
	62		71		61

nes, paille et moulée), qu'avec la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée:

Ci suit un sommaire des résultats obtenus des essais poursuivis durant les trois années sur des jeunes bœufs de deux ans

" Des expériences de 1890 91 il ré-

1 Que pendant la période de 20 se maines qu'elles couvrent, les bestiaux nourris avec la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée, ont gagné en poids une moyenne de 33 livres par tête de plus et coûté 733 cents par somme par jour, que ceux nuxquels on avait donné de la ration No 2 (foin, racines, paille et monlée);

2. Que durant uro mêmo période de 20 semaines, les bestiaux auxquels du avant donné la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée), ont gagné en poids une moyenno de 61 livres et demie de plus par tête, et coute 3 68 cents do moins jan tête, pour la nour No 1 (foin, racines, blé d'inde d'ensi

ervi la ration No 2 (foin, racines, ble

les animaux nourris avec la ration

No 3 (blé d'inde d'ensilage paille et

2 Que durant la périodo de 18 se-

d'indo d'onsilage, paille et moulée)

### TIERES EN HIVER ET EN ETE.

Réponse à quelques objections.

Sous le titre Nourriture des vaches même quantité d'eau. en hwer, il a para dans le Journat : S'en suit-il de là qu'il ne faille dond agraviture, Nos de janvier et aeral ner aux vaches que du fom ansi prédermer, deux articles, senés "Un paré? Cette nourriture, bien que très propriétaire de fromageries, et se ré bonne, n'est après tout qu'artificielle, sumant en trois questions que nous il no faut pas en abuser. Il faut donc nous proposons détudier iei :

terruption, comme du son, du grain et rationnelle, tandis quo le foin n'est

3 Est-il profitable de donner aux

lère Question :- Poil on donner aux

lare, paille et moulée), la nourriture d'hiver d'avec celled'été, y a réellement fermentation, c'està. Les ain de voir s'il y a non-seulement uti- dire, décomposition du fourrage, qui bœufs nourris avec la deuxième ration Inté mais nécessité de renforcer les ra-Tous ceux qui élèvent des moutons ou blé d'inde d'ensilage, paille et moulée tions pour l'hiver, c'est à dire, d'ajou par le bétail es porces de racce pures peuvent faire avaient la meilleure apparence et ter quelqu'aliment un peu plus concontre que les fourrages ordinaires.

L'hiver, elle n'a que du foin très L'alimentation est donc bien et moulée), out gagné en poids uno moyenne de 55 livres et demie par 16te de plus et coûté 3.75 de moins par loin d'êtro la même, en conséquence la production du lait est nulle ou à peu près. Pourquoi cela? Pour la raison tête, pour la nourriture consommée par jour, que ceux auxquels on avait bien simplo quo la jeuno herbo dos champs est une nourriture naturelle, complète, celle que le bon Dieu a faite lui même. Quant au foin ordinaire, il est bien loin do constituer un aliment omplet, parco quo l'hommo qui lo fait ne vent pis prendro exemplo sur la naturo qui indiquo l'époquo où il pour la nourriture consommée chaque mison.

La différence consiste premiérement dans la perte d'uno grando partie des principes nutrituls de l'herbe, qui so concentre pour la formation de la graine, lorsqu'on la laisse fleurir, et murir, co qui est encore bien pis, et c'est rependant ce qu'on a lo grand defaut de faue presque partout. Secondement, dans la perte presque totale de l'eau de végétation.

Y a t-il un moyen de changer cela, c'est-à dire, do diminuer, dans uno très grando mesure, la différence qu'il y a entre l'excellente nourriture naturelle dété et la pauvre alimentation d hiver? Evidemment oui. Il n'y aurait qu'à couper l'herbe dans son meilleur état de croissanco et à la faire sécher avec précaution avec de la bonne paille ou du foin bien sec, pour en obtenne à peu de chose près, tous les principes nutritits qu'elle contient à l'état vert. Ensuite, à lui restituer les  $75 \text{ à $ 50 } ^{6} I_{5}$  d'eau qu'elle contenut. Car · Il résu'te de ces expériences. To pour, que ceux auxquels on avant donné, il ne faut pas ouliner que pour obtenir que perdant 24 semantes qu'elles ont la ration No 1 (foin, racines, bléd inte une forte production de luit il ne faut duré, les bestiaux auxquels on a donne d'ensilage, paille et moulée.)

pas tant compter sur l'eau absorbée en de faire la cuisson à 98° tout le tempe, et très souvent jusque 160° quand le lait n'est pas absolument d'ux.

Il y ancait aussi un avantage cer tain à laisser le leas-in refroidir à 90° ou 9,° avant le soutirage du pert thut, ce qui permettrat au fabricant d'and librers on travail au moyen du brassage fait en même temps ce qui per neutrait de ne faire qu'une scule cuisson.

Il sun A. Livisostos.

Professem à l'école de laiterie de St Hyacinthe.

duré, les bestiaux auxquels on a donne d'ensilage, paille et moulée.)

a quint d'ensilage, paille et moulée.)

3 Que le coût de la nourriture consommée paille et moulée de 19 lès de plus par tion en pouds vif, a été de 62,95 par it aut la copier en tout. C'est pour te cett plus élevé avec la ration No 2 quoi la medieure nourriture pour les chaque jour, que les bestiaux auxquels par cent plus élevé avec la ration No 2 vaches lattières est de leur servir d'exclude de mille et moulée.

1 (foin, racines, blé d'inde d'ensilage, paille et moulée, et 48,32 vaches lattières est de leur servir d'exclude de neslage par cent plus élevé avec la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée, et 48,32 vaches lattières est de leur servir d'exclude de neslage par cent plus élevé avec la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée, et 48,32 vaches lattières est de leur servir d'exclude de neslage par cent plus élevé avec la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée, et 48,32 vaches lattières est de leur servir d'exclude de neslage par cent plus élevé avec la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée, et 48,32 vaches lattières est de leur servir d'exclude de neslage par cent plus élevé avec la ration No 3 (blé d'inde d'ensilage, paille et moulée, par ration punse y tent le doigt est suffisant, plus chaude elle feir plus de mal que bein; un per sale, une once de sel leir suffisant, plus chaude elle feir plus claude elle feir plus claude elle feir plus claude elle feir plus claude ment au d'ensilage, paille et moulée.

1 (foin, racines, blé d'inde d'e après, qu'il aura ain-i trempé pendant dix houses. An bout de ce temps le foin est redevenu aussi vert qu'avant sa fauchaison, s'il a été fait très à bonne heure, et contient, de plus, la

> toujours faire terminer le repas des 1. Doit-on donner aax vaches lai- vaches par des aliments exigeant uno tièrer, en liver, sculement des four parlaite mustication, tel que du bon rages haches et leamentes? tout de prairie sec, hache et mélange 2. h-t-il profitable de donner aux avec des racines. Ces dermères sont vaches lattières une nourriture riche une nourriture naturelle, et forment et dispendieuse, hiver et été, sans in- avec le foin une alimentation complète pas une nourriture complète.

Une petito remarque au sujet du vaches laitieres une nourriture riche foin ainsi préparé. On est dans l'hact dispendieuse pour la production du lait en hiver seuloment?

One pour remandue su migre un chirache foin ainsi préparé. On est dans l'hact dispendieuse pour la production du littude d'appeler fourrage fermenté tait en hiver seuloment? hien prendre garde à ce que le foin no riture consommée chaque jour, que caches lacteres, en lucer, seulement des trempo pas plus de 10 heures à l'eau ceux auxquels en avait servi la ration fourrages haches et fermentes? chaude ou 24 heures forqu'en a em D'abord, comparons la diffé ence de ployé l'eau froide. Passé co temps il nonrriture d'hiver d'avec celled'été. y a réellement fermontation, c'est à des lors, n'est pas mange facilement

> Résumons. Ne jamais donner que da foin haché et trempé, commo nour

mais ajouter au moins du foiu sec et

2èmo Question.—Est al profitable de donner aux vacles lattières une nourriture riche et dispendicase, hiver et été, sans interruption, comme du son, du gram moutu?

Les aliments préparés, ou les résidus do diverses opérations industrielles, comme racines curtes, farmes, tourteaux, ofc. etc., no penvent stro considérés comme nonriture ordinaire, parco qu'ils no correspondent pas à 'une des plus importantes fonctions de l'animal, la rumination. Quelquefois trop chargés de substances alibiles, ils agissent comme un stimulant passager qui laisso bientôt apre du de l'atome ot donno lien A diverses maladies ab to minales. Une nourriture cuite-le foin préparé comme ci dessus,—continuée pondant longtemps accroît morbide ment la secrétion du lait, et finit par amoner lo marasmo.

Cos alimenta sont encore d'un plus mauvais usago si on les donno dé-trompés dans un liquide, sous formo do bouettes.

On no doit faire exception que pour pur do tout mélange, pourvu qu'ils soient administrés en petite quantité, pas plus de deux livres de chaque par et mélangé avec d'autres fourrages à gros volume, vu qu'il présente alors une très grande surface à l'action dissolvante des secrétions digestives, et que de plus les vaches se maintiennent en meilieure santé.

Ainsi, avec le foin que le cultivateur rondro presquo aussi nutritui ot appetissant quo l'horbo des prés, la sculo condition étant de le faucher jeun-, de le faire sécher avec précaution, et d'y ajoutant simploment 2 lbs. do tour teau de coton, autant do son de blé, avec un pen do racines fourragères, on a une nourriture abondante, complète, riche et à bon marché, que l'on peut très bien continuer à donner a na interrup tion, hiver et été, et assurer par là une forto production d'un lait riche, d'un bout à l'autre de l'année, surtout si l'on y joint une petite quantité d'ensilage.

Voice uno ration pratique tres recommandable. Elle est calculée pour a vacho canadienne, du poids ordinairo

Cont do la ration : 10 contins.

Eléments nut	rifs do la ration.	lbs.
Matièro seche	·	17.9
Sucro digosti	blo	76
Proteino "		2.4
Graisso "		0,8
Total desmati	drosdigestibles.	10.9

donner aux vaches laitières une nour duction du lait en hwer seulement ?

Dans la répon-o précedente je crois avoir démontré que l'en pouvait obtenir une nourriture complète, riche, et, à bon marché Voyons maintenant un qu'il ne croit pas profitable de donner peu si l'on no doit bien noureir ses vaches que l'hiver seulement, et ne leur et abendante pour leur faire donner 15 donner qu'une alimentation insuffisante ou 20 lbs. de lait quelques jours avant l'été et l'automne, voyons un peu, le vélage. die je, si c'est rationnel et profitable. Tel n'est pas mon avis. Si vous

de toute nécessité, parce qu'une vache quantité.

rituro exclusivo aux vaches laitières, qui n'est bien nourrie que pendant uno raison, donnera bien pendant ce temps haut, on no doit pas faire crever ses une abondante production de lant, mais vaches de faim, avant le vêlage, sous une abondante production de last. mais la saison ou plutôt les saisons de disette des fourrages arrivant, la disette du lait suivra. C'est parceque les cultivateurs ne soignent pas suffisament ieurs vaches, tout on les trayant toujours laisser sonffrir. Les vache bien songres qui déciment la basse cour n'ont pas malgré cela, que l'auteur des deux de toute manière est toujours en bonnel qu'il éciment la basse cour n'ont pas articles sus mentionnnés a trouvé santé, et comme la nature demande ce d'antre cause, et même lorsque ces un très grand nombre de cultiva qui lui est nécessaire, il faut donner de maladies ne tuent pas les malades, a noutriture suivant son appétit, elle elles les font maigrir et en réduisent miser pas les malades, a noutriture suivant son appétit, elle elles les font maigrir et en réduisent la valeur vénale considérablement. Il mois avant lo vêlage, si on veut arriver, dans la saison suivante, à obtenir une forte abondance de lait. Erreur vacho qu'on est obligé do laisser taur avant le vélage est ou mauvaise lai, bonne latière, elle devra nécessairetisauto No donnez & uno machine que la moitié de coqu'il lui faut pour four lo plus tôt possible. Un vété nir un fort travail, elle marchera peut-sera pas de trop dans ce cas. êtro encoro un peu, mais sera complé-i tement incapable de fournir la moindre : mouvra, mais de production, point, vons ne lui donnez pas les matériaux. le tourteau de coton et le bon son de ble. la matière première nécessaire pour la lactifere et combien cela pouvait prenprodution.

> Il est encoro une autre cause qui quée par des mulsions répétées, ou par succion d'un joune animal quo l'on iit teter.

récolto sur sa fermo, et qu'il peut du lait des chèvres, avant mêmo qu'elles aiont été fécondées.

> Sanson rapporto le fait d'une génisse qu'on avait commencé à tranc à lage do 4 moia ;

Une taure de M. Ed. A. Barnard, avant mêmo d'avoir été saillie, avait : commencé à donnoi du lait à l'âget do 16 mors.

Où est après ces faits, le principe, la preuve qu'il faille faire tarir les vaches de la nature, c'est à dire, que je lui plusieurs mois avant le vélage, si en donnais à manger à sa faim, du foin vent obtenir beaucoup do lait la eaison hache et trempé, qui soit dit ontre pa-

Voilà pour la troisième question.

Hache-paille.-Encore un mot au miet du hacho-paille. Votro corres-Ensulage do blé-d'Inde canadien, pondant dit: Les cultivateurs penvent fèves à cheval et têtes de soleil et retirer un bon profit en compant toute regain de prairie, 16 lbs; foin 12 lbs.; leur mauvaise paille et leur mauvais racines, 11 lbs.; touriean (pain) de foin Très bien, cola est cent fois vraicoton 2 lbs.; son de blé, 2 lbs.;—Poids Mais cette mauvaise paille et ce maude la ration 43 lbs. vais foin ne doivent pas, par exemple, servir à l'alimentation des vaches ladra que des produits inférieurs. qui donno aux beurres fins do Nor-Total dos matières digestibles. 10.9 mandie d'Irry, etc., ce goût exquis, cet arôme délicieux, qui les font externation.—Est il profitable de un si haut prix sur les marchés, n'est autro choso quo les soins quo l'on apdonner dux raches lattières une nour riture riche et dispendicuse pour la pro-duction du lait en hurer sculement : jointo à une très grando propreié.

> Velage. - Votro correspondant dit inx vaches uno nourrituro assez richo

mant donné que l'en peut procurer d'obtenez pas une bonne traite au que notre vache est meilleure que aux raches une excellente alimentation moins la veille du jour du vélage, vous celles de races étrangères.

à bon marché, il faut leur en donner n'en pourrez jamais obtenir une grande l'en pour expense en aux raches de leur en donner n'en pourrez jamais obtenir une grande l'en pour expense en aux raches de leur en donner n'en pourrez jamais obtenir une grande l'en pour expense en aux raches une care de l'en pour expense en leur en donner n'en pour expense en leur en donner n'en pour expense en leur en donner leur en donner n'en pour expense en leur en leur en leur en donner n'en pour expense en leur e

Commo jo crois l'avoir prouvé plus prétoxto que la dicte est une bonne choso, ou que nourrer ses vaches coûte trop cher. Si les vaches coûte cher à trop cher. Si les vaches conto cher à entreteur, il en conto davantago à les

Etant donné que la vache a reguune alimentation sufficante, si elle est tière, ou le plus souvent, 9 fois sur 10, ment donner du lait au moins un jour le résultat dune alimentation insuf, avant son vélage, sinon il y a quelque lo plus tôt possiblo. Un vétérinairo no

Expérience.-Voici une petite expéforce motrice. La vache est une ma-rience, un petit essai, que je viens de chine, une machine à produire du lait; tenter. Il s'agissait de savoir si la petite du donnez qu'une ration d'entre petite vache canadienne, laitière pastien, vous lui garderez la vie, ollo se sable avec les soins ordinaires que lui donnent nos cultivateurs, était suscoptible d'amélioration sous le rapport dre do tempa.

J'ni done acheté une vache d'un culpas plus de deux livres de chaque par influe énormément sur une production par vache, saupondrés sets sur influe énormément sur une production par vache, saupondrés sets sur influe énormément sur une production par avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente le foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines qu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin haché et trempé et les racines, de lait. C'est la gymnastique de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin la chier de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin la chier de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin la chier de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin la chier de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin la chier de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin la chier de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin la chier de l'ap- avant son vélage. Lorsqu'elle fut tente foin l'a à un travail quelconque, qu'il y est quiête, agitée, se levait aussitôt que plus exercé. La lactation est non-sen conchée, ne pouvait rester en place, se toment augmentée, mais même provo-regardait le flanc. Comme j'ai quelques notions de médecine je vis bien ce qu'elle avait et ce qu'il fallait lui administrer, mais commo jo n'aimo cest ainsi, qu'en Italie, on obtient pas à me fier à moi-même, avant que do rion faire, j'en parlai à un médeem printemps et à l'autoinne, projeter de do mes amis qui me dit: Fais lui l'eau de chaux contre les murs, sur prendre une toute petite dose de tel parliassens et sur les pondoirs, au prendre une toute petite dose de tel parliassens et sur les pondoirs, qui remède et tu m'en donnera des nouvelles. L'effet fut instantand, presquo d'un gros balau. L'eau do chaux se merveilleux. Depuis la vacho a tou- prétare en délayant I livre de chaux jours &to parfaitement calmo, tran-quille. Jo dois ajouter quello était pas-ablement maigre, suivant la maumiso reglo suivio par nos cultivateurs. Je l'ai nourrie suivant les indications renthèses, est bien la meilleure alimen-tation pour ce temps-là, parce qu'il prévient et empêcne, mieux que tout sionné par de la paille malpropre ou autre, les inflammations si à redouter par l'arrivée d'un nouvel habitant pro-venant d'une basse cours de fais en la redouter par l'arrivée d'un nouvel habitant pro-A cotto époque, du foin non coupé, du venant d'une basse-cour contaminée, son et du tourteau (pain) de lin, secs (le son et le tourteau en petite quantité). Commo on lo voit, la nourriture était lui culeva son veau immédiatement et jo lui fis prendre uno petito doso d'un pour quelques jours. servir à l'alimentation des vacues de litière, mais soulement pour leur servir du litière. Si on no donne aux vaches de litière. Si on no donne aux vaches pour guérir la fière du lait, dont elle pour guérir la fière du lait no sentit aucunement les attointes. Depuis co temps jusqu'au jour où j'écris ces lignes (25 mai), olle a toujours donné, à l'étable, naturellement, ce qu'elle ne donnait à son ancien proprietairo que dans lo meilleur temps herbes, soit 6 pots et 1 pinte, elle sest mêmo ronduo à plusieurs reprises à 7 pots. Ello attendra bien ses 8 pots et mêmo davantago à l'herbe. Quo scrait-co si elle était bien sorgnée

pendact une couple d'années, et que no pourrait en pas attendre des gé-nisses qu'elle donnera. Joubliais de dire qu'elle a 7 ans et est toute noire. Arrièro donc les races de gros bé-

BASSE-COUR.

HYOTÈNE DES POULAILLERS.

On sait, ou plutôt on no sait pas assez dans nos campagnos—quo la malpropretó des poulailloss est uno causo de pertes considérables pour les y a donc un intérêt matériol commo un intérêt d'humanité et d'amour-propre à entretenir le poulailler en

bon état de salubrité. M. Ronillier-Arnoult, dirocteur do l'écolo d'aviculture de Gambais, donne à cet effet, aux éleveurs, les conseils suivants au nom do son expérience

incontestable.

Pour conserver une bonne hygiene dans les poulaillers, il faut enlever chaquo jour lo quano, dont lo produit n'est pas à dédaigner, commo nous allons voir, ratisser le sable, ou secouer la paille qui recouvre le sol, ôter les toiles d'araignée qui se forment à l'intérieur.

Ouvrir les guichots d'aération pen-

dant le jour :

Renouveler toutes les semaines la paille des pendoirs;

Saupondrer cetto paillo et les poudoirs, au moins une fois par semaine, avec la pondro de pyréthre. Laver souvent les augettes;

Renouveler l'ean des abreuvoirs tous les jours et avoir soin de les placer à l'ombre pendant l'été; l'hiver, en les laissera dans l'intérieur du poulailler;

Enfin, an moins deax fois par an, désinfecter l'intérieur des poulaillors avec do l'eau do chaux. Pour cola au printemps et à l'automne, projeter de l'eau de chaux contre les muis, sur moyen d'uno petito pompo à main ou ivo dans un gallon d'eau.

La propreté des poulaillers est une des conditions essentielles de l'élevage, nous no enurious trop renouveler la recommandation donlever tous les jours les déjections des volailles,

Quelquetois, malgré tous ces soins, les volailles sont attaquées par la ver-

Lorsqu'on s'aperçon que les volailles sont attaquées par ces parasites, co qui est facile, car elles passent four temps à s'éplucher sous le ventre, loin d'être riche, et cependant olle temps à séplucher sous le ventre, donna 16 lbs de lait, la veille de son une à une, leur insuffer de la poudre vélage, qui cut lieu le 30 avril. On de pyrèthre et les changer de local do pyrèthro et les changer de local

> Pendant co temps, on bouchera hermétiquement toutes les issues du poulailler infecté, on p'acora au milieu un raso do terro ou do fer, dans lequel on mettra 1 à 2 lbs. do soufio en poudro; on posora sur co soufro un p tit morceau do charbon embrasé pais on fermera la porto qu'on no rouveira que trois jours après.

> Lo soufro en brûlant dégagera une énorme quantilé de gaz sulfureux, qui, no trouvant pas d'issues, pénétrera dans toutes les fissures des murs et des boiseries et asphyxiera les insectes de toute nature qui pourraient s'y trouver.

> Au bout do trois jours, on ouvrira le poulailler pendant vingt-quatro heures, ann que l'edeur du roufre n'incommodo pas les volpilles; on les réintégrera ensuito dans leur domicile, car la désinfection est complète.
> ROUILLIEB-ARNOULT.

(Gazette des Campagues, de France.)

#### RAPPORT SUR LA VACHERIE DE M J. D. LECLAIR, DE SAINTE-THÉRÈSE, TERREBONNE

#### TABLEAU No. 1

COMPTE DE RECETTES DU 2 PLYRIER 1893 AU 2 PLYRIER 1894.

Vact	nes.	٨.	go		Vělag	e.	Lait par vache.		Beurre par mois.	Lbs de lait par lbs, de beurre
No.	1	7	un	- 19	Fév.	1893	2, 7985 <sub>1</sub>	2169	100,60	21 69
	2	11	••	22	**		7626	4261	184.50	23.03
	3	G	••	22	Jany.		7072	4456	171,50	23,10
	-1	7	••	29	••	••	7183	6951	325.75	21,37
	5	13	•-	1	Jam		5516	6709	409,00	23.73
	G	7	••	18	Jany.		6780	8517	417.00	23 20
	7	6	••	10	Mai	••	5215		305 00	22.69
	8	5	"	10	Avrl		4649	6905	310,00	22.27
	;	5	••	11	4.		5033	5461	287,00	19.02
	10	-1	••	10	Juin	•	3-31	3125)	9940 : 41	
	11	5	••	7	Avrd		3880	2232 J	329.50	17.15
d.	12	2		25	Mars	٠	3125	1707	160.50	1691
	T	ota	ux .		• •••		68395	63719	3000-25	Moy. 21:13

68395 3222.16 lbs. do beurre. Total., Lait 21.23

Total Argent 3222.16 0.23 \$741.09.

Moyenner par vache 5700

Beurre. Argent du beurre. 269.34 361.75.

#### TABLEAU No. 2.

COMPTE DE DÉPENSES DU 2 FÉVRIER 1893 AU 2 FÉVRIER 1894.

-							
Vaches.	$A_{i}$	ge.	Foin, bottes.	Paille, bottes.	Son, tonnes.	Pâturago.	Total argent.
Nos. 1	7	an>	200	100	1	\$>.00	<b>8</b> 38.50
2	11	••	200	100	1	<u> </u>	38 50
3	G	••	200		1	<u> </u>	38 50
-1	7	**	200		1	_	38 50
5	13	"	200		, 1		38,50
6	, 7	4	200		1	-	38,50
7	6	••	150	_	₹	-	32 50
8	5	**	150	_	ı		32.50
9	5	41	150		ì		3250
10	. 4	**	100	-	3	_	27.50
11	2	44 ,	100	_	ŝ		27,50
12	<u>:</u>	•	100	~	ä	=	27.50
	•		1950	1200	113	<b>\$</b> 96.00	\$411.00
(3) 71	oye	une	par vache		••••••		\$34.25

PÉPERSIS TOTALES		RECETTES TOTALES		
Amortis	sement et int. 10 ojo		Beurre	1-
	pital, 12 vaches \$180, fabrication du beurro	45.00	lité du lait & \$0.20 pa	
4 \$0.2	0 par 100 lbs, de lait	136.79		
Profit n	Total	\$595.79 275.25		8871.04
	et par vache lo 55 o <i>j</i> o	\$\$71.04 22.93		\$871.01
C		100 lbs d	81 le lat	.27
:			0.80	80
: P	rofit net par 100 lbs. c	de lait		.17
i ,	- mar fair con mar			

#### NOTES EXPLICATIVES.

Co troupeau est de raco méléo Le foin est estimé à \$7.00 les 100 bottes La paille Le son 14.00 la tonno.

J'ai donné de l'ensilage, un repas par jour; il n'en est pas fait mention parce qu'il a été remplacé par l'équivalent Dadant, et nous en sommes fiers, en foin pour rendre le calcul plus. Le succès obtenu à l'exposition

dabaisser le coût de production du l'indifférence plutôt qu'à l'égoisme.
lait. Mais je suis content de montrer
ce que j'ai fait afin d'en retirer l'enseignement que M le Rédacteur du et a donné l'idée de projets opportuns, retire, et quo le temps où l'on était pathies générales que le champ à particulièrement heureux et fier de exploiter est considérable. Le Basfaire 100 lbs. de beurre par vache, est Canada, en effet, avec ses 193.355 milles bien loin en arrière, dans le passé.

soignant bien les vaches que nous qu'il no lo fait aujourd'hui. Co serait avons, nous en retirerons certaines donc, chaque nanée, au plus bas, une ment de beaux bénétices, et que l'étable porte de 100.000,000 de p'astres qui so peut être le plus avantageux et le plus convertiraient en surplus.

sur des marchés à fourrage pour qui- La moisson du nectar e avec un peu d'intelligence. J'ajou-tilleul, première semaine d'août. Il terai qu'un peu de comptabilité fait reste bien encore la récolte de l'augrand bien, et que le cultivateur doit tomne composée de miels inférieurs faire entrer dans les dépenses non-dans lesquels vient se perdre le peu de seulement son travail personnel, mais choix qui reste. Notre été est court

### Apiculture.

#### L'APICULTURE DANS LA

PROVINCE DE QUÉBEC.

Nous lisons dans le Bulletin, journal do la Société d'Apiculture du Tarn, France:

Notre-Dame-des-Neiges est située au des sucs. pied du verant ouest de la montagne, L'aute pied du voreant ouest do la montagne, appelée par Jacques Cartier Mont Royal. Montréal, la métropole comperciale du Canada, la fitie sur le versant Catherine. Cotto fôto populairo qui no caux jusqu'à l'Atlantique.

terrain notro localité s'est convertie en de quelques jours; son exemple est à vastes jardins et vergers. Les uns et suivre. vastes jardins et vergers. Les une l'hivornage extériour dans le pre-les untres fournissent à nos abeilles un L'hivornage extériour dans le pre-les untres fournissent à nos abeilles un L'hivornage extériour dans le pre-

Nos relations avec les Américains, nos voisins, nons ont apporté les deux ruches en voguo chez eux : "La Simpli-cité" do Langstroth, lo pòro do l'apicul-ure en Amériquo et la "Dovetailed "do Root, ainsi nommée après sa construction qui est en queue d'aronde. C'ost vous déclarer que nous sommes de l'école des Layens, des Bertrand et des

Lo succès obtenu à l'exposition uniclair.

Ce rapport n'a pas été fait dans le révélor l'importance qu'avait prise bat d'étonner ou d'exciter l'admiration, l'apiculture dans ce pays. Jusque l'a bien loin de l'a; je sais trop bien qu'il le chacun pour soi avait absorbé le est possible de faire plus de beurre et chacun pour tous, résultat inhérent à

Journal d'Agriculture no manquera pas nécessaires; on outro, la Société d'Apide nous donner à ce sujet. J'ai voulu culture de la province de Québec qui pronver à mes voisins, qui sont scanda- a tout fait pour la causo en 1881 sera lisés do me voir neheter tant do son, réorganisés incessamment. C'est uno que je ne dépense pas pour soigner ère nouvelle qui commence. Ces promes vaches plus d'argent que je n'en jets rencontrent d'autant plus les symien loin en arrière, dans le pas-é.

Carrés pourrait facilement produire

J'ai voulu démontrer à tous qu'en 100.000.000 de livres de miel de plus

La moisson du nectar commence en conque veut faire de l'industrie l'utière mai et se termine avec la floraison du encore celui de sa femme et de ses Mais, comme compensation, ainsi que l'automne, il est beau. La végétation d'une croissance étonnante, se dévoloppe à vue d'œil, la torre n'est à peine partiellement dépouillée de son man-teau de neige que, déjà, la fleur appa-rait et l'arbre bourgeonne. La flore est riche et variée. Son abondance au profit de l'apiculteur vient d'être considérablement augmentée par l'impul-sion vraiment merveilleuse que notre ministre de l'agriculture et de la colonisation a donné à l'agriculture. les soins infatigables do l'honorable M. Louis Beaubien, la province de Québec so couvre do riches paturages où nos butineuses vont puiser le plus exquis

Est, s'étend jusqu'un fleure Saint-Lau manque jamais de nous gratifier de la rent, qui roule majestueusement ses première tombée de neige denne le aux jusqu'à l'Atlantique.

Par su proximité de la ville et son dans ses quartiers d'hiver. L'apiculcreain exceptionnellement fertile, teur soigneux, lui, la dévance de

<sup>(1)</sup> Ture in 20 decembre 1893
[2] Pesé une fois par semanne, 2 trades.
(3) Les soms donnés aux vaches no sont pas entres en ligne de compte. l'argent pro-tenant de la vente des veaux et le former étant considerés comme compensation plus que suffisante.

êtro consoillé. Non pas que la chese soit impossible, principalement dam la région de Montréal où le climat es bion moins sóvoro que colui du district do Québec. Mais, quolles que soient les précautions prises, cet hivernage en plein air so fait toujours au détriment do l'organisation de la ruche. L'expe rimentation do plusieurs années m'a prouvé que l'un était certain et l'autre no l'était pas.

La réclusion dure cinq mois, de novembre à avril. En égard aux changements atmosphériques, la prudence commande de no pas terminer l'installation printanière sans donner aux ruches uno toiletto hivornalo; ello-en sont dépouillées au commoncement de juin Lo convain et l'abeillo no s'en portent que mioux. Ici, l'abeille noire règno en active, laboriense; en méchanceté, son aiguidon no lo cedo a aucun nutro de son espèce.

L'étudo spécialo que je viens de faire do la rucho Layens me prouvo Pheu-reuso idéo qui a présidé à en confection. Son auteur a bion jugé ot apprécié la situation en général du cultivateur. Car celui ci, en effet, gardo des abeilles plutôt qu'il no les cultivo.

M. Bertrand frappart la note juste quand il la qualifiait d'excellent mo

Jusqu'à ces derniers temps, je m'en suis tenu à la Dovetailed, bjou d'éco-nomie, do simplicité, do tacilité de manipulation et parfaitement adaptée au miel en section. Mais, commo rien n'est parfait, sa petite dimension force la colonio qu'elle contient à essaimer par trop souvent et par la même à s'assablir; la récolte en sousire. Pour tirer lo meilleur parti possiblo do ce matóriel, jusqu'à nouvello occurence, j'ai divisé mon rucher en deux parties l'uno composée de mes Dovetailed fournit des miols en sections, des essaims, construit des rayons etc., l'autre, formée de grandes ruches à grands cadres, travaille exclusivement au miel extrait. Pour moi, touto chose dans un chantier plus il y n d'onvriers dans un chantier plus il so fait d'ou-vrage. Or les grandes ruches donnent les gros essaims, les gros essaims forment les fortes colonies et les fortes colonies plus puissantes, plus actives quadruplent la récoite. Deux facteurs comportant avec la fécondité de la reino lo tu rationnelle. autem de l'agriculture

Cetto digression mo met en souvenir un fait qui montre bien la supériorité des grandes ruches et populations sur les petites. Dans uno de mes excurrions, je passai, un jour, devant un rucher assez garni mais composé de petites ruches; étonné d'y voir disper sés ça et là des barils vides de farine, jo demandai au propriétairo, qui étnit fixisto, la raison d'uno tello installa-tion : "Eh l monsieur, mo répondit-il, commo jo n'avais pas assez do ruches pour recovoir les essaims qui m'arrivaient j'ai pris ce qui m'est tombé sous la main. Et mômo, ajouta-t-il, j'ai été obligé do réunir 2, 3 et 4 essaims et do les loger ensemble." C'était le temps do la récolto; piqué par la curiosite, joxaminai cos monuments apicoles Res miranda I ils étaient combles du haut en bas. Et commo conclusion pratiquo jo me sais dit : moi aussi j'aurai do grandes ruches et do fortes populations. FRS BENOIT.

Exhibition de trèfle.—Il y a cu à la fin do juin dernier, parmi les mombres qu'à MM, les professeurs Graig, Flet-du cercle agricole de N.-D. de St-cher, de la même institution, dans l'es-Hyacintho, une exhibition pour les deux meilleurs arpents de trèfie. M. Jos Côté, du Grand Rang, a obtenu le premier prix, et M. Jos Desmarnis, du Potit Rang, le 20 prix.

### Arboriculture et Horticulture.

### DESSICATION DES FRUITS.

Montréal, 8 juin 1894

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

Cher Monsieur,

En rénonse à votre lettre du 7 juin dornier, je dois vous dire que l'industrio do la dessication des fruits n'a jamais été, jo crois essayée sur une grande échelle. On no peut l'exploiter avec avantage que pour traiter les fruits produits en excès sur la consommation ot dans les cudroits où ils penyent s'acheter à bas prix,

pue mieux. 1ei, l'abelius none; souveraine. Elle est gentille, doriense; en méchanceté, son nous devons nous borner, dans cette province, à la dessiration des pommes, ma la abda à aucun autro de province, à la dessiration des pommes, il n'est et d'après mes informations, il n'est pas profitable de des-Ceher les pommes à moins qu'ou no puisse se les procurer à 25 ets le minet. Les autres fruits tels que les poires, les pranes et les cerises ont cultivés ici en trop faible quantité et sont d'une production trop irrégulière ;our pouvoir être l'objet d'une exploitation sérieuse. D'autre part il y a quelque cho-o à faire avec les petits fruits, fraises, framboises, gadelles etc. L'industrio de la dessication des fruits no peut s'implanter que dans les localités où les fruits sont produits en abondanco et à bon marché. Dans cetto province nous n'avons jamais, eu jusqu'à co jour une production sura bondanto de petits fruits et, 1ci, conx qui possèdent des vergers de pommiers n'ont jamais été obligés, jo suis heu reux de le dire, de vendre, mêmo le surplus de leur pommes, & 25 cents par minot.

Il est certain, copendant, quo dans les districts reculés de la Province, on pourrait établir quelques fabriques de conserves do fruits; ce serait un bon moyen d'expédier ces fruits plus rapidement et plus économiquement sur les marchés éloignés. L'industrie des fruits sees est très developpée en On-tario et aux États-Unis et les procédés de préparation s'amélioront et le prix do revient diminue.

Si le Gouvernement envoyait un ou deux délégués visiter pendant la saison les districts d'Ontario et de l'Etat de New-York où cetto industries est le plus développée, on en retirerait, j'en uis certain des renseignements pra-

tiques do grando utilité.

R. W. Shepherd, Jr.

#### SOCIETE PROVINCIALE D'ARBO-RICULTURE.

#### Lieu et date de la réunion d'été.

Lo bureau do direction do cetto so ciété s'est téuni, le 7 juin dernier, à Montréal. Etaient présents: MM. J. Montreal. Etaient presents: MM. J. M. Fisk d'Abbottsford, président, N. W. Shepherd, vico-président, MM. los directeurs N. Brodic, de Lachine-Bank, Dunlop, d'Outremont, Fisher, de Knowlton, Pyke, d'Hudson, et M. Hamilton, secrétaire.

Le lieu de la prochaine réunion d'été est Knowlton, comté do Brono. et la date a été fixée aux 14 et 15 noût prochain. Le secrétaire fut chargé d'adresser une invitation à M. lo professeur Saunders, directeur do la Formo experimentalo d'Ottawa ninsi poir que ces messieurs voudront bion

posó do MM Shepherd, Brodio et Danlop le soin d'en régler les détails. Comme les trains arrivent à Knowl-

ton do bonno heuro dans la soirée, il fut décidé que le 14 noût au soir, il y aurait une conférence, donnée par le président, sur les pommes d'été et d'automne, qui se terminerait par une dicussion. Les directeurs profiteraient do la soirée pour se réunir et s'occuper des affaires do la société.

Dans la soirée, il y aura uno grando assembléo publiquo pour entendro le-conférences du prof. Saun lers, do l'Hon, Joly de Lotbinière, de M. J. C. Chapais, etc. ainsi quo les remarques et les discussions qui en soront le complement interessant.

C'est la premièro fois que l'on aura une réunion d'été de ce genre, tenne dans la province de Québec, et on a tout lieu d'espéror que tous les ama teurs de fruits et tous ceux que l'horticulturo intéresso s'efforceront

Des assemblées semblables tonnes en Ontario ont eu lo plus grand succès ot ont été hautement appréciées.

Knowlton est renommé pour son ite, le lac de Brome entouré de ses belles promenades offre un charmant coup d'œil et do plus Knowlton pos-sède une société localo d'arboriculture qui a travaillé avec succès à faire connaître et à introdure dans le pays de nouvelles variétés do fruits, pommes

Les directeurs et les membres de la Société provinciale d'arboriculture sont invités cordulement ainsi que le public en général, à assister à la réu-nion, et à profitor des ensoignements précieux qui en découleront.

#### NOS POMMES.

Dans un article sur le commerce d'exportation de pommes que nous faisons avec l'Angleterre, un écrivain français, M. Georgo Michel, fait les

observations suivantes:
"Les agriculteurs canadiens, qui livrent actuellement sur les marchés anglais plus de 5,000 tonnes de poinmes prennent de ces fruits un soin dont nous no saurious nous douter. Chez eux les cueilleurs placent avec précautions des échelles contro les branches des arbros pour en faire la récolte et déposont les pommes dans leurs tabliers; ils les placent ensuite entre des conches de paille dans des voitures aménagées au moyen do toiles grossières en forme de canot et les portent

ainsi à la forme où so fait le triage.

"Les plus belles pommes sont pla-cées dans des caisses portant indication de l'origine et constituent les fruits de luro; elles sont envoloppées dans un double papier de soie colorié; il y a des caisses, des domi-caisses, des quarts de caisse contenant de cinq cents à cont pièces. Au fond de chaque récipient est placé uno coucho do papier do soie, et lo couverele repose sur une couche semblable, sudessus de laquelle est placé une feuille de papier blane finement découpée, afin que la caisse à l'ouverture présente un agréable coup tous les grains attaqués. d'œil. Les fruits de deuxième choix sont livrés en tonneaux, mais les parois et la partio inférieure do ces récipients sont tapissés de papier et les couches

commorcial, et il va de soi que ces fruits roignensement emballes doivent fairo meillouro figuro à l'arrivée que nos fruits français qu'ello qu'en soit la provenance."

Il est regrettable que tous nes agriculteurs canadions no méritent pas les élogos qui leur sont décornés par M. Michel. Malhoureusoment dans la province de Québec, plusieurs produc-teurs de fruits sont loin de donner à Lo 15, la matinée sera consacrée l'emballage tous les soins désirables, aux travaux, conférences et discussions Si nous voulons que la production des l'emballage tous les soins désirables. rents.

L'après midi sera employé à faire une promenade dans les alentours pendant laquelle on visitera quelques vergers.

#### VINS DE TABLE, ROUGES OU BLANCS.

MANIÈRE DE LES FAIRE -CONDITIONS INDISPENSABLES FOUR QU'ILS PUIS-SENT SE CONSERVER ET S'AMÉLIORER.

Il est bien entenda que je ne parle ici que des vins de table. Les vins de Messe, tout le monde le sait, doivent être parfaitement purs, no contenir que le jus du raisin. Il faut de grands oins pour bien réussir dans les vins lo sucro.

Jo n'ai pas à indiquer ici la manière do les fairo.

On a dit souvent, on dit encoro quo le climat du Canada est peu favorablo à la culture de la vigue. On dit qu'il fait trop froid, quo le raisin no murit pas assez pour donner un vin convenable. Cest la uno errour quo je veux

faire disparaître.

Dans co but, j'indiquo ici uno bonno manière de faire et de conserver les vins. Et quiconque voudra seulement suivro les indications quo jo donne, so convainera par lui-même quo nos raisins peuvont faire de bons, d'excellents vins. Je dirai plus, nos raisins, quoiquo inférieurs à coux du Sud do la France, de l'Espagne, de l'Italie, de la Sicile, peuvent néanmoins, sion preud les précantions nécessaires, nous four-nir des vins qui feront bonne figure à côté d'un grand nombre de vins importés.

Si done jusqu'ici le succès n'a pas répondu à nos espérances, la faute doit en êtro attribuée, non pas au raisin, mais à notre manque d'expérience dans cette brancho d'industric.

#### Titre I.—Conditions préliminaires.

Ayons soin d'abord de ne cueillir le raisin que quand il est bien mûr. On fera done ses vendanges le plus tard possible, tout juste avant les premières gelees; car à tout prix, il faut éviter qu'il gèle. Aussi longtemps qu'un raisin peut gagner en sucro, en coulour en tannin, etc., il no fant pas lo cucillir, si lo promier novembre n'est pas passé, disait un propriétaire de grands vignobles, pour la France, et je dirai à plus forte raison pour le Canada. Si nous no sommes pas prêts à faire nos vina dès quo lo raisin est cueilli, il faut le conserver dans un endroit sec et re-lativement chaud. Si nous achetons nos raisins sur les marchés, assuronsnous quo ces précautions ont été prises. Si le raisin était en vente depuis quelque temps, et que quelques grains commençassent à moisir, il fandrait impitoyablement mettre de côté

Jo dirai on commençant, et une fois pour toutes, qu'une condition indis-ponsable—condition sine qua non—de réussite, consisto dans la plus grando donner des conférences à la convention. de pommes sont surmontées également propreté possible, et des tonneaux à On discuta ensuite le programme de d'une couche de coton. Ce sont là des employer, et de la salle où se fera la cette réunion et en adopta un plan gé-détails, si l'en veut, mais des détails fermentation. Il ne doit y avoir dans néral tout en laissant à un comité com-qui ont leur valeur au point de vue cette salle ni pommes de terre, ni choux, ni aucun légume. La température y sera rigoureusement maintenuo entre 68° et 86° Farh, le plus près possible de 77 degrés : Les tonneaux solidement placés sur des nable et en rapport à la grandeur de la salle sera chauffé au besoin.

#### Titro II .- Fabrication du vin.

§ Ict. Ven rouge. Pretiez vos entesins, broyez les de manière à no point écraser les noyaux, et mettez les dans une barrique ouverte par le hant. Quand cette barrique sera à bonne moitié, ajoutez y une quantité suffi-sante d'eau pour la rendre aux trois quarts. Cetto can a dù ôtro préparée d'avance. Elle doit être chaude à 90 degrés environ, et contenir 33 levres A 4 livres de sucre par gallon.

Certes, il y a bien des manières duffé rentes de faire travailler les vins. On peut y mettre plus d'eau et de sucre, quantité de drogues, pour suppléer aux sub-tances contenues dans lo jus du raisin, mais jo laisse au lecteur de juger si ces vins seraient nuisibles ou non à la sauté. La méthodo que j'in-dique fournira à un prix très modique, un via très généroux, un via fort, et de plus, agréable au goût et très for titiant

L'eau à employer doit être auss puro et claire que possible, et le sucre blane cristallisé est le seul qui soit convenable.

Avant o commencer uno sceonde barrique, il faut avoir le soin de faire co que l'on appello l'homogène, c'est à dire qu'il fant bien mélanger votre sucre avec l'eau que vous y avez ajoutée. Pour cela, brassez le tout jusqu'à ce que un thermomètre plongé en diftérents endroits, accuso partout le même degré do température, afin que la fermentation roit régulière, >1 à 86 degrés Fahr, est le plus favorable à une bonne fermentation. Un on deux millièmes d'acide sulfurique mis dès le sureraient sa marche régulière, nez toujours un convert sur vos tonneaux.

Si toutes ces précautions sont prises la fermentation sétabliera unmédiate ment, le raisin montant tout à la surface formera ce qu'on appelle le chapenu. Les sucres contenus dans votre moût seront décomposés par les fer ments qui absorberont une petite partie de l'oxigene qu'ils contrennent, en même temps il se formera de l'alcool qui restera mélangé au vin, et un gaz -l'acido carbonique-qui se dégagera sous forme de bulles d'air donnant au liquide l'apparence de l'ébullition. Co gaz, d'uno oleur particulière, est un poison, et si l'on avait sculement une douzaine de barriques en travail. il serait à propos de prendre les précautions necessares pour le renouvelle-ment de l'air. Deux fois par jour, matin et soir, il faut refouler jusqu'au fond du tonneau, le chapeau, c'est àdire le raisin qui cherche continuelle ment a monter. La raison de ceci, c'est d'empêcher le raisin de s'acidifier au contact de l'air, c'est de permettre au raisin de communiquer au vin par la macération, toutes les substances qu'il contient, matières colorantes, tannin, cième de taitre, et différents acides.

Pendant le premier et le second nées plus haut. jour, la fermentation sera d'abord tumultueuse, puis olle dummuera peu à suivant le degré de température. Si

était irrégulière, il faudrait on chorcher la cause et la supprimer, car la surtout do la qualité du vin dépond

manière dont se fait la fermentation La scule chese qui pourrait s'oppochantiers en bois, no doivent pas être ser à la marche régulière de la forremnés. Un poèlo do grosseur conve , mentation serant lo défaut do tempéra turo convenable. Si done, en plon geant un thermomètro dans le ton-neau, il vous indique une température trop basse, il faut retirer une partie du liquide, la faire chauffer, puis la reverer dans le tonneau, bien mélanger le tout, etc. Si, an contraire, votre ther momètro marquait une température trop élevée, il faudrait de même en refroidir uno petito quantité, puis la rejeter sur la masso pour la refroidir jusqu'à co quo vous obtenioz 86 degrés Fahr.

Onand la termentation est terminée. que le vin se refroidit, et que le marc descend an fond du tonneau, il faut se parer le jus ou vin du marc. Pour cela, il suffit de presser le plus fortement possible co mare, en tetirant et coulant platôt deux fois qu'une le pre qui doit alors être mis dans un tonneau bien propre et foncé des deux bouts. Vous bondez vos tonneaux assez légèrement du resto, et vous les placez solidement sur des chantiers en hois. A partir do co moment sartout, les tonneaux no doivent pas être remnés. Vous éviterez tout co qui peut com muniquer au vin les moindres vibrations.

Deax fois par semante, your enlèverez avec la main les bondes de vos tonneaux, et vous en ferez le plein. Après un mois, il suffit de faire cette opération tous les quinze jours. Il ne faut pas oublier ce som qui a bien son importance. Ordinairement la dernière barrique n'est pas pleine : en la consacro à emplir les autres,

A partir do co moment où vous avez pressé le marc, les tonneaux doivent êtro placés dans uno cave as-ez fraiche, mais où il ne gèle pas ; d'une température de 37° à 40 degrés.

Trois on quatre mois plus taid, soit pordant le mois de jauvier, il faut faire le soutirage de vos vins. Le soutirage consiste à répaier de la partie inté rieuro du tonneau où so sont reposées presque toutes les lies, la partie supérieuro qui est rolativement claire. Pour cetto opération, on no saurait prendro trop de précautions afin do no pas troubler les lies du fond qui remontent tres faciloment à la su face. Si par accident on agitait tant soit peu le tonneau il faudrait retarder l'opération du soutirage de quelques jours.

Enlin co travail no dort so faire que par une journée d'un temps clair et erein, jamais en temps de pluie on de grands vents. Deux mois plus tard, soit au mois de mars, un second soutirago sera fait avec les mêmes soins. Quelques jours après, le vin est prêt à êtro mis en boutoilles.

Il est bon de brûler une courte mêche de souffre dans les tonneaux avant chaque soutirage.

§ II Vin Blane -Si au heu de vin rouge, vons désirez avoir un vin blanc, vous n'avez qu'à prosser aussi forto-ment quo possible vos raisins, immédiatement après les avoir écrasés, en retuer le plus possible, et le faire fermenter séparément de la pulpe, en snivant du reste toutes indications don-

Quand la fermentation sera terminée il suffira pour blanchir le vin de mèpen pour parrêter tout à fait au bout cher les tonneaux aussi fortement que de huit ou dix jours ou mêmo plus tôt, possible. Cotto opération est très facile; il -uflit de tremper dans du souffre la formentation tardait à s'établir, ou fondu, et à deux ou trois reprises, do si après s'être établic, elle s'arrêtait petites bandes de papier que l'on fait

#### Titro III.-Conservation des vins en cave.

Il no suffit pas do faire ou d'achatei de bons vins, il faut encore pouvoir les conserver. Leur conservation et leur amélioration dépendent surtout de la cave où on les tient,

Une bonne cave est assez difficile à trouver. Elle doit-être fraîche en été. degrés Fabr, en hiver, elle ne dort pas qu'une soule bouteille à attendre le baisser à 32°.

Elle sera maintenne sombre, en été, surtont, et sans humidité. Si elle a des conpiraux, ils seront continuellement fermés, surtout en été, et lorsqu'ils regoivent les rayons du soloil. Dans ce tonneaux domandent à être consorvés cas il faudra les munir de bons volots, dans un ondroit frais l'été, et relative-On no les ouvrira que le soir pour aérer, s'il est besoin et seulement par un temps frais.

conservera aucun liquide, tels que bière, vinnigre, huile, ou bien il y aura du danger que le vin ne change de goût.

Entin, le vin aime le repos, les tonneaux seront done solidement etablis sur des chantiers, et maintenus en tout temps très bien bouchés. Il n'est pas toujours facile d'avoir des caves remphissant toutes ces conditions: mais si fon a uno grando cavo, rion n'empêcho perdre de louis qualités d'isoler par un bon mur de séparation, les vins des autres provisions. Les cidres souls semblent bien after avoc les vins, ils n'ont pas d'influence les uns sur les autres du moins lorsqu'ils sont de bonne qualité.

#### Titre IV.—Mise en bouteilles.

Cetto opération est assoz délicate. Un vin blane peut rougir; do même faire, c'est que le vin blane se faisant un vin rouge peut faire de la flear, se et s'amélierant surtout en bouteilles, il troubler, déposer des lies, se dété-riorer de différentes manières pour avoir omis pendant co travail quelques précautions nécessaires.

D'abord les boutoilles doivent être bien nettes. Pour laver les bouteilles, il est nécessaire, à quelque usage qu'olles aient servi auparavant, de les faire tremper dans une solution de potas o on de sondo, soit trois à quairo onces pour quinze à vingt gallons d'eau. Les laver ensuite avec une chaine ou de petites pierres s'il en est besoin, puis les rincer deux fois à l'eau claire. les faire égoutter, et ne les employer que lorsqu'elles seront bien sèches.

Il est important de n'employer que dans un grand tonneau. do bons bouchons, des bouchons faits contenant 500 gallons et plus, sont les d'un hège fin, uni; et assez gros pour n'entrer que difficilement dans les bouteilles.

tient pendant une heure ou plus dans do l'eau bonil'anto Ils deviennent mous, très facile à fixer, et cafin vins de Sacile, vins de liqueurs et autres, perdent dans l'eau cette poussière de Les PP. Tranvustes d'Oka. perdent dans l'eau cette poussière de liègo qu'ils contiennent en quantité, et qui autroment, so serait communiquée au vin Entin, avant de les employor, il est mieux do les lasser égoutter, et do los fairo tremper lorsque le moment de los employer est vonu, dans un vaso contenant du mêmo vin que celm que l'on veut mettre en bouteilles

Do mêmo quo les soutirages, la miso en bouteille ne doit se faire que par le beau temps. Si la journée n'est pas claire, le vin sera troublé nécessaire-

Lorequ'on voudra fixer le robinet au tonneau, il sorait bien de le laisser à domi ouvort, autrement le pou d'air sous l'action du froid, si entin, pour ensuite brûler dans le tonneau bien que contient le tuyau du robinet, on une enu-o quelconque, la formentation | Lonale. montant a la surface du tonneau occa- bres fruttiers en général.

sionnorait des bouillonnement propres à troubler le vin. Percez un trou de vrillo près de la bonde sans toucher à colle ci. l'air entrora suffisamment par ce trou.

Les bonteilles deivent être benchées des qu'elles sont remplies. En effet, si par exemple on est deux personnes à faire le travail de la mise en bouteilles. ot que celle qui les emplit ya trois ou ot relativement chande on hiver. La quatre fors plus vite que celle qui les temperature doit-être nussi peu va-bouche, on voit de suite combien de riable que possible. La 6t6, elle ne temps le vin restera exposé au contact doit pas sélever audelà de 53 à 57 de l'air. Il faut qu'il n'y ait jamais quatro fors plus vito quo cello qui los bouche, on voit do suito combion do

Pour les vius mousseux, il faut attacher les bouchons avec des ficelles, ou mieux avec dos fils de for - Les vins en bouteilles comme ceux aui sont en ment chaud l'hiver. La température la plus convenablo serant de dix à douzo degrés centig.—Il vaut mioux quo los Entin, la cave doit être réservée à son bouteilles soient couchées que debout, asage véritable, c'est-à-dire qu'en n'y En les convrant de sable, en leur consørvera leur chaleur en hiver, et leur fraîcheur en été.

#### Titro V.-Dernières observations.

Si nous avons do grands achata do vins à faire, il sorait avantageux do les faire de mais à avril. Les vins sont exposés en voyageant pendant les cha-leurs de l'été, ou les froids de l'hiver, à

il est à remarquei combien dans la fabrication du vin commo d'ailleurs dans toutes les industries, l'expérience aide puissamment au bon succès. Nos vins, déjà appréciés les années précé-dentes, ont acquis de ce chef cette année une supériorité incontestable dont sont frappés tous ceux qui les goûtent.

Une observation qu'il est utile de faut l'emboutoiller des qu'il est par-faitement clarifié. C'est tout le contraire pour les vins rouges. Cos derniers s'améliorent surtout en tonneaux. Il faut donc les mettre en bouteilles le plus tard possible, quand ils n'ont plus rien à gagner dans les tonneaux ou quand un tonneau serait exposé à restor on vidango par suito do la consommation quotidienno.

On terminera en disant que les chances de bien réussir dans la fabrication des vius sont en raison directo do la quantité que l'on fait Dans un petit fût. le vin pent-êtro bon, mais lo inêmo vin, travnillé do la mêmo manière, sera de beaucoup préferable dans un grand tonneau. Les foudres tonneaux les plus favorables à la fabrication du vin.

Nous serous henreux de donner à Avant do les employer, on les main toutes les personnes qui nous les demandoroni, tous les rensoignements néce-sairo sur les vius français, italions,

## Ecole d'Arboriculture

(Sous le patronage du youvernement de la Province)

L'ÉTABLISSEMENT DES

Révérends Pères Trappistes DE NOTRE-DAME DU LAC, OKA. AVIS.

Enseignement de la greffe, de la culture et de la taille des aret des remèdes à appliquer pour préserver les arbres des insectes et des autres dangers : Instruments et médicaments nécessaires à cette fin, et la manière de n'en servir, etc., etc.

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

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

Rév. Père Supérieur.

#### Enseignement Agricole.

#### ECOLE D'AGRICULTURE

bК

NOTRE-DAME DU LAC OKA

SERVICES DE L'EXPLOPATION COURS DONNES A L'ÉCOLE-TRAVAUX PRATIQUES

Monsteurs U.Assistant-Commissaire de l'Agra alture, Quebec.

Je m'empresso de vous adresser au sujet de notre l'cole d'Agriculture les renseignements que vous désirez

L'Instruction donnée à l'École est,

avant tout, pratique

L'exploitation de la ferme est di visco en plusicurs services ayant cha-cun à leur têto un chef. Les princicui à teur tête un chef. Les princi-paux services sont : celui de la culture ; celui des étables, qui comptent 150 bêtes à cornes ; celui de la porchorie, de 200 pores de meilleures races , et celui de la beurierie, où il se fait par année environ 50.000 livres de feurre

Les élèves passont à tour de rôle par chaeun do ces services, exécutont euxmêmes, rous la direction du chef, les divers travaux nécessaires pour s'en bien acquitter. On les permute dans les divers services autant que cela est nécessare pour les mettre en mesure do les bien connaîtro. L'été, ils preunent part aux labours, semailles, sar clages, foms, charrois; en général. A tous les travaux extérieurs de la ferme, ot regoivent aux champs les explica tions nécessaires à une bonne exécution do ces travaux.

lls reçoivent chaque jour deux cours réguliers, le premier, d'Agriculture, qui dure un houre; le second de comptabilité agricole, qui duro trois quarts d'heuro.

Le cours d'Agriculture traite môthediquement de toutes les connaissances élémentaires nécessaires à un bon cul-tivateur, et il est disposé do façon à mettre en relief les résultats les plus pratiques, acquis dans ces dernières années à la science agricole.

Il s'applique sui tout & l'exploitation des fermes à culture semi extensive, marchant vers la culture intensive, cultivées en vuo de l'industrie laitière. Il est encore dirigé de manière à familiariser les jeunes gens avec tous les termes un peu techniques actuelloment très usités, et employés dans les journaux d'Agriculture, et avec les questions les plus en vogao qui se traitent en co moment.

Pourquoi en effet, les journaux agricoles, les conférences, les bulletins et rapports des fermes expérimentales no produisent-ils pas tout lo fruit qu'on pourrait en attendre, si non parco quo lear importanco n'est pas assez compriso des lecteurs, et parco griculturo Monsieur J. L. G. Houry, que la plupart d'entre oux ne sont pas ingénieur civil, ancien élève de l'école y sont forcémont omployés. C'est en cara de toutes les questions agricoles.

Les élèves boursiers dev teurs de ces journaux et rapports; la dirigé lui-même une une exploi être âgé d'au moins l'une.

Indication des soins à prendre n'ayant généralement pas le temps de fairo uno étudo suivio dos articles qui y cont contenus, portent lour attention do préférence sur les choses dont ils out dejà une première notion, et negligent colles qui, à promière lecturo, leur présontent quelques difficultés, et co sont souvent les plus inté-ressantes et les plus utiles.

Les cours doivent être pris par écrit par chacan des élèves sur des cuhiera apéciaux, et ils sont souvent intérogés sur ces cours. Ils pourront trouver plus tard dans ces cahiers une foule de renseignement pratiques et do données utiles disséminées dans beaucoup d'onvenges qu'il leur serait impossible de consulter

Pour co qui est de la comptabilité, dont l'importance et l'utilité sont chaque jour mieux comprises, les ólèves sont supposés disposer chacun d'un capital suffisant pour l'exploitation d'une ferme de 180 arpents, dont une centaine d'arpents en bois, et le reste en terres cultivables do diverses

Ils ont un cahier d'emploi du temps, qui remplace le brouillard dans les comptabilités commerciales, et analogue au journal de bord d'un navire, aur lequel sont inscrites les operations do chaquo jour, avec lo pourquoi do ces opérations, et les explications qui y sont relatives,

Avec co cahier d'emploi du temps, ils doivent tenir une comptabilité en règlo do lour forme. Lo systèmo adopté est celui de Vergmer Hulot qui exigo très peu d'écritures, et s'appliquo avec avantago à l'agriculture.

Des explications sont encoro don-nées à ce ceurs, sur l'organisation du travail, l'emploi du temps, des capi-taux, l'économie dans les fermes, la prévoyance, le tout appuyé par des chiffies tirés des livres. Des balances mensuelles et inventaires sont faits pour apprendre aux élèves à vérifier leurs écritures, à former et à ouvrir des comptos, et à tirer do cos livres tous les renseignements qu'ils peuvent leur fourniv.

Des questions et problèmes sont posés à co rujot.

Entin, comme il se présente journellement au cultivateur une foule de petits problèmes relatifs aux calculs do poids, volumos, rendoments do 16. coltes, aux mélanges do graines, d'en-grais, aux rations des animaux, aux surfaces cultivées, constructions rurales, cubages de caves siles, fi miers, etc., il leur est donné chaque jour un problème sur quelqu'une de ces ques-

L'été, les élèves étant surtout occupés ux champs, les heures de cours sont diminuées, mais il en est fait en tous temps au moins une heure par jour. Nous devens signaler ici un fait re

grottable. Cest quo les élèves, en géneral, no comprendent pas assez l'importanco do cot apprentissago ot sont trop pressés d'en finir avec l'étudo. Quelques connaissances acquises & la hate, no sont pas sufficientes pour mo-ner à bonno fin une entreprise agri-cole. Il faut quelque chose de plus sérieux et do plus profond, il faut des habitudes. Or les habitudes no se prennent pas en quelques mois. C'est pour quoi nous pensons que trois unnées au moins de séjour à l'école seraient nécessaires pour former le jeune homme de manière à diriger sériousement une exploitation. Il serait à désirer que les parents lo comprissent bion cuxinemes.

Nous avons commo professeur d'A-

onsuito uno bourrerio pendant trois années au Manitoba. Non avons done tout hou do crono qu'il comprend parfaitement l'esprit du programme que j'ai l'honnour de vous soumettre et ser au Rév. L. O. Tremblay, et tiendra 4 honnour do lo suivro d'aussi pres que possible.

Votro très humbio servitour,

Fro. M. Antoine, Anné.

#### ECOLES D'AGRICULTURE DE

#### Ste-Anne de la Pocatière RT DE L'ANSOMPTION.

### AVIS.

gouvernement et ces écoles, temps, au nom du cercle agricole de quinze élèves auront droit d'être "Au congrès agricole qui s'est réuni admis chaque année à en suivre ici au commencement de cette année, les cours gratuitement.

TANTES ONT ÉTÉ FAITES DANS ble de représentants des différents L'ORGANISATION DE CES ÉCOLES, comité voisins, avec les mombres du de manière à rendre plus pra-corele agricole de Wotton. tique l'instruction qui y est donnée aux jennes gens, et il est à s'ontendre sur le vœu qui devait être esperer que ces institutions re-Or un grand nombro dos mombros, cevront de la jeunesse agricole s'appnyant sur les heureux résultats tout l'encouragement qu'elles obtenus par deux des membres du méritant.

### FERME-ECOLE

DE

### Notre-Dame du Lac, OKA.

Sous la direction des RR. PP. Trappistes.

#### AVIS.

AVIS.

Les jounes gens qui désirent s'insqu'ils ne voudraient pas s'en départir truire ou se perfectionner dans l'art pour aucun prix. agricolo pourront allor suivro les cours atiques qui ne donnent à cette école Une beurrerie est en opération sur

ferme.

Une pépinière, un verger, l'élevage du bétail et toutes les branches les plus importantes de l'agriculture et de l'horticulture y sont exploitées, et constituent un cours général pratique d'agriculture que les élèves pouvent suivre avec le plus grand profit.

#### ECOLE D'AGRICULTURE DE COMPTON.

Une école d'agriculture vient d'être établie à Compton, dans les cantons de l'Est. Cotto écolo qui possèdo uno laitière dans les Cantons de l'Est. beurrerie modèle recevra 6 élèves cetto année. l'a raison pour laquelle les officiers du Cercle de Wetten ent consenti à

#### AVIS.

Les jeunes gens qui désirent uts Une suggestion faite par un cultientrer aux écoles d'agriculture,

Les élèves boursiers devront

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

#### Sociétés et Cercles.

#### CERCLE AGRICOLE DE WOTTON.

Emploi des écrémeuses centrifuges à main et beurre fait à domicile.

Nous publions avec plaisir les ex-En vertu des nouveaux artiraits d'une lettre que M. Ston-on rangements intervenus entre le nous a adres é, il y a déjà quolquo

sous le haut patronage de Mgr l'évêque DES MODIFICATIONS IMPOR - de Shorbrooke, il a été tenu une assem-

Lo but do cetto assombléo était do

Grégoire, avec les potits centrifuges à mains, employes à domicile, étaient on faveur do domander au gouvernement de faciliter l'introduction de ces instruments à un prix raisonnable, dans notre Province. Le coût des petits cen-trifuges achetés par MM. O'Bready et Grégoiro est do cont cinquanto piastres

(\$150) chacun
(\$150) chacun
Ces MM., malgré le prix élevé pour
cet instrument dont le prix de la
fabrication doit être très minime, trou-

Cola so comprond par lo fait que leur expérience les a convainces que l'om-ploi de ces petits centrifuges a aug-menté de 10 ojo leur production de bourre pendant la saison d'été, et de 25 ojo pendant l'hiver, c'est la supé-riorité que ces MM, ont établi des centrifuges à mains sur les canistres à l'eau froide, ou à la glace.

Personne n'a pu mettre en doute la valeur et l'exactitude de cette expé-rience, et l'avantage de l'emploi du système contrituge pour l'extraction

do la crôme du luit.
Après délibération cependant, il a été décidé do s'astreindro à exprimer le vou que le gouvernement encouragerait, d'uno manièro spéciale, l'industrio

cetto modification do leurs vuos est Ecoles d'Agriculture.

de celle-ci : leur respect pour l'opinion de ceux qui croient que l'introduction des centrifuges à main-, nuirait aux beurreries et aux fromageries publiculture. bliques qui donnent de si beaux résul-

vateur distingué de Brompton Falls, do comme boursiers ou autrement, demander des primes pour le moilleur devront. à l'avenir, s'adresser beurre fait a domicile, a été retirée directement aux directeurs de pour la mêmo raison. Cutto question ces écoles.

Les écoles de l'Assomption et lièrement pour ceux des Cantons de les Anne de la Possition et lièrement pour ceux des Cantons de les Canto de Ste-Anne de la Pocatière ac- l'Est qui jouissent d'avantages spéciaux cordent 15 bourses; celle d'Oka, pour la fabrication d'un beurse de 1ère qualité; je vous prie de donner inser-tion à cette lettre dans le Journal, afin que la chose soit étudiée par ceux qui a'y intony sant."

Il n'est pas nécessaire d'ajouter que nous serious heureux de connaître vos appreciations sur cette question.

M T STENSON.

Notes de la redaction. None ne voyons, aucun obstacle à l'a loption de centrifuges à main par les cultivateurs qui ont les m gans d'en acheter, et qui veulent fabriq er du b mbeurro A domicile. Ce qu'il nous faut, dans la Province, c'est du bon. du très bon beurre et l'apparition des cerémenses centraliges dans les fermes constituerait un grand pro-grès. Aussi nous félicitons les membres du Cerclo do Wotton do leur esprit d'inc tration, et nous nous plasons de plus à constater que s'ils n'ont pas présenté au congrès leur vœu au sujet des centri fuge à main, c'est par suite d'un sen timent do délicatesso qui leng fait honneur et qui pronve, à l'évidence, que ces messieurs ont à cœur l'intérêt général de l'industrie latière.

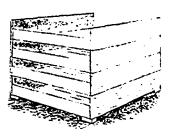
Nous croyons do même, que les primes à accorder pour lo meilleur beurre fait à domicile, serment un excel lent moyen d'encourager les cultiva teurs à améliorer leurs procélés de

fabrication.

#### Economie Domestique,

#### ETAGERE A FRUITS.

Nons publions ici, d'après l'Ameri can Gardening, la gravure d'une étagère à fruits très commode et construite à peu do frais. Les claies (ou rayons de l'étagète peuvent avoir n'importo quelle dimension, mais il est bon do no pas en exagérer la grandeur, afin de pouvoir les déplacer aisement. On emploie avec avantage des claies do 2 x 3 pieds, et on les construit commo suit : Les planches des deux bouts du cadre ont 1 pouce d'épairseur et 6 pouces de largeur, et celles des côtés ont 1 pouce d'épaisseur et n'ont que 3 pouces de largeur; quant aux lattes qui forment le fond de ce cadre, elles ont 3 pouces de largeur sur j ponco d'épai-seur et sont espacées les unes des autres d'un demi-pouce. Toutes ces pièces doivent être clonées solidement ensemble, pour que les claies ainsi construites puissent se placer facilement les unes au-dessus des autres, et former un ensemble solide et ferme.



ÉTAGÈRE A FRUITS.

La claie inférieure est posée sur des blocs de bois ou des briques qui ser vent à l'écorer un pen au-dessus du Au dix-septième siècle, l'en faisait plancher ou du sol de la cave, de ma en France de la toile avec l'ortie de la nière à laisser l'air circuler librement grande espèce et avec le genêt des teintuen dessous.

Ces claies sont superposées les unes l'air circule librement à la surface des fruits. Co systèmo d'étagèro démon table est bien préférable aux tablettes fixes employées ordinairoz ent pour la blanchissent do la nême manière. concervation des fruits.

#### FILTRE POUR GELEES.

retire d'un jardin où l'en cultive avec suite une dissolution de quatre hyres soins les petits fruits, c'est de pouvoir et demie de sulpêtre dans sopt gallons faire des conserves et des gelées de et demi d'ean, dans laquelle en verse fruits pour la consommation d'hiver. le liquide précédent, I en verse le tout Les personnes qui so servent, dans la dans le bain de chlorure de chaux cau préparation des gelées, de sacs à gelée de javelle. C'est dans ce mélange que tels que les mains teintes, les taches ou tissus, en les laissant séjourner pen-de fruits. la perte d'une partie du dant deux à trois heures. Le blanc,

Pour obtenir une gelée chaire et transparente, le fruit écrasé no doit pas ôtre pressé du tout dans le sac, mais il faut en laisser dégoutter le jus, pour y arriver on serant obligé de sus, chir. pendre le sac de manière à ce qu'il ne touche ni les murailles ni aucun objet

Il fandrait de plus couler une se moitié le coût du blanchiment, c conde f is le jus de fruit, pour le cla-térer moins la quantité des tissus. raier davantago, et cela exigerait l'emploi d'un second sac, avoc tous ses in ouvénients. La disposition représentéo dans la gravure el contro est très simple et résaid toute difficulté



HILIRE POUR GELÉES.

On construit un léger support à 4 pieds tel qu'on le voit dans la gravure, sur les traverses on suspend deux car-16- de toile à fromage ou autre toile convenable, et on les maintient en place avec de petites pointes clouées sur les côtés. Les fruits écrasés sont voisés dans lo filtro supériour ; le jusuccessivement a travers les deux filtres et s'écoule dans un vase placé au-dessous.

#### RENSEIGNEMENTS UTILES.

Le lin.-Blanchiment du fil et des tissus do lin.—La culturo du lin est rémunérative, bien qu'elle demande beaucoup de soin, d'attention, et de travail.

Le lin court, surtout les brins qui n'ont point de graines, donne la plus belle filasse, elle est molle, douce sous les doigts et fine comme de la soic. Le lin roui à la rosée donne une filasse plus douce et plus belle que celui qu'en a fait rouir à l'eau.

Le chanvre, qui se cultivait autrefois dans le pays, donne ordinairement une toile plus grossière que celle du lin, mais lorsqu'elle est aussi fine elle dure davantage.

Pour blanchir le fil de lin, on le fait

Autre procede .- A un pot d'acide agréer les privations qui en résultent. ju-n.

sulfurique thuile de vitrioli en ajoute, deux cuillétées à soupe de térébenthine ot une cuillérée à thé de benzine, en Un des grands avantages que l'on mélangeant bien le tout. On fait enen connaissent bien les inconvénients, l'on plonge les manères à blanchir, fils parfait est obtem après trois séjours successifs des matières dans le bain.

H va sans dire qu'il faut diminuer les proportions du mélango survaut la quantité des fils ou des tissus à blan-

L'inventeur de co dernier procédé prétend, par ce moyen diminuer de moitié le coût du blanchiment, et al-

On fait de fort jolies toiles à dessinla trame etc., vice-versa,

Dans un ouvrago français écrit en 1775, on trouvo quelques lignos quo jo

me permets do eiter en partie.

"La fabrication des toiles est très Incrativo et uno Lonno ménagèro qui ne peut fabriquer ello-même, amassé le lin et le chanvre et le donne à tiler à de pauvres gens qui, pour peu de choselui rendent en til de quoi faire des pièces do toiles grosses et fines, sur lesquelles on prend tout le lingo nécesaire à la maison. C'est en agissant ninsi, que nos bonnes menagères de Normandie qui songent plus à l'utilité qu'au fasto ont toujours dans leurs coffres et armoires pleins do bonnes et [ amples pièces de toite qu'elles gardent quelquefois jusqu'à la quatrième et cinquième génération. Ce sont des amas qui croissent insensiblement, et presque sans dépense, et cepondant c'est toujours de l'argent prêt pour qui veut s'en défaire, il n'y a jamais rien à perdre." Ainsi faisaient nos anciennes bonnos inénagères canadiennes.

L'art culinaire. - Co titre, tont pomeux qu'il soit, no présente pas de difficultés réelles. A vec do bonnes den-mentée si le fruit est très acide, et di-rées, du soin et l'A-propos, une cuisi-nière préparera des mets sains et sarappelle qu'il n'est pas inditérent de brune pourrait suffire pour un vin mettre tel ingrédient avec tel autre, car les mêmes substances employées d'uno manièro différento changent tout a fait le gout des mets.

Il est absolument nécessaire qu'une maîtresse de maison, quello qu'ello soit, sacho fairo la cuisine. Bien des circonstances l'obligent à remplacer une cuisinière ou à lui donner d'utiles enseignoments, puis l'Conomie demande de la part de la maitresse une surveillance activo.

petites ressources qui, bien employées, tonneque as timites ressources qui, bien employées, tonneque as timites relievant de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la c fournissent de bons aliments sans augmenter la dépenses et il est rare qu'une cuisinière sache en tirer parti. La cuirine n'a pas sculement pour but de préparer des mets nouveaux, mais de tenir toujours pleins, et sur la bonde

Une condition essentielle de l'art cu linairo e est uno excessivo propreté. Il no faut pas tolérer la négligenco sous ce rapport, non plus que dans le service do la table, sous prétoxto qu'on est en familie ot qu'on fernit mieux si l'on avait des étrangers. Une maîtresse de maison doit toujours êtro gracicuso et bienveillance in solution and the solution of chaux. On rince ensuite le fil, on le table est abendamment servie elle gouvernement a fait construire pour fait sécher pour le remettre en éche- cherche à deviner quels sont les mets vaux ou on bobines. Les tissus se qui plaisent à chacun. Si au contraire l'utilité des cultivateurs du Lac St-blanchissent de la nome manière. il y a disette de mets, elle sait faire Jean a en lieu à la fin du mois de

#### VIN DE FRUITS.

Nous allons tacher de donner ici uno recette aussi généralo que possible pour préparer à la maison une excellente boisson fermentée avec tous les fruits juteux tels que groseilles, gadelles, cerises, framboises, fraises, mures sauvages, blouots, otc., sans oublier les raisins do notro province, sauvages ou cultivé ::

- 1. Capillir les finits au bon moment. c'est-à-dire assez mûrs pour qu'ils aiont toute feur saveur, mais pas trop mûrs, puis les nettoyer avec soin en les débarrassant à la main des queues, tiges, feuilles, fiuits gates, etc.
- 2. Ecraser les fruits dans un vaso bien propre, A la main on avec un pilon do bois.
- 3. Placer les fruits écrasés avec le n blanchissant la chaîne sans blanchir jus dans une cuve bien propre; cette cuve pent être un tonneau place debout et dont on a enlevé le fond supérieur, au bas de ce tonneau ou a ou som de mettre un robinet et de placer à l'intérieur, sur l'onverture du robinet un balai de bors ou uno petito botto do pallo maintenue en position par une pierro ou antrement; co balai ost destino à arrêter les parties solides des fruits quand on voudra retirer le jus par le robinet.
  - 4. Versez sur les fruits écrasés onviron un gallon d'eau pour S à 10 lbs de fruits, et laisser macérer le tout pendant 30 à 40 heures, en mélangeant de temps en temps avec un bâten bien propre.
  - 5. Retirer le jus par le robinet et le versor dans un tonneau de fermentation; pour no rion perdre pressez la pulpe des fruits avec une presse, si on en a, et versez encoro cetto secondo portion de jas dans le tonneau de ferinentation.
  - 6. Voils done le liquide (jus et eau) prêt à recevoir le sucre. Ajouter à ce moment du bin sucre rathiné à raison do 3 lbs de sucro par gallon d'eau employée; cetto quantité doit être aug-mentée si le fruit est très acide, et dilo sucre. A la rigueur la cassonado
  - 7. Ajoutez I once de crêmo de tartro changent | par gallon d'eau employée; cela se fait en faisant fondro la cremo do tartro dans un peu d'eau bouillante.
    - 8. La température du liquide étant autant que possible entre 75° et 80° Fabr, ichauffer la chambre où se trouve le tonneau, si c'est nécessairo, la formentation commence après quolques heures, augmento rapidement et apiès 4 à 5 jours elle est assez avancée pour
- 9. La fermentation se continuo et n'achève dans ces tonneaux qu'on a soin encoro d'utiliser la desserte de la table, desquels en pose simplement le bouchou rans l'enfoncer.
  - 10. Lorsque le vin a cessé de travailler (ne dégago plus de bulles de gaz) on ferme la bonde et on le laisse reposer plusicura mois, après lesquels on peut le mettre en bouteilles.

#### Le mérite se fait toujours reconnaître.

Un foit éloment par lui-même, c'est que le piano Pratte s'est ocquis, par son seul merne, la reputation dont il jouit aujourd'hui et qui en rend la vente de plus en plus considerable. It s'est introduit petit à petit, mais surement, ch-z nos musiciens de renom et dans les meilleures fami les du pays. Et pour en arriver à ce but, il n'a pas ete necessaire de depenser de foites sommes d'argent en annonces, en commissions exorbitantes aux agents, ou bien de faire, dans un but de réclame, des dons de ces instruments, co qui aurait en comme consequence de faire payer, afin de se rembourser, un pax plus eleve & Pach teur de bonne foi, M. Pratte n'a jamus, soit lui-même personnellement, soit par des agents, sofficité la vente d'un seul de ses planos

Tous out eté achet-s sunant le cours le plus légitume des aflatres et par des personnes qui ont visite les safles où ces panos sont exposes. Au premier abord, la chose paut paraltre incroyable à quelques uns de nos marchands de painos qui soivent une ligne de oudentie si diametralement oppoced celle de M. Pratte, en poursuivant de leurs sollicitations reflerées ceux qui sont simplement soulp, onnes projeter voulor achiere un paino et à un tel point, que feurs victumes capations en desespoir de causo ou parce qu'elles n'ont pas asses d'energie ou de courage, pour se debarraisser autre ment de leurs bourreaux. Ceux qui ont fait des transactions, soit avec M. Pratte, à ses safles de ventes, No 1676, rue Noir, Daine, soit avec M. Sheppard, qui est à la tête du magasiti-succurs-fe au No 2274, rue Sto-Catherine, ceux-là, disons-nois, plus légitime des affaires et par des personnes est a la ter in magastisticents au to 2274, rue Ste-Catherine, ceux-là, disons-nous, peuvent declarer qu'i s ont etc traités d'une toute autre mamère.



THOMAS IRVING, Montreal, importateur r. deveur de cheraux Clydesdule et de bêtar Ayrshires. A actuellement a vendre un magnifique (latina Clydesdule Montreat Thampion, portant les No 18th dans le Living Pout les cheraux Clydesdule du Canda. Couleur bal, étolle dans le front, pattes de derrière blanches. 591-22

DETAIL AYISHIRE—Imports et ne dans le pays
DETAIL AYISHIRE—Imports et ne dans le pays
Detaureau Milver Hing, un pur sang imports
a obtenu les premiers pris dans lesprincipales expositions du Canada comme chef de troupeau. Tout le
létail cetoffert en vente. Pour plus de détaile et les pris
voulout bien s'adresser à Dinneau McLaching.
Dette Céte, près Montréal, Qué. 5-96-12

#### William Nichols

STAYNERVILLE, COMTE D'ARGENTEUIL, P. Q. Eleveur de Cochonn Berkubline granderare alusi que de Moutoms Rhropublire, race and-liorfe. Jai commence à euregistre les commandes pour les aguesux d'autombe. Il me reste encore quelques jeunes cochons qui sont à vendre et j'ai des trales qui vont mettre bas bientés.

#### FERME ISALEIGH GRANGE.

Le meilleur est cequi conte le moius cher Jamais nous n'arons en d'aussi beaux agneaux qu'actallement, et tort le nonde reconnissent que nous moutous birapairer sont des models d'ex-cilience. En fait de cochons Yorkahne, nous ne garcillence. En fait de cochons pour les annes avoir les priva des agneaux Shrupaires, mâtes ou tendles et desbliers ismportes et qui feront pattie des potites de l'actalites importés et qui feront pattie des potites de la saison d'autonne.

Adressez, J. \*\* ORMSHIN\*\*, gérant,

Adresser, J. Y. ORMSBY, gerant, ) kens Isatzion Grands, DANVILLE, P.Q. 7-94-0

## A vendre BETES A CORNES JERSEY PURSANG

INSULE BY
TROUPEAUNT-LAMBERT IMPORTS.

Males et femelles de tout age et enregistrés dans le A. J. C. C. Pour les prix et autres renselguements, s'adresser à

a'adresser à H. E. Ma'RRAY. Dorral, P. Q., ou à la liotte 1966 du liureau de Poste, 6-94-21 Montréal



#### PREMIER PRIX

## TROUPEAU AYRSHIRE PUR-SANG

DE TOUTE LA PUISSANCE (RESULTATS DE L'ANNÉE 1893)

RESULTATS Dr. L'Aircean agus 54 PRIX, Dont 37 Premiers, il Denxièmes, ainsi que des Mélailles d'or, d'argent et de bronge

L A Montreal Terento. London et Ottawa.

Les sommaux de ce troupeau ont toujours tenu le premier rang. Ils sont de grande taille et reconnut jour teurs qualités laitières.

JAMES DRUMMOND ET PHS, Petite Cote, piès Montrial, P.Q.

#### BETAIL AYRSHIRE A VENDRE-

BET. 10 ATRIMUM: A \* Excession of the part of the part of the first of the part of th

YORKSHIELE AMÉLIOREN des troupeaux d'animaux de Aniston Grange.



esanimaux reproducteursont eté achetés du célèbre eur Sarder Spencer, Holywell Manor, Angleterre.

A VENDER

3 beaux jeunes VERRATS Yorkshire.

AGES DE SIX MOIS

Engraissés jour les fins d'expontion Adreses: WM. TATT, St. Laurent

## J.G-MAIR



Tous renseignements demandés par écrit, soit en iglais ou en français, seront reçus et repondus avec HOWICK, Québec.



COURROIS SANS SIN pour Ecrémenses ANTHON CHRISTENSEN & CO. Hamfacturiers de Gueroirs de Premitre Class to r Ecrémenses. Nos courroirs sont en usage et donnent satisfaction dans toutes les parties du monde. Elles sont recomme n'apartat du price de la qualité, de la durée et du fini de leur oxecutions. Notcourdant outre les parties course de la quarte les parties de la quarte et du fini de la quarte, de la quarte, de la quarte, de la quarte, chutes de Nigaria, Ontario, Canada, Suspension Bridze, N. -Y, E. U. A.; Duraley, Augleierre.
Adressez-vous par leite à
ANTHON CHRUSTENSEN & CO.

\*\*\*AMERICANION BRIGGE, N.-Y.

\*\*\*DEPTITE LE CONTROLLE LE



## LE PUPITRE D MM. TEES & CO.

LE PAIPITEE DE MM. TEEN & CO.

Vous pouvez etc. certaint de trouver les japares par aurez déposés dans un des compatituents de nots papitres. Ce sont les meilleurs acterillement en les papitres (es nont les meilleurs acterillement en usage citoue en expellion dans toutes les meilleurs beis piépaires Il sont reconnus pour leur durée. Nous en avons dans tout les genres et de toutes les dimensions et to mue en position de astifiaire tous les goûts. Euur la commodité et le pace disponible, nous reconnuandons tous applites "Lanvous de la course de la compatité de la compat



Demandes its circulaires qui vons donneront la liste de prix, les certificats, etc., etc. Adresses à N. M. M. M. M. M. B. B. B. D. D. T. Pitte Craig, B. P. Botte Ut. Montréal, P.Q. 684-121



La nouvelte Machine QUAKER

pour faire la brique fonctionnat par

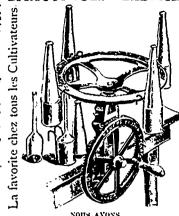
Vapeur on par Cherol.

Vajent en jair l'Actor. Les modes sont pour cinq ou six briques à la fois. Moules de toutes gran-deurs faits sur commande ou jour et le quantité que le demanders la machine

Nous fabriquons aussi la célèbre machine brevetie **KELLS COMBINÉE** 



H.C. BATRD & SON



NOUS AVONS

Trois genres d'Eprouvettes Bobcock. Elles sont les plus complètes qui aient (té faites jus-qu'et. Tous ceux qui s'occupent d'industres lattère-devraient possiéler est instrument. Ou peut y ablopée 4, û es % bouséelstes de différentes grandeurs Demandes le catalogue et la liter d'es prix.

JOHN S. PEARCE & CO., LONDON. Ont.

30, RUE SAINT-JACQUES, MONTREAL.

Prés d'Honnew : Sa Grandeur Myr FABRE | President - Hon J.J. ROSS, Pres. du Senat

COUPE PAILLE-(Lames horizontales.)

No 1n-2 couteaux à main, poids 107 lbs | \$22.0 No 1n-Coupo de 6 à 8 tonnes de mais par heure No 111-4 couteaux à main et à pouvoir, 420 lbs. 40 avec un élèvaieur de 12 pieda de tong. 72 co Klévateur de 12 pieda de tong. 72 co Faucheuse llackeye perfectionnés | 40,00 Cultivateur sarcleur . 5,250 Cultivateur sarcleur . 5,250 No 12-2 couteaux à main et à pouvoir . \$22 Millionnes de Novon . \$30 et 75,00 No 10-2 couteaux | 45 co Kateaux Warrior . 15,00 Kateaux Warrior . 15,00 No 10-2 couteaux | 45 co Kateaux Warrior . 15,00 No 10-2 couteaux | 45 co Kateaux Warrior . 15 co Warrior

I.o. N3 medicat est à la disposition de ses soembres pour leur procurer aux prix les plus réduite toutes mandines agricoles, excrité celles des manufactures qui lui sont houtles et qu'il ne veut pas encourager. Rédu-tions epiclaise pour ordres considérables a la commence pas des commerçants : Nota sommes des cultivateurs qui travaillous pour notre bien à tous, car l'union fait la force.

Le 2ième Vice-Président. R. AUZIAS-TURENNE.

## Le Journal d'Agriculture Illustré

Est recu par la meilleure classe de cultivateurs dans toute la Province de Québec.

## -Insérez-v votre annonce

## Cela vous paiera\_\_\_\_

D'annoncer votre bétail, vos instruments aratoires, vos machines, enfin tout ce qui peut contribuer à améliorer le sol

Les deux éditions Française et Anglaise sont lues tous les mois par

~45,000 abonnés.

#### COMPAGNIES D'EXPOSITION AUX

"LE JOURNAL D'AGRICULTURE ILLUSTRÉ" EST LE MEILLEUR AGENT DE PUBLICITÉ AUPRES DES CULTIVATEURS DE LA PROVINCE DE QUEBEC.

LES COMPAGNIES Y TROUVERONT DE GRANDS AVANTAGES EN Y INSERANT LEUR ANNONCE ET LEURS ENTRÉES.

## HERSE A BECHE



### HERSE DENTELEE A RESSORTS



LATIMER, 592, rue St-Paul, Montréal. LATIMER et LEGARE, Québec. LATIMEB et BEAN, Sherbrooke, Qué.

ROBERT NESS importateur et éleveur de Clydesdales, ; issus des meilleures écuries d'Ecosse. Chevaux de carosse Anglais et Français, ponies Shetland et bétail Ayrshire. FERME WOODSIDE. (B. P.) HOWICK, 4-94-12i Québec.

## **Ecrèmeuse** ARTICLES

Barattes

Ferrures de

Chantepleurs

o à Centrifuge o

o Calorifères o

o Malaxeurs o

o A main et o

o à Pouvoir o

o Tinettes de o

Beurreries o

Pompes à o

Lait

ALEXANDRA

A Lait o

Barattes o

Centrifuge

ALLISTER & C

ENGLAND.

ROYAL AGRICULTURAL SOCIETY

FIRST PRIZE or £30

" ALEXANDRA

# SPEGIAUX

Comptabilité

o Livres de o o Comptes

pour Beurreries

et Fromageries. o Instruments o

o d'épreuve o

o BABCOCKS o

Lactoo Densimètres o

ō Couteaux à o

Fromage Engins et o

Perpétuelle

**Améliorée** 

(Patentée)

Chaudières o

à vapeur. o

LA FAVORITE DES FABRICANTS DE BEURRE.

SOUMISSIONS

OUTILLAGES

Beurreries et Fromageries.

J. de L. Taché

AGENT GÉNÉRAL POUR LE CANADA

QUEBEC et SAINT-HYACINTHE.

Outillages de Seconde-main A PRIX REDUITS

ECREMEUSES A LA MAIN POUR FERMES. 2-94-jn



## **Ferme Beaubien**

OUTREMONT.

PRES MONTRÉAL

Aux Sociétés d'agriculture et aux cultivateurs désireux d'améliorer leurs troupeaux.

Animaux de race pure enregistrés AYRSHIRES

TAUREAUX, VACHES, GÉNISSES, toutes bêtes de choix. COCHONS CHESTER BLANCS AMÉLIORÉS

RACE CÉLÈBRE—INVULNÉRABLE AU CHOLÉRA DU COCHON—Plusieurs portées en janvier et février. COCHONS 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

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

Exposition de Montréal 1891-92 25 PRIX

chevaux

le ma

seule sur le tournent

La



Conditions faciles. S'adresser à

LA BARATTE "LEADER"

Demandez à votre fournisseur la baratte "Leader" ec tuyau d'échappement pour les gaz; elle est la silleure'sur le marché. Si vous le préférez, écrivez rectement aux fabricants et demandez un catalogue. iressez-vous à

DOWSWELL BROS., Hamilton, cants de Barattes, Tordeuses, Machine à laver et

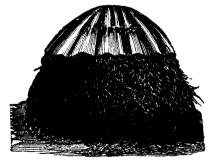
W. L. HALDIMAND & SON.,
5-94-3i Agents de Manufactures, Montréal.

DAWES et Cie., LACHINE, P.Q.

ÉLEVEURS DE BÉTAIL.

Chevaux de carosse et de traits. Bêtes à cornes Jersey et Ayrshire. Cochons Berkshire.

Yorkshire et Tamworth.



Couvertures "Symmes" brevetées pour les Veillottes de foin ou de grain.—

Parfaitement étanches.—La couverture la plus pratique, la plus efficace, la moins cher qui ait été inventée jusqu'uici pour le foin ou le grain. Elle ne demande pas à être retenue par le bas. Elle est d'un usage indispensable pour le grain, lorsqu'on fait emploi d'une lieuse automatique. Une seule peut recouvrir seize (16) gerbes liées en quintaux. Nous avons de plus des couvertures pour les légumes, les fleurs, les plantes transplantées, les melons. Ces dernières se composent de cinq parties avec un diamètre au bas de huit (8) pieds et de cinq (5) pieds de profondeur. Adressezvous à nous et nous vous enverrons la liet des prix avec une circulaire explicative et contenant des témoignages.—La Cie de couvertures "Symmes" pour le foin, Sayerville.

FONDÉE EN 1852.



W. GORDON & CO. 601, Rue St-Paul, Montréal.



Nous avons le plaisir d'annoncer que les améliorations que nous avons fait subir à notrépresse 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'aucune autre presse horizontale, ce qui est un grand avantage pour servir le foin dans la Presse, donnant une plus grande ouverture et la rendant plus d'avance pour presser, trois hommes feront plus d'ouvrage avec notre presse "La Canadienne" qu'avec aucune autre sur le marohé, 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 18 tonnes de foin par jour sans forcer les chevaux.

Nous manufacturons quatre grandeurs:

14 x 18 16 x 18 16 x 20 17 x 22

Nous enverrons cette presse à l'essai à toutes personnes responsables. Ecrives pour notre catalogue et liste des prix.



La machine à battre représentée dans la gravure plus haut est notre moulin Vibrateur. Cette machine a un silon de 28 pouces de long, les dents 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 souvent empêche de grands retards.

Le 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 en fonte, tous les essieux du pont sont en acier de § qui est une demi ligne plus gros que les autres manufacturiers emploient. Tous les essieux (shaft) du séparateur du crible et du pouvoir sont en acier. Nous n'employons aucnn essieu de fer. Notre moulin est reconnu pour être plus facile à faire mouvoir et de plus de durée.

Ecrivez pour catalogue et liste des prix.

Nous manufacturons aussi : le moulin à toile avec pouvoir amélioré; presse à foin de chemin de fer, debout; presse à foin, à rod; coupe-paille, Nos 9, 11, 13; herses à spring, 16 dents; machine à laver, patenté, mai 1892.

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

hine à laver, patenté, mai 1892. Nous demandons des agents actifs et responsables dans toutes les localités où nous n'en avons 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