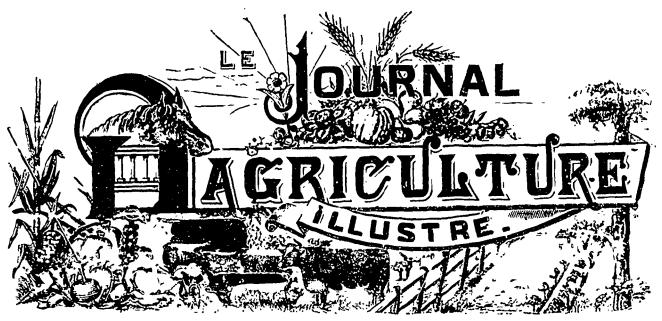
# Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.							L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.												
	Coloured covers/ Couverture de couleur							Coloured pages/ Pages de couleur											
1 1	Covers damaged/ Couverture endommagée							Pages damaged/ Pages endommagées											
1 1	Covers restored and/or laminated/ Couverture restaurée et/ou pelliculée							Pages restored and/or laminated/ Pages restaurées et/ou pelliculées											
	Cover title missing/ Le titre de couverture manque							Pages discoloured, stained or foxed/ Pages décolorées, tachetées ou piquées											
1 1	Coloured maps/ Cartes géographiques en couleur								Pages detached/ Pages détachées										
1 1	Coloured ink (i.e. other than blue or black)/ Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)								Showthrough/ Transparence										
	Coloured plates and/or illustrations/ Planches et/ou illustrations en couleur							Quality of print varies/ Qualité inégale de l'impression											
1. /1	Bound with other material/ Relié avec d'autres documents							Continuous pagination/ Pagination continue											
al La	Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/ La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure							Includes index(es)/ Comprend un (des) index  Title on header taken from:/											
wi be	Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/ Il se peut que certaines pages blanches ajoutées							Le titre de l'en-tête provient:  Title page of issue/ Page de titre de la livraison											
io m	lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.							Caption of issue/ Titre de départ de la livraison											
<b>,</b>							Masthead/ Générique (périodiques) de la livraison												
Additional comments:/ Commentaires supplémentaires: Les pages froissées peuvent causer de la distorsion.																			
This item is filmed at the reduction ratio checked below/ Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.																			
10X		14X	<u>,                                    </u>		182	-			22X	· · · · · ·			26X			,	30×		<del>,</del>
				165			22:				2411		<b>√</b>		2011				3333
	12X			16X			20X				24X				28X				32X



Publié pour le département de l'Agriculture de la Province de Québec (pour la partie officielle,) par Eusèbe Senécal & fils, Montréal.

Vol. XV, No 3.

MONTREAL, MARS 1892.

Un au \$1.00 payable d'avance

#### Abonnements à prix réduits.

"En vertu de conventions expresses avec le gouvernement de la province de Québec, l'abonnement au Journal d'agriculture n'est que de trente centins par an pour les membres des sociétés d'agriculture, des sociétés d'horticulture, des ocroles agricoles et de la Société d'Industrie laitière, pourvu que tel abonnement soit transmis, d'avance, à MM. Senécal & fils, par l'entremise du secrétaire de telle société ou cerole sgricole."—Rédaction. Toute matière destinée à la rédaction doit être adressée à M. Ed. A. Barnard, Directeur du Journal d'egriculture, etc., Québec.

36

36

37

#### PARTIE OFFICIELLE.

#### Table des matières.

AVIS-LIVERS DE GÉNÉALOGIE
CERCLES AGRICOLES—AVIS IMPORTANT
GRAINES FOURRAGÈRES—ENGRAIS DU COMMERCE—Conférence de M. Ed. A. Barnard
LE PERCHERON AU GANADA, par M. R. Ausias Turenne
BCOLE DE DEURRERIE DE L'ETAT DU VERMONT-Beurrerie de Saint- Albans
CLOTUBE DES COURS DE L'ECOLE DE BEURRERIE DU VERMONT
Convention annuelle de la Société d'Industrie laitière tende a St-Thomas de Montmagny les 27 et 28 janvier 1892— Résumé des séances
Leho des cercles—Gercle agricole de St-Grégoire le Grand, décembre 1891—Situation et travaux du cercle—Concours de mérite agricole entre les membres—Lecture du Journal d'agriculture—Progrès réalisés par le cercle
CERCLES AGRICOLES APPRÉDIÉS EN FRANCE  UN ETALON ABABE PUR-SANG, (arcc grarure)  COHRESPONDANCE—Le lait dans les pensionnats, etc., à la campagne  Travaux de culture au bord d un lac  Fléau ou flo des vaches—Choix de vaches et de moutons—  Prix à offrir aux animaux enregistrés—Animaux à enregistrer—Les sociétés d'agriculture, Reproductours enregistrés—Comp nt créer les cercles—L'ensilage et les sociétés d'agriculture—Cavo à fumier et ventilateur  Patates extraordinaires  Semences de choix à vendre.
Membades as snam a saddessississississississississississississi

#### Avis.-Livres de généalogie.

Le docteur J. A. Couture (49 rue des Jardins, Québec,) est le secrétaire des livres de généalogie des races bovines et chevalines canadiennes, et des livres de généalogie des différentes races ovines et poroines récemment ouverts par le Conseil d'agriculture.

Prière de lui adresser, à l'avenir, toute demande d'enregistrement à ces différents livres de généalogie ainsi que toutes lettres, documents, etc., s'y rapportant.

Toute lettre demandant une réponse doit inclure un timbre de trois centins.

#### ED. A. BARNARD,

Scorétaire du Conseil d'agriculture et directeur du Journal d'agriculture.

#### Cercles agricoles.—Avis important.

Les cercles agricoles actuellement en existence et ceux qui s'organiseront dans un avenir prochain sont invités à s'adresser au secrétaire du département de l'agriculture qui leur fera tenir gratuitement, et à l'usage de leurs membres, un certain nombre de brochures sur l'agriculture, et tous renseignements que le département est en mesure de donner.

H. G. JOLY DE LOTBINIÈRE, Président du Conseil d'agriculture.

Graines fourragères.—Engrais du commerce.

Résumé d'une conférence donnée par M. Ed. A. Barnard au Cercle agricole de Ste-Anne de Beaupré.

L'orateur félicite d'abord les membre du Cerole de l'atten-

tion avec laquelle ils écoutent, de leur ponetualité à assister aux conférences, de l'intérêt qu'ils y portent, lour nombre

s'augmentant loin de diminuer.

LE GRAIN DE SÉNEVÉ.—On vient de me demander de vous parler des graines fourragères. Ces graines sont généralement toutes petites et cependant elles sont des plus préciouses pour le cultivateur. Elles me rappellent le grain de sénové, tout petit, comme vous le savez et qui copendant, produit de grands effets. J'aime à mo représenter le nouveau Cercle agricolo de Ste-Anne commo un grain de sónovó qui so dóvoloppera en un bel arbro produisant une ombre bienski-ante qui so répandra sur tout le pays. Il vient loi, à Stc-Anne, une multitude d'étrangers, de pèlerins. Ils viennent sans douto pour leurs intérête spirituels. Mais si les membres du Corolo so mettont générousement à l'œuvre, les cultivateurs des autres paroisses qui viennent ioi comme pèlerins pourront aussi y trouver quelque chose qui servira puissamment leurs interets materiels. Faites done tout co qui est en votre pouvoir pour cultiver vos terres d'une manière modèle, c'est-àdire aussi profitable que possible, et votre paroisse offrira à ocux qui la visitent des avantages et spirituels et temporels. Elle possèdera l'arbre produit par le grain de sénevé dont l'ombre bienfaisante réjouira tout le pays.

Les graines fourragères. - Quelles sont les meilleures? Cela dépend de la nature du sol. Les variétés utiles au

cultivateur se comptent par milliers, cependant, dans la province comme ici, le mil et le trefle reussissent généralement à la perfection et l'on s'en contente. Cependant je vous conseille fortement de remarquer les espèces que produit votre terre abandonnée à elle-même dans ses anciennes prairies. Si vous avez dejà fait des essais, quels sont ceux qui ont le mieux Copendant le mil et le trèfie rouge commun réussissent général ment partout dans la province de Québec. Puis, si vous mo permettez de vous donner des conseils, je vous dirai de préparer vous-mêmes votre graine de mil. On coupe, lors de la fauchaison, les têtes les plus belles du mil, on les met dans un endroit séparé; de cette manière, on a généralement de bonne graine de mil... Vous pourriez encore dans le cours de l'hiver, secouer fortement dans un môme endroit le foln que vous donnez à vos animaux; après quelque semaines yous aves amassé une honne quantité de graines de mil que vous achevez do proparer à l'aido d'un van.

Bon nombre de cultivateurs trouvent ainsi, chaque année, une quantité assez considérable de graine qu'ils sèment au printemps. Vous pourriez facilement en faire l'essai. Vous n'auriez rien à débourser tout en fournissant vos terres de graines qui sont toujours si utiles pour les prai-ries et les pacages. Vous n'auriez pas à acheter des graines mélées à la semence de mille mauvaises horbes, commo je l'ai

vu souvent.

Vous pourriez pour être préparer aussi la graine du trèfie rouge commun. Je vous entendadoja suire l'objection : " Pour cela, nous avons déjà essayé; mais il y a une difficulté insurmontable : c'est de séparer la graine d'avec sa balle." Moi je yous dis que vous devriez remercier la Providence d'avoir agi ainsi. Autrement vous auriez peut-être voulu préparer des graines de trèfic pour les vendre, ce qui est un fort mauvais calcul. Ensuite, pourquoi s'acharner à enlever les balles? On laisse les graines dans leurs balles, on les sème dans lour enveloppe. Et savez-vous ce qui arrive? Ces graines couvertes de leurs balles lèvent dix fois mieux. L'enveloppe qui recouvre la graine, favorise la germination et soutient la petite tige dans ses commencements. Que se passe-t-il quand vous vous pressez trop de faire sortir de sa coque un petit poulet qui va celore? Il meurt parce qu'il n'a pas la coque qui l'aurait prétogé quatra l'air pent-êtro trop fort et qui lui aurait fourni à

des oloments qui la nourrissent et la protègent quand elle

germo et commence à eroître.

La culture du trèfic est un des bons moyens pour amélierer des terres épuisées. Les longues racines du trèfie vont au loin dans lo sol puiser des suos ot dos engrais qu'elles attirent à la surface du sol. Après une ou doux récoltes de trèfle, somez du blé et il viendra en abondance. Diverses graines solon la nature du sol.)

Les engrais commerciaux.—On m'a aussi demandé do vous dire un mot des engrais commerciaux. Comme on vous en a déjà parlé dans les conférences précédentes, je serai très

Les engrais que jo vous recommando surtout sont les phosphate et la chaux. Lo phosphate coûte \$25.00 pour une tonne ou 2000 lbs. Mottes do 250 à 300 lbs par arpent, et vous aures la moitió des engrais nécessaires aux patates. Vous feries encore mieux de combiner l'engrais des animaux avec l'engrais commercial. Mettes la moitié de chaque cspòco d'engrais qu'il faudrait pour un engrais complet.

La chaux est aussi très utile; mais comme co n'est pas un engrais complet, elle finit par appauvrir les terres. Mais voici un conseil qui pourrait vous être très utile : je veux parler du mélange de la chaux avec la terre noire. Je sais qu'on brûle les terres noires en bien des endroits, et les récoltes qui snivent sont généralement belles. Mais cola ne dure pas longtemps. Do plus il arrive bien souvent que ces terres sont trop brûlees, le sol n'est plus égal. On voit des buttes et des trous où l'eau séjourne et empêche les grains de croître, de plus on découvre la terre forte qui est naturellement pauvre et fort difficile à cultiver. Pour éviter ces inconvénients, on semera de la chaux sur ces terres après les avoir convenablement égouttées. Ces terres noires demandent à être égoutées parfaitement. On mélangera la chaux avec la terro, par petits tas sur place et on semera ce mélange à l'automne sur le sol de ces terres noires et faibles. Pour améliorer convenablement les terres noires par la chaux, il faudra au moins 50 minots de chaux vive par arpent. Pour les composts, mêlez un 1 minot de chaux avec environ un voyage de terre; continuez ainsi couche par couche, et vous aurez un excellent compost que vous pourres utiliser sur toutes espèces de terre ou la terre noire manque. Ce compost est particulièrement utile dans la culture des patates et peut ainsi remplacer la moitié du fumier qu'on y met ordinairement.

Les os et le phosphore.-J'ai 6t6 heureux d'apprendre que vous auries bientôt un moulia pour casser et moudre les os. Vous aurez ainsi un des meilleurs ongrais pour vos terres. Si l'on savait ramasser tous les os qui se perdent un peu partout dans notre province en pourrait fertiliser assex de terre pour produire beaucoup plus de blé qu'il n'en faut pour toute la consommation du pays.

Los os moulus offront un ongrais L às riohe qui comprond les deux principales matières fertilisantes : le phosphore et l'ammoniaque ou szoto. Dono ne laisses plus perdre les os, mais conservez-les comme un trésor pour l'avenir...

Encore una fois, je ne saurais trop vous cagager de continuer à vous instruire en fait d'agriculture. C'est en étudiant, en s'informant qu'on arrivo à apprendre bien des choses. Savez-vous comment j'ai commencé? J'avais 26 ans; mon père qui était un homme de profession, devint malade. Il acheta une terre pensant que l'air de la campagne et les travaux des champs lui rendraient la santé. Dieu en décida autrement et bientôt son état nécessita mes soins pour ses affaires. Je dus dono cultiver cette terrre. Mais comme je n'entendais absolument rion à l'agriculture, j'eus à prendre des consoils, à lire de bons ouvrages d'agriculture et à essayer chaque chose de mon mieux. Quinze ans plus tard, on m'apl'intérieur la nouvriture et le chalcur qui lui étaient néces pela à rédiger un journal d'agriculture et à donner des consaires. De même, une graine enveloppée de sa balle y trouve iérences agricoles. Je puis vous assurer que je ne me sentais

pas très hardi. Je savais comment j'avais commencé et combion pou j'étais renseigné dans la plupart des grandes questions agricoles. Aussi dans uno assemblé tenue au comté de Bagot, parlant devant 500 des meilleurs cultivateurs du comté, en présence de 11 prêtres, je comprenais que je devais peser mes paroles et n'affirmer que ce dont j'élais cortain. Je commencai à parler de l'industrie laitière, sujet que je cou naissais pour l'avoir pratiqué avec soin depuis que j'étais devenu cultivateur Je dis entre autres choses que les vaches pouvaient donner en moyenne au moins \$25.00 de revenu par année avec des soins convenables. Mais là, je sus interrompu tout court. Monsieur, me dit l'un des cultivateurs présents, nous prenez-vous pour des sous? Les vaches, voilà ce qui nous ruiac. Moi, j'en ai douze, et je vous assure que j'en ai huit de trop" Jo restai déconcerté. Mais, jo repris : MM., ce que j'ai dit est vrai. Que deux d'entre vous se rendent à Farnham où vous trouverez une fromagerie et vous verrez là des vaches qui donnent \$25.00 de revenu par année et même plus, et cela par centaines. Si je ne dis pas la vérité, je paierai largement vos frais de voyage et votre temps. De fait, deux de mes auditeurs allerent à Farnham et reviorent penauds et bien convaincus que j'avais dit le vérité. Celui qui m'avait apostropho est aujourd'hui un des membres les plus distingués de l'association de l'industrie laitière. Il ne dit plus que les vaches ne paient pas. qu'elles ne donnent pas plus de douze à troize pinstres de revenu par année, qu'elles font la ruine des cultivateurs. A cette époque il n'existait pas une seule fromagerie ou beurrerie dans la partie française de la province. Aujourd'hui,on en compte au delà de sept cents. Voilà comment les conférences agricoles et l'étude de l'agriculture changent les vieilles idées et aménent le progrès.

LE SEORÉTAIRE DU CERCLE.

Ste-Anne de Beaupré, 20 déc. 1891.

#### LE PERCHERON AU CANADA.

PAR R. AUZIAS TURENNE, M. S. D. A. D. F. Administrateur du Habab National, Montreal.

Le Dr E. Harris, de Mooretown, N. J. dans le Farmer's Cabinet, 1842, dit ce qui suit :- "Une étude du Percheron convainera tout le monde que cette race est l'origine du poney canadien,—sur les qualités duquel il n'est pas nécessaire d'insister, car ces chevaux sont bien connus et fort estimés dans cette partio de la contrée et surtout dans le nord, où ils ont donné, sans aucun doute, la force vitale et le caractère aux chevaux du Vermont, du New Hampshire et de la division nord do N. Y.; o'est pourquoi ils sont très estimés dans tous les Etats Unis comme chevaux de route; o'est un fait remarquable, dans ces Etats où l'attention de l'éleveur est exclusivement portée vers le cheval appartenant à la race anglaise, que le cheval de carosse et le cheval de diligence proviennent presque exclusivement du Nord.

Il reste, par conséquent, aux éleveurs à déterminer si ce no scrait pas proferable d'avoir recours aux vrais Percherons pour les croiser avec nos juments légères et de bonne race, que d'employer les chevaux canadiens dégénérés, (dégénérés en grandeur seulement, par suite de la rigueur du climat, car il est bien admis que ce petit animal a conservé toute la vigueur et le tempérament de ses ancêtres, et n'a perdu de sa

force qu'en proportion de sa taille.)

Mon opinion est qu'une proportion convenable de sang français mêlé avec du sang anglais, produira une race de chevaux d'une grande valeur, comme possédant toutes les qualités nécessaires pour être chevaux de trait rapides sur la erreur qu'en s'arrêtant sur la route, on a réduit à bien peu route on sur la ferme."

Cet article présente beaucoup d'intérêt, spécialement pour los clovours canadions,-Nous sommes du même avis que l'auteur, et nous en sommes vonus aux mêmes conclusions au sujet de la race des chevaux canadiens.

La négligonce des éleveurs en général, l'influence d'un olimat du nord, après une succession de générations, nous a

douné le poncy vigoureux et poilu du Canada.

Si nous ne voulous pas arriver à n'avoir avec le temps qu'une race aussi amoindrie que celle des poneys de Shetland, nous devons remédier au mal et réparer les aégligences commises dans le passé, et c'est cetto mission qui incombe au Haras National.

he 'French Canuck' ressemble au Percheron par la forme ainsi qu'en beaucoup de points caractéristiques, et peut

lui reclamer une consanguinité rapprochée.

Le Percheron, Clément 32172, du Haras National, actuellement à "Indian Head," Ass. saison de 1891, a été Louvent pris par erreur, pour un reproducteur canadien.

—I.e 16 juillet 1685, 12 juments et deux étalons, envoyés au Canada par le roi de France, furent déchargés à Québec, du batcau "St-Jean-Baptiste." Après beaucoup d'investigations auprès du Ministère du Commerce et des Colonice à Paris, France, j'ni ensin découvert que ces chevaux farent achetés en Normandie, et comme la majorité des premiers pionniers vinrent du Perche, en Normandie, il est fort probable que ces chevaux normands étaient nés en Perche.

Cos chevaux-la première importation faite en Amérique dans le but de l'élevage-ont mérité une grande renommée parmi les "guerriers rouges", tout à fait contents de voir ce qu'ils appelaient les " caribous de France, " si nobles et si

Les juments furent données à MM. de Talon, de Chambly, de Sorel, de Contre Cour, de St-Ours, de Varonnes, de la Chesnaye, de Repentigny, de Le Bert, sous les conditions suivan'es:—La troisième année, un poulain d'un an devait être donné au roi, ou 100 livres; si par suite de manque de soins imputable au propriétaire, une jument venut à mourir avant la troisième année, une amende de 300 livres devait être payée au roi.

Les deux étalons furent donnés à M. de Chambly, et le roi

lui donna 20 livres par année, pour leur entretien.
Ainsi fut étable le premier HARAS en Amérique.

En 1826, ou 1827, J. McNitt, de Washington, N. Y. ncheta, près de Montréal, un cheval gris conna comme étant

normand-européen, importé du Havre à Québec en 1816.

Son fils, le "Morse's Horse," de couleur grise, né en 1834 de la jument "Beck," par "Harris Hambletonian," grand' mère par Peacock, de sang inconnu, était le père de "Alexander Norman," fondateur de la famille normande. Il est fort probable que co "normand-européen" était un percheron.

De cette famille sortirent les "Black-woods" et la célèbre

trotteuse Lula, May queen. Il fut beaucoup employé dans

Washington et dans les contrées environnantes.

Il n'est pas du tout invraisemblable que beaucoup de ces juments griscs appelées Messenger, qui viennent de cetto région, furent de ses descendants, car Pilot. Old Copper-bottom, Columbus, et Royal Georges, ont pour ancêtres des pères canadiens.

En 1867, J.X. Perrault, Ecuyer, de Montréal, (à qui nous dovons les notes intéressantes concernant les premiers chevaux amenés à Québeo), importa quelques étalons Peroherons, lesquels ont engendré des poulains de qualités supérieures dans Verchères et dans l'Assomption. On peut voir dans les rues de Montréal un attelage de chevaux gris qui en proviennent. Mais le peuple veut des résultats trop rapides; et de même qu'en voulant aller trop vite, on fait une plus grande de ohose les résultats de plusieurs années de succès.

De plus, lorsque les mérites de leurs descendants furent si bien appréciés, nos habitants regrettèrent amèrement de ne pas les avoir retenus dans leurs comtés. Leurs descendants furent vraiment remarquables, grands, forts, actifs et vendus à un prix rarement au-dessous de \$150, ou \$200.; et c'est cette expérience passée de notre province qui a amené le HARAS à entreprendre, avec beaucoup de raison, le renou vellement et l'amélioration de cette fameuse race.

(Eztrait du " The Canadian Live Stock and Farm Journal, février 1892.)

## Ecole de beurrerie de l'état du Vermont U.S.

#### BRURRERIE DE ST-ALBANS.

Monsieur,—Le mois dernier, j'ai donné un aperçu de ce que j'ai vu à l'école de beurrerie de Burlington, Vt. ; je désire maintenaut attirer l'attention sur les points qui m'ont frappé spécialement. D'abord, c'est un fait digne de remarque que l'existence même d'une école de beurrerie, et cela doit nous persuader, à nous qui nons occupons d'industrie laitière qu'il y a quelque progrès à apporter à notre industrie lorsque nous voyons t'état de Vermont, si expérimenté dans l'art de la laiterie, se douner la peine et faire les dépenses nécessaires pour ctablir une eco e de latterie. Ils I ont ctablie, cette école pour deux raisons . 1.—De même que nous, fabricants de beurse des cantons le l'Est, l'avons observé, ils ont trouvé que le beurse des crèmeries de l'Ouest primait leur propre beurre de la meilleure qualité, et com mençait à leur eniever le marché et à prendre les plus hauts prix 2 - Ils ont trouvé que dans les cremeries, il se produit plus de beurre 2—118 ont trouve que dans les cremeries, il se produit plus de beurre avec 1000 ibs de lait qu'il ne s'en fait dans les latteries privées avec la même quantité de lait. On calcule que les cultivateurs du Vermont eprouvent, de ce chef, une perte de S321 000 par an, dans les laiteries privées; c'est-à dire, qu'en faisant leur beurre à la maison, avec l'outillage ordinaire, moyennant l'habileté et le soin observés dans les lestation parrèes du Vermont les autilies que du Vermont les autilies qu'en les contraits de le soin observés dans les lestations parrèes du Vermont les autilies que du Vermont les autilies qu'en les contraits de le soin observés dans les lestations parrèes du Vermont les autilies parrèes de le contrait de la letteries parrèes de la letterie parrèes de la contrait de la letterie de la letterie parrèes de la letterie de laiteries privées du Vermont, les cultivaleurs du Vermont perdent un benefice considerable qu'il pourraient garder pour eux s'ils envoyaient leur lait a des crèmeries conduites et administrées comme el es le sont dans le Vermont Certainement ce fuit existe aussi dans les cantons de l'Est. Mais, il y a plus, car il y a une différence entre le prix par lb. du beurre de cremerie et celui les laiteries privées, difference qui ici atteint deux centins par lb. en moyenne. Je trouve ce chiffre dans le releve des marchés au beurre publie le 18 dec. dans le Hoard s Dairyman. Dans la cremerie Elgin de New-York (Elgin est un marché pour les beurreries de l'Ouest) le beurre se vend à 30 centins ct dans un autre marché pour l'Ouest 29 à 294 centins. A St-Albans, Vt , le beurre de choix se vend de 26 a 27 cents, celui des crèmeries à 29 cents, et le beurre de lasterio en general à 22 cents. Par beurre de choix on entend du beurre choisi dans les laiteries privées. Dans le Montreal Herata du 12 dec. je vois que les produits de crèmeries les plus recents sont côtes à 23 et 24 centins, (les produits plus anciens valent 1 ceutin de moins), et le beurre des laiteries des cantons de l'Est, de 18 à 21 cents . ces prix sont à peu près les mêmes pour tous les marches de bourre. Après des recherches faites avec soin, j'ai acquis la conviction que nos laiteries privées emploient en moyenne 26 ibs de lait, mime davantage pour produire une livre de beurre tandis que les rapports de crimeries, que nous avons sous les yeux. montrent qu'avec leurs installations et leurs procedes, il ne faut en moyenne que 23 à 24 lbs de lait. J'ignore le montant en argent que nos cultivateurs retirent par cent lbs de lait, pour le beurre fabrique dans les beurreries privées, et je crois mome qu'il y en a pas même un sur cent qui le sache lui meme, mais je suis persuade qu'ils n'en retirent pas autant de profit qu'ils en retireraient avec les fabriques qui paient environ de 75 à 80 cents

En revenant de Burlington je me suis arrete à St-Albans pour voir, la plus grande heurrerie du monde, sans exagération, qui est bien digne d'être visitee. M. Ciaffin, propose à l'epreuve du lait, à bien voulu me donner quelques renseignements dont j'extraite les quelques chiffres suivants:

En avril ils ont payò à leurs patrons	\$1.10	par	100 lbs.
" mai	.75	· 61	**
" juin	.66	**	14
" juillet	.70	**	41
août	.79	**	£ f
" septembro	.94	Et	46
· octobro	1.15	••	• •

Le resultat pour novembre n ctait pas tout à fait connu, mai il de vait être probablement un peu meilleur que pour octobre.

En juin et juillet ils ont fait et vondu 10.000 lbs de beurre par

Vous pouvez juger d'après cela, du chiffre presqu'incroyable d'affaires qu'ils font, et lorsque vous examinez les sommes payées aux patrons vous pouvez vous faire une idée de l'excellence de leur organisation. Pour les mois de juin, juillet, noût, septembre, et octobre, mois pour lesquels j'ui les chiffres complets, les patrons ont reçu en moyenne 31 j centins par cent livres de lait, et cela dans les mois où le lait so vend à meilleur marché. Cependant je ne dois pas oublier de dire que tout le lait est acheté après examen et payé suivant le montant de matière grasse qu'il content et qui se trouve indiqué par l'essayeur centrifuge Babcock. Voilà les conditions.

En premier lieu, il y a 44 stations extérieures munies de sépara-

teurs centrifuges, où la crème est séparco du lait. La crème est alors envoyée à l'usine de St-Albans par voiture ou par chemin de fer. Là, on la laisse reposer, mûrir, puis on la baratte et on la transforme en beurre. Pour évaluer le lait de chaque patron, on prélève 4 fois par semaine un échantillon de ce lait au moment on il est amené à la station extérieura. Ces échantillons sont places ensemble dans uno jarre en grès; pour chaque patron il y a une jarre portant une étiquette en laiton, et dans laquelle on a mis d'abord un peu de sublimé corrosif (bichlorure de mercure), ce sublimé corrosif empêche le lait de se ceiller et no puit supurpoment à l'assei. Hes fois par compine de se cailler, et ne nuit aucunement à l'essai. Une fois par semaine, l'opérateur envoie une caisse de ces jarres à la crèmerie centrale où le chimiste en fait l'essai par le procedé Babcock, enregistre la valeur de ce lait de la semaine ou son percentage de matière grasse Alors le nombre de sivres de lait que le patron a livré est multiplié par le percentage de mattere grasse pour connaître combien de matière grasse ou de beurre il y avait dans son lait et le patron est payé en consequence. Ce système occasionne du travail et de la dépense, mais en voici les avantages · 1 - chaque patron est payó d'après ce qu'il a fourni réellement, et par conséquent il est porté à améliorer son troupeau de vaches, à les mieux nourrir, et à en prendre plus de soin ; 2.—on n'a plus aucun ennui résultant de l'addition d'eau ou de l'écrémage du lait en effet, si quelque patron s'imagine qu'il peut maintenir le procédé de son lait à l'aide de la pompe, tandis que ses vaches manquent de nourriture, le simple essai du lait par le procédé Babcock montre que la qualité ny est pas si meme la quantile s'y trouve, et le patron ny gagno rien ; de même, si un patron aime à prélever sur le lait du soir une tasse de crème pour son cafe du matin, l'essal fera diminuer d'autant la valeur de son lait, de telle sorte qu'il ne pourra plus forcer ses confrères à partager la perte occasionnée par sa fraude C: système est le grand reformateur des patrons, cela les engage à rechercher les moyens d'apporter d'aussi bon lait que possible, aussi que cela a fieu ici tout aussi bien que dans le Vermont enfin ce système aide beaucoup à surmonter et 2 vaincre la tentation qu'eprouvent certains caractères faibles de faire une petite faute sous prétexte que personne ne le saura.

L'essai au Babcock permet aussi de contrôler le lait écrémé et fait voir si les opérateurs placès dans les stations extérieures conduisent les separateurs avec tout le soin voulu Connaissant combien de mature grasse contenait le lait apporté à chaque opérateur des stations exterieures, ils savent à l'usine centrale combien de beurre ils doivent obtenir de la crème de chaque station, et en faisant l'èpreuve du lait éc émé ils connaissent la quantité de beurre perdue dans la station. De fait, l'Essayeur Babcock est un paraît agent de police et il convent que tous les bons et honnêtes cultivateurs travaillent ensemble à son introduction dans la province comme première réforme à apporter dans notre industrie laitière. Il est d'ailleurs aussi utile dans les subriques de formage que dans les redmeries.

fabriques de fromage que dans les crèmeries.

Me voici au bout de ma lettre. J'espère que ces faits donneront
lieu à que'ques discussions et si quelques uns de vos lecteurs désiraient quelques nouveaux rensesgnements, permettez leur de s'adresser
à moi par l'entremise de votre journal, je me ferai un plaisir d'y
à moi par l'entremise de votre journal, je me ferai un plaisir d'y
Bien à vous,

(Traduit de l'anglais par II. Nagant.)

Clôture des Cours de l'Ecole de beurrerie du Vermont. Nous attirons l'attention sur la lettre suivante que nous extrayons du Vermont Watchman. L'Etat du Vermont a fait à notre province un bien immense en acceptant nos élèves; aussi nous lui adressons tous nos remerciements pour les avantages qui nous ent été donnés. De plus, le decteur Cooke nous a promis, avec bonté, de renouveler cette faveur pour une autre année, au moins. Il a admis que nos canadiens ent créé dans l'école beaucoup d'émulation qui a produit un bien général. Aussi, préparons nous à envoyer à Burlington, l'hiver prochain, nos meilleurs fabricants de beurre et de fromage.

Notre Conseil d'agriculture ne reconnaîtrait-il pas le service qui nous est rendu en offrant quelques prix qui seraient gagnés par les meilleurs élèves pratiques dans la prochaîne école.

Tels prix, bien entendu, seraient dennés aux étudiants les plus habiles, seient américains, seient canadiens. E. A. B.

A M. l'éditeur agricole:—L'Ecolo de laiterie de l'Université du Vermont et du Collège agricole du Vermont a terminé ses cours le 24 décembre dernier. Elle a été couronnée de succès. Nous avions l'intention de limiter le nombre des étudiants à 40, mais nous en avons eu plus de 50, outre un certain nombre, en dehors des limites de l'Etat, dont les demandes d'admission ont dû être refusées.

Il y a eu constamment une foule de visiteurs, durant tout le "terme," qu'on peut compter par centaines; formée en grande majorité des principaux commerçants et fabricants de produits laitiers de l'Etat. M. H. B. Gurler, de Dekalb, Ill., était le professeur de crèmerie et de fabrication du beurre, et M. J. L. Hills, chimiste de la Station expérimentale, était le professeur pour les essais pratiques et tous les autres travaux de laboratoire. C'est la première école de ce genre qui ait été fondée dans la Nouvelle-Angleterre, et c'est probablement celle qui a été pourvue des meilleures insta lations dans les Etats-Unis, jusqu'à ce jour. On a employé six séparateurs: l'Extracteur de beurre américain que l'on employait comme séparateur et comme extracteur; le séparateur à vapeur "Sharples Russian," et la centrifuge à courroie De Laval, la Turbine et les séparateurs à main, toutes de l'espèce A'pha. Pour refroidir la crème, il y avait le réfrigérateur à crème Henlings. Les barattes étaient représentées par la buratte-tonneau Moseley et Stoddard, et la baratte carrée de la "Vermont Machine Co." Les malaxeurs ét tables de travail étaient le malaxeur à main Waters, le malaxeur à force motrice Mason, et le nouveau malaxeur centrifuge Fargo. Ce dernier était nouveau pour la Nouvelle-Angleterre et s'est fait connaître avec grand avantage Nous croyons que beaucoup de ses partisans vont l'employer pendant la prochaine saison à la suite des résultats obtenus ici...

On avait pourvu à une abondante force motrice pour conduire tous ces appareils qui pouvaient ainsi fonctionner avec tous leurs avantages. En général les séparateurs et les barattes ont produit un travail remarquablement exact. Environ la moitié des échantillons de lait écrémé n'ont pas montré de matière grasse à l'essai du Babcock, il en a été de même pour plusieurs laits de beurre. Les essais au Babcock et au lactomètre ont été à peu près les sculs en usage. Il y avait cinq types différents d'essayeurs cen-trifuges Babcock, montrant les différences de leur construction, et les élèves devinrent rapidement habiles dans dans l'essai du lait et de ses produits ainsi que dans la recherche des fraudes dont ees matières sont susceptibles. L'ensemble des élèves nous a donné pleine satisfuction. Plus de la moitié des élèves, étaient des hommes lancés dans l'iudustrie laitière; beaucoup d'entre eux sont déjà bautement appréciés pour leur travail et pour la qualité de leurs produits, et c'étaient ceux-là mêmes qui prenaient le plus d'intérêt à l'école et aux avantages qu'ils pouvaient en retirer. Le département de l'agriculture de la province de Québec y a envoyé à ses frais cinq élèves pour y suivre tous les cours du terme et se rendre capables de diriger des travaux semblables, l'année prochaine, à Québec; en outre un de leurs inspecteurs officiels y est venu passer plusieurs jours pour prendre des notes à utiliser prochainement.

Tous ensemble nous y avons fait un séjour agréable et plein de profits, et les directeurs de l'Université sont déjà occupés à étudier des projets pour agrandir les bâtiments une autre année, augmenter la durée des cours et y joindre la fabrication du fromage sur le même pied que celle du beurre.

W. W. Cooke.

(Traduit de l'anglais par H. Nagant.)

Convention annuelle de la Société d'Industrie laitière tenue à St-Thomas de Montmagny les 27 et 28 Janvier 1892.

Cette année, la petite ville de Montmagny avait été choisie comme point de réunion des membres de la Société d'Industrie luitière; les séances ont eu lieu les mercredi et joudi, vingt-sept et vingt huit janvier dernier, dans la salle d'audience du Palais de justice, que l'on avait bien voulu mettre à la disposition de la société

Dès la veille, au soir, malgré un temps peu favorable, les trains de l'Intercolonial avaient amené beaucoup de monde, et les hôtels et pensions de la ville pouvaient à peine suffire à héberger tous ceux qui arrivaient des divers points de la province pour prendre part à la convention.

Les séanocs ont été bien suivies, l'assistance y était très nombreuse, et ce qu'il m'est agréable de noter ici, c'est l'intérêt visible que les assistants ont pris aux conférences et études, intérêt manifesté par les nombreuses et utiles discussions qui ont suivi chaque sujet traité du laut de la tribune.

#### PREMIER JOUR DE LA CONVENTION.

#### SÉANCE DE L'APRÈS MIDI.

Le mercredi, 27 janvier, à 2½ heures P.M. la convention tient sa première séance sous la présidence de M. N. Bernatchez.

Au commencement de la séance, on procède à la nomination des deux comités chargés d'examiner, l'un les échantillons de beurre en conserve, et l'autre les échantillons d'ensilage mis devant la convention, ces deux comités sont aussi priés de faire le classement de ces divers produits et d'en faire un rapport.

Les auditeurs nommés par le comité de direction présentent leurs rapports: ils ont examiné les comptes du secrétaire-trésorier, M. J. de L. Taché les ont trouvés corrects et constatent avec plaisir qu'ils se balancent avec un léger surplus que l'on pourrait souhaiter à beaucoup d'autres sociétés.

M. le scorétaire lit le procès-verbal de la dernière convention qui est adopté et résume en quelques mots les opérations de la société.

Le premier conférencier entendu est M. J. A. Caron, jeune et habile agriculteur de St Adrien de Mégantic (1) qui a pris pour sujet · l'Industrie laitière en rapport avec la colonisation. Colon lui même, il nous parle avec enthousiasme de l'existence laboriense mais pleine de charmes de celui qui veut travailler avec courage et avec intelligence sur une torre nouvelle. L'ancien eri d'alarme "L'agriculture ne paie pas," poussé jadis par un très grand nombre de canadiens qui s'enfuyaient aux Etats-Unis, est devenu une contre-vérité depuis les progrès immenses réalisés par l'agriculture, progrèc qui ont ramené et ramèneront encore au pays plusieurs enfants prodigues.

Le conférencier entre dans les détails de son exploitation, donne des conseils pratiques dont peuvent profiter les cultivateurs des nouvelles et aussi des vieilles terres, et termine en demandant à la société d'industrie laitière d'intervenir auprès du gouvernement pour que celui ci encourage et favorise les colons.

M. l'abbé Montminy reprend quelquez-uns des points traités par le conférencier; il a visité la terre et la ferme de M. Caron dont il fait le plus grand éloge et en présence des

(1) Monsieur J. A. Caron a bien voulu transmettre à M. Barnard, directeur du Journal d'Agriculture, les plans et dessins de ses installations que l'abondance des matières ne nous a pas permis de publier dans le journal. Nos meilleures félicitations à M. Caron, colon, architecte et dessinateur tout à la fois.

H. N.

succès remportés par ce jeune colon, il est convaineu une fois de plus de cette vérité : c'est que l'ogriculture paie pourvu qu'on ait du cour, qu'on aime son rays et qu'on n'ait pas honte de sa profession.

Puis quelques porsonnes de l'assemblée, MM. Bourbeau, Chapais. Marsan, adresse quelques questions au conférencier, au sujet de ses installations, de son système de culture, de ses récoltes, etc., et y ajoutent des renseignements intéressants sur

les résultats obtenus par quelques colons.

M. J. C. Chapais annonce ensuite que l'on va procéder à la distribution des diplômes à ceux qui ont passé leurs examens en mars 1891, à St-Hyacinthe; il entre dans quelques explications au sujet des candidats, du but poursuivi, des inspecteurs charges de découvrir les fraudes, et enfin des examens destinés aux fabricants ou a ceux qui veulent devenir inspecteurs.

M. Taché procède à la distribution des diplômes (très beaux et bien encadrés) aux lauréats dont les noms suivent :

Comme inspecteurs de beurreries et de fromageries :

MM. J. N. Allard, Warwick. D. U. Bernard, St Flavien de Lotbinière. Numa Bernatzhez, St Thomas de Montmagny Delphis Chicoine, St Marc Saul Côté, St-Flavien de Lotbinière. P. E. MacCarthy, Ingr. Civ , Quebec. J. L. Painchaud, Lingwick.

Comme inspecteurs de beurreries :

MM. P. Bondesen, Toronto. J. E. Gaudette, Ste-Marie Salomé,

Comme inspecteurs de fromageries :

MM. A. E. Desautels, Ste-Martine. P. O. Drouin, Somerset. A. M. Ferguson, Huntingdon. Aug. Gérin, Ste-Edwige de Clifton. C C. McDonaid, Martintown (Ont.). John A. McDonald, Montreal. P. McFarlanc, Huntingdon. Wm Parent, St-Elphège. Ch. Pomerat, Montréal. A. E. Phillips, Russeltown. J. B. Vignault, La Baie du Febvre. Robert Sherry, Iroquois.

M. Taché annonce que les prochains examens auront lieu

vers la fin du prochain mois de février. (1)

dit, après quelques mots de remerciement, que ce dipleme M. Chapais répond en riant que c'est aussi beaucoup moins le besoin d'aide et de protection à donner à un bon nombre I honore autant que si c'était un diplôme de médecin , à quei dangereux.

Le président, M. N. Bernatchez, profite de la circonstance pour insister sur l'importance de ces diplômes qui vont guider notre choix quand nous aurons besoin de fabricants competents; il souhuite aussi que le district de Québec ait bientôt

con syndicat.

M. Dupuis, commissaire de la Jamaique, étant retenu chez lui par la maladie, a donné par écrit quelques renseignements intéressants sur les produits de l'Industrie laitière cavadienne exposés à la Jamaique. C'est M Taché qui lit sa lettre. Le bien appréciés; mais les Américains nous y ont d vancés.

Jusqu'à ce jour les conditions d'entrées y étaient peu favorables pour les produits canadiens. On rappelle les points principaux traités par M. Dupuis, surtout en ce qui concorne l'empaquetoge du bourre. M. Taché exhibe devant la convention 7 grandeurs de boîtes de fer-blane employées aujourd'hui pour l'exportution du bourro, et en explique le mode de fabrication : Le pourtour et le dessus de la boîte sont faits d'avance, puis après l'avoir romplio do beurre, on place le fond qui est serti sur le bord; entre la paroi de la boîte et ce fond, on a cu la précaution, d'interculer une petite bande de caoutohoue placée dans la rainure circulaire du fond, de manière que la boîte, après le sertissage, suit rendue parfaitement étanche. On ouvre la boite en tournant une elef placée en un point du pourtour du couverole, (commo cela se fait pour les boîtes de sardines). Ces boîtes contiennent depuis ½ lb. jusqu'à 44 lbs. environ. A Montréal, on a fabriqué des buites de ce genre, seulement il

n'7 avait pas de bande de caoutchouc

Après ces explications données par le scorétaire, M. l'abbé Beaudry nous fait une conférence sur l'Industrie luitière au Manitoba; il nous donne des renseignements intéressants sur les progrès remarquables accomplis en si peu de temps dans ce pays, nous parle des installations perfectionnées de quelques propriétaires qui n'y sont établis que depuis peu d'années. Après cette conférence, M. Ed. A. Barnard, secrétaire du conseil d'agriculture et directeur du Journal d'agriculture, attire l'attention sur les renseignements qui découlent de l'étude de M. l'abbé Beaudry: Nous avons, ajoute-t-il, au Manitoba, des hommes qui ne le codent pas à nos meilleurs fabricants de beurre; cette compétition est très-sérieuse. Nous devons être sur nos gardes et prendre tous les moyens pour améliorer de jour en jour l'agriculture en notre province. Un des meilleurs moyens de remédier à ce qui nous manque, c'est la création et le maintien des cercles agricoles. M. Barnard cite l'exemple de M. Bourbeau, qui, après avoir assisté à la convention d'industrie laitière tenue à Arthabaska, s'est fait cultivateur, a fonde un cerole agricole, et contribue beaucoup à l'amélioration de l'agriculture en son canton.

M. Bourbeau, intéressé dans la question, donne des détails sur les développements de l'agriculture dans sa paroisse, les progrès accomplis en peu de temps, progrès qu'on doit attribuer

surtout à l'existence du cerole agricole.

Assistez, dit-il,aux conférences, formez des ceroles, soutenez les, présentez des sujets de discussion dans les réunions, faites parler les oultivateurs, et, ce qui est aussi important, procurezvous l'assistance d'un bon scorétaire.

Pour marcher avec fruit dans la voie du progrès agricole, il faudrait, ajoute M. Bourbeau, un grand syndicat des cultivateurs, dont le centre serait à Québec. En conséquence il M. Uôté, un des lauréats parlant au nom de ses collègues est proposé par M. D. O. Bourbeau, secondé par le Rév Mes

Vu l'utilité incontestable qui résulte de l'association de Cercles agricoles et autres associations analogues qui en ont besoin :

Vu l'avantage d'obtenir des renseignements d'utilhé générale pour l'agriculture de cette province, dans ses diverses branches, et de faire connaître aux intéressés, au moyen de la

publicité, ces renseignements.

Il est résolu qu'un comité composé du Révorend messire Montminy, vice-président de c tte société, de M. M. S. A. Fisher, membre du Conseil d'agriculture de cette province, J. C. Chapais, assistant commissaire de l'industrie laivière de la Puissance, D. O. Bourbeau, président du cerole agricole do Le beurre et le tromage de la province de Quebec y ont été l Victoriaville, Dr Bruncau, demeurant à Sorel, directeurs de société, Phuppe Landry, président de la cociété d'agriculture du comte de Montmagny et Ed. A. Barnard directeur du journal officiel d'agriculture, de Québec, soient chargés d'étu

<sup>(1)</sup> La date de ces examens a etc remise, depuis la onvention, sur 16 et 17 mars prochain.

dier à fond un projet de syndicat des cultivateurs de cette province et, s'ils le jugent convenable, de prendre les moyens nécessaires à son exécution.

Cotto proposition est adoptée à l'unanimité de l'assemblée. M. Ed. A. Barnard, directeur du journal d'agriculture, qui vient de faire un voyage au Vermont (E.-U.), nous donne un résumé de son voyage, et, en parlant de l'école de beurrerie de Burlington, il est houreux de constater les succès des canadiens qui ont suivi les cours pendant un mois.

Un comité nommé pour examiner des échantillons de bourre

du Manitoba présente ensuite son rapport.

M. Taché nous fait part ensuite d'une correspondance de M. A. Dupuis, de St Roch des Aulnaies, dans laquelle M. Dupuis adresse à la convention un certain nombre de questions sur le rendement pratique du lait en fromage, les qualités que doit avoir un bon lait, les procédés employés pour fuire l'évaluation du lait, le paiement du lait suivant sa richesse etc. Cos questions donnent à un grand nombre de membres présents l'occasion de mettre en lumière certains points importants, tels que la vérification des balances chez les fabricants, le rendement en fromage par 100 lbs. de lait dans les divers districts de la province, les rapports trompeurs de cortaines fabriques publies dans les journaux, etc. M. Ed. A. Barnard réclame toutes les rigueurs de la loi contre tous les fraudeurs ; quant au paiement du lait, il demande qu'il soit réglé d'après sa richesse; ce nouveau système sera avantageux pour la fabrication tant du beurre que du fromage, et il est d'ailleurs le seul conforme au principo: justice pour tous.

Cette première séance est terminée vers 5 houres.

#### BÉANCE DU BOIR.

La séance est ouverte à 8½ heures par le président M. N. Bernatchez qui prononce le discours officiel d'ouverture de la 10c convention annuelle. Après avoir souhaité la bienvenue aux nombreux assistants, l'orateur passe en revue les progrès accomplis et qui sont dûs en grande partie à la société d'Industrie laitière. Il y a actuellement dans la province plus de 700 beurreries et fromageries; on peut répondre à ceux qui craignaient l'encombrement et la surproduction, que la qualité des produits s'est améliorée en proportion de la quantité et que le débouché est immense.

Au sujet du lait condensé, M. le président dit que le lait condensé de la Nouvelle-Reosse a pu rivaliser, à l'exposition de la Jamaïque, avec celui importé de Suisse. Il serait temps d'étudier cette branche de l'industrie laitière au point de vue de notre province; les marchés ne nous manqueront pas: les

pays chauds en font une grande consommation.

Après le discours du président, qui est vivement applaudi, M. J. C Chapais, assistant-commissaire de l'Industrie laitière pour la Puissance du Canada, monte à la tribune pour nous fuire part de ses notes de voyage; voioi le résumé de sa conférence. L'an dernier, M. Chapais a fait 54 visites dans la province de Québec; ces visites ont été reparties sur 48 localités de 34 comtés. Il a fait ces visites, à 3 points de vue: 1° pour donner des conférences sur l'agriculture au point de vue de l'industrie laitière. Les conférences données se résument ainsi: L'industrie laitière garde à la terre sa fertilité ou la lui rend si elle l'a perdue. Le producteur de lait doit chersher deux choses: La première, obtenir le plus de lait possible au meilleur marché possible; les moyens d'y arriver sont le choix judicieux des vaches, la bonne alimentation obtenue par la bonne culture, et les bons soins.

La deuxième, c'est de chercher à obtenir le plus de profit fabriques de fromage, il y a ce possible de son lait; en voici les moyens. 1º produire du lait mais nous pouvons encore copie sain, propre, coulé, aéré, refroidi; 2º encourager les syndicats; 3º tâcher de produire du beurre l'hiver aussi bien que de la province de Québec qui n du fromage l'été; on fait actuellement des essais dans ce sens ils sont certainement en arrière.

à Ottawa, la question est très importante, car le beurre d'hiver convient très bien pour l'exportation.

- 2. Le second but des visites de M. Chapais était de donner, en compagnio des inspecteurs, des instructions dans les fa-Ces visites lui ont fourni l'occasion de constater de graves défauts, tels que les défectuosités dans les bûtisses, les chambres à sécher, et les instruments; la malpropreté chez les patrons et onez les fubricants, et la mauvaise qualité du lait fourni par les patrons et accepté par le fabricant. Un patron qui fournit un mauvais lait altère le rendement général et est coupable aussi vis-à-vis des autres patrons. La science est venue au secours de l'industrie laitière en lui donnant les moyens de faire l'analyse du lait, et le nouvel appareil Babcock commence à être connu et employé dans nos fabriques. procédé nous permettra d'éviter les fraudes et de payer le lait suivant sa vraie valeur. Un grand défaut chez les fabricants, o'est la negligence dans le travail, pour les uns, et pour d'autres, la présomption de tout savoir; on peut comparer ces derniers à des épis vides dans un champ lesquels se dressent fièrement au dessus des épis pleins qui sont plus modestes.
- 3. Dans ses visites M. Chapais avait aussi en vue l'établissement des syndicats, dont le but est d'amener l'uniformité dans la bonne qualité, il nous en montre la nécessité, l'utilité, et les intérêts prouvés par des exemples pratiques de pertes empêchées et des succès remportés.

Le conférencier donne en terminant quelques conseils importants pour faire prospérer la société: 1° réunir des conventions locales, dans les différents districts; 2° travailler de concert avec le gouvenement fédéral, et enfin ne pas s'arrêter dans la voie du progrès, car ce scrait s'exposer à reculer.

Après la conférence de M. Chapais, on exhibe devant la convention un refrigérateur-aérateur de construction très simple et dont M. Barna-chez fait valoir les avantages puis le scerétaire donne lecture (en français) du travail de M. P. Mcl'arlane inspecteur du syndicat de Bedford, sur la fabrication du fromage. M. McFarlane contrôle 3 fabriques dont deux bourreries. Il insiste sur la nécessité qu'il y a de refuser tout lait de mauvaise qualité ou malpropre, puis il développe d'une manière présise tous les points principaux de cette fabrication qui demande, de la part du fabricant, beaucoup de soins et d'attention. Le système d'inspection des syndicats, tel qu'il est adopté par la société d'Insdustrie laitière, a déjà fait beaucoup de bien: on peut évaluer à 1 de million de piastres le montant additionnel gagné par les cultivateurs grâce à l'organisation des syndicats.

A la suite de cette lecture, plusieurs membres prennent part à une discussion au sujet des qualités que doit présenter le caillé, et sur la cause de l'apparition des yeux dans le caillé, M. McPherson, le célèbre fabricant de fromage de Lancaster, Ontario, appelé à donner son avis, dit que le caillé présente des yeux, ou bien vient flotter sur le petit lait, pour une cause unique qui est le manque de propreté ou d'aération du lait.

M. Bernard regrette d'annoncer que l'hon. M. Beaubien commissaire de l'agriculture et de la colonisation, est empêché d'assister à la convention, mais que l'hon commissaire veut promouvoir es intérêts de l'agriculture et s'ocuper surtout de l'industrie laitière.

M. Taché traduit en français un rapport de M. McDonald, inspecteur. Ce rapport constate les défaut existant dans nos fabriques de fromage, il y a certainement de l'amélioration, mais nous pouvons encore copier, avec svantage, les installations d'Ontario qui sont meilleures qu'ici. Quant aux districts, de la province de Québec qui n'ont pas encore d'inspecteurs, ils sont certainement en arrière.

#### SECOND JOUR.

#### SÉANCE DU MATIN.

Le président, M. Bernatchez, prond le fauteuil à 10 houres. M. Nagant, assistant-rédaoteur du Journal d'Agriculture, donne une scanco pratique de l'essai du lait par le procedé Babcock. Après avoir rappelé les anciens procédés, il aborde la description de l'appareil Babcock et décrit, dans tous leurs détails, les manipulations à faire pour arriver à connaître exactement la richesse du lait en beurre. Il accompagne ses explications d'expériences pratiques effectuées sur 4 échantillons de lait, dont deux ont été pris à Québeo, et les deux autres à Montmagny. M. Aimó Lord, professeur de beurrerie à l'école de beurrerie de l'Assomption, a bien voulu l'assister dans ses

M. Lord, qui succède immédiatement à M. Nagant, nous lit son travail sur les conséquences pratiques de l'essai du luit par le procédé Babcock. L'essayeur centrifuge Babcock est destiné à changer l'ancien mode de paiement de lait, en faisant adopter une nouvelle base qui est : le paiement du rages ainsi préparés ont une bonne odeur, sont suffisamment lait suivant la proportion de beurre qu'il contient.

Ce procédé permet aussi de rechercher le beurre qui serait resté dans le lait écrémé ainsi que dans le lait de beurre, etc. et de trouver aussi le percentage des matières solides totales du lait.

La courte discussion, qui a suivi la lecture de cette confé. rence, est venu prouver que le procédé Babcock est d'une exactitude tout à fait suffisante en pratique, et que s'il y a des crieurs commises elles ne peuvent provenir que du manque de soins apportés au prélèvement des échantillons. (1)

anglais dont M. Ed. A. Bernard nous lut la traduction. Le en hiver. Jusqu'à présent, les patrons des fabriques ont concentré tous leurs efforts sur la production du lait pendant les six ou sept mois de belle saison. Pendant le reste de l'année, les vaches ne donnaient guère de lait et leur alimentation était nussi négligée que possible, aussi on suit combien les animaux se trouvoient affaiblis et amaigris au moment du printemps. M. MacPherson a entrepris de démontrer que et profits considérables par la production du lait en hiver Voici les questions que le conférencier s'est posées, et auxquelles il a répondu en donnant des renseignements positifs et pratiques: 1. Les vaches peuvent elle être traites pendant l'hiver, et pendant combien de mois en moyenne?-2. La nourriture nécessaire à cette fin peut-elle laissor un profit ? -3. Quelle nourriture produira le plus économiquement de la viande maigre ou grasse, ou du beurre, ou du fromage? -4. Qu'est-ce que la production du lait requiert ?-5. Quelles vaches laitières conviennent le mieux ?-6. Quels sont les meilleurs soins à leur donner ?-7. Comment peut-on disposer des produits d'hiver avec avec le plus de profits?

que tout cultivateur est tenu de suivre s'il veut prospérer, tels que ceux-oi : Eurichissez vos terres d'année en année ; égouttez vos terres de plus en plus, etc.

Monsieur Ed. A. Bernard, secrétaire du Conseil d'agricultuge et directeur du Journal d'agriculture, monte à la tri bune et nous fait une conférence dans laquelle il nous montre les progrès accomplis depuis le jour éloigné où, aidé de quelques agriculteurs actifs, il jeta les bases de l'industrie laitière dans la province de Québec. Il y a une vingtaine d'années, dit l'orateur, quand j'ai annoncé, à une assemblée de cultivateurs,

(1) La conference de M. Nagant, ainsi que celle de M. Lord, ont été publiées dans le Journal d'Agriculture, en février dernier.

qu'on pouvait faire, par an, un profit net de \$25. par vache, et mome aller jusqu'à 840 et \$50, en fabriquant du fromage, mes auditeurs n'ont pu s'empsoher de sourire, tant ces chissres paraissaient exagérés. Maintenant que l'Industrie laitière a fait sa preave, je viens vous dire que vous pouvez faire encore \$25. do plus, au moyen de la production du lait en hiver.

Tout le monde peut arriver à ce résultat, mais à la condition de faire une grande dépense 1. d'intelligence; 2. de surveillance; 3. d'attention aux détails. Les résultats à obtenir sont : du lait riche, ou bien de la viande. Si nous prenons comme exemple le troupeau de vaches de l'Hopital du Sacré Cour, à Québec, nous voyons qu'une vache donne en moyenne 16 lbs. de lait par jour. En particulier, il y a en ce moment uno jeune vache qui, 121 mois après le velage, donne 20 lbs. de luit par jour, et elle doit voler d'ioi à quelques semaines. Ces vaches sont nourries en proportion du lait qu'elles donnent. On pout dono fuire donner du fait aux vaches pendant 10 à 11 mois de l'année. Si nous voulons du lait en hiver, donnons de l'herbe fraiche aux vaches; donnons leur du fourrage sec qu'on a humcoté et laissé échauffer pondant un jour; ces fourhumides et tendres,

#### SÉANCE DE L'APRÈS-MIDI.

M. Barnard reprend sa conférence qui avait été interrompue à midi. Il parle de l'influence de la femme dans le ménage et dans le travail de la ferme; sans son aide efficace, le oultivaterre ne peut pas faire grand chose L'orateur rappelle quelques points saillants de sa visite dans le Vermont. E. U, il insiste encore sur la nécessité d'humecter les fourrages secs Monsieur D. M. MacPherson présenta ensuite un travail en 24 houres avant de les donner aux vaches et résume ainsi ce point important: fourrage see équivaut à pis vide, et foursujet choisi par M. MacPherson était la Production du lait rage humide à pis plein. L'ensilage est le moyen le plus économique de conserver le fourrage trèfle, blé-d'inde etc. Une tonno de trèfic vert vaut 2 tonnes de blé-d'inde, et 100 lbs de paille valent 50 lbs de foin. Une chose excellente c'est de mélanger parties égales de paille et de trèfle. Il est nécessaire de donner au bétail des rations complètes suffisantes pour produire oc qu'on cherche, mais il ne faut pas en perdre inutilement Un exemple de ration complète c'est un mél'on peut améliorer l'ancien système et obtenir des avantages lange de trèffe et de patates, ou bien de blé d'inde et de grains ou de tourteaux.

Il faut aussi bien choisir les races laitières, et au meilleur marché. Pour M. McPherson la meilleur race laitière c'est la race canadienne. Parmi les soins à prendre, il faut veiller à avoir de la lumière dans les étables, observer la plus grande propreté, veiller à la ventilation des étables, et à ce qu'il y ait une grande régularité dans les repas, ménager avec soin les fumiers, et enfin ne jamais perdre de vue le but économique que l'on poursuit.

Après la consérence, une discussion intéressante s'élève au sujet de l'emploi des engrais commerciaux, de la valeur nut itive de certains fromages etc. En ce qui concerne la valeur Le conférencier termine en donnant des conseils pratiques du trèfle blane, trèfle d'odeur ou méliloi, M. l'abbé Beaudry n'est pas de l'avis de M. Barnard et croit que c'est un bon fourrage; M. Barnard répond que ce trèfic d'odeur est meilleur pour les abeilles que pour les vaches.

Le comité nommé pour faire l'examen des divers échantillons charge M. S. A. Fisher de présenter son rapport à la convention: M. Fisher voit avec plaisir, que l'ensilage a fait de grands progrès dans la province, surtout pour l'ensilage de blé-d'indo; nous avons aussi de l'ensilage très bien réuesi d'herbe sauvage.

Il regrotte de constater que les divers échantillons déposés dégagent presque tous une mauvaise odeur, odeur rappelant le fumier, et croit que ces échantillons out commencé à pourrir. Ces échantillons ont du être ensilés trop humides; mais en somme ils sont très-beaux. Il remarque que l'herbe sauvage simplement scohée en foin ne vaut rien tandis qu'elle constitue un bon fourrage lorsqu'elle a subi sa fermentation dans le sile.

Après une discussion instructive qui a suivi la lecture du rapport do M. Fisher au sujet de l'ensilage de divers fourrages, Monsieur N. Bernatchez, président de la société d'industrio laitière, donne une conférence fort intéressante sur l'industrie sucrière, et profite de ce sujet pour nous donner quelques notes de son voyage en Europe. Ici on peut dire que cette industrio est dejà anoienne de 20 ans. Les débuts ici, comme dans plusieurs contrées de l'Europe, out été difficiles; les ôtrangers qui ont entrepris les premiers cette industrie ne connaissaient pas notre climat, notre sol, et n'avaient pas pris des précautions voulues. La main d'œuvre y est plus chère, dans notre province, mais la végétation est boau-coup plus rapide. La culture de la betterave, qui est une culture sarciee, améliore beaucoup la terre, et produit après des céréales. Quant à l'objection qu'on opposait à la fubrication du sucre en disant que les betteraves géloraient, co n'est pas un obstacle pourvu que la betterave gelée ne... dégèle pas. Si nos routes sont mauvaises, le charroyage fait en hiver est par contro très facile, c'est l'expérience de la Russie. Les droits que cette industrie doit payer à presque tous les gouvernements n'existent pas ioi, bien au contraire, le gouvernement provincial a taché dès le début d'encourager les cultivateurs de betteraves ainsi que les fabricants de sucre.

SÉANCE DU SOIR.

En prenant le fauteuil, M. le président invite la convention à proceder aux élections. Quant à lui, il est heureux d'avoir été pendant deux ans président de la société d'industrie laitière de la province; en acceptant cette charge, il avait un but principal à atteindre : c'était d'attirer la réunion de la convention à Montmagny; le but est heureusement atteint, et, ayant fait sa port commo président, il désire voir conférer cette charge à un autre. Le nouveau président, élu par acclamation, est le Rov Monsieur Montminy, curé de la Beauce; en allant occuper le fauteuil présidentiel, au milieu des applaudisse ments enthousiastes, le Rév. M. Montminy adresse ses remerciements à l'assemblée; comme prêtre, il croit voir dans sa nomination de président, une marque de l'estime et du respect que les membres de la société d'industrie laitière ent voués au olerge canadien.

Les élections qui s'achèvent ensuite ent donné les résultats

suivants:

OPPIGIERS.
Président Honoraire.-L'honorabl. 2. Boucher de La Bruère. Vice-président Honoraire.—M. N. Bernatchez. Président actif.—M. l'abbé T. Montminy. Vice-président.—M. S. A. Fisher. Scorétaire-Trésorier .- M. J. de L. Taché.

	DIRECTEURS.	
DISTRICTS.	DIRECTEURS.	Résidence.
Arthabaska	M. Cartier	.Kinsey-French villag
Beauce	Veilleux	.St-Francois, Beauce.
Beauharnois	.D. MacPherson	Lanc ster, Ont.
Bedford	.J. A. Hayes	Sheffington.
Charlevoix	.Chs. Martel	Baie St-Paul.
	ıay.Firmin Paradis	
Iberville	.O. Bergeron	.St-Athanase.
Joliette	.S. J. A. Marsan	.L' Assomption.
	.J. C Chapais	
Montmagny	.N. Bernatchez	.Montmagny.
Montréal	. Alexis Chicoyne	.St-Marc.
Québec	.L. P Bernard	Cap Santé.
	.Dr. A. Bruneau	
Rimouski	.A. Nicole	St-Simon.
	.D. O. Bourbeau	
St-Hyacinthe	.L. T. Brodeur	St-Hugues.
Terrebonge	.Frs. Dion	.Ste-Thérèse.
	.L'abbé D. Gérin	

Monsieur l'abbé Montminy, le nouveau président, donne la parole à M. Saill Côté, inspectour général des syndicats de la province de Québec. M. Côté présente son rapport sur toutes les opérations et inspections de l'année. Plusieurs milliers d'épreuves du lait ont été faites ; dans ces épreuves on a constaté 219 cas de fraudes, dont plusieurs ont attiré sur leurs auteurs de sévères condamnations en justice. M. Côté passe en revue les défauts saillants qu'on remarque chez un trop grand nombre de patrons, tels que saleté et manque d'aération du lait, installations déscetueuses, négligence et paresse des patrone. Une source d'erreur dans la fabrication provient souvent de l'emploi de thermomètres déscotueux. Mais en résumé, on peut constuter une réelle amélioration due à l'inspection fréquente, et enfin l'utilité des syndicats peut actuellement se prouver par des chiffres éloquents.

Il y a dans la province actuellement 800 fabriques (y compris les fabriques syndiquées) dont 660 fromagéries et 140

beurreries.

Les fabriques syndiquées sont au nombre de 225 comprenant 16 beurreries et 209 fromageries. En voici la production pour la dernière année :

Beurreries: On y a travaillé 9 millions de lbs de lait qui ont produit 40,000 lbs de beurre vendu à 201 cents la lb. soit

**\$84.000.** 

Fromageries: On y a travaillé 135 millions de lbs de lait qui ont produit environ 13 millions de lbs de fromage vendu

à 9 cents en moyenne, soit à peu près \$1.200.000.

La discussion qui a suivi le travait de M Côté a fait ressortir à l'évidence les grands profits additionnels que les patrons et fabricants ont retirés jusqu'à ce jour et qu'ils retireront par la suite, en se plugant sous l'inspection des syndicats. MM. J. C. Chapais, Ed. A. Barnard, S. A. Fisher eto. signalent les progrès très encourageants dus uniquement à ces syndicats. 4. Barnard attire aussi l'attention sur le service que M. N. Bernatchez à rendu à l'industrie laitière en patronant auprès du gouvernement cette nouvelle et féconde institution.

M. J. de L. Taché, à la demande de M. J. L. O. Vidal, fait connaître à l'assemblée un nouveau et simple contrôleur

du lait appelé " le petit détective."

Vers la fin de la séance, plusieurs membres présentent différents sujets d'étude très intéressants, qui provoquent de nombreuses discussions; une des questions les plus nouvelles et des plus importantes, en rapport avec la production du lait en hiver, c'est la question du lait gelé. Peut on faire du bon beurre et du bon fromage avec du lait gelé ? les uns ont répondu oni, les autres non. M. J. de L. Taché a facilité l'étude de ce point important en disant que le lait gelé pouvait-être ot était aussi bon que le lait non gelé, mais qu'il faudrait modifier le système de fabrication en conséquence ; c'est un nouveau métier à apprendre, et on aurait bien tort de ne pas se servir du froid qui nous est donné.

Cetto discussion qui porte ses investigations sur plusieurs détails de fabrication termine les travaux de la convention.

Monsieur S. A. Fisher, vice-président, adresse ses remerciements à la ville de Montmagny pour son bon accueil, ainsi qu'à M. N. Bernstchen, et déclare la convention dissoute.

H. NAGANT.

#### ECHO DES CERCLES.

Cercle agricole de St Grégoire le Grand, décembre 1801.

Premier rapport général.—Monsieur,—Notre cercle compte déjà tout près d'une année d'existence. Il n'est pas encore bien fort, c'est un tout jeune enfant, mais il semble bien constitué, et par les progrès qu'il a faits en si peu de temps, nous pouvons prévoir qu'il grandira et qu'il fera su marque si non dans le monde, au moins dans notre province

Sa naissance a été accueillie avec joie ; le Journal d'Agricul-

ture l'a publié avec empressement, et il a 5té vivement félicité par M. le secrétaire du conseil d'Agriculture à Québec.

Son début a donc été des plus heureux, et il suffira de dire qu'il doit l'existence au Révd. Messire. Filiatrault notre ancien et vé néré curé, pour faire l'éloge de son origine.

Cet enfant, M. le directour, devient votre héritage, et en vous le léguant, son fondateur lui a assuré un protecteur non moins zélé

ni moins intéressé a son progrès sutur. Je viens de dire, messieurs, que notre cercle a été bien accueilli à son début; je regrette cependant d'avoir à constater ici, qu'il n'a pas en l'accueil qu'il aurait du avoir de la part des cultivateurs de cette paroisso; vingt-cinq personnes seulement ont compris les avantages qu'il y avait de faire partie d'un cercle agricole. Ce fait est très regrettable. A quoi est il dû ?

Cette question mériterait d'être discutée.

Pardon si nous différens d'opinion. Nous trouvens au contraire le nombre de 25 membres fondateurs très encourageant. Il faut compter avec les préjugés et il est très utile de réunir ainsi autant d'hommes qui veulent s'associer dans un cercle dont le but est de combattre et détruire ces préjugés.

Nous avons en douze assemblées pendant l'année, et la moyenne des membres présents à ces assemblées a été de dix. Nous aurions dû avoir seize assemblées, depuis la date de notre première réunion le 25 janvier, jusqu'au mois d'octobre, époque de nos élections, mais les vacances pendant la saison des travaux nous en ont fait perdre quatre.

Malgré ce léger contre temps, nous pouvons tout de même nous féliciter de notre existence, car il y a encore bien des paroisses dans notre province de Québec qui n'ont pas de cercle agricole.

Ce résultat, équivalant à deux réunions par mois est magnisique. Nous serons heureux d'apprendre l'an prochain que le cercle aura été visiter dans le courant de la belle saison quelques unes des terres sur lesquelles on aura appliqué avec fruit les conseils donnés au cercle.

En consultant les registres du cercle, nous voyons que neuf sujets réguliers ont été discutés durant l'année, et ces sujets traitaient :- 1. Sur le soin et la conservation des fumiers.- 2 Sur la construction des étables élevées sur solage avec cave en-dessous servant aux fumiers, aux légumes, et pouvant aussi tenir lieu de remises pour les voitures, instruments, aratoires etc

3. Sur la manière d'employer les fumiers, les enterrer ou les

répandre sur la terre.

4. Sur l'établissement d'une fromagerie. 5. Sur la culture des patales, les moyens à prendre pour avoir une récolte de bonne heure, et aussi la manière de multiplier les germes.

6. Sur le mode de culture le plus avantageux a adopter afin de réaliser le plus en argent tout en améliorant nos terres, étant donné que l'on ne doit plus compter sur la vente du foin comme par

le passé.
7. Sur la manière de semer les grains dans les terrains riches et les terrains pauvres. 8. Sur l'amélioration des races bovines et porcines. 9. enfin sur l'établissement d'un concours de mérite agricole parmi les membres.

Voilà huit grandes et belles questions. Sur lesquelles il y aura beaucoup à dire avant d'arriver aux césultats les plus utiles. Nous feriez-vous le plaisir de donner plus de détails sur les résultats obtenus par quelqu'un ou plusieurs de vos membres dans la pratique des bons conseils ainsi requs au

Deux conférences ont été données devant le cercle, l'une d'elles traitait de la vache canadienne, son origine, ses qualités laitières, sa resticulé, les moyens à prendre pour l'améliorer, et les efforts que fait le Gouvernement pour en faire une rece distincte qui devra dans un avenir prochain rivaliser avantageusement avec les autres races déjà établies dans le pays, sinon les éclipser complètement. La seconde conférence traitait sur le 6e sujet de discussion que

je viens de mentionner, c'est-à dire sur " La mode de culture le

plus avantageux, afin d'améliorer nos terres etc.

L'auteur de cette conférence démontra d'une manière générale l'état critique de la culture dans la province de Québec ; il com-

para cet état avec celui existant dans Ontario, démontra par des chiffres authentiques la différence du rendement de l'exportation, du genre de production etc entre les deux provinces, et suggéra un système de culture approprié au sol, et à l'état de nos terres épuisées Ce système de culture devant avoir pour base l'industrie laitière qui est la seule planche de salut de la province de Québec.

Un des faits des plus importants que le cercle a eu à enregistrer dans ses archives, est l'établissement d'un concours de mérite agricole parmi les membres. Cetto création est due exclusivement à l'initiative du Révd. M. Filiatrault qui fit tout en son pouvoir pour la mener à bonne fin. Il accompagna les juges dans leurs visites et s'intéressa beaucoup aux opérations agricoles etc. des

membres qui ont été visités.

Il est cependant regrettable que des circonstances aient empêché les juges de terminer complètement leur travail afin de faire rapport avant le départ de ce monsieur de le paroisse. Nul doute que c'eut été une séance des plus intéressantes que celle où le vrai mérite d'un chacun eut été proclamé. Si je ne craignais d'être indiscret je dirais qu'il y avait une médaille d'or au jeu, pour l'heureux concurrent qui aurait obtenu le plus grand nombre de points; ce qui prouve une fois de plus tout l'intérêt que le Révd. Messiré Filiatrault portait à notre corcle.

Bravo ! Bravo ! Quel excellent exemple à suivre ? Quel sera le prophain imitateur?

Un autre fait messieurs, qui mérite une mention spéciale dans ce rapport, c'est l'achat d'un reproducteur de race Berkshire. Ce jeune animal a obtenu le 2e prix à l'exposition régionale de St-Jean, où il a été fort admiré, Il a été ouregistré par le conseil de l'agriculture de la province de Québ : au livre de Généalogie de la race porcine Berkshiro sous le nom de "M. de Pourceau-gnac," No 25. Maintenant, messieurs, il me reste à constater les progrès faits

par l'entremise du cercle pendant l'année. Il m'est impossible d'en rendre un compte exact ; cependant en ce qui concerne l'agriculture, jo puis vous assurer que la plupart des membres ont seriensement profité des discussions du cercle. Les juges du concours de mérite ont trouvé des améliorations notables chez la grande majorité des membres ; et parmi ces améliorations, jo citerai particulièrement le soin des femiers, son augmentation au moyen de terre noire, etc. son emploi judicieux pour les jardinages ; et les experiences faites avec les différentes sortes de fumiers. La culture des jardinages a sensiblement augmenté chez plusieurs membres; on a semé beaucoup de blé-d'inde de l'ouest pour les vaches laitières; on a aussi semé près de 80 lbs de blé-d'inde aucré, que l'on a vendu à la manufacture Douglass, à des prix très rémunérateurs. Il s'est aussi fait beaucoup d'autres jardinages que l'on avait pas l'habitude de faire. Il en sera fait une mention spéciale dans le rapport des juges au concours de mérite agricole.

Ce rapport nous sera intéressant et utile.

Plusieurs membres sont décidés de ne plus vendre de foin, et veulent se livrer à l'industrie lai:ière en augmeutant leur troupeau suivant la capacité de leurs fermes.

Voilà une décision qui devra augmenter leurs revenus et améliorer sensiblement leurs terres.

Ensio, je ne saurais manquer de mentionner l'achat de notre Berkshire, comme un progres important dans l'élevage des porcs, et la ~roduction du lard.

Our, cet achat peut valoir beaucoup à la paroi-se. Veuillez s. v. p. faire l'estimation au bas mot de la valeur du progrès ainsi accompli. Le nombre de jeunes produits et la valeur additionnelle donnée à chacun.

Le concours de mérite agricole est aussi de nature à opérer beaucoup de bien, parmi les membres, en stimulant leur ambition à cultiver d'une manière plus intelligente, à faire chaque chose avec plus de som et de méthode, et surtout à mettre en pratique les ecseignements qu'ils auront puisés an cercle.

A notre avis, ces primes de paroisses pour les terres les mieux tenues et les rapports qui s'en suivent sont d'une importance telle que la société d'agriculture du comté devrsit offeir d'aunée en année des prix de paroisse, de manière qu'il y ait un concours de paroisses au moins ure fois dans cinq ans dans chacune des paroisses du comté. Cela amenerait des progrès immédiats d'une valeur incontestable.

Les juges, lors de leur visite, ont déjà remarqué plusieurs améliorations, et nul doute que lorsque leur rapport sera connu, que les négligences d'un chacun seront mises au jour, et que les merites scrout proclames, un véritable changement duvra s'opèrer.

Pour ce qui concerne les diverses autres parties du but pour lequel le cercle a été fondé, telles que la colonisation, l'émigration, le luxe, l'ivrognerie, les procès, je suis obligé de les passer sous silence, rien de remarquable ne s'étant fait concernant ces

Cependant je regrette d'avoir à constater que deux des mem-bres fondateurs du cercle, sont partis pour les Etats-Unis dens le cours de l'année, ces deux membres étaient des plus zélés et des plus utiles au cercle.

Espérons que le travail du cerole aura pour effet de prouver que l'agriculture bien faite paie mieux que tout ce que l'on peut trouver à faire de mieux ailleurs. Voilà ce qu'il importe à démontrer et à l'évidence. Les prix à offrir pour le mérite agricole ne doivent donc être accordés qu'à ceux qui démontreut qu'ils font de bons profits en cultivant leur terre.

Je dois aussi mentionner pour être complet que les fondateurs du cercle sont au nombre de seize; et neuf nouveaux membres ont été admis dans le cours de l'année, ce qui porte le nombre des membres actifs à vingt-cinq.

Le cercle doit des remerciements à M. le professeur W. Saunders, directeur des fermes expérimentales centrales à Ottawa, pour l'envoi de brochures, rapports et bulletins, qui sont d'un grand suieret pour les membres, et qui ont dejà produit de bons effets.

Le cercle a aussi beaucoup d'obligations à la Rèved Sœur Ste-Anne, Dépositaire, à l'Hôpital du Sacré-Cœur, Québec, ainsi qu'aux Rèvds Pères Trappistes d'Oka pour les lettres intéressantes et instructives qu'il a reçues traitant de la manière dont sont tenues les vaches laitières dans ces institutions, et du rendement presque incroyable que l'on était parvenu à y obtenir.

Ce sont des exemples que l'on ne saurait mettre trop souvent sous les yeux des cultivateurs, qui ont encore tant de progrès à faire pour arriver à la persection.

Neus devons aussi des remerciements à M. Barnard, directeur du Journal d'Agriculture pour le publication des rapports du cercle, et poor l'intérêt qu'il nous a maniscaté, et nous le prions de nous continuer ses bonues graces.

Je dois admettre, ici, messieurs, qu'il s'est fait de notables amé-liorations dans la paroisse, sous le rapport de l'éducation agri-cole : le goût de la lecture s'accentue de jour en jour. A l'inan guration du cercle il y avait tout au plus 4 ou 5 membres qui recevaient le Journal d'Agriculture, aujourd'hui presque tous les membres le reçoivent, et le lisent, nous en avons la preuve tons

Plusieurs membres de notre société d'agriculture se sont aussi abonnés au journal, et je dois vous dire ici, qu'il y a une couple d'années, lorsque pour la première fois j'allai chez Messrs Senécal & Fils pour faire enregistrer de nonveaux abonnés, j'ai été fort surpris de voir sur leur liste d'expédition que trois noms sculement y figuraient pour cette paroisse; aujourd'hui cette liste contient vingt cinq noms et ce n'est pas encore beaucoup! Ce fait mênte d'être connu messieurs, et comme il n'est pas tout a fait étranger au cerele, il mérite d'être inscrit dans ses annales.

Merci, messieurs. L'union fait la force. Continuez à lire et à discuter sans crainte de nous froisser ce que contient le journal. Unissons nous plus étroitement que jamais. Bientôt j'espère, nous surons l'occasion de discuter l'utilité d'une union très étroite et très avantageure des différents coroles entre eux, en vue de faire payer davantage l'agriculture, au moins parmi les membres les plus actifs des cercles.

J'ai casayo de vous relater dans ce rapport, autant que possible tous les faits qui se rapportent à notre corcle, afin d'établir un point de comparaison pour le prochain rapport annuel. Il vous appartient maintenant, messieurs, de continuer l'œuvre que vous avez si bien commencée, et de montrer à la paroisse que l'exis-tence d'un cercle agricole n'est pas une chose vaine et inutile; et comme j'ai déjà eu l'occasion de le dire dans une conférence que j'ai donnée devant ce cercle, je le repète : vous vous êtes imposé ne mission de progrès, il faut l'accomp'ir.

Rappelez vous que noblesse oblige. Travaillez à profiter des enseignements que donne le Journal d'Agriculture, et des discussions du cercle. Abandonnez ce qu'il y a de routinier dans votre

culture, et adoptez les améliorations nouvelles.

Appliquez vons à connaître les besoins de notre marché, et a augmentez vous nos discussions sur le soin et l'augmentation des fumiers : combien y en a til parmi vous qui ont pris les mo-yens de mettre leurs fumiers à l'abri pour cet hiver ? deux l'ont fait, et d'une manière exemplaire aussi ; ce sont Messrs Amédé Bessette et Jos. L. Monat, je les sélicite, combieu y en a-t-il qui vont suivre leur exemple. Une chose que je propose à la sériense attention du cercle c'est l'établissement d'une fromagerie ou beurrerie dans le village pour la prochaine saison. Il appartient au cercle de prendre l'initiative dans cette question.

Permettez moi une dernière recommandation, c'est d'assister régulièrement aux as emblées du cercle qui ont toujours lieu les ler et 21ème dimanches de chaque mois, et espérons qu'au pro-chain rapport annuel, nous aurons de grands progrès à enregistrer, et que le cercle sera tout fier de son existence.

M. MONAT, Secrétaire.

St-Grégoire le Grand, 8 décembre 1891.

Voilà qui est admirable. Quel bien ne pourrait-on pas faire si l'on s'organisait ainsi dans chaque parcisse, sous la protection du Curé, en vue d'attacher chaoun de nos cultivateurs au sol qui l'a vu naître, et d'obtenir de la terre tout ce qu'elle peut nous donner avec fruit ! Or, la terre a mission non seulement de nourrir le genre humain, mais de faire de ces cultivateurs possesseurs du sol la base de l'ordre social. Ceux-ci ont certainement pour mission de devenir les vrais seigneurs et directeurs du pays, mais à la condition qu'ils se préparent, par l'étude et par un travail bien dirigé, à tirer d'abord tout ce que le sol peut leur donner, et ensuite qu'ils en assent profiter chaoun des habitants du pays.

Ed. A. BARNARD.

Cercle agricole du Cap Sante, -A la suite d'une conférence agricole qui nous a été donnée, le 11 jauvier, par M. l'abbé D. Gosselin, curé du Cap-Santé, il a été proposé de fonder un cercle

Tous les cultivateurs présents, en assez grand nombre, se sont inscrits comme membres du nouveau cercle, les officiers ont été élus immédiatement, et un certain nombre se sont abonnés au

" Journal d'Agriculture"

Bien que l'agriculture ait énormément de progrès à faire dans notre paroisse, néanmoins les réformes sont commencées sérieusement depuis quelques années. Les résultats obtenus jusqu'à présent, nous ont indemnisé suffisamment pour nous encourager a perseverer dans cette voie, et nous sommes surs de l'avenir, si nous arrivons à être des cultivateurs, non pas de non seulement, mais intelligents et pratiques.

Cap-Santé, 16 janvier 1892

Le secrétaire du cercle.

Nous entendons dire beaucoup de bien de cette paroisse. Nous serons heureux de communiquer à nos lecteurs les renseignements qui leur teront toucher du doigt les progrès déjà réalisés et leur faire voir ce qu'ils promettent dans un avenir

E. A. BARNARD.

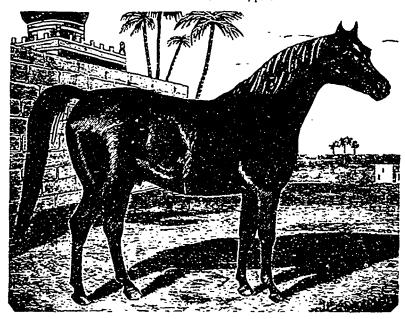
#### Cercles agricoles appréciés en France.

Nous avons eu le plaisir de lire tout récemment une série de lettres adressées par un prêtre de France à un de nos arôtres des cercles dans cette province. Il est agréable de constater conbien cette œuvre si utile des ceroles est hautement appréciée à l'étranger et le bien qu'elle est appelée à faire. Espérons que nos cercles agricoles recevront bientôt un encouragement suffisant qui leur permettra de rendre les grands services qu'on a lieu d'en attendre.

#### Un étalon Arabe pur-sang.

Le London Live-Stock Journal a publié dernièrement une gravure, que nous reproduisons ici, de l'étalon arabe pursang Speed of Thought appartenant au cap. W. A. Kerr et eleve par la tribu Gomassa de l'Anezah. Le capitaine Kerr en donne la description suivante :

Sa robe était de teinte sombre, rappelant le beau noyer noir, sans tache blanche, à part une étoile. Il avait été blessé à l'œil par la pointe d'une lance lors d'une razzia. Sa hauteur était de 14.3, son contour avait 72 pouces, il mesurait 81 pouces en-dessous du genou, ct il se tenait serme comme un roc sur ses pieds de formes par faites. Il possédait toutes les qualités de la tête aux pieds, ainsi qu'un grand développement musculaire, ses nerfs se dessinaient avec netneté et avaient la dureté du fer. Très courageux, ainsi qu'il l'a prouvé quand il emporté d'une



UN ÉTALON ARABE PUR SANG.

milles à l'heure, et étant i objet de l'admiration générale. A travers les campagnes, quoiqu'étant quelque peu entêté, il était fin et agile comme un chat las clever as a cat), n'ayant sement, et le lait espéré doit partir de ce cha up. peur de rien et franchissant tous les obstacles, et à la parade il se comportait bravement comme le faisaient ses ancêtres.

(Traduit de l'anglais par II. Nagant.)

#### CORRESPONDANCE.

Le lait dans les pensionnats etc. à la campagne. Nous recommandons la lecture de la correspondance qui suit à toutes nos l'eteurs qui désirent obtenir du lait riche

au plus bas prix de revient :

Madame,-Pai reçu votre bienveillante et intéressante lettre ainsi que le plan de votre terre qu'elle contenait et expliquait Depuis cette époque, j'ai dû faire une série de voyages, dont un aux Etats-Unis. J'ai cependant étudié de mon mieux votre situation agricole. en attendant mieux, ce qui me parait utile de murir plus à fond en

vue de l'avenir : Votre communauté a, si je ne me trompe, un grand besoin de lait. C'est la nourriture complète du bon Dieu pour toute vie animale, en croissance aurtout. Si nos jeunes gens des collèges et des couvents, pouvaient arriver à vivre principalement de laita-ge, etc.. les affaiblissements constitutionnels, de tout genre, que l'on coustate principalement chez les élèves les plus brillants, scraient beaucoup me 13 fréquents. Aux laitages divers, ajoutez un régime végétal convenable et vous aurez, ou plutôt votre ferme produira la majeure partie de ce que la communauté doit consommer. Voilà, modestement, l'opinion d'un pekin en matière médicale. de la donne uniquement pour ce qu'elle vaut.

Etant donné que vous désirez produire du lait, du beurre et du fromage-et celui-ci peut être produit très avantageusement avec des appareils fort peu conteux (décrits et illustrés d'uns le journal) après un écrémage partiel de votre lait pas trop riche pour une consommation considerable en nature -; je préparerais toutes mes cultures en con-

séquence.
Voici maintenant que j'aborde un sujet délicat : — Ire Question : Combien de paturages vous faut-il, au minimum? Réponse : Etant donné que vous n'avez guère que trente arpents en tout, en culture ; ctant donne surtout que le lait produit se a employé en qualié con-sidérable, pour les divers besoins de la communeuté, je me dispen-

serais entièrement des păturages. C'est là le premier secret dans le succès agricole des RR. DD, du S.-C. à Québec. Elles n'out pas trente arpents en tout, leur terre est naturellement ires difficile à cultiver. It n'y en a guère un arpent qui soit vraiment d'excellento qualité, et tout devra être draine à grand frais. Cependant elles ont en moyenne 26 têtes de gros bêtail et aucun puturnge. Il est vrai qu'elles n'ont pas assez de foin pour l'hivernement de tout leur bétail et qu'elles se procurent aussi,dans le marchė, les grains moulus. Il vous fauden done faire autrement chez vous, puisque j'espère que vous vous suffirez entièrement à vous même, sans rien acheter, ou en achetant le moins possible, quant à ce qui regarde votre système agricole. J'egpère donc qu'à l'avenir et

cheval Long Trump, après une course désespérée; il possé- question de paturage dans votre établissement. 2ème Question · Que dait ce que les américains appellent vis (énergie vitale); au i ferez-vous pour nourrir votre bétait? Répon-e. Vous avez labouré l'augalop il déployait une vigneur extrême : sa démarche en mont tomme dernur et éroché account l'augalop il deployait une vigueur extrême; sa demarche au pas tomne dernier et éroché convenablement les champs 8 et 9, situés etait libre, fère, et gracieuse, faisant facilement plus de cinq ron six arpents a semer. Mais, pour reassir, ces champs demandent un excellent fossoyage. N allez pas négliger ce travail d'égouttement Vos succès futurs dans ce champ dépendent surtout de son assainis-

> Vous aurez donc à nettoyer le mieux possible le fossé actuel, à lui donner toute la largeur nécessaire, le redresser au besoin, et enfin, l'approfondir au niveau des caux hautes du lac, de manière que la partie la plus haute de ce champ puisse se cultiver de bon printemps. Quant à la partie basse du même champ, où l'eau du lac monte, je ne vois pas d'autre moyen de cultiver, si la culture y est possible, qu'en nettoyant chaque année le fond du fossé, à mesure que l'eau se retire. C'est là une étude locale que je n'ai pas eu le temps de faire lors de mon passage, par trop précipité chez vous.

> A ce sujet, je vous prie de me donner des renseignements, quant à la quantito de terre qui souffre par les inondations du printemps, et les dates approximatives moyennes auxquelles l'eau se retire à doux pieds, au moins, do la surface du terrain en question.

> Si les pièces 8, 9, 11, et 14, contenant en tout environ 7 arpents, étaient suffisamment bien égouttées, vous pourriez y produire, tout près des étables, assez de nourriture pour au moins sept têtes de gros bétail par année, car cette terre est excellente, facile à cultiver et

vous avez sous la main co qu'il faut pour l'engralsser à la perfection. Voici ce que je conseille : Vous semerez aussitor que la terre sera prote, au printemps, sur le labours fait l'aulomne dernier, un arpent d'un mélango d'avoine, 2 minots, pois et lentilles réunis, 1 minot et 12 lbs de treffe, dont moitio rouge commun, et moitio alsyke. Afin d'enterrer très bien les pois, la lentille etc, il est souvent indispensable de faire un petit labour, d'environ trois pouces, après l'ensemencement Dans ce cas, vous herserez d'abord, puis vous semerez le grain ; vous le ferez labourer, puis berser. Après cela, vous semerez lo treffo, et le tout sera fini par un hersage, et plus tard, le passage du rouleau. Vous ferez herser le tout pour que le grain soit bien enterre et la terre aussi meuble que le serait le plus beau jardin. Ces cultures parfaites seront faciles dans votre terre, avec un peu de travail. N'oubliez pas que le rouleau doit n'être employé que sur unterro suffisamment desséchée, et qu'il doit être charge à morte charge. Cela fait, dans six semaines après l'ensemencement, la verdure sur ce champ mesurera 14 à 15 pouces de hauteur, et cette salade assaisonnce d'un peu de sel fera donner plus de lait que les plus beaux pâtu-Vos vaches geront tenues a l'étable, avec portes et fenêtres rages toutes grandes ouvertes, bien entendu Je vous conseille de plus, de faire enlever les planches du plancher de haut, le long des mûrs laté raux, aur une largeur d'environ 3 pieds, et sur la longueur de l'étable. Je vous dirai plus tard ce qu'il faudrait alors en faire à la veille de remplir de nouveau le senit. Ensin, saites pratiquer sur le sommet du grenier de l'étable, et à l'exterieur, un ventilateur d'environ deux du grener de l'etable, de a trouverture, afin que l'air cliaud de l'éta-ble s'échappe constamment par cette ouverture. Vos vaches ainsi acrees, seront plus comfortablement dans votre étable que dehors. Reste la question bien importante de propreté absolue. Vous avez Reste la question bien importante de propreté absolue. des terres noires en abondance tout près de l'étable. Aussitôt le beau temps venu, vous en ferez porter quelques charges, du dessus et du plus sec du champ, à portée de l'étable, dans un endroit abrité soit de la grange, soit du hangar, soit même du feni',-ce qui serait de beaucoup le meilleur endroit, si vous pouvez y placer vos terres noires sans trop de travail. Vos vaches reposent sur un pontage très court, et c'les ont en arrière une allée assez profonde pour que les fumiers ne les atteigneut point quand elles sont couchées sur le pontage. Cela cat très bien. Il vous suffira donc de faire faire le vidage des fumiers trois fois par jour, et de saupoudrer chaque fois un peu de terre noire seche, afin d'assécher l'humidité du pontage. Cela suffira et assurera des conditions bygiéniques complètes. Quelques poignées de platre -2 par vache par jour, assainiront admirablement vos étables et aug-menteront la richesee de vos fumiers pour deux ou trois fois plus que le coût du plâtre. Le plâtre s'épand sur la terre noire fraichement étendue. Quand à la verdure, vous en donnerez nutant que les vaches pourront en consummer sans gaspillage. Vous en donnerez egulement à votre cheval aux pourceaux, et à tous les ruminants qui pourraient se trouver à la portée de ces fourrages. Donnez en aboudance, sans crainte, pourve qu'après leur repas on enlère bientôt ce qui ne serait pas consonimé

Au sujet des veaux, taures et brebis que vous possedez, je vous conseille fort de leur trouver un excellent paturage chez un cultiva-vateur soigneux à quelque distance de chez vous. Cela vous coûtera bien moins que les soins à leur donner pendant l'été sur votre tout

petit morceau de terre.

Je donte fort que l'équivalant de huit têtes de gros hétail que vous aurez à nourrir puisse consommer plus d'un demi arpent de cette verdure en temps convenable c'est-à-dire avant que la récolte ne s'abatte sur le sol. Il faudrait prévoir ce cas, car le fourrage en question perdrait la meilleure partie de sa valeur s il s'abattait. Il pourrirait du pied, etc très rapidement. Si votre terrain est aussi riche que je le suppose, il suffira d'ensemencer un demi arpent seulement en verdure, laquelle doit être toute e levée avant l'expiration des 8 ou 9 semaines à partir du semis. Il y aura de plus à compter sur le trèffs des petits clos No 7. Ce trèfie devrait être bon à donner aux vaches dès le 10 juin, c'est-à-dire aussitôt que la faulx pourra le raser sans trop de travail, en commençant par les parties les plus abondantes. Il n'y a rien d'utile comme la variôté dans l'alimentation. Vous pourrez donc faire faucher, en melange, un peu de trefle et, plus tard, même les herbages des vieilles prairies levées de fossés etc. Un second fauchage sera prêt aussitôt la première récolte enlevée, surtout si vous avez fait commencer les premiers fauchages assez jeunes. Vous en aurez aussi pour toute la saison, surtout si vous faites épandre un peu de fumier frais d'étable sur les prairies ou herbages fraichement fauches.

Ces épandages de fumier pendant les chaleurs doivent se faire de temps couvert ou même pluvieux. Il suffira de répandre dix bonnes charges d'un cheval, de fumier frais par arpent. Vous aurez donc ensemencé pour verdures d'un demi arpent à un arpent du champ 8, 9, 14 ou 11 selon la richesse du sol Préparez trois autres arpents à ensemencer en excellent blod'inde canadien. Il vous suffira de vous un vif plaisir que d'aviser des personnes aussi bien disposées

procurer un minot de semence. Le Dr Bruneau de Sorel se fera saus doute un plaisir et un devoir de vous procurer de la semence de choix, pourvu que vous lui en fassiez la demonde sans retard. Quand au reste de ces petits champs, je les ensemencerais en avoine et en trèfle si le creusage du fosso se fait assez tot et uniquement en troffe et en berbages naturels les plus propres à vos terres humides, là où l'eau se serait retirée trop tard pour y mettre du grain à mûrir. Dans ce dernier cas, vous semeriez après labours et hersage oien faits et vous enterreriez la graine par un dernier hersage, puis un fort roulage. Voilà comment vous pourrez vous organiser pour l'avenir, de manière a cultiver chaque année les six ou sept arpents en question, d'après la rotation suivante : 1 arpent : verdure aux graines de trèffe.

3 arpents : en blé-d'inde. 2 arpents en prairies permanentes si l'eau no permet pas d'autres cultures.

1 à 2 arpents en foves.

En ajoutant à cela la verdure à prendre au besoin sur les petits enclos No 7, vous aurez suffisamment d'ensilage, au delà de ce que le silo contiendra, et du fourrage vert en abondance, pour toute la belle saison. J'ai la conviction que les clos No 7 d'une contenance de deux arpents et demi en tout, ajoutes aux six arpents ci-haut mentionnes finiraient bientôt par nourrir, toute l'année, votre bétail pour u qu'un arpent et demi soit consacré chaque année à la culture des fèves qui réussissent le mieux chez vous. Je m'arrête ici pour aujourd'hui dans l'étude de ce que vous pourriez réaliser sur votre petite exploitation, avec les faibles ressources à votre disposition. Il va sans dire qu'il y au.a certainement augmentation de travail, mais il y aura aussi certainement une augmentation, plus marquée encore, dans les profits nets à tirer, presque chaque jour, de l'industrie laitière faite en vue surtout de l'alimentation plus bygiénique et aussi beaucoup plus économique de tout votre personnel.

J'attendral, pour continuer mon travail, vos observations sur co qui précède. Je vous prie de me les donner entières, et sans la moindre hesitation. Nous travaillons tous deux, dans la mesure de nos forces, à l'élucidation d'un problème économique qui me semble d'une importance considérable pour bien des cultivateurs, mais aurtout pour les maisons d'éducation etc, à la campagne, qui sont en mesure de faire à leur profit une exploitation agricole plus ou moins conside-

rable.

Veuillez me croire, toujours, Votre tout dévoue, ED. A. BARNABD.

P S. La terre dont il est question est nouvelle et pleine de fertilité naturelle J'ai raison d'espèrer que l'acide phosphorique qu'enlèvers le lait, se trouvera encore en surabondance dans le sol pendant plusieurs années. Dans des terres plus anciennes, il faudra par arpent, un rapport d'environ 300 lbs de superphosphate, coutant environ \$1 25 le cent livres, tous les trois ans environ, aun d'empecher la terre de s'appauvrir et que les récoltes en souffrent. Mais si l'on savait utiliser, surtout à la campagne, toutes les déjections humaines, qui seraient mêlées, à mesure, de terre noire desséchée et d'un peu de platre, on aurait sans le moindre inconvénient, une source de fertilité. laquelle suffirait abondamment à engraisser environ trois arpents par année par cent personnes. Cela suppose que rien n'est perdu, et cela suppose également que des mesures fort simples sont prises pour qu'il n'y ait aucun désagrément quelconque à collecter puis à utiliser ces Quant à la production de fèves nécessaires à l'obtention du plus fort rendement possible de lait gras, soit environ 7500 lbs en moyenne par vache ou environ deux gallons mesure imperiale par vache par jour, toute l'année, il faudrait donner environ deux livres par jour de feves moulues, ou cuites en soupe. La quantité de fèves nécessaire à chaque vache peut être facilement produite sur un quart d'arpent de terre, bien cultivé.

#### Travaux de culture au bord d'un lac-

Madame,-Je viens de recevoir votre bonne lettre du 18 février courant. Je suis fort heureux que mes conseils vous paraissent de quelqu'utilité. Je prie Dieu qu'il bénisse vos efforts et qu'il fasse fruotifier, au centuple, votre travail. Ce qui a manqué jusqu'ici, à mon avis, dans l'éducation tant des hommes que des femmes en notre pays, c'est surtout une appréciation suffisante des dons inestimables qui résultent de l'application des lois providentielles, en matière d'agriculture ct d'industrie.

Vous voulez mettre à profit le peu d'expérience que j'ai pu acquerir, et j'en suis flatté. Soyez sure que c'est pour moi

à essayer conscienciousement les choses qui somblent devoir | étude, veuillez s'il vous plaît ne plus luisser perdre un seul

ôtre d'utilité générale.

Vous me parlez d'un endiguement contre les caux du lac. Commo vous n'avez pas l'avantage du flux et du reflux, un endiguement vous protégera soulement contre les apports des caux hautes, arbres, branches etc. Les caux des terres staet les rendront tout à fait impropres à la oulture, tant que

l'eau du lac ne sera pas abaissée.

Mais ce que vous pourriez faire, aussitôt que vous en aurez les moyens, ce serait d'endiguer au dessus des orues du lac, au moyen de roches etc, votre grand fossé égouttant toutes vos terres. Cela fait, vous pourrez ramoner, des endroits plus élevés, la terre nécessaire pour combler des bas fonds. En vous servant de ce que les anglais appellent a scraper, (en franquis la pelle à cheval) ce travail peut se faire d'une manière très rapido. On se sert beaucoup de cet instrument dans la construction de la dombe des chemins de fer. De cette manière, vos terres basses finiraient bientôt par ôtre comblées. Quant aux apports du lac, vous pourriez peut-être les endiguer au moyen de plantations d'arbustes rustiques, à la ligne des eaux hautes, ce qui donnerait de la verdure en été et serait fort apprécié, je orois, par vos élèves etc. Je vous indiquerai au besoin quelques-unes des plantations à faire de vos mains aidées de celles des élèves.

Puisque vous n'aurez pas de trèfie cet été, vous aures à faire un second et même un troisième ensemencement de grains et de trèfle pour couper en vert. Le second devrait se faire 15 jours après la premier et le troisième, 12 jours plus tard. Cela vous amencrait, sans doute, à la récolte des foins et du blé-d'inde, époque où la nourriture en vert pour le reste de la belle seison vous scrait assurée, en abondance.

J'ai vu chez M. H. D. des terrains considérables qui ne sont propres qu'aux pâturages. Ne pourriez-vous pas vous entendre avec lui? Quant à vos moutons, je crains fort que bientôt les chiens des environs ne vous détruisent ces moutons, c'est ordinairement ce qui arrive dans les environs des villages où chacun n'est pas cultivateur. Dans tous les cas, je crois qu'il vous faudra améliorer considérablement vos quelques arpents, avant de pouvoir faire utilement des paturages

Les champs No 7 sont-ils semés en mil, on faudra t-il les labourer encore une fois? S'il vous manque des fèves de semence, vous ferez bien d'en faire venir un peu de Québec. ou d'en obtenir des environs. Je vous conseille de surveiller cette plante avec un soin extrême. Le succès complet de votre laiterie dépendra beaucoup de cette récolte. J'ose affir-

important, même que l'ensilage.

Quant aux engrais humains, j'ai obtenu de M. l'abbé: Audet, aumonier du couvent Jésus Manie à Sillery, des détails fort précieux, fruits d'une longue expérience. J'ai hate dans la possibilité d'utiliser, pour le moment du moins, le bon vouloir de vos voisins. Ce sera dejà beaucoup que de ne rien perdre chez vous de ces engrais puissants, et de plus vous aurez donné un enseignement précieux à nombre de familles par l'entremise de vos élèves. Ce sujet sera étudié en détail tout prochainement dans le journal.

Je serai heureux de faire analyser les dépôts de terre apportés par les caux du lac. Vous n'aures qu'à m'en envoyer un échantillon d'environ une livre, quand vous le pourrez. à cet amendement, à moins que ces dépôts soient d'une richesse

exceptionnelle.

application particulièrement profitable. En attendant cette pour les reproducteurs.

os. O'est la nourriture par excellence dans la production des ocuss. Il vous faudra les broyer. En attendant que vous puissiez saire mieuz, suites brûler ee que vous avez. Une pierro plato et un marteau un peu lourd en feront, après cotto preparation, les bras aidant, des morceaux que vos votionneront quand meme, dans les parties basses de vos terrains lailles sauront bien déchiqueter. Essayez cela au plus tôt, et ne craignez pas d'en donner trop, pourvu que les poules se chargent d'en faire disparaître les morceaux. Vous m'en donnerez des nouvelles, et cela ne prendra pas grand temps, car vous en aurez bientôt à me donner.

ED. A. BARNARD

PLEAU OU FLO DER VACHES. - Question . - Veuillez me donner quel-ques ren-eignements sur la maladie des vaches que l'on nomme dans nos campagnes Fléau (Floj. Mes vaches sont grasses et bien tenues et cependant depuis deux ans jy constate qu'après être à l'étable quelques semaines, elles sont atteintes. Dans cette maladie (Flo) la peau adhère au dos et aux reins et olles dépérissent. Quel traitement faut-il leur donner? II. C., St-Thomas de Pierreville.

Notre correspondant ne nous dit pas quelle nourriture et quels soins il donne à ses vaches en hiver, nous craignons fort quo ses vaches grasses, en entrant à l'étable, n'aient pas l'alimentation qui leur est nécessaire pour maintenir leur embon. point, ou donner du lait. En attendant ces renseignements, que nous espérons recovoir de notre correspondant, nous lui communiquous la réponse du docteur J. A. Couture.

Réponse -Cette adhérence de la peau aux os n'est pas une maladie, mais bien la conséquence de différentes causes qu'il nous scrait trop long d'énumérer ici.

Dans le cas actuel, je suis persuadé que le traitement suivant aura un effet bienfaisant. Donnez tous les deux jours, mélangés à l'aliment, durant un mois :

Graino do lin...... 1 livre. Sel de cuisine ..... 1 once. Pansez les animaux tous les jours.

(Signé) J. A. COUTURE, D. M. V.

CHOIX DE VACHES ET DE MOUTONS.—Monsieur G. B. Soulanges.—En réponse à vos questions du 8 février dernier, je vous dirai 1. - Que les vaches canadiennes du pays sont, à mon avis,les m illeures pour nos cultivateurs. - Bien soignées, elles donneront des rendements aussi bon que les races les micux connues pour leur excellenco, dans le monde entier .mer que les fèves joueront à l'avenir, chez vous, un rôle plus 2.—Il faut garder les races pures ; éviter tout croisement ; c'est par la rélection et les bons soins que les meilleures races sont améliorées. 3.—Il est difficile de dire quelle est la meilleure race de moutons pour le pays. Ce qui me paraît certain, c'est que les Southdowns, Shropshiredowns, et les races analoque vous m'en fassiez l'appréciation, et que vous en étudiicz gues, réussissent parfaitement, tout on étant préférables aux l'application chez vous. Je vous dirai que je perds confiance races à longue laine. 4.—Il y aura probablement quelques veaux à vendre le printemps prochain, à l'Hopital du Sacré Cour ; veuillez m'écrire de nouveau dans oinq ou six semaines; je sais que dans le moment ils n'en ont point, et, parconséquent, il est inutile de parler des conditions d'achat.

Prix a opprir aux animaux enregistrés.—Monsieur J. Z. D. Ste-Famille.—En réponse à votre lettre du 8 Si le charroyage en est coûteux, il no faudrait guère songer | février dernier, je dois vous dire que votre société est tenue d'offrir les prix pour les animaux enregistres, exigés par les règlements du Conseil; s'il n'y a pas d'unimaux ainsi enre-La question du poulailler chez vous mérite une étude gistrés lors de l'exposition, il est de toute évidence que vous approfondic. Jai la confiance que vous pourrez en faire une jn'aurez pas à donner ces prix. Il en est de nême absolument

Le Conseil est bien décidé de faire en sorte que les cetrois, à l'avenir, servent à amélierer les races. Or, les croisés de tous genres ont plutôt pour effet de détériorer que d'améliorer les races.

Animaux a enregistree.—Monsieur N. V., Bogol,-Au sujet de votre lettre du 8 février dernier, demandant les moyens de faire enregistrer un cheval canadien et d'autres animaux, j'ai le plaisir de vous dire que pour le cheval canadien, vous aurez à nous envoyer 1. Une description de l'animal on question. 2. Des détails au sujet de son poids, sa hauteur au garrot. 3. Sa généalogie aussi loin que vous pourrez monter; par généalogie, j'entends quelques mots d'expli-cation de ses pères et mères, de génération en génération. Si par votre enregistrement, il appert que votre cheval soit bien canadien, nous l'enregistrerons avec grand plaisir, sans qu'il vous en coûto un seul sou. Quant à vos autres animaux, vous aurez à nous dire à quelles races ils appartiennent, et à nous prouver que ces races sont tout à fait pures, sans mélange de sang étranger.

Les enregistrements autorisés par le Conseil d'agriculture sont gratuits excepté pour les moutons et les cochons, qui coutent 25 ets. par tête, co qui ne couvre pas les frais.

Les sociétés d'agriculture—Reproducteurs enregistrés.

La correspondance qui suit intéresse tons les membres des sociétés d'agriculture :

Monsieur,-En réponse à votre lettre du 16 janvier courant qui m'a 4t6 restice, j'ai l'honneur de vous informer que votre société n'est tenue d'offrir des prix aux races pures que pour les males dans les classes bovines, ovines et porcines. L'article 31 des règlements du Conseil viendra en force cette année. Vous remarquerez qu'il est défendu d'offrir à l'avenir des prix dans ces trois classes pour des animaux mûles non enrégistrés.

Je vous ferai observer qu'il est maintenant facile de se procurer dans la province, à des prix comparativement modiques, des repro-ducteurs males, surtout des races Jersey, Jersey-Canadiennes, Canadiennes, et Ayrshires, ainsi que des diverses races porcines et ovines les plus appréciées ici. Or vous connaîssez mieux que bien d'autres la nécessité qu'il y a de se servir de mêles parfaitement purs, du mo-ment que l'on veut obtenir des produits de choix. Ce règlement est donc tout-à-fait à l'avantage des membres des sociétés d'agriculture. Il est important d'encourager vos membres à se procurer des reproducteurs enregistrés et le Conseil favorisera de toutes ses forces, jen suis sûr, tout règlement à cet effet. ED. A. BARNARD.

#### Comment créer les cercles.

QUESTION.—Plusieurs cultivateurs de cette paroisse ont manifesté le désir de former un cercle agricole, mais personne ne sait comment s'y prendre, aussi, nous recevrions avec reconnaissance tout rensergnement se rapportant à la formation de ces sociétés, ainsi que formule do constitution, e.c. CEDAR, Q.

Réponse.-1. Assurez-vous le bienveillant concours de M. le curé de la paroisse. Cela nous parait indispensable au maintien du cercle.

2. Réunissez-vous en nombre suffisant pour assurer un auditoire moyen de 20 à 25 personnes intéressées. Nous sommes d'avis que les mères de famille ont autant d'intérêt au succès de la culture que leurs maris et sauront suggérer des questions très utiles.

3. Encourages la présence des mères de familles aux séances des cercles.

4. Que les plus intéressés lisent le Journal d'agriculture avec soin et qu'ils soient prêts à soumettre à la discussion les articles qui intéresseront les membres du cerole.

des choses qui paraissent être utiles et que le cercle ne manque pas de demander la solution des essais ainsi faits.

6. Tachez qu'une perssonne de bonne volonté fasse à chaque séance un court résumé de ce qui se sera dit de vraiment utile au cerole et que ce résumé soit lu et approuvé au commencement de la séance subséquente.

7. Qu'au moins tous les trois mois on se donne la peine d'écrire au Journal et faire rapport au plus tôt des questions soulevées au cerole et aur lesquelles on n'a pas obtenu une

solution satisfaisante.

8. Invites M. J. O. Chapais, Asst. Commissaire de l'Industrie laitière (adresse, St-Denis, en bas Q.) à donner une conférence. M. Chapais se fera un devoir de se rendre (grat\_itement) à toutes telles invitations. En vous adressant également au Commissaire de l'agriculture, à Québec, on vous enverra probablement un nouveau conférencier — toujours

En résumé, réunissez-vous sous la présidence d'un ami éclairé et dévoué de la paroisse. Etudiez ensemble ce qui rendra l'agriculture plus prospère, c'est-à-dire plus payante chez-vous. Tenez un registre de vos délibérations, consultez le Journal et bientôt vous serez surpris des progrès qui se

feront dans votre parcisse.

Quant aux réunions nous conscillons de les faire une fois par mois le soir, sur semaine, quand il y a clair de lune. Dans le temps des sem noes et des travaux, il vaut mieux ne pas avoir de réunion. Ne comptez pas sur les réunions le dimanche. Ce jour là, les curés ont plus d'ouvrage qu'ils n'en peuvent faire. Ed. A. BARNARD.

### L'ensilage et les sociétes d'agriculture.

La lettre qui suit est écrite par un des officiers les plus dévoués parmi les membres des sociétés d'agriculture. Nous publions sa manière de voir tout en espérant qu'à l'avenir on no se contentera pas du bien que se sont trois ou quatro personnes dans un comté, mais que l'on s'efforcera de généralisor ce bon exemple, jusqu'à ce que les siles soient aussi communs que ne cont les étables ou les granges aujourd'hui.

Notre correspondant se trompe en disant que les officiers en question ne voulaiont pas se décerner des prix à eux-mêmes puisqu'il ont bâti leurs silos depuis longtemps et que les prix offerts no devaient être donnés qu'aux silos construits en

Le Conseil d'agriculture a offert cette année deux mille piastres à distribuer en prix en vue d'encourager la confection des silos dans chacun des comtés du pays. Les résultats ont été excellents comme le prouvera le rapport que nous en pu-

blicrons prochainement,

Malhoureusement, dans plusiours comtés où l'ensilage était connu et pratiqué, les sociétés d'agriculture n'ent pas jugé utile d'offrir les prix que s'engageant à donner le Conseil d'agriculture-lesquels prix n'étaient offerts que pour les silos construits cette année. Nous croyons que ces sociétés ont eu grand tort, puisqu'elles ont privé un nombre considérable do leurs membres de chercher à obtenir ces prix en construisant de nouveaux silos et en répandant sinsi autour d'eux un excellent exemple. Nous espérons que si ces primes se renoulent l'année prochaine, on verra de nouveaux silos se construire dans chaoune des paroisses du pays. Ed. A. Babnard.

En réponse à votre lettre, j'ai l'honneur de vous informer que la société d'agriculture n'a pris aucune action pour l'inspection des silos. Il y a cependant trois proprietaires de silos qui rénasissent très bien depuis plusieurs années. Nos principaux officiers de la société sont les propriétaires de ces silos. Depuis cinq ou six ans que ces Messieurs pratiquent le silo avec succès dans trois paroisses du comté, les cultivateurs ont en l'avantage de voir ces siles, mais ces messieurs n'ont 5. Que quolqu'un dans l'assemblée s'engage à faire l'essai malheureusement pas trouvé d'imitateurs. Leurs fermes sont situées aux trois extrémités du comté et les cultivateurs sont à même, chaque année, de voir les opérations de ces messieurs qui ont chaque année réussi à faire du bon ensilage. La prétention des cultivateurs ici est que ce genre d'alimentation est dispendieux. Nous avons donné l'an dernier des lectures dans différentes paroisses pour démontrer l'utilité de l'ensilage; les propriétaires des silos ont expliqué l'utilité du silo et ses avantages, sans aucun résultat pratique au point de vue général. Vous comprendrez qu'il est gênant pour le président ou le viceprésident de la société de faire faire l'inspection de leurs propres silos et de se faire décerner des prix. Ils s'exposent à la critique et à voir tomber sur eux l'accusation déjà répandue, ici comme ailleurs, que les gros propriétaires accapareront l'argent du gouvernement au détriment de la masse de la classe agricole. Il faut être très prudent par le temps qui court, si l'on veut conserver la vie et l'existance à nos sociétés d'agriculture qui périclitent en dépit des efforts que nous faisons pour les maintenir. Si nous voulons implenter les silos de force, nous ne réussirons certainement pas. Un certain nombre de cultivateurs cultivent le blé-d'inde à fourrage pour l'été et quelques autres pour l'été et l'hiver, mais ceux qui le cultivent pour l'hiver le font sécher, le metient en grange et le donnent à l'état de fourrage sec. Nonobstant ces inconvénients, la société se propose de faire l'inspection des silos cette année ; mais ce n'est pas cette inspection qui fera la fortune des silos, elle leur suscitera plutôt des détracteurs. Espérant que ces explications vous renseigneront suffisamment, je Secrétaire 8. d'agr. demeure avec considération.

CAVE A PUMIER ET VENTILATEURS.—QUESTION.—J'ai une écurie dont les fondations sont en pierre et qui a une cave à fumier de 42 x 18 pieds. Il y a deux ventilateurs de 4 x 6 pouces situés à environ dix pieds de chaque bout de la cave, et malgré ces deux ventilateurs le fumier chauffe et fait de la vapeur qui fait du tort à l'écurie ellemême. A présent, quel serait le meilleur moyen pour empêcher la cave de ressuer? faudrait-il y mettre un autre ventilateur ou bien serait-il mieux d'y faire deux soupiraux.

St-Jovite.

Réponse.—Vos ventilateurs sont entièrement trop petits. L'air ne peut circuler librement dans un aussi petit espace. Faites un nouveau conduit de 4" x 6" en rapport avec chacun des ventilateurs, avec une subdivision qui permettra à la chaleur de sortir d'un côté et à l'air froid d'entrer par l'autre.

Mais tous les ventilateurs du monde n'empécheraient pas votre fumier de chauffer dans votre cave. Mettez y vos cochons. Ils fouilleront d'abord, puis ils piétineront le fumier et l'arroseront de jour en jour un peu partout. Voilà le remède. Il est aussi sûr qu'excellent. Essayez-le et donnezm'en des nouvelles.

E. A. B.

#### Patates extraordinaires.

Un prêtre, grand amateur d'agriculture, nous a apporté un échantillon de patates qu'il a récoltées lui-même, et dont la semence lui a coûté quatre piastres du minot. Ces patates sont excellentes à tous points de vue. Nous en avons fait cuire et nous les déclarons de première qualité. La forme en est parfaite. En somme, cette nouvelle variété, qui sera connue à l'avenir sous le nom de patate Syndicat No. 1, peut être considérée à tous points de vue comme une acquisition de grande valeur.

Cette variété a donné quatre cents minots à l'arpent, sur deux rarpents, et sans sucun frais extraordinaire de culture. Nous sommes convaincu que dans une bonne année il est possible de dépasser ce

chiffre, en y mettant les soins voulus.

Afin de répandre davantage cette excellente variété, nous avons fait les arrangements nécessaires pour sa distribution à une piastre le minot, poche comprise, livrée à Québec. Notre correspondant se charge de l'adresser convenablement et de la faire mettre aux chars, ou sur les bateaux voyageurs venant à Quèbec, sans frais additionels. On pourra nous adresser les demandes avec l'argent par mandat-poste ou par lettre chargée, et nous nous chargerons des expéditions ainsi demandées.

Les expéditions se feront dès l'ouverture de la navigation; mais nous conseillons à nos lecteurs qui voudraient essayer cette nouvelle variété de faire leur demande au plus tôt, vu que la quantité à livrer est peu considérable. Les premiers venus seront les premiers servis.

ED. A. BARNARD.

#### Semences de choix à vendre.

Nous prions nos correspondants qui auraient des semences de choix—de tout genre—à nous recommander, de bien vouloir nous en envoyer un échantillon et nous donner les explications nécessaires afin que nous puissions, s'il y a lieu, en faire part à nos lecteurs.

Ed. A. Barnard.

## PARTIE NON OFFICIELLE.

### A vendre au Manitoba.

Une fromagerie faisant de bonnes affaires; bonne chance pour un fromager possédant un petit capital. Conditions faciles.

S'adresser à

à F. CLOUTIER, Winnepeg.

Sarah Marshall

Réside sur la rue King, Kingston, voici ce qu'elle dit: "J'ai souffert du rhumatisme chronique durant des années et épuisé sans succès la liste des remèdes. Ayant essayé les Amers de Burdock pour le sang, j'ai été complètement guérie après la sixième bouteille."

"Je connais Madame Sarah Marshall plus haut nommée et puis certifier l'exactitude des faits allégués par elle.

HENRY WADE, Pharmacien, Kingston, Ont.

Les AMERS DE BURDOCK pour le sang.

#### LA CONSOMPTION GUÉRIE.

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

820 Power's Block Rochester, N. Y.

#### Herbes Sanitaires.

Les plantes, écorces, racines et fruits contenant des éléments bienfaisants par la santé, sont soignement collectionnés et entrent dans la confection des Amers de Burdock pour le sang dont l'effet est de régulariser les muqueuses, purifier le sang, renouveler et renforcer tout le système. Prix: \$1.00 la bouteille ou 6 bouteilles pour \$5.00. Ce qui représente une dose pour moins qu'un centin.

# LA COMPAGNIE DU HARAS NATIONAL

BOUS CONTRAT AVEC LA PROVINCE DE QUÉBEC POUR FOURNIR DES ÉTALONS AUX SOCIÉTÉS D'AGRICULTURE.

# ETALONS NORMANDS, PERCHERONS et BRETONS

CONDITIONS AVANTAGEUSES.

28 Prix et Diplomes en 1890 et 1891 dans les provinces de Québec et d'Ontario.

Ecuries à Outremont, Près de Montréal.

Bureaux: 30 Rue St-Jacques, Montréal.

R. AUZIAS TURENNE, directeur. Baron E. de M. Grancey, vice-président, 5 Avenue de Friedland, Paris.

#### A VENDRE

BÉTAIL NOBMAND (Cotentin), BÉTAIL AYRSHIRE, COCHONS CHESTER BLANCS ET BERKSHIRE, VOLAILLES PLYMOUTH ROCK. S'adresser L'hon. LOUIS BEAUBIEN.

30, rue Saint-Jacques Montréal