

LE JOURNAL D'AGRICULTURE

ORGANE OFFICIEL DU CONSEIL D'AGRICULTURE DE LA PROVINCE DE QUEBEC.

Vol 1

MONTREAL, JUILLET 1877

No. 1.



BREBIS ET AGNEAUX par ROSA BONHEUR.

LE JOURNAL D'AGRICULTURE

Organe officiel du Conseil d'Agriculture de la Province de Québec

Rédacteur en chef: - - E. A. BARNARD

DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE, QUÉBEC.

CONDITIONS D'ABONNEMENT :

Recevront gratuitement *Le Journal d'Agriculture*, les membres des sociétés d'agriculture qui auront souscrit pour l'année courante, avant le 1er Juillet courant.

Les personnes qui désirent s'abonner peuvent le faire, moyennant une piastre par année, payable d'avance, en s'adressant à Geo. E. Desbarats, à son bureau, ancien bureau de poste, ou à 222, rue Notre-Dame, Montréal.

Pour les annonces, s'adresser également à G. E. Desbarats, Montréal.

DIRECTION.

Ce journal est sous la direction du sous-comité du Conseil d'Agriculture. La PARTIE OFFICIELLE du *Journal d'Agriculture* ne contiendra que les documents officiels, publiés sous la responsabilité du Conseil. La RÉDACTION n'est responsable que des articles, non signés, qui paraîtront dans la partie non-officielle du JOURNAL.

MONTREAL, JUILLET 1877.

PARTIE OFFICIELLE.

Exposition provinciale.

L'espace nous manque pour publier la liste officielle du Conseil d'Agriculture concernant la prochaine exposition, avec les régléments qui s'y rattachent. On trouvera, cependant, dans la liste qui suit tous les prix offerts dans le département agricole.

Prix offerts à l'Exposition Provinciale qui aura lieu à Québec, du 17 au 21 septembre prochain.

Pursang ang.	Etalons de 3 ans et plus	4	Prix \$25	15	10	M. H.
	Poulins de 2 ans	4	do	12	8	4
	do 1 an	4	do	10	6	4
	Jument poulinière et son poulain	4	do	25	15	10
	Pouliches de 2 ans	4	do	12	8	4
do 1 an	4	do	10	6	4	
Meilleur Etalon de carrosse (coaching)	4	do	20	15	10	do

Clydes pur sang (3 ans et plus)	4	Prix \$25	15	10	M. H.
do poulins de 2 ans	4	do	12	8	4
do do 1 an	4	do	10	6	4
do jument poulinière et son poulain	4	do	15	10	5
do pouliches de 2 ans	4	do	12	8	4
do do 1 an	4	do	10	6	4
Percherons, pure race	4	do	25	15	10
Jument do	4	do	15	10	5
Suffolks, do	4	do	25	15	10
Etalons pesant 1300 lbs. et plus	4	do	20	12	8
do do moins de 1300 lbs.	4	do	20	12	8
Poulins de 3 ans de race croisée quelconque	4	do	12	8	4
Poulins de 2 ans de race croisée quelconque	4	do	10	6	4
Poulins de 1 an de race croisée quelconque	4	do	8	5	3
Jument poulinière au-dessus de 1300 lbs., avec son poulain	4	do	12	8	4
Jument poulinière au-dessous de 1300 lbs., avec son poulain	4	do	12	8	4
Pouliche de 3 ans, de race croisée quelconque	4	do	12	8	4
Pouliche de 2 ans, de race croisée quelconque	4	do	10	6	4
Pouliche de 1 an, de race croisée quelconque	4	do	8	5	3
Paire de chevaux de traits	4	do	12	8	4
do do de course, harnachés	4	do	8	6	4
Chevaux de selle	4	do	12	8	4
do do chasse	4	do	5	3	
Poneys shetland étalons	2	do	5	3	
do do juments	2	do			

ESPÈCE BOVINE.

Durhams, Mâle de 3 ans et plus	4	Prix \$25	15	10	M. H.
do do 2 ans	4	do	15	10	5
do do 1 an	4	do	12	8	4
do do de l'année	4	do	6	4	2
do Femelles de 3 ans et plus	4	do	15	10	4
do do 2 ans	4	do	12	8	3
do do 1 an	4	do	8	5	2
do do de l'année	4	do	6	4	1
Ayrshires, Mâles de 3 ans et plus	4	do	25	15	10
do do 2 ans	4	do	15	10	5
do do 1 an	4	do	12	8	4
do do de l'année	4	do	6	4	2
do Femelles de 3 ans et plus	4	do	15	10	4
do do 2 ans	4	do	12	8	3
do do 1 an	4	do	8	5	2
do do de l'année	4	do	6	4	1
Herefords, Mâle de 3 ans et plus	4	do	20	10	4
do do 2 ans	4	do	12	8	3
do do 1 an	4	do	8	5	2
do do de l'année	4	do	6	4	1
do Femelles de 3 ans et plus	4	do	12	8	3
do do 2 ans	4	do	8	5	2
do do 1 an	4	do	6	4	1
Devons, Mâles de 3 ans et plus	4	do	20	10	4
do do 2 ans	4	do	12	8	3
do do 1 an	4	do	8	5	2
do do de l'année	4	do	6	4	1
do Femelles de 3 ans et plus	4	do	12	8	3
do do 2 ans	4	do	8	5	2
do do 1 an	4	do	6	4	1
Galloways, Mâle de 3 ans et plus	4	do	20	10	4
do do 2 ans	4	do	12	8	3
do do 1 an	4	do	8	5	2
do do de l'année	4	do	6	4	1
do Femelles de 3 ans et plus	4	do	12	8	3
do do 2 ans	4	do	8	5	2
do do 1 an	4	do	6	4	1
Alderneys, Mâle de 3 ans et plus	4	do	20	10	4
do do 2 ans	4	do	12	8	3
do do 1 an	4	do	8	5	2
do do de l'année	4	do	6	4	1
do Femelles de 3 ans et plus	4	do	12	8	3
do do 2 ans	4	do	8	5	2
do do 1 an	4	do	6	4	1
Vaches canadiennes de 3 ans et plus	4	do	12	8	4
do do 2 ans	4	do	8	5	2
do do 1 an	4	do	6	4	1
Races croisées diverses, femelles de 3 ans et plus	4	do	12	8	4
do do 2 ans	4	do	8	5	2
do do 1 an	4	do	6	4	1
Races croisées diverses de 2 ans et plus	4	do	12	8	4
do do 1 an	4	do	8	5	2
Bœufs gras	4	do	12	8	4
Vaches grasses	4	do	8	5	2
Paire de Bœufs de travail	5	Prix \$20	10		

ESPÈCE OVINE.

Leicesters, Mâles de 2 ans et plus	3	Prix \$13	8	4
do do 1 an	3	do	12	8
do do de l'année	3	do	8	4

Ayrshires, Femelles de 2 ans	3	do	12	8	4
do do 1 an	3	do	11	8	9
Cotswolds, Mâles de 2 ans et plus	3	do	8	4	2
do do 1 an	3	do	12	8	4
do do de l'année	3	do	8	4	2
do Femelles de 2 ans	3	do	12	8	4
do do 1 an	3	do	12	8	4
do do de l'année	3	do	8	4	2
Races diverses à longue laine, Mâle de 2 ans et plus	3	do	12	3	4
Races diverses à longue laine, Mâle de l'année	3	do	12	8	4
Races diverses à longue laine, Femelles de 2 ans	3	do	8	4	2
Races diverses à longue laine, Femelles de 1 an	3	do	12	8	4
Races diverses à longue laine, Femelles de l'année	3	do	12	8	4
South downs, Mâles de 2 ans et plus	3	do	8	4	2
do do 1 an	3	do	12	8	4
do do de l'année	3	do	8	4	2
do Femelles de 2 ans et plus	3	do	12	8	4
do do 1 an	3	do	12	8	4
do do de l'année	3	do	8	4	2
Moutons gras, de toute espèce	3	do	10	6	3
Brebis	3	do	10	6	3

ESPÈCE PORCINE.

Yorkshires et autres grandes races, Mâle de 1 an et plus	3	Prix \$12	8	4	
Yorkshires et autres grandes races, Mâle au-dessous de 1 an	3	do	8	6	3
Yorkshires et autres grandes races, Femelles de 1 an et plus	3	do	12	8	4
Yorkshires et autres grandes races, Femelles de 1 an et au-dessous	3	do	8	6	3
Suffolks et autres petites races, Mâle de 1 an et au-dessous	3	do	12	8	4
Suffolks et autres petites races, Mâle de 1 an	3	do	8	6	3
Berkshires, Mâle de 1 an et au-dessous	3	do	12	8	4
do au-dessous de 1 an	3	do	8	6	3
do Femelles de 1 an et plus	3	do	12	8	4
do au-dessous de 1 an	3	do	8	6	3

GALLINACÉS (volailles).

Couple de Dorkings gris foncé	2	Prix \$4	2	
do do gris argenté	2	do	4	2
Espagnols noirs	2	do	4	2
Brahmas foncés	2	do	4	2
do couleur légère	2	do	4	2
Coching chinois peau de buffle	2	do	4	2
do blancs	2	do	4	2
Polonais noirs	2	do	4	2
do dorés	2	do	4	2
do argentés	2	do	4	2
do blancs	2	do	4	2
Hambourgs	2	do	3	2
Hondangs	2	do	4	2
Crève Cœurs	2	do	4	2
La Flèche	2	do	4	2
Game Rouge	2	do	4	2
Bantams	2	do	4	2
Canards, couple d'Alesbury	2	do	4	2
do do de Rouen	2	do	4	2
do do de Moscou	2	do	4	2
Oies, couple de Brême	2	do	4	2
do blancs de Chine	2	do	4	2
do de Toulouse	2	do	4	2
Dindes, couple d'oies sauvages	2	do	4	2
do do sauvage	2	do	4	2
do do bronzés	2	do	4	2
do do noirs ou blancs	2	do	4	2
Pinardes, couple blancs	2	do	4	2
Poussins, couple blancs	2	do	4	2
Collection de volailles	2	do	4	2
do de pigeons	1	do	10	
Lapins, couple de Madagascar	3	Prix \$8	6	4
do ordinaires	2	Prix \$4	2	
Cage, Poulailler en fil de fer pour exposition	2	do	6	4

PRODUITS AGRICOLES.

Blé blanc d'automne, 4 minots	3	Prix \$6	4	2	
do roux do 4 do	3	do	6	4	2
do blanc du printemps, 4 minots	3	do	6	4	2

Blé roux du printemps, 4 minots	3	Prix \$6	4	2	
Orge à deux rangs 4 do	3	do	6	4	2
do à six rangs 4 do	3	do	6	4	2
Seigle 4 do	3	do	6	4	2
Avoine blanche 4 do	3	do	6	4	2
do noire 4 do	3	do	6	4	2
Pois 4 do	3	do	6	4	2
Pois morrowfats 4 do	3	do	6	4	2
Lentilles 2 do	3	do	6	4	2
Fèves blanches 2 do	3	do	6	4	2
Blé d'inde blanc en épis	3	do	6	4	2
do jaune do	3	do	6	4	2
Graine de mil, 2 minots	3	do	6	4	2
do trèfle rouge, 2 minots	3	do	6	4	2
do Alyske 1 do	3	do	6	4	2
do chanvre 2 do	3	do	8	5	3
do lin 1 do	3	do	8	5	3
do moutarde 1 do	3	do	6	4	2
do navets de Suède, 20 lbs	3	do	6	4	2
do carotte de Belgique, 14 lbs	3	do	6	4	2
do betteraves rouges à vache, 12 lbs	3	do	6	4	2
do do jaunes do 12 do	3	do	6	4	2
Balle de houblon, 112 lbs	3	do	12	8	4
Graine de fèves à cheval, 2 minots	3	do	6	4	2
do sarazin, 4 minots	3	do	6	4	2
do millet 2 do	3	do	6	4	2

RÉCOLTES RACINES.

Patates Garnet Chili rouges, 1 1/2 minot	3	Prix \$	3	2	1
do do blanches, 1 1/2 do	3	do	3	2	1
do Early Goderich 1 1/2 do	3	do	3	2	1
do do Rose 1 1/2 do	3	do	3	2	1
do Variétés diverses 1 1/2 do	3	do	3	2	1
do Collection 1 1/2 do	3	do	3	2	1
Navets de Suède, 18	3	do	3	2	1
do Globe blanc, 18	3	do	3	2	1
do Jaunes d'Aberdien, 18	3	do	3	2	1
Carottes rouges, 20	3	do	3	2	1
do blanches, 20	3	do	3	2	1
Betteraves rouges longue, 18	3	do	3	2	1
do do globe, 18	3	do	2	2	1
do jaunes longue, 18	3	do	3	3	1
do do globe, 18	3	do	3	2	1
Kohl Rabi, 18	3	do	3	2	1
Betteraves à sucre, 18	3	do	6	4	2
Panais, 18	3	do	3	2	1
Tabac en feuille, 20 lbs	3	do	3	2	1
Sorgho à balais, 28 lbs	3	do	3	2	1
Lin en filasse, 112 lbs	3	do	12	8	6
Chanvre en filasse, 112 lbs	3	do	12	8	6

LAITERIE, SUCRE, etc.

Beurre de famille, 28 lbs	4	Prix \$	8	5	4	2
do pour exportation, 50 lbs	4	do	10	8	6	4
do de Fabrique, 50 lbs	4	do	10	8	6	4
Fromage de fabrique, 30 lbs	4	do	6	4	3	2
do de famille, 30 lbs	4	do	6	4	3	2
Miel en gateaux	3	Prix \$3	2	1		
do en pots	3	do	3	2	1	
Sucre d'érable raffiné, 30 lbs	3	do	3	2	1	
do do ordinaire, 30 lbs	3	do	3	2	1	

INSTRUMENTS ARATOIRES.

Charrues bisocles	3	Prix \$10	8	4	
do en fer	3	do	8	6	4
do en bois do	3	do	8	6	4
do à deux oreilles	3	do	8	6	4
do sous-sol	3	do	0	0	0
Herses lourdes	3	do	8	6	4
do légères	3	do	5	3	2
do à billons	3	do	5	3	2
Rouleaux en fer	3	do	6	4	2
do en bois	3	do	5	3	2
Scarificateurs ou cultivateurs	3	do	8	6	4
Houes à cheval pour sillons	2	Prix \$4	2		
Semoirs à tous grains	3	Prix \$	8	4	2
do à betteraves, carottes	2	Prix \$4	2		
do à graines fourragères	2	do	4	2	
do à engrais	2	do	4	2	
Faucheuses	3	Prix \$15	10	6	
Faucheuses-Moissonneuses	3	do	15	10	6
Collection d'instruments à mains de toutes espèces	2	Prix \$4	2		
Fanenses à cheval	2	do	8	4	
Râteaux à cheval	2	do	8	4	
Fourches à cheval	2	do	7	4	
Arrache-patates	2	do	8	4	
Wagons	2	do	8	4	

Tombereaux.....	2	Prix \$8	4
Charettes à foin.....	2	do	8 4
Élevateur pour charger le foin.....	1	do	8
Machine à arracher le lin.....	1	do	4
Machine à battre à deux chevaux.....	3	Prix \$15	10 6
do do le trèfle.....	3	do	10 5 2
do do à égréner le blé-d'inde.....	2	Prix \$5	2 2
Cribles trilleurs.....	2	do	6 3
Appareils à cuire.....	2	do	4 2
Coupe-racines.....	2	do	4 2
Coupe-paille.....	2	do	4 2
Concasseurs.....	2	do	4 2
Barrattes.....	2	do	4 2
Presses à fromage.....	2	do	4 2
Presses à cidre.....	2	do	8 4
Arrache-souche et arrache-pierre.....	2	do	4 2
Barrières.....	2	do	4 2
Clôture portative.....	2	do	4 2
Ruchers.....	1	do	10
Machine à creuser les fossés pour drains.....	1	do	5
Appareil pour décharger le foin.....	3	Prix \$10	5 2
Machine pour la fabrication des drains.....	3	do	10 5 2
Balances.....	3	do	10 5 2
Vaisseaux pouvant contenir le lait d'au moins dix vaches.....	3	do	8 4 2
Evaporatoire pour au moins 150 érables.....	3	do	8 4 2
Seaux pour collecter l'eau d'érable.....	3	do	4 3 2
Goutterelles ou chalumeaux.....	3	do	3 2 1

DÉPARTEMENT DES DAMES.

Ouvrage en rassade mais non des indiens.....	3	Prix \$3	2 1
do cordonnnet (braid).....	3	do	3 2 1
do au crochet.....	3	do	3 2 1
Couvrepiéd fait au crochet.....	3	do	3 2 1
do en soie.....	3	do	3 2 1
do en petites pièces (courte-pointe).....	3	do	3 2 1
do tricoté, de fantaisie.....	3	do	3 2 1
Broderie en mousseline.....	3	do	3 2 1
do coton.....	3	do	3 2 1
do soie.....	3	do	3 2 1
do laine torsé.....	3	do	3 2 1
do laine.....	3	do	3 2 1
do fil d'or.....	3	do	3 2 1
Ouvrage en relief en laine.....	3	do	3 2 1
do laine pour encadrer.....	3	do	3 2 1
do guipure.....	3	do	3 2 1
do réseau.....	3	do	3 2 1
do dentelle.....	3	do	3 2 1
do tatting.....	3	do	3 2 1
do tricoté.....	3	do	3 2 1
do fait à la machine à coudre.....	3	do	3 2 1
Ouvrage en uni à l'aiguille.....	3	do	3 2 1
do d'ornement à l'aiguille.....	3	do	5 3 1
Chemises d'hommes.....	3	do	3 2 1
Pantouffles.....	3	do	3 2 1
Ouvrage en paille ou en foin.....	2	do	2 1
do bouton de sapin.....	2	do	2 1
Fleurs en cire.....	2	Prix \$3	2 2
do laine.....	2	do	3 2
do plumes.....	2	do	3 2
do papier.....	2	do	2 1
do baptiste.....	2	do	2 1
do fil d'argent.....	2	do	3 2
Ouvrages en cheveux.....	2	do	4 2
do cuir.....	2	do	3 2
do mousse.....	2	do	3 2
Ouvrages en coquillages.....	2	do	3 2
Fruits en cire.....	2	do	5 3
Coquilles en cire.....	2	do	5 3
Ouvrage en graines.....	2	do	3 2
do enluminé.....	2	do	3 2
Décalcomanée.....	2	do	3 2
Drapanée.....	2	do	3 2
Ouvrage en guirlandes.....	2	do	3 3
Collection d'herbes marines.....	2	do	3 2
Dessin au crayon.....	2	do	3 2
do pastel.....	2	do	3 2
do à l'aquarelle.....	2	do	3 2
Dessins, peintures à l'huile.....	2	do	3 2
Ouvrages indiens.....	2	do	3 2

MANUFACTURES DOMESTIQUES.

2 paires de bas de laine.....	2	Prix \$2	1
2 do chausson de laine.....	2	do	2 1
2 do gants do.....	2	do	2 1
2 do mitaines do.....	2	do	2 1
2 lbs de laine en tricot.....	2	do	2 1
Pièce de drap de 12 verges.....	3	Prix \$4	3 2
do d'étoffe du pays.....	3	do	4 3 2
do de flanelle.....	3	do	4 3 2

Châle de laine.....	3	Prix \$3	2 1
Pièce d'étoffes pour habits, 6 verges.....	3	do	3 2 1
Paire de couvertes.....	3	do	5 3 2
Meilleur courtpointe.....	3	do	4 3 2
Couvrepiéd.....	3	do	4 3 2
Tapis de laine.....	3	do	2 1
do foyer.....	2	do	3 2 1
do fil.....	3	do	4 3 2
Pièce de serviettes de 12 verges.....	3	do	3 2 1
do toile do do.....	3	do	3 2 1
Nappe de toile ouvrée.....	1	do	3 2 1
Fil de lin, 1/2 lb.....	3	do	3 2 1
Poches en toile, une douzaine.....	2	Prix \$2	1
Laine en échevaux.....	2	do	3 2
Pain de ménage.....	2	do	2 1
Biscuit de famille.....	2	do	2 1
Meilleur vin.....	2	do	2 1
do vinaigre.....	2	do	2 1
do sirop du pays.....	2	do	2 1
do liqueur.....	2	ds	2 1

Le Conseil des Arts et Manufactures offrent également un grand nombre de prix additionnels dans son département; mais comme cela ne regarde point l'Agriculture, nous ne saurions en publier la liste.

Pour avoir le droit d'exhiber dans une ou dans toutes les classes, il suffit d'envoyer une piastre au Secrétaire du Conseil d'Agriculture à Montréal, et de faire ses entrées le ou avant le 1er Septembre.

Afin d'aider les personnes qui ne pourraient pas assister elles-mêmes à l'exposition, ou avoir le soin de leurs effets pendant l'exposition, nous offrons nos services pour faire les entrées, recevoir les effets, les étaler, retirer les prix, s'il y en a, et renvoyer le tout aux propriétaires. Pour profiter de cet avantage il suffit de payer l'entrée ci-haut mentionnée et le transport des effets, d'aller et de retour. Pour couvrir nos frais de toutes sortes, nous retenons d'rons de 15 à 25 par cent, sur la valeur des prix, s'il y en a, autrement nous ne chargerons rien.

LE RÉDACTEUR.

Pour plus amples renseignements s'adresser au Secrétaire du Conseil d'Agriculture, au Secrétaire du Conseil des Arts et Manufactures, à Montréal, aux Secrétaires des Sociétés d'Agriculture de comté, ou à E. J. Deblois, Ecr., Président du Comité, à Québec.

GEORGES LECLÈRE,
Secrétaire, C. A. P. Q.

PARTIE NON-OFFICIELLE.

Avis à nos correspondants.

Plusieurs lettres nous ont été adressées à Montréal. Si l'on veut éviter des retards, on fera bien de se rappeler que notre bureau est au département de l'Agriculture, Québec.—Toute lettre pour publication doit être écrite sur un seul côté du papier.—

Notre Journal d'Agriculture.

Nous commençons avec ce numéro la publication régulière du journal depuis si longtemps attendue et qui, désormais paraîtra le premier jour de chaque mois.

Le Conseil d'Agriculture avait compté sur une distribution d'environ six mille exemplaires. Notre numéro prospectus nous a montré qu'il en fallait quatorze mille pour satisfaire tous les souscripteurs parlant le français. Comme le journal leur est distribué gratuitement à tous, ce succès, tout-à-fait inattendu, a soulevé une question d'argent. Pour la résoudre, le Conseil d'Agriculture a dû compter sur un vote spécial de la Lé-

gislation Provinciale. Celle-ci a noblement répondu à l'appel du Conseil, mais l'argent ainsi voté ne pouvait être touché légalement avant le 1er Juillet. Il a donc fallu attendre cette date pour reprendre la publication régulière du journal.

Ce numéro est adressé à tous les souscripteurs des Sociétés d'Agriculture dont les noms nous ont été transmis.

Nous prions MM. les Secrétaires des Sociétés de bien vouloir nous faire tenir, le plus tôt possible, une liste indiquant les nouveaux souscripteurs dont nous n'avons pas encore les noms, ainsi que les noms de ceux qui ont refusé de souscrire cette année. Ces derniers, nonobstant l'avis publié dans notre numéro prospectus, ne devront pas être surpris de ne plus recevoir le journal, après ce numéro, puisque'ils refusent d'encourager la société d'Agriculture de leur comté.

L'Exposition Provinciale à Québec.

Dans le but de répandre les bons enseignements que ne peuvent manquer de produire une exposition agricole de la province, du moment qu'elle est bien faite, le Conseil d'Agriculture a décidé que Québec aurait son tour cette année, et que l'exposition agricole provinciale y serait tenue l'automne prochain.

On s'est plaint jusqu'à présent, non pas sans raison peut-être, que les expositions provinciales ne rencontraient pas, ailleurs qu'à Montréal, l'encouragement qu'elles méritent. On a dit même que les sociétés d'agriculture des districts environnants prenaient une trop faible part à ces expositions, et que, souvent, plusieurs sociétés n'y donnaient pas le moindre encouragement.

Une exposition provinciale devrait toujours porter le cachet du district dans lequel elle a lieu. Pour cela, un comité spécial d'organisation est choisi. C'est à lui de se mettre en rapport avec les principaux intéressés, et d'indiquer au Conseil d'Agriculture les mesures les plus propres à assurer le succès local de l'exposition. Il est clair que l'exposition provinciale doit toujours être faite en vue des intérêts généraux de la Province. C'est en harmonisant ces deux parties distinctes, les intérêts locaux et ceux de la Province toute entière, qu'on arrivera au plus grand succès, comme au plus grand bien possible.

Nous connaissons trop bien l'énergie et le dévouement remarquables de plusieurs citoyens de Québec pour douter de leurs efforts constants, dans le but d'assurer le succès complet de la prochaine exposition. Mais ces efforts seront plus ou moins infructueux si les comtés environnants ne viennent pas à leur aide et ne font pas tout en leur pouvoir pour que cette exposition soit aussi la leur.

Nous nous permettrons donc de solliciter l'appui de tous les hommes bien pensants et dévoués aux intérêts du pays, tant du district de Québec que de toute la Province, afin d'assurer le succès complet de la prochaine exposition agricole provinciale qui aura lieu du 17 au 21 SEPTEMBRE PROCHAIN, à Québec.

La Chrysomèle des pommes de terre.

(Mouche à Patates).

Ce terrible fléau, dont les ravages ont commencé l'année dernière dans la partie sud-ouest de cette Province, s'étend rapidement dans toutes les directions vers le nord-est du pays, et menace d'envahir la Province entière. Si les cultivateurs ne se hâtent point de lui faire une guerre générale et constante, elle détruira complètement la récolte des pommes de terre pendant plusieurs années, comme cela est arrivé aux Etats-Unis.

L'espace nous manque pour en faire une longue description, d'ailleurs tous nos lecteurs ne peuvent manquer de la reconnaître à sa grosseur et à son apparence inusitée, surtout à son large dos jaune foncé et aux dix lignes noires bien marquées qu'elle porte sur le long du dos. Une seule femelle donne de 800 à 1000 œufs par ponte et elle fait trois pontes dans l'été. C'est dire que ces terribles insectes se propagent avec une rapidité effrayante, et qu'il nous faut les détruire aussitôt qu'ils apparaissent. Les cultivateurs devront donc y veiller avec soin, et les écraser aussitôt qu'ils les verront dans leurs champs. Faites la chasse tous les deux ou trois jours, s'il le faut, et n'en laissez aucune si c'est possible. Ecrasez également les œufs, que vous trouverez au-dessous des feuillés, par gros tas jaunes.

Dans les champs considérables, où la chasse à la main devient presque impossible, il faudra avoir recours au vert de Paris qui est un poison violent et très-dangereux. Le moyen le plus sûr de l'employer est d'en mettre trois grandes cuillerées dans un seau d'eau, de brasser et d'asperger légèrement les feuilles au moyen d'un bouchon de foin. Comme une partie du poison se dépose au fond du seau, il suffira d'ajouter une cuillerée de vert de Paris pour chaque seau d'eau après le premier.

On mélange souvent le poison avec vingt fois son poids de plâtre, ou avec autant de poussière de chemin, puis, au moyen d'un petit vaisseau troué, muni d'un long manche, on saupoudre les feuilles, après la pluie ou à la rosée, ayant le soin de se tenir du côté du vent, afin de ne point respirer ce poison qui est fort dangereux. Mais, à notre avis, il vaut mieux asperger comme il est dit plus haut. On ménagera ainsi le vert de Paris, qui coûte 35 cents la livre, et il n'y aura pas le même danger. Mais il faudra laver parfaitement le vaisseau dont on se sera servi; autrement il empoisonnerait, à coup sûr, tout ce qu'on y mettrait plus tard.

Quelqu'un prétend avoir chassé la chrysomèle au moyen de sarrasin semé dans le champ de patate. L'odeur du sarrasin croissant suffirait, dit-on, pour éloigner les insectes. C'est un moyen dont nous ne pouvons pas garantir l'efficacité, mais qu'il sera bon d'essayer. On pourra le semer ainsi entre les rangs, même dans le courant de Juillet, partout où l'insecte aura fait son apparition. Cependant il ne faudra pas négliger la chasse, en attendant que le sarrasin soit en fleur et, plus tard encore, si ce remède n'est pas efficace.

P. S. Nous avons fait l'essai du vert de Paris dans l'eau. La moindre quantité a suffi pour détruire complètement les insectes. C'est donc ce remède qu'il faut employer, partout où la chasse à la main est impraticable.

Graine de trèfle

Nos remerciements les plus sincères sont dûs à M. Joly, membre du Conseil Supérieur d'Agriculture, pour la correspondance importante qu'on va lire. On y verra que tout cultivateur en cette Province peut lui-même, et facilement, préparer toute la graine de trèfle dont il aura besoin pour ses prairies et ses pâturages. A notre avis, les revenus de la culture seraient bientôt doublés si toutes les terres destinées aux prairies et surtout aux pâturages après avoir été parfaitement ameublées, étaient ensemencées copieusement avec un mélange de différents trèfles. Les animaux seraient généralement gras, au lieu d'être dans l'état contraire ; les produits en beurre, en fromage et en viandes seraient doublés et les terres s'enrichiraient, par la décomposition d'une tourbe riche et fournie, quand ces pièces seraient relevées. Espérons que tous nos lecteurs profiteront du sage avis qui leur est si clairement donné. Quant à la valeur de la graine, dont M. Joly a bien voulu nous envoyer un échantillon, nous en avons fait germer, et, à notre grande surprise, elle a levé en trente-six heures. C'est dire que cette graine est infiniment supérieure à celle achetée communément chez les marchands. Le plus souvent ce trèfle a été séché dans des fours, afin de l'égrainer plus facilement ; mais cette opération affaiblit de beaucoup sa force de germination, si elle ne la détruit pas complètement. Voici ce que nous écrit M. Joly :

Québec, 30 avril 1877.

Monsieur.—Un cultivateur de St. Edouard de Lotbinière, M. Jean-Baptiste Lemay, vient de m'apporter de la graine de trèfle rouge, récoltée par lui, dont il a éprouvé la qualité, en la faisant germer ; je vous en envoie un échantillon par la poste.

Je crois important d'attirer l'attention de vos lecteurs sur le procédé adopté par M. Lemay, pour se procurer cette graine. L'opinion générale dans notre partie de la Province, et, je crois, un peu partout, est qu'il faut attendre la seconde récolte de trèfle, pour en recueillir la graine.

La difficulté de faire sécher et de rentrer en bon ordre cette seconde récolte est telle que, jusqu'ici, personne, chez nous, ne recueille la graine de trèfle, et, comme il faut l'acheter à un prix élevé, la quantité de trèfle semé est bien inférieure à ce qu'elle devrait être, et à ce qu'elle serait, si les habitants pouvaient la produire eux-mêmes.

Je considère que M. Lemay a rendu un grand service à l'agriculture et a fait preuve d'une grande sagacité, qui mérite d'être appréciée, en trouvant le moyen d'extraire la graine de trèfle de la première récolte.

Après avoir fauché et rentré son foin à l'époque

ordinaire, en bon ordre, il prit cent bottes de foin, qui contenait beaucoup de trèfle, et les battit au fléau, dans le but de recueillir la graine de trèfle. A son grand désappointement il en trouva à peine ; mais, en examinant avec soin les caboches que le fléau avait fait sortir des fleurs du trèfle, il s'aperçut qu'elles contenaient de la graine ; il en conclut que l'humidité seule empêchait cette graine de sortir, fit sécher tout ce qui était tombé du foin sous l'action du fléau, le passa au crible, et le battit de nouveau. Le résultat fut de soixante-dix livres de graine de trèfle, comme celle que je vous envoie, et environ quarante livres de mil, avec une certaine proportion de trèfle.

La graine de trèfle joue un rôle si important dans l'agriculture, qu'il me paraît utile de tenir les cultivateurs au courant de tous les essais faits pour en faciliter la production. Ils peuvent essayer eux-mêmes cet été, de suivre le procédé si peu dispendieux de M. Lemay, et je n'ai aucun doute qu'ils ne réussissent aussi bien que lui, s'ils veulent s'en donner la peine.

Veillez recevoir, Monsieur, l'assurance de ma considération.

Votre obéissant serviteur,

H. G. JOLY.

Nous nous permettrons de conseiller à chacun de nos lecteurs de faire l'essai, cette année même, sur cent bottes de foin. Quelle richesse pour la province, et pour les cultivateurs en particulier, si chacun réussissait aussi bien que M. Lemay.

Le Plâtre.

Un de nos correspondants nous demande des renseignements à ce sujet. Quoique la réponse vienne trop tard pour cette année, elle aura son utilité :

Le plâtre est presque toujours utile sur les prairies. Semez, à la main, un minot par arpent, aussitôt la terre ressuyée après la fonte des neiges.

Dans certaines terres, on préfère attendre, pour semer, que l'herbe reverdisse et qu'elle ait poussé d'un pouce environ. Je vous conseille d'essayer ces deux modes dans la même prairie, et de laisser une planche entre deux sans la plâtrer. C'est ainsi que vous verrez le mieux l'effet du plâtre sur votre terre, sa valeur, et le meilleur mode d'application.

Règle générale, il est inutile de plâtrer les grains.

Plâtrez vos germes de pommes de terre (*patates*), en les coupant, couvrez-les de plâtre ; un gallon de plâtre par minot de germes suffit amplement. Nous ne saurions trop conseiller cet usage. Mais, afin que chacun puisse juger par lui-même de sa valeur, nous recommandons fortement de semer trois rangs, disons de 100 pieds de long, l'un avec des germes plâtrés, l'autre sans plâtre, et le troisième avec germes plâtrés et une addition d'une grande cuillerée de plâtre aussitôt les germes bien sortis de terre. Plantez à distance d'au moins dix pouces entre les germes, et de 30 à 36

pouces entre les rangs, selon que la terre est plus ou moins riche, et que l'espèce pousse des tiges plus ou moins hautes.

Pour le blé-d'inde et les pois, mouillez la semence et soupoudrez-la de plâtre de manière à en couvrir tous les grains; semez avant que le grain soit desséché; pour graine de tabac et graines de jardin de toutes espèces, mouillez la graine et couvrez de plâtre, saupoudrez un peu de plâtre après la levée.

Nous ne saurions trop conseiller aux cultivateurs les essais comparatifs faits en petit, mais très soigneusement. C'est ainsi que l'on se rendra compte de ce qui paye ou ne paye point en agriculture, etc. Nous serons heureux de connaître les résultats obtenus dans ces essais, et de les publier, afin que l'expérience des uns serve à l'instruction des autres.

Travaux du mois.

Nettoyez bien vos champs de légumes, ameublissez la terre; vous augmenterez ainsi de beaucoup vos récoltes, et celles qui suivront seront plus belles et plus nettes.

Fauchez toutes les mauvaises herbes: dans les pâturages, le long des fossés, autour des bâtisses, sur vos chemins de front et vos routes, enfin, partout; n'en laissez nulle part qui montent à grains.

Les mauvaises herbes, voilà la pire taxe. Pour celle là point de fraude possible, le cultivateur la paye d'avance. On ne s'en doute pas et cependant les mauvaises herbes s'emparent partout de nos terres, et les grèvent autant qu'une hypothèque. Elles étouffent le bon grain, détériorent le foin, gâtent les pâturages; de fait c'est une véritable ruine.

Faites des abris à vos animaux dans les pâturages; rien n'est plus facile: quelques grosses fourches plantées solidement en terre; des traves, de vieilles perches par dessus, recouvertes de sapinages, — ou bien quelques planches sur une charpente quelconque, — en voilà assez pour ombrager plusieurs vaches. — Or l'ombrage vaut presque l'eau. — Faites donc des abris, rien ne vous paiera mieux.

Ne ménagez point l'eau pure, c'est ce qui coûte le moins. Cependant combien d'animaux ne souffrent-ils pas de la soif, et combien sont forcés de s'abreuver dans des mares infectes! En voilà encore une grosse rente que plusieurs payent à Dame Négligence!

Faites les foins au plus tôt; ne les laissez point mûrir sur pied. Le foin mûr donne le meilleur grain, mais ce n'est point la graine qui nourrit, c'est le foin. Plus il sera tendre et bien fait, plus il sera nourrissant.

Ne fauchez jamais plus de que vous ne pouvez en travailler en bonne saison. Surtout, ne laissez jamais la nuit, étendu sur le champ, le foin que vous auriez pu ramasser. Ça serait le faire *rouir*. Or, vous le savez, rouir c'est commencer à pourrir. Le foin perd ainsi son jus, sa substance; ce qui reste est un peu comme de l'étope, ça ne nourrit guère.

Fauchez le soir et le matin. Dans le jour travaillez le foin, et tâchez de mettre en veilloite, le soir, tout ce qui est étendu du matin. Vous verrez combien ce foin est melleur que celui qui est fauché au grand soleil et qui reste étendu toute la nuit.

Procurez-vous d'avance un sac de gros sel. Si votre foin est tant soit peu humide, salez-le. Une pinte de sel suffit pour cinquante bottes de foin. Celui-ci, ainsi traité, conservera mieux sa couleur, chauffera moins en tasserie, et les animaux mangeront avec plus d'appétit.

Avant les foins, examinez bien tous les outils dont vous allez vous servir. Mettez-les tous en ordre parfait, afin d'éprouver le moins de retards possibles à cette saison, dont tous les moments sont si précieux.

Examinez particulièrement la faucheuse et le rateau mécaniques, serrez-en tous les tarauds après avoir nettoyés tous les marbres, sans en excepter un seul. Graissez bien ceux-ci, et, en fauchant, veillez au graissage et serrez de nouveau les tarauds avec soins. On ne se doute guère d'idée de l'économie que l'on peut avoir sur la durée des machines, du temps gagné, et des réparations coûteuses que l'on évite par ces quelques précautions.

Petites Fabriques de Sucre de Betterave.

Le Cercle Agricole de l'Assomption nous demande des renseignements sur l'opportunité et la possibilité d'organiser des fabriques de sucre de betterave sur une petite échelle, avec un capital modique; par exemple, dans le genre des associations pour la fabrication du fromage.

Cette question n'est pas nouvelle.

Celui qui pourrait la résoudre favorablement rendrait à l'agriculture le service le plus signalé, et il gagnerait de plus, nous dit-on, une forte somme offerte par le gouvernement français, depuis soixante ans environ, à l'heureux inventeur de ce système.

Malheureusement, c'est presque une impossibilité. Le jus de betterave n'est pas comparable au jus de canne à sucre, ou à l'eau d'étable. Ces jus sont uniquement composés de sucre dissout et d'eau, qu'il suffit de faire bouillir avec propreté, afin d'évaporer l'eau pour s'assurer du sucre cristallisé (*en grains ou en pains*). Il n'en est pas de même du jus de betterave, qui contient de 2 à 4 pour cent de sels dissouts, mêlés à de 6 à 10 pour cent de sucre dans le jus. Avant que ce sucre puisse se former en grains, il faut faire disparaître les sels, qui forment une partie considérable de la masse cuite et qui empêchent le sucre de se cristalliser. De là des procédés difficiles, qui demandent une grande expérience, et qui ne peuvent se faire avec profit qu'au moyen d'appareils très-perfectionnés, mais bien coûteux. De là la nécessité de travailler en grand, si l'on veut arriver à produire le sucre à bon marché.

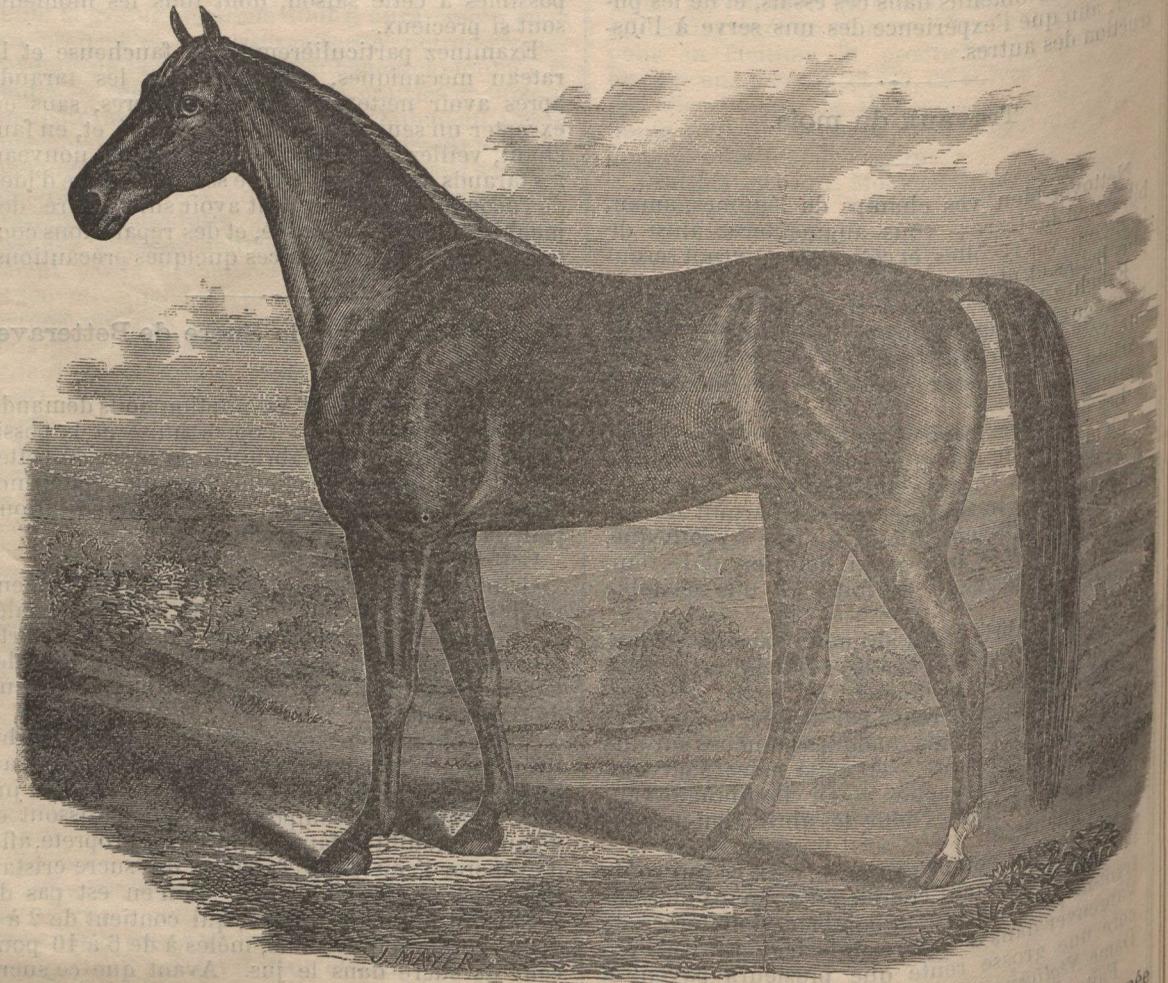
Nous félicitons le Cercle Agricole de l'Assomption de l'énergie qui le distingue dans l'étude des questions les plus importantes. Nous espérons que les autres Cercles Agricoles de cette Province nous donneront également de leurs nouvelles.

DÉPARTEMENT VÉTÉRINAIRE

Dirigé par D. McEachran, F. C. R. M. V., et les professeurs du Collège Vétérinaire, Montréal.

Elevage, choix du mâle.

Dans notre dernier numéro, nous avons dit que le mâle, dans la reproduction, donnait le plus souvent la forme extérieure, la taille, et la couleur; par conséquent dans le choix d'un étalon on doit rechercher la perfection des formes. une



ÉTALON PUR SANG.

yeux doivent être grands, clairs, proéminents et éloignés l'un de l'autre. Le front doit être large sans être trop proéminent à l'avant. Les oreilles ne doivent être ni aussi longues que celles de la mule, ni aussi courtes que celles du poney; elles doivent être plutôt longues que courtes. Une oreille mince et effilée, portée haute, et continuellement en mouvement, annonce du courage et de l'intelligence. On doit éviter une oreille courte et raide, ou longue et pendante latéralement et en arrière, comme indiquant un manque d'intelligence. Les narines doivent toujours être grandes et dilatables, le museau pas trop large, la bouche

taille convenable, et une couleur bien définie; tel que bai avec les extrémités noires, brun ou marron.

Avant d'entrer dans les détails des différentes races, nous allons mentionner quelques marques générales d'excellence que doit posséder tout bon étalon.

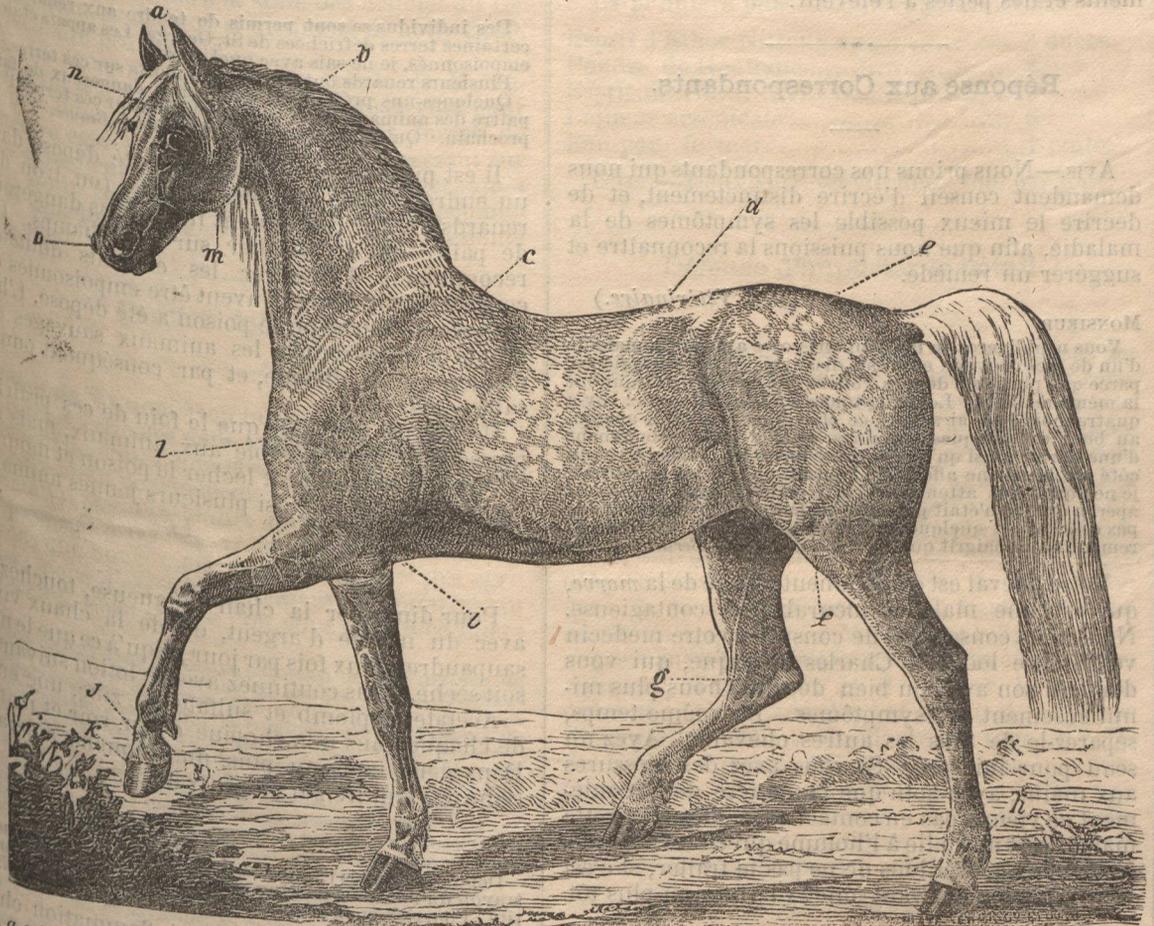
Le mâle, de quelque race ou de quelque espèce qu'il soit, doit posséder les qualités masculines caractéristiques qui le distinguent de la femelle: la force et le courage. Il doit être plus gros que la femelle, avec laquelle il doit être accouplé. La tête doit être proportionnée au corps, elle doit être de moyenne grosseur et bien adaptée au col. Les

profonde, la figure légèrement dépressionnée plutôt que le contraire, quoique, pourtant, le nez romain soit généralement une marque de fer et de courage. Les mâchoires ne doivent pas être trop grosses; elles devront être assez éloignées pour ne pas gêner la gorge. Le col doit être long et doit entrer imperceptiblement dans le tronc; la gorge doit être dégagée; l'encolure doit être bien arquée, sans être trop épaisse à la nuque. Elle doit être légèrement courbée, de l'os de la poitrine jusqu'à la gorge. La trachée artère devra être libre et bien flexible. La crinière doit être abondante et longue. Chez un cheval d'allure ra-

pide, l'épaule doit être oblique ; chez le cheval de trait, l'épaule droite est moins préjudiciable. Pour la vitesse, l'os du canon doit être court, la poitrine profonde mais pas trop large ; tandis que pour le cheval de trait, celle-ci doit être large et ronde. Les côtes seront longues, arrondies et tombant bien. C'est un point très-important chez tous les étalons que le dos et les reins soient courts et forts. Les hanches seront larges, unies et bien recouvertes de muscles. La queue doit être raide et bien placée, portée élevée et droite ; une queue molle est un indice de manque de vigueur ; une queue croche devrait être évitée. Elle devrait

être couverte d'une longue et riche crinière. Le ventre doit être d'une bonne capacité et descendant bien. Un flanc relevé et long et la côte ouverte est une marque de faiblesse et de manque d'appétit. Les organes de la génération doivent être bien développés.

On devra examiner attentivement les jambes de devant. Elles devront être abondamment couvertes de muscles, spécialement à l'avant-bras. Le coude devra être fort et mouvoir en ligne parallèle avec le côté de la poitrine. S'il est tourné en dedans il gênera l'action du genou et du pied, qui serait ainsi tournés en dehors, ce qui est un grand



a crâne, b l'encolure, c le garrot, d les reins, e la croupe, f la rotule, g le jarret, h le boulet, i le coude, j le paturon, k la couronne, l l'épaule, m la joue, n le front, o le museau.

défaut. Le genou devrait être large et plat ; un genou petit et rond indique toujours la faiblesse et produit un mouvement défectueux. L'os de la jambe en bas du genou doit être comparative-ment court et plat, recouvert de tendons bien dégagés, proéminent et tombant en ligne droite de la face postérieure du genou. On se gardera d'élever d'un étalon dont l'os de la jambe sera petit au-dessous du genou. Les os du paturon doivent être forts, d'une longueur moyenne et un peu obliques. Le pied doit être de grandeur proportionnée au corps de l'animal ; la corne compacte, solide et élastique ; il faut se garder d'un gros pied plat de même que d'un pied petit et resserré. Les cuisses doivent être fortes et muscu-

lares, très rapprochées du haut. La rotule doit être large, forte et légèrement tournée en dehors. L'os de la cuisse doit être long, bien recouvert de muscles, et l'angle qu'il forme avec le jarret ne doit pas être trop aigu, car c'est une cause de faiblesse et une prédisposition aux entorses et autres maladies du jarret. Le jarret doit être gros et profond de devant en arrière, et surtout exempt d'éparvin (nœud) et de courbe. L'os de la jambe de derrière, au-dessous du jarret, doit être un peu plus long que l'os correspondant de la jambe de devant. Les pieds ne doivent pas être trop tournés en dehors, si l'on ne veut pas que l'animal se taille. A une jolie conformation doit se joindre une belle action. Les pieds et les jambes doivent

être levés légèrement et perpendiculairement, et les pieds doivent se poser sur le sol fermement et d'aplomb. (Sans faucher). L'étalon doit être animé et joyeux au sortir de l'écurie ; il doit être bon mangeur, sans être vorace, et facile d'entretien.

Par dessus toutes choses, l'étalon doit être exempt des défauts héréditaires suivants :

Cécité, asthme, cornage, maladie de l'os naviculaire, (serrement de corne), pied plat, forme (ring-bone,) éparvin, courbe, qui tous sont sujets à être communiqués du parent à la progéniture, ce qui ne pourrait manquer de causer des déceptions et des pertes à l'éleveur.

Réponse aux Correspondants.

Avis.—Nous prions nos correspondants qui nous demandent conseil d'écrire distinctement, et de décrire le mieux possible les symptômes de la maladie, afin que nous puissions la reconnaître et suggérer un remède.

(*Réd. Vétérinaire.*)

MONSIEUR,

Vous m'obligerez en me donnant votre avis sur la maladie d'un de mes chevaux et en me disant si elle est contagieuse, parce que plusieurs de mes voisins ont des chevaux qui ont la même maladie. Les symptômes sont les suivants : Il y a quatre mois que j'ai acheté ce cheval, et je me suis aperçu, au bout de quelques semaines, qu'il y avait écoulement d'une narine ainsi qu'une tumeur entre les mâchoires et du côté de la narine affectée. Pensant qu'il avait la gourme, je ne portai pas attention à cette maladie, mais je me suis aperçu que ce n'était pas cette maladie. L'écoulement n'a pas cessé et est quelquefois mêlé de sang. Il toussa légèrement et il maigrit quoiqu'il mange bien.—*Berthier.*

Votre cheval est évidemment affecté de la *morve*, qui est une maladie incurable et contagieuse. Nous vous conseillons de consulter votre médecin vétérinaire local, M. Charles Lévesque, qui vous donnera son avis, ou bien décrivez-nous plus minutieusement les symptômes. En même temps, séparez-le de tous les autres chevaux. Ayez un seau pour lui seul. Si vous avez des blessures aux mains, ayez soin que la matière de l'écoulement ne vienne pas en contact avec elles, car cette maladie est mortelle à l'homme qui en est inoculé. Nous vous conseillons de ne pas le traiter, si c'est bien la morve ; il vaut mieux le tuer au plus tôt.

Voulez-vous me dire votre opinion d'un cheval que j'ai acheté récemment. Son haleine sent mauvais ; lorsqu'il mange, une partie de ses aliments s'accumule dans un côté de sa bouche, il mange lentement, il est maigre, mais comme c'est un cheval de quelque valeur, je vous serais très-obligé si vous me donniez votre avis.

Votre cheval souffre du mal de dents. Cette dent doit être extraite, et pour cela vous devez avoir recours à un médecin-vétérinaire.

J'ai une vache qui s'est cassé un corne, l'os est rompu près de la tête. Il y a écoulement de matière fétide.

L'os est devenu malade par le contact de l'air. Le bout doit être coupé avec une petite scie et pansé avec du goudron. Le moignon sera couvert de cornes en quelques semaines.

J'ai deux chevaux qui ont des plaies au paturon et sur la jambe. La partie intérieure de la jambe de derrière de l'un, et la jambe de devant de l'autre, sont également affectées et sentent mauvais. Quelle est cette maladie et que dois-je faire ?

Vos chevaux sont affectés de la variole chevaline (picotte), qui est épizootique à Montréal, depuis six semaines. La guérison ne demande pas l'intervention de l'art. Donnez des aliments de facile digestion, un purgatif ; pansez les plaies avec de l'huile douce. Dans trois semaines les gales tomberont et laisseront une surface à peu près guérie.

Des individus se sont permis de tondre aux renards sur certaines terres défrichées de St. George. Les appâts étaient empoisonnés, je ne sais avec quel poison.

Plusieurs renards ont été trouvés morts sur ces terres. Quelques-uns prétendent qu'il serait dangereux de faire paître des animaux ou de récolter le foin sur ces terres, l'été prochain. Qu'en pensez-vous ?—*St. George, Beauce.*

Il est probable que le poison a été déposé dans un endroit retiré près des tanières (ou trou des renards), et par conséquent il n'est pas dangereux de paître ou de récolter sur ces champs. On recommande d'entourer les endroits douteux, comme les animaux peuvent être empoisonnés en mangeant l'herbe où le poison a été déposé. L'habitude d'empoisonner les animaux sauvages est dangereuse et illégale, et par conséquent punissable.—*Ed. Vét.*

Il n'est pas probable que le foin de ces prairies puisse être préjudiciable aux animaux, mais en pâturant, l'animal peut lécher le poison et mourir. Nous avons perdu ainsi plusieurs jeunes animaux autrefois.—*E. A. B.*

Pour diminuer la chair fougueuse, touchez-la avec du nitrate d'argent, ou de la chaux vive, saupoudrez deux fois par jour jusqu'à ce que le mal soit séché. Puis continuez avec la lotion suivante : —Acétate de plomb et sulfate de zinc, une once de chaque dans une chopine d'eau, soir et matin. Dans deux mois au plus, une mouche aidera à réduire l'enflure s'il en est resté.

Depuis trois mois j'ai une vache qui me donne dans chaque trayon du lait mêlé de sang, souvent en assez grande quantité. Pourriez-vous m'enseigner un remède ?—*St. Michel.*

Votre vache souffre d'une inflammation chronique du pis, spécialement de l'intérieur des conduits du lait. Donnez-lui une livre de sel d'Epsom avec deux chopines de mélasse dans trois pintes d'eau tiède. Frottez-lui le pis deux fois par jour avec l'onguent suivant : —Iodure de potassium, une drachme à une once de saindoux.

Variole Chevaline.—Il existe à Montréal depuis quelque temps une maladie affectant les chevaux, qui ressemble beaucoup à la petite vérole. Cette maladie consiste en une éruption aux paturons, aux jambes, à la figure, et dans quelques cas, sur tout le corps. Elle se termine en trois ou quatre semaines, et n'est jamais fatale. Nous donnerons dans notre prochain numéro de longs détails sur ce mal étrange.

CORRESPONDANCE DU JOURNAL.

Nous publions avec plaisir, dans ce numéro une correspondance de M. l'abbé Provancher et un article de M. Audrain, deux de nos collaborateurs réguliers. Nos lecteurs liront également avec intérêt les nombreuses correspondances qui suivent. Nous donnons une réponse à la suite de chaque question. Inutile de dire que la rédaction continuera à répondre avec empressement aux demandes qui lui seront faites. Ce qui touche l'art vétérinaire est donné à la suite des articles du Dr. McEachran, professeur si distingué de notre Ecole Vétérinaire provinciale.

Nous avons déjà, un autre article de M. Audrain, sur *le topinambour*, que nous réservons pour le prochain numéro. Nous sommes forcés de remettre également un travail très-intéressant sur l'établissement et la culture d'un verger, qu'a bien voulu nous adresser M. Lacombe, pépiniériste canadien, bien connu pour son excellente pratique.

Cercles Agricoles.

Nous ne saurions trop insister sur la formation de cercles agricoles dans toutes les paroisses où se trouvent quelques hommes dévoués aux intérêts du pays et au développement de l'agriculture.

Serait-il possible de dire qu'une seule paroisse du pays soit privée de vrais patriotes? Nous espérons que non; mais le succès des cercles agricoles, nous l'espérons, donnera la preuve du contraire. Voici ce que l'on nous écrit à ce sujet :

Nous voyons dans plusieurs paroisses de la Province de Québec des Cercles Agricoles de formés qui fonctionnent admirablement bien; C'est une encouragement pour ceux qui travaillent à améliorer la condition du cultivateur, de voir des personnes qui n'ont pas peur de s'imposer des sacrifices pour former ces réunions; elles montrent par là qu'elles aiment leur pays et leurs concitoyens, en voulant leur donner autant d'avantages que possible. Ces cercles sont formés dans le but spécial de faire progresser l'agriculture, d'aider aux cultivateurs, par tous les moyens possible, à améliorer leur condition, à élever leur état et faire aimer l'agriculture autant qu'elle le mérite.

Esprons que les cultivateurs comprendront leurs intérêts, qu'ils ne se laisseront pas arrêter par de futiles conseils, et que des cercles agricoles se formeront dans chaque paroisse afin que l'automne prochain ils puissent être représentés à la convention, qui doit avoir lieu à St. Hyacinthe.

UN CULTIVATEUR.

Epizootie des chevaux.

Voici quelques détails sur une maladie des chevaux très-répandue ici : la première chose ils enflent à la gorge et ils toussent beaucoup, ils jettent de la matière verte par les narryes et ne mangent pas d'avoine du tout. J'en ai une; il y a onze jours, qu'elle est malade; je crois qu'elle n'a pas mangé dix livres de foin pendant ce temps, elle boit un peu d'eau blanche que je lui fais avec de la moulée d'avoine, et tous ceux qui sont malades sont comme cela.—*Batiscan.*

Vos chevaux souffrent de l'influenza. Gardez-les au chaud, leur donnant un air pur. Nourrissez-les avec du thé de graine de lin et du

gruau de farine d'avoine. Frottez-leur la gorge avec de la moutarde délayée dans de la térébenthine; et s'il y a douleur et enflure, appliquez un cataplasme de farine de graine de lin, renouvelé trois fois par jour.

Donnez-leur la mixture suivante pour les cinq premiers jours :

- Nitrate de Potassium..... 2 onces.
- Liqueur acétate d'ammoniaque..... 6 "
- Tincture d'aconit.....80 gouttes.
- Eau, suffisamment pour former... .. 1 pinte.

Dose :—Un verre-à-vin trois fois par jour.

La première phase écoulée, administrez :

- Esprit d'Ether Nitreux..... 3 onces.
- Poudre de Gentiane..... 2 "
- Esprit de vin..... 6 "
- Liqueur arsénicale..... 6 "
- Eau pour former..... 1 pinte.

Dose :—Deux verres-à-vin deux fois par jour.

Défense d'importer le bétail.

En conséquence des ravages que causent les maladies contagieuses sur le bétail en Europe, l'ordre en conseil suivant a été émané. Attendu que la maladie contagieuse sur le bétail, connue sous le nom *Rinderpest*, ravage plusieurs parties de l'Europe, et qu'il est urgent, afin d'empêcher son introduction en Canada, que l'importation du bétail par mer soit prohibée, il a plu à Son Excellence, sur la recommandation de l'Hon. Ministre d'Agriculture, et sous la provision de l'acte passé dans la trente-deuxième et la trente-troisième année de règne de Sa Majesté, et intitulé : Acte concernant les maladies contagieuses affectant les animaux, d'ordonner, et il est par le présent ordonné : Que depuis et après la date de cet ordre l'importation et l'introduction dans tous les ports du Canada venant d'Europe, du bétail, peaux, cuir, cornes, sabots, ou autres parties de ces animaux, foin, paille, fourrage, ou autres articles susceptibles de communiquer la maladie, soient par le présent prohibées jusqu'à ordre contraire.

(Signé,) W. A. HEINSWORTH.
Sec. du Conseil Privé.

Cochon Essex.—ABEILLES.

Version anglaise du JOURNAL D'AGRICULTURE, etc.

MONSIEUR,

Le Cercle Agricole de St. Edouard désire se procurer un cochon reproducteur de la race Essex et il espère que vous voudrez bien lui dire où et comment il pourrait s'en procurer un. Il désire savoir aussi ce que coiterait un veau d'un an, de bonne race.

Il y a un an que nous avons formé un cercle agricole ici, tout allait bien, tous ses membres étaient très-zélés, mais il nous manquait quelque chose : un bon journal agricole. Enfin nous avons aujourd'hui ce qui nous manquait, et de plus un journal agricole illustré. Il y a longtemps que nous aurions dû avoir ce journal; mais enfin, mieux vaut tard que jamais. Comme nous avons ici plusieurs personnes qui cultivent les abeilles, nous aimerions, si cela est possible, voir sur le Journal d'Agriculture quelques articles sur

l'apiculture, ne fût-ce que la reproduction des principaux passages des causeries de M. Valiquet, sur l'Apiculture, publiées dans le *Journal de l'Instruction Publique*.

Comme il y a ici quelques familles qui ne lisent que l'anglais, on demande si le *Journal d'Agriculture* sera aussi publié en anglais.

Espérant que vous daignerez nous répondre, soit par la voie de votre journal ou par lettre privée. Nous demeurons, monsieur, vos très-obéissants serviteurs,

AVILA LOREL, *Président du C. A.*
EUSEBE CINQ-MARS, *Secrétaire.*

St. Edouard de Lotbinière, 10 Avril 1877.

Nous reproduisons au long cette lettre qui nous paraît importante.

Réponse 1.—Attendez l'exposition provinciale ; vous pourrez probablement y choisir ce dont vous aurez besoin. Un cochon Essex, de six à huit semaines, provenant d'animaux primés à Philadelphie, vous coûtera environ \$15.

20. Un beau veau Ayrshire de 2 mois \$30 à \$40.

30. Nous nous rendrons au désir de nos correspondants, au sujet des abeilles, dans notre prochain numéro. Mais nous serions charmé de recevoir à ce sujet les remarques de nos abonnés dont plusieurs, que nous pourrions nommer, sont des apiculteurs distingués.

40. Quant au journal anglais, nous ne pouvons que répéter aux intéressés la parole de l'évangile : "Demandez et vous recevrez."

Amélioration des Vaches laitières.

Le cercle agricole de St. Michel, Bellechasse, me prie de vous demander quel est le moyen d'améliorer la race de leur vache laitière ? si c'est par le moyen d'un taureau, de quelle race doit-il être, et où pourrait-on l'acheter pour un prix pas trop élevé ?—*St. Michel.*

Il y a certaines règles dans l'amélioration des vaches-à-lait qui s'appliquent à toutes les races, savoir :

1^o Bon choix des mères.—Celles qui produisent la plus grande quantité de *beurre* pour la nourriture qu'elles consomment.

2^o Nourriture saine et abondante.—Une vache bien nourrie donne souvent plus de *beurre* que deux vaches, également bonnes d'ailleurs, mais qui seraient privées d'une nourriture saine et abondante.

Les cultivateurs ne se rendent pas suffisamment compte de ce fait, qui est néanmoins parfaitement établi. Deux vaches, nourries insuffisamment, dépenseront plus de nourriture que la vache bien nourrie, et donneront, à elles deux, moins de lait qu'une seule de ces vaches, si sa nourriture était abondante. Ainsi, supposons un pâturage ordinaire, de quatre arpents en superficie, où l'herbe n'est pas abondante. Deux vaches, sur ce pâturage, pendant l'été, maigriront et donneront moins de *beurre*, dans la saison, qu'une seule de ces vaches n'en aurait donné si elle fut restée seule dans ce même pâturage. Dans ce dernier cas, le pâturage sera plus riche à la fin de la saison et la vache restée seule aura engraisé.—Donc, si vos pâturages ne suffisent pas, augmentez-les, — ou réduisez le nombre de vos vaches.

La même règle s'applique à la nourriture d'hiver, qui, malheureusement, est fort négligée par un grand nombre de cultivateurs.

3^o Si vous voulez élever de bonnes vaches laitières, rejetez toutes les génisses provenant de mauvaises laitières, et choisissez un taureau qui provient de bonnes laitières, non-seulement par sa mère, mais par ses ancêtres depuis plusieurs générations. C'est là une des plus grandes garanties de succès dans l'élevage des vaches laitières, et c'est, malheureusement, un point auquel on ne fait presque jamais attention.

4^o Nous dirons franchement que, règle générale, nous ne sommes pas en faveur des croisements entre races différentes. Si nous avions à améliorer des vaches canadiennes, nous choisirions pour l'élevage les meilleures vaches laitières de cette race, c'est-à-dire celles qui donnent le plus de *beurre* dans une année, avec une alimentation ordinaire, et nous accouplerions ces vaches avec un mâle de la même race, qui proviendrait des meilleures laitières possibles. Tout en ayant égard aux formes, qui sont importantes, cette considération ne doit venir qu'en second lieu, puisque c'est un rendement plus grand en *beurre* ou en lait que l'on veut obtenir.

Si les vaches ont déjà été croisées, soit avec les Ayrshires, soit avec d'autres races, il vaudrait mieux dans ce cas, accoupler avec un mâle de ces races, mais pur sang et choisi pour les qualités *beurrrières* de ses ancêtres, plutôt que pour sa forme.

Cette question de l'amélioration des vaches laitières méritera des articles complets, qui viendront dans leurs temps. En attendant, nous serons heureux de donner à nos correspondants de nouvelles réponses aux questions qu'ils pourraient juger à propos de nous adresser.

Destruction des vers à choux, chenilles, etc.

Je désire savoir depuis longtemps, quelle est la meilleure méthode pour préserver les choux, d'être mangés par la vermine. Il y a déjà plusieurs années que nous ne pouvons récolter que bien peu de choux, et encore sont-ils de mauvaise qualité. Leur destruction est due à un petit papillon blanc qui dépose des œufs, qui, en bien peu de temps, sont transformés en vers et dévorent tout. Nous avons essayé à les détruire d'après une méthode très-sûre à ce que disait l'*American Agriculturist*, mais sans presque aucun résultat ; nous comptons sur votre savoir pour nous débarrasser de ces ennuyeux insectes.

Aussi nous aimerions savoir quels sont les meilleurs préservatifs pour les oignons et les groseilles ?

Nous regrettons d'avoir peu de renseignements positifs à donner à notre correspondant. Partout où ce papillon s'est montré, ses ravages ont été incalculables. Mais, heureusement, des ennemis naturels lui surviennent, après deux ou trois ans ordinairement, qui l'empêchent de se développer autant. Le seul moyen efficace semble être la chasse aux papillons et à ses larves surtout. M. Casavant, excellent praticien des environs de St. Hyacinthe, et grand cultivateur de choux, recommande d'en planter en plus grand nombre, afin de cultiver dans une terre extrêmement riche, afin d'avancer la production, et de veiller à la destruction des vers, si c'est possible.

Pour les oignons, employez un mélange de cendre vive, de chaux fraîchement éteinte et de plâtre dont vous saupoudrez les oignons. Cultivez dans une terre fortement roulée après l'ensemencement.

mencement : on ne peut guère trop la fouler. Puis, si les oignons sont coupés pendant leur croissance, ne craignez pas de les ébouillanter tout près de la racine, vers 4½ à 5 heures du soir, quand le soleil est encore ardent. L'oignon résistera à l'eau bouillante, mais les vers qui sont immédiatement en-dessous n'en reviendront pas. Essayez et donnez-nous-en des nouvelles.

Pour les groseilles, mettez de la cendre au pied, saupoudrez comme ci-haut et échenillez avec soin. A l'automne, visitez vos groseillers, et détruisez les œufs, que vous trouverez en cercle sur les branches.

Charbon de terre. Belle découverte.

On nous écrit de Carleton, comté de Bonaventure :

Un M. Joseph Leblanc vient de découvrir en labourant une mine de charbon sur une terre située à un demi-mille de l'Eglise de Carleton.

Le gisement paraît s'étendre à plusieurs terres du voisinage, et se trouve sur le parcours de la ligne du Chemin de Fer de la Baie-des-Chaleurs.

Des forgerons qui ont fait l'essai de ce charbon l'ont trouvé supérieur au charbon de forge qui nous vient de Picton.



FRAISES dites COLONEL CHENEY.

L'odeur de soufre et d'huile de pétrole qui s'en exhale est très-fortes. Je tâcherai de vous en envoyer un échantillon.

Nous espérons qu'il se trouvera des hommes entreprenants qui prendront les mesures nécessaires pour s'assurer de la valeur de cette mine, afin d'en tirer bon parti, s'il y a lieu.

Culture des Fraises.

MONSIEUR.

La culture des fraises de jardin, a pris, à Québec et à Montréal, des proportions telles, que chacun s'évertue à connaître les espèces les plus profitables et les mieux adaptées au climat et au sol.

Chez mon voisin, le Col. Rhodes, à Sillery, on récolte des fraises pour \$1000 à \$1200 par année. D'autres riches propriétaires, comme M. Henning et M. Von Iffland, m'ont exhibé des fraises mesurant 6½ pouces en circonférence : Il y a lutte entre les hauteurs de Sillery et de Charlesbourg et la belle vallée de St. Charles, à l'article de cette culture ; M. Andrews et M. Alford sont des horticulteurs les plus renommés en ces endroits.

Existe-t-il à Montréal des horticulteurs ayant en vente les variétés suivantes, qui sont en renom aux Etats-Unis : *Col. Cheney, Golden Queen, Incunda, Triomphe de Gand, Charles Downing, Wilson's Albany, Honey's Seedling, Birr's New Pine* ; et combien se vendent les plants le cent ?

10. Quelles espèces recommandez-vous pour les terrains secs et élevés et pour les terrains bas et humides.

20. Vos fraises souffrent-elles des gelées du premier printemps et comment les protégez-vous ?

30. Quelques remarques dans votre utile feuille, auront beaucoup d'apports.

J. M. LEMOINE.

Sillery, près Québec, 1877.

Nous demandons à nos lecteurs qui font une spécialité de la culture des fraises, de bien vouloir donner les réponses demandées. En attendant nous remercions notre correspondant de nous avoir donné l'occasion de reproduire le magnifique bouquet de fraises que l'on trouvera à la page 13. Cinquante pieds de fraises bien cultivés peuvent donner un quart de minot de fraises, et cinquante pieds ne devraient pas coûter au-delà de 50 cents. Est-ce la peine de s'en priver et d'en priver sa famille. Ce sera bientôt le temps de transplanter les fraisiers. Nous nous ferons un plaisir de trouver des plants à ceux qui nous en demanderont pour le prix ci-haut mentionné. Il suffit de planter à 18 pouces d'espacement, dans un jardin bien net et bien enrichi avec du terroir. Si le temps est au sec, il faudra mouiller les fosses abondamment, planter, puis remplir les fosses avec de la terre sèche, abriter les plants pendant quelques jours par des branches de sapinage ou du foin.

Insectes, mauvaises herbes, etc.

Cher Monsieur,—C'est avec plaisir que je me rendrai à votre invitation, de mettre à votre disposition, pour le bénéfice des agriculteurs, les quelques connaissances que mes études en botanique et en entomologie m'ont permis d'acquérir.

Il y a trop longtemps que j'avocasse la cause d'un bon Journal d'Agriculture, pour que je ne m'empresse pas, autant que je puis le faire, de contribuer à le rendre aussi intéressant et aussi efficace que possible.

Les insectes et les mauvaises herbes jouent un grand rôle en agriculture ; si bien que ce n'est pas par centaines ni par milliers de dollars qu'il faut évaluer les pertes qu'ils nous font subir annuellement, mais par millions. En voulons-nous une preuve en quelques mots ? Posons quelques chiffres.

Il y a dans la Province de Québec 120,000 propriétaires. Disons que les mauvaises herbes et les insectes ne font perdre à chacun que \$10 par année, voilà de suite \$1,200,000 annuellement. Et c'est là l'estimation certainement la plus basse, car \$10 par année pour chaque propriétaire, est indubitablement une évaluation au-dessous de la réalité. Telle pièce de foin aurait pu, par exemple,

donner de 300 à 350 bottes à l'arpent. Mais voilà que la marguerite a envahi la prairie, et la récolte ne dépasse pas 150 bottes à l'arpent. Voilà donc de suite de \$10 à \$12 de perte par arpent, vous en comptez cinq, six ? c'est \$60, \$70 de perte pour ce seul item.

La bonne récolte de l'année précédente avait engagé Baptiste à faire cadeau à sa digne moitié d'un beau set de fourrures. Joseph a hâte de voir revenir les froids, pour étaler aux yeux de ses co-paroissiennes ses riches pelletteries. Mais, ô déception, les mites les ont rencontrées durant l'été, et l'épaisse fourrure se détache en laissant voir le cuir à nu de toutes parts. Voilà encore \$30, \$40 de perdues. Comptez les vers qui rongent le grain dans la terre, ceux qui les ravagent dans l'épi, les œstres (barbeaux) qui font périr les chevaux, les bêtes à cornes, etc., les anthomies qui détruisent l'oignon, les chrysomèles qui ravagent les pommes de terre, les chardons, marguerites, laiters, etc, qui disputent le sol aux cultures, et vous avouerez, que ce n'est pas seulement \$10 de perte qu'il faudrait allouer à chaque propriétaire, mais bien \$30 ou \$40, ou même au-delà, annuellement, et que j'ai eu raison de dire que c'est par millions de piastres que doivent se compter les pertes que nous subissons chaque année.

Certes, un impôt si écrasant, une taxe si lourde, mérite bien d'attirer votre attention ; mérite bien que nous appelions à notre secours la science et l'observation pour nous soustraire à cette imposition, ou du moins en atténuer la grièveté.

Sans doute qu'un ennemi n'est pas exterminé, ni même vaincu, du moment qu'il est connu ; mais personne ne niera que mieux nous connaissons les allures, le genre de vie, les habitudes de ceux qui nous font la guerre, plus nous avons à notre disposition de ressources pour les combattre avec avantage.

J'insiste donc auprès de tous les cultivateurs pour qu'ils examinent les mauvaises herbes et les insectes, qu'ils reconnaissent leur mine en quelque façon, et qu'ils me communiquent leurs observations. Qu'on m'envoie des échantillons des mauvaises herbes, grains ou plants déterminés, insectes de tout genre, et je m'efforcerais, autant qu'il me sera possible de le faire, de résoudre, au moyen de mes études précédentes et des nombreux auteurs que je possède, les difficultés qu'on voudra bien me soumettre. Et si les compagnies de navigation et de chemins de fer voulaient m'offrir des passages gratuits, comme la chose se pratique chez nos voisins, je me rendrais sur les lieux, chaque fois qu'on m'inviterait à y aller observer quelque ennemi qu'on aurait pu rencontrer et qu'on voudrait connaître. En un mot, je remplirais le rôle des entomologistes d'état de nos voisins, moins toutefois les émoluments qu'ils reçoivent, car on est tellement convaincu là de l'importance de combattre les insectes nuisibles, qu'on paye \$2,000 à \$3,000 par année à un homme de science, uniquement pour les étudier et faire rapport de ses observations.

Les réponses que je donnerais à mes correspondants, dans les colonnes du *Journal d'Agriculture*, s'ajouteraient aux autres matières intéressantes y contenues, pour être conservées comme un record

auquel on pourra recourir plus tard dans l'occasion.

Je n'entends nullement assumer un rôle de censeur et de critique pour signaler tous les torts que je pourrais remarquer, et les blâmer avec aigreur; Oh! non; je me contenterai de noter les points où la pratique pourra être défectueuse, et indiquer les réformes à opérer pour le plus grand bien de tous. Et pour vous donner un exemple de la manière dont je veux procéder, je vais commencer de suite par vous-même, M. le Rédacteur. Vos lecteurs ne se scandaliseront pas de nous voir de suite nous chamailler, lorsqu'ils reconnaîtront que c'est dans leur intérêt que nous le faisons, et d'un autre côté, nous nous connaissons assez, pour savoir que nous ne nous gardons aucune rancune.

A la page 12 de votre premier numéro, vous vous élevez contre la coutume en ce pays de donner à la pomme de terre le nom de *patate*. Fort bien; mais cet article porte pour titre, en lettres bien voyantes, "La Punaise des Pommes de terre"; or, je prétends que de suite vous péchez, et fort gravement encore, contre la règle que vous posez. Donner à la Chrysomèle le nom de *punaise*, est une faute bien plus grave que de désigner la pomme de terre par le nom de *patate*. Car, après tout, parlez ici de *patates*, vous serez compris partout; mais quelle idée donnerez-vous de l'insecte qui ravage les pommes de terre, si vous lui donnez le nom de *punaise*? On croira de suite que c'est un insecte aplati, capable de piquer, probablement à odeur désagréable; tandis que c'est tout le contraire. La Chrysomèle est fort bombée, presque hémisphérique, pas du tout aplatie; elle n'a point de trompe pour piquer, mais bien des mâchoires pour mordre; elle ne donne aucune odeur; ajoutons qu'elle est à téguments solides, lisses, et à couleurs fort agréables.

Qui a pu faire passer ce nom de *punaise* dans la presse pour désigner la Chrysomèle! D'ineptes traducteurs français. En Angleterre, presque tous les insectes sont pour le peuple des "*bugs*"; on a trouvé que le dictionnaire rendait ce mot par *punaise*, et l'on n'a pas hésité à l'employer. Si du moins on disait: le *barbeau* de la pomme de terre, on ne porterait nullement à l'erreur, puisque partout ici, tous les Coléoptères sont des *barbeaux*. Le nom véritable de tout animal qui n'est pas encore connu, sera toujours plus avantageux que n'importe quel nom impropre dont on pourrait le revêtir, car c'est imposer de suite une double erreur à rectifier pour parvenir à la vérité.

Agrérez, etc.,

L'ABBÉ PROVANCHER.

Cap Rouge, 23 Mars, 1877.

Chiens et moutons.—Une excellente manière d'éfrayer les chiens qui courent les moutons est d'attacher une clochette au cou de quelques moutons. Dans un grand troupeau, une clochette par vingt moutons suffit. Le bruit des clochettes effraye de suite le chien, qui craint d'être découvert.

Plan de culture, ou les dix commandements agricoles.

Quoique j'aie déjà eu l'occasion de les publier les années précédentes, dans les colonnes agricoles de différents journaux politiques de St. Hyacinthe, je crois devoir les rappeler aux cultivateurs, dans le nouveau Journal d'Agriculture, parce que cette fois, je suis certain qu'ils seront lus par un plus grand nombre, et que je serai plus sûrement à même de pouvoir en développer le sens, d'une manière plus régulière et plus satisfaisante. En reconnaissance de l'aimable invitation du Conseil d'Agriculture de la Province de Québec, par l'entremise de l'honorable Monsieur L. Beaubien, qui a bien voulu me joindre à la liste des collaborateurs du Journal, je dois prévenir ses lecteurs, qu'en qualité d'ancien élève de la ferme modèle de Rennes, du département d'Ile-et-Vilaine, et de l'école impériale d'agriculture de Grand-Jouan, dans la Loire Inférieure, en France, je m'estime heureux de pouvoir contribuer au moins par mes écrits au progrès de l'agriculture du Canada, que je considère désormais comme une nouvelle patrie. C'est vous dire en même temps, chers lecteurs, que je suis de tout cœur disposé, à vous communiquer les bons principes d'agriculture qui m'ont été donnés par des professeurs si distingués et praticiens vraiment remarquables.

Vous savez comme moi, que pour établir une construction quelconque il faut des bases fondamentales, solides, pour supporter tout l'édifice; en agriculture plus peut-être que dans toute autre entreprise, il faut suivre des règles principales, et ne s'en écarter que le moins possible pour mieux réussir. C'est pourquoi en débutant dans le nouveau Journal d'Agriculture, je citerai comme exemple et base fondamentale, les dix commandements proposés par M. Calemard de Lafayette, Lauréat de l'Académie Française, membre correspondant de la Société des Agriculteurs de France, parce que je considère ces commandements comme la clef de toute culture raisonnée, et que dans tous les cas, en étudiant vos forces, vos moyens, vos ressources, en consultant votre bourse surtout, chacun peut, pour commencer, choisir ce qui lui semblera le moins coûteux ou le plus profitable en raison de sa situation particulière.

Voici, en dix articles, un ensemble d'opérations à aborder successivement, qui, dans la plupart de nos régions arriérées et partout où la culture est restée absolument défectueuse, assureront sans de très-grands frais un premier progrès certain, un succès et des profits qui ne seront pas à dédaigner:

1^o **Épierrer**: C'est-à-dire, purger la surface des terres, des pierres, graviers ou pierrailles, etc., qui rendent tout bon labour impraticable, et ne permettent même pas de faucher un fourrage artificiel.

2^o **Défoncer, et mieux labourer**: Fouiller les terres épierrées, approfondir ce qu'on appelle la couche qui doit être remuée par les labours, en employant la pioche et le pic, la bêche ou la grande charrue suivie d'une charrue fouilleuse et défonceuse; extraire en même temps du sous-sol les pierres perdues, les fragments, les blocs ou les

dents de rocher, dont la présence interdit l'emploi de tous les instruments perfectionnés et l'exécution de toutes les façons minutieuses.

3^o Assainir : Dessécher les terres mouillées, humides, marécageuses, soit à l'aide de fossés à ciel ouvert, soit à l'aide des tranchées couvertes, constituant ce qu'on appelle un drainage, soit à l'aide de tout autre système de rigolage et mode d'écoulement quelconque.

4^o Amender : C'est-à-dire corriger et compléter un sol en y transportant, pour les y mêler, d'autres terres de nature différente ; lui fournir ainsi dans les proportions suffisantes, judicieusement dosées, les principes utiles dont il est plus ou moins dépourvu ; par exemple, chauler et marnier pour donner à un champ les principes calcaires ou argilo-calcaires dont il peut avoir besoin.

5^o Accroître et perfectionner les cultures : C'est-à-dire traiter plus convenablement et améliorer les fumiers de ferme, qu'on recueille déjà ; utiliser tous les principaux agents de fertilité qu'on laisse trop souvent se perdre ; demander enfin au commerce et à l'industrie, les engrais artificiels que chaque localité peut fournir à des prix parfois très-avantageux, tandis qu'on méconnaît leur valeur, faute d'en faire un premier essai.

6^o Assoler, c'est-à-dire, introduire dans la culture, d'après les règles du bon sens, de l'expérience et de la science, une rotation, une succession de récoltes diverses qui, permettant de supprimer à peu près généralement la jachère, ne demande pas constamment à un même sol une même nourriture pour les besoins d'une même production, qui fasse, en conséquence, succéder à une plante excessivement épuisante, une plante améliorante par elle-même.

7^o Multiplier de plus en plus les fourrages : Par la création de prairies nouvelles ; par une irrigation plus parfaite, et de bonnes fumures administrées aux autres ; par l'extension donnée aux prairies artificielles, et, enfin, par l'introduction graduelle des racines fourragères, lesquelles fourniront au bétail de grandes masses de nourriture, et feront donner à la terre les nombreuses et utiles façons qu'exigent les cultures sarclées, sans lesquelles il n'y a pas de sol suffisamment ameubli ni convenablement nettoyé.

8^o Augmenter le nombre et améliorer la qualité des bestiaux : Notamment par les soins donnés à l'éleve de la jeunesse, et par le bon choix des sujets destinés à la reproduction : faire cela aussitôt que l'accroissement des produits destinés à la nourriture des animaux permet de les bien nourrir, et d'en tirer dès lors des profits toujours plus grands, en obtenant d'eux plus de lait, plus de travail, plus de viande et plus de fumier.

9^o Simplifier les travaux et améliorer les façons : par l'introduction des instruments perfectionnés qui font mieux, plus vite et à meilleur marché, et suppléeront ainsi au défaut trop fréquent et toujours croissant de la main-d'œuvre.

10^o Mieux administrer : C'est-à-dire gouverner l'exploitation avec suite, et d'après un plan arrêté d'avance, en répartissant avec réflexion ses efforts, suivant les besoins les plus pressants ; en ne laissant pas de force sans emploi ; en utilisant constamment et à la meilleure besogne les gens, les animaux, les instruments ; en tenant une comptabilité,

si sommaire et si élémentaire même qu'elle soit ; en bénéficiant enfin, partout où on le peut, des avantages que donnent à tous d'utiles institutions publiques, telles que les opérations de tous genres, lectures communes, enseignements professionnels, cours spéciaux, les assurances, les réunions agricoles, congrès, société d'agriculture, comices, etc., tout ce qui peut aider, tout ce qui peut instruire, tout ce qui peut arracher le cultivateur à l'isolement qui le décourage, et à l'ignorance qui le paralyse.

Voilà les dix commandements agricoles, simples, faciles à comprendre, pas très-difficiles à pratiquer, pouvant convenir en tout pays et en toute position.

A. AUDRAIN.

Montréal, le 19 mars 1877.

Nous reviendrons sur cette importante communication, de manière à faire ressortir ce qu'elle contient d'instructif pour notre pays. En attendant, nous remercions M. Audrain du concours qu'il veut bien nous accorder.

Sel dans le beurre.

Malheureusement, la plupart de nos cultivateurs salent leur beurre avec du gros sel, sans l'écraser parfaitement. C'est une grave erreur, qui déprécie de beaucoup la valeur du beurre. Employez le plus beau sel fin, écrasez-le et ne mettez bien au-delà d'une once par livre, dans du beurre bien battu, de manière à faire sortir tout le petit lait. Ce beurre, mis dans de bons vaisseaux parfaitement étanches et bien couverts, se conservera pendant une année et plus, et vaudra de 20 à 40 pour cent de plus que le beurre commun.

Verchères. — A une assemblée de la Société d'Agriculture de ce Comté tenue jeudi, le 15 mars dernier, à Verchères, sous la présidence de J. N. A. Archambault, Ecr., N. P., de Varennes, il fut décidé que le site permanent du terrain de l'exhibition locale serait à l'endroit communément appelé "La Beauce," dans la paroisse de Verchères.

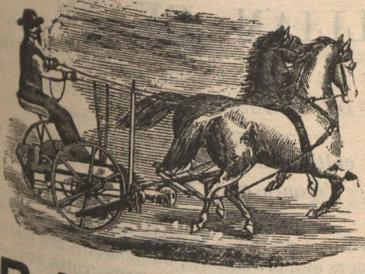
La Société devra se procurer le terrain nécessaire pour y ériger des édifices convenables. Des démarches se font actuellement dans ce sens.

A cette séance le Conseil a préparé l'échelle des prix qui devront être accordés pour la prochaine exposition.

Depuis la fusion des deux sociétés d'agriculture du comté en une seule, il paraît évident que le résultat qu'on anticipe pour l'avantage des intérêts agricoles du Comté sera plus satisfaisant que par le passé.

Tous les amis du progrès se réjouissent de cet état de choses.

Chassez les Rats du fond des tasseriers au moyen de quelques pieds de *tabac du diable* étendue ci-et-là dans le fond des tasseriers. On dit ce remède infallible.



CULTIVATEURS, LISEZ !

LA VIEILLE FAUCHEUSE BUCKEYE

Premièrement introduite par nous en Canada, et fabriquée par nous depuis 25 ans, n'est *vieille* que de nom ; elle est *neuve* en réalité, car elle contient toutes les améliorations récentes. Nous ne ferons aucune autre remarque sur cette faucheuse, *telle que nous la fabriquons*. Mais nous attirons l'attention générale à notre

RATEAU ITHACA

A DENTS D'ACIER POUR CHEVAL

Avec notre **LEVIER à Décharge Breveté**

AUSSI POUR CHEVAL

FAIT ET BREVETE PAR NOUS SEULS.



REMARQUEZ!! Dans 4 ans, nous avons vendu au-delà de 6,000 de ces rateaux. Un grand nombre des meilleurs cultivateurs de la Puissance qui s'en servent, peuvent en rendre témoignage. Chaque dent est garantie de ne plier, ni casser, ni se déranger, et de s'adapter à toutes les inégalités du terrain. Le cheval fait tout l'ouvrage, (voyez la gravure). Le conducteur ne fait aucun effort. Le siège est à ressort. La machine tient elle-même les dents soulevées en passant d'un champ à l'autre, ou sur la route. Voyez ce rateau et examinez-le bien avant d'acheter.

A vendre par nos agents locaux dans toute la Province. Obtenez d'eux nos circulaires et nos prix eourants, ou demandez-les à notre AGENT GÉNÉRAL,

R. J. LATIMER,

92, RUE FOUNDLING,

Juillet 1877-14-2-1

MONTREAL.

G. M. COSSITT & FRERE,

FABRICANTS D'INSTRUMENTS AGRICOLES,

Brockville, Ont., et Montréal, Q.

FONDERIE ET MANUFACTURE

D'INSTRUMENTS AGRICOLES

DE SMITH'S FALLS, ONTARIO.

FROST & WOOD, Propriétaires.



Manufacturiers de la célèbre Faucheuse et Moissonneuse "BUCKEYE," de la Faucheuse et Moissonneuse Dodge & Stevenson, de rateaux à décharge automatique, rouleaux de champs, moulins à battre, herses à roues, charrues de toute espèce, et de la charrue No. 5, la plus en faveur dans toute la Puissance.

Agents dans toutes les parties de la province de Québec. Ecrivez pour des pamphlets et listes de prix. LARMONTH & SONS, Agents généraux, 33 rue du Collège, Montréal.

(ÉTABLIE EN 1859)

HENRY R. GRAY

Chimiste-Pharmacien

144, GRANDE RUE ST. LAURENT

MONTREAL.

PRESCRIPTIONS DES MÉDECINS PRÉPARÉES AVEC SOIN.

Remèdes de la première qualité fournis aux Médecins, Hôpitaux, Couvents et Institutions de Charité, au plus bas prix.

Les cultivateurs trouveront toujours à mon établissement un assortiment des drogues et des produits chimiques de la première qualité.

Juillet 1877-14-2-3

AVIS AUX CULTIVATEURS.

J'ai l'honneur de vous informer qu'ayant acheté de M. Page, manufacturier de Moulin à Battre, qui se retire des affaires, tous ses patrons et modèles, je prends cette occasion pour vous avertir que lorsque vous aurez besoin de quelques morceaux pour réparer vos Moulins à Battre, Faucheuses et Rateaux, vous les trouverez à ma boutique. Je tiens aussi une grande quantité de Moulins à Battre, Faucheuses et Rateaux, que je vends à très bas prix et à des conditions faciles.

A. BEAUCHEMIN & CIE.

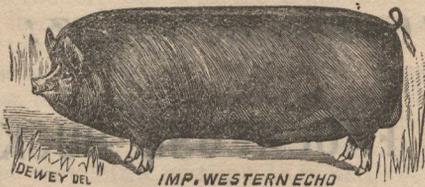
Manufacturiers de Moulins à Battre

NO. 304½, RUE CRAIG

Vis-à-vis le Marché des Animaux

MONTREAL.

Juillet 4877-13-2-6



A VENDRE.

Quelques cochons *Berkshire* de 6 mois, de la race des célèbres véraux importés, "*Western Echo*" et "*Vulcan*," et des truies importées "*Smiling Morn*," "*Queen Bertha*," "*Satanella*," etc.

Aussi des taureaux et génisses *Ayrshire*, de race importée. Et des étalons et juments *Clydesdale* et *Suffolk Punch*.

J'aurai à vendre cet été de très-beaux agneaux *Leicester*, issus de moutonnes importées, et du célèbre bélier "*Talisman*."

Mes animaux ont remporté 85 prix la saison dernière, viz.: 18 à la foire de l'Etat du Vermont, tenu à St. Albans; 5 à l'exposition provinciale à Montréal, et 12 à l'exposition du comté de Missisquoi.

Des catalogues seront envoyés à demande.

W. F. KAY,

Adresse postale: Ravensdale, Philipsburg.

Juillet 1877-8-2-3 No. 959, rue Dorchester, Montréal.

Cie. d'Assurance Agricole du Canada

CAPITAL - - - \$1,000,000.00

180, RUE ST. JACQUES, Montréal

OFFICIERS

Wm. Angus, Président. A. Desjardins, M. P., Vice-Président.
Edward H. Goff, Directeur-Gérant et Secrétaire.
J. H. Smith, Inspecteur en chef.

Cette compagnie s'applique spécialement à l'assurance des propriétés de campagne, résidences particulières, et autres propriétés non-hazardeuses, contre la perte par le feu et le tonnerre.

Juillet 1877-7-2-tf.

COMPAGNIE D'ASSURANCE AGRICOLE D'OTTAWA

Capital, \$1,000,000. Déposé au trésor de la Puissance, \$50,000.

Hon. Jas. Skead, Président. Jas. Blackburn, Secrétaire.

DIRECTEURS A MONTRÉAL

Jno. S. Hall, Ecr., Maire, Rivière St. Pierre. N. Gagnon, Ecr.,
Champlain. Hon. P. Mitchell, M. P. L'Echevin H. A. Nelson
(H. A. Nelson & Sons). A. Proudfoot, M. D., Oculiste,
etc., Montréal. J. Ald. Ouimet, M. P., Ls. Beaubien, M. P. P.

Bureau: 97 rue St. Jacques, coin de la Place d'Armes, Montréal

Agent général, G. H. Patterson. Inspecteur, Dr. M. F. E. Valois.

Cette compagnie est entièrement canadienne; et, dirigée par des hommes d'une intégrité et d'une habileté reconnues, elle offre des avantages particuliers aux cultivateurs, et autres propriétaires de résidences privées.

Elle assure contre la perte ou le dommage par le feu et le tonnerre, les maisons, églises, collèges, presbytères, écoles, et autres édifices de ce genre, pourvu qu'ils soient bien protégés, ou détachés; le contenu de maisons, granges, étables, et autres bâtisses que peut assurer cette compagnie; aussi, les bâtisses de fermes, avec leur contenu, y inclus les produits de fermes, et les instruments agricoles de toute sorte. Elle assure contre la perte par le tonnerre, les animaux sur toute l'étendue de la propriété de l'assureur.

Quand on vous demandera d'assurer, informez-vous si c'est pour la Compagnie Agricole d'Ottawa, la compagnie la plus sûre et la plus populaire de la Puissance. Juillet 1877-18-2-12

AUX CULTIVATEURS.

Messieurs les cultivateurs trouveront toujours à la Pharmacie des soussignés, un assortiment complet de *médecines, teintures, graisses de jardins*, etc., à des prix modérés.

Le Docteur P. E. Picault donnera avec plaisir des consultations gratuites, et espère, comme par le passé, satisfaire ses clients.

PICAULT & CIE, 75 rue Notre-Dame,
Juillet, 1877-15-2-12 Coin Bonsecours, Montréal.

A. FAUSSE, Médecin Vétérinaire

Spécialité pour la guérison des *épervins, ringbones, efforts de la hanche, des reins et des épaules, cors aux pieds, rétrécissement du sabot, circaux, moles, capelais, vésigions*. Quoique ces maladies, qui font boiter le cheval, soient déclarées incurables, A. Fausse se charge de les guérir.

No. 298, rue Craig, en face du marché
des animaux, Montréal.
Juillet 1877-15-2-12

WILLIAM EVANS

FURNISSEUR DE GRAINES AU CONSEIL D'AGRI-
CULTURE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC.

Importateur et cultivateur de graines de céréales, de légumes et de fleurs.

Pépinières et jardins à graines à la Côte St. Paul, près Montréal. Arbres fruitiers et d'ornements, buissons, rosiers, plantes de serre et de jardin, plants de légumes, petits fruits, etc., etc.

Marchand de machines et d'instruments aratoires, outils de jardinage, etc.; véritable Guano du Pérou, et autres engrais.

Nos. 89, 91 et 93, Rue McGill,

Juillet 1877-11-2-3

et 106 et 108, rue Foundling, Montréal.

Blé Rouge Printanier Hâtif

SANS BARBES (*Berdianska*)

Venant directement de la Mer Noire.

Ce blé est très productif et
donne la plus belle fleur

PRIX \$4.00 LE MINOT.

WM. EVANS

Marchand de Grains

Coin des rues MCGILL et FOUNDLING

Juillet 1877-10-2-1

Montréal.

A VENDRE

JEUNE ETALON de TRAIT "LION"

Trois ans au printemps, pesant 1500 lbs., et de 16 mains de haut, d'un brun gris de fer. Lion est par "LION" importé, appartenant à la Société Agricole d'Hochelega. Sa mère, Bell, élevée par feu John Dods, Ecr., Petite Côte, est de Neil, du jeune Champion. Pour plus amples informations

S'adresser à JAMES HENDERSON,
Petite Côte, Montréal.

Juillet 1877-17-2-1

Livrés utiles à l'Agriculture.

Abrégé de droit rural, par L. U. Fontaine, 1 vol. in-18 cart.
Code Municipal de la Province de Québec, amendé, 1 vol. in-18 br.
75 cts., rel. \$1.00.

Cours d'Agriculture, par le Cte. de Gasparin, 6 forts vol. in-8 br.
\$6.75.

Drainage, Irrigations, Engrais liquides, par J. A. Barral, 2 vol.
in-12, \$6.25.

Ferme (La), guide du jeune fermier, par A. Stoeckhardt, 1 vol.
in-12, 50 cts.

Horticulture et Arboriculture, par J. B. Legrain, 1 vol. in-12, 50 c.

Jean Rivard le Défricheur, Récit de la vie réelle, par A. Gérin-
Lajoie, in-12, 30 cts.

Jean Rivard Economiste, faisant suite à Jean Rivard le Défri-
cheur, in-12, 30 cts.

Le livre de la ferme et des maisons de campagne, par une réunion
d'agronomes, de savants et de praticiens, sous la direction

de M. P. Joigneaux, 2 forts volumes grand in-8 avec beau
figures dans le texte, \$8.25.

Maison Rustique du XIXe siècle, ornée de 2500 gravures repré-
sentant les instruments, machines, appareils, races d'ani-
maux, plants, arbres, arbustes, fleurs, légumes, serres, bâti-
ments ruraux, etc., etc., 5 vol. grand in-8, \$9.75.

Principes de la culture améliorante, par Edouard Lecoteur, 1 vol.
in-12, 88 cts.

Richesses de l'Agriculture et de la maison rustique ou l'immense
trésor de la grande et de la petite propriété, par M. P. Joigneaux,
thème, 3 vol. in-8 rel. \$2.25.

Traité des plantes fourragères ou flore des prairies naturelles et
artificielles, par Henri Lecocq, 1 vol. grand in-8 orné de 30
gravures, \$1.80.

En vente à la librairie de J. B. ROLLAND & FILS,

Nos 12 et 14, rue St. Vincent, Montréal.

L'on pourra se procurer à cet établissement tout livre d'agri-
culture, et la maison se charge de faire venir d'Europe tous
ceux qui pourraient lui être demandés et qu'il n'y aurait pas
en stock. Juillet 1877-21-1-3

CIRCULATION 14,000.

PICOTTE, DIPHTERIE, ROUGEOLE,
Fièvres Puerpuérales.

LE SALICOL DUSAULE

Est un préservatif certain contre ces terribles maladies.

LE SALICOL DUSAULE

A une odeur très-agréable, il suffit d'en faire évaporer quelques cuillérées dans les appartements pour être préservé de toutes les maladies contagieuses.

Avec le SALICOL DUSAULE

On peut soigner les malades sans crainte de la contagion.

PRIX DU FLACON - - - 60 Centins.

En vente dans toutes les bonnes pharmacies.

Agent pour la vente en Gros: **A. DELAU, 223, rue McGill, Montréal.**

POISON! POISON!

Mort aux Rats, Souris, Coquerelles, Barbeaux, &c.

L'Exterminateur Goulden pour la Vermine et les Insectes.

Une boîte suffit pour détruire plus de 200 rats; et pour tuer les coquerelles il n'y a rien de si efficace. A vendre par presque tous les Droguistes, et marchands de toute la Puissance.

☞ Demandez l'EXTERMINATEUR GOULDEN, et n'en prenez pas d'autres.

Préparé par **JAMES GOULDEN, Chimiste,**

12-1-3

175, Rue St Laurent, Montréal.

GRAVURE, LITHOGRAPHIE, TYPOGRAPHIE ET IMPRESSIONS **DE TOUTES SORTES.**

Les membres des Sociétés d'Agriculture de la Province de Québec, et surtout *Messieurs les Secrétaires des Sociétés*, voudront bien se rappeler que l'ÉDITEUR-IMPRIMEUR DU JOURNAL D'AGRICULTURE est prêt à entreprendre toute espèce d'ouvrage d'imprimerie. Il possède toutes les facilités requises pour exécuter ces ouvrages dans le dernier goût, et à très-bas prix. Ceux qui reçoivent ce Journal sont priés de lui envoyer leurs commandes, qui recevront la même attention de sa part, que si elles lui étaient remises personnellement.

Il se chargera d'imprimer les placards, pancartes, listes, et autres papiers nécessaires pour les Expositions et concours de comtés, ainsi que les documents et blancs pour les municipalités, sociétés religieuses et littéraires, etc., etc., avec soin et promptitude. Bons, débentures, diplômes, plans, brochures, circulaires, têtes de comptes, cartes d'affaires, cartes de visite;—les commandes les plus considérables, comme les ouvrages les moins importants recevront toute son attention, et seront faits à la satisfaction de ses patrons.

Il sollicite aussi les faveurs du clergé et des communautés religieuses.—S'adresser à

GEORGE E. DESBARATS, Editeur-Imprimeur,

Ancien Bureau de Poste, Rue St. François-Xavier, Montréal.