

LA SEMAINE

AVIS

On est prié de prendre note que l'Exposition du comté de Yamaska, annoncée la semaine dernière comme devant être tenue les 16 et 17 août, aura lieu les 6 et 7 août. Cette correction est publiée à la demande de M. Alfred Allard, secrétaire de la Société d'Agriculture du comté de Yamaska.

A l'occasion du 78e anniversaire de Sa Sainteté Pie XI, Son Eminence le cardinal Villeneuve a envoyé le message suivant:

Eminentissime cardinal Pacelli, Cité Vaticane.
"Cardinal Archevêque, clergé, communautés, fidèles offrent Saint-Père, occasion anniversaire, hommages respectueux, filiale soumission, vœux de longue vie, jours heureux, Prières ferventes à ses intentions".
CARDINAL VILLENEUVE.

M. l'abbé Gilbert Dupuis, vicaire à la paroisse Jacques-Cartier de Québec, devient curé de la paroisse Notre-Dame du Rosaire dans le comté de Montmagny.

La division électorale de Québec-Ouest à la Législature a perdu son député dans la personne de M. J. I. Power, décédé samedi soir à l'âge de 49 ans, à la suite de quelques semaines de maladie. Le défunt était le frère de M. Chs G. (Chubby) Power député aux Communes. C'est le dixième comté de la province sans député.

L'UNIVERSITÉ Laval a conféré le titre de Docteur en Science Agricole à M. Cyrille Vaillancourt, président général de la fédération des Caisses Populaires Desjardins, à l'occasion de la collation des diplômes universitaires. Nos félicitations au nouveau décoré.

BEURRE ET FROMAGE. — Les ventes publiques de beurre et fromage du 29 mai, à Montréal, ont rapporté 21 1/2 la livre pour 616 boîtes de beurre pasteurisé No 1 et 21c. pour 66 boîtes de beurre pasteurisé No 2. Il n'y eut pas de fromage d'offert aux enchères.

SEPT magasins sis sur la rue Sparks à Ottawa ont été détruits par les flammes au cours d'un violent incendie qui a éclaté de bonne heure dimanche matin. Au moment où la nouvelle parvenait ici, l'édifice Langevin où le gouvernement occupe plusieurs bureaux était grandement menacé de destruction.

OTTAWA s'entendra avec les gouvernements provinciaux de Québec et d'Ontario, pour empêcher la destruction des terres boisées. Nombre d'acres de collines autour d'Ottawa sont dépouillées de leurs arbres par des bûcherons, pour un minime profit. Les dommages seront irréparables si l'on ne met un frein à cette destruction.

Le Dr Dafoe de Callendar, Ont. qui a réchappé les cinq populaires jumelles Dionne a été nommé par le Ministère de la Santé d'Ontario, membre à vie de l'Association médicale, lors du déjeuner d'ouverture de la convention conjointe des médecins d'Ontario et du Manitoba.

EN déclarant inconstitutionnelles les mesures prises par le gouvernement américain en vertu du National Relief Act (N.R.A.), la Cour Suprême des Etats-Unis considérerait de ce fait le moratoire de cinq ans, accordé aux cultivateurs endettés inconstitutionnel également. Le procureur général de l'état du Minnesota aurait déclaré, après cette décision sensationnelle du plus haut tribunal de justice, qu'à moins qu'une nouvelle loi ne soit adoptée dans le but d'accorder des extensions appropriées, des milliers de fermes seront perdues.

Le corps de M. P. Blanchard noyé dans la rivière West Bathurst, où il s'était rendu pour pêcher, a été retrouvé.

Le jeune fils du Dr Maurice Caron de Beauport a été frappé par une automobile et a été tué instantanément. Le chauffeur est détenu.

TORONTO possède le plus gros télescope de l'Empire, il pèse 5,000 livres et il est le deuxième du monde par les dimensions.

Les très célèbres jumelles Dionne ont fêté leur premier anniversaire. Des souhaits de bonne fête sont venus de plusieurs endroits du pays et de la république voisine.

Un tremblement de terre aux Indes fait une trentaine de mille victimes. Des milliers de personnes sont sans abri. La panique règne parmi les fuyards.

Le président de la Donnacona Pulp and Paper Co., est d'avis que le coup de mort porté à la N.R.A., aux Etats-Unis n'affectera en rien l'industrie canadienne si importante du papier à journal.

Le Cabinet Flandin a été renversé en France par un vote de 302 contre 200. M. Buisson a formé un autre gouvernement sur l'invitation du président, M. Lebrun, M. Caillaux fait partie du nouveau cabinet.

Les Communes ont voté 33 millions, dont 18 pour des travaux publics et 15 aux chemins de fer. L'hon. M. Euler, ancien ministre libéral a protesté contre la coutume de subventionner des compagnies.

Des voleurs ont pillé le coffre-fort de la succursale de P. T. Légaré, Ltée, à Sacré-Cœur de Jésus, Cte Beauce. La police provinciale a bon espoir de rejoindre les auteurs du vol, elle serait sur une bonne piste.

Le paquebot géant "Normandie" de la marine marchande française, le plus gros transatlantique de l'univers, à l'heure qu'il est, est arrivé à New York après avoir brisé le record de traversée. Le voyage fut magnifique, dit la dépêche.

La vie statutaire de la Commission Canadienne de la radio expirera à la fin de ce mois. La loi régissant cette commission a déjà été prolongée une fois, on se demande actuellement quelle sera l'attitude du Gouvernement sur cette question.

Deux jeunes gens se sont noyés en face de l'île d'Orléans au cours d'une excursion de pêche. Les victimes sont Jos. Lemelin, fils de M. Auguste Lemelin, maire de la paroisse St-François de l'île, et Louis Dion, fils de M. Philorum Dion, citoyen de la même localité.

Les feux de forêts ravagent plusieurs districts de l'Atlantique au Nord de l'Ontario, 45 colons québécois sont éprouvés par la destruction de leurs habitations. L'hon. M. Vautrin poursuit une enquête sur l'étendue des dommages et viendra au secours des sinistrés.

Le président Roosevelt, en appelant au peuple hier de la décision de la Cour Suprême des Etats-Unis déclarant la N.R.A. inconstitutionnelle. Les déclarations du président laissent prévoir que l'administration soumettra un amendement à la constitution donnant au congrès les pouvoirs que le gouvernement avait voulu confier au National Relief Act.

C'EST l'intention du gouvernement canadien de créer une commission du commerce et de l'industrie conformément aux recommandations de la Commission Kennedy. Cette commission constituera un corps indépendant seulement responsable au premier ministre. Elle aurait charge de l'administration de la loi d'enquête sur les combines.

LE FUMIER DE FERME

Composition du fumier de ferme

Le fumier de ferme se compose des déjections solides et liquides des animaux de la ferme mélangées à de la litière.

Au cours de la digestion, une partie des aliments consommés par les animaux se transforme en chair, en os ou en lait, tandis que l'autre partie s'en va dans le fumier. Les éléments de fertilité contenus dans les récoltes se retrouvent donc partiellement dans le fumier et ce sont eux qui lui donnent sa valeur fertilisante.

En outre de ces principes fertilisants, le fumier solide et les litières contiennent beaucoup de matière organique qui, en se décomposant dans le sol, se transforme en humus. Il suffit de se rappeler les effets bienfaisants de l'humus dans le sol (25) pour comprendre l'importance et la valeur de cette matière organique fournie par le fumier.

Il est évident que la composition du fumier de ferme peut varier dans des limites assez étendues. Les principaux facteurs qui influencent sa composition sont les suivants:

1. L'espèce d'animaux dont provient l'engrais.

—A l'état frais, ce sont les fumiers de volaille et de mouton qui sont les plus riches en principes fertilisants. Viennent ensuite le fumier de cheval, de porc et de vache. Ce dernier est le plus pauvre de tous, mais comme la vache est l'animal qui produit le plus de fumier sur la ferme, il en résulte que le fumier de vache est le plus important dans la plupart des exploitations agricoles.

2. L'âge des animaux. — Les jeunes animaux prélèvent de leurs aliments une plus grande quantité d'azote et d'acide phosphorique pour former leurs muscles et leurs os; par conséquent, leurs déjections sont plus pauvres que celles des animaux adultes.

3. La nourriture. — La quantité des aliments influe sur la richesse du fumier. Les animaux qui reçoivent des fourrages de légumineuses et des concentrés produisent un fumier plus riche que ceux qui sont nourris au foin ou à la paille.

4. La fonction des animaux. — Les animaux qui produisent du lait utilisent plus complètement leur nourriture que ceux qui sont au repos ou à l'engrais. Soumis aux mêmes conditions de nourriture, les bœufs à l'engrais donnent un fumier plus riche que les vaches en pleine production laitière.

5. La litière. — La qualité et la quantité de litière affectent nécessairement la composition du fumier.

6. Le mode de conservation du fumier. — On conçoit facilement que le fumier perde beaucoup de valeur si on laisse le purin s'écouler en-dessous de l'étable et si l'on permet au fumier de chauffer en tas. Tous ces facteurs expliquent les écarts sensibles entre les chiffres obtenus par ceux qui ont fait l'analyse du fumier de ferme.

Toutefois il est bon d'avoir une idée générale de la quantité de principes fertilisants contenus dans les principaux fumiers. C'est ce que nous donnons dans le tableau suivant:

QUANTITÉ APPROXIMATIVE D'AZOTE, D'ACIDE PHOSPHORIQUE ET DE POTASSE DANS UNE TONNE DE FUMIER FRAIS DE DIFFÉRENTS ANIMAUX DE LA FERME.

	Livres par tonne		
	Azote	Acide phosphorique	Potasse
CHEVAL:			
Fumier solide, 2000 lbs.	11	6	8
Urine, 2 000 lbs.	27	traces	25
VACHE:			
Fumier solide.	8	4	2
Urine.	20	traces	27
PORC:			
Fumier solide.	11	10	8
Urine.	12	2	9
MOUTON:			
Fumier solide.	15	10	9
Urine.	27	1	42
POULE:			
Fumier solide.	20	16	8

Ce tableau nous fait voir:

1. Que les fumiers provenant des différents animaux de la ferme n'ont pas tous la même quantité de principes fertilisants.

2. Que la partie liquide du fumier (l'urine) est beaucoup plus riche en

azote et en potasse que la partie solide. En outre, ces éléments sont présents dans l'urine sous forme soluble et rapidement assimilable: par conséquent ils ont plus de valeur, livre pour livre, que dans la partie solide.

3. Que la majeure partie de l'acide phosphorique se trouve dans le fumier solide.

En pratique, sur la ferme, le purin n'est jamais complètement séparé du fumier solide. Les deux sont mélangés ensemble avec une certaine quantité de litière. On estime qu'une tonne de ce fumier mélangé, de qualité moyenne, contient environ:

10 livres d'azote.
5 livres d'acide phosphorique.
10 livres de potasse.

Quantités de fumier produites par les animaux de la ferme.

La quantité de fumier produite par animal varie naturellement avec l'espèce d'animal, son âge, son poids et le régime alimentaire auquel il est soumis. Pour faciliter les comparaisons entre les différents animaux de la ferme, nous prendrons comme base 1,000 livres de poids vif de chaque animal. Les chiffres donnés ne sont qu'approximatifs.

TABLEAU II

QUANTITÉ DE FUMIER PRODUIT ANNUELLEMENT PAR 1,000 LIVRES DE POIDS VIF DE CHAQUE ANIMAL.

	Fumier complet	Solide	Liquide	Pourcentage
	livres	livres	livres	par tonne
Cheval.	18000	14400	3600	20
Vache.	27000	19000	8000	30
Porc.	30500	18300	12200	40
Mouton.	12500	8300	4200	33
Poule.	8500			

Valeur du fumier. — Puisque la composition du fumier est variable, il est assez difficile de lui assigner une valeur précise en argent. Toutefois, en nous basant sur les chiffres donnés plus haut (tableau I), il est intéressant de calculer la valeur relative des fumiers solides et liquides des différents animaux de la ferme. Pour ces fins de comparaison, nous évaluons l'azote de l'urine à 12 cents la livre, l'azote du fumier solide à 10 cents la livre, l'acide phosphorique et la potasse à 5 cents la livre. Ces estimations, il va sans dire, peuvent varier d'une année à l'autre, suivant le prix des engrais commerciaux.

VALEURS RELATIVES ET APPROXIMATIVES DES FUMIERS FRAIS, CALCULÉES D'APRÈS LEUR RICHESSE EN PRINCIPES FERTILISANTS.

		Valeur par tonne
CHEVAL:	Fumier solide	\$ 1.00
	Urine	4.40
VACHE:	Fumier solide	1.10
	Urine	3.75
PORC:	Fumier solide	2.00
	Urine	1.90
MOUTON:	Fumier solide	2.45
	Urine	5.39

En suivant les mêmes données, une tonne de fumier mélangé, contenant une certaine proportion de purin et de litière vaudrait environ \$1.85.

En examinant le tableau qui précède, on constate qu'une tonne de purin, en général, vaut deux ou trois fois plus qu'une tonne de fumier solide: de là l'importance de bien conserver cette partie si précieuse du fumier.

(LES CHA...)

A l'occasion du 70ème anniversaire de Sa Majesté Georges V, cent sept Canadiens ont reçu des décorations de notre gracieux Souverain. Au nombre des nouveaux décorés nous voyons avec plaisir les noms de personnages bien connus de la classe agricole. Citons particulièrement le Dr. G. S. Barton, sous-ministre de l'Agriculture à Ottawa, M. Albert Chevalier de Montréal, l'un des actifs directeurs de l'Association Avicole provinciale et M. l'abbé Victorin Germain, directeur du Service des Adoptions à la Crèche St-Vincent de Paul, qui reçoit la décoration d'Officier de l'Empire britannique.

PATROU

Publication autorisée par la loi sur l'abonnement

— Oui, Thérèse, tu as répondu Suzette. Je vois qu'elle trouve réconfort et va en être.

— Un heureux hasard l'a tré dans la Compagnie Jean, dont Mlle Davoy était ci.

— Son stage chez les Guides me Suzette. Physiquement sports, elle est devenue un accomplie, à la démarche si lue gracieuse. Moraleme conservant son caractère jelle apporte à ses actes plus Son visage, toujours auss porte une empreinte de sers, souvent il se détend exquis.

Les compagnes de Suzette sans avoir remarqué l'heurement opéré en elle, et qu s'en réjouissent.

Les mains de l'ouvrière, travailler les riches étoffes garnitures, sont devenues Maintenant, Suzette comp meilleures ouvrières de la no.

— Ce jour-là, tout le mo l'a d'arrache-pied, car les vaient être prêts pour la du lendemain. La pren Simone, grande femme brun anguleux et à la démarche v agitée, activant l'ouvrage, nerveusement les modèles de

Elle appela le dessinateur de l'effet produit. Un jeune teint bronzé, aux cheveux entra.

— Monsieur Dimitri, vous ? questionna la premiè

Une voix chantante, avo ment d'r, lui répondit :

— Ils sont très jolis. La li

Et sa tête se tournait vers fées qui avaient su rendre si sée de son dessin. Beaucoup gnes de Suzette l'admiraie séduisant physique et son Mais les femmes qui le r l'intéressaient peu. Il éco dant les compliments que l à qui mieux mieux ces jeun de sentir qu'elles se jalou sujet.

— Drin... Drin...

— Coup de téléphone ro pie à voisine, appelant Mm

Quand celle-ci revint, el furieux.

— Croyez-vous, Monsie dit-elle en gesticulant, voi quin 42 qui nous fait fau Direction téléphone qu'elle Que m'importe ! il faut qu ajouta Mme Simone en ac paroles d'un grand signe a la main.

— Madame, dit Dimitri, dont il ne se départissait

— Soit, mais que ferez-vo

QUAND VOTRE DEVIENT F

La plupart des jeunes filles, dans l'escence, ont besoin d'un tonique et régulateur. Donnez le Composé Végétal de Lydia E. Pinkham à votre fille, pendant les quelques prochains mois. Enseignez-lui à préserver sa santé à ce critique. Elle vous en rendra compte quand elle sera épouse et reuse et en santé.

En vente dans toutes les

LE COMPOSÉ VÉGÉ

Lydia E. Pinkham