



Exigez les célèbres

Tabacs en Poudre...

Frechette

Vendus garantis
par les manufacturiers . . .

MILLER & LOCKWELL

Quebec

SPÉCIALITÉ

Tabacs en Poudre: Rose et Fève,
No X Rose Extra, No 1 Rose,
No 2 Naturel, No F 2 Naturel
et Fève, Merise.
Tabac en feuilles. Cigares, Ciga-
rettes.

ECHANTILLONS ENVOYÉS GRATUITEMENT

SUR DEMANDE.

EN ENVOYANT VOTRE COMMANDE, S. V. P. MENTIONNEZ CE JOURNAL

par un triage préalable, de retirer des déchets encore utilisables par l'industrie et complètement inertes, sinon même nuisibles pour un emploi agricole. Des essais ont eu lieu déjà dans diverses localités et l'on a reconnu que l'opération du triage suffisait à payer la main-d'œuvre qu'il nécessite, laissant un bénéfice représenté par la valeur fertilisante du résidu, appelé garbage. On s'est donc appliqué à donner à ce garbage le plus de valeur possible, c'est-à-dire à rendre assimilables et aisément transportables les substances organiques qu'il contient. Ce sont ces procédés que nous passerons rapidement en revue; leur diversité prouve que l'on n'est pas encore en possession du traitement rationnel et définitif.

On a essayé de distiller la masse de gadoue en vase clos et à haute température; le solide obtenu à la fin de la distillation était pauvre en azote et conséquemment de peu de valeur. A Philadelphie et à la Nouvelle-Orléans, on a cherché à dissoudre les matières grasses par la benzine ou par la naphte; par dessiccation on obtient ensuite un produit que l'on broie et que l'on vend comme engrais. A Saint-Ouen, on

se contente de broyer la gadoue après triage; mais on ne réussit pas ainsi à rendre suffisamment assimilables les principes fertilisants, dont la fermentation est d'ailleurs activée par le broyage; de plus, on n'élimine que très peu de substances inertes, ce qui contribue à élever le prix de transport de la matière utile.

Après divers tâtonnements, des inventeurs américains ont eu recours à la vapeur, et ces essais paraissent plus satisfaisants que les autres.

On commençait par chauffer et sécher les ordures dans des récipients entourés de vapeur; un courant de naphte enlevait ensuite les matières grasses, puis le résidu solide servait d'engrais. Le procédé était coûteux parce que la matière première contenait beaucoup d'eau; on a obtenu une sérieuse économie de combustible en soumettant d'abord la gadoue à des presses qui en extrayaient l'eau en grande partie.

Un autre procédé, plus satisfaisant, est d'un usage courant à Philadelphie et à New-York. Nous l'indiquons sommairement.

Disons d'abord qu'à Philadelphie on impose aux habitants certaines obligations au point de vue d'un

triage préalable qui élimine les cendres, les papiers, le verre, etc. Dans une boîte spéciale sont contenues les ordures proprement dites, c'est-à-dire le garbage "vert" destiné à la transformation au moyen de la vapeur sous pression.

L'usine de transformation comporte des autoclaves pour la cuisson, des presses, des dessiccateurs, des broyeurs, etc. A son arrivée, le garbage "vert" est déversé dans une soule, puis élevé jusqu'aux autoclaves par des chaînes à godets et des courroies sans fin; les autoclaves, auxquels on donne le nom de "digesteurs" sont formés de grands cylindres verticaux de 18 pieds de hauteur et de 5½ de diamètre, placés en deux rangées parallèles de 10; ils contiennent chacun environ huit tonnes de matières. On les ferme au moyen de couvercles boulonnés et l'on y envoie, pendant 6 à 7 heures, un courant de vapeur sous pression à la température de 150°. Les substances végétales et animales se dissolvent, se modifient et se stérilisent, sans dégager aucune mauvaise odeur, puisque l'opération se passe dans un appareil hermétiquement clos.

On peut alors ouvrir le fond du digesteur, après avoir fait conden-



Les "Sicilian Tablets" forment le breuvage le plus commode à emporter en excursion. Ces pastilles sont soigneusement emballées dix par tube en verre. Le tube se détache à 10 cents, et ne tient pas plus de place qu'un cigare. Un verre d'eau et une pastille, et vous avez un breuvage effervescent, sucré et délicieux. Le bénéfice du vendeur est très grand sur cet article. . . . Nous enverrons un tube-échantillon n'importe où, contre le cent en timbres-poste. . . . Demandez nous nos prix. . . . Les maisons de gros les ont en stock.

HERDT & CIE
PROPRIÉTAIRES
MONTREAL