

GAZETTE DES CAMPAGNES

Journal du Cultivateur et du Colon.

ABONNEMENT:

CANADA — 3s. 9d., payable invariablement d'avance.

ÉTRANGER — 6s. 3d. (*Affranchir.*)

On ne s'abonne pas pour moins de 6 mois

Si la guerre est la dernière raison des peuples l'Agriculture doit en être la première.



ANNONCES:

Première insertion 8cts. la ligne,
Insertions subséquentes 2 " "

Pour annonces à long terme, conditions libérales.

Emparons-nous du sol, si nous voulons conserver notre nationalité.

PARAISANT TOUS LES QUINZE JOURS.

CAUSERIE AGRICOLE.

Des Amendements. (S. ite.)

DU MÉLANGE DES TERRES ET DE LA MARNE.

Nous avons vu dans les entretiens précédents l'effet produit sur le sol par la chaux et différentes espèces de cendre; nous avons vu ensuite les résultats de l'emploi du sel et nous avons compris que ce sont là des mélanges dont le sol se trouve très-bien; mais il est d'autres matières encore qui, sans avoir toute l'activité et la force de ces dernières, sont néanmoins très-utiles au sol et à la végétation.

Quand nous avons expliqué à nos lecteurs les différents terrains, nous avons dit quelques mots de l'effet du mélange des diverses espèces de terre; aujourd'hui nous allons donner plus de détails sur ce sujet, et nous nous efforcerons de prouver que les terres d'une culture difficile et ingrate, peuvent être améliorées considérablement et devenir d'une grande fertilité.

Voici ce que l'expérience a prouvé des milliers de fois dans les vieux pays: Une terre absolument stérile dans la place qu'elle occupe, qui paraît ne contenir ni humus, ni moyens d'aider la végétation, produit le plus souvent de bons effets lorsqu'elle est mélangée avec une terre d'un sol différent et quelquefois de même nature.

Cette terre stérile mélangée avec la couche labourable d'une autre terre ajouté à sa fécondité, quoiqu'il semble au premier aperçu qu'elle ne puisse que lui nuire. La silice, par exemple, malgré toutes ses apparences d'aridité, produit souvent d'heureux effets sur la végétation. L'argile aussi devient fécondante lorsqu'on la met sur des terrains légers et sablonneux; et son effet est encore avantageux sur des terres de consistance mo-

yeuse. Ainsi, outre que l'argile mélangé au sable lui donne plus de consistance, et que le sable mélangé à l'argile la rende moins compacte et d'un travail plus facile, ces mélanges ont encore pour effet de rendre ces terres plus fertiles. Mais comment expliquer la fécondité qui résulte de ces mélanges? D'abord nous sommes forcé d'avouer qu'il se fait dans le sein des terres ainsi mélangées un travail intime, qu'il s'opère une réaction dont nous ne connaissons ni les lois, ni les causes, mais dont nous recueillons les effets lorsqu'ils nous sont favorables.

Maintenant voici tout ce que nous pourrions dire de la fécondité qui résulte du mélange des terres: L'argile compacte, par exemple, est stérile et insuffisante à la production des végétaux; mais ajoutez-y de la silice et aussitôt vous verrez la végétation devenir plus vigoureuse, et pourquoi? parceque cette dernière substance forme une partie constituante et essentielle de la charpente des végétaux et particulièrement de la paille des céréales, c'est elle qui lui donne encore sa consistance et l'empêche de verser. La silice produit d'autres effets sur l'argile, elle la divise, facilite l'écoulement des eaux, et ainsi permet à l'air et aux gaz d'y pénétrer, ainsi qu'à la chaleur, si essentielle à la germination des grains et à la décomposition des engrais. Donc la silice improductive d'elle-même devient fécondante lorsqu'elle est unie à l'argile compacte. Ainsi il est donc d'un grand intérêt pour le cultivateur qui a à labourer et à cultiver une glaise tenace, qui retient l'humidité en trop grande quantité, et qui ne donne que de maigres récoltes, d'y transporter du sable et de mêler tellement ces deux sols différents par le labour, qu'ils n'en fassent plus qu'un. Si le sous-sol d'un terrain glaiseux est du sable, l'opération devient plus facile et moins dispendieuse; il suffit alors d'un labour profond qui ramène peu à peu le sous-sol à la surface.

Maintenant comment l'argile peut-elle accroître la fertilité de la silice ou d'un terrain sablonneux et léger? Tous les cultivateurs le savent, les terres où la silice est presque pure, offrent