

GAZETTE DES CAMPAGNES

Journal du Cultivateur et du Colon.

ABONNEMENT:

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

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 2s. la ligne;
Insertions subséquentes 2 " "

Pour annonces à long terme, conditions libérales.

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

PARAISSANT TOUS LES QUINZE JOURS.

CAUSERIE AGRICOLE.

Du sous-sol et de son influence.

Depuis quelques mois nous nous sommes appliqué à définir les différents sols, et leurs variétés; nous avons aussi suggéré les moyens les plus propres à leur amélioration. Nous espérons avoir été compris, car nous nous sommes toujours servis des termes les plus intelligibles. Aujourd'hui nous allons nous occuper du sous-sol et du rôle important qu'il peut jouer en agriculture, si on sait en tirer parti. Après l'avoir défini, nous ferons connaître ses variétés et son influence sur le sol.

Question.—Qu'est-ce que le sous-sol ?

Réponse.—Le sous-sol est cette couche de terre, de pierre ou de roche, placée au-dessous de la terre cultivée. Son influence sur les qualités des terres et l'avantage ou le désavantage que présente son mélange avec le sol rendent sa connaissance nécessaire au cultivateur.

Q.—De quoi se compose le sous-sol ?

R.—Le sous-sol est tantôt composé des mêmes substances que le sol; tantôt il est composé de substances différentes; mais il ne contient jamais d'humus et est aussi privé des principes que le sol reçoit de l'air avec lequel il est en contact.

Q.—Comment appelle-t-on les terres où le sous-sol est de même nature que le sol ?

R.—Lorsque le sous-sol est de même nature que le sol, ils forment ce que l'on nomme terres profondes. Ce sont ordinairement les meilleures terres, parce qu'à l'aide du sous-sol on peut aisément augmenter l'épaisseur du sol. Pour cela, il suffit d'un labour profond, qui s'exécute avec une charrue particulière, qui divise le sous-sol sans le retourner ni le ramener à la surface. Quand le sous-sol est ainsi défoncé il prend part à l'action des engrais, l'air y pénètre, les plantes le divisent et l'améliorent en y enfonçant leurs racines, et l'on peut ensuite par un

labour exprès, le ramener, en tout ou en partie, à la surface du sol, de manière à ne faire qu'un tout avec lui.

Q.—Pourquoi faut-il défoncer le sous-sol avant de le ramener à la surface ?

R.—Il faut souvent défoncer le sous-sol avant de le ramener à la surface parce que, sans être défoncé, il ne peut jouir de l'effet des engrais; de plus il ne peut subir l'action bienfaisante de l'air, et dans cet état s'il est ramené à la surface, il ne peut que diminuer la fertilité du sol et nuire considérablement aux premières récoltes; au lieu qu'ayant été défoncé avec une charrue, nommée *charrue à sous-sol*, il jouit de ces avantages, c'est-à-dire qu'il s'améliore, et que ramené à la surface il ne peut lui être nuisible.

Q.—Est-il toujours avantageux de défoncer le sous-sol d'abord et ensuite de le ramener à la surface ?

R.—Cela dépend de la nature de la terre et des qualités ou des défauts qui y dominent. Lorsque le sous-sol est de nature à améliorer la terre labourable, il est toujours avantageux de le défoncer d'abord et de le ramener ensuite à la surface. Par exemple, vous avez une terre légère, sablonneuse ou calcaire qui couvre un sous-sol compact, argileux, ou encore un terrain de glaise qui repose sur un sous-sol composé de petites pierres calcaires, de graviers ou de cailloux: dans ces deux cas, ne craignez point de mêler ensemble le sol et le sous-sol par un labour profond.—Au contraire, quand le sous-sol est de nature à n'être que nuisible au sol, par exemple si le sol possède déjà trop de calcaire et que le sous-sol en possède autant et même davantage, les mêler ensemble ce serait rendre le premier impropre à toute culture.

Ainsi dans la pratique voilà ce que l'on peut exécuter sans crainte de se tromper: vous avez une terre glaise qui est d'une culture très-difficile et qui retient l'eau avec la plus grande ténacité; de plus vous avez pu vous convaincre que la couche de terre qui est au-dessous est de sable ou de gravier, allez en toute