

LA SEMAINE AGRICOLE



Cultivateurs, Correspondez avec nous !

Ecrire pour le laboureur c'est faire l'aumône aux pauvres

11ÈME ANNÉE VOL. III.

MONTRÉAL, JEUDI, 22 DÉCEMBRE 1870.

No. 8

SOMMAIRE du No. 8—22 Décembre, 1870.

Agronomie.

AGRICULTURE PROPREMENT DITE.—Des terrains. Sable. Argile. Calcaire.—P. Joinneaux..... 113

LA ROUTINE VAINCUE PAR LE PROGRÈS.—Première partie. Chapitre XXIV. Etat des récoltes. Blés. Fourrages. Racines. Défichements de Progrès. Réception de la Houe à cheval. Rechaussage des betteraves. Visite du curé chez Progrès et chez Routineau. Réflexions du curé chez Routineau. Blés et vaches de Routineau..... 115

DRAINAGE DES TERRES.—Scott Caplin..... 117

Not s de la Semaine.

SUGGESTIONS AU SUJET DES SOCIÉTÉS D'AGRICULTURE.—Doit-on donner des grânes fourragères ? Faut-il diminuer le nombre de prix et augmenter leur valeur ? [Doit-on primer les chevaux de trait et les juments sans poulins ? Industrie domestique. Doit-on exclure les animaux primés. Choix des juges.—F. X. L..... 118

ESPRIT D'ENTREPRISE..... 119

L'EMPIÈREMENT DES CHEMINS.—J. L. de Bellefeuille..... 120

CHEMINS EMPÏRÉS..... 120

SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE DU COMTÉ DE SOULANGES..... 121

Economie Domestique.

DESTRUCTION DES RONGEURS.—Dr. Genand... 121

Colonisation.

COLONISATION ET COMMERCE DE BOIS.—PHILEMON WRIGHT. Suite.—VI. Le chanvre. Essais de culture sous la domination française. Succès de Wright. Destruction de son moulin de chanvre. Projet de Joseph Bouchette. Corderies. M. H. G. Joly. VII. Nouveaux artisans. Historique du commerce de bois. Wright construit le premier train de bois sur l'Outaouais en 1806. Difficultés à vaincre. Les progrès de l'exploitation forestière. Exportation du bois aux Etats-Unis. Importance d'un commerce direct avec l'Amérique du Sud et autres pays. VIII. Exploitation du bois sur une plus grande échelle. Un incendie désastreux. Persévérance. Recolte abondante. Travaux et améliorations agricoles.—Joseph Tassé..... 122

Feuilleton.

LE CHEMIN DE LA FORTUNE.—Le retour.... 128

LES MARCHÉS DE LA PROVINCE..... 123

Agriculture proprement dite.

Des terrains.

Maintenant que nous connaissons le milieu aérien dans lequel les plantes développent leurs tiges, arrivons à l'étude des *terrains*, qui sont le milieu dans lequel elles développent leurs racines. En terme de culture, les terrains constituent cette couche du sol, superficielle et variable dans son épaisseur, qu'attaquent, retournent et divisent nos charrues et nos divers instruments aratoires, pour la soumettre aux influences atmosphériques, à l'action des rayons solaires et la mélanger avec les engrais

Nous ne nous occuperons pas ici du mode de formation du sol arable. Nous nous proposons seulement d'étudier les terrains dans leurs rapports immédiats avec la culture, c'est-à-dire au point de vue de leur constitution chimique et surtout de leurs propriétés physiques, double origine de leurs forces végétatives. Une classification géologique des sols arables est malheureusement impossible à cause de l'infinie variété du mélange de leurs éléments constituants. Néanmoins, et bien que nous ne puissions pas l'aborder dans ce travail nous ne saurions trop recommander l'étude de la *Géologie agricole* aux agriculteurs qui ont le sage désir de s'instruire solidement de tout ce qui intéresse leur noble profession. Ils en retireront les plus utiles enseignements pour la connaissance du sol d'un domaine ou d'une contrée.

Les éléments, dont le mélange en proportions variées à l'infini constitue les sols arables, se divisent en quatre groupes principaux : le *sable*, l'*argile*, le *calcaire* et l'*humus* ou *terreau*.

A ces quatre éléments principaux, qui sont la base des terrains agricoles, il faut ajouter, en proportions relativement très-faibles et variant aussi à l'infini, de l'air et de l'eau, des phosphates et des carbonates de chaux et

de magnésie, du nitrate et du sulfate de chaux ou plâtre, du carbonate, du phosphate et du nitrate d'ammoniaque, des carbonates et du nitrate de soude et de potasse, des silicates de potasse, etc., des oxydes de fer et de manganèse, etc., pour avoir une idée suffisamment exacte des principes constituants des sols arables fertiles. Mais, au point de vue de la division pratique générale des terrains, il faut s'en rapporter seulement aux quatre éléments ci-dessus : *Sable* (1), *argile*, *calcaire* et *humus*, qui, mélangés en diverses proportions et suivant que l'un ou l'autre prédomine, ont donné naissance aux quatre grandes classes naturelles des terrains agricoles, universellement adoptées dans la pratique : les *terrains sableux*, les *terrains argileux*, les *terrains calcaires*, et les *terrains humifères*.

Aucune de ces quatre grandes classes, dont les trois premières sont incomparablement les plus importantes par la quantité de leur masse, ne peut, à elle seule, constituer un sol arable susceptible de fertilité ; nous allons, cependant, étudier d'abord séparément les caractères du *sable*, de l'*argile* du *calcaire* et de l'*humus*, afin de pouvoir les reconnaître dans les divers terrains sur lesquels opère le cultivateur et dont nous examinerons enfin les principaux groupes.

Sable.

Le sable est formé par des fragments d'une des substances les plus abondamment répandues dans l'écorce du globe terrestre, et que les géolo-

(1) Le mot *sable* s'emploie souvent d'une manière générale, pour désigner un certain état de division. Ainsi on distingue en culture le *sable siliceux* et le *sable calcaire*. Mais toutes les fois que nous écrirons seulement le mot *sable* nous aurons en vue le *sable siliceux*, appelé aussi quelquefois *silice*, mais à tort rigoureusement parlant. Le mot *silice* employé avec lui une idée de pureté qui ne convient pas au mot *sable*.