

Le cultivateur doit étudier attentivement la nature du sol et l'améliorer.

Les sols se divisent ordinairement par les dénominations suivantes : le sable, le gravier, l'argile, la craie, la tourbe, les sols d'alluvion, enfin les loams, ou sols artificiels, composés d'engrais et autres amendements.

10. *Les sables.* Sol entièrement formé de petits grains de eilx, sans cohérence entr'eux, dans une situation sèche, trop pauvre pour cultiver avec avantage; mais que l'on ne doit pas entièrement abandonner.

Les sols sablonneux sont mélangés d'autres substances qui améliorent considérablement leur qualité.

Pour améliorer les sols, y retenir l'eau, on y mêle de l'argile, de la marne, du limon des rivières, ou côtes de la mer, des coquillages maritimes, de la tourbe ou de la terre végétale. Les sols engraisés, y retenant l'eau par les moyens que l'on vient d'indiquer, deviennent très profitables.

Le sol sablonneux est très propre pour la culture des navets, patates, carottes, l'orge, le seigle, le sarasin, les pois, le sain foin et autres herbages.

Après un trèfle rompu, le froment croit bien sur ces terrains, parce qu'ils prennent de la consistance.

20. *Le gravier.* Sol composé de petites pierres tendres, silicieuses, contenant souvent du granit, de la pierre à chaux et d'autres substances pierreuses, décomposées seulement en partie. Parce que ce sol est plus poreux que le sable, on le nomme sol *affamé*, il s'épuise facilement, à défaut de consistance. Ce sol s'améliore par les saignées s'il y a des sources, des labours profonds, en y mêlant de l'argile, de la craie, marne, tourbe et autres terres; par des récoltes fréquentes à pâturer, des engrais, l'irrigation si l'eau produit du limon. On ne doit pas faire disparaître les petites pierres de la surface parce qu'elles abriteut la bonne terre qui s'y trouve et y conserve la chaleur.

30. *L'Argile.* Ce sol se distingue de tout autre par sa tenacité, il est doux et un peu onctueux au toucher. Retenant l'eau, il est très difficile à cultiver, et peu productif. On améliore sa culture par un mélange de sable commun, de la tourbe qui a été exposée à l'action de l'atmosphère : par des engrais putrescents mêlés de cendre. C'est ce qui le rend si fertile dans le voisinage des villes. Bien cultivé, ce sol convient aux fèves, au froment, à l'avoine, au trèfle, aux vesces; mais il convient peu à l'orge, aux patates. On y fait de bonnes prairies; mais on ne les doit pas faire pâturer par du gros bétail. Ce sol doit être labouré avant l'hiver, afin d'exposer sa surface à la gélée, puis au printemps, on se contente de le cultiver avec l'extirpateur, ce qui est préférable.

40. *La tourbe.* Substance d'origine entièrement végétale, différant du terreau en ce qu'elle provient de substances plus divisées, comme des feuilles d'arbres et autres matières terreuses au lieu que la tourbe est composée de plantes aquatiques, très imparfaitement décomposées parce qu'elles sont presque toujours couvertes d'eaux stagnantes. Ce terrain doit être labouré en automne et au printemps. Les récoltes qui conviennent à la tourbe, sont, l'avoine, le seigle, les fèves, les patates, les carottes, le colza, le trèfle rouge et blanc. On doit dessécher les marais autant qu'il est possible avant d'en entreprendre la culture.

50. *Sols craieus.* Ils consistent surtout en matière calcaire, mêlée avec plusieurs autres substances. S'il s'y trouve de l'argile en quantité considérable, la terre est consistante et productive; c'est le contraire quand le sable ou le gravier y abonde. Les récoltes convenables, sont les pois, navets, l'orge, le trèfle et le froment.

Ce sol s'améliore au moyen de loams argileux ou sablonneux, ou marne argileuse; s'il n'est point profond, on y emploie de la tourbe ou du limon.

60. *Sols d'alluvion.* Ils sont formés par les dépôts de la mer, des rivières ou des ruisseaux; composés des parties les plus fines de l'argile, enrichies de productions maritimes. Ces terrains, semblables aux terreux, sont propres à toutes espèces de récoltes, même les plus précieuses.