

L'argile devient un peu plus perméable à la chaleur et à l'air, on voit même ordinairement l'*agrostis traçante* et la *chicorée sauvage*.

L'*anthyllide vulnérable*, les *potentilles arbrées* et *rampantes* caractérisent assez bien les terrains argilo-calcaires, tandis que la *potentille printanière* se plaît mieux dans les terrains calcaires proprement dits. A mesure que l'argile est plus divisée par le calcaire, on voit prospérer successivement, d'abord la *mélisse bleue*, la *laitue vivace* et le *suifoin cultivé*, puis la *brunelle à grandes fleurs*, la *bouge saffrage* et la *globulaire commune*.

Les terrains sablonneux ont des plantes qui les caractérisent d'une manière assez tranchée, pour que leur nom l'indique : telles sont l'*élyme des sables*, la *statice des sables*, le *roseau des sables*, etc. ; les *cunches*, les *orpins*, les *cistes*, la *spergule des champs* appartiennent, ainsi que bien d'autres espèces, à cette sorte de sol que l'aspect physique caractérise d'ailleurs suffisamment.

Les auteurs qui ont classé à grands frais d'érudition les plantes suivant les sols qui leur conviennent le mieux, ont ajouté à leurs listes une nomenclature de celles qui croissent dans l'eau, toute l'année, ou bien seulement quelques mois ; ils ont fait une autre catégorie des plantes qui croissent spontanément dans les terrains ombragés. Je suis persuadé que tu as peu de profit à tirer de ces savantes recherches, je désire trop t'être utile pour charger ta mémoire d'une nomenclature stérile.

Un peu d'habitude te portera à l'attacher à des caractères plus sérieux dont il me reste à te parler.

Classification des différentes sortes de terres.

Si nous voulons appliquer à chaque espèce de terre les amendements et les engrais qui lui conviennent pour y cultiver les végétaux utiles qui plaisent le mieux, il faut savoir les distinguer l'une de l'autre.

Tu sais sans doute déjà que les trois terres élémentaires sont l'alumine, la silice et la chaux. Suivant que l'une domine dans un sol, celui-ci prend le nom de sol aluminieux ou argileux, sol silicieux, sableux ou sablonneux, sol calcaire. Arrêtons-nous un instant à examiner leurs propriétés.

ARTICLE 1. — Terres argileuses.

L'argile pure est composée d'alumine, de silice, et colorée par l'oxide de fer. Ces trois substances sont tellement unies qu'on ne peut les séparer en les faisant bouillir dans l'eau.

Lorsque l'argile est en cet état, elle est tout à fait impropre à la végétation des cultivées. Mais si l'argile contient seulement 15 pour 100 de sable qui puisse être séparé par l'ébullition, et par conséquent se trouve à l'état de mélange et non pas de combinaison intime, elle commence à se laisser pénétrer. Les sols de cette espèce qu'on appelle *terre argileuses*; *terre glaiseuses*, *terre froides*, sont très-difficiles à cultiver. En hiver elles s'imprègnent d'une grande quantité d'eau qui forme une pâte excessivement tenace ; l'humidité persiste extrêmement longtemps, à tel point que jusqu'au cœur de l'été il est très-difficile de les labourer. Quand arrivent les grandes chaleurs, c'est l'extrême contraire qui vient contrarier les efforts du labourer. L'argile forme une croûte épaisse, dure et compacte que le soc de la charrue peut difficilement entamer et qu'il soulève en longues lamelles. Les labours sont donc très-pénibles et très-dispendieux dans ces sortes de terres ; cependant il n'y en a pas où ils soient plus nécessaires, s'il est vrai, comme nous le verrons, qu'une terre ne peut être fertile qu'autant qu'elle est facilement perméable à l'air et à la chaleur comme à l'humidité.

Les terres glaiseuses ne donnent que des produits médiocres et tardifs. Les végétaux n'y puisent qu'avec peine la nourriture qui leur est propre. Les céréales peuvent dans les années favorables y prendre un développement assez considérable, mais elles grènent peu. La constitution des végétaux herbacés comme des végétaux ligneux paraît plus molle, plus aqueuse que dans tout autre sol.

A mesure que le sol argileux se trouve mêlé d'une plus grande quantité de sable, il perd une grande partie des défauts de l'argile ; il prend alors suivant la proportion de silice le nom de *terre forte*, ou celui de *terre franche*.

TERRES-FORTES. — Les terres fortes qui contiennent naturellement ou artificiellement du carbonate de chaux peuvent donner