

ner d'abondants produits ; toutefois il faut bien choisir son temps pour n'avoir pas trop de peine à les labourer, et elle doivent être retournées fréquemment. Un sol de cette nature, pour être aussi bon que possible, doit fournir à l'analyse, sur cent parties sèches.

50 parties d'argile,
30 parties de sable,
15 parties de calcaire,
5 parties d'humus (matières organiques.)

La terre ne sera que meilleure pour la même quantité d'argile, si le calcaire est un peu augmenté aux dépens même du sable, et si l'humus est plus abondant.

Les terres fortes donnent d'abondants produits quand les labours ont été nombreux ; quand les gelées ont bien émietté les mottes et ameubli le sol ; quand les semis ont été faits sans pluie et sans sécheresse ; quand des pluies fines et chaudes tombent assez fréquemment sans arriver pas averses et par orages ; quand à une pluie modérée succède une chaleur bienfaisante qui pénètre la terre. Mais il est rare que toutes ces circonstances se trouvent réunies, et trop souvent les terres fortes se sentent de l'intempérie des saisons ; les récoltes y manquent plus que dans les autres terres. C'est un préjugé d'autant plus grand pour le cultivateur que ces terres doivent être plus fréquemment remuées, et que les labours y sont plus dispendieux, puisque les bœufs et les chevaux, ayant plus de peine à tirer, y sont moins de besogne en un temps égal. Il faut, en outre, perdre un temps précieux à faire des fossés et des rigoles d'écoulement pour les eaux.

La luzerne et le trèfle divisant le sol à diverses profondeurs ont la propriété d'ameublir les terres fortes. Parmi les céréales, il faut y cultiver de préférence le froment et l'avoine. Les sèves y réussissent bien, ainsi que les pois, les vesces, la chlorée et les racines alimentaires ; le colza, le pavot, la moutarde sont, parmi les plantes industrielles, celle qui se trouvent le mieux de ces sortes de terre.

TERRES FRANCHES.—Dans l'analyse que je t'ai citée d'une terre forte, augmente la proportion de sable aux dépens de la proportion d'argile ; tu auras une terre franche

qui forme (quand elle renferme en outre une certaine quantité de chaux ou de craie), qui forme, dis-je, lessols les plus riches que le cultivateur puisse désirer. La plupart des céréales y réussissent parfaitement ; la charrue les retourne sans peine ; les mottes s'écrasent bien, quand elles sont essorées ; tous les engrais leur conviennent.

Ce que je viens de te dire suffit, je pense, pour te faire comprendre que si tu veux ne pas perdre tes engrais dans les terres fortes, il faut y employer, de préférence, des "fumiers longs" qui prennent de la place en se pourrissant et tendent à permettre à la terre de se diviser. C'est à cette sorte de terrain, qu'il faut destiner les litières faites avec des ajoncs et les bruyères, toujours dans le but de diviser le sol en le fumant. Les récoltes qu'on enlève en vert, c'est-à-dire, avant la floraison, comme le trèfle, etc., produisent le même effet, quand il est possible de les intercaler dans l'assolement.

Tout ce qui peut contribuer à diviser les terres argilleuses, pour les rendre plus légères, est excellent. Les graviers et les sables des rivières sont très bons pour atteindre ce but. Tu choisiras, de préférence, le sable limoneux qui renferme toujours des débris de végétaux ou de poissons, et qui se trouve imprégné de sel, si tu as à ta portée du sable de mer. La craie et la marne, surtout quand elle n'est pas trop argileuse, peut te servir au même but. Une terre argileuse peut contenir jusqu'à 40 pour 100 de calcaire, sans en souffrir.

Si tu n'as ni sable, ni cailloux, ni craie, ni marne à ta disposition, pour amender tes terres fortes, tu n'as qu'un moyen à prendre, c'est d'amener des fascines sur ton champ, et de calciner au rouge une plus ou moins grande quantité de terre ; que tu répandras ensuite sur le sol. Tu sais que l'argile, chauffée au rouge, n'absorbe plus l'eau et divise le sol comme le sable.

Ce que je t'ai déjà dit précédemment des modifications auxquelles se prête si bien la chaux, doit te faire voir qu'aucun amendement ne convient mieux. Il est bien difficile que tu n'aies pas à ta portée un seul des moyens d'amélioration que je viens de t'indiquer. Mais, souviens-toi bien que ces moyens doivent être propor-