labourable plus prefende quand elle repose sur un sous-sol plus léger et plus facile à être traversé par l'air ou par l'eau, perméable.

Le blo roussit bien dans ce terrain aussi le nomme t-on terre à blé. S'il est un peu calcaire, il convient à l'orge, an trèfle, à l'avoine et autres plantes.

Un sol argileux renfermant peu de sable s'appelle tenace, terre froide ; on lo nomme terrain argileux, léger quand la proportion du sable y est plus forte.

Argile, terre forte et tonneo, renformant un sable très fin, et imperméable, devient très dure en séchant et diminue beaucoup. Lorsque l'argile sert de sous sol à un terrain sableux, elle le maintient dans un état convenable d'humidité.

Terrain Loamoux. Terre franche.

La terre franche est un mélange d'à-peu près parties égales de glaise ou argile et de sable. Lorsque la proportion de glaise y est plus forte que celle du sable, la terre franche se rapproche des terrains dont on vient de parler. Quand le sable y prédomine, on le nomme torre franche légère; et avec une proportion de sable plus forte encore, on l'apelle terre franche sableuse. Lorsque c'est le sable qui y domine, elle retient mieux la chaleur ; elle conserve davantage l'humidité quand la glaise y est prépondérante. Propre à la culture de prespre toutes les plantes, le terrain loameux est le moilleur de tous, résistant le mieux aux temps défavorables que tous autres sols. La terre franche est surtout propico aux grains, au lin, au tabac, à l'orgo.

## Terrain calcaire.

La chaux, lorsqu'elle se trouve sans mélange, est aussi impropre et même plus impropre que l'argile pure et le suble pur ; mais un mélange d'argile of do sable, rend un terrain calcaire, c'est à dire celui où il y a beaucoup de pierres à chaux, très fertile, facile à façonner à l'état sec et lorsqu'il n'a qu'une humidité moyenne; et quand il est très humido, quoiqu'il devienne boueux, les labours no lui nuisent pas autant qu'aux terres fortes dans le même état. Il absorbe plus d'eau que la terre sableuse et moins que les torres argileuses et humeuses. Séchant plus vite quo les terres fortes, les plantes y souffrent dans les années. sèches. Ce terrain, où se trouvent beaucoup de matières à chaux, s'é-chausse rapidement et retient long-temps sa chaleur; c'est pourquoi on le passe parmi les terrains chauds et de terreau En délayant l'humus dans br.dants. Il exige beaucoup d'engrais l'eau, on obtient une liqueur brune; qu'il décompose vite, le fumier de c'est cette matière brune soluble dans bêtes à cornes lui convient le mieux. l'eau qui, absorbée par les extrémités Absorbant l'acidité contênue dans le du chevelu des racines, forme la prinsol, il favorise la culture de presque cipale nourriture des plantes. Cette toutes les plantes cultivées.

blé et aux autres grains. Une trop grande proportion de chanx et de léger le terrain argileux, qui en devient sable lui fait beaucoup perdre de sa plus facile à façonner. L'humus s'im-valour, mais on l'améliore en le mélan-bibe; de beaucoup d'eau et la retient geant avec de l'argile, de la marne longtemps; aussi une terre sableuse fu argileuse, de la terre loameuse ou terre mée avec un engrais consommé se franche.

## Terrain Marneux.

La marno est une espèce de torre composée d'une notable quantité de chaux, d'argile et de sable très fin. Elle se présente sous forme terrouse, en feuillets, par lames et pierreuses. Sa couleur varie beaucoup, elle est blanchâtre, jaure, jaunâtre, brune, grisâtre, rouge ou blevâtre. On distingue la marne par ces caractères : sèche, elle absorbe l'eau avec avidité, exposée à l'air, elle s'émiette plus ou moins facilement, aspergée avec du vinaigre, ello fait effervescence.

On distingue plusieurs espèces de marnes: lo marno argileuse, quand l'argile en fait plus de la moitié; marne calcaire, lorsque la chaux y entre pour plus de la moité; marne sablonneuse, si lo sable y prédomino. D'après son dégré de cohésion ou adhérence, on la divise encore en marne terreuse, celle qui par l'influence de l'air prend un aspect terreux; marne pierreuse, lorsqu'elle forme une masse compacto et pierreuse; en marne schisteuse ou feuilletée quand elle est composée de petites tranches ou par lames.

La marne est un excellent engrais pour les terres privées de chaux; elle rend soluble les parties nourrissantes vive ou des cendres, l'écobnage, contenues dans le sol; en diminuant la ! trop grande tenacité de la terre forte, elle la rend plus fertile ; elle neutralise instruments aratoires. Les pierres en l'acidité qui se trouve avec excés dans [trop grande quantité échaussent trop le sol, et contribue à la destruction des mauvaises herbes. Les marnes sablon neuses et calcaires conviennent de préférence aux torrains argiloux pri vés de chaux.

## L'humus.

Humus masse pulvérulente, meuble, légère, noîrâtre ou brune, formée par améliorent le terrain.

substance s'introduit dans le sol par les Le terrain calcaire est propre au différents engrais, produit de très bons effots on rondant plus memble et plus maintient elle humide plus lorgtemps qu'une terro de cotte espèce non-fumée L'humus attire les vapeurs d'eau contenues dans l'air, par là il est encore utile à la végétation. Par sa couleur noire, il s'échausse vite et communique promptement sa chaleur aux terrains freids. Un excès d'humus nuit aux plantes, surtout aux grains qui versent et ne produisent que de la paille- On donne différentes dénominations aux terrains humeux; ainsi on nomme terrain riche et gras celui qui contici t une proportion extraordinaire d'humus terrain fertile, colui qui dans des conditions favorables d'abord, produit toujours de bonnes récoltes, terrain maigre, colui qui ne renfermo que peu d'humus; terrain stérile, terre morte, le sol tout-à-fait privé d'humus. Lorsque l'humus, mélangé avec de la terro végétale, s'y trouve dans un état soluble dans l'oau et accessible à l'influence de l'air, de manière à nouvrir les plantes, on l'appelle humus neutre. En contact avec trop d'humidité, et privé de l'action de l'air, il devient acide, ce qui se produit curtout dans les terres tourbeuses et marécageuses. L'humus aigro ou acido nuit généralement auxvégétaux d'agriculture; on l'améliore par la miso à sec, les fossés, la chaux

> Lo terrain pierreux est désayantageux fant pour la culture que pour les le sol léger dans les années sèches, et lui font perdre trop tôt son humidité. Cependant lespetites pierres échaussent les terrains compactes, glaiseux et froids, et en diminuent la trop grande ténucité. Les pierres qui se décomposont, les pierres calcaires et marnenses