enlève une partie de su faculté productive en s'oppoamélioration qu'on puisse leur donner, car sans cet assainissement tons les autres perfectionnements. toutes les fumures, même les plus absorbantes et les plus riches, n'auront que des effets forts restreints.

Dans les marais l'humidité est telloment abondante qu'aucune de nos plantes cultivées no saurait y croître, quoique l'on y rencontre quelques végétaux de mauvaise qualité, tels que les jones, etc.

On rencontre encore, duns quelques localités, d'immenses étendues de terrain rendues complètement dans ce cas, la nécessité de l'assainissement est encore plus grande que dans les cas précédents, car il y a ici une question d'économie en même temps qu'une question hygienique. L'assainiesement des marais est un bienfait pour un pays, parco qu'il livre à la cul ture, des cols jusqu'alors improductifs et en même tomps fait disparaitre une cause incessante de mala dies mortelles. Dès que la température se réchausse, il s'élève des marais une odeur pestilentielle produite par les matières végétales et animales qui y sont en décomposition et qui est portée dans le voisinnge de cos marais, dans un rayon fort étendu.

Avant d'entrer dans le détail des opérations d'assainissement du sol, nous croyons nécossuire de fuire connaître ce que l'on entend par terre sèche, terre froide, terre humide et terre marécageuse.

Pour le cultivateur praticien, les quatre doses differentes que ces terres comportent sont faciles à distinguor en co qui concerne la première et la dernière presqu'à coup sûr il pourra dire si telle terre ost sèche, ou telle autre froide, hem de ou marécageuse. Pour l'agronome, la seule indication de l'expérience ne euffit pas, il lui faut quelquo chose do plus précis ufin de pouvoir baser surement ses calculs; pour lui, les quatre espèces de terre que nous venens d'énumérer possèdent des doses d'humidité parfaitement calculées.

La terre sèche contient toujours une petite quantité d'ean; on lui donne le nom de terre sèche parce que cotto quantité d'eau n'est pas suffisante, ce n'est qu'une richesse relative.

Si, à un pied de profondeur dans le sol, la terre possède dix pour cent d'ean, elle est sèche; si à la meme profondeur elle possède dix huit à vingt pour cent d'eau, la terre est fraîche; ni, toujours à la même profondeur, eile montre à l'analyse vingt eine pour cent d'eau, oile est humide et en même temps fioide si cetto cau n'a pas un écoulement, si elle reste sta qu'ello ne se destèche que pou dans les grandes cha y a de plus tiche comme engrais. leurs, on dit que cette terre est marécageuse.

Dans les sols argileux, et en général dans tous les sol ou un sous sol imperméables, ils ne peuvent s'ésols humides, la surabondance d'eau gâte le sol. lui couler qu'avec une grande difficulté, l'assuinissement njerige, pas de grands travaux, pourva que la pente 32 annt à la décomposition convenable des engrais, on du sol soit convenable; mais si l'humidité est produite l'empechant de se re hausser et en mettant les plantes har des sources qui surgissent du fond, ou par l'indans une situation defavorable à leur croissance. Ces filtration des eaux environnantes, ce qui a lieu quand terres ont besoin d'etre assainies. C'est la meilleure la pièce de terre est dans un bas fond, l'écoulement des eaux exige de granda travaux.

Quolque soient les travaux exigés pour l'assainissement d'un terrain, l'importance de l'opération est toujours incontestable, que ce terrain soit marécageux on simplement humide. Le fait seul de les assuinir est une source de profit étevé, et les capitaux que l'on emplois à de semblables travaux sont comme un prét à gros intérêt, et ces intérèts reviennent tous les uns sous forme de produits végétaux. Par cela même qu'on assainit un terrain qui était trop humide, on impropres à la culture par la surabondance d'humidité : augmente la faculté productive du sol en faisant disparaître la cause qui diminuait sa production.

Tous les cultivateurs comprennent la nécessité de bien égoutter la terre, tous savent que le sol dans lequel l'eau reste stagnante est un sol à peu près perdu pour la culture; tous savent que le séjour de l'eau sur une terre, memo pendant quelques jours seuloment, est une des plus grandes causes d'infertilité; ils voient leurs prairies, les pacages. les champs cultivés, affectés par la présence de l'eau stagnante et diminuer en produits d'année en année dans une forte proportion. Tous ces faits sont fréquents et tous les jours on en voit les conséquences désastrenses.

Capendant, il nous fuit peice de le dira, il est bien pou de cultivateurs qui prennent les moyens d'empêcher la stagnation des ouux, qui font les travaux necessuires au bon égouttement de leurs terres; ces travaux se font le pius vivement sentir dans les nouparoisses où l'on croit qu'ils ne sont pas nécessaires.

La plupart des propriétaires de terres fortes négligent de donner aux eaux de pluies l'écoulement nécessaire; on laboure, on some, on engraine quelquefois les terres, mais on ne songe nullement à les assainir; de nombreux champs sont plus élevés sur le bord qu'an milieu; les fossés de séparation sont quelquefois insuffisants pour sontirer l'eau du champ; ailleurs on a déposé sur le bord du fosse la terre provenant du crousage ou du nettoyage de ce même fossé formant ainsi un rampart qui souvent rend inutiles les fossés oux mêmes.

Quelques cultivateurs intelligents ont reconnu les inconvénients résultant de la présence de ces levées. et les ont fait disparaître en les charroyant ailleurs. ufin do combler les parties basses de lour terrain, et. a leur grande satisfaction ils ont vu que non-sculoment ils donnaient un bon ecoulement à l'eau de leur champ, mais que cette terre transportée agissait comme un engrais parfait. Cette manière d'agir est gnante dans la couche inférioure. Enfin lorsqu'une absolument recommandable, puisque les curures des terre est couverte d'eau une grande partie de l'été et fossés qui d'ordinaire forment les levées, sont ce qu'il

L'égonttement d'un terrain n'a pas seulement pour L'ussainissement ou l'égouttement d'un sol exige effet de faire disparaitre l'humidité surabondante, ce des travaux differents, suivant la situation du terrain |q ui scruit déjà suffisant pour engager les cultivateurs ot les caux qui produisent cette humidité que l'on la executer tous les travaux nécessaires pour atteindre vout suire dispurastre. Quand cette humidité provient ce buc mais il a encore des essets indirects dont l'insimploment des eaux des pluies qui rencontreut un ff :cnce , et très sensible. L'égouttement d'un terrain