

Drainage des terres.*Suite et fin.*

Un auteur donne la gravure suivante (fig 6) comme mode de drainer les côtés d'un côteau. Il est vrai que

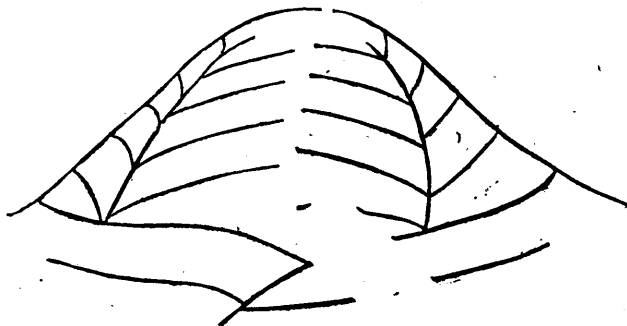


Fig. 6

directement, mais encore où les drains sont distribués d'une manière plu

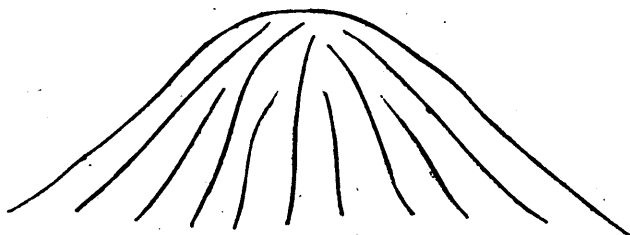


Fig. 7

régulière, et par conséquent donne le même résultat avec moins de dépenses. Dans la figure 6, il y a plusieurs angles avec un drain trop rapproché de chaque côté; dans la figure 7, il n'y a aucun ouvrage de trop c'est pourquoi elle est plus économique.

Drainage des surfaces irrégulières.

Lorsqu'une pente se continue d'un bout du champ à l'autre, il n'est pas difficile de déterminer la position que doivent occuper les drains, mais si le champ occupe un bas-fond, comme on le voit par le profile qui se trouve en dessous de la figure 8, on doit faire un drain conducteur au milieu du bas-fond et les drains secondaires doivent

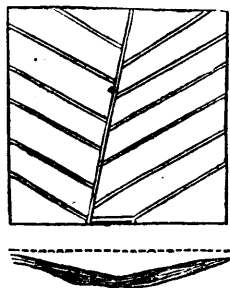


Fig. 8

y être dirigés. Au-dessous de la figure 9, on voit le profile d'une sur-

face plus irrégulière, et l'on remarque que les drains correspondent à cette surface.

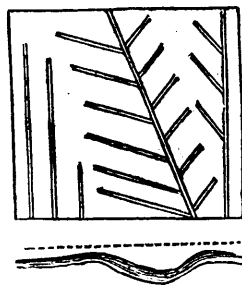


Fig. 9

Afin de déterminer à quel angle du drain conducteur (drain principal) doivent entrer les drains secondaires (drains latéraux) il faut s'assurer du degré relatif de pente de chacun de ces drains secondaires. Si, par exemple, la descente du drain principal *a b* (figure 10) dans le fond d'une baissière est d'un pied dans dix, et que la pente des côtés *c à e* soit pareillement d'un pied dans dix, il faut alors que le drain latéral soit à un angle de quarante-cinq degrés, ou encore, former la diagonale d'un carré entre les deux *c à d*. Mais si, comme dans la figure 11, la descente de *a à b* est

d'un pied dans dix, et de deux pieds dans dix de *c à e*,

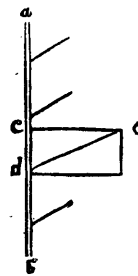


Fig. 10

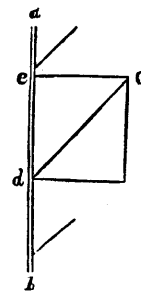


Fig. 11

dans ce cas l'angle doit être de soixante-sept degrés et demi, ou encore le drain latéral devra former la diagonale d'un parallélogramme deux fois aussi long que large. La même règle peut s'appliquer à tout autre degré de descente.

Drainage partiel.

Il arrive quelquefois, qu'une terre est couverte de creux humides et de buttes sèches, distribués ici et là d'une manière irrégulière; il est alors absolument nécessaire de drainer de suite les parties les plus humides, si l'on veut cultiver le champ avec profit. La figure 12 représente un

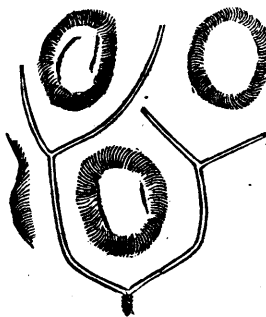


Fig. 12

champ de cette nature, et la double ligne montre la position que les drains doivent occuper pour assécher les creux. Ce drainage suffira, si ces creux n'ont pas plus de deux ou trois perches de largeur, et que les buttes soient composées d'un sol poreux et graveleux; mais si les creux sont plus larges, il faudra placer à des intervalles réguliers des branches latérales de peu de longueur, et si les buttes sont de terre forte et argileuse, on ne retirera des avantages d'un drainage complet, qu'après avoir soulagé les pentes par des drains se-