zon et puis de terre. Ces drains peuvent derer 30 à 40

11.145

Une troisième, méthode de drainage consiste dans la confection de conduits en planches de pin clouées ensemble ou mieux réunies par des chevilles de bois, et placées au fond des drains. Ces conduits en planches peuvent être carrés ou triangulaires. S'ils sont carrés, ils doivent présenter deux pouces carrés en puissance; s'ils sont triangulaires ils doivent être faits ovec des planches de quatre pouces de large. Les conduits triangulaires preunent moitié moins de bois que les carres. Afin de faciliter l'écoulement de l'eau; on place des trous de tarière de place en place; pour and l'infiltration do l'eau ait liou, et afin d'empêcher l'obstruction des conduits, on recouvre ces trons d'une petite couche de pierrailles sur laquelle on met des étorces de cètre, puis des trunches de gazon redron ces conduits en planches, avant de les mettre matériaux autres que les pierres et les tuyaux, car il en place, ces drains peuvent durer 80 aus et au-delà

On peut aussi opérer le drainage au moyen de drainage d'une longue durée. pierres. Les drains en pierres ont une durée illimitée lorsqu'ils sont bien faits. On les fait de deux manières. D'abord les drains à pierre perdue, formés avec de petites pierres, de la grosseur d'un œuf, que l'on jette pele mêle au fond de la tranchée Ces drains sout les plus durables; ila ne se dérangent jamais, et les obs-

tructions y sont moins à oraindre.

Nous avons encore les drains en pierres plates. On depose ces pierres au fond de la tranchée, en les reu niegant par le haut de manière à former un corduit triangulaire. Ces pierres plates sont copendant trèsdisposees à se dera ger; mais si on mottait au dossus de ces pierres une bonne couche de petites pierres, co genre de drainage serait aussi bon que le précedent, et donnerait un écoulement aussi facile à l'oan.

Pour un gros drain collecteur, on f it un conduit intérieur en plaçant deux pierres plates de bout les long des forses de la tranchée, puis on les recouvre d'une pierre plate; de cette manière le conduit est hea giaud, et il faut qu'il en soit sinei puisque ces Ertine collecteurs recoivent un plus grund volume

Lorsqu'on fait noge de pierres, le fond des fossés ne doit pas avoir moins que 7 pouces, et l'épaisseur faut de pierres le drainage au moyen de tuyaux, quoides pierres doit être accumulée dans le fossé à la profondeur de quinze plede. Pour empêcher que les conduits s'obstruent, on recouvre les pierres d'une bonne écorce de cèdre ou ce bouleau, afin que l'eau boueuse pulsse bien se filtrer avant d'arriver aux conduits; ce n'est qu'après la pose de cette écorce qu'on doit commoucer le remplissage.

On se sert encore avec plus d'avantages de tuyaux ou conduits on terre quite que l'on place au fond des drains; ce sont des tuyaux de diamètre variables. Ces tuyaux sont ordinairement de 1 pied de long.

Pour effectuer le drainage au moyen de tuyaux, il faut faire les tranchées aussi étroites que possible, afin que les tuyaux occupent juste la place du fossé. Ces tuyaux sont simplement place: bout a bout; le tout est recouvert d'une tranche de gazon puis la tranchée est remplie de terre.

que s'opère l'infiltration de l'eau; ces interstices sont plissage, afin de pouvoir relever les drains si quelque

en fuseaux, et on recouvre le trou de branches de ga-suffisants. Afin d'augmenter la surface de l'écoulement de l'eau, il n'est pas recommandable de laisser d'intervalle entre les tuyaux; il faut au contruire que le point de jonction soit complet bien plus même si on a un drainage à faire dans un terrain tourbeux on forme de sable mouvant que l'eau entraîne avec facilité; ou encore si l'on n'a pas été capable d'unir convenablement le foud des tranchées, il faut joindre les gros tuyaux ayant 24 pouces de diamètre par des manchons en poterie de trois pouces de long afin d'empe-

Dans une opération du drainage, co n'est pas l'achat des tuyaux, ni le transport des materiaux, ni leur-posage qui coûte le plus cher, c'est le crensage des tranchées, et une fois cette première opération fuite le cultivateur qui veut faire un bon drainage doit tonjours donner la préférence aux meilleurs matériaux, à ceux de longue durée; toutes les fois qu'il aura la liberté de drainer, il devra rejeter tous les n'y a que ces derniers avec lesquels on puisse faire un

Le draineur pourrait encore être appelé à faire un choix entre l'emploi des pierres et l'uenge des tuyaux. et il importe de connaître les avantages et les incon-

vénients de l'un et de l'autre.

Les pierres ont l'avantage de présenter à l'eau des surfaces d'écoulement plus nombreuses, par consequent d'assainir le sol avec plus de facilité et de ne pas être derangées par los racines de plantes pivotantes et de ne rien coûter pour leur schat; mais el'es ont pour inconvenients d'exiger plus de creusage ayant à faire des tranchées plus profondes et plus larges, en outre d'exiger plus de temps pour le posage des matériaux.

Les tuyaux, de leur côté, ont pour avantages de permottre à l'eau un ecoulement plus facile et non interrompu et de n'exiger que peu de frais dans le posage et dans le creusage des tranchées; mais ils ont pour inconvénients de coûter cher d'achat et de no

pas être toujours sous la main du draineur.

Bufin toutes los fois que l'on sura à és disposition nt à peu de distance du champ à drainer des pierres de groeseur convenable et faciles à cast e su morceaux, on devra de preference drainer en pierre ; mais à déque plus cher, est preferable à tout autre.

Quelque soient les materiaux employés pour le drainage, il faut choisir pour le creusage un temps favorable, par exemple un temps de sécheresse, et en même temps attendre que lo sol sit perdu une grando partie de son humidité, à moins que l'argile que l'on aura à creuser soit devenue trop dure, dans ce cas on

attendra une petite pluie.

On doit d'abord creuser toute la tranchée nécessaire par la laisser se réchausser et agrer. Si dans l'intervalle, il survient une pluie on laisse l'eau s'ecouler entièrement, après quoi l'on procède au posage des materiaux; mais sous aucune consideration on ne doit jamais poser les matériaux de drainage dans un sol boueux ou qui contienne encore de l'esu.

On commence à poser les matériaux de drainage par la partic la plus basse des champs à drainer et C'est par les interstices qui séparent chaque tuyau on complète le posage avant de commencer, le rem-