

figure 9 représente le même drain recouvert de paille, de paille et de terre.

27. Si les maîtres-drains devaient porter beaucoup d'eau, on pourrait y mettre deux tuyaux de 3 pouces, et même trois (en trépied), en augmentant le nombre des tuyaux à mesure que l'eau des drains augmente.

28. Quand les drains se font en pierres, il faut qu'ils soient plus larges du fond, afin d'y placer plus commodément les pierres. La figure

11 représente un drain dont le canal est fait de petits cailloux de 4 ou 5 pouces de haut, entre lesquels on laisse un espace égal, que l'on recouvre d'une pierre plate. Dans les Figs. 12 et 13, on représente des drains faits de pierres

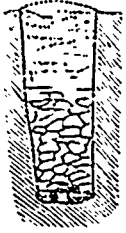


FIG. 11. Drainage en cailloux.

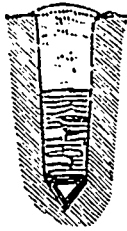


FIG. 12. Drain avec pierres plates et cailloux.

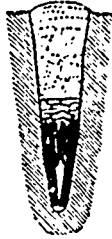


FIG. 13. Autre manière de faire les drains avec pierres plates.

plats, de manière à laisser un canal pour le passage de l'eau. Ces différents drains en pierres sont recouverts de petits cailloux, gros comme le poing tout au plus. Après avoir mis un pied d'épaisseur de ces petits cailloux, on recouvre le tout de paille ou de jonc, puis de terre. Ceux qui n'auraient point de cailloux convenables pour le canal du drain, pourraient les remplacer par des perches, des levées de bois de sciage, appelées *croutes*, etc.

29. Si l'on veut entreprendre du drainage, il ne faudra pas oublier qu'il importe que l'eau s'écoule régulièrement du fond du drain. Il faut, par conséquent, travailler la terre pendant qu'elle est mouillée, afin que l'eau, en coulant, indique le niveau à suivre; autrement il faudrait se servir d'un niveau, et prendre toutes les précautions pour que l'eau ne puisse pas rester dans une partie du drain; car la terre s'acheminerait bientôt dans ces endroits plus bas et finirait par boucher le drain complètement, ce qui, on le conçoit, détruirait tout l'effet du drainage.

30. Il faudra aussi veiller à la décharge du drain principal qui sera exposé aux gelées, et de plus à l'entrée de rats et autres petits animaux sauvages qui peuvent y faire leur nid et finir par boucher le conduit. On obvie au danger des gelées en faisant la décharge du drain en pierres, avec les précautions nécessaires pour qu'elle ne s'éboule point. Afin d'empêcher l'entrée des animaux sauvages dans la décharge du drain principal, on peut y mettre un petit grillage en fer.

31. Ces quelques notes ont uniquement pour objet de faire connaître les éléments du drainage. Celui qui voudrait faire cette amélioration un peu en grand devrait commencer par étudier quelque bon auteur spécial qui lui indiquera les pré-

27. Maître-drain.—28. Drainage en pierres, avec cailloux, avec pierres plates; recouvrir de petits cailloux, quantité nécessaire; couverture.—29-30-31. Précautions à prendre. nivellement. éviter les obstructions, décharge du drain principal. Nécessité d'études spéciales.

cellents tuyaux qu'ils vendent aux prix suivants—livrés à la Manufacture: 2 pouces, \$8.00 par mille, 3 pouces, \$12; 4 pouces, \$20.00; 5 pouces, \$30.00. Les tuyaux sont de la longueur d'un pied français chacun.

Le Conseil d'Agriculture a accordé un prix spécial et un diplôme à MM. Bulmer & Sheppard pour leur tuyaux d'égout, à l'exposition Provinciale de 1870.

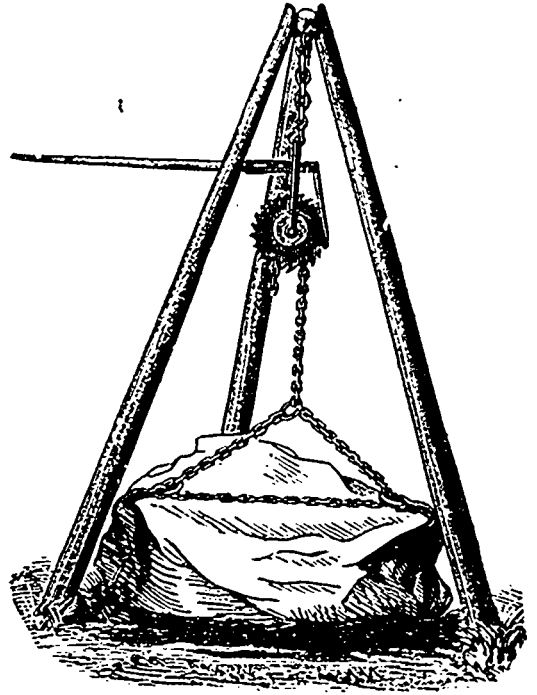
cautions à prendre pour réussir. Dans toutes les améliorations que l'on se propose de faire, on ne devrait jamais s'exposer à des déboires presque certains, pour avoir voulu faire avant de savoir.

32. NETTOYER.—Cette opération suppose d'abord l'enlèvement de tous les embarras qui peuvent se trouver sur les champs en culture, tels que broussailles, souches, pierres, etc., etc., qui, trop souvent, privent le cultivateur de l'usage d'une portion considérable de son terrain, le retardent dans ses travaux, et l'exposent à briser ses instruments.

33. Qui n'a pas vu, en passant à la campagne, bien des terres, riches autrefois, où maintenant le bois reprend du long des clôtures, autour des roches et même au milieu des champs? N'est-ce point désolant de voir se perdre ainsi tant de bonne terre, qui aurait pu nourrir plusieurs familles, dans chaque paroisse du pays.

34. Beaucoup de cultivateurs se plaignent que leurs terres ne suffisent pas à leur besoin; plusieurs même songent à s'agrandir, qui pourrait doubler leurs récoltes et trouver plus d'ouvrage qu'ils n'en peuvent faire, s'il voulaient seulement tirer bon profit des bien-fonds qu'ils ont sous leurs mains!

35. La gravure suivante représente un excellent arrache-pierres et arrache-souche, qui peut également servir à bien d'autres usages. Cet instrument, qui ne pèse guère plus de



Arrache-pierre-ou-souche de Davis.

cent livres, peut enlever dans quelques minutes, une pierre pesant 20,000 livres, et elle se trouve prête à charger de manière qu'on puisse la transporter sans difficulté en dehors du champ. Cette machine peut également arracher les souches et les talles de branches, soulever des bâtisses, et même les traîner au besoin. Elle coûte environ \$20. La plupart des cultivateurs en feront l'acquisition avec le plus grand profit. Celui qui la possède peut encore la louer à ses voisins, ou bien plusieurs cultivateurs peuvent s'associer pour l'acheter en commun. De fait, il n'y a guère de paroisses où l'on ne gagnerait

32. Enlever les broussailles, souches, pierres.—33. Parties notables de terres perdues.—34. Avantage d'en tirer parti plutôt que d'acheter de nouvelles terres.—35. Arrache-pierres et souches de Davis; sa capacité, ce qu'il coûte, on peut le louer; il se gagne dans un an.