

la glace. La gravure (No. 1) indique de quelle manière il faut marquer la glace pour la scier. Les doubles lignes sur les côtés doivent être justement assez espacées pour pouvoir offrir une ouverture pour passer la scie. On marque d'une fois assez de morceaux pour le travail de la journée.

En troisième lieu, pratiquez avec une hache un trou pour faire entrer la scie (voir gravure I à II). Ensuite sciez les doubles lignes de II en allant à a, et puis de II en allant à b. de manière à faire une ouverture pour pouvoir scier les morceaux. Ayant coupé quelques morceaux de chaque côté, hachez-les en petites parcelles, poussez-les sous la glace, et vous pouvez alors commencer à scier les blocs de 1 à 3 puis de 3 à 3 en agissant ainsi le premier bloc est détaché, et aussitôt qu'un nombre suffisant a été scié, et un espace débarrassé de la neige pour pouvoir les y tirer pour les charger, prenez une échelle courte et légère munie de crochets à l'une de ses extrémités (fig. 2) poussez-la sous les

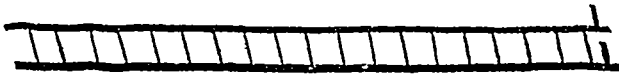


Fig. 2.

blocs, et vous pouvez alors les tirer facilement de l'eau et les charger sur un traineau. Ce procédé est simple et en même temps efficace, et tel que tout cultivateur peut le mettre en

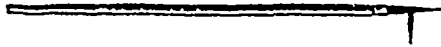


Fig. 3.

pratique avec les instruments qu'il possède ordinairement. Parlons maintenant de

#### LA GLACIÈRE.

Les choses indispensables pour la conservation de la glace pendant tout l'été et l'automne sont les suivantes: 1o Un toit qui protège absolument de la pluie. 2o Un drainage parfait sous la glace, soit dans le sol poreux ou par un drain. 3o L'exclusion de l'air, tout autour de l'amas de glace, au moyen d'une épaisse couche de sciure de bois, de paille hachée, ou d'écorce de tan, etc. 4o Une bonne ventilation, pour enlever l'humidité qui se dégage de la glace fondante.

En règle générale, la glace se conserve mieux au-dessus du sol qu'en-dessous, parceque l'humidité qui s'en échappe s'évapore plus aisément. Cependant en penchant de côté, lorsqu'il est à portée, permettra de remplir plus facilement, et écartera l'inconvénient d'avoir à élever les blocs de glace. La matière employée pour isoler la glace, peut être mise entre la glace et la cloison du hangar et bien soulevée, à mesure qu'on le remplit, ou bien on peut la placer d'une manière permanente entre des doubles cloisons. Dans l'un et l'autre cas elle doit avoir une épaisseur de 15 à 18 pouces, au-dessus, au-dessous et tout autour de la glace.

Ayant pourvu au drainage parfait de la glacière, afin que l'eau venant de la glace fondante puisse s'écouler facilement en tout temps, placez la matière destinée à isoler la glace, sciure de bois, tan ou paille hachée, bien sèche, sur le fond de la glacière. Quelques bouts de perches ou d'autres pièces de bois mis à volonté sous la glace, faciliteront le drainage. Maintenant, placez la glace aussi également et aussi serrée que possible, remplissant avec soin tous les interstices avec de la glace pulvérisée et un peu de neige, afin que le tout forme une masse compacte. Lorsque la matière destinée à isoler la glace n'est pas établie permanentement entre des cloisons doubles, on doit la placer à mesure qu'on entasse la glace, afin que l'opération soit parfaitement faite.

#### REFRIGÉRATEUR.

Nous avons construit pour notre glacière un réfrigérateur qui est d'une grande utilité. Il a 3 pieds de profondeur, 2 pieds de haut et 32 pouces de large, à l'extérieure. La char-

pente est faite de morceaux de bois de 3 pieds sur 4 à 9 pouces les uns des autres, tout autour excepté sur le devant qui s'ouvre au moyen de 2 petites portes. Le tout est couvert en zinc. Ces dimensions n'exigent que 2 feuilles de tôle galvanisée ou de zinc, pour garnir en tous sens le réfrigérateur et le mettre à l'abri de l'attaque des rats. Ce réfrigérateur est placé sur le fond de la glacière et est entouré sur trois côtés et couvert de glace. Un tube en fer, de 1½ de diamètre s'élevant du réfrigérateur au sommet de la glacière, pourvoit amplement à la ventilation.

Ce réfrigérateur peut contenir douze chaudières de lait, de 8 pouces de diamètre et de 22 pouces de hauteur. Là où l'on a une grande quantité de lait à refroidir il sera mieux de donner 4 pieds de hauteur au réfrigérateur, et d'y placer une tablette, de manière à pouvoir y mettre deux rangs de chaudières l'un au-dessus de l'autre. Notre gravure (fig. 4) montre une glacière économique avec un réfrigérateur semblable à celui que je viens de décrire. Elle a cependant un détroit additionnel qui sera d'une grande utilité dans les fabriques ou dans les grandes hateries. Le pavé de la glacière est fait en ciment et est incliné sur le centre, de manière à ce que toute l'eau soit rassemblée et conduite par un tuyau en métal dans un réservoir étanche qui se trouve dans un appentis. Les chaudières de lait sont déposées dans ce réservoir, aussitôt que ce dernier est sorti du pis de la vache, jusqu'à ce qu'il ait perdu sa chaleur animale. Cet appentis sert pour y confectionner le beurre et l'y conserver, et est très-utile l'été pour y conserver les fruits, et autres choses qui se détériorent facilement.

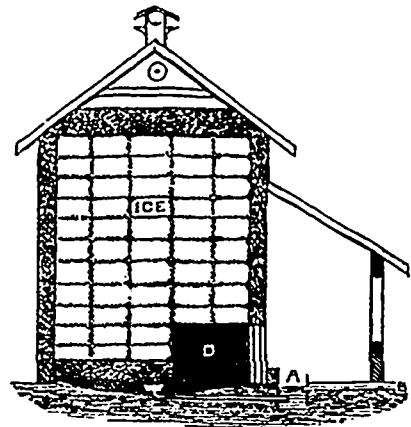


Fig. 4.

Dans tous les cas, la glace doit être recouverte d'une épaisse couche de matière isolante. Un ventilateur simple de construction doit surmonter la bâtisse. Deux trous de 8 pouces, pratiqués dans le haut de chaque pignons facilitera beaucoup la ventilation par le ventilateur placé sur le lait. Notre gravure No. 4 indique l'une de ces ouvertures. Nous montrons aussi dans les figures 5 et 6 un ventilateur, que nous pouvons hautement recommander pour la ventilation des glacières et des étables, etc. On peut le construire au moyen de 4 planches clouées ensemble, et à chacune desquelles on a fait une échancrure au sommet en forme d'U. Un toit à pic, dépassant les planches de trois pouces ou plus est placé sur le sommet. Juste au-dessous des ouvertures mentionnées plus haut, on cloue tout autour du ventilateur un morceau de planche de 3 pouces sur 2 dont le dessous a été taillé en biseau. Ce ventilateur crée un courant d'air considérable qui pourrait surprendre ceux qui n'ont aucune idée d'un tel ventilateur.

Nous avons reçu une lettre d'un de nos correspondants, à qui nous avons donné des conseils l'an dernier pour la cons-