

les six autres mois sur un riche pâturage Partant de là, chaque vache devra avoir environ une tonne d'ensilage par mois, soit six tonnes pour six mois, ou 150 tonnes pour les



Fig. 1.

25 vaches. Si on leur donne un cinquième de foin, il leur en faudra 10 tonnes en tout. Les chevaux, mangeant surtout du foin, en consommeront 3 tonnes chacun, soit 12 tonnes. Les moutons en exigeront environ dix tonnes plus ou moins. Et toutes ces quantités varieront suivant la taille des animaux, les gros mangeant d'autant plus en moyenne que les petits qu'ils sont plus pesants que ces derniers. La quantité de grain consommé par tous ces animaux variera aussi beaucoup suivant les circonstances. Si l'on en donne 4 pintes deux fois par jour à chaque cheval, ils en consommeront en 6 mois 180 minots; et il faudra en conséquence avoir de la place dans la grange pour six tonnes de paille non battue. Si chaque vache en reçoit 2 pintes par jour, les 25 en consommeront 280 minots, soit neuf tonnes de paille non battue. Les moutons devront en avoir un quart de cette quantité. La paille d'orge prend moins de place que la paille d'avoine; nous prenons une forte moyenne qui pourra varier.

En résumant tous ces estimés, le montant, en outre de 150 tonnes d'ensilage, sera :

Foin pour les vaches .....	10 tonnes.
Foins pour les chevaux.....	12 "
Foin pour les moutons.....	10 "
Grain en gerbes pour les chevaux.....	6 "
Grain en gerbes pour les vaches.....	9 "
Grain en gerbes pour les moutons..	2½ "
<hr/>	
Faisant un total de.....	49½ "

L'espace requis pour les 150 tonnes d'ensilage, si l'on alloue 40 pieds cubes par tonne, serait de près de 6,000 pieds cubes, espace que fournirait un silo de 12 pieds de large sur

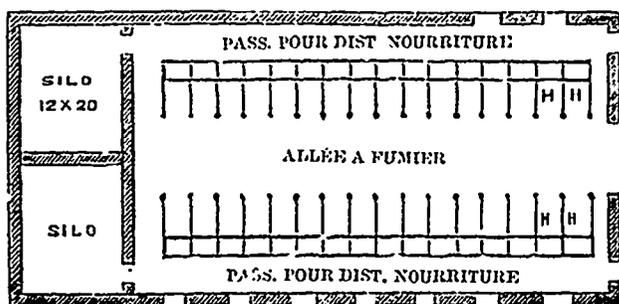


Fig. 2.

12 pieds de profondeur et 40 pieds de long. Le plan ci-joint, Fig. 1, de 40 pieds sur 78, donnerait donc tout l'espace nécessaire pour les animaux et leur nourriture. La bergerie

pour les moutons, si elle n'est pas entièrement séparée, peut s'étendre le long du côté le plus bas de la bâtisse, et si on lui donne 10 pieds de large, 65 pieds de long et 7 pieds de haut, elle suffira pour 25 moutons. On peut laisser une partie de cet espace comme cour extérieure.

Le silo a environ 12 pieds sur 40, et 12 de profondeur. Il est divisé en deux parties, afin qu'on puisse les remplir séparément. Si le rez-de-chaussée a 9 pieds de haut, le silo s'élèvera à 8 pieds au-dessus du pavé de la grange, lorsqu'il sera rempli et foulé. Pour atteindre cette hauteur, il faut que les murs dépassent d'au moins six pieds le pavé de la grange, afin de compenser pour le foulage. Une petite porte de niveau avec le plancher permettra au fourrage, coupé par une machine placée sur le pavé, de tomber dans le silo, jusqu'à ce que les 9 pieds soient remplis, après quoi, un porteur mécanique (tel que celui de Ross ou de tout autre manufacture de ce genre) élèvera ce fourrage coupé à autant de pieds de

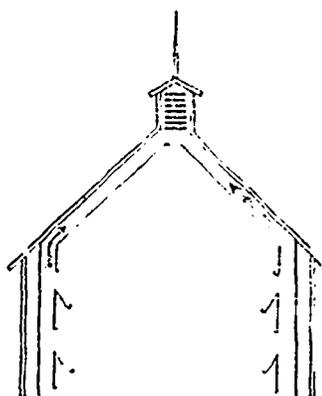


Fig. 3.



Fig. 6.

hauteur. Les murs du silo dans le rez-de-chaussée peuvent être en maçonnerie pleine, et la partie qui se trouve au-dessus du plancher peut être faite en charpente garnie en planche. Le plancher de haut au-dessus du silo sera à 10 pieds du pavé de la grange.

Un des points qu'on cherche à atteindre par ce plan, est celui de mettre le fond du silo de niveau avec les étables à vaches, de sorte qu'on puisse y porter facilement la nourriture dans une grande boîte placée sur une brouette, directement aux animaux. Il faut donc pratiquer des portes dans chaque compartiment du silo, qu'il faut tenir closes au moyen de forts panneaux en planche, qu'on ouvrira au moment de la distribution de la nourriture. Il est à peine nécessaire de

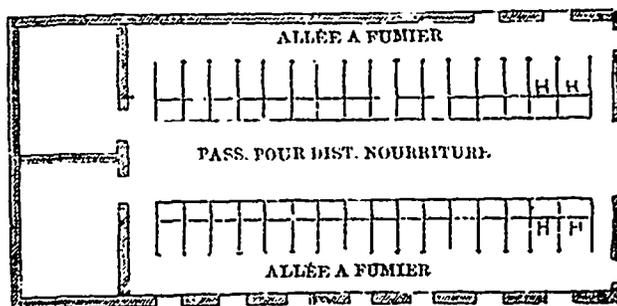


Fig. 4.

dire qu'il faut que la face intérieure de ces panneaux ainsi que celle de la partie supérieure en bois du silo, doivent se trouver à affleurer la face des murs en pierre, afin que le couvert en planche passe à juste en descendant.