

### “Cheval Canadien”

L'Étalon “Goliath” appartient à M. Narcisse Poissant, de Laprairie. Ce cheval mesure 5 pieds 5 pouces de hauteur, est sous poil fer foncé. Il pèse environ 1600 livres—et trotte en dedans de 3 minutes et demie.

conitaires, tels que représentés dans la figure 13.

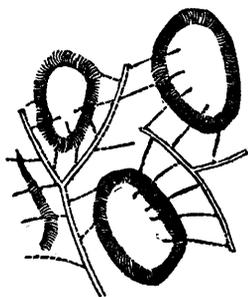


Fig. 13.

L'écoulement non obstrué de l'eau pendant un fort orage peut nous guider pour choisir la direction des drains. Lorsque la surface d'une contrée offre une pente régulière vers un lac ou une rivière, les courants sont parallèles et prennent directement un cours droit et non oblique comme quelques-uns sont portés à creuser leurs fossés. Tels que sont les cours naturels de l'eau sur un terrain irrégulier, on doit faire nos canaux artificiels.

Voilà notre idée.

#### Calibre des tuiles.

Les écrivains sur le drainage ne paraissent pas avoir traité d'une manière exacte, la dimension convenable que doivent avoir les tuiles pour égoutter l'eau parfaitement. Nous es-

pérons donc que les suggestions suivantes pourront être de quelque utilité.

Il est d'abord nécessaire de s'assurer du montant du surplus d'eau contenu dans un arpent de terre, dans la saison la plus mouilleuse.

Trois causes doivent déterminer la dimension du drain; son degré de pente, sa longueur et le nombre de coulisses latérales qu'il reçoit.

La longueur et le nombre des branches peuvent être compris ensemble, car trois branches, de dix perches de longueur équivalent à un simple drain de trente perches de longueur. C'est pourquoi dans tous les calculs, il faut considérer la longueur réunie des branches comme celle d'un simple drain, et l'étendue qu'ils couvriront donnera une idée du volume d'eau qu'ils peuvent enlever. Pour les cas ordinaires, là où il y aura une pente d'un pied sur vingt, des tuiles en forme de tube, de deux pouces de diamètre, polies et droites conviendront. Mais s'il se rencontre des imperfections il faudra une pente d'un pied dans dix ou douze. Si la pente n'est que d'un pied dans cinquante, il faudra des tuiles de trois pouces de diamètre, en dedans s'entend.

#### Nivellement.

Pour poser les drains de manière à produire le meilleur résultat, dans un terrain uni, il est important de

mesurer exactement sa déclivité, (sa pente); et dans les terrains où la descente est considérable, il est encore important de connaître le degré de pente, afin de choisir des tuiles de grosseur convenable. Les novices, dans le drainage, ont la façon de creuser et d'essayer en se guidant sur l'eau. Cette manière de faire l'ouvrage à peu près, est très dispendieuse et fait commettre des bêtises. Il faut avant tout, savoir ce que l'on veut faire, et avoir fait ses plans d'avance. Quelques minutes d'attention préalable peuvent nous sauver plusieurs jours de travail.

Le niveau le plus simple pour drainer est celui représenté par la gravure ci-dessous (fig. 14).

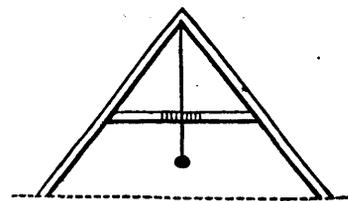


Fig. 14

Il est construit sur le même modèle que le plomb de nos anciens maçons canadiens, on prend deux lisières de planche que l'on cloue ensemble par un bout, on les éloigne à l'autre