

Une perche de pierre, est de 25 pieds cubes, empilée, ou 22 en muraille.

La chaux et le sable à une perche de pierre. Trois picotins de chaux, et deux tiers d'une charge de sable.

Pesanteur de chaux; un minot de pierre à chaux pèse 142 livres; après être brûlée, en sortant du four, elle pèse 75 livres; montrant que 67 livres d'acide carbonique et d'eau en ont été extraites par le feu. Ce minot de chaux absorbera 20 livres d'eau, appliqué pendant plusieurs jours, et sera alors dans un état de poudre sèche, pesant 93 livres; faisant voir que 18 livres d'eau ont été converties en substance solide et et sèche.

Pour mesurer un tonneau de foin; cent pouces cubes de foin en tas solide, pèsent un tonneau.

Pour peser les bêtes à cornes; assurez-vous du contour derrière les épaules, et la longueur du dos, de la croupe, à un point, même avec le point du paleron; disons que le contour ait 6 pieds 4 pouces, et la longueur, 5 pieds 3 pouces, qui, multipliés ensemble donnent 31 pieds. Multipliez ceci par 23, nombre de livres accordé au pied; entre 5 et 7 pieds de contour, est le résultat de 713 livres, pour le nombre de livres de bœuf dans les quatre quartiers. Les contours de 7 à 9 pieds donnent 31 livres au pied. Les bêtes à cornes doivent être grasses et carrées pour donner la pesanteur.

Pour mesurer le grain en coffres, multipliez la longueur et la largeur ensemble, et ce produit par la hauteur en pouces cubes, et divisez par 2,150 et vous aurez le nombre de minots.

Pour mesurer le blé d'inde en épi, trouvez les pouces cubes comme ci-dessus, et divisez par 2,815, les pouces cubes dans une mesure par tas, et prenez les deux tiers du quotient pour le nombre de blé d'inde égrené. C'est sur le principe de donner trois demi-mesures par tas d'épis pour faire un minot de grain. Quelques-uns ne forment pas et d'autres surpassent cette mesure.

Mesure de bois de service; les planches se vendent à la longueur. Multipliez la largeur en pouces de n'importe quel nombre de morceaux de longueur égale, par les pouces de la longueur. Divisez par 144, et le quotient est le nombre de pieds, pour toute épaisseur au-dessous d'un pouce. Chaque quatrième pouce d'augmentation en épaisseur, ajoute un quart au nombre de pieds dans la mesure.

Mesure de terre; chaque cultivateur devrait avoir une mesure, une perche légère de 16½ pieds de long, pour mesurer la terre. Par une petite pratique il peut apprendre à enjamber une perche en cinq enjambées, ce qui conviendrait très bien pour les ouvrages de ferme ordinaires. Assurez-vous du nombre de verges en largeur et en longueur d'aucun lot que vous désirez mesurer, multipliez l'un par l'autre, et divisez par 160, et vous avez le nombre d'acres, vu que 160 verges carrées font un arpent carré.

Si vous désirez mettre un acre carré à part, mesurez 13 verges de chaque côté. Il marquera une verge pour la mesure.

Mesure des terres du gouvernement; un township à 5 milles carrés, et contient 36 sections, 23,040 acres. Une section d'un mille carré, 640 acres. Un quartier d'un demi mille carré, 160 acres. Comme il a 160 verges carrées, une bande d'une verge de large ou chaque verge en largeur est un acre. Un demi quartier de section, a un demi mille de long, nord et sud, presque universellement, et un quart de mille de largeur, 80 acres. Un quartier de quartier de section, est un quart de mille carré, 40 acres, est la moins grande étendue, excepté les fractions, qui soit vendue par le gouvernement. Le prix est \$1 26 l'acre.

Mesure d'un mille; pendant que nous étions engagé dans cette importante compilation, nous avons reçu le tableau suivant d'un ami, dans l'Etat du Maine, qui, remarquant le peu de disposition qu'ont quelques personnes à recevoir un journal agricole, "parceque" disent-elles "il regarde le système du livre de culture" il engage à prendre la charrue; ou il n'ont pas le moyen de se le procurer. Nous sommes chagrin de leur pauvreté, mais encore plus de leur ignorance, et leur détermination stupide d'y rester. Ce simple article, qui n'est que la cinquième partie de ce que nous leur donnons pour un écu, leur coûterait cinquante fois le prix de la charrue, en travail, pour glaner cette information dans des livres qui leur coûteraient cinquante piastres. Nos mesures de distance sont par milles anglais étalens, qui ont 5,280 pieds de long, ou 1,760 verges ou 320 perches; un mille géographique anglais est égal à 2,025 verges.

	Verges.
Ancien mille Ecossois	1 mille Anglais et 224
Ancien mille Irlandais	1 " " 480
Mille Allemand court.	3 " " 1,579
" " long.	.5 " " 1,326
Mille Hanoverien.	.6 " " 999
Mille Toscan.	.1 " " 48
Mille Russe.	.4 " " 1,197
Mille Danois.	.4 " " 1,204
Mille de Dantze.	.4 " " 1,435
Mille Hongrois.	.5 " " 313
Mille Suisse.	.5 " " 353
Mille Suédois.	.6 " " 1,140
Mille Arabe.	.1 " " 380
Mille Romain Moderne	132 verges moins que le mille Anglais.

LONGUEUR DES LIEUES.	
Lieue Française de poste	2 milles Ang. et 742
Lieue Française.	3 " " "
Lieue Anglaise.	3 " " "
Lieue Espag., Juridique.	3 " " 1,115
Lieue Portugaise.	.3 " " 1,480
Lieue de Flandr.	.3 " " 1,584
Lieue Espag., Commune.	.5 " " 376

LONGUEUR D'AUTRES MESURES.	
Parasange Perso.	.3 milles Anglais et 806
Werste Russe.	.6 " " 593
Beine Turque.	.1 " " 66
Un mille géographique Allemand	est égal à 4 milles Anglais ou 8,100 verges.

MESURES DE L'ÉCRITURE.

"Un Voyage de Jour de Sabbat" est

1,156 verges, environ deux tiers de mille. Un voyage d'un jour est 3½ milles. Une canne (reed) est 10 pieds 11½ pouces. Une palme est 3 pouces. Une brasse est 6 pieds. Un pied gre est 12½ pouces. Un pied hébreux est 1,212, 1,000 pieds anglais. Une coudée est 2 pieds. Une grande coudée est 11 pieds. Une coudée égyptienne est 21,879, 1000 pouces. Un emssan est 10,941, 1000 pouces.

Comme toutes les superficies de tous les Etats et Comtés sont exprimées en milles carrés, on doit se rappeler qu'un mille est 40 acres.

Nombre de verges carrées dans un acre. —Anglais, 4,840; écossois, 650; irlandais, 7,840; Hambourgh. 11,545; Amsterdam, 6,722; Dantze, 6,650; France, (hectare), 11,050; Prusse, 3,053.

Mesure de l'engrais.—Il est généralement mesuré par charge, ce qui est presque aussi défini que la phrase: aussi gros qu'un morceau de craie. On devrait le mesurer à la verge cube ou à la corde. Une verge cube est 27 pieds cubes, chacun desquels contient 1,728 pouces cubés. Une corde cube est 216 pieds cubés. Comme la plupart des cultivateurs ont une idée de la grosseur d'un morceau de bois contenant une corde, ils compareraient aisément avec la quantité d'engrais, si on l'établissait par cordes. Toute charrette ou wagon, avant de laisser la boutique du voiturier, devrait porter en écriture mesurable le nombre de pieds et de pouces cubes qu'elle contient. Ceci mettrait le propriétaire qui aurait lu le *Plow*, en état de calculer le montant de sa charge de grain, légumes, terre, pierre et engrais.

Pesanteur de l'engrais.—Un pied solide d'engrais d'étable à demi pourri, pèse, moyenne, 56 livres. S'il est sec, il donnera 48 livres au pied. Une charge d'engrais, ou 36 pieds cubes, de la première qualité, pèse 2,016 livres; de la seconde qualité, 1,728 livres. Pesanteur d'un acre. Huit voies de première qualité, pesant 16,128 voies, donnent 108 livres par chaque verge carrée, et moins de 2½ livres par chaque pied carré. Cinq voies donnent 63 livres par verge. Un acre contenant 43,560 pieds carrés, le calcul de livres par pied d'aucune quantité par acre se fait aisément.

La mesure de l'esprit, peut se déployer considérablement dans toute jeune personne qui voudra étudier avec soin ces colonnes, que nous avons préparées avec beaucoup de travail pour l'avantage de tous ceux qui mesurent la capacité de notre entendement à donner une information utile par notre histoire mensuelle de matières calculées, du moins dans ce but, pour élever les esprits de nos lecteurs bien au-dessus de ceux qui restent dans l'obscurité d'une ignorance obstinée, par leur économie mal calculée en ne patronisant pas les journaux d'agriculture et les écoles—*The Plow*.