

unes des expériences qui lui sont recommandées, si elles lui sont proposées sous un jour convenable et favorable. Quelque prévention qu'il puisse y avoir contre l'agriculture enseignée au moyen de livres ou de journaux agricoles, il faut que la raison et la vérité prévalent tôt ou tard, comme la chose a déjà eu lieu, à notre connaissance, en plusieurs occasions. Ce qui ferait le plus de tort aux journaux agricoles, ou en diminuerait le plus l'utilité, ce seraient les erreurs ou les méprises frappées, et qu'on y pourrait découvrir parfois : ces méprises, si elles avaient lieu, pourraient faire perdre toute confiance dans les renseignements et les suggestions que contiendrait le journal ; c'est de là, c'est des méprises ou des erreurs commises par certains rédacteurs de journaux agricoles, que sont nés les préjugés et les préventions contre les méthodes ou modes de culture, etc., enseignés au moyen de livres et de journaux.

SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE DE MANCHESTER ET DE LIVERPOOL.

L'essai des instrumens a été commencé le 6, à midi, dans un champ situé près de la taverne de Trafford Arms, dans Streifford. Il y avait beaucoup de monde sur les lieux, et l'essai a pris environ cinq heures de temps. Les experts ont été d'avis que les charrues à roues avaient un avantage décidé et frappant, quand on voulait avoir des sillons de plus de 5 pouces de profondeur, mais que les charrues sans roues opéraient d'une manière satisfaisante à 5 pouces, profondeur pour laquelle elles sont particulièrement construites, en général. Un dynamomètre fut introduit sur le terrain par la Société, et son emploi fit voir plusieurs résultats importants pour la conduite des travaux des champs. Quoique l'usage du dynamomètre n'ait pas fait découvrir une différence frappante dans le tirage des meilleures charrues de l'une ou de l'autre sorte, cependant, la valeur de l'instrument a été démontrée clairement, en ce qu'il a fait voir que l'augmentation de la force de traction des charrues était due à un mauvais arrangement des différentes parties de l'instrument, ou à un mauvais attelage. Dans plusieurs cas, il a été démontré que l'ouvrage pourrait être fait efficacement avec une force de traction moindre de 10 à 20 pour cent, après un arrangement convenable des différentes parties de la charrue, et dans quelques cas, la diminution de la traction a été plus con-

sidérable. Le prix pour l'ouvrage général a été adjugé à une charrue à roues construite par Gascoigne.

GATÉCHISME AGRICOLE.

Q. Qu'est-ce que les cultivateurs entendent par le mot terre ?

R. Le sol que nous cultivons.

Q. De quoi se compose le sol ?

R. De différentes terres, dont les principales sont l'alumine, la silice, la chaux et la magnésie. On y trouve aussi des minéraux, (entre lesquels le fer est le plus commun,) et ce qu'on appelle alkalis, outre des restes décomposés de plantes et d'animaux.

Q. Qu'est-ce que l'alumine ?

R. Une argile pure ; on l'appelle alumine parce qu'elle forme la principale partie de l'alun (en latin, *alumen*). Elle est ordinairement combinée avec d'autres terres, particulièrement avec la silice. Elle est aussi combinée avec une grande quantité d'eau. Avec cette argile, on fait de la poterie, de la brique, etc.

Q. Qu'est-ce que la silice ?

R. Dans son état de pureté, c'est du silex, du sable ou du gravier fin. Elle abonde, sous une forme ou sous une autre, dans tous les sols. C'est avec de la silice, mêlée, dans certaines proportions, avec l'un ou l'autre de ces deux alkalis, la soude ou la potasse, que se fait le verre. On chauffe la silice et les alkalis, et le tout se fond et coule en une masse qu'on appelle verre.

Q. Qu'est-ce que la chaux ?

R. La substance, ou la base du marbre, de la pierre calcaire, de la craie et du gypse. Elle forme aussi une grande proportion de la marne, des coquilles et des os des animaux. Lorsqu'elle est mêlée naturellement au sol, elle se montre sous la forme de gravier, ou d'une espèce de sable, moins divisé que le sable ordinaire. Elle est faiblement soluble dans l'eau.

Q. Qu'entendez-vous par soluble ?

R. Capable d'être dissous ou fondu.

Q. Qu'est-ce que la magnésie ?

R. Une terre qui ressemble à la chaux, mais qu'on ne trouve pas en aussi grande quantité, ni aussi souvent. On la trouve quelquefois mêlée à la chaux, qu'on appelle alors chaux magnésienne.

Q. Quel nom donne-t-on à la substance de couleur noire formée des restes de plantes et d'animaux décomposés ?

R. On l'appelle humus, ou terreau végétal ; il contient tous les alimens principaux des plantes dans l'état le plus parfait pour leur usage immédiat.