

partient pas. Il est à regretter que M. Guyot n'ait pu recueillir, dans le pays où son invention a le plus d'avenir, le fruit de son travail. Il y avait huit machines à fabriquer les paillassons à l'exposition de Canterbury, et, à en juger par l'affluence des curieux, les exposants ont dû recevoir un grand nombre de commandes.

Le labourage à vapeur à encore eu son Concours cette année ; mais malgré une concurrence fort animée, c'est encore le système Fowler qui a remporté la prime. Depuis l'année dernière, cet ingénieur inventeur a encore simplifié et considérablement amélioré son appareil. L'ancre mobile est moins compliquée, moins lourde et plus solide. La charrue elle-même a reçu d'importantes modifications et la locomobile qui est de douze chevaux et à double cylindre est un véritable chef-d'œuvre de mécanisme. Le travail de la charrue et du scarificateur, qu'on peut adopter à volonté au bâtis à bascule, est irréprochable de régularité. Pendant l'essai qui a eu lieu, cette charrue a labouré 1 arpent par heure à 10 pouces de profondeur, en consommant 100 bls. de charbon par jour et par cheval-vapeur et en employant seulement deux hommes et deux garçons. La dépense totale de ce travail, y compris l'intérêt et l'usure de la machine, le prix du charbon, le port de l'eau, les gages des ouvriers, etc., ne se monte qu'à 50 fr. pour la journée de dix heures de travail, ce qui fait 1 dollar par arpent. Avec de semblables résultats il est avantageux de cultiver à la vapeur quand on a une exploitation de 300 arpents seulement.

L'exposition de Canterbury a été encore remarquable par le Concours des faucheuses, celui des moissonneuses ayant été remis à l'époque où les blés seront mûrs. Cette expérience, venant immédiatement après celle de Vincennes et celle d'Amsterdam, acquérait ainsi une grande importance. On sait que le jury de Paris a donné le premier prix à la machine Wood de M. Cranston, et le second à la machine Allen de MM. Burgess et Key, tandis que le jury hollandais, quelques jours après, accordait le premier prix à la faucheuse Allen et le troisième seulement à celle de Wood. Les expériences, à Canterbury, ont été dirigées avec le plus grand soin, et le jury, exclusivement composé d'ingénieurs et d'agriculteurs pratiques, afin de juger non seulement la solidité du mécanisme, mais encore la perfection du travail, a poursuivi son examen avec la plus scrupuleuse attention. Des obstacles ont été improvisés pour éprouver l'efficacité constante des machines rivales ; on a considéré avec la justice la plus impartiale toutes les circonstances de solidité, de résistance, de perfection de travail, de temps, de tirage et de durabilité,—car là se trouve la véritable économie, qu'on aurait tort de chercher dans le coût de l'instrument,—et après deux jours d'épreuves, le jury a de nouveau accordé à la machine Allen le prix qu'elle venait de perdre à Vincennes, qu'elle venait de regagner à Amsterdam et qu'elle avait déjà gagné l'année dernière à Warwick. Mais quelles que soient les préférences des agriculteurs pour la machine de Wood ou pour celle d'Allen, il n'en est pas moins vrai que le problème de la fauchaison des herbes au moyen de ces deux machines est complètement résolu. C'est une nouvelle dette que l'agriculture vient de contracter envers l'art mécanique, dette d'autant plus grande que le nouveau bienfait vient on ne peut plus à propos pour obvier au fléau de la rareté et de la cherté des bras, qui déjà sévit si cruellement dans nos campagnes.

On peut avoir une idée du vide occasionné dans l'exposition des machines, à cause de l'abstention des grands fabricants, par le relevé suivant : on a évalué à 1, 575,000 fr. la valeur des machines exposées à Warwick l'année dernière, et les fabricants dissidents à eux seuls avaient contribué sur cette somme pour une valeur de 500,000 fr. ; c'est-à-dire, que ces 13 constructeurs avaient à eux seuls le tiers d'une exposition qui ne comptait pas moins de 246 exposants. Les maisons qui se sont abstenues sont : Ransomes et Sims, Clayton et Shuttleworth, Howard, Hornsby, Barrett et Exall, Garrett, Nicholson, Tuxford, H. Clayton, Whitehouse, Smith, Samuelson et Crosskill.