

de ce système dans l'emploi des cordes en fil métallique. Les petites dents sont en fonte acérée et ne s'usent pas facilement par le frottement, toutefois on peut les remplacer à peu de frais. La force motrice est communiquée de l'arbre moteur au Cabestan par un arbre vertical.

L'ancre mobile est construit de manière à résister à la tension latérale du câble auquel est attachée la charrue. C'est un chariot armé de disques tranchants qui s'enfoncent profondément dans le sol. A chaque tour de charrue le câble met en mouvement une poulie autour de laquelle s'enroule une corde, arrêtée à quelques pieds en avant, et qui permet ainsi à l'ancre d'avancer progressivement à chaque tour de charrue. Un gamin surveille la marche de l'ancre mobile en même temps qu'il voit à déplacer les porte-cables devant la charrue et à les replacer après son passage sur le terrain.

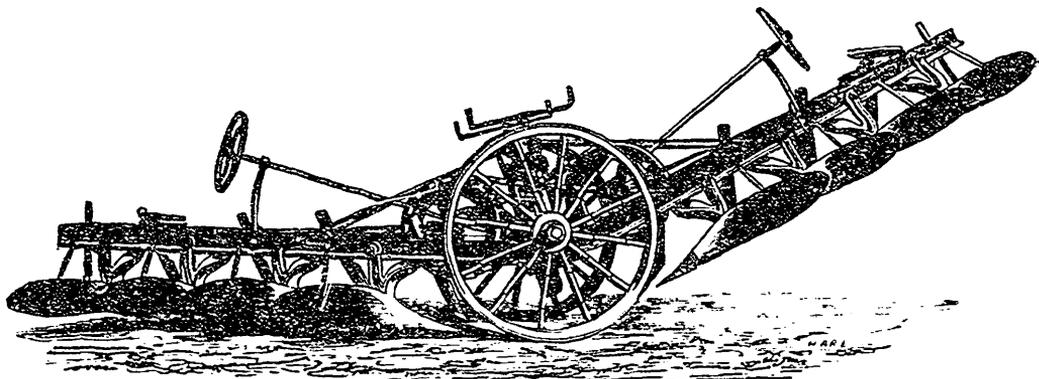
Cette gravure représente la Charrue Fowler à Equilibre, construite en fer et capable d'être ajustée aux différentes largeurs des sillons. Les corps de charrues sont attachés sur un bâti et en variant leurs positions on peut tracer à volonté un sillon plus ou moins large,

tout en conservant la rigidité d'une charpente resserrée par rivets, si essentielle à la durabilité d'un instrument qui doit travailler à la vapeur. Une grande variété de travaux peuvent être entrepris par cet instrument sans qu'il soit nécessaire de faire beaucoup de changements.

En enlevant les versoirs ordinaires employés pour labourer et en les remplaçant par des versoirs plus courts pour la scarification, on peut effectuer un labourage aussi efficace et même supérieur au travail à la main et laisser la terre dans l'état le plus convenable à l'action de l'atmosphère.

Le scarificateur prend une largeur de 6 pieds et peut labourer de 16 à 20 arpents par jour. Il est construit de manière à soutenir la traction d'une machine de la force de 14 chevaux dans tous les travaux de scarifiage ou en fosant un travail léger. Une grande herse peut être attachée derrière lui économisant ainsi le temps et le travail et faisant les deux opérations à la fois. On peut l'armer pour un travail profond ou superficiel.

La machine à vapeur peut être facilement construite à l'effet d'exécuter le drainage



Charrue multiple employée au labourage à la Vapeur—Système Fowler.

russi bien que le labourage à la vapeur. Un tambour est employé pour enrouler une corde en fil métallique et tirer vers lui une charrue de drainage ou fort défricheur ; l'instrument et la corde étant ensuite remis en position à l'aide d'un cheval. En l'attachant fermement on peut la faire travailler avec le tambour à échappement de la manière précédemment indiquée. En travaillant avec le câble, à petite vitesse, l'on peut exercer une traction de 7 à 10 tonneaux sur l'instrument.

La machine à drainer employée pour creuser et placer les tuyaux peut travailler jusqu'à une profondeur de quatre pieds, sans danger, dans les terres argileuses. Elle a gagné la Médaille de la Société Royale d'Agriculture à Exeter en 1850, à Gloucester en 1853, et à Lincoln en 1854, où pour la première fois on l'a fait travailler à la vapeur. Son ouvrage donne toujours pleine satisfaction. Dans un prochain numéro nous donnerons le détail de cet instrument, dont nous donnons la gravure page 295, et dont le mécanisme est assez simple pour être facilement compris.

Appareil pour le labourage et le défrichement de la force de dix chevaux

Appareil complet se composant d'une Machine à Vapeur avec garniment mobile, un Ancre locomobile, et un Ancre fixe, 300 aunes de cordes en acier, première qualité, des cordes pour les côtés, 20 porte-corde, une poulie à dents, une Charrue à Equilibre à 4 sillons avec garniment mobile et dents en fer à scarifier et à bêcher,..... £780

Idem idem de la force de 12 chevaux, 825

Idem idem idem 14 " 875

Idem idem idem 12 " " "

avec Cabestan à remonter pour le drainage, etc.,..... 975

Appareil pour la culture et le défrichement pour attacher aux machines portatives ordinaires de la force de 8 ou 10 chevaux.

Un Cabestan "Eddington" mobile de la force de 10 chevaux, un Ancre mobile, et un Ancre fixe, 18 porte-corde, 300 aunes de corde en acier, des cordes pour les côtés, une poulie à dents, une Charrue à Equilibre à trois sillons ajustée