seur. M. le Notaire Thos Jones fit lecture de cette pouces. adresso en angiais.—(A suivre).

CAUSERIE AGRICOLE

DES LABOURS (Suite).

Le sep est cette partie de la charrne qui lui sert de base, et c'est là que les diverses autres pièces sont fixees. En effet, le sep reçoit sur son devant la douille du soc, les deux étançons y sont aussi attachés; l'oreille et la perche sont aussi en communication avec lui, de même que les mancherons. Très souvent le sep est en bois, mais alors il doit être recouvert avec du bon for fouillard sur sa faco inférioure et sur celle qui frotte sur la terre non labourée; quelquefois il est formé tont entier de fer forgé, mais cela n'est pas essentiel. Tout ce qu'on doit exiger d'un sep, c'est que sa face supérieure et sa face latérale soient parfaite ment unies et se rencontrent en formant un angle parsaitement droit afin de diminuer autant que possible le frottement. On conseille de creuser légèrement le dessous du sep afin de donner une meilleure assise à la charrue.

Comme le frottement et par conséquent le tirage dépend en grande partie de la longueur du sep, on a essayé de rendro co dernier le plus court possible, mais la chose n'était pas possible, car on s'exposait à rendre irrégulière la marche de la charrue; c'est alors qu'une nouvelle amélioration est venue permettre de raccourcir le sop tout en augmentant la stabilité de la charrue. Dans ce but, nous avons des charrues chez lesquelles les traits sont attachés à la gorge au moyen d'une chaîne ou d'une barre en fer, au lieu d'être at tachés à la partic inférieure de la perche: par ce moyen on a diminué de près de moitié la longueur du sep. En Angleterre, et dervièrement dans quelques autres pays, on a adapté au talon du sep une ou deux petites roulettes très bonnes sur lesquelles le tulon repose au moyen d'un essieu. Cependant les expériences fuites quant à l'efficacité de cette innovation ont prouvé que dans terres fortes ces roulettes gênaient davantage la marche de la charrue plutôt qu'elles no l'aidaient

Les mancherons sont des leviers au moyen desquels on conduit la charrue en l'introduisant dans le sol ou en la faisant sortir. La plupart des charrues ont doux muncherons; mais il n'y a que le mancheron de gauche qui soit essentiel, et il doit être en ligne directe avec la perche, et très fort. Dans une charrue bien construite, le mancheron de droite n'est pas absolument nécessaire, et le labourour doit toujours avoir la main droite libre afin de faire disparaître les engorgements de la charrue sans arrêter sa marcho. Lo scul cas où le mancheron de droite soit nécessaire, c'est lorsqu'en vout prendre une nouvelle raio et fairo rentrer promptement la charrue dans lo sol. Plus la force de la charrue sera considérable, plus les mancherons devront être longs; dans tous les cas, ils ne doivent pas être trop courts, car alors ils no sornient pas assez puissants et le laboureur éprouverait beaucoup de fatigue à diriger son instru-

Cacouna, à laquelle répondirent MM. Tyo et LeVas- extrémité peut varior de dix huit à vingt quatre

Les régulateurs sont très précioux dans une charrue, car ils on corrigent bien des défants. Leur but principal est de régler la largeur des bandes de terre et la profondeur des sillons; pour cela, il y a deux régulateurs: un verticul et l'autre horizontal. Dans quelques charroes cependant ces deux régulateurs sont formés par une seule et même pièce que l'on fait mouvoir dans le sens désirable pour régler la profondeur d'un labour, soit en abaissant ou élevant le point de trac-

Dans les charrues où les traits sont attachés à la gorge, on obtient ce résultat au moyen d'une barre verticale qui glisse dans une rainure, à l'extrémité intérieure de la perche: cette barre soutient les traits. On lui donne la position requise et on la fixe au moyen d'une cheville de fer ou d'une vis de pression. Si l'on abaise le régulateur, il est évident que l'on abaisse le point de traction, on force le soc à sortir de terre et le labour se fait alors dans une moindre profondeur; an contraire, si on élève le régulateur, le point de traction sera beaucoup plus haut et le soc de la charrue aura une plus forte tendance à s'enfoncer plus profondement dans le sol.

On modifie aussi la largeur du labour à volonté, en portant à droite ou à gauche le point d'attache des traits. Si l'on porte le point d'attache des traits à droite et qu'il y reste fixé, le soc appuiera plus fortement sur la terre non labourée, il s'y engorgera davantago et la bando de terro enlevée sera beaucoup pluslarge. Au contraire, si l'on porte le point d'attache vers la gauche, la pointe du soc cherchora à s'éloigner de la terre non labourée et la tranche de terre prisepar la charrue sera moindre. La chaîne ou les traits sont attachés immédiatement au bout de l'age, de mêmo quo les régulatours, mais ils sont de formes différentes. Dans les charrues écossaises, par exemple, les régulateurs sont formés de deux pièces : le régulateur vertical et le régulateur horizontal. Le régulateur vortical est fixé dans la perche même, laquelle a son extrémité fondue et garnie de trous à différente hauteur; le régulateur horizontal est en forme de crémuillère possédant une rangée de dents dans l'une desquelles on engage le crochet du bacul au moyen duquel les chevaux sont attelés à la charrue.

La largeur du sillon qu'on doit enlever à chaque trait de charrue ne doit pas être fixée d'une munière indifférento. Il est bion vrai qu'au moyen du régulatour on pout prendre n'importe quelle largeur, mais lo soc ot l'orcille ne se reglent pas comme le régula. tour. Les charrues ne sont pas assez perfectionnées pour celu. Il est évident que si l'on prenait une largeur de terre plus large que le permet la largeur et l'évasement de l'oreille, on ferait un très mauvais labour, car il y aurait une grande partie de la terre qui ne serait pas coupso horizontalement et l'oreille serait obligé de déchiror cette partie en augmentant beaucoup le tirage; de plus, la tranche de terre serait mal tournée et il en résutorait un très mauvais labour avec une grando dépense de force.

Pendant le fonctionnement d'une charrue, la force ment. La longueur moyenne des mancherons doit de traction qui la fait avancer est nécessairement déêtre de quatre pieds, et l'écartement des bras à leur composée. La plus grande partie de cette force sert