

Labour



Quelques définitions utiles

LABOUR :	travail de la terre d'un champ cultivé.
ARAIRE :	ancêtre de la charrue. L'araire est symétrique contrairement à la charrue.
COUTRE :	grand couteau vertical placé à l'avant de la charrue, chargé de tracer la ligne de la raie que va ouvrir le soc.
SOC :	lame qui ouvre la terre
VERSOIR :	pièce de métal qui fait se retourner et se rejeter sur le côté la terre du sillon creusé par le coutre et le soc.
TIRANT :	pièce sollicitée par l'effort de traction.

Le saviez-vous ?

- Il existe encore en Europe et aux Etats-Unis des fermes qui travaillent en traction animale !
- Sur environ 1,3 milliards d'agriculteurs au monde (Source FAO - 1998),
 - près de 30 millions bénéficient du trio mécanisation / intrants synthétiques / irrigation,
 - 300 millions utilisent la traction animale et la fertilisation animale, peu l'irrigation,
 - le milliard restant travaille manuellement de diverses manières (grattage, bâton à fourir... = travail humain)



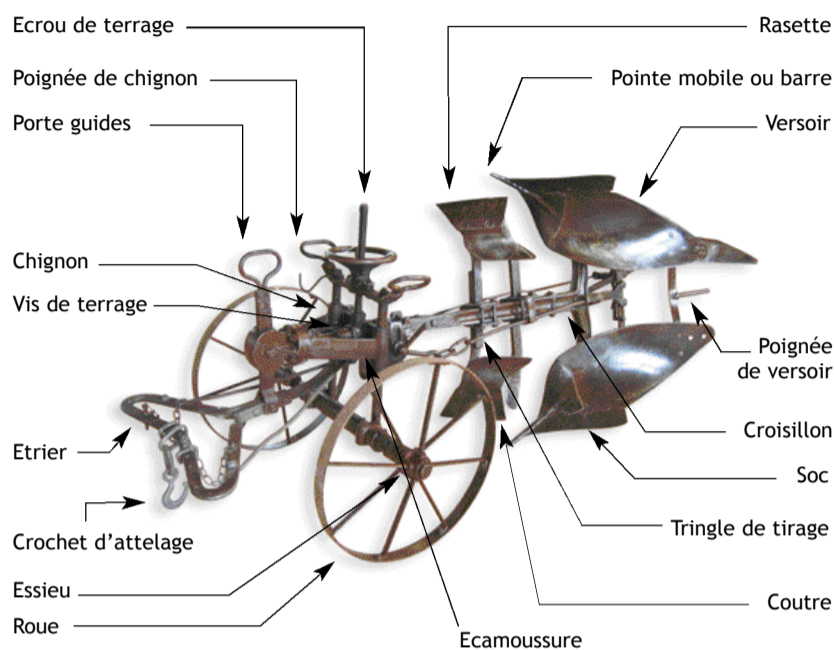
Le labour en traction animale a donc une importante marge de progression ! Elle représente souvent une phase de transition entre travail humain et motorisation.

Quelques chiffres :

- Surfaces labourées
 - en France : 12,5 millions ha
 - en Europe des 25 : 97 millions ha
 - dans le monde : 1,4 milliards ha
- Des pourcentages de surfaces labourées en traction animale faibles mais non nuls dans les pays industrialisés et pouvant dépasser les 25 % en Afrique.
- Une paire de chevaux laboure environ 50 ares par jour avec une charrue à un seul soc.



Quelques composants de la charrue moderne (à brabant double)



Matériel :

- Depuis l'antiquité, usage de l'araire.
- Epoque carolingienne, naissance de la charrue, plus puissante.
- Développement entre le Xème et le XIIIème siècle dans les plaines d'Europe occidentale.
- Nouveauté = permet de pénétrer en profondeur dans la terre avant de la retourner, ce qui favorise la circulation de l'air et de l'eau dans le sol.
- Les charrues utilisées actuellement ont été fabriquées dans les années 50 : les principales évolutions portent sur la forme du versoir et sur l'apparition d'amortisseurs de traction sur le tirant.

Le labour en traction animale = signe de modernité :

- La préoccupation des temps modernes = le respect de l'environnement : moins polluant, plus respectueux des sols et plus rentable pour les petites surfaces, le cheval devient l'outil le plus moderne qui soit !
- Particulièrement bien adapté au travail de la vigne ou des cultures maraîchères (champs de petite superficie, inter-rangs étroits)
- Dans les pays africains : le cheval est moins cher à l'achat et à l'entretien que le tracteur, il est plus rentable sur les faibles surfaces et il est un progrès face au travail des hommes, des femmes et même des enfants la plupart du temps !

