# 18 CHAPITRE 18: LE TRAVAIL

# **DU SOL**

### **18.1 Définitions**

#### 18.1.1 Sol



Outils qui remuent une bonne profondeur du sol :

- **★** Labour
- ★ Pseudo labour

#### **18.1.2** Sous sol

> 25cm

Travaux de sous-solage, décompactage

# 18.1.3 Caractéristique d'un sol

TEXTURE : Pourcentage des différents éléments :

- **★** Sable
- **★** Limon
- **★** Argile

#### STRUCTURE:

- **★** Massive
- **★** Compacte
- **★** Fissurée
- **★** Motteuse
- **★** Grumeleuse
- **★** Battante



Un travail superficiel du sol sert à :

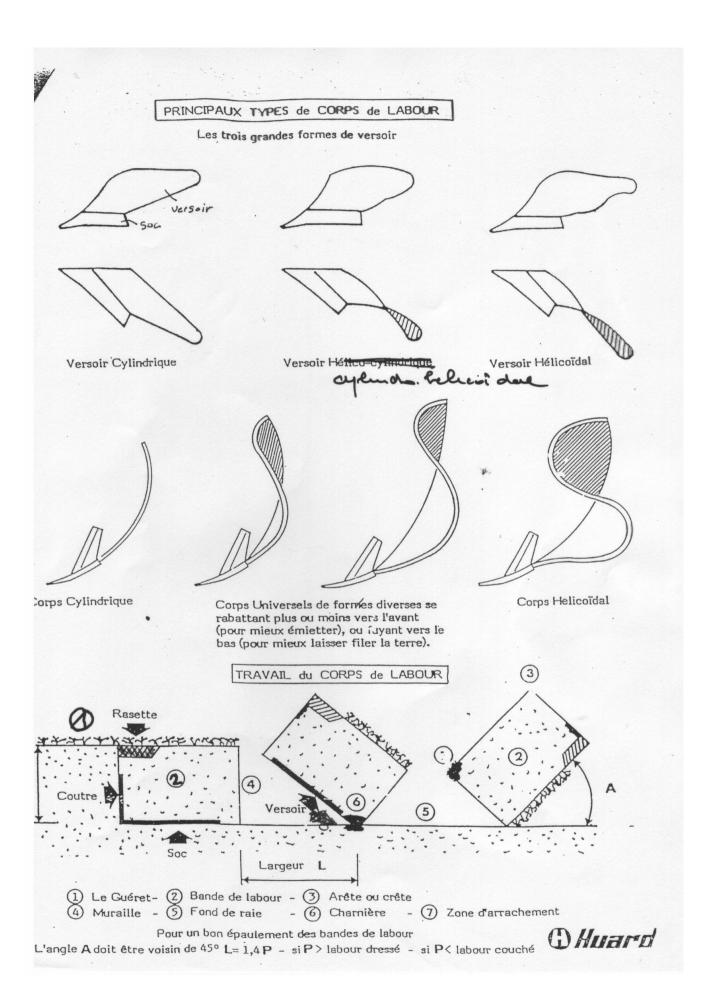
- ★ Faire un lit de semence : terre fine de surface ou on met les graines
- ★ Déchaumer:
  - O Détruire et mélanger à la terre les chaumes (résidus de récolte) pour accélérer leur décomposition.
  - o Faire un faux semis (mettre les graines d'adventices en conditions favorables de germination).
  - Stopper les remontées capillaires du sol

# 18.1.4 Mise en place des cultures

- ★ Classique (8-9h/ha)
  - 1 labour
  - 1 ou 2 passages de façon superficielle
  - 1 passage de semoir
- **★** Combiné
  - 1 labour
  - 1 seul passage Travail du sol/Semoir
- ★ Travail minimum (Minimun Tillage)
  - 1 Passage Fraise/semoir
- ★ Direct sans travail du sol (30 min/ha)

## **18.2 Outils**

**18.2.1 Charrue** 

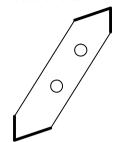


# 18.2.2 Outils à dents (cultivateurs)

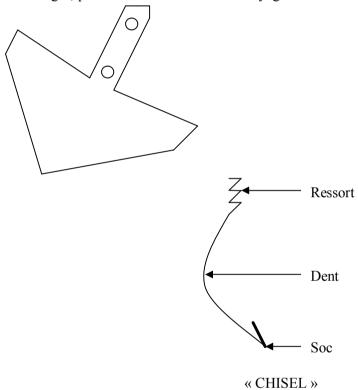
Comporte 1 bâti avec plusieurs rangées

Grande hauteur sous-bâti (dégagement)

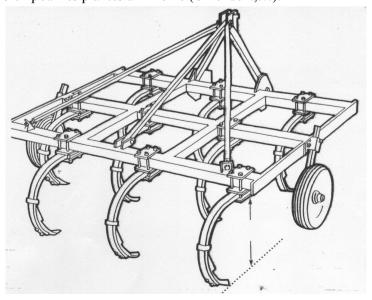
★ Socs étroits : PSEUDO LABOUR



★ Socs larges, plats: travail en surface: nettoyage



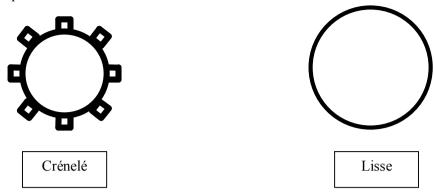
Possède des roues pour régler la profondeur de travail. Un outil à dent convient bien pour les plantes à rhizome (Chiendent,...).



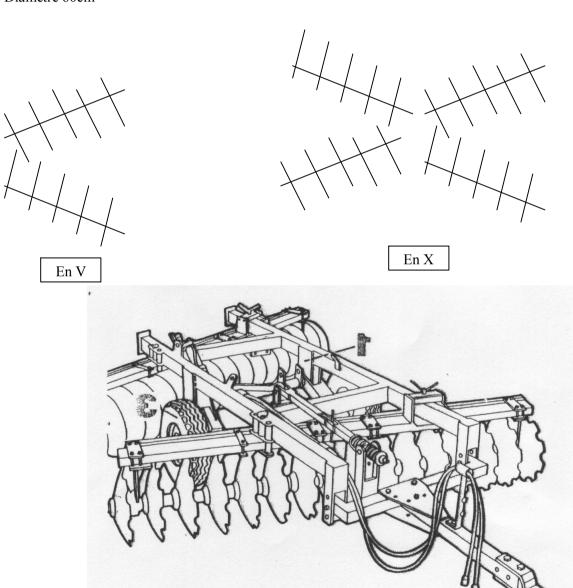
# 18.2.3 Outils à disques (pulvérisateurs) = cover crop

### → Déchaumage

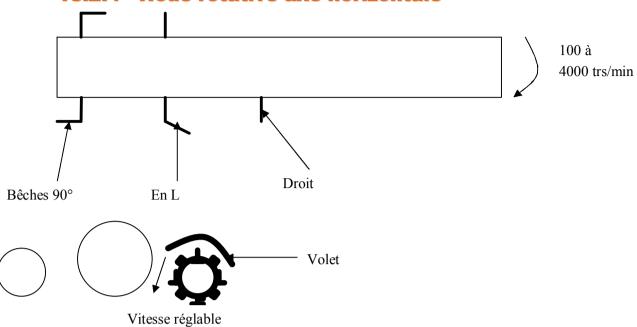
A proscrire pour les plantes à rhizome.



Diamètre 60cm

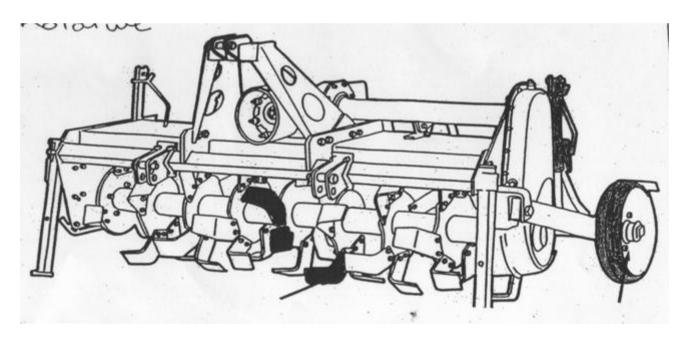


## 18.2.4 Houe rotative axe horizontale



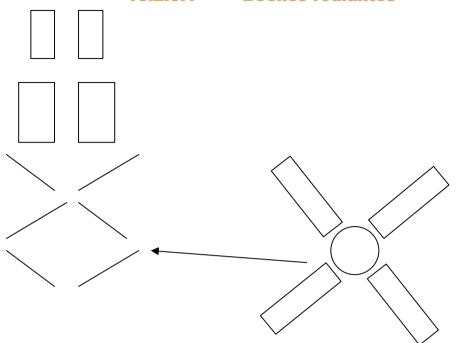
On obtient un maximum de finesse quand :

- ★ La vitesse du TA est faible
- ★ La vitesse de la houe est grande
- ★ Le volet est fermé
- ★ Dépend du Nombre de pièces travaillantes

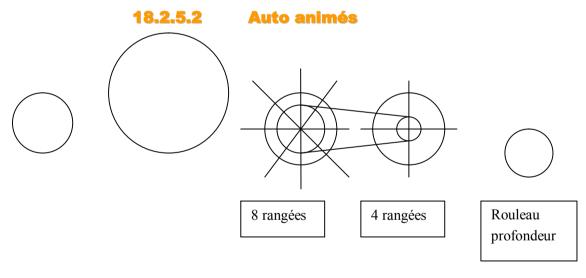


## **18.2.5 Autres**





→ très bon mélange Terre/paille



18.2.5.3 Herse étrille

**18.2.5.4** Bineuse

→ En Bio