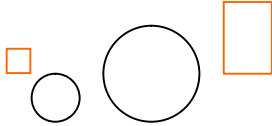


7 CHAPITRE 7 : LES CHASSIS

7.1 Classification

7.1.1 Appareils portés

Un appareil est considéré comme porté quand il n'a pas de contact avec le sol



Il faut prévoir un dispositif d'agitation + pompage

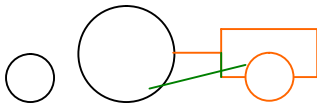
Capacité :

1 500 – 2 000 l à l'avant

600 – 1 000 l à l'arrière

→ jusqu'à 3 000 l

7.1.2 Appareils semi-portés



Un appareil est considéré comme semi-porté quand 1 partie est portée par le tracteur et 1 partie est portée par l'appareil lui-même (roue de l'appareil)

Capacité : jusqu'à 3 500 l

Options :

- Timon orientable ___
- Essieux suiveurs
- Réglage de la voie
- Réglage de l'horizontalité

→ Coût ≈ 40 000€

7.1.3 Automoteurs

Outils qui n'assure qu'une fonction

AVANTAGES :

- ★ Grosse capacité : 1 500 à 4 000 l
- ★ 4 RM diamètre égal
- ★ Souvent enjambeur (dégagement sous bâti conséquent)

INCONVENIENTS :

- ★ N'assure qu'une fonction
- ★ Cher : 80 000€ environ

2 grands groupes :

Hardi – Evraud / Bertoux, Caruelle, Segui, Tecnomat

→ Marché du pulvérisateur plutôt restreint

7.1.4 Exercice

9 ares (0,09 ha)

200 l/ha

2 l de produit x

Quelle quantité d'eau doit on mettre dans le pulvérisateur ?

Quelle quantité de produit ?

- 198 l -> 1 ha
x -> 0,09 ha
 $x = 198 \times 0,09 = 17,82$ litres d'eau
- 2 l -> 1 ha
x -> 0,09 ha
 $x = 0,09 \times 2 = 0,18$ litres de produit (18 cl)

7.2 Conception des châssis

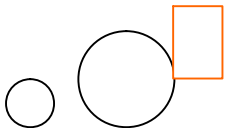
7.2.1 Matériaux

Les châssis sont mécanos soudés, on utilise des profilés (tubes ronds, carrés, rectangles) soit en ferraille, soit en aluminium (rampes) (3fois moins lourd que la ferraille).

Les châssis sont protégés par de nombreuses couches de peinture car les produits peuvent être corrosifs (ex : engrais azotés).

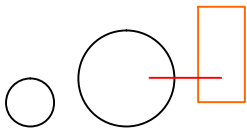
7.2.2 Attelage

7.2.2.1 Portés



Il faut mettre les cuves le plus près du tracteur

Il existe des attelages semi-automatiques pour obtenir la cuve la plus près possible du tracteur.



Le cardan doit être horizontal pendant le travail

Aplombs

- Transversal
- Longitudinal

7.2.2.2 Semis portés

Voie

Aplomb de la cuve