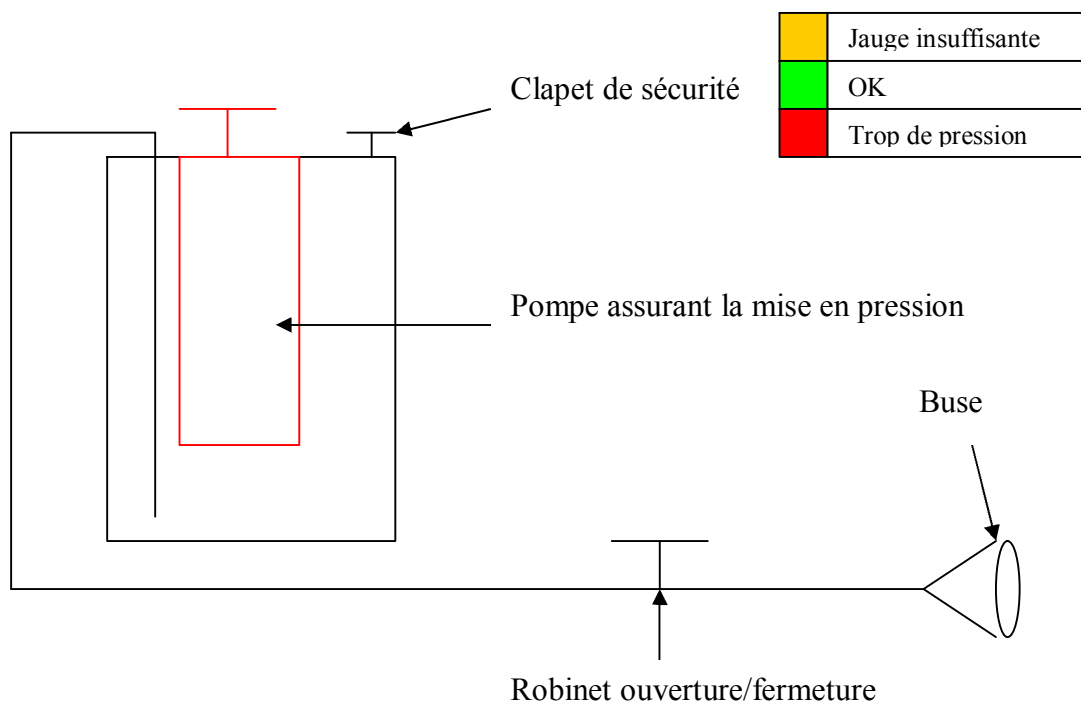


3 CHAPITRE 3 : LES PULVERISATEURS PORTABLES A PRESSION PREALABLE ET A PRESSION ENTRETENUE

3.1 Le pulvérisateur portable à pression préalable

3.1.1 Description



3.1.2 Fonctionnement

- ❖ Remplir l'appareil à 80% (ex capacité totale de 10 litres dont 8 litres de liquide)
- ❖ Mettre le liquide sous pression
- ❖ Ré intervenir si la pression baisse trop

INCONVENIENT : Quand la cuve se vide la pression baisse, la taille des gouttes augmente.

3.1.3 Etalonnage

Prendre une surface donnée (ex : 10m sur 1 m), peser l'appareil avec la bouillie, pulvériser sur cette surface, repeser l'appareil.

AN : 0,25 kg (= 0,25 litres) sur 10 m²
0,25 l -> 10m²
x -> 10 000m²

x = 250 l/ha

3.2 Pulvérisateur portable à pression entretenue

3.2.1 Description

Sensiblement identique au précédent sauf qu'il faut que la pompe aspire et refoule du liquide. Quand le piston descend le cylindre se remplit, quand le piston remonte le cylindre se vide.

3.2.2 Avantages / Inconvénients

AVANTAGES :

- ❖ Cuve pleine à 100%
- ❖ Pression et taille des gouttes plus régulières

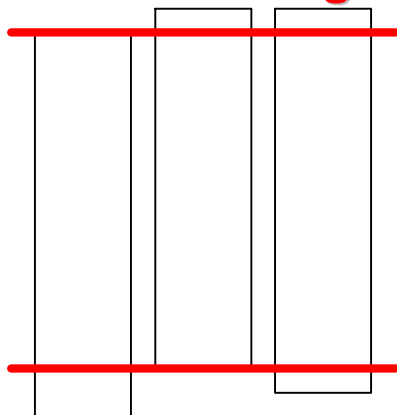
INCONVENIENT :

- ❖ Pomper continuellement à la main

3.2.3 Etalonnage

Idem appareil précédent

3.3 Désherbage localisé (Herbinet)



3.3.1 Description

- 1 cuve (environ 18 litres -> 500m)
- Pompe à membrane actionnée par la roue : Système DPA (Débit Proportionnel à l'Avancement)
- ➔ qté/ha reste la même
- 1 distributeur situé sur le guidon (commande ouverture/fermeture)
- Utilisation de buses à jets plats, larges, qui créent des grosses gouttes pour éviter la dérive sur les cultures.
- 2 écrans de protection réglables en largeur assurent la protection totale

3.3.2 Utilisation

Champs d'essais, maraîchages, là où le tracteur ne passe pas

- ➔ Ne fonctionne qu'avec des pesticides

3.3.3 Etalonnage

- Remplir la cuve à ras
- Faire une distance donnée
- Mesurer la quantité rajoutée