

L'étalonnage permet :

- d'adapter le matériel de traitement à l'utilisateur,
- de calculer la quantité de bouillie pour une surface donnée,
- de vérifier le bon fonctionnement du matériel.

**L'étalonnage doit être fait chaque année  
pour chaque couple pulvérisateur/applicateur**

## Etalonnage du pulvérisateur à dos

**Principe** : on mesure la surface traitée avec 1L d'eau  
et on en déduit le volume de bouillie en L/ha

- 1) Verser 1L d'eau claire dans le pulvérisateur à dos
- 2) Pulvériser sur une surface sèche
- 3) Mesurer la surface couverte (S = longueur x largeur)

$$S = \quad \text{m}^2$$

- 4) Calcul du volume d'eau  
nécessaire pour 1ha

$$V = \frac{1 \text{ L} \times 10\,000 \text{ (m}^2\text{)}}{S \text{ (m}^2\text{)}}$$

$$V = \quad \text{L/ha}$$

## Etalonnage des pulvérisateurs portés et tractés

**Principe** : on mesure le débit des buses en 1 minute et la surface  
couverte en 1 minute et on en déduit le volume de bouillie en L/ha

- 1) Remplir d'eau claire la cuve du pulvérisateur
- 2) Pulvériser dans un vase doseur gradué pendant 1 minute  
et mesurer la quantité d'eau obtenue
- 3) Pulvériser sur une surface sèche pendant 1 minute  
et mesurer la surface couverte

$$V = \quad \text{L/min}$$

$$S = \quad \text{m}^2/\text{min}$$

- 4) Calcul du volume d'eau  
nécessaire pour 1ha

$$V = \frac{V \times 10\,000 \text{ (m}^2\text{)}}{S \text{ (m}^2/\text{min)}}$$

$$V = \quad \text{L/ha}$$

## Calcul de la quantité de bouillie à préparer pour une surface donnée

**Remarque** : Il faut connaître la surface des espaces à traiter pour préparer la quantité de bouillie nécessaire.

Ce calcul se fait à partir de

- la **dose spécialité commerciale**, indiquée sur le bidon

$$\text{Dose spécialité /ha} = \text{Kg ou L}$$

- et du **volume de bouillie pour 1ha** calculé à l'étalonnage

$$V = \text{L/ha}$$

1) Quantité d'eau à préparer

$$\text{Veau} = \frac{V \text{ (L/ha)} \times \text{surface à traiter (m}^2\text{)}}{10\,000 \text{ m}^2}$$

$$\text{Veau} = \text{L}$$

2) Dose de spécialité commerciale à utiliser

$$\text{Dose à utiliser} = \frac{\text{Dose spécialité /ha} \times \text{surface à traiter (m}^2\text{)}}{10\,000 \text{ m}^2}$$

$$\text{Dose à utiliser} = \text{L ou KG}$$

## Remplissage de la cuve

**Cas 1** : la quantité de bouillie à préparer est **inférieure** à la contenance de la cuve

- Remplir la cuve au 1/3 du volume final souhaité,
- Ajouter la dose de spécialité commerciale à utiliser,
- Compléter le remplissage de la cuve pour obtenir le volume souhaité.

**Cas 2** : la quantité de bouillie à préparer est **supérieure** à la contenance de la cuve

Exemple : Quantité d'eau à préparer : 100L  
Contenance de la cuve : 60L  
Dose de spécialité commerciale à utiliser : 1,5L

- Fractionner les quantités,
- Par exemple, je prépare 2 cuves de 50L et j'ajoute 0,75L de spécialité commerciale dans chaque cuve,
- Suivre les étapes du Cas 1 pour le remplissage.