

EXEMPLE DE CALCUL D'ETALONNAGE

Etalonnage du pulvérisateur tracté

1) **Remplir la cuve** avec de l'eau uniquement puis pulvériser pendant une minute en prenant soin de mettre des repères pour pouvoir connaître la surface « traitée ».

2) **Calculer la surface de la zone traitée en 1 minute**

A= 1,5 est la largeur de la zone 1 (indiquée en mètre)

B= 12 est la longueur de la zone 1 (indiquée en mètre)

C= 1 est la largeur de la zone 2 (indiquée en mètre)

D= 8,5 est la longueur de la zone 2 (indiquée en mètre)

Calcul de la surface de la zone 1 : (1,5 x 12)

Calcul de la surface de la zone 2 : (1 x 8,5)

La formule pour connaître la surface de la zone traitée en 1 minute est :

$$(1,5 \times 12) + (1 \times 8,5) = 26,5 \text{ en m}^2$$

Pour connaître la surface en Ha il suffit de multiplier le résultat par 0,0001 (10 000m²= 1 Ha)

$$\text{Surface traitée en 1 minute en Ha} = 26,5 \text{ en m}^2 \times 0,0001 = 0,00265 \text{ en Ha}$$

3) **Calcul du débit**

La troisième étape consiste à remettre le pulvérisateur en route et à récupérer l'eau pulvérisée dans un bêche (ou un instrument gradué) pendant une minute. Il suffit alors de lire le volume d'eau contenu dans le bêche après une minute de fonctionnement (le volume doit être inscrit en litre).

$$\text{Volume d'eau pulvérisé pendant une minute} = 15 \text{ en Litre/min}$$

4) **Quantité d'eau épanchée par Ha**

La quantité d'eau épanchée par Ha = volume versé pendant une minute / surface traitée **en Ha**.

$$\text{Quantité d'eau épanchée} = \frac{15 \text{ en Litre/ min}}{0,00265 \text{ en Ha}} = 5660 \text{ L/Ha}$$

Calcul pour connaître la quantité de produit à utiliser :

1) Lire sur l'étiquette la dose homologuée 2 en L/Ha

2) Volume de bouillie que l'on veut préparer (généralement contenance du pulvérisateur) 20 en L.

3) Résultat de l'étalonnage 5660 en L/Ha

$$\text{4) Quantité de produit à utiliser} = \frac{2 \text{ en L/Ha} \times 20 \text{ en L}}{5660 \text{ L/Ha}} = 0,007 \text{ en L} = 7 \text{ ml}$$

EXEMPLE DE CALCUL D'ETALONNAGE

Etalonnage du pulvérisateur à dos

- 1) **Je verse 1 Litre** d'eau dans le pulvérisateur à dos.
- 2) **Je pulvérise jusqu'à vider le pulvérisateur** (attention mettre des repères au sol pour connaître les surfaces pulvérisées !).
- 3) **Calcul de la surface traitée avec 1 litre.**

A est la largeur de la zone 1 (indiquée en mètre)

B est la longueur de la zone 1 (indiquée en mètre)

C est la largeur de la zone 2 (indiquée en mètre)

D est la longueur de la zone 2 (indiquée en mètre)

Calcul de la surface de la zone 1 : (1.5×12)

Calcul de la surface de la zone 2 : (1×8.5)

La formule pour connaître la surface de la zone traitée :

$$(1.5 \times 12) + (1 \times 8.5) = 26.5 \text{ en m}^2$$

Pour connaître la surface en Ha il suffit de multiplier le résultat par 0,000 1 (10 000m²= 1 Ha)

$$\text{Surface traitée en Ha} = 26.5 \text{ en m}^2 \times 0,000 1 = 0,00265 \text{ en Ha}$$

4) **Calcul de la quantité d'eau épanchée par Ha :**

$$\text{Quantité d'eau épanchée par Ha} = \frac{1}{0,00265} = 377 \text{ en L/Ha}$$

Calcul pour connaître la quantité de produit à utiliser :

3) Lire sur l'étiquette la dose homologuée 2 en L/Ha

4) Volume de bouillie que l'ont veut préparer (généralement contenance du pulvérisateur) 20 en L.

3) Résultat de l'étalonnage 377 en L/Ha

$$4) \text{ Quantité de produit à utiliser} = \frac{2 \text{ en L/Ha} \times 20 \text{ en L}}{377 \text{ L/Ha}} = 0,106 \text{ en L} = 106 \text{ mL}$$