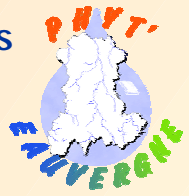



La bonne dose de produits phytosanitaires

METHODE DE CALCUL



(cf. guide pratique)

 La dose de produit se calcule à partir de la surface à traiter

1^{ère} étape : Etalonnage du pulvérisateur pour chaque applicateur

• Surface couverte en 1 minute

Pulvérisez, à votre cadence régulière et habituelle, de l'eau claire pendant 1 minute. Mesurez ensuite la surface couverte.

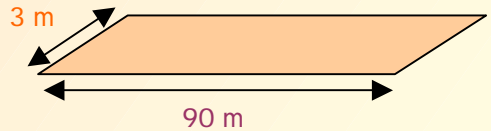
$$\text{Surface couverte (m}^2\text{)} = \text{Longueur (m)} \times \text{Largeur (m)}$$

Exemple :

En 1 minute, j'ai pulvérisé de l'eau claire sur 3 m de large et 90 m de long.

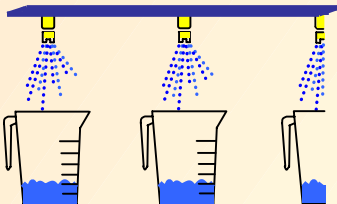
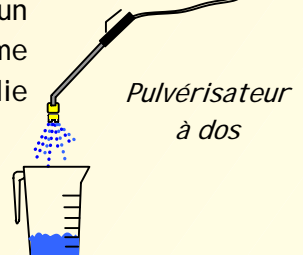
La surface couverte est donc de :

$$3 \times 90 = 270 \text{ m}^2/\text{min}$$



• Quantité d'eau épanchée en 1 minute (Qe)

Pulvérisez de l'eau, pendant 1 minute, dans un récipient gradué en gardant toujours la même cadence. Mesurez ensuite la quantité d'eau recueillie dans ce (ou ces) récipient(s).



*Pulvérisateur porté
ou tracté*

Exemple :

En 1 minute, j'ai pulvérisé 10 L d'eau claire.

La quantité d'eau épanchée est donc de 10 L/min.

2^{ème} étape : Préparation du volume exact de bouillie

- quantité de produit à apporter (Q_p)

$$Q_p = \frac{\text{(Dose homologuée (L/ha) X surface à traiter (m}^2\text{))}}{10\,000 \text{ (m}^2 \text{ / ha)}}$$

Exemple :

Ma surface à désherber est de $5\,000 \text{ m}^2$. Le désherbant que j'utilise est homologué à 9 L/ha .

$$(9 \times 5\,000) / 10\,000 = \underline{4,5 \text{ L}}$$

Il me faut alors $4,5 \text{ L}$ de produit pour traiter ces $5\,000 \text{ m}^2$.

Pour mesurer la quantité exacte de produit, servez-vous d'un broc doseur gradué !

- volume de bouillie pour la surface à traiter (V_b)

$$V_b = \frac{Q_e \text{ (L/min) X surface à traiter (m}^2\text{)}}{\text{Surface couverte (m}^2\text{/min)}} \quad (\text{Volume d'eau} = V_b - Q_p)$$

Exemple :

Ma surface à désherber est de $5\,000 \text{ m}^2$. Je couvre une surface de $270 \text{ m}^2/\text{min}$ et la quantité d'eau épandue par minute est de 10 L/min .

$$(10 \times 5\,000) / 270 = \underline{185 \text{ L}} \quad (185 - 4,5 = 180,5 \text{ L d'eau})$$

Pour désherber ces $5\,000 \text{ m}^2$, il me faut 185 L de bouillie, soit $180,5 \text{ L}$ d'eau.



Pour désherber mes $5\,000 \text{ m}^2$, j'ai besoin de $4,5 \text{ L}$ de produit que je dilue dans $180,5 \text{ L}$ d'eau.

J'ai un pulvérisateur d'une contenance de 100 L . Or, pour mes $5\,000 \text{ m}^2$, j'ai besoin de 185 L de bouillie.

- Dans mon pulvérisateur, j'incorpore $2,43 \text{ L}$ de produit que je complète avec de l'eau (environ 97 L).

- Je traite.

- Pour terminer mon traitement, j'utilise le reste de produit ($2,07 \text{ L}$) et le reste d'eau (environ 83 L).

Quantité de produit	Volume de bouillie
$4,5 \text{ L}$	185 L
$4,5 \times 100 = 2,43$ 185	100 L



Les mélanges de produits phytosanitaires sont interdits

Rappel : $10\,000 \text{ m}^2 = 1 \text{ ha}$