



ALBUZ

FORMULES DE CALCUL POUR L'ÉTALONNAGE DU PULVÉRISATEUR

PULVÉRISATEUR À RAMPE

$$\text{Vitesse d'avancement (km/h)} = \frac{\text{Distance (m)} \times 3,6}{\text{Temps (s)}}$$

$$\text{Pression recherchée (bar)} = \left(\frac{\text{Débit voulu (l/min)}}{\text{Débit connu (l/min)}} \right)^2 \times \text{Pression connue (bar)}$$

$$\text{Volume épandu (l/ha)} = \frac{600 \times \text{l/min (par buse)}}{\text{Ecartement entre les buses (m)} \times \text{km/h}}$$

$$\text{Débit pour une buse} = \frac{\text{Ecartement entre les buses (m)} \times \text{l/ha} \times \text{km/h}}{600}$$

PULVÉRISATEURS ARBORICULTURE & VITICULTURE

Détermination des calibres des buses

Afin de déterminer le débit total des buses il faut avoir déterminé auparavant la vitesse d'avancement et son débit hectare en fonction des préconisations des fabricants, stipulés sur le bidon contenant le produit.

$$\text{L/MIN TOTAL} = \frac{\text{largeur du rang(m)} \times \text{l/ha} \times \text{km/h}}{600}$$

Ce nombre sera à diviser par le nombre de buses actives de la machine.

FACTEURS DE CONVERSION

	Pression	Débit	Volume	Longueur	Vitesse
Unité	1 bar	1 l/min	1 l/hac	1 cm	1 km/h
US	14,51 PSI	0,26 GPM	0,11 GPA	0,39 inch	0,62 mille/h

