

FORMULES UTILES dans les Traitements Pesticides en Agriculture.

Abréviations

l = Espacement entre les rangs, mètres
 600 = Nombre fixe
 P = Espacement sur la file, mètres
 Ha = hectares (100x100 = 10 000 m./carrés)
 L / Ha = Litres / hectare (volume / hectare)

L / min = litres par minute
 min. = minute
 sec. = seconds
 m. = mètres
 Km / h = kilomètres / heure

La formule suivante calcule les **Litres/min.** dont régler la machine pour distribuer un volume donné / hectare = Litres / hectare.

Litres / min. nécessaires à la mise en œuvre d'un volume donné / hectare:

$$\frac{\text{L/ha} \times \text{Espacement m} \times \text{km / h}}{600} = \text{litres / minute}$$

Exemple: Pour fournir 500 L / ha (litres / hectare):

$$\frac{500 \text{ m} \times 4 \times 6 \text{ km / h}}{600} = 20 \text{ litres / minute}$$

La formule suivante calcule les **litres / hectare** correspondant à une distribution donnée en litres / minute

Litres/hectare correspondantes aux **Litres/min.** distribués :

$$\frac{\text{l/min} \times 600}{\text{Espacement m} \times \text{Km/h}} = \text{Litres / hectare}$$

Exemple: Si la machine distribue 20 L / min.

$$\frac{20 \times 600}{4 \text{ m} \times 6 \text{ Km/h}} = 500 \text{ Litres / hectare}$$

La formule suivante calcule Km / h (tracteur de vitesse) sur la base des secondes prises par tracteur pour couvrir 100 m.

Km / h correspondant au n. de secondes prises par le tracteur pour couvrir les 100 m.

$$\frac{360}{\text{seconds}} = \text{Km/h}$$

Exemple: Si le tracteur prends 60 sec. pour couvrir 100 m.

$$\frac{360}{60} = 6 \text{ Km/h}$$

La formule suivante calcule le n. des arbres présents dans un hectare.

N. des Arbres présents dans un hectare :

$$\frac{10.000}{\text{Espacement m} \times \text{Pas m.}} = \text{n. Arbres/hectare}$$

Exemple: l'espacement est de 4 m. et le pas 3 m.

$$\frac{10.000}{4 \times 3} = \text{n. 833 Arbres par hectare}$$