

## FORMULES UTILES

### FORMULES UTILES pour la Pulvérisation en AGRICULTURE

#### Abréviations

**E** = Espacement entre les lignes, mètres  
**600** = Constant  
**P** = Pas des Arbres, mètres  
**Ha** = Hectare (100x100 = 10.000 m<sup>2</sup>)  
**L/Ha** = Litres/Hectare (Volume per Ha)

**L/min** = Litres pour minute  
**min.** = minute  
**sec.** = second  
**m.** = mètre  
**Km/h** = Kilomètre-heure

La Formule suivante donne les **Litres/min.** à régler l'atomiseur pour un certain **Volume / Hectare** = Litres / Hectare.

Litres/min. demandé pour un certain  
**Volume / Hectare** :

$$\frac{\text{L/Ha} \times \text{E m} \times \text{Km/h}}{600} = \text{Litres / min.}$$

Ex: Pour 500 L/Ha (Litres/Hectare)

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

La Formule suivante donne les **Litres/Hectare** correspondent aux **Litres / min.**

Litres/Hectare correspondent aux  
**Litres/min.** pulvérisés

$$\text{l/min} \times 600$$

$$\frac{\text{Litres / min.}}{\text{E m} \times \text{Km/h}} = \text{Litres / Hectare}$$

Ex: 20 L/min pulvérisés correspondent à

$$20 \times 600$$

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

La Formule suivante donne les **Km/h** (vitesse tracteur) selon les **seconds** employés pour couvrir **100 m.**

**Km/h** selon les **seconds** employés pour  
couvrir 100 m.

$$360$$

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

Ex: Si le tracteur prends **60** sec. Pour couvrir  
100 m, ça correspond à

$$360$$

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

La Formule suivante donne les **n. d'Arbres** par Hectare

**n. d'Arbres/Hectare**

$$10.000$$

$$\frac{10.000}{\text{E m} \times \text{P m.}} = \text{n. Arbres/Hectare}$$

Ex: Si le **E** est 4 m. et le **Pas** des Arbres 3 m. :

$$10.000$$

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