



Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

PAT Bassin Garonne

Fiche n°7 - Mai 2015



DRAAF



Document établi avec le financement de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne dans le cadre du Plan d'Actions Territorial Garonne.

Réglage du pulvérisateur

Un pulvérisateur bien réglé va permettre de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires et d'éviter les dérives vers l'environnement

Contrôle du réglage du couple tracteur-pulvérisateur

- Une application homogène du produit sur toute la cible et non sur le milieu proche
- L'utilisation au plus juste de la quantité de produit (dose, efficacité, réduction du fond de cuve...)
- La maîtrise du coût de traitement
- De limiter et d'éviter les dérives vers l'environnement
- La limitation des risques pour la santé de l'utilisateur et des riverains

De quoi dépend l'efficacité de pulvérisation ?

- Nombre de rangs traités
- Qualité des gouttelettes (taille et nombre - voir fiche PAT n°8)
- Conditions d'application (météo)
- Vitesse d'avancement
- Volume de bouillie par hectare

Que doit prendre en compte le calcul du volume hectare ?

- Avoir un régime prise de force de 540 rpm
- Vitesse d'avancement
- Débit des diffuseurs
- Largeur traitée

Que faut-il contrôler ?

- Le régime de la prise de force. (Régime moteurs pour obtenir 540 tours par minute à la prise de force)
- La vitesse d'avancement
- La pression, relevée au manomètre
- Les buses
- Le débit

Contrôle du régime de la prise de force

- Le régime de rotation de la prise de force doit impérativement être de 540 tr/mn
- La mesure s'effectue à l'aide d'un compte-tours
- L'ajustement se réalise en modifiant le régime de rotation du moteur du tracteur

Mesure de la vitesse d'avancement

$$\text{Vitesse (km/h)} = 3,6 \times \frac{\text{Distance (m)}}{\text{Durée (sec)}}$$

Formule

$$\text{Vol. hectare} = \frac{600 \times \text{débit total (l/mn)}}{\text{Largeur traitée (m)} \times \text{vitesse (km/h)}}$$

Volume hectare calculé

$$\text{Vol. hectare} = \frac{600 \times \dots\dots\dots (l/mn)}{\dots\dots\dots (m) \times \dots\dots\dots (km/h)}$$

Résultat : l/ha



Contact :

François BALLOUHEY - 07 86 00 50 53
et Laurent COLOMBIER - 07 86 00 50 48