

LES FONDAMENTAUX

Bien régler son appareil de traitement jet porté

Caractéristiques

QUALITE PULVERISATION	MAÎTRISE DE LA DERIVE	MANIABILITE ERGONOMIE	TEMPS DE CHANTIER	POSSIBILITE DE REDUCTION DE DOSES
☹️ Tous les 3-4 rangs	😊	😊😊😊	😊😊	😊
😊 Tous les 2 rangs	éviter les traitements venteux et la chaleur excessive			si vérification régulière de la qualité de pulvérisation
Pression	Vitesse	Volume	Adaptation	
Buse à fente : 2 bars min Buse à turbulence : 5 bars min	en fonction de la bande de roulement le but d'offrir un maximum de stabilité.	Plage habituellement conseillée : De 150 à 230 l/ha	Pulvérisation adaptée à la hauteur de feuillage.	

1 Vérifier la vitesse d'avancement (tracteur attelé en régime de travail)

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

2 Contrôler le débit / minute réel de chaque buse. Valider que ce débit correspond bien au débit théorique de la buse utilisée (variation maximum > 10% = buse usée) Faire tourner l'appareil pendant 1 minute

3 Quantité de bouillie (l/ha) =

$$\frac{600 \times \text{Débit total (l/min)}}{\text{Vitesse (Km/h)} \times \text{Largeur de travail (m)}}$$

4 Orienter les buses vers le végétal

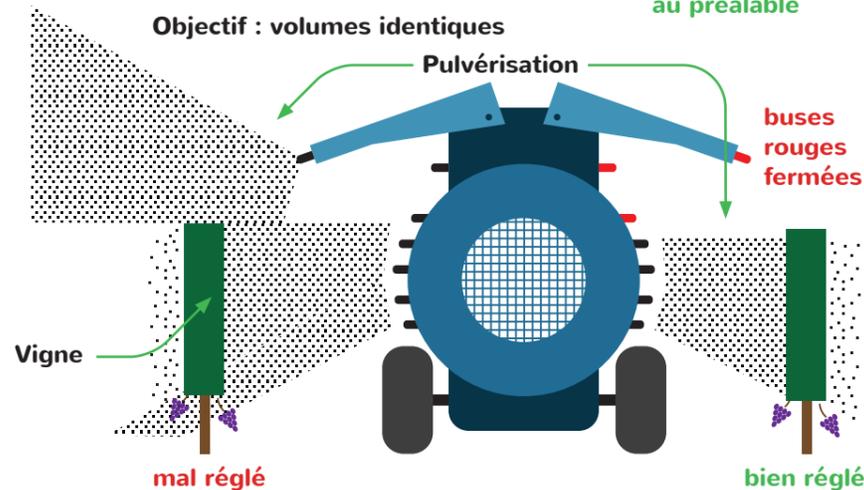
5 Orientation adaptée des déflecteurs d'air supérieur

6 Adapter le nombre de buses au stade végétatif

Récupérer les volumes d'eau à chaque sortie



Amorcer la rampe au préalable

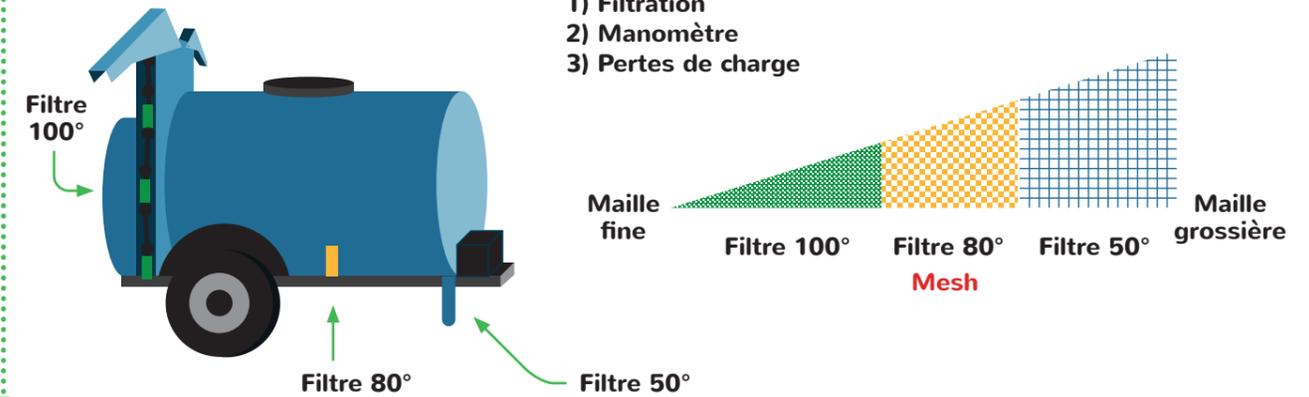


7 Filtration

Buse Répartition Aspiration

🚫 Points de vigilance :

- 1) Filtration
- 2) Manomètre
- 3) Pertes de charge



8 Vérification du manomètre

Son bon fonctionnement est indispensable!

La rotation optimale de la turbine est définie par le constructeur : régime prise de force **540 tours/min** vignes larges (>2,5 m). En vigne étroite, ce régime est à adapter (à la baisse)

La rotation optimale de la turbine est définie par le constructeur : régime prise de force **540 tours/min** vignes larges (>2,5m). En vigne droite, ce régime est à adapter (à la baisse).

Démonter et stocker dans une pièce tempérée durant l'hivernage!



À la mise en service, comparez l'exactitude du manomètre de service avec un autre manomètre

Manomètre à échelle dilatée - diamètre 100 minimum

9 Prise de force, turbine, et flux d'air :

Adaptation régime de rotation au flux d'air. Rechercher selon les écartements de vigne

Vérification tachymètre



POSSIBILITÉ DE RÉDUCTION DE DOSES

☹️
😊
si vérification régulière de la qualité de pulvérisation

Tachymètre : 10 à 250 €

Je démonte, nettoie les buses et les filtres après chaque traitement. Je les laisse tremper dans l'eau avec du vinaigre blanc !



Témoignage

Conseil de M. Bernard Mussotte, membre du réseau DEPHY Ouest Gironde depuis 2011

Vérifier les réglages et la qualité de pulvérisation par un essai à la vigne. Méthode des papiers hydrosensibles ou du compo bleu. Tutoriel de vérification pulvé : www.matevi-france.com



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.