

BIEN RÉGLER SON PULVÉRISATEUR

Diffuseurs Dynadiff sur descentes souples FlexiSpray GREGOIRE



Auteur : Service commun Vigne et Vin Côte d'Or-Yonne
Version 19 mai 2015

Préalables

Vérifier les performances de l'appareil



- Vérifier que le débit réel mesuré correspond au débit affiché en cabine.
- Vérifier l'homogénéité des débits à chaque sortie : chaque débit ne doit pas être plus éloigné de la moyenne par plus de 10 % d'écart et la moyenne doit correspondre au débit nominal de la pastille.
- Mesurer la vitesse d'avancement réelle.

(voir fiche « réglages des pulvérisateurs » dans le Guide viticulture durable pour la réalisation de ces mesures)

L'ensemble de ces éléments permettent d'avoir le volume réel de bouillie / ha.



Étape 1

Remarques générales



Les angles des diffuseurs Dynadiff sont prédéterminés par le constructeur en montage d'usine.

Le montage des FlexiSpray sur les rampes doit positionner les diffuseurs Dynadiff de manière symétrique par rapport à l'avancement.

Quelle que soit le type de couverture adopté (voir étape 2), les trois hauteurs de sortie d'air sont toujours ouvertes.



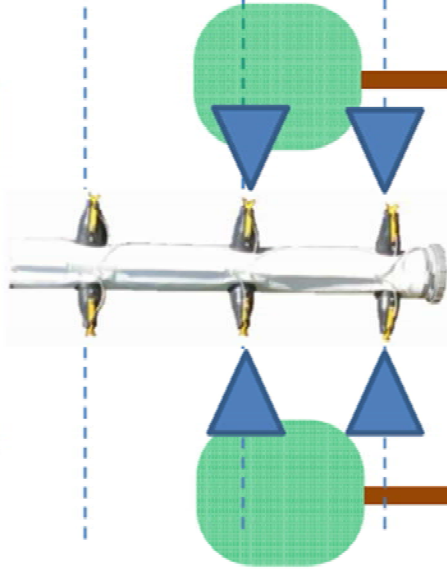
Étape 2

Adaptation selon la couverture choisie



Couverture en début de végétation

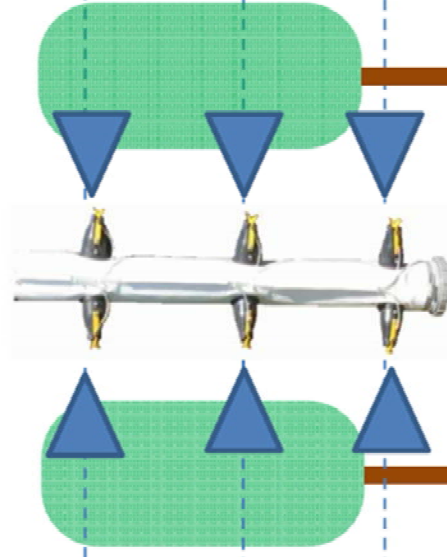
(hauteur maximale de végétation à 80 cm au dessus du sol)



Milieu du rang

Couverture en pleine végétation

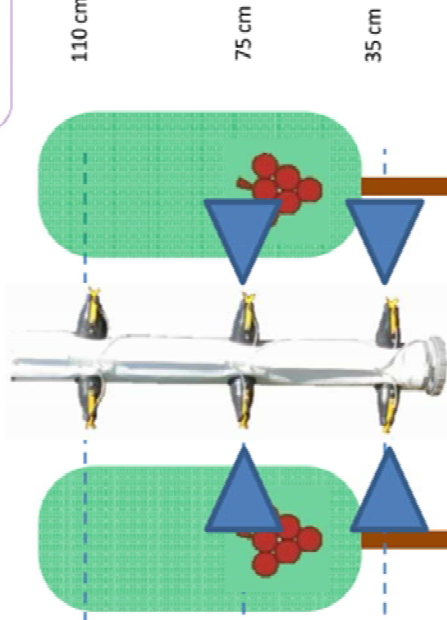
(supérieure à 80 cm au dessus du sol)



Milieu du rang

Couverture ciblée sur les grappes

Hauteur des diffuseurs



Milieu du rang

Jet de bouillie

Dans tous les cas, les trois hauteurs de diffuseurs d'air sont ouvertes

Les schémas sont adaptés pour une végétation rognée à 1 m 20 et démarrante vers 35 cm de haut par rapport au sol.

Pour les vignes rognées plus haut, il est nécessaire d'adapter les hauteurs des diffuseurs.

Étape 3



Je contrôle les paramètres de mon pulvérisateur

Stade	Début de végétation		Pleine végétation		Couverture des grappes	
	Inter-rang de 1 m	Inter-rang de 1 m 30	Inter-rang de 1 m	Inter-rang de 1 m 30	Inter-rang de 1 m	Inter-rang de 1 m 30
Sorties d'air ouvertes par descente	Les trois niveaux de sorties d'air doivent toujours être ouvertes.					
Sorties de bouillie ouvertes par descente	2 niveaux (bas et milieu)		3 niveaux (toutes)		2 niveaux (bas et milieu)	
Volume de bouillie / ha	120 – 140 l / ha		160 l / ha	160 – 180 l/ha	120 – 140 l / ha	
Vitesse d'avancement	5 à 5,5 km / h		5 km / h		5 km / h	
Vitesse d'air moyenne sur la rampe	10 à 15% en deçà de la vitesse d'air conseillée en pleine végétation		250 km/h	280 km/h	250 km/h	280 km/h

Il est primordial que les vitesses d'air mesurées à chaque sortie rentrent dans les créneaux suivants :

- inter-rang de 1 m : 250 km/h \pm 35 km/h c'est à dire entre 215 et 285 km/h.
Inter-rang de 1m30 : 280 km/h \pm 40 km/h c'est à dire entre 240 et 320 km/h.

Cela seul garantit que :

- le montage effectué assure une distribution logique et homogène du courant d'air composante indispensable pour assurer une pulvérisation de qualité.
- la turbine (caractéristiques & fonctionnement) est adaptée à la rampe de pulvérisation (nombre de descentes, nombre et section des sorties d'air).

En début de végétation, ne cherchez pas à baisser la vitesse d'air de plus de 15 % dans un objectif de limitation de la dérive car vous diminuerez aussi de manière trop importante l'angle de diffusion de la bouillie ce qui vous empêchera de la répartir de façon homogène sur toute la végétation.

Étape 4



J'adapte les réglages à ma vigne

Les réglages indiqués à l'étape 2 sont valables pour une végétation ne dépassant pas 120 cm de haut. Si vos réglages de rognage sont plus haut, il est nécessaire d'adapter la hauteur du diffuseur du haut afin qu'il reste en dessous du au haut de végétation de 10 cm (ceci peut conduire à changer les hauteurs des diffuseurs bas et milieu).

Étape 5

J'utilise des outils simples de réglages



Plaque de fer rouillée et papiers hydro-sensibles



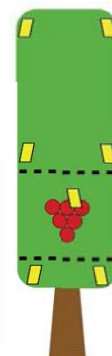
Une plaque de fer rouillée, ou recouverte d'une peinture de couleur noire et mate et/ou une bande verticale de papiers hydro-sensibles vous permettront de juger rapidement de vos réglages.

Étape 6

Je confirme mes réglages avec des papiers hydro-sensibles



Disposez des papiers hydrosensibles, sur les 3 hauteurs de chaque côté ainsi que dans la zone des grappes, de tous les rangs de la largeur de traitement pour vérifier la qualité de pulvérisation (voir fiche du guide viticulture durable «utilisation des papiers hydrosensibles»)



Besoin d'une info ? Un conseil ?

Contactez votre service Vigne et Vin de la

Chambre d'agriculture de l'Yonne

14 bis rue Guynemer – 89000 AUXERRE

Richard WYLLEMAN – 03 86 94 22 24

r.wylleman@yonne.chambagri.fr

Guillaume MORVAN – 03 86 94 28 90

g.morvan@yonne.chambagri.fr


BOURGOGNES
Bureau Interprofessionnel
des Vins de Bourgogne


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
Groupe Pulvé
Bourgogne-Jura

Les informations diffusées ont été obtenues grâce aux travaux des Chambres d'agriculture de Côte d'Or, Jura, Saône et Loire et Yonne avec la collaboration du groupe Machinisme Champenois et le soutien du BIVB.