

# BIEN RÉGLER SON PULVÉRISATEUR

## Rampe AB MOST BERTHOUD



Auteur : Service commun Vigne et Vin Côte d'Or-Yonne  
Version juin 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



Sur le terrain, on observe que les montages ne sont pas standardisés :

- Ecartement entre les diffuseurs.
- Nombre de diffuseurs (ex : pendentif grande couverture à trois hauteurs de diffuseurs en vigne étroite...).

Les réglages indiqués dans cette fiche concernent les montages les plus courant (voir photo à droite) avec deux hauteurs de diffuseurs.

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

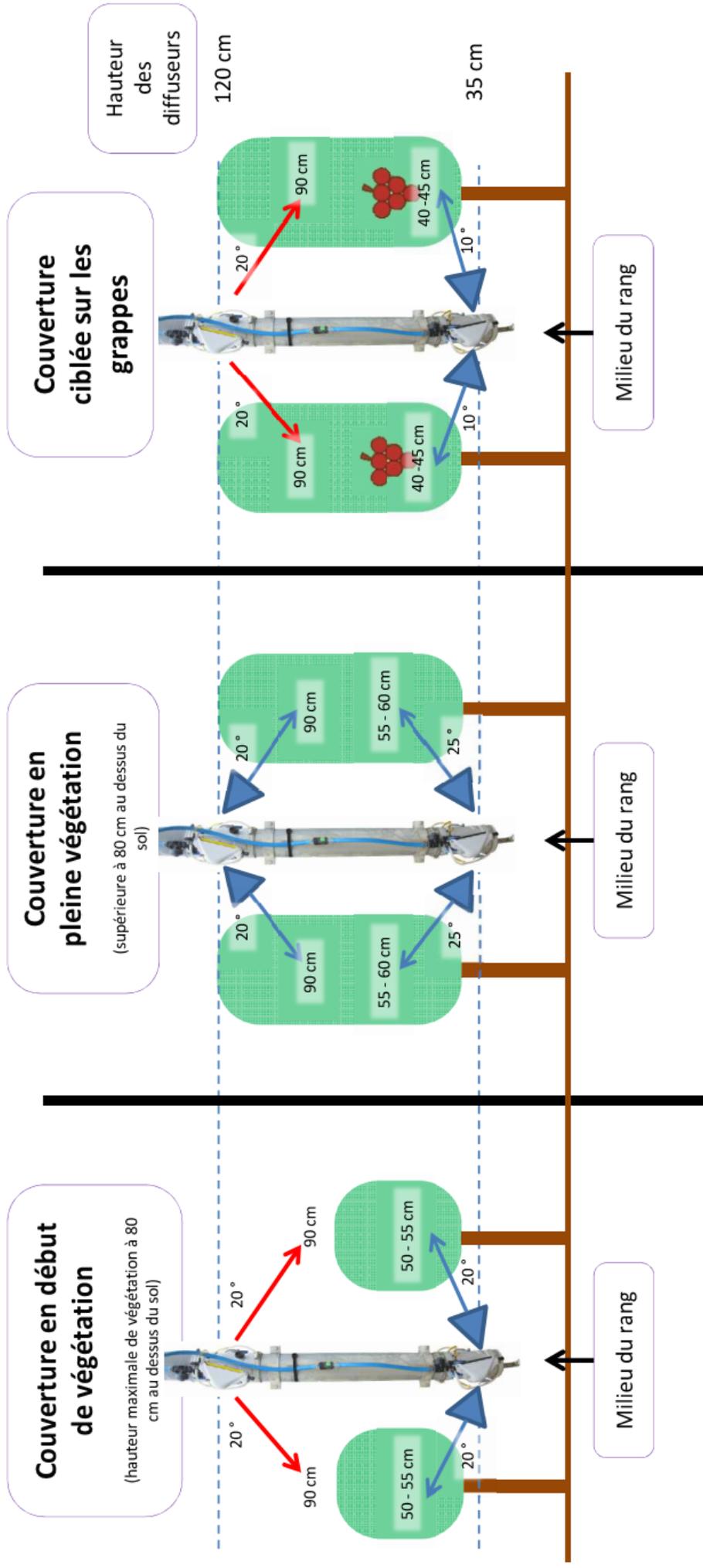


## Étape 2



### Adaptation selon la couverture choisie

### Ecartement entre les rangs de 1 m



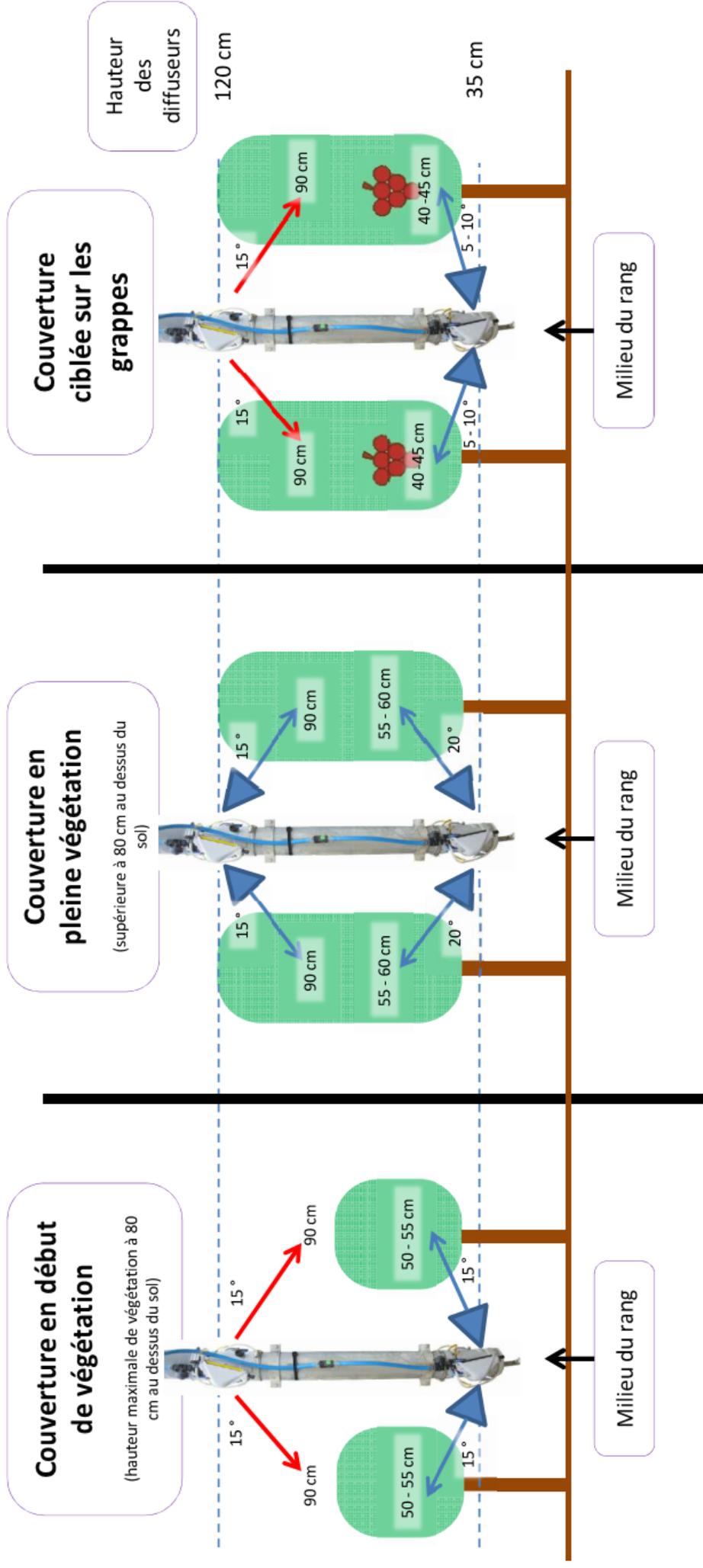
Jet de bouillie + air, angle à l'horizontale et hauteur visée



Jet d'air uniquement, angle à l'horizontale et hauteur visée.

Les schémas sont adaptés pour une végétation rognée à 1 m 20 et démarrant vers 35 cm de haut par rapport au sol.  
Pour les vignes rognées plus haut, il est nécessaire d'adapter les hauteurs des diffuseurs.  
Les angles proposés sont liés à l'écartement entre les diffuseurs (60 cm ci-dessus) et à la hauteur du diffuseur inférieur (35 cm ci-dessus).

# Ecartement entre les rangs de 1 m 30



20°  
50 cm

Jet de bouillie, angle à l'horizontale et hauteur visée

20°  
90 cm

Jet d'air uniquement, angle à l'horizontale et hauteur visée.

Les schémas sont adaptés pour une végétation rognée à 1 m 20 et demarrant vers 35 cm de haut par rapport au sol.  
 Pour les vignes rognées plus haut, il est nécessaire d'adapter les hauteurs des diffuseurs.  
 Les angles proposés sont liés à l'écartement entre les diffuseurs (60 cm ci-dessus) et à la hauteur du diffuseur inférieur (35 cm ci-dessus).

## 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 deux niveaux de sorties d'air doivent toujours être ouvertes.					
Sorties de bouillie ouvertes par descente	1 niveau (bas)		2 niveaux (toutes)		1 niveau (bas)	
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		240 km/h	270 km/h	240 km/h	270 km/h

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

- inter-rang de 1 m : 240 km/h  $\pm$  30 km/h c'est à dire entre 210 et 270 km/h.  
Inter-rang de 1m30 : 270 km/h  $\pm$  40 km/h c'est à dire entre 230 et 310 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 diminueriez 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



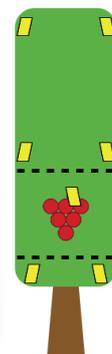
Une plaque de fer rouillée, ou recouverte d'une peinture de couleur noire et mate et/ou une bande verticale de papiers hydro-sensibles vous permettront de juger rapidement de vos réglages.

## 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](mailto:r.wylleman@yonne.chambagri.fr)

**Guillaume MORVAN - 03 86 94 28 90**

[g.morvan@yonne.chambagri.fr](mailto: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.