

BIEN RÉGLER SON PULVÉRISATEUR

PNEUMATIQUE BERTHOUD CG EXPERT AIRMIST DUO



Auteur : Chambre d'agriculture de Côte d'Or - Version mars 2020

Les réglages conseillés dans cette fiche sont destinés à des vignes
ayant un écartement de 1m à 1,10m
et dont la végétation atteint au maximum 125-130cm de hauteur.

Étape 1

Je contrôle les paramètres de mon pulvérisateur

Stade	Cellule Speedair				Cellule Supair			
	Début Végétation		Pleine Végétation ou Localisé		Début Végétation		Pleine Végétation ou Localisé	
	6/7 rangs	9 rangs	6/7 rangs	9 rangs	6/7 rangs	9 rangs	6-7 rangs	9 rangs
Vitesse de turbine	3400 tr/min	3500 tr/min	3600 tr/min	3800 tr/min	2500 tr/min	2700 tr/min	2800 tr/min	3000 tr/min
Vitesse d'air sortie diffuseurs	250-270 km/h		280-290 km/h		Pas de références			
Vitesse avancement	4,5 à 5 km/h							
Volume/ha	100-120l/ha		150-180l/ha		100-120l/ha		150-180l/ha	



Réglages conseillés pour les diffuseurs Airmist Duo, installés sur une cellule Berthoud Speedair ou Supair
Mesures effectuées par sonde Pitot - ref CA21

Contrôle des débits

Avant chaque début de campagne, contrôlez les débits de chaque diffuseur pendant une minute, turbine débrayée puis reportez vous au tableau de débit théorique des buses. En cas d'écarts importants de débits, veillez à changer les buses de calibrage.

Le calibrage est assuré par des buses Albus ATR de façon à répartir la bouillie selon le principe suivant : 1/3 sur le haut de végétation avec le diffuseur supérieur (ATR blanche en vigne étroite) et 2/3 sur le milieu bas de végétation avec le diffuseur inférieur (ATR marron en vigne étroite).



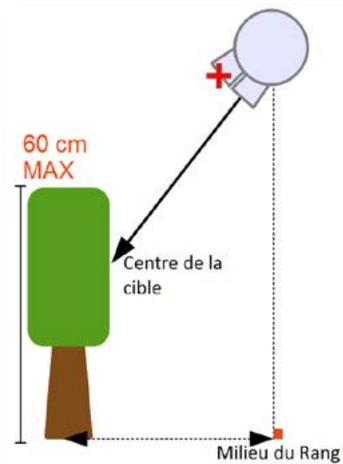
	3 bars	4 bars	5 bars
Albus ATR Blanche	0,21 l/min	0,24 l/min	0,27 l/min
Albus ATR Marron	0,38 l/min	0,43 l/min	0,48 l/min



Étape 2

Je règle mes diffuseurs selon les caractéristiques de ma vigne

• Début Végétation (jusqu'à 80 cm de hauteur de végétation / sol)



➔ Baissez au maximum la rampe dans le rang. A l'aide de la pige de réglage ou d'un simple mètre, réglez et ciblez l'axe du diffuseur inférieur sur le centre de la végétation.

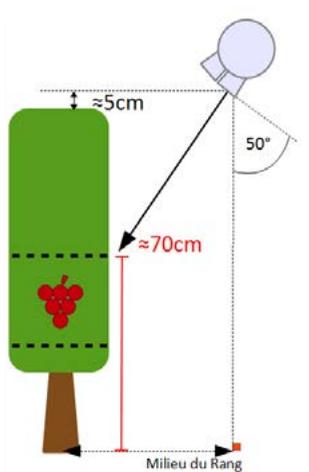
➔ Coupez l'arrivée liquide du diffuseur supérieur tant que la végétation ne dépasse pas 60 cm de hauteur par rapport au sol.

➔ Afin de limiter la dérive, baissez le régime turbine selon la préconisation de réglage donnée en début de végétation.



pige de réglage

• Pleine végétation



➔ Placer le centre du diffuseur inférieur environ 5cm maximum plus haut que le sommet de la végétation.

➔ Le diffuseur inférieur doit être réglé selon un angle d'environ 50° par rapport à la végétation (utilisez un inclinomètre) afin de couvrir le maximum de végétation en tenant compte des complants.

➔ Avec ce réglage, l'axe du diffuseur inférieur cible la végétation à environ 70 cm du sol.

Les réglages conseillés dans cette fiche sont destinés à des vignes ayant un écartement de 1m et dont la végétation atteint au maximum 125 cm de hauteur.

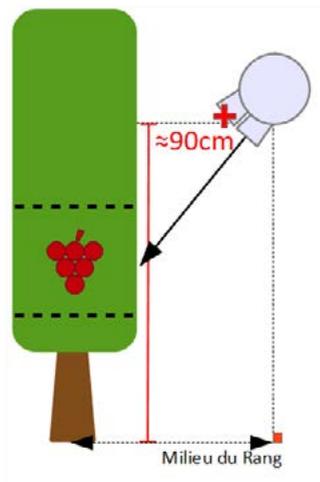
Fiche de réglages du Berthoud CG Expert Airmist Duo - version de mars 2020

Utilisation commerciale interdite sans autorisation.

Étape 2

Suite...

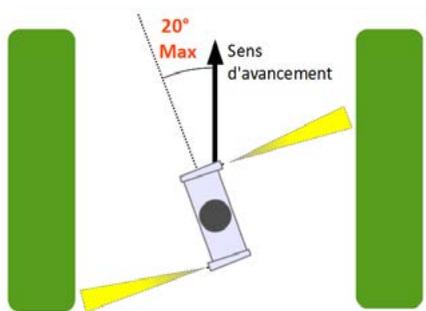
- **En Localisé**



➡ Baissez au maximum la rampe dans le rang. Ciblez avec le diffuseur inférieur la zone des grappes.

➡ Coupez l'arrivée liquide du diffuseur supérieur.

- **Orientation avant/arrière des diffuseurs**



➡ L'orientation avant/arrière des diffuseurs doit être réglée selon un angle de 20° maximum afin de soulever le feuillage, favoriser la pénétration de la bouillie et éviter que les flux d'air des différents diffuseurs ne se contrarient.

Réglage des angles :

- Avant/Arrière
- Inclinaison verticale



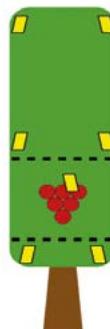
Étape 3

Je confirme mes réglages à la vigne



→ **Plaque noire** : cet outil permet d'évaluer la répartition verticale de la bouillie et de détecter d'éventuelles zones mal ou non couvertes. Elle peut être confectionnée simplement : voir fiche technique correspondante.

→ **Papiers hydrosensibles** : 3 hauteurs de chaque côté ainsi que zone des grappes, de tous les rangs de la largeur de traitement. Achat papiers hydrosensibles (sachet de 50 papiers) : site internet Top-Pulvé (CA30) ou distributeurs.



Étape 4

Points de vigilance sur ce matériel



Etat diffuseurs et palettes d'éclatement :

➡ Attention : des fissures prononcées sur les diffuseurs et/ou des palettes d'éclatement rayées ou abîmées peuvent impacter fortement la répartition de l'air et le spectre de pulvérisation. Veillez à les changer si abîmés.

INFOS - CONSEILS

Chambre Agriculture de Côte d'Or

Pierre PETITOT - 06 08 72 99 80
pierre.petitot@cote-dor.chambagri.fr


BOURGOGNES
Bureau Interprofessionnel
des Vins de Bourgogne

Partenaire Officiel


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CÔTE-D'OR