

Appliquer une barrière minérale contre la mouche de l'olive

ESSAIS : BUSES A TURBULENCE

Essais réalisés avec des buses à turbulence classiques, Albuz ATR et des buses à turbulence à injection d'air Albuz TVI. Essais réalisés par *Renaud Cavalier (chambre d'agriculture du Gard), en partenariat avec Agrisnergie fournisseur de l'argile Sokalciarbo WP, sur le verger de la SERFEL dans le Gard en 2013.*

MISE EN GARDE
Les observations et résultats de cet essais ont été obtenus avec des buses Albuz et l'argile blanche calcinées Sokalciarbo. Ils ne peuvent pas être extrapolés directement à l'application d'un autre produit.



➔ **Les buses Albuz ATR**, sont des buses à turbulences classiques utilisées couramment pour leur capacité à produire des gouttes fines. Mais en arboriculture, quand le feuillage est relativement éloigné du pulvérisateur, le moindre souffle d'air augmente le risque de dérive et les feuilles du haut sont difficiles à couvrir.

➔ **Les buses Albuz TVI**, à turbulence à injection d'air, système anti-dérive favorisent la formation de minuscules bulles d'air dans les gouttes, ce qui les rend plus grosses, limite le risque de dérive et améliore la portée du jet, en contrepartie le brouillard est moins fin.

	 Buses ATR <i>Taille moyenne des gouttes : 109 microns</i> 	 Buses TVI <i>Taille moyenne des gouttes 600 microns</i> 
Risque de dérive par le vent	<p style="color: red; font-size: 2em;">X</p> <p>Plus fines avec les buses ATR, les gouttelettes sont plus sensibles au risque de dérive, les parties basses de la frondaison sont donc plus couvertes</p>	<p style="color: green; font-size: 2em;">✓✓</p> <p>Avec les TVI, les gouttelettes plus grosses et plus lourdes ne dérivent presque pas elles permettent d'atteindre plus facilement les feuilles hautes</p>
Couverture de la frondaison	<p style="color: green; font-size: 2em;">✓✓</p> <p>Avec les ATR, le brouillard, très fin, permet une couverture régulière du feuillage</p>	<p style="color: red; font-size: 2em;">X</p> <p>Les gouttes étant plus grosses, l'espace entre les gouttes est également plus large</p>
Risque de Ruissellement au sol	<p style="color: green; font-size: 2em;">✓</p> <p>Le risque de perte de bouillie par ruissellement est limité pour des conditions d'utilisation normales avec les buses ATR ou TVI pour des volumes d'eau adaptés à la surface foliaire à traiter</p>	<p style="color: green; font-size: 2em;">✓</p>
Atteindre les Branches hautes	<p style="color: red; font-size: 2em;">X</p> <p>Les rameaux en hauteur sont difficilement atteints par les gouttes fines des buses ATR</p>	<p style="color: green; font-size: 2em;">✓✓</p> <p>Les rameaux en hauteur sont atteints par la bouillie pour la plupart des arbres.</p>

Les deux types de buses ont des avantages et des inconvénients, il semblerait pourtant que les buses Albuz ATR (turbulence classique) soient plus adaptées pour les vergers taillés annuellement et aux frondaisons basses. Les buses TVI (turbulence à injection d'air) seraient à privilégier pour les arbres hauts ou au feuillage dense.

Exemple : application d'argile Sokalciarbo WP, 30 kg / ha dans 750 l d'eau / ha



ATR



TVI

Utiliser un adjuvant : dans le cadre de cet essais, l'utilisation de l'adjuvant BeDrop a permis d'améliorer nettement l'étalement des gouttes

Buses ATR		Buses TVI
	  <p data-bbox="746 1108 874 1137">500 L/ha</p>	
	  <p data-bbox="746 1377 874 1429">750 L/ha</p>	
	  <p data-bbox="774 1624 853 1691">750L +  BE-DROP</p>	