

## Fiche 5



## Pulvérisation Prévenir le bouchage des buses

Lors d'un chantier de pulvérisation, l'incident le plus fréquent est le bouchage d'une buse. Une filtration adaptée et le respect de quelques règles telles que l'ordre d'incorporation des produits permettent de prévenir ce risque.

Le bouchage d'une buse dégrade la qualité de l'application, génère des risques de contact avec le produit pour l'utilisateur et peut engendrer des pollutions ponctuelles en cas de manipulation libérant de la bouillie concentrée. Un système de filtration bien dimensionné sur le circuit du pulvérisateur préviendra efficacement ce problème. Des précautions doivent également être prises pour éviter la formation de dépôt dans le circuit, aussi bien lors de l'incorporation des produits qu'au moment du rinçage du pulvérisateur en fin de chantier.

Agiter le contenu de la cuve Pour éviter tout risque de floculation des produits pouvant entraîner des bouchages de buses, il convient de remplir le pulvérisateur selon la bonne procédure. La cuve doit être pleine au moins aux deux-tiers de son volume et l'agitation mis en marche. En cas de mélange, un ordre doit être respecté pour l'incorporation des produits.

Laver le matériel juste après utilisation diminue les risques de bouchage des buses.

### Adapter le maillage des filtres au volume pulvérisé

Débit des buses (l/mn)	Couleur des buses (ISO)		Volume/ha à 8 km/h	Dimension des filtres (mm)		
	à 2 bars	à 3 bars		Aspiration	Refoulement	Tronçon rampe
Jusqu'à 0,8	vert, jaune	vert	Jusqu'à 120 l/ha	0,3	0,15 à 0,18	0,15
0,8 à 3,0	bleu, rouge	jaune, bleu, rouge	120 à 450 l/ha	0,6	0,18 à 0,6	0,15 à 0,3

Tableau 1 : Le niveau de filtration doit être adapté aux types de buses utilisés et donc au volume de pulvérisation. Plus le volume est faible, plus le maillage des filtres doit être fin. En effet, les buses utilisées pour les petits volumes ont un débit plus faible et donc un orifice plus petit, plus sensible au bouchage.

Se protéger avant de déboucher

En cas de bouchage d'une buse, il faut enfiler une paire de gants de protection avant toute manipulation sur la rampe du pulvérisateur. La buse bouchée doit être retirée du porte-buse puis brossée avec une brosse souple, de type brosse à dent. Elle doit ensuite être rincée à l'eau claire avant le remontage. Il ne faut jamais utiliser un instrument agressif tel qu'un

couteau ou un fil de fer : il endommagerait l'orifice de la buse et modifierait son débit ainsi que la répartition des gouttelettes. Pour éviter tout risque d'inhalation, il est impératif de ne jamais souffler dans la buse pour la nettoyer. Pour gagner du temps lors de la pulvérisation et éviter tout contact avec le matériel souillé, il est conseillé de disposer au champ de quelques buses de rechange.

**Filtration : un maillage de plus en plus fin**

Emplacement	Type filtre	Taille ouverture	
		En Mesh*	En mm
A et B	Remplissage	16	1,2
C	Aspiration	32	0,59
D	Refoulement	50	0,36
E	Tronçon	80	0,23
F**	Buse (facultatif)	100	0,17

Tableau 2

\*Mesh : nombre de fils par pouce (25,4 mm)

\*\* Le filtre à buse empêche le bouchage mais modifie sensiblement le débit de pulvérisation lorsqu'il est sale. Si la filtration en amont est suffisante, ce niveau de filtration n'est pas indispensable.

**Pulvériser rapidement**

Afin d'éviter des problèmes de dépôt de produit ou de floculation qui pourraient boucher les buses, il est conseillé de pulvériser la bouillie phytosanitaire dans l'heure qui suit sa préparation. En cas d'empêchement (panne, pluie...), il faut maintenir une agitation dans la cuve. Mais cela ne garantit pas l'efficacité du traitement : pour certains produits (comme les herbicides à base de sulfonilurées par exemple), la dégrada-



**Pour être efficace, la filtration doit être progressive sur le circuit, de plus en plus fine en allant du remplissage vers la rampe.**

tion des matières actives en solution dans l'eau peut être rapide. Il faut ensuite laver le matériel immédiatement après la dernière pulvérisation et ne pas laisser sécher les dépôts qui seront ensuite difficiles à éliminer. ■