



# Techniques de pulvérisation anti-dérive (grandes cultures)

La liste des moyens et mesures anti-dérive reconnus en Belgique comprend **des buses** mais également certaines **techniques et matériels de pulvérisation décrits** dans cette fiche.

## Les 6 techniques reconnues anti-dérive en Belgique



© Ecorobotix

Sans buses anti-dérive : 90%  
Avec buses anti-dérive : 90%

### Pulvérisateur sous capot de protection

Pulvérisateur dont les buses sont montées sous un capot de protection délimitant la largeur de pulvérisation.

Le capot peut comporter une ouverture à l'avant et/ou à l'arrière afin de permettre le passage de la culture, tout en maintenant une distance minimale par rapport à celle-ci ou au sol. Les côtés latéraux du capot (parallèles aux rangs de cultures) sont complètement fermés. La distance entre les bords du capot et le sol ou la culture est de 10 cm maximum.

**Exemples :** Ecorobotix (ARA), VSS agro, ajout de capots : Steketee, EC-Spray Hood (Lemken).



© Delvano

Sans buses anti-dérive : 75%  
Avec buses anti-dérive : 90%

### Pulvérisation à assistance d'air

Dispositif installé à proximité des buses permettant de générer, sur toute la largeur de la rampe, un important flux d'air descendant à grande vitesse.

La création d'un flux d'air qui propulse les gouttelettes de bouillie vers la cible offre deux avantages : il améliore la pénétration des produits dans la culture et réduit la dérive de pulvérisation.

L'écartement entre les buses est de 50 cm et la hauteur entre les buses et les cultures ou le sol est de maximum 50 cm.

**Exemples :** Delvano, Twin (Hardi), AirFlowPlus (Agrifac), BBG (Amazone).



Sans buses anti-dérive : 75%  
Avec buses anti-dérive : 90%

### Pulvérisation en ligne ou en bande

Système permettant de traiter de manière localisée soit les lignes de culture, soit les inter-rangs.

Il peut être utilisé en grandes cultures (maïs, betteraves, ...), en cultures de légumes de plein champ et également pour le désherbage en fruiteiculture et arboriculture.

La technique permet de réduire la quantité de produits phyto appliquée en diminuant jusqu'à deux tiers la surface pulvérisée. La technique existe avec ou sans outil mécanique associé pour désherber l'inter-rang.

**Exemples :** Spraykit/hub à adapter sur bineuse (Lemken), AmaSelect Row (Amazone), On'row (Syngenta).



# Techniques de pulvérisation anti-dérive (grandes cultures)

## Les 6 techniques reconnues anti-dérive en Belgique (suite)



© Delvano

Sans buses anti-dérive : 75%  
Avec buses anti-dérive : 90%

### Crop Tilter

Système installé sur toute la largeur de la rampe de pulvérisation composé d'un panneau en plastique orientable sur lequel sont fixées les buses. L'écartement entre les buses est de maximum 33 cm et la hauteur entre les buses et les cultures ou le sol est de maximum 20 cm.

Lors de la pulvérisation, le panneau est en contact avec le sol ou la végétation et permet d'ouvrir la culture améliorant ainsi la pénétration et la répartition du produit au sein de la végétation. Le jet de pulvérisation est orienté parallèlement au panneau. La réduction de la dérive est obtenue par la faible distance entre les buses et la cible ainsi que par le panneau qui protège le jet contre le vent et crée un mouvement d'air entraînant les gouttelettes vers la cible.

**Exemples :** Wingsprayer, système adaptable à presque tous les pulvérisateurs.



Agentschap Landbouw en Zeevisserij

Sans buses anti-dérive : 75%  
Avec buses anti-dérive : 90%

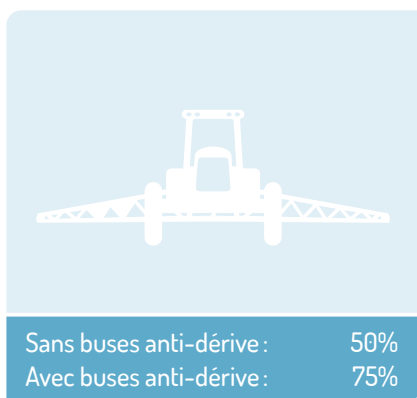
### Pulvérisateur avec rampe abaissée

Pulvérisateur dont l'écartement entre les buses n'excède pas 33 cm et dont les rampes sont abaissées à maximum 30 cm au-dessus de la culture.

L'écartement réduit entre les buses permet d'abaisser les rampes sans compromettre la qualité de recouvrement. L'abaissement de la rampe a un effet positif sur la réduction de la dérive en limitant la prise au vent.

Le pulvérisateur doit inclure un système automatique de réglage de la hauteur de la rampe avec capteurs.

**Exemples :** Leeb (Horsch), option chez de nombreuses marques (Amazone, Agrifac, Kuhn, Kverneland, Evrard, Lemken...) MAIS à associer avec système de gestion de hauteur de rampe automatique.



Sans buses anti-dérive : 50%  
Avec buses anti-dérive : 75%

### Rampe couverte

Rampe sur laquelle est fixée un panneau rigide ou flexible qui a pour fonction de protéger le spray de pulvérisation du vent, sur toute la largeur de la rampe. Cette protection est située à l'avant et/ou à l'arrière de la rampe.

Sa hauteur d'action (= distance entre le bas du panneau et la sortie des buses) doit être de minimum 30 cm. L'écartement entre les buses est de 50 cm et la hauteur entre les buses et les cultures ou le sol est de maximum 50 cm.

**Exemples :** pas encore d'exemple disponible sur le marché.