



Bien choisir ses buses anti-dérive

Atteindre la cible et limiter les pertes

Efficacité = Atteindre la cible (qualité du dépôt) tout en limitant les pertes (dérive, ...)

Produits phyto

- Quel produit vais-je appliquer ?
- Quel est son mode d'action ?
- Quelle est la qualité du dépôt recherchée ?
Taille de gouttes/densité des impacts
- Cible étroite ou large ?

Habitudes de travail

- Quel est le rendement chantier désiré ?
- Quel volume/ha ?
- Quelle vitesse d'avancement ?

Conditions météo

- Les conditions sont-elles bonnes pour traiter ?
- Sinon, le traitement peut-il être reporté ?

Trouver le bon compromis !

Exigences légales

- Variation de la largeur des zones tampons
- Min 50 % anti-dérive
- Vent < 20 km/h
- Mesures supplémentaires de réduction de la dérive

Proposition d'un porte-buse

Il existe sur le marché, une grande variété de buses anti-dérive. Cependant, aucune d'entre elles ne convient à tous les traitements et à toutes les conditions d'application.

Buse à pastille de calibrage ou miroir classique

- pour tout traitement
- moyennement efficace pour réduire la dérive
- lors de conditions météo « moyennes »
- 2-4 bars
- contrainte au nettoyage ou risque de bouchage



Buse à engrais

- applications spécifiques
- 2-3 bars

Buse à injection d'air classique

- exclusivement traitements systémiques
- très efficace pour réduire la dérive
- lors de conditions météo moins bonnes
- 3-8 bars
- encombrant sur le porte-buse

ou

Buse à injection d'air basse pression

- de préférence pour les traitements systémiques
- très efficace pour réduire la dérive
- lors de conditions météo moins bonnes
- 1-6 bars
- moins encombrant

Conseil

Avec l'obligation de réduire la dérive à 50 % sur l'ensemble du territoire wallon, **la buse à fente classique** ne peut plus être utilisée, à l'exception de certaines buses de calibres 05 et supérieurs.



Voir fiche : Buses anti-dérive reconnues en Belgique



Bien choisir ses buses anti-dérive

Choisir la bonne buse : une réflexion en 2 étapes

ETAPE 1

- Déterminer la taille des gouttes sur base du mode d'action du produit à appliquer et des conditions météo. Le volume/ha est choisi par l'utilisateur en fonction de ses habitudes, de son expérience et du rendement de chantier désiré.

ETAPE 2

Se référer aux caractéristiques techniques des buses et à leur tableau de débit pour déterminer :

- Le type et le calibre des buses : vérifier si la buse est reconnue anti-dérive
- Le couple volume/ha - pression de travail
- La vitesse d'avancement

Exemple :

Un utilisateur doit appliquer un herbicide céréale en post-émergence (action de contact).

ETAPE 1

Choix de la taille des gouttes : les gouttes recherchées, en traitement de contact, sont fines (F) ou moyennes (M). L'utilisateur décide de travailler à un volume de **~150 l/ha**.

ETAPE 2

Choix du type de buse : Pour l'application d'un herbicide de contact, la buse à pastille de calibrage constitue un très bon choix car elle offre une bonne qualité de recouvrement, tout en réduisant la dérive.

Choix du calibre : Pour ce type de buse, plusieurs calibres permettent d'appliquer le volume/ha choisi. A partir du calibre 03, cette buse permet de répondre à l'obligation de réduire la dérive de **50 %**.

Choix des paramètres de pulvérisation :

► **Soit calibre 03 :** L'opérateur peut, par exemple, appliquer une pression de **3 bars** en roulant à

10 km/h (142 l/ha). Il peut également modifier son **volume hectare (162 l/ha)**, la **vitesse (8 km/h)** et la **pression (2,5 bars)**. Dans les deux cas, il obtiendra des gouttes moyennes (M).

► **Soit calibre 04 :** Il peut choisir de travailler à une pression de **3 bars à 12 km/h (158 l/ha)**, ce qui produira des gouttes moyennes (M). Si les conditions météo ne sont pas idéales, il diminuera un peu la pression à **2,5 bars** et roulera à **12 km/h (144 l/ha)** afin de produire de plus grosses gouttes (C).

D'autres combinaisons sont encore possibles.

Extrait du tableau de débit d'une buse à pastille de calibrage DG (Teejet)

Buse	bar	TAILLE DES GOUTTES-ÉLÉTTES		DÉBIT D'UNE BUSE EN l/min	I/ha								
		80°	110°		4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h
DG80015 [†]	2,0	M	M	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0
DG110015 (100)	2,5	M	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0
	3,0	M	F	0,59	177	142	118	101	85	70,8	59,0	44,3	39,3
	4,0	M	F	0,68	204	163	136	116	102	81,6	68,0	51,0	45,3
	5,0	F	F	0,76	228	185	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7
DG8002 [‡]	2,0	C	M	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0
DG11002 (50)	2,5	M	M	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7
	3,0	M	M	0,86	258	206	171	146	128	102,4	84,0	63,0	56,7
	4,0	M	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7
	5,0	M	M	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0
DG8003 [‡]	2,0	C	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0
DG11003 (50)	2,5	M	M	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0
	3,0	M	M	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7
	4,0	M	M	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7
	5,0	M	M	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101
DG8004 [‡]	2,0	C	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0
DG11004 (50)	2,5	C	C	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0
	3,0	M	M	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105
	4,0	M	M	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121
	5,0	M	M	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136