



Bien choisir sa technique anti-dérive

Atteindre la cible et limiter les pertes

Efficacité = atteindre la cible tout en limitant les pertes (dérive, ...)

Trouver le bon compromis!

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?

Conditions météo



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

Habitudes de travail



- Quel rendement de chantier?
- Quel volume/ha?
- Quelle vitesse d'avancement?
- Quel écartement entre les buses?
- Quelle hauteur de rampe?

Exigences légales



- Min. 75% anti-dérive*
- Respect des zones tampon et mesures supplémentaires de réduction de la dérive
- Vent < 20 km/h

Choisir la bonne technique et le bon matériel:

Pulvérisateur classique + buses anti-dérive min. 75%

ou

Pulvérisateur réduisant la dérive + buses 0% à 90%

Sur un pulvérisateur classique, seules les buses anti-dérive **75%** ou **90%** peuvent être utilisées.

Ex : buses à aspiration d'air classique (3-8 bars), buses à aspiration d'air basse pression (1-6 bars).

Appropriées pour les traitements systémiques et racinaires. Pour les produits de contact, augmentez le volume/ha et adapter la pression.

Pulvérisateur classique			
avec buses 0%	avec buses AD 50%	avec buses AD 75%	avec buses AD 90%
0%	50%	75%	90%



Voir fiches:

- **Techniques de pulvérisation anti-dérive reconnues en Belgique**
- **Buses anti-dérive reconnues en Belgique**

Les buses classiques (**0%**) et les buses anti-dérive **50%** peuvent encore être utilisées avec une technique de pulvérisation reconnue anti-dérive.

Ex : buses à jet plat classique, buses à pastille de calibrage.

Idéales pour tout traitement et en particulier pour ceux nécessitant une pulvérisation fine (produit de contact).

Technique anti-dérive	Buses anti-dérive			
	0%	50%	75%	90%
Pulvérisation avec rampe couverte	50%	75%	90%	90%
Pulvérisation avec assistance d'air	75%	90%	90%	90%
Pulvérisation en ligne ou en bande	75%	90%	90%	90%
Pulvérisation avec rampe abaissée et écartement des buses réduit	75%	90%	90%	90%
Crop Tilter (Wingsprayer)	75%	90%	90%	90%
Pulvérisation sous capot de protection	90%	90%	90%	90%

* Min. 75% anti-dérive.

Bien choisir sa technique 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 travail, des contraintes de recouvrement de la cible 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 à min. 75% d'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) avec un pulvérisateur classique.



Etape 1

► **Choix de la taille des gouttes** : les gouttes recherchées, en traitement de contact, sont fines (F) ou moyennes (M). Cependant, les buses réduisant la dérive de 75% produisent des gouttes grosses (C) à extrêmement grosses (XC). Il conviendra de sélectionner les gouttes les moins «grosses» dans la gamme disponible. L'augmentation du volume/ha permettra d'améliorer le recouvrement.

Etape 2

► **Choix du type de buse** : pour réduire la dérive de 75%, il faut employer une buse à aspiration d'air. Exemple : la buse Teejet AI.

► **Choix du calibre** : à partir du calibre **025**, cette buse permet de répondre à l'obligation de réduire la dérive de **75%**. On choisira ce plus petit calibre qui permet de limiter la taille des gouttes.

► **Choix des paramètres de pulvérisation : avec un calibre 025 (lilas)**, il est conseillé de choisir une pression située au milieu de la plage (entre 2 et 8 bars).

Afin de diminuer la taille des gouttes, une pression de 6 bars est pertinente.

On peut, par exemple, choisir de travailler à **210 l/ha**, ce qui améliorera le recouvrement de la cible, en roulant à **8 km/h**.

D'autres combinaisons sont évidemment possibles.

Extrait du tableau de débit d'une buse à aspiration d'air classique AI (Teejet)

Buse	Pression (bar)	Taille des gouttes	Débit d'une buse (l/min)	I/ha (50cm)							
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h
AI110015 (100)	2,0	VC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0
	3,0	VC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3
	4,0	C	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0
	5,0	C	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0
	6,0	C	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3
	7,0	C	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5
AI11002 (50)	2,0	VC	0,65	195	156	129	111	97,2	78,0	65,0	48,8
	3,0	VC	0,79	237	189	151	127	110	88,8	73,0	53,3
	4,0	VC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3
	5,0	C	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5
	6,0	C	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0
	7,0	C	1,21	363	290	242	207	182	145	121	90,8
AI110025 (50)	2,0	XC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8
	3,0	VC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3
	4,0	VC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5
	5,0	VC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0
	6,0	C	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105
	7,0	C	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113
AI11003 (50)	2,0	XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0
	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5
	4,0	VC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102
	5,0	VC	1,52	456	361	301	259	227	182	152	114
	6,0	C	1,67	501	396	324	276	240	200	167	125
	7,0	C	1,80	540	426	348	297	259	216	180	135
AI11004 (50)	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8
	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119
	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137
	5,0	VC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153
	6,0	VC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167
	7,0	C	2,41	723	578	482	413	362	289	241	181
AI11005 (50)	8,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148