

**FEDERALE OVERHEIDSDIENST
VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID
VAN DE VOEDSELKETEN EN
LEEFMILIEU**

**SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE
PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE
ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT**

**Ministerieel besluit tot vaststelling van de
driftreducerende middelen of maatregelen**

**Arrêté ministériel fixant les mesures ou
moyens de réduction de la dérive**

De Minister van Landbouw,

Le Ministre de l'Agriculture,

Gelet op de verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen en tot intrekking van de richtlijnen 79/117/EEG en 91/414/EEG van de Raad;

Vu le Règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques et abrogeant les Directives 79/117/CEE et 91/414/CEE du Conseil;

Gelet op de wet van 21 december 1998 betreffende de productnormen ter bevordering van duurzame productie- en consumptiepatronen en ter bescherming van het leefmilieu, de volksgezondheid en de werknemers, artikel 9, eerste lid, 1°, van de wet van 21 december 1998, laatst gewijzigd bij de wet van 16 december 2015;

Vu la loi du 21 décembre 1998 relative aux normes de produits ayant pour but la promotion de modes de production et de consommation durables et la protection de l'environnement, de la santé et des travailleurs, l'article 9, alinéa 1^{er}, 1°, de la loi du 21 décembre 1998, modifié en dernier lieu par la loi du 16 décembre 2015;

Gelet op het koninklijk besluit van 19 maart 2013 ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en toevoegingsstoffen, artikel 9, 4°;

Vu l'arrêté royal du 19 mars 2013 pour parvenir à une utilisation des produits phytopharmaceutiques et adjuvants compatible avec le développement durable l'article 9, 4°;

Gelet op de betrokkenheid van en het overleg met de gewestregeringen bij het ontwerpen van dit besluit tijdens de Interministeriële Conferentie Leefmilieu, uitgebreid tot Landbouw, op 3 december 2020;

Vu l'association et la concertation des gouvernements des Régions à l'élaboration du présent arrêté lors de la Conférence Interministérielle de l'Environnement, élargi à l'Agriculture, le 3 décembre 2020;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op 26 november 2020;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donnée le 26 novembre 2020;

Gelet op advies xxx van de Raad van State, gegeven op xxx, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Vu l'avis xxx du Conseil d'État, donné le xxx, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973,

Gelet op de mededeling aan de Europese Commissie, op 19 november 2020, met toepassing van artikel 5, lid 1, van richtlijn 2015/1535/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij;

BESLUIT:

Enig artikel. De erkende driftreducerende middelen of maatregelen zoals bedoeld in artikel 9, 4°, van het koninklijk besluit van 19 maart 2013 ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en toevoegingsstoffen, zijn opgenomen in de bijlage van dit besluit.

Brussel,

Vu la communication à la Commission européenne, le 19 novembre 2020, en application de l'article 5, paragraphe 1er, de la directive 2015/1535/CE du Parlement européen et du Conseil du 9 septembre 2015 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information;

ARRÊTE :

Article unique. Les mesures ou moyens de réduction de la dérive reconnus visés à l'article 9, 4°, de l'arrêté royal du 19 mars 2013 pour parvenir à une utilisation des produits phytopharmaceutiques et adjuvants compatible avec le développement durable, sont repris à l'annexe de cet arrêté.

Bruxelles, le



David CLARINVAL

BIJLAGE bij het ministerieel besluit tot vaststelling van de driftreducerende middelen of maatregelen

LIJST VAN DRIFTREDUCEREND MATERIAAL - DRIFTPERCENTAGES IN FUNCTIE VAN DE SPUITTECHNIEK

De toepasser kan de bufferzone die vermeld wordt op het etiket verkleinen als hij gebruik maakt van doeltreffend materiaal (anti-drift materiaal) en/of beschermende maatregelen voorziet (hagen, schermen). De indeling van materiaal in functie van anti-driftpotentieel voor de gebruikte spuittechniek en voor het teelttype wordt hieronder voorgesteld.

HOODSTUK 1: VERTICAAL NEERWAARTS GERICHTE BESPUITINGEN

Voor de bespuitingen in veldgewassen (akkerbouwteelten, groenten, aardbeien, grasland) houdt de anti-drift klassering rekening met de verschillende combinaties van spuittoestellen en spuitdoppen (zie Tabel 1)

Als voorbeeld zijn de systemen 'Wingsprayer' en 'Släpduk' in de categorie «afgeschermd spuitboom» inbegrepen.

Tabel 1: Grote teelten (verticaal neerwaarts gerichte bespuitingen)

Merk	Type	Dopmaat	Percentage driftreductie volgens spuittechniek				
			standaard spuitoestel	Luchtondersteuning	afgeschermd spuitboom	rijen- of beddenspuit	overkapte rijen- of beddenspuit
Agrifac	Type D3-21	HTA D3-21 TK-SS-7,5	75	90	90	90	90
	Type D3-21	HTA D3-21 TK-SS-5	90	90	90	90	90
Agrotop	Turbodrop TD *	ISO 015 en grotere maten	50	90	75	90	90
	Turbodrop TD XL *	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 en grotere maten	90	90	90	90	90
	TD Hispeed *	ISO 02 en grotere maten	75	90	90	90	90
Agrotop	Airmix	ISO 02-03	50	90	75	90	90
		ISO 04 en grotere maten	75	90	90	90	90
Airjet en Airtec	Airjet en Airtec	alle	75	90	90	90	90
Albuz	AVI	ISO 015 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
	AVI twin	ISO 02 - 025	50	90	75	90	90
		ISO 03 en grotere maten	75	90	90	90	90
	AVE	geel, oranje, rood	50	90	75	90	90
		groen, turquoise	75	90	90	90	90
		blauw, grijs, zwart, ivoor, wit	90	90	90	90	90
	CVI	ISO 02 en grotere maten	50	90	75	90	90
	CVI twin	ISO 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 en grotere maten	75	90	90	90	90
	ADI	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	ADE	rood, groen, turquoise, blauw, grijs, zwart, ivoor, wit	50	90	75	90	90
	AXI	ISO 05 en grotere maten	50	90	75	90	90
Hardi	Injet	ISO 015	50	90	75	90	90
		ISO 02 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
	LD	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	Minidrft (MD)	ISO 02 en grotere maten	50	90	75	90	90
	Minidrft duo	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	4110	rood, wit	50	90	75	90	90

Merk	Type	Dopmaat	Percentage driftreductie volgens spuittechniek				
			standaard spuittoestel	Luchtondersteuning	afgeschermd spuitboom	rijen- of beddenspuit	overkapte rijen- of beddenspuit
Hypro of Lurmark	DB (Drift beta)	ISO 015 - 025	50	90	75	90	90
		ISO 03 en grotere maten	75	90	90	90	90
	LD (low drift)	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	ULD (ultra low drift)	ISO 03	50	90	75	90	90
		ISO 04	75	90	90	90	90
		ISO 05 en grotere maten	90	90	90	90	90
	GA	ISO 035 en grotere maten	50	90	75	90	90
John Deere	GA Twin	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	LDA (low drift air)	ISO 035 en grotere maten	50	90	75	90	90
	PSLDAQ	ISO 035 en grotere maten	50	90	75	90	90
	PSGAT	1003A en grotere maten	50	90	75	90	90
	TAQ	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	PSULDQ	2003A (= ISO 03)	50	90	75	90	90
Lechler	ID	2004A (= ISO 04) en grotere maten	75	90	90	90	90
		ISO 015	50	90	75	90	90
		ISO 02 - 05	75	90	90	90	90
	ID3	ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
		ISO 025	75	90	90	90	90
	IDK	ISO 03 en grotere maten	90	90	90	90	90
		ISO 02 - 05	50	90	75	90	90
	IDN	ISO 06 en grotere maten	75	90	90	90	90
		ISO 025 en grotere maten	75	90	90	90	90
	IDKN	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	IDKT	ISO 02 en grotere maten	50	90	75	90	90
	IDTA	ISO 025 en grotere maten	50	90	75	90	90
	AD	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	LU	ISO 05 en grotere maten	50	90	75	90	90
	PRE 130	ISO 05 en grotere maten	90	90	90	90	90
	ES 80°	ISO 02 - 04	N.v.t.	N.v.t.	90	90	90
Nozal	ADX	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	RRX/ARX	ISO 015 - 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 - 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
Syngenta	Turf Nozzle	ISO 08	90	90	90	90	90
Teejet	AI	ISO 015 - 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 - 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
	AIC	ISO 025 en grotere maten	75	90	90	90	90
	AI 3070	ISO 04 en grotere maten	75	90	90	90	90
	AIXR	ISO 05 en grotere maten	50	90	75	90	90
	AITJ60	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	TT	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
		ISO 02 - 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 - 05	75	90	90	90	90
	TTI60	ISO 06 en grotere maten	90	90	90	90	90
		ISO 02 - 025	75	90	90	90	90
		ISO 03 en grotere maten	90	90	90	90	90
	TTJ	ISO 06 en grotere maten	75	90	90	90	90
	DG	ISO 03 en grotere maten	50	90	75	90	90
	XR	ISO 05 en grotere maten	50	90	75	90	90
	XRC	ISO 08	50	90	75	90	90
Alle niet vermelde doppen in deze tabel			0	75	50	75	90
In combinatie met driftreducerende doppen kan op een standaard spuittoestel ook een kantdop gebruikt worden. Onderstaande kantdoppen zijn erkend als driftreducerend							
Agrotop	TD OC	ISO 02-04	50				
	Airmix OC	ISO 02-05	50				
Albuz	OCI	ISO 02-04	50				
	AVI OCI	ISO 02-04	75				
Hardi	B-jet	ISO 02-06	50				
Lechler	IS	ISO 02-06	50				
	IDKS	ISO 04-06	50				
Teejet	AI UB	ISO 025-04	50				
Alle niet vermelde kantdoppen			0				

Opmerking : het is niet noodzakelijk dat de kantdop dezelfde classificering heeft als de andere spuitdoppen op het spuittoestel, maar een kantdop moet minimum 50% driftreductie hebben om het driftreducerend vermogen van het spuittoestel te verzekeren. Het percentage driftreductie van het spuittoestel wordt dan gelijkgesteld aan dat van de spuitdoppen op de spuitboom. Bv. driftreducerende doppen van 90% en een kantdop van 50%: de driftreductie van het spuittoestel is 90%.

*: De grootte van de “injector dop” (bovenste deel van de dop) bepaalt het driftreductiepercentage

Overgangsmaatregelen

De onderlijnde doppen in Tabel 1 hebben in de geüpdatete lijst van driftreducerende doppen een lager percentage driftreductie toegekend gekregen. Het oude percentage driftreductie, zoals aangeduid in Tabel 1.1, blijft voor deze doppen van toepassing tot 11 april 2025. Deze overgangsmaatregel is voorzien om de nadelen voor de toepassers die deze doppen reeds in hun bezit hebben te beperken.

Tabel 1.1: Grote teelten (verticaal neerwaarts gerichte bespuitingen) - Overgangsperiode

Merk	Type	Dopmaat	Oud percentage driftreductie volgens spuittechniek					Geldig tot
			standaard spuittoestel	Luchtondersteuning	afgeschermd spuitboom	rijen- of beddenspuit	overkapte rijen- of beddenspuit	
Albuz	CVI twin	ISO 03 - 04	90	90	90	90	90	11/04/2025
Hypro of Lurmark	LD (low drift)	ISO 04 en groter	90	90	90	90	90	11/04/2025
	GA	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90	11/04/2025
John Deere	LDA (low drift air)	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90	11/04/2025
	PSLDAQ	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90	11/04/2025
	PSULDQ	2004A – 2005A	90	90	90	90	90	11/04/2025
Teejet	AIXR	ISO 05	90	90	90	90	90	11/04/2025
	AITJ60	ISO 03-04	75	90	90	90	90	11/04/2025

HOOFDSTUK 2: ANDERE DAN VERTICAAL NEERWAARTS GERICHTE BESPUITINGEN

In fruitteelten (boomgaard), houdt de anti-drift klassering rekening met de verschillende combinaties van spuittoestellen en spuitdoppen evenals met de aanwezigheid van een haag of een scherm tussen het perceel en het oppervlaktewater (zie Tabel 2a en Tabel 2b).

Voor de toepassingen in struikgewassen kan de classificatie van spuitdoppen voor akkerbouwteelten (zie Tabel 1) evenals de classificatie van bepaalde spuittoestellen en hagen in de fruitteelt (zie Tabel 2a en Tabel 2b) gebruikt worden. De classificatie is gebaseerd op de richting van de bespuitingsstroom (bespuiting gericht naar de bodem zie Tabel 1; bespuiting gericht naar de verticale haag zie tabel 2a en Tabel 2b).

In de hopteelt houdt de anti-drift klassering rekening met de verschillende combinaties van spuittoestellen en spuitdoppen evenals de aanwezigheid van een haag of scherm tussen het perceel en het oppervlaktewater (zie Tabel 2a en Tabel 2b).

De Opmerking “(*hop)” in Tabel 2a hieronder wil zeggen dat in hopteelt het gebruik van luchtmengdoppen gecombineerd met een éénzijdige behandeling van de 2 buitenste rijen (dit wil zeggen naar het centrum van het perceel toe, geen enkele dop mag spuiten in de richting van het oppervlaktewater) toelaat een driftreductie van 90% te bereiken. Eén van de twee kransen van doppen moet dus bedekt worden.

Tabel 2a: Boomgaarden/Hop (andere dan verticaal neerwaarts gerichte bespuitingen): geen haag of anti-drift scherm

Merk	Type	Dop- maat	Percentage driftreductie volgens spuittechniek			
			Geen haag of anti-drift scherm			
			Klassiek spuittoestel : Axiaal of centrifugaal luchtondersteund spuittoestel met luchtdeflector- platen en hydraulische doppen	Dwarsstroom- spuittoestel : Luchtondersteund spuittoestel met semi- horizontale luchtuistroom bekomen met behulp van individuele uitblaasmonden of een gesloten behuizing	Dwarsstroom- spuittoestel uitgerust met groendetectie- sensoren, deze sensoren moeten aangeschakeld zijn Hagelnetten (volledig gesloten)	Tunnelspuit : spuitsysteem met volledige omkapping van de bomen en voorzien van lucht- en vloeistofrecirculatie Dwarsstroom- spuittoestel met reflectieschermen of collector toestel
Agrifac	Type D3-21		50%	50%	75%	99%
Agrotop	Airmix no drift	ISO 025 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	Airmix AM	ISO 02 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	TD	ISO 015 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	TurboDr op TDXL	ISO 025 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
Albuz	ADE	Rood en grotere maten	50%	50%	75%	99%
	AVE	Geel en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	AVI	80-01 en grotere maten	75% (* hop)	75% (* hop)	90% (* hop)	99%
	AVI Twin	04	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	CVI	80-01 en grotere maten	75%	75%	90%	99%
	TVI	80-0050	75%	75%	90%	99%
		80-0075	75%	75%	90%	99%
		80-01 en grotere maten	90%	90%	99%	99%
	ADI	110-03 en grotere maten	50%	50%	75%	99%
Billirecay	Bubblejet	ISO 03-05	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
Cleanacres	Airtec	035-050	50%	50%	75%	99%

Merk	Type	Dop- maat	Percentage driftreductie volgens spuittechniek			
			Geen haag of anti-drift scherm			
			Klassiek spuittoestel : Axiaal of centrifugaal luchtondersteund spuittoestel met luchtdeflector- platen en hydraulische doppen	Dwarsstroom spuittoestel : Luchtondersteund spuittoestel met semi- horizontale luchtuistroom bekomen met behulp van individuele uitblaasmonden of een gesloten behuizing	Dwarsstroom- spuittoestel uitgerust met groendetectie- sensoren, deze sensoren moeten aangeschakeld zijn Hagelnetten (volledig gesloten)	Tunnelspuit : spuitsysteem met volledige omkapping van de bomen en voorzien van lucht- en vloeistofrecirculatie Dwarsstroom- spuittoestel met reflectieschermen of collector toestel
Hardi	ISO LD	03 en grotere maten	50%	50%	75%	99%
	LD 4110	Rood en grotere maten	50%	50%	75%	99%
	MD 110	ISO 02-05	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	S Injet	ISO 015 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
Hypro of Lurmark	DB	ISO 015 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	LD	03 en grotere maten	50%	50%	75%	99%
John Deere	Twin Fluid	35 en grotere maten	50%	50%	75%	99%
Lechler	AD	90-01 en grotere maten	75%	75%	90%	99%
	ID	90-01 en grotere maten	75% (* hop)	75% (* hop)	90% (* hop)	99%
	IDK	90-0067 en grotere maten	75% (* hop)	75% (* hop)	90% (* hop)	99%
	IDKN	ISO 04	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	IDN	ISO 025 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	ITR	80-01 en grotere maten	75%	75%	90%	99%
Teejet	AI	ISO 015 en grotere maten	75% (* hop)	75% (* hop)	90% (* hop)	99%
	AITX A/B	80-015 en groter	75%	75%	90%	99%
	DG	80-02 en grotere maten	75%	75%	90%	99%
	DG	110-03 en grotere maten	50%	50%	75%	99%
	TT	03 en grotere maten	50%	50%	75%	99%
	TTI	015 en grotere maten	50% (* hop)	50% (* hop)	75% (* hop)	99%
	Twinfluid TKSS	35 en grotere maten	50%	50%	75%	99%
alle niet vermelde doppen in deze tabel inclusief werveldoppen			0%	0%	50%	90%

Tabel 2b: Boomgaarden/Hop (andere dan verticaal neerwaarts gerichte bespuitingen): haag op rand van het perceel of anti-drift scherm

Merk	Type	Dop- maat	Percentage driftreductie volgens spuittechniek haag op rand van het perceel of anti-drift scherm			
			Klassiek spuittoestel : Axiaal of centrifugaal luchtondersteund spuittoestel met luchtdeflector- platen en hydraulische doppen	Dwarsstroom- spuittoestel : Luchtondersteund spuittoestel met semi- horizontale luchtuistroom bekomen met behulp van individuele uitblaasmonden of een gesloten behuizing	Dwarsstroom- spuittoestel uitgerust met groendetectie- sensoren, deze sensoren moeten aangeschakeld zijn Hagelnetten (volledig gesloten)	Tunnelspuit : spuitsysteem met volledige omkapping van de bomen en voorzien van lucht- en vloeistofcirculatie Dwarsstroom- spuittoestel met reflectieschermen of collector toestel
Agrifac	Type D3-21		zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
Agrotop	Airmix no drift	ISO 025 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	Airmix AM	ISO 02 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	TD	ISO 015 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	Turbo- Drop TDXL	ISO 025 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
Albuz	ADE	Rood en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	AVE	Geel en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	AVI	80-01 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	AVI Twin	04	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	CVI	80-01 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	TVI	80-0050	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
		80-0075	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
		80-01 en grotere maten	zonder blad: 99% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	ADI	110-03 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
Billirecay	Bubblejet	ISO 03-05	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
Cleanacres	Airtec	035-050	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
Hardi	ISO LD	03 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	LD 4110	Rood en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	MD 110	ISO 02-05	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	S Injet	ISO 015 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
Hypro of Lurmark	DB	ISO 015 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%

Merk	Type	Dop- maat	Percentage driftreductie volgens spuittechniek			
			haag op rand van het perceel of anti-drift scherm			
			Klassiek spuittoestel : Axiaal of centrifugaal luchtondersteund spuittoestel met luchtdeflector- platen en hydraulische doppen	Dwarsstroom- spuittoestel : Luchtondersteund spuittoestel met semi- horizontale luchtuitstroom bekomen met behulp van individuele uitblaasmonden of een gesloten behuizing	Dwarsstroom- spuittoestel uitgerust met groendetectie- sensoren , deze sensoren moeten aangeschakeld zijn Hagelnetten (volledig gesloten)	Tunnelspuit : spuitsysteem met volledige omkapping van de bomen en voorzien van lucht- en vloei- of recirculatie Dwarsstroom- spuittoestel met reflectieschermen of collector toestel
	LD	03 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
John Deere	Twin Fluid	35 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
Lechler	AD	90-01 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	ID	90-01 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	IDK	90-0067 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	IDKN	ISO 04	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	IDN	ISO 025 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	ITR	80-01 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
Tecjet	AI	ISO 015 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	AITX A/B	80-015 en groter	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	DG	80-02 en grotere maten	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 90% met blad: 99%	zonder blad: 99% met blad: 99%	99%
	DG	110-03 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	TT	03 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	TTT	015 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
	Twinfluid TKSS	35 en grotere maten	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	zonder blad: 90% met blad: 99%	99%
<i>alle niet vermelde doppen in deze tabel inclusief werveldoppen</i>			zonder blad: 50% met blad: 90%	zonder blad: 50% met blad: 90%	zonder blad: 75% met blad: 90%	99%

HOODSTUK 3: OMZETTING VAN DE GROOTTE VAN DE BUFFERZONE IN FUNCTIE VAN DE TOEGEPASTE DRIFTREDUCTIE

De grootte van de bufferzone (2, 5, 10, 20, 30 meter) en het percentage driftreductie (50, 75, 90%) die gerespecteerd moeten worden, staan aangeduid op het etiket van het gewasbeschermingsmiddel. De professionele gebruiker kan de bufferzone aanpassen in functie van het product dat hij toepast en het materiaal waarover hij beschikt (zie Tabel 3a en Tabel 3b).

Tabel 3a: Breedte van de bufferzones – Bufferzones voor veldspuiten - akkerbouw- en groentegewassen (verticaal neerwaarts gerichte bespuitingen)

	Bufferzones vermeld op het etiket						
	<i>Bufferzone van 2 m met klassieke techniek</i>	<i>Bufferzone van 5 m met klassieke techniek</i>	<i>Bufferzone van 10 m met klassieke techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met klassieke techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met 50% drift-reducerende techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met 75% drift-reducerende techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met 90% drift-reducerende techniek</i>
Gelijkwaardige bufferzones voor driftreducerende spuittoestellen/ apparaten							
<i>Klassieke techniek</i>	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m	200 m
<i>50% driftreductie</i>	1 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m
<i>75% driftreductie</i>	1 m	2 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m
<i>90% driftreductie</i>	1 m	1 m	1 m	1 m	5 m	10 m	20 m

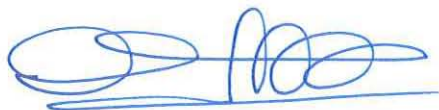
Tabel 3b: Breedte van de bufferzones – Bufferzones voor verticale teelten (andere dan verticaal neerwaarts gerichte bespuitingen) (*)

	Bufferzones vermeld op het etiket						
	<i>Bufferzone van 5 m met klassieke techniek</i>	<i>Bufferzone van 10 m met klassieke techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met klassieke techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met 50% drift-reducerende techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met 75% drift-reducerende techniek</i>	<i>Bufferzone van 20 m met 90% drift-reducerende techniek</i>	<i>Bufferzone van 30 m met 90% drift-reducerende techniek</i>
Gelijkwaardige bufferzones voor driftreducerende spuittoestellen/ apparaten/ hagen/ schermen							
<i>Klassieke techniek</i>	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	150 m
<i>50% driftreductie</i>	3 m	5 m	15 m	20 m	30 m	40 m	75 m
<i>75% driftreductie</i>	3 m	3 m	10 m	15 m	20 m	30 m	50 m
<i>90% driftreductie</i>	3 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m
<i>99% driftreductie</i>	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	10 m

(*) : Voor de toepassingen naar de grond (bv: herbiciden), zie vorige tabel (bufferzones voor veldspuiten)

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van (datum) tot vaststelling van de driftreducerende middelen of maatregelen.

De Minister van Landbouw,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a horizontal line at the bottom.

David CLARINVAL

ANNEXE à l'arrêté ministériel fixant les mesures ou moyens de réduction de la dérive

LISTE DE MATÉRIEL ANTI-DÉRIVE - POURCENTAGE DE DÉRIVE EN FONCTION DE LA TECHNIQUE DE PULVÉRISATION

L'utilisateur peut réduire la zone tampon par rapport aux indications mentionnées sur l'étiquette lorsqu'il dispose de matériels performants (matériel anti-dérive) et/ou prévoit des mesures de protection (haies, écrans). La classification du matériel en fonction de son potentiel de réduction de dérive selon la technique de pulvérisation utilisée et par type de culture est présentée ci-dessous.

CHAPITRE 1 : LA PULVÉRISATION DIRIGÉE VERTICALEMENT VERS LE SOL

Pour les pulvérisations au champ (grandes cultures, légumes, fraises, prairies), le classement anti-dérive prend en compte les différentes combinaisons de pulvérisateurs et de buses (voir Tableau 1).

À titre d'exemple, les systèmes 'Wingsprayer' et 'Släpduk' sont inclus dans la catégorie « pulvérisateur avec rampe couverte ».

Tableau 1 – Cultures majeures (pulvérisations dirigées verticalement vers le sol)

Marque	Type	Taille de buse	Pourcentage de réduction de dérive en fonction de la technique de pulvérisation				
			Pulvérisateur classique	Pulvérisateur avec assistance d'air	Pulvérisateur avec rampe couverte	pulvérisation en lignes ou bandes	pulvérisation sous capot de protection en lignes ou bandes
Agrifac	Type D3-21	HTA D3-21 TK-SS-7,5	75	90	90	90	90
	Type D3-21	HTA D3-21 TK-SS-5	90	90	90	90	90
Agrotop	Turbodrop TD *	ISO 015 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	Turbodrop TD XL *	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	TD Hispeed *	ISO 02 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
Agrotop	Airmix	ISO 02-03	50	90	75	90	90
		ISO 04 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
Airjet et Airtec	Airjet et Airtec	toutes	75	90	90	90	90
Albuz	AVI	ISO 015 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	AVI twin	ISO 02 - 025	50	90	75	90	90
		ISO 03 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	AVE	jaune, orange, rouge	50	90	75	90	90
		vert, turquoise	75	90	90	90	90
		bleu, gris, noir, ivoire, blanc	90	90	90	90	90
	CVI	ISO 02 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	CVI twin	ISO 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	ADI	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	ADE	rouge, vert, turquoise, bleu, gris, noir, ivoire, blanc	50	90	75	90	90
	AXI	ISO 05 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
Hardi	Injet	ISO 015	50	90	75	90	90
		ISO 02 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	LD	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	Minidrift (MD)	ISO 02 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	Minidrift duo	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	4110	Rouge, blanc	50	90	75	90	90

Marque	Type	Taille de buse	Pourcentage de réduction de dérive en fonction de la technique de pulvérisation				
			Pulvérisateur classique	Pulvérisateur avec assistance d'air	Pulvérisateur avec rampe couverte	pulvérisation en lignes ou bandes	pulvérisation sous capot de protection en lignes ou bandes
Hypro ou Lurmark	DB (Drift beta)	ISO 015 - 025	50	90	75	90	90
		ISO 03 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	LD (low drift)	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	ULD (ultra low drift)	ISO 03	50	90	75	90	90
		ISO 04	75	90	90	90	90
		ISO 05 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	GA	ISO 035 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
John Deere	GA Twin	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	LDA (low drift air)	ISO 035 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	PSLDAQ	ISO 035 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	PSGAT	1003A et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	TAQ	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	PSULDQ	2003A (= ISO 03)	50	90	75	90	90
		2004A (= ISO 04) et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
Lechler	ID	ISO 015	50	90	75	90	90
		ISO 02 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	ID3	ISO 025	75	90	90	90	90
		ISO 03 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	IDK	ISO 02 - 05	50	90	75	90	90
		ISO 06 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	IDN	ISO 025 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	IDKN	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	IDKT	ISO 02 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	IDTA	ISO 025 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	AD	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	LU	ISO 05 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	PRE 130	ISO 05 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
Nozal	ES 80°	ISO 02 – 04	pa	pa	90	90	90
	ADX	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	RRX/ARX	ISO 015 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 – 05	75	90	90	90	90
Syngenta	Turf Nozzle	ISO 06 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
		ISO 08	90	90	90	90	90
Teejet	AI	ISO 015 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	AIC	ISO 025 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	AI 3070	ISO 04 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	AIXR	ISO 05 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	AIT160	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	TT	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	TTI	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90
		ISO 04 – 05	75	90	90	90	90
		ISO 06 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	TTI60	ISO 02 – 025	75	90	90	90	90
		ISO 03 et calibres supérieurs	90	90	90	90	90
	TTJ	ISO 06 et calibres supérieurs	75	90	90	90	90
	DG	ISO 03 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	XR	ISO 05 et calibres supérieurs	50	90	75	90	90
	XRC	ISO 08	50	90	75	90	90
Toutes les autres buses			0	75	50	75	90
En combinaison avec des buses anti-dérive on peut aussi utiliser des buses 'fin de rampe'. Les buses fin de rampe ci-dessous sont reconnues en tant que réduisant la dérive.							
Agrotop	TD OC	ISO 02-04	50				
	Airmix OC	ISO 02-05	50				
Albuz	OCI	ISO 02-04	50				
	AVI OCI	ISO 02-04	75				
Hardi	B-jet	ISO 02-06	50				
Lechler	IS	ISO 02-06	50				
	IDKS	ISO 04-06	50				
Teejet	AI UB	ISO 025-04	50				
Toutes les autres buses fin de rampe			0				

Note : Il n'est pas nécessaire que la buse de fin de rampe dispose de la même classification que l'ensemble des buses de rampe mais que la buse de fin de rampe dispose de minimum 50% pour que le pulvérisateur ait un potentiel de réduction. La réduction de dérive du pulvérisateur sera celle des buses de rampe. Ex : buses de rampe à 90% et buse de fin de rampe à 50%, la réduction de dérive du pulvérisateur sera de 90%.

* la taille de la pièce "injecteur" (première partie de la buse) détermine le pourcentage de réduction de dérive.

Mesures de transition

Les buses soulignées dans le tableau 1 se voient attribuer un pourcentage de réduction de dérive inférieur dans la liste de buses anti-dérive mise à jour. L'ancien pourcentage de réduction de dérive, comme indiqué dans le tableau I.I, reste d'application jusqu'au 11 avril 2025. Cette mesure de transition est destinée à limiter les inconvénients pour les utilisateurs qui possèdent déjà ces buses.

Tableau 1.1 – Cultures majeures (pulvérisations dirigées verticalement vers le sol) – Période de transition

Marque	Type	Taille de buse	Ancient pourcentage de réduction de dérive en fonction de la technique de pulvérisation					Valable jusqu'au
			Pulvérisateur classique	Pulvérisateur avec assistance d'air	Pulvérisateur avec rampe couverte	pulvérisation en lignes ou bandes	pulvérisation sous capot de protection en lignes ou bandes	
Albuz	CVI twin	ISO 03 - 04	90	90	90	90	90	11/04/2025
Hypro ou Lurmark	LD (low drift)	ISO 04 et calibres	90	90	90	90	90	11/04/2025
	GA	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90	11/04/2025
John Deere	LDA (low drift air)	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90	11/04/2025
	PSLDAQ	ISO 02 – 03	50	90	75	90	90	11/04/2025
	PSULDQ	2004A – 2005A	90	90	90	90	90	11/04/2025
Teejet	AIXR	ISO 05	90	90	90	90	90	11/04/2025
	AITTJ60	ISO 03-04	75	90	90	90	90	11/04/2025

CHAPITRE 2: LES PULVERISATIONS AUTRES QUE CELLES DIRIGÉES VERTICALEMENT VERS LE SOL

En cultures fruitières (vergers), le classement anti-dérive prend en compte les différentes combinaisons de pulvérisateurs et buses ainsi que la présence de haie ou écran situé entre la parcelle et une eau de surface (voir Tableau 2a et Tableau 2b).

Pour les applications en 'petits fruits' (arbustes fruitiers), la classification des buses établie pour les cultures majeures (voir Tableau 1) ainsi que la classification des types de pulvérisateurs et des haies établie pour les cultures fruitières (voir Tableau 2a et Tableau 2b) peuvent être utilisées. Le choix de la classification s'effectue en fonction de l'orientation du flux de pulvérisation (traitement orienté vers le sol = Tableau 1 ; traitement orienté vers la haie verticale = Tableau 2a et Tableau 2b).

En culture de houblon, le classement anti-dérive prend en compte les différentes combinaisons de pulvérisateurs et buses ainsi que la présence de haie ou écran situé entre la parcelle et une eau de surface (voir Tableau 2a et Tableau 2b).

La Remarque « (* : houblon) » dans le Tableau 2a veut dire qu'en culture de houblon l'utilisation de buses à aspiration d'air combinée avec traitement sur une seule face des 2 rangées extérieures (c-à-d vers le centre de la parcelle, aucune buse ne doit pulvériser en direction de l'eau de surface) permet de réduire la dérive de 90%. Une des deux couronnes de buses doit donc être fermée.

Tableau 2a : Vergers/Houblon (pulvérisations autres que celles dirigées verticalement vers le sol) : pas de haie ou d'écran anti-dérive

Marque	Type	Taille de buse	Pourcentage de réduction de dérive en fonction de la technique de pulvérisation			
			Pas de haie ou d'écran anti-dérive			
			Pulvérisateur classique : Pulvérisateur à assistance d'air (axiale ou centrifuge) muni de plaques défectrices et de buses hydrauliques	Pulvérisateur à flux d'air horizontal : Pulvérisateur à assistance d'air avec flux d'air semi-horizontaux obtenus par des bouches d'échappement individuelles ou un capot fermé	Pulvérisateur à flux d'air horizontal équipés de détecteurs de végétation, ces détecteurs doivent être branchés filets anti-grêle (complètement fermés))	Pulvérisateur sous tunnel : système de pulvérisation avec couverture totale des arbres et recyclage de l'air et du liquide Pulvérisateur à flux d'air horizontal avec panneaux collecteurs
Agrifac	Type D3-21		50%	50%	75%	99%
Agrotop	Airmix no drift	ISO 025 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	Airmix AM	ISO 02 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	TD	ISO 015 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	Turbo-Drop TDXL	ISO 025 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
Albuz	ADE	Rouge et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
	AVE	Jaune et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	AVI	80-01 et calibres supérieurs	75% (* : houblon)	75% (* : houblon)	90% (* : houblon)	99%
	AVI Twin	04	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	CVI	80-01 et calibres supérieurs	75%	75%	90%	99%
	TVI	80-0050	75%	75%	90%	99%
		80-0075	75%	75%	90%	99%
		80-01 et calibres supérieurs	90%	90%	99%	99%
	ADI	110-03 et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%

Marque	Type	Taille de buse	Pourcentage de réduction de dérive en fonction de la technique de pulvérisation			
			Pas de haie ou d'écran anti-dérive			
			Pulvérisateur classique : Pulvérisateur à assistance d'air (axiale ou centrifuge) muni de plaques déflectrices et de buses hydrauliques	Pulvérisateur à flux d'air horizontal : Pulvérisateur à assistance d'air avec flux d'air semi-horizontaux obtenus par des bouches d'échappement individuelles ou un capot fermé	Pulvérisateur à flux d'air horizontal équipés de détecteurs de végétation, ces détecteurs doivent être branchés filets anti-grêle (complètement fermés))	Pulvérisateur sous tunnel : système de pulvérisation avec couverture totale des arbres et recyclage de l'air et du liquide Pulvérisateur à flux d'air horizontal avec panneaux collecteurs
Billirecay	Bubblejet	ISO 03-05	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
Cleanacres	Airtec	035-050	50%	50%	75%	99%
Hardi	ISO LD	03 et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
	LD 4110	Rouge et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
	MD 110	ISO 02-05	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	S Injet	ISO 015 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
Hypro ou Lurmark	DB	ISO 015 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	LD	03 et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
John Deere	Twin Fluid	35 et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
Lechler	AD	90-01 et calibres supérieurs	75%	75%	90%	99%
	ID	90-01 et calibres supérieurs	75% (* : houblon)	75% (* : houblon)	90% (* : houblon)	99%
	IDK	90-0067 et calibres supérieurs	75% (* : houblon)	75% (* : houblon)	90% (* : houblon)	99%
	IDKN	ISO 04	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	IDN	ISO 025 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	ITR	80-01 et calibres supérieurs	75%	75%	90%	99%
Teejet	AI	ISO 015 et calibres supérieurs	75% (* : houblon)	75% (* : houblon)	90% (* : houblon)	99%
	AITX A/B	80-015 et calibres supérieurs	75%	75%	90%	99%
	DG	80-02 et calibres supérieurs	75%	75%	90%	99%
	DG	110-03 et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
	TT	03 et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
	TTI	015 et calibres supérieurs	50% (* : houblon)	50% (* : houblon)	75% (* : houblon)	99%
	Twinfluid TKSS	35 et calibres supérieurs	50%	50%	75%	99%
Tous les autres types de buses non mentionnés dans ce tableau y compris les buses à turbulence			0%	0%	50%	90%

Tableau 2b : Vergers/Houblon (pulvérisations autres que celles dirigées verticalement vers le sol) : haie ou écran anti-dérive en bordure de parcelle

Marque	Type	Taille de buse	Pourcentage de réduction de dérive en fonction de la technique de pulvérisation			
			Haie ou écran anti-dérive en bordure de parcelle			
			Pulvérisateur classique : Pulvérisateur à assistance d'air (axiale ou centrifuge) muni de plaques déflectrices et de buses hydrauliques	Pulvérisateur à flux d'air horizontal : Pulvérisateur à assistance d'air avec flux d'air semi-horizontaux obtenus par des bouches d'échappement individuelles ou un capot fermé	Pulvérisateur à flux d'air horizontal équipés de détecteurs de végétation, ces détecteurs doivent être branchés filets anti-grêle (complètement fermés))	Pulvérisateur sous tunnel : système de pulvérisation avec couverture totale des arbres et recyclage de l'air et du liquide Pulvérisateur à flux d'air horizontal avec panneaux collecteurs
Agnifac	Type D3-21		sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Agrotop	Airmix no drift	ISO 025 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	Airmix AM	ISO 02 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	TD	ISO 015 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	Turbo-Drop TDXL	ISO 025 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Albuz	ADE	Rouge et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	AVE	Jaune et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	AVI	80-01 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	AVI Twin	04	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	CVI	80-01 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	TVI	80-0050	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
		80-0075	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
		80-01 et calibres supérieurs	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	ADI	110-03 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Billirecay	Bubblejet	ISO 03-05	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Cleanacres	Airtec	035-050	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Hardi	ISO LD	03 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	LD 4110	Rouge et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	MD 110	ISO 02-05	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	S Injet	ISO 015 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Hypro ou Lurmark	DB	ISO 015 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	LD	03 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%

Marque	Type	Taille de buse	Pourcentage de réduction de dérive en fonction de la technique de pulvérisation			
			Haie ou écran anti-dérive en bordure de parcelle			
			Pulvérisateur classique : Pulvérisateur à assistance d'air (axiale ou centrifuge) muni de plaques déflectrices et de buses hydrauliques	Pulvérisateur classique : Pulvérisateur à assistance d'air (axiale ou centrifuge) muni de plaques déflectrices et de buses hydrauliques	Pulvérisateur classique : Pulvérisateur à assistance d'air (axiale ou centrifuge) muni de plaques déflectrices et de buses hydrauliques	Pulvérisateur classique : Pulvérisateur à assistance d'air (axiale ou centrifuge) muni de plaques déflectrices et de buses hydrauliques
John Deere	Twin Fluid	35 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Lechler	AD	90-01 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	ID	90-01 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	IDK	90-0067 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	IDKN	ISO 04	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	IDN	ISO 025 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	ITR	80-01 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
Teejet	AI	ISO 015 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	AITX A/B	80-015 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	DG	80-02 et calibres supérieurs	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	sans feuilles: 99% avec feuilles: 99%	99%
	DG	110-03 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	TT	03 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	TTI	015 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
	Twinfluid TKSS	35 et calibres supérieurs	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 90% avec feuilles: 99%	99%
Tous les autres types de buses non mentionnés dans ce tableau y compris les buses à turbulence			sans feuilles: 50% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 50% avec feuilles: 90%	sans feuilles: 75% avec feuilles: 90%	99%

CHAPITRE 3 : CONVERSION DE LA LARGEUR DE LA ZONE TAMPON EN FONCTION DE LA REDUCTION DE LA DERIVE

La largeur de la zone tampon (2, 5, 10, 20, 30 mètres) et le pourcentage de réduction de dérive (50, 75, 90%) à atteindre sont indiqués sur l'étiquette du produit phytopharmaceutique. L'utilisateur professionnel peut adapter la zone tampon en fonction du produit qu'il utilise et du matériel dont il dispose (voir Tableau 3).

Tableau 3a : Largeur de la zone tampon – Zones tampons pour les pulvérisations en champ – cultures majeures, cultures maraîchères, fraisiers, prairies,... (pulvérisations dirigées verticalement vers le sol)

	Zones tampons indiquées sur l'étiquette						
	Zone tampon de 2 m avec technique classique	Zone tampon de 5 m avec technique classique	Zone tampon de 10 m avec technique classique	Zone tampon de 20 m avec technique classique	Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 50%	Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 75%	Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 90%
Zones tampons équivalentes pour pulvérisateurs/matériels réduisant la dérive							
Technique classique	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m	200 m
50% de réduction de dérive	1 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m
75% de réduction de dérive	1 m	2 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m
90% de réduction de dérive	1 m	1 m	1 m	1 m	5 m	10 m	20 m

Tableau 3b : Largeur de la zone tampon – Zones tampons pour les pulvérisations en vergers et houblon (pulvérisations autres que celles dirigées verticalement vers le sol) (*)

	Zones tampons indiquées sur l'étiquette						
	Zone tampon de 5 m avec technique classique	Zone tampon de 10 m avec technique classique	Zone tampon de 20 m avec technique classique	Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 50%	Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 75%	Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 90%	Zone tampon de 30 m avec technique réduisant la dérive de 90%
Zones tampons équivalentes pour pulvérisateurs/matériels/ haies/ écrans réduisant la dérive							
Technique classique	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	150 m
50% de réduction de dérive	3 m	5 m	15 m	20 m	30 m	40 m	75 m
75% de réduction de dérive	3 m	3 m	10 m	15 m	20 m	30 m	50 m
90% de réduction de dérive	3 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m
99% de réduction de dérive	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	10 m

(*) : pour les applications au sol (p.ex : herbicides) voir le tableau précédent (pulvérisations dirigées verticalement vers le sol)

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du (date) fixant les mesures ou moyens de réduction de la dérive.

Le Ministre de l'Agriculture,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

David CLARINVAL