



Direction générale de l'alimentation
Service des actions sanitaires en production
primaire
Sous-Direction de la qualité, de la santé et de la
protection des végétaux
Bureau des intrants et du biocontrôle
251 rue de Vaugirard
75 732 PARIS CEDEX 15
0149554955

Note de service
DGAL/SDQSPV/2020-132
19/02/2020

Date de mise en application : 19/02/2020

Diffusion : Tout public

Cette instruction abroge :

DGAL/SDQSPV/2019-859 du 25/12/2019 : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de l'alimentation des moyens permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques.

Cette instruction ne modifie aucune instruction.

Nombre d'annexes : 3

Objet : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de l'alimentation des moyens permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques.

Destinataires d'exécution
SALIM SRAL INRAE

Résumé : La présente note actualise la liste des matériels d'application de produits phytopharmaceutiques équipés d'une technique réductrice de dérive de pulvérisation. Leur utilisation est nécessaire pour diminuer la largeur des zones non traitées à proximité des milieux aquatiques ainsi que certaines distances de sécurité à proximité des zones d'habitation. De nouveaux équipements sont inscrits pour les filières viticulture et cultures basses et les matériels sont affectés des différents coefficients d'efficacité prévus par l'annexe 4 de l'arrêté du 4 mai 2017.

Textes de référence : Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L.253-1 du code rural modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019.

La présente note énumère les matériels permettant de réduire la dérive de pulvérisation conformément aux annexes 3 et 4 de l'arrêté du 4 mai 2017 modifié relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Elle précise, pour chacun des matériels concernés, le coefficient d'efficacité selon la norme NF ISO 22369-1.

Conformément à l'article 14 de l'arrêté du 4 mai 2017, l'utilisation d'un moyen permettant de diviser la dérive de pulvérisation d'un facteur au moins égal à trois par rapport aux conditions normales d'application des produits (coefficient d'efficacité de la réduction de la dérive d'au moins 66% dans la liste ci-après) permet, entre autres exigences, de réduire à 5 mètres la largeur de la zone non traitée à proximité des points d'eau.

De même, conformément à l'article 14-2 du même arrêté modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019, l'utilisation d'un matériel équipé d'une technique réductrice de la dérive de pulvérisation permet d'adapter les distances minimales de sécurité à proximité des lieux d'habitation selon les modalités prévues par l'annexe 4 de l'arrêté du 4 mai 2017, lorsque le traitement est effectué dans le cadre d'une charte d'engagement de l'utilisateur.

La liste qui figure en annexe 1 de la présente note annule et remplace celle de la note DGAL/SDQSPV/N2019-859 du 23 décembre 2019. L'annexe 2 propose une aide à l'identification des matériels.

Le Directeur Général de l'Alimentation

Bruno FERREIRA

ANNEXE 1

Équipements de limitation de la dérive de pulvérisation

1- Traitement des cultures basses

1.1. Buses pour appareils à rampe (ces buses doivent équiper l'intégralité des positions sur la rampe)

Marque commerciale	Modèle de buse	Calibre	Type	Hauteur	Conditions d'utilisation (bar)		
					Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Agrotop	AIRMIX	110 02	POM	50 cm	2		
Agrotop	AIRMIX	110 03	POM	50 cm		1	
Agrotop	AIRMIX	110 04	POM	50 cm	2	1,1	
Agrotop	AIRMIX	110 05	POM	50 cm	3	1,5	1
Agrotop	TD HiSpeed	110 02	Céramique	50 cm	4	2,6	
Agrotop	TD HiSpeed	110 03	Céramique	50 cm	3	2,5	
Agrotop	TD HiSpeed	110 04	Céramique	50 cm	4	3	2
Agrotop	TD HiSpeed	110 05	Céramique	50 cm	4	3	
Agrotop	TurboDrop TDXL	110 05	POM	50 cm	3		
Agrotop	TurboDrop TDXL	110 06	POM	50 cm	3		
Albuz	AVI	110 015	Céramique	50 cm	3		
Albuz	AVI	110 02	Céramique	50 cm	3		
Albuz	AVI	110 025	Céramique	50 cm	3,5		
Albuz	AVI	110 03	Céramique	50 cm		3	
Albuz	AVI	110 04	Céramique	50 cm	5	3	
Albuz	AVI	110 05	Céramique	50 cm	6		
Albuz	AVI	110 06	Céramique	50 cm	4		
Albuz	AVI TWIN	110 02	Céramique	60 cm	4		
Albuz	AVI TWIN	110 025	Céramique	60 cm	5		
Albuz	AVI TWIN	110 03	Céramique	60 cm	6		
Albuz	AVI TWIN	110 04	Céramique	60 cm	4	2,5	
Albuz	CVI	110 02	Céramique	60 cm	2		
Albuz	CVI	110 025	Céramique	60 cm	3		
Albuz	CVI	110 03	Céramique	60 cm	2		
Albuz	CVI	110 04	Céramique	60 cm	2		
Albuz	CVI	110 05	Céramique	60 cm	2		
Albuz	CVI TWIN	110 025	Céramique	60 cm		2,5	
Albuz	CVI TWIN	110 03	Céramique	60 cm		2,2	1,5
Albuz	CVI TWIN	110 04	Céramique	60 cm		6,2	1,5
ASJ	AFC	80 01	Céramique	50 cm		3	
ASJ	AFC	80 015	Céramique	50 cm		3	
ASJ	AFC	80 02	Céramique	50 cm		3	
ASJ	AFC	80 025	Céramique	50 cm		3	2
ASJ	AFC	80 03	Céramique	50 cm		3	2
ASJ	AFC	80 035	Céramique	50 cm		8	6
ASJ	AFC	80 04	Céramique	50 cm		8	6
ASJ	AFC	80 05	Céramique	50 cm		8	6
ASJ	AFC	110 015	Céramique	50 cm	8		
ASJ	AFC	110 02	Céramique	50 cm	8		
ASJ	AFC	110 025	Céramique	50 cm	8		
ASJ	AFC	110 03	Céramique	50 cm	8		
ASJ	AFC	110 04	Céramique	50 cm	8		
ASJ	AFC	110 05	Céramique	50 cm	8		
ASJ	CFA	110 01	POM	50 cm	3		
ASJ	CFA	110 015	POM	50 cm	4		
ASJ	CFA	110 02	POM	50 cm	4		
ASJ	CFA	110 025	POM	50 cm	4		
ASJ	CFA	110 03	POM	50 cm	5		
ASJ	CFA	110 04	POM	50 cm	5		
ASJ	CFA	110 05	POM	50 cm	5		
ASJ	SFA	110 06	Céramique	50 cm	6		
ASJ	SFA	110 08	Céramique	50 cm	6		
ASJ	SFA	110 10	Céramique	50 cm	6		
ASJ	TFA	110 05	Céramique	50 cm	6		
BFS	Air Bubblejet	100 025	POM	50 cm		2	
BFS	Air Bubblejet	100 03	POM	50 cm		2	
BFS	Air Bubblejet	100 04	POM	50 cm		2	
BFS	Air Bubblejet	100 05	POM	50 cm		2	
BFS	Air Bubblejet	100 06	POM	50 cm		2	
BFS	ExRay XC	025	POM	50 cm		3	2
BFS	ExRay XC	03	POM	50 cm		3	
BFS	ExRay XC	04	POM	50 cm		4	2,5
BFS	ExRay XC	05	POM	50 cm		5	5
BFS	PulZar	025	POM	50 cm		2,5	
BFS	PulZar	03	POM	50 cm		2,5	
BFS	PulZar	04	POM	50 cm		2,5	
BFS	PulZar	05	POM	50 cm		2,5	
BFS	PulZar	06	POM	50 cm		2,5	

Hardi	INJET	110 02	POM	50 cm	4	3	
Hardi	INJET	110 025	POM	50 cm	4	3	
Hardi	INJET	110 03	POM	50 cm	4	3	
Hardi	INJET	110 04	POM	50 cm	4	3	
Hardi	INJET	110 05	POM	50 cm		3	
Hardi	INJET	110 06	POM	50 cm		3	
Hardi	INJET	110 08	POM	50 cm		3	
Hardi	Minidrift or MD	110 015	POM	50 cm		1	
Hardi	Minidrift or MD	110 02	POM	50 cm		1	
Hardi	Minidrift or MD	110 025	POM	50 cm		1	
Hardi	Minidrift or MD	110 03	POM	50 cm		1	
Hardi	Minidrift or MD	110 04	POM	50 cm		1	
Hardi	Minidrift or MD	110 05	POM	50 cm		1,5	
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 02	POM	50 cm	2		
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 025	POM	50 cm		2,2	1,5
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 03	POM	50 cm	2		
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 04	POM	50 cm	2	1,5	1,1
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 05	POM	50 cm	2	1,5	1
Hypro EU	GA	110 015	POM	50 cm	2		
Hypro EU	GA	110 02	POM	50 cm	3		
Hypro EU	GA	110 025	POM	50 cm	3		
Hypro EU	GA	110 03	POM	50 cm	4	1,5	
Hypro EU	GA	110 04	POM	50 cm	4	1,5	
Hypro EU	GA	110 05	POM	50 cm	4	1,5	
Hypro EU	GA Twin	110 02	POM	50 cm	2,5		
Hypro EU	GA Twin	110 025	POM	50 cm	2,5		
Hypro EU	GA Twin	110 03	POM	50 cm	3		
Hypro EU	GA Twin	110 04	POM	50 cm	3	1,5	
Hypro EU	GA Twin	110 05	POM	50 cm	3	1,5	
Hypro EU	GA Twin	110 06	POM	50 cm	3	1,5	
Hypro EU	GA Twin	110 08	POM	50 cm	2,5	1,5	
Hypro EU/ Lurmark	DB	015 F 120	POM	50 cm	2		
Hypro EU/ Lurmark	DB	02 F 120	POM	50 cm	2		
Hypro EU/ Lurmark	DB	025 F 120	POM	50 cm	2		
Hypro EU/ Lurmark	DB	03 F 120	POM	50 cm	3		
Hypro EU/ Lurmark	DB	04 F 120	POM	50 cm	3		
Hypro EU/ Lurmark	DB	05 F 120	POM	50 cm	6		
Hypro EU/ Lurmark	DB	06 F 120	POM	50 cm	6		
Hypro EU/ Lurmark	DB	08 F 120	POM	50 cm	3		
Hypro EU/ Lurmark	ULD	120 04	POM	50 cm		7,5	2,5
Hypro EU/ Lurmark	ULD	120 05	POM	50 cm		8,7	2,5
John Deere	LDA	110 015	POM	50 cm	2		
John Deere	LDA	110 02	POM	50 cm	3		
John Deere	LDA	110 025	POM	50 cm	3		
John Deere	LDA	110 03	POM	50 cm	4	1,5	
John Deere	LDA	110 04	POM	50 cm	4	1,5	
John Deere	LDA	110 05	POM	50 cm	4	1,5	
John Deere	GA Twin	110 02	POM	50 cm	2,5		
John Deere	GA Twin	110 025	POM	50 cm	2,5		
John Deere	GA Twin	110 03	POM	50 cm	3	1,5	
John Deere	GA Twin	110 04	POM	50 cm	3	1,5	
John Deere	GA Twin	110 05	POM	50 cm	3	1,5	
John Deere	GA Twin	110 06	POM	50 cm	3	1,5	
John Deere	GA Twin	110 08	POM	50 cm	2,5	1,5	
John Deere	ULD	120 04	POM	50 cm		7,5	2,5
John Deere	ULD	120 05	POM	50 cm		8,7	2,5
Lechler	ID	120 02	POM/Céramique	50 cm	4		
Lechler	ID	120 025	POM/Céramique	50 cm		4	2,7
Lechler	ID	120 03	POM/Céramique	50 cm	4	3	
Lechler	ID	120 04	POM/Céramique	50 cm		5,7	2,5
Lechler	ID	120 05	POM/Céramique	50 cm		8,7	2
Lechler	ID	120 06	POM/Céramique	50 cm	5		
Lechler	ID	120 08	POM/Céramique	50 cm	5		
Lechler	IDK	120 015	Céramique	50 cm	2	1,5	
Lechler	IDK	120 015	POM	50 cm	2	1,5	
Lechler	IDK	120 02	Céramique	50 cm	2	1,5	
Lechler	IDK	120 02	POM	50 cm	2	1,5	
Lechler	IDK	120 025	Céramique	50 cm	2,5	1,5	
Lechler	IDK	120 025	POM	50 cm	2,5	1,5	
Lechler	IDK	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5	
Lechler	IDK	120 03	POM	50 cm	3	1,5	
Lechler	IDK	120 04	POM	50 cm	4	1,1	
Lechler	IDK	120 04	Céramique	50 cm	4	2	1,5
Lechler	IDK	120 05	POM	50 cm	4	1,5	
Lechler	IDK	120 05	Céramique	50 cm	4	1,5	1
Lechler	IDK	120 06	POM	50 cm	5	3	1
Lechler	IDK	121 06	Céramique	50 cm	5		

Lechler	IDKT	120 02	POM	50 cm		2	1,4
Lechler	IDKT	120 025	POM	50 cm		2,2	1,5
Lechler	IDKT	120 03	POM/Céramique	50 cm		2,1	1,5
Lechler	IDKT	120 04	POM/Céramique	50 cm	2	1,5	1,1
Lechler	IDKT	120 05	POM/Céramique	50 cm	2	1,5	1
Lechler	IDN	110 025	POM/Céramique	50 cm		3	2,2
Lechler	IDN	110 03	POM/Céramique	50 cm	4	3,5	2,1
Lechler	IDTA	120 025	Céramique	50 cm		5,5	
Lechler	IDTA	120 03	Céramique	50 cm		4	
Lechler	IDTA	120 04	Céramique	50 cm		4	
Lechler	PRE	130 05	POM	50 cm	6	1,5	1
Nozal	ADX	120 015	Céramique	50 cm	3	1,5	
Nozal	ADX	120 02	Céramique	50 cm	2	1,5	
Nozal	ADX	120 025	Céramique	50 cm	2	1,5	
Nozal	ADX	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5	
Nozal	ADX	120 04	Céramique	50 cm	2	1,5	
Nozal	ADX	120 05	Céramique	50 cm	4	1,5	
Nozal	ARX	100 02	Céramique	50 cm	5		
Nozal	ARX	100 025	Céramique	50 cm	5		
Nozal	ARX	100 03	Céramique	50 cm	5		
Nozal	ATX	120 03	Céramique	50 cm	2		
Nozal	ATX	120 04	Céramique	50 cm	2		
Nozal	ATX	120 05	Céramique	50 cm	2		
Nozal	RDX	110 015	POM	50 cm		1	
Nozal	RDX	110 02	POM	50 cm		1	
Nozal	RDX	110 025	POM	50 cm		1	
Nozal	RDX	110 03	POM	50 cm		1	
Nozal	RDX	110 04	POM	50 cm		1	
Nozal	RDX	110 05	POM	50 cm		1,5	
Syngenta	TURF	110 025	POM	50 cm		2	
Syngenta	TURF	110 04	POM	50 cm		2	
Syngenta	TURF	110 08	POM	50 cm		4	
Teejet	AIC VP	110 02	POM	50 cm	2		
Teejet	AI ou AIC VP	110 025	POM	50 cm		2,7	
Teejet	AI ou AIC VP	110 03	POM	50 cm		2	
Teejet	AI ou AIC VP	110 04	POM	50 cm		2	
Teejet	AI ou AIC VP	110 05	POM	50 cm		3	2,6
Teejet	AI ou AIC VS	110 02	Acier Inox	50 cm	3	2	
Teejet	AI ou AIC VS	110 025	Acier Inox	50 cm	4	2,2	
Teejet	AI ou AIC VS	110 03	Acier Inox	50 cm	3	2,5	
Teejet	AI ou AIC VS	110 04	Acier Inox	50 cm		3	
Teejet	AI ou AIC VS	110 05	Acier Inox	50 cm		5	
Teejet	AI ou AIC VS	110 06	Acier Inox	50 cm		4	
Teejet	AI TTJ 60	110 03	POM	50 cm		2,5	
Teejet	AI TTJ 60	110 04	POM	50 cm		2	
Teejet	AI TTJ 60	110 05	POM	50 cm		2,5	
Teejet	AI TTJ 60	110 06	POM	50 cm		2,5	
Teejet	AIC VK	110 025	Céramique	50 cm		4	
Teejet	AIC VK	110 03	Céramique	50 cm		3	
Teejet	AIC VK	110 04	Céramique	50 cm		3	
Teejet	AIC VK	110 05	Céramique	50 cm		3	
Teejet	Air Jet	35	Acier Inox	50 cm		Pression d'air 0,34 bar et pression de liquide 6 bar	
Teejet	Air Jet	42	Acier Inox	50 cm		Pression d'air 0,37 bar et pression de liquide 5 bar	
Teejet	AIXR	110 015	POM	50 cm		1	
Teejet	AIXR	110 02	POM	50 cm	2	1,5	
Teejet	AIXR	110 025	POM	50 cm	2	1,5	
Teejet	AIXR	110 03	POM	50 cm	2	1,5	
Teejet	AIXR	110 04	POM	50 cm	2	1,5	
Teejet	AIXR	110 05	POM	50 cm		2,6	1,5
Teejet	AIXR	110 06	POM	50 cm		2,5	
Teejet	TT	110 05	POM	50 cm		1	
Teejet	TTI	110 02	POM	50 cm	4,5	2,6	1,7
Teejet	TTI	110 025	POM	50 cm	4,5	2,7	1,5
Teejet	TTI	110 03	POM	50 cm	4,5	2,5	1,5
Teejet	TTI	110 04	POM	50 cm	7	3	2
Teejet	TTI	110 05	POM	50 cm	7	3	2
Teejet	TTI	110 06	POM	50 cm	7	4,1	3
Teejet	TTI60	110 02	POM	50 cm		2,5	
Teejet	TTI60	110 025	POM	50 cm		2,5	
Teejet	TTI60	110 03	POM	50 cm		2,5	
Teejet	TTI60	110 04	POM	50 cm		3	

Teejet	TTI60	110 05	POM	50 cm		5	
Teejet	TTI60	110 06	POM	50 cm		5	
Teejet	TTJ60 VP	110 03	POM	50 cm	2,5		
Teejet	TTJ60 VP	110 04	POM	50 cm	2,5		
Teejet	TTJ60 VP	110 05	POM	50 cm		3,6	2
Teejet	TTJ60 VP	110 06	POM	50 cm	2,5		

1.2. Appareils à rampe (machine complète)

					Réduction de la dérive		
Équipement	Marque commerciale	Modèle	Identification (Plaque CE)	Conditions d'utilisation	Avec buse à 66%	avec buse 75%	Avec buse 90%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	SPRAY VEG	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	GENIUS	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	PRO FARMER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	SMALL	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	STARTER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	PRESTIGE	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	RIDER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CAFFINI	STRIKER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	CHABAS	Rampe Albatros	identification par conformation	Buses Albuz CVI	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	HARDI	TWIN	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	HARDI	Paralflow	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	HARDI	OPTIMUS	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	HARDI	Mains jet porté	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	S21	rampe jet porté	identification par conformation	Albuz AVI OC 02, 025 ou 03	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	VERMANDE	BOOMAIR	BOOMAIR	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%

1.3. Accessoires pour appareils à rampe néant

En grisé : mise à jour par rapport à la version précédente

ANNEXE 1

2 -Traitements pour l'arboriculture et la viticulture

2.1. Désherbage des cultures pérennes

2.1.1. Buses de désherbage (les buses référencées concernant les buses pour appareils à rampe en cultures basses sont également utilisables. La liste suivante est spécifique à cet usage) :

Marque commerciale	Modèle de buse	Calibre	Conditions d'utilisation (bar)		
			Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Albuz	AVI OC	80 02	3		
Albuz	AVI OC	80 025	3		
Albuz	AVI OC	80 03	3		
Lechler	IS	80 03	3		
Lechler	IS	80 04	3		
Teejet	AIUB VS	85 02	2,5		
Teejet	AIUB VS	85 025	2,5		
Teejet	AIUB VS	85 03	3		
Teejet	AIUB VS	85 04	3		

2.1.2. Appareils de désherbage

2.1.3. Accessoires pour appareils de désherbage

Pour l'aide à l'identification des matériels, voir annexe 2.

Équipement	Marque commerciale	Modèle/type	Modèle de buse	Calibre	Réduction de la dérive
Capots de désherbage	DHUGUES	série 05.00	Buses à induction d'air*	01 à 03	90%
Capots de désherbage	DHUGUES	série 05.01	Buses à induction d'air*	01 à 03	90%
Capots de désherbage	DHUGUES	série 07.00	Buses à induction d'air*	01 à 03	90%
Tunnel d'épamprage	DHUGUES	série 03.00	ALBUZ AVI 80°; LECHLER LD 90°	01 à 03	90%

* type AVI, IDK, LD ou AVI OC, IS, AIUB

Caches de désherbage	S21	Caches de désherbage	ALBUZ AVI	OC 02, 03, 04	90%
Tunnel épamprage	S21	tunnel d'épamprage	ALBUZ AVI	OC 02, 03, 05	90%
Rampe désherbage localisé	VERMANDE	HERBILOC	Toutes buses à induction d'air	Tout calibre	90%

2.2. Traitement pour la viticulture (système complet de pulvérisation)

Pour l'aide à l'identification des matériels, voir annexe 2.

Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation	Réduction de la dérive
Descentes	AMOS Industrie	Descente TB	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	BERTONI Srl	Arcobaleno	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	BOBARD	POLYJET ou POLYJET VV	Type " RY *****"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0076	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	BERTHOUD rampe type CG	Voûte CGS	Type "GS"	Traitement face à face par diffuseur Airmist - Tous traitements vignes étroites (<1,60 m) Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction du stade végétatif et du type de traitement	66%
		Voûte CGSt	Type "GT"		66%
		Rampe CGL	Type "CG" ou GL"		66%
Pulvérisateur à flux dirigé	BERTHOUD rampe ABMost CS	Equipement optionnel sur rampe AB Most	Type "CS"		66%
Descentes	BERTHOUD	Rampe AB MOST NG jet porté	Type "AB", "TL", "CL", "IN", "EX"	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	CAFFINI	RAFAL 2000	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	CAFFINI	DRIFT STOPPER EVO	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90	90%

Descentes	CALVET	Rampe premiers traitements	Face par face à jet projeté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	CALVET	semi porté ROW TWIN	SPRT	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	CALVET	Descente jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes confinées	CHABAS	OPTI VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	90%
Descentes	CHABAS	Cognac Face par Face	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes	CHABAS	Descentes tracteur enjambeur	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes	CHABAS	Descentes machine à vendanger	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes	CHABAS	Turbo 3	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	DAGNAUD	PULPANO	DPR****	Teejet AIXR 110° tout calibre	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	DAGNAUD	TURBIPANO	DPRT****	Teejet AIXR 110° tout calibre	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	DHUGUES	KOLEOS	Type "0470*****"	LECHLER IDK 90° 01	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	FAVARO	BACCO	face par face avec panneaux	Albuz CVI 110°	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	FRIULI	Drift recovery	Type "ZNT****"	LECHLER IDK 90° LECHLER ID 90° LECHLER ITR 90° ALBUZ CVI 80° Calibre de 0050 à 01	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	GREGOIRE	ECOPROTECT	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	GREGOIRE	ISO OPTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	GREGOIRE	ISO ULTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	GREGOIRE	Multi Flow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	GREGOIRE	Speedflow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	GREGOIRE	Speed Flow Vari Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	GRV	R-SPRAY	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes confinées	GUYARD	CONFIN' ECO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	HARDI	PARALFLOW Jet Porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	HARDI	IRIS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	HARDI	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes confinées	HARDI	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	IDEAL	Descente jet porté avec buses TVI	Rampes verticales face par face à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%

Descentes	IDEAL	Rampe TURBOSTAR	Rampes verticales face par face à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	IDEAL	DROPSAVE	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	LIPCO	GSG NV 2	Type "GSG NV 2"	AVI 80° et CVI 80° 01 et 015	90%
Descentes	MCV	Descentes ED LD	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	NICOLAS	RAFALE	Type XXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	NICOLAS	RAFALE	Type XXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	NICOLAS	SPIRIT	Type XXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	PELLENC	EOLE jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	PELLENC	AIRMAX	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	PELLENC	AIRBIO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	S21	jet porté rampes verticales 4 à 6 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	S21	Panneaux récupérateurs	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	S21	Tunnel de pulvérisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	90%
Flux tangentiel	S21	Turbine tangentielle	jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre.	66%
Descentes	TECNOMA	PRECIJET VE et PRECIJET VL	Rampe verticale face par face à jet porté	LECHLER IDK 90° 0067 et 01 Albuz TVI 80 0050 et 80 0076	66%
Descentes	VERMANDE	BOOMAIR VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	WEBER	panneaux récupérateurs NC**** UZ QU ****	Type "UZ-RC NC **** QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075	90%
Flux tangentiel	WEBER	Flux tangentiel NC**** UZ QU ****	Type "UEZ N **** QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075	66%

2.3. Traitement pour l'arboriculture (système complet de pulvérisation)

Pour l'aide à l'identification des matériels, voir annexe 2.

Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation	Réduction de la dérive
Pulvérisateur à flux dirigé	ATASA	EVENFLOW	Type " *****00 54"	Buses ALBUZ TVI 80° 01 à 05 Buses TEEJET AITXA 80° 01 à 05 Buses TEEJET AITXB 80° 01 à 05	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	BERTHOUD	Voute Airline	3FI ou 3FX***AL	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CAFFINI	SYNTHESIS	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90°	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Voute aspiration inversée linéaire	AR*TAIL*	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Voute double turbine linéaire	AR*DTL*	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Voute double turbine superposées	AR*DTH*	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Porté turbine linéaire	P*TL*	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CARRARO SPRAY	ZEN	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	CHABAS	OPTI-AJUST	Type "VF***** OA*****"		66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Turbo 2 standard	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Turbo 2 Gobelet	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Turbo 2 Cidre	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Atomiseur ATI	Voute à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	CHABAS	TANGENTIEL	jet porté	toute buse à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	CLM	DTVA	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	FAVARRO	OVS	Double flux dirigé à jet porté	toute buse à induction d'air. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	FRIULI	DIA POLY 8F ou 8V	Type ZNT*****	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	FRIULI	DIA TV 8F ou 8V	Type ZNT*****	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°	66%

Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	JUPITER	JUPITER équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L, à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	MERCURY	MERCURY équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	ZEBRA	ZEBRA équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	ZENIT	ZENIT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	NEPTUN	NEPTUN équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	NEPTUN COMPACT	NEPTUN COMPACT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	ZATURN	ZATURN équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	HARDI	ZATURN COMPACT	ZATURN COMPACT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	ALSAZIA TOP	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	LOIRE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	ALPINE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	PERFECTION	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	RHONE TOP	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	KUHN	ANTIS TV	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	NICOLAS	AIR ONE ADSD	Type "NAO*4***"	ALBUZ AVI 80° 01 à 05	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	S21	pulvérisateur simple, double ou quatre hélices, voute spécifique orientable	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	S21	Turbine tangentielle	jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre.	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	S21	Simple turbine voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0075	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	S21	Biturbine vergers voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	S21	Double turbine verger voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	S21	Tunnel de pulvérisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur à flux dirigé	S21	Atomiseur Silence	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	S21	Voute droite petite turbine	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	S21	Voute droite petite turbine 300 autonome	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0077	66%
Descentes	TECNOMA	VECTIS Arbojet / Turbocoll	Rampe verticale face par face à jet porté	Traitement face à face avec buses Albuz TVI 80 01 ou TVI 80 015. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction du stade végétatif et du type de traitement	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	TERRECO	ARBOTWIN	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° tous calibres	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	TIFONE	TORRE 32-180	Voute à jet porté	Buse à turbulence à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	TIFONE	TORRE 36240	Voute à jet porté	Buse à turbulence à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	WANNER	KA 32	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0075	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	WANNER	NH 63	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	WEBER	Rampe verticale à flux tangentiel	Type "N**** Kombisprayer QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 01 et 015	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	ZUPAN	DTG MAXI 0	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	ZUPAN	DT MAXI déflecteur RD	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01	66%

En grisé : mise à jour par rapport à la version précédente

ANNEXE 2 : Aide à l'identification des matériels

Amos
Industrie
-
Descente
TB



VITICULTURE 1/6

BERTONI – Arcobaleno



BOBARD – descentes Polyjet



BERTHOUD - Rampe CG équipant
CGS, CGSt, CGL, ABMost CS



BERTHOUD - Rampe
ABMOST NG



CAFFINI – RAFAL 2000



CAFFINI – DRIFT STOPPER EVO



CALVET - rampe
premiers traitements



CALVET –
descente jet
porté



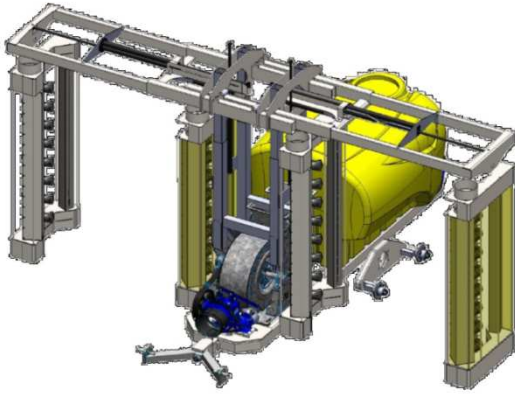
Moyens permettant de diminuer le
risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

CALVET -
ROW TWIN



VITICULTURE 2/6

CHABAS - Opti Viti



CHABAS – Cognac
face par face



CHABAS – Descentes
tracteur enjambeur



CHABAS - Descentes machine à vendanger



CHABAS – Turbo 3



DAGNAUD - Pulpano



DAGNAUD – Turbipano 2, 3 ou 4 rangs



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

VITICULTURE 3/6

DHUGUES - Koleos



FAVARO - Bacco



FRIULI - Drift Recovery



GREGOIRE - Ecoprotect avec rampe jet porté



GREGOIRE - ISO OPTIMA/ULTIMA avec rampe jet porté



GREGOIRE - Multi Flow Progress avec rampe jet porté



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

VITICULTURE 4/6

GREGOIRE - Speed Flow
Progress/ Vari Progress avec
rampe jet porté



GRV – R-SPRAY



GUYARD - CONFIN'ECO



HARDI -
PARALFLOW jet
porté



HARDI - Rampe
IRIS jet porté



HARDI - Descentes
OPTIMUS



HARDI - panneaux
récupérateurs OPTIMUS



IDEAL –
Descente jet porté



IDEAL –
Rampe TURBOSTAR



IDEAL - Dropsave



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

VITICULTURE 5/6

LIPCO – GSG NV 2



MCV – Descentes ED LD



NICOLAS – RAFALE panneaux récupérateurs



NICOLAS – RAFALE descentes



NICOLAS - SPIRIT



PELLENC - EOLE jet porté



PELLENC – Airmax / Airbio



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

VITICULTURE 6/6

S21 - Descentes
4 ou 6 faces jet porté



S21 - Panneaux récupérateurs



S21 - Tunnel de pulvérisation



S21 - Turbine tangentielle



TECNOMA - descente Precijet



VERMANDE -
Boomair viti



WEBER – descentes avec panneaux récupérateurs



WEBER – rampe tangentielle



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 1/6

ATASA - Evenflow



BERTHOUD - Voûte Airline



CAFFINI - SYNTHESIS



Calvet – Voute aspiration inversée linéaire



Calvet – Voute double turbine linéaire



Calvet – Voute double turbine superposée



Calvet – Porté turbine linéaire



CARRAROSPRAY - Zen



CHABAS - Opti ajust



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 2/6

CHABAS - Tangentiel



CHABAS - Turbo 2
standard



CHABAS - Turbo 2 Gobelet



CHABAS -
Turbo 2 Cidre



CHABAS - Atomiseur ATI



CLM -DTVA



FAVARO - OVS



FRIULI - DIA POLY
8F ou 8V



FRIULI - POLY DIA
TV 8F ou 8V



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 3/6

HARDI - JUPITER



HARDI - MERCURY



HARDI - ZEBRA



HARDI - ZENIT



HARDI - NEPTUN/NEPTUN COMPACT

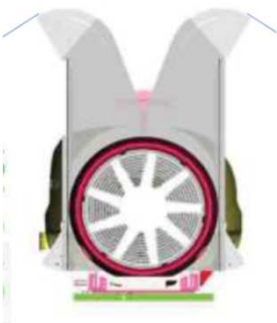


HARDI - ZATURN/ZATURN COMPACT

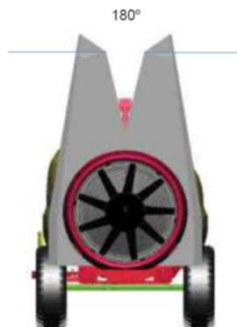


Équipés d'un déflecteur:

JET



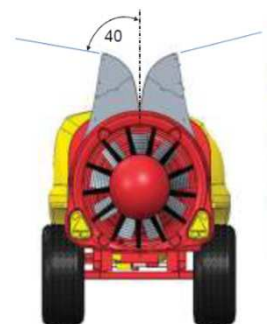
DUO P



DUO T



TOP L



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 4/6

IDEAL - Alsazia TOP



IDEAL - Loire



IDEAL - Alpine



IDEAL - Perfection



IDEAL - Rhône TOP



KUHN - ANTIS TV



NICOLAS - AirOne ADSD



S21 - Pulvérisateur simple, double ou 4 hélices, voûte orientable



S21 - Turbine tangentielle



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 5/6

S21 - Simple turbine
voûte droite



S21 – Biturbine vertical Vergers



S21 – Double turbine
vergers voûte droite



S21 – Tunnel de
pulvérisation



S21 - Silence



S21 - Voûte droite
petite turbine



S21 - Voûte droite petite
turbine 300 autonome



Tecnoma - ARBOJET



TERRECO - ARBOTWIN



TIFONE - flux tangentiel



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 6/6

WANNER - KA 32



WANNER - NH 63



WEBER - Kombisprayer



ZUPAN - DTG MAXI O



ZUPAN - DT MAXI
déflecteur RD



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation. Aide à l'identification des matériels

CULTURES BASSES 1/1

CAFFINI – Spray Veg



CAFFINI – Genius



CAFFINI – pro Farmer



CAFFINI – Small



CAFFINI – Starter



CAFFINI – Prestige



CAFFINI – Stricker



CAFFINI
– Rider



CHABAS - Albatros



HARDI -Twin



HARDI – Paraflow, Optimus et
Mains jet porté



S21 - rampe jet porté



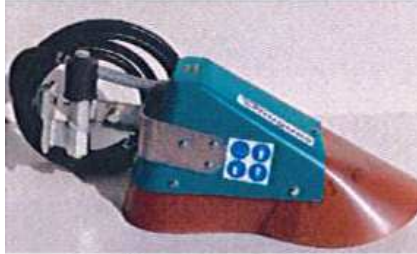
VERMANDE - Boomair



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation. Aide à l'identification des matériels

DESHERBAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - capots de désherbage



S21 - Caches de désherbage



VERMANDE - Herbiloc



EPAMPRAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - tunnel d'épamprage



S21 - tunnel d'épamprage



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation
Aide à l'identification des matériels