Information

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction générale de l'alimentation **Services des actions sanitaires** **Sous-direction 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/SDSPV/2024-605** **23/10/2024**

Date de mise en application : Immédiate
Diffusion : Tout public

Cette instruction abroge :
DGAL/SDSPV/2023-282 du 27/04/2023 : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire des moyens permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques
Cette instruction ne modifie aucune instruction.
Nombre d'annexes : 4

Objet : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire 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, arboriculture et cultures basses.

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 par type de culture 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.

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 de 20 à 5 mètres ou de 50 à 5 mètres la largeur de la zone non traitée à proximité des points d'eau.

De même, conformément à l'article 14-2 de l'arrêté du 4 mai 2017, l'utilisation d'un matériel permettant de réduire la dérive selon les modalités prévues par l'annexe 4 du même arrêté permet d'adapter les distances minimales de sécurité pour les traitements réalisés à proximité des lieux d'habitation, des lieux accueillant des travailleurs et des zones accueillant des personnes vulnérables, lorsque ces traitements sont effectués dans le cadre d'une charte d'engagements de l'utilisateur.

La note précise, pour chacun des matériels concernés :
- la culture ou le type de culture sur lequel le matériel peut être utilisé en adaptant la largeur d'une zone non traitée ou une distance de sécurité ;
- les conditions d'emploi à respecter pour atteindre le coefficient d'efficacité reconnu.

Lorsque ces conditions ne sont pas réunies, le matériel ne peut pas être utilisé pour adapter la zone non traitée ou la distance de sécurité.

La liste qui figure en annexe 1 de la présente note annule et remplace celle de la note DGAL/SDSPV/N2023-282 du 25 avril 2023.

L'annexe 2 propose une aide à l'identification des matériels.

L'annexe 3 détaille la procédure d'inscription sur la liste des matériels d'application des produits phytopharmaceutiques.

Suite au constat de pratiques inadaptées, il est rappelé que certains matériels utilisés en viticulture et arboriculture doivent être utilisés en réalisant un passage dans tous les rangs, et non pas un rang sur deux, avec un réglage du ventilateur à sa vitesse minimale au régime de prise de force préconisé par le constructeur, afin d'atteindre le niveau de réduction de la dérive pour lequel ils sont inscrits sur la liste. Ces conditions d'emploi lorsqu'elles sont mentionnées en annexe 2 conditionnent l'homologation. A défaut, ce matériel ne peut être utilisé pour réduire la zone non traitée ou la distance de sécurité.

Pour la Directrice Générale de l'Alimentation, par délégation,
Le Chef de Service des Actions Sanitaires

Pierre AUBERT ID

Signature numérique de Pierre AUBERT ID
Date : 2024.10.23 15:32:29 +02'00'

Pierre AUBERT

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 - par défaut, espacement de 50 cm entre buses)

					Conditions d'utilisation (bar) pour une			
Marque commerciale	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%	Réduction de la dérive 95%
Agrotop	RowFan (espacement variable)	40 01E	POM	40 cm			6	
ASJ	AFC	80 01	Céramique	50 cm		3		
ASJ	CFA	110 01	POM	50 cm	3			
Agrotop	TDXL (espacement 25 cm)	80 015	POM	50 cm		2		
Agrotop	TDXL (espacement 25 cm)	80 015	POM	30 cm				2
Albuz	AVI	110 015	Céramique	50 cm	3			
Albuz	AVI UC	110 015	Céramique	50 cm		5		
ASJ	AFC	80 015	Céramique	50 cm		3		
ASJ	AFC	110 015	Céramique	50 cm	8			
ASJ	CFA	110 015	POM	50 cm	4			
Hardi	Minidrift ou MD	110 015	POM	50 cm		1		
Hypro EU	GA	110 015	POM	50 cm	2			
Hypro EU/ Lurmark	DB	015 F 120	POM	50 cm	2			
John Deere	LDA	110 015	POM	50 cm	2			
John Deere	LDAC	120 015	Céramique	50 cm	2	1,5		
Lechler	IDK	120 015	Céramique	50 cm	2	1,5		
Lechler	IDK	120 015	POM	50 cm	2	1,5		
Lechler	IDK (espacement 25 cm)	90 015	Céramique	40 cm		7	2	1,6
Nozal	ADX	120 015	Céramique	50 cm	2	1,5		
Nozal	RDX	110 015	POM	50 cm		1		
Nozal	RDX	120 015	POM	50 cm	2	1,5		
Teejet	AIXR	110 015	POM	50 cm		1		
Agrotop	AIRMIX (espacement 25 cm)	80 02	POM	40 cm			6	
Agrotop	RowFan (espacement variable)	40 02 E	POM	40 cm		6	2	
Agrotop	AIRMIX	110 02	POM	50 cm	2			
Agrotop	TD HiSpeed	110 02	Céramique	50 cm	4	2,6		
Agrotop	TDXL (espacement 25 cm)	80 02	POM	50 cm		3		
Agrotop	TDXL (espacement 25 cm)	80 02	POM	30 cm				3
Agrotop	TDXL	110 02	POM	50 cm		3		
Albuz	AVI	110 02	Céramique	50 cm	3			
Albuz	AVI TWIN	110 02	Céramique	60 cm	4			
Albuz	AVI UC	110 02	Céramique	50 cm		5		
Albuz	AVI UC	110 02	Céramique	40 cm			5	
Albuz	CVI	110 02	Céramique	60 cm	2			
ASJ	AFC	80 02	Céramique	50 cm		3		
ASJ	AFC	110 02	Céramique	50 cm	8			
ASJ	CFA	110 02	POM	50 cm	4			
Hardi	INJET	110 02	POM	50 cm	4	3		
Hardi	Minidrift ou MD	110 02	POM	50 cm		1		
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 02	POM	50 cm	2			
Hypro EU	GA	110 02	POM	50 cm	3			
Hypro EU	GA Twin	110 02	POM	50 cm	2,5			
Hypro EU/ Lurmark	DB	02 F 120	POM	50 cm	2			
John Deere	LDA	110 02	POM	50 cm	3			
John Deere	GA Twin	110 02	POM	50 cm	2,5			
John Deere	ULDC	120 02	Céramique	50 cm	4			
John Deere	LDAC	120 02	Céramique	50 cm	2	1,5		
Lechler	ID	120 02	POM / Céramique	50 cm	4			
Lechler	IDK	120 02	Céramique	50 cm	2	1,5		
Lechler	IDK	120 02	POM	50 cm	2	1,5		
Lechler	IDK (espacement 25 cm)	90 02	Céramique	40 cm			3	1,6
Lechler	IDKT	120 02	POM	50 cm		2	1,4	
Nozal	ADX	120 02	Céramique	50 cm	2	1,5		
Nozal	ARX	100 02	Céramique	50 cm	5			
Nozal	HDRX-A	120 02	Céramique	50 cm	4			
Nozal	HDRX-R	120 02	POM	50 cm	4			
Nozal	RDX	110 02	POM	50 cm		1		
Nozal	RDX	120 02	POM	50 cm	2	1,5		
Teejet	AIC VP	110 02	POM	50 cm	2			
Teejet	AI ou AIC VS	110 02	Acier Inox	50 cm	3	2		
Teejet	AIXR	110 02	POM	50 cm	2	1,5		
Teejet	AIXR	110 02	Céramique	50 cm	2	1,5		
Teejet	TTI	110 02	POM	50 cm	4,5	2,6	1,7	
Teejet	TTI60	110 02	POM	50 cm		2,5		
Albuz	AVI	110025	Céramique	50 cm	3,5			
Albuz	AVI TWIN	110025	Céramique	60 cm	5			
Albuz	AVI UC	110 025	Céramique	50 cm			5	
Albuz	CVI	110025	Céramique	60 cm	3			
Albuz	CVI TWIN	110025	Céramique	60 cm		2,5		
ASJ	AFC	80025	Céramique	50 cm		3	2	
ASJ	AFC	110025	Céramique	50 cm	8			
ASJ	CFA	110025	POM	50 cm	4			
BFS	Air Bubblejet	100025	POM	50 cm		2		
BFS	ExRay XC	025	POM	50 cm		3	2	
BFS	PulZar	025	POM	50 cm		2,5		
Hardi	INJET	110025	POM	50 cm	4	3		
Hardi	Minidrift ou MD	110025	POM	50 cm		1		
Hardi	MINIDRIFT Duo	110025	POM	50 cm		2,2	1,5	
Hypro EU	GA	110025	POM	50 cm	3			
Hypro EU	GA Twin	110025	POM	50 cm	2,5			
Hypro EU/ Lurmark	DB	025 F 120	POM	50 cm	2			
John Deere	LDA	110025	POM	50 cm	3			
John Deere	GA Twin	110025	POM	50 cm	2,5			
John Deere	ULDC	120 025	Céramique	50 cm		4	2,7	
John Deere	LDAC	120 025	Céramique	50 cm	2,5	1,5		
John Deere	AULDC	120/90 025	Céramique	50cm		5,5		
Lechler	ID	120025	POM / Céramique	50 cm		4	2,7	
Lechler	IDK	120 025	Céramique	50 cm	2,5	1,5		
Lechler	IDK	120025	POM	50 cm	2,5	1,5		
Lechler	IDK (espacement 25 cm)	90 025	Céramique	40 cm			8	2
Lechler	IDKT	120025	POM	50 cm		2,2	1,5	
Lechler	IDN	110025	POM / Céramique	50 cm		3	2,2	
Lechler	IDTA	120/90 025	Céramique	50cm		5,5	2	
Nozal	ADX	120 025	Céramique	50 cm	2,5	1,5		
Nozal	ARX	100 025	Céramique	50 cm	5			
Nozal	HDRX-A	120 025	Céramique	50 cm		4	2,7	

					Conditions d'utilisation (bar) pour une			
Marque commerciale	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%	Réduction de la dérive 95%
Nozal	HDRX-R	120 025	POM	50 cm		4	2,7	
Nozal	RDX	110025	POM	50 cm		1		
Nozal	RDX	120025	POM	50 cm	2,5	1,5		
Syngenta	TURF Foliar XC	110 025	POM	50 cm		2		
Teejet	AI ou AIC VP	110025	POM	50 cm		2,7		
Teejet	AI ou AIC VS	110025	Acier Inox	50 cm	4	2,2		
Teejet	AIC VK	110025	Céramique	50 cm		4		
Teejet	AIXR	110 025	POM	50 cm	2	1,5		
Teejet	AIXR	110 025	Céramique	50 cm	2	1,5		
Teejet	TTI	110025	POM	50 cm	4,5	2,7	1,5	
Teejet	TTI60	110025	POM	50 cm		2,5		
Agrotop	AIRMIX	110 03	POM	50 cm		1		
Agrotop	TD HiSpeed	110 03	Céramique	50 cm	3	2,5		
Albuz	AVI	110 03	Céramique	50 cm		3		
Albuz	AVI TWIN	110 03	Céramique	60 cm	6			
Albuz	AVI UC	110 03	Céramique	50 cm			5	
Albuz	CVI	110 03	Céramique	60 cm	2			
Albuz	CVI TWIN	110 03	Céramique	60 cm		2,2	1,5	
ASJ	AFC	80 03	Céramique	50 cm		3	2	
ASJ	AFC	110 03	Céramique	50 cm	8			
ASJ	CFA	110 03	POM	50 cm	5			
BFS	Air Bubblejet	100 03	POM	50 cm		2		
BFS	ExRay XC	03	POM	50 cm		3		
BFS	PulZar	03	POM	50 cm		2,5		
Hardi	INJET	110 03	POM	50 cm	4	3		
Hardi	Minidrift ou MD	110 03	POM	50 cm		1		
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 03	POM	50 cm	2			
Hypro EU	GA	110 03	POM	50 cm	4	1,5		
Hypro EU	GA Twin	110 03	POM	50 cm	3			
Hypro EU/ Lurmark	DB	03 F 120	POM	50 cm	3			
Hypro EU	3D Ninety	03	POM	50 cm			5	3
John Deere	ULDC	120 03	Céramique	50 cm	4	3		
John Deere	LDAC	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5		
John Deere	GATC	120 03	Céramique	50 cm		2,1	1,5	
John Deere	AULDC	120/90 03	Céramique	50 cm		4		
John Deere	LDA	110 03	POM	50 cm	4	1,5		
John Deere	GA Twin	110 03	POM	50 cm	3			
Lechler	ID	120 03	POM	50 cm	4		3	
Lechler	ID	120 03	Céramique	50 cm	4		2,5	
Lechler	IDK	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5		
Lechler	IDK	120 03	POM	50 cm	3	1,5		
Lechler	IDK (espacement 25 cm)	90 03	Céramique	40 cm				8
Lechler	IDKT	120 03	POM / Céramique	50 cm		2,1	1,5	
Lechler	IDKN	120 03	POM	50 cm		1,5	1	
Lechler	IDN	110 03	POM / Céramique	50 cm	4	3,5	2,1	
Lechler	IDTA	120/90 03	Céramique	50 cm		4	2	
Nozal	ADX	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5		
Nozal	ARX	100 03	Céramique	50 cm	5			
Nozal	ATX	120 03	Céramique	50 cm		2,1	1,5	
Nozal	HDRX-A	120 03	Ceramique	50 cm	4	3		
Nozal	HDRX-R	120 03	POM	50 cm	4	3		
Nozal	RDX	110 03	POM	50 cm		1		
Nozal	RDX	120 03	POM	50 cm	3	1,5		
Teejet	AI ou AIC VP	110 03	POM	50 cm		2		
Teejet	AI ou AIC VS	110 03	Acier Inox	50 cm	3	2,5		
Teejet	AI TTJ 60	110 03	POM	50 cm		2,5		
Teejet	AIC VK	110 03	Céramique	50 cm		3		
Teejet	AIXR	110 03	POM	50 cm	2	1,5		
Teejet	AIXR	110 03	Céramique	50 cm	2	1,5		
Teejet	TTI	110 03	POM	50 cm	4,5	2,5	1,5	
Teejet	TTI60	110 03	POM	50 cm		2,5		
Teejet	TTJ60 VP	110 03	POM	50 cm	2,5			
ASJ	AFC	80 035	Céramique	50 cm		8	6	
HYPRO EU	3D Ninety	035	POM	50 cm			5	2
Agrotop	AIRMIX	110 04	POM	50 cm	2	1,1		
Agrotop	TD HiSpeed	110 04	Céramique	50 cm	4	3	2	
Agrotop	SoftDrop	110 04	POM	50 cm		3	2	
Albuz	AVI	110 04	Céramique	50 cm	5	3		
Albuz	AVI TWIN	110 04	Céramique	60 cm	4	2,5		
Albuz	AVI UC	110 04	Céramique	50 cm			5	
Albuz	CVI	110 04	Céramique	60 cm	2			
Albuz	CVI TWIN	110 04	Céramique	60 cm		6,2	1,5	
ASJ	AFC	80 04	Céramique	50 cm		8	6	
ASJ	AFC	110 04	Céramique	50 cm	8			
ASJ	CFA	110 04	POM	50 cm	5			
BFS	Air Bubblejet	100 04	POM	50 cm		2		
BFS	ExRay XC	04	POM	50 cm		4	2,5	
BFS	PulZar	04	POM	50 cm		2,5		
Hardi	INJET	110 04	POM	50 cm	4	3		
Hardi	Minidrift ou MD	110 04	POM	50 cm		1		
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 04	POM	50 cm	2	1,5	1,1	
Hypro EU	GA	110 04	POM	50 cm	4	1,5		
Hypro EU	GA Twin	110 04	POM	50 cm	3	1,5		
Hypro EU/ Lurmark	DB	04 F 120	POM	50 cm	3			
Hypro EU/ Lurmark	ULD	120 04	POM	50 cm		7,5	2,5	
Hypro EU	3D Ninety	04	POM	50 cm			5	3
John Deere	LDA	110 04	POM	50 cm	4	1,5		
John Deere	GA Twin	110 04	POM	50 cm	3	1,5		
John Deere	ULD	120 04	POM	50 cm		7,5	2,5	
John Deere	ULDC	120 04	Céramique	50 cm		5,7	2,5	
John Deere	LDAC	120 04	Céramique	50 cm	4	2	1,5	
John Deere	GATC	120 04	Céramique	50 cm	2	1,5	1,1	
John Deere	AULDC	120/90 04	Céramique	50 cm		4		
Lechler	ID	120 04	POM / Céramique	50 cm		5,7	2,5	
Lechler	IDK	120 04	POM	50 cm	4	1,1		
Lechler	IDK	120 04	Céramique	50 cm	4	2	1,5	
Lechler	IDK (espacement 25 cm)	90 04	Céramique	40 cm				8
Lechler	IDKT	120 04	POM / Céramique	50 cm	2	1,5	1,1	
Lechler	IDKN	120 04	POM	50 cm		1,5	1	
Lechler	IDTA	120/90 04	Céramique	50 cm		4	1,5	
Nozal	ADX	120 04	Céramique	50 cm	4	2	1,5	
Nozal	ATX	120 04	Céramique	50 cm	2	1,5	1,1	

					Conditions d'utilisation (bar) pour une			
Marque commerciale	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%	Réduction de la dérive 95%
Nozal	HDRX-A	120 04	Céramique	50 cm		5,7	2,5	
Nozal	HDRX-R	120 04	POM	50 cm		5,7	2,5	
Nozal	RDX	110 04	POM	50 cm		1		
Nozal	RDX	120 04	POM	50 cm	4	1,1		
Syngenta	TURF Foliar XC	110 04	POM	50 cm		2		
Teejet	AI ou AIC VP	110 04	POM	50 cm		2		
Teejet	AI ou AIC VS	110 04	Acier Inox	50 cm		3		
Teejet	AI TTJ 60	110 04	POM	50 cm		2		
Teejet	AIC VK	110 04	Céramique	50 cm		3		
Teejet	AIXR	110 04	POM	50 cm	2	1,5		
Teejet	AIXR	110 04	Céramique	50 cm	2	1,5		
Teejet	TT avec Dynajet 7140	110 04	POM	50 cm		1		
Teejet	TTI	110 04	POM	50 cm	7	3	2	
Teejet	TTI60	110 04	POM	50 cm		3		
Teejet	TTJ60 VP	110 04	POM	50 cm	2,5			
Agrotop	AIRMIX	110 05	POM	50 cm	3	1,5	1	
Agrotop	TD HiSpeed	110 05	Céramique	50 cm	4	3		
Agrotop	TurboDrop TDXL	110 05	POM	50 cm	3			
Agrotop	SoftDrop	110 05	POM	50 cm		5	2,5	
Albuz	AVI	110 05	Céramique	50 cm	6			
Albuz	AVI UC	110 05	Céramique	50 cm		3,5	2,5	
Albuz	CVI	110 05	Céramique	60 cm	2			
ASJ	AFC	80 05	Céramique	50 cm		8	6	
ASJ	AFC	110 05	Céramique	50 cm	8			
ASJ	CFA	110 05	POM	50 cm	5			
ASJ	TFA	110 05	Céramique	50 cm	6			
BFS	Air Bubblejet	100 05	POM	50 cm		2		
BFS	ExRay XC	05	POM	50 cm		5	5	
BFS	PulZar	05	POM	50 cm		2,5		
Hardi	INJET	110 05	POM	50 cm		3		
Hardi	Minidrift ou MD	110 05	POM	50 cm		1,5		
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 05	POM	50 cm	2	1,5	1	
Hypro EU	GA	110 05	POM	50 cm	4	1,5		
Hypro EU	GA Twin	110 05	POM	50 cm	3	1,5		
Hypro EU/ Lurmark	DB	05 F 120	POM	50 cm	6			
Hypro EU/ Lurmark	ULD	120 05	POM	50 cm		8,7	2,5	
HYPRO EU	3DN	90 05	POM	50 cm			5	
John Deere	LDA	110 05	POM	50 cm	4	1,5		
John Deere	GA Twin	110 05	POM	50 cm	3	1,5		
John Deere	ULD	120 05	POM	50 cm		8,7	2,5	
John Deere	ULDC	120 05	Céramique	50 cm		8,7	2	
John Deere	LDAC	120 05	Céramique	50 cm	4	1,5	1	
John Deere	GATC	120 05	Céramique	50 cm	2	1,5	1	
John Deere	3DN	90 05	POM	50 cm			5	
Lechler	ID	120 05	POM / Céramique	50 cm		8,7	2	
Lechler	IDK	120 05	POM	50 cm	4	1,5	1	
Lechler	IDK	120 05	Céramique	50 cm	4	1,5	1	
Lechler	IDKT	120 05	POM / Céramique	50 cm	2	1,5	1	
Lechler	PRE	130 05	POM	50 cm	6	1,5	1	
Nozal	ADX	120 05	Céramique	50 cm	4	1,5	1	
Nozal	ATX	120 05	Céramique	50 cm	2	1,5	1	
Nozal	HDRX-A	120 05	Céramique	50 cm		8,7	2	
Nozal	HDRX-R	120 05	POM	50 cm		8,7	2	
Nozal	RDX	110 05	POM	50 cm		1,5		
Nozal	RDX	120 05	POM	50 cm	4	1,5		
Syngenta	3DN	090 05	POM	50 cm			5	
Teejet	AI ou AIC VP avec Dynajet 7140	110 05	POM	50 cm		8	2,6	
Teejet	AI ou AIC VS	110 05	Acier Inox	50 cm		5		
Teejet	AI TTJ 60	110 05	POM	50 cm		2,5		
Teejet	AIC VK	110 05	Céramique	50 cm		3		
Teejet	AIXR	110 05	POM	50 cm		2,6	1,5	
Teejet	AIXR	110 05	Céramique	50 cm		2,6	1,5	
Teejet	TT avec Dynajet 7140	110 05	POM	50 cm		1		
Teejet	TTI	110 05	POM	50 cm	7	3	2	
Teejet	TTI60	110 05	POM	50 cm		5		
Teejet	TTJ60 VP	110 05	POM	50 cm		3,6	2	
Agrotop	TurboDrop TDXL	110 06	POM	50 cm	3			
Albuz	AVI	110 06	Céramique	50 cm	4			
ASJ	SFA	110 06	Céramique	50 cm	6			
BFS	Air Bubblejet	100 06	POM	50 cm		2		
BFS	PulZar	06	POM	50 cm		2,5		
Hardi	INJET	110 06	POM	50 cm		3		
Hypro EU	GA Twin	110 06	POM	50 cm	3	1,5		
Hypro EU/ Lurmark	DB	06 F 120	POM	50 cm	6			
HYPRO EU	3DN	90 06	POM	50 cm			5	
John Deere	GA Twin	110 06	POM	50 cm	3	1,5		
John Deere	ULDC	120 06	Céramique	50 cm	5			
John Deere	LDAC	120 06	Céramique	50 cm	5			
John Deere	3DN	90 06	POM	50 cm			5	
Lechler	ID	120 06	POM	50 cm		8,3	6	
Lechler	ID	120 06	Céramique	50 cm		6	2	
Lechler	IDK	120 06	POM	50 cm	5	3	1	
Lechler	IDK	120 06	Céramique	50 cm	5			
Lechler	IDKT	120 06	POM	50 cm		2	1	
Syngenta	3DN	90 06	POM	50 cm			5	
Teejet	AI ou AIC VS	110 06	Acier Inox	50 cm		4		
Teejet	AI TTJ 60 avec Dynajet 7140	110 06	POM	50 cm			8	
Teejet	AIXR	110 06	POM	50 cm		2,5		
Teejet	AIXR	110 06	Céramique	50 cm		2,5		
Teejet	TT avec Dynajet 7140	110 06	POM	50 cm		1		
Teejet	TTI	110 06	POM	50 cm	7	4,1	3	
Teejet	TTI60	110 06	POM	50 cm		5		
Teejet	TTJ60 VP	110 06	POM	50 cm	2,5			
ASJ	SFA	110 08	Céramique	50 cm	6			
Hardi	INJET	110 08	POM	50 cm		3		
Hypro EU	GA Twin	110 08	POM	50 cm	2,5	1,5		
Hypro EU/ Lurmark	DB	08 F 120	POM	50 cm	3			
HYPRO EU	3DN	90 08	POM	50 cm			5	
John Deere	GA Twin	110 08	POM	50 cm	2,5	1,5		
John Deere	3DN	90 08	POM	50 cm			5	
Lechler	ID	120 08	POM / Céramique	50 cm	5			

					Conditions d'utilisation (bar) pour une			
Marque commerciale	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%	Réduction de la dérive 95%
Syngenta	TURF Soil XC	110 08	POM	50 cm		4		
Syngenta	3DN	90 08	POM	50 cm			5	
ASJ	SFA	110 10	Céramique	50 cm	6			

Buses à mélange double fluide

					Pression liquide (bar)/ pression air (bar)			
Marque commerciale	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%	Réduction de la dérive 95%
Agrifac	HTA D3-21 TK-SS-5		**Acier Inox**	**50cm**			3.0/0.35 4.0/0.40 5.0/0.50 6.0/0.65	
Agrifac	HTA D3-21 TK-SS-7.5		**Acier Inox**	**50cm**		3/0.35 3.5/0.4 4.0/0.4 5/0.50 6/0.65		4.0/0.30 5.0/0.30 6.0/0.35
Danfoil	Eurofoil		**Pneumatique**	**40 cm**		- / 0.005	- / 0.004	
Teejet	Air Jet	35	Acier Inox	50 cm		6.0/0.34		
Teejet	Air Jet	42	Acier Inox	50 cm				5.0/0.37

1.2. Appareils à rampe (machine complète)

Équipement	**Marque commerciale**	**Modèle**	**Identification (Plaque CE)**	Conditions d'utilisation	Avec buse 66%	Avec buse 75%	Avec buse 90%
Rampe à assistance d'air	**AGRIFAC**	AIRFLOW Plus	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	**CALVET**	Rampe en X	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
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	**DANFOIL**	AirBoss	identification par conformation	Atomiseurs Eurofoil	75%	90%	
Rampe à assistance d'air	**DANFOIL**	ConCorde	identification par conformation	Atomiseurs Eurofoil	75%	90%	
Rampe à assistance d'air	**DANFOIL**	AirHammer	identification par conformation	Atomiseurs Eurofoil	75%	90%	
Rampe à assistance d'air	**DANFOIL**	AirForce1	identification par conformation	Atomiseurs Eurofoil	75%	90%	
Rampe de désherbage confinée	**ECOROBOTIX**	ARA	identification par conformation	Réduction de 90% avec buses OC1X502 utilisées à 3 bar et 20 cm de hauteur			
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	**IDEAL**	Rampe DIVA Maraicher	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%
Rampe à assistance d'air	**IDEAL**	Rampe SUPRA Maraicher	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	**TEYME**	DTVS	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre	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

1.4. Appareils pour le désherbage de zones ferroviaires

Équipement	**Marque commerciale**	**Modèle**	**Identification (Plaque CE)**	Conditions d'utilisation	Réduction de la dérive
Train désherbeur national	G&G Free on Track	TDGR	TDGR 21.X	Vitesse limitée à 60 km/h	90%
Train désherbeur régional	CTD France	TDH/TDRA	TDRN XX/ Train XX	Vitesse limitée à 40 km/h	90%

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) :

			Conditions d'utilisation (bar)		
Marque commerciale	**Modèle de buse**	**Calibre**	**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 désherbages	**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**
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**TEC PULVERISATION**	AEROTEC	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**AMOS Industrie**	Descente TB	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**BERTONI Srl**	Arcobaleno	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**BOBARD**	POLYJET ou POLYJET VV	Type " RY **********"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**BERTHOUD rampe type CG**	Voûte CGS	Type "GS"	Traitement par le dessus 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%
		Rampe Active	Type "AC"		66%
		Rampe Intensive	Type "IN"		66%
		Rampe Extensive	Type "EX"		66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**BERTHOUD rampe ABMost CS**	Equipement optionnel sur rampe AB Most	Type "CS"		66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**BERTHOUD Air Drive**	avec rampe AB Most manuelle	Type "AB"	Toutes buses à induction d'air	66%
		avec rampe AB Most télescopique	Type "TL"		66%
		avec rampe Intensive	Type "IN"		66%
		avec rampe Extensive	Type "EX"		66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**BERTHOUD**	Rampe AB MOST NG jet porté	Type "AB", "TL", "CL", "IN", "EX"	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**BERTHOUD**	K'AIR DRIVE	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Lechler AD et toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**BLISS ECOSPRAY**	BLISS ECOSPRAY VE.01	Rampe verticale face par face à jet porté. Appareil permettant le traitement simultané des deux faces de tous les rangs	Toutes buses à induction d'air. Équipement possible sur un pulvérisateur existant sous condition d'une vitesse d'air minimale de 40 m/s à la sortie de la lèvre avant de chaque descentes BLISS, garantie par un certificat délivré par BLISS ECOSPRAY attestant de la conformité du pulvérisateur	95%
Pulvérisateur équipé de descentes	**BLISS ECOSPRAY**	BLISS ECOSPRAY VE.01	Rampe verticale face par face à jet porté. Appareil permettant le traitement simultané des deux faces de tous les rangs	Toutes buses à préorifice Équipement possible sur un pulvérisateur existant sous condition d'une vitesse d'air minimale de 40 m/s à la sortie de la lèvre avant de chaque descentes BLISS, garantie par un certificat délivré par BLISS ECOSPRAY attestant de la conformité du pulvérisateur	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**BLISS ECOSPRAY**	UNIFACE	Rampe verticale face par face à jet porté. Appareil ne permettant pas le traitement simultané des deux faces de tous les rangs	Toutes buses à induction d'air et buses à préorifice Traitement de tous les rangs* Équipement possible sur un pulvérisateur existant sous condition d'une vitesse d'air minimale de 40 m/s à la sortie de la lèvre avant de chaque descentes BLISS, garantie par un certificat délivré par BLISS ECOSPRAY attestant de la conformité du pulvérisateur	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CAFFINI**	RAFAL 2000	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CAFFINI**	RAFAL UNIFACE	Rampe verticale uniface à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**CAFFINI**	DRIFT STOPPER EVO	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CALVET**	Rampe premiers traitements	Face par face à jet projeté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CALVET**	SPMS ECO+ 2MR	SPMSMC*A2MR ; SPMSMC*B2MR ; SPMSGCL*2MR	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CALVET**	SPMS ECO+3MR	ARA3MR; ARB3MR; ARC3MR; ARD3MR;	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**CALVET**	SPMS Tangentiel	SPTG08; SPTG10; SPTG15; SPTG20	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**CALVET**	semi porté ROW TWIN	SPRT	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**CALVET**	ROW TWIN 1er traitements	SPRT8_1ERS : SPRT10_1ERS ; SPRT15_1ERS ; PRT4_1ERS ; PRT6_1ERS	Toutes buses à induction d'air.	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CALVET**	ECO+2MR	ARA2MR; ARB2MR; ARC2MR; ARD2MR; P+4_2MR; P+6_2MR	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CALVET**	ECO+ GEOMEGA	ARAGEX; ARBGEX; ARCGEX; ARDGEX	Toutes buses à induction d'air.	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**CALVET**	Jet porté	AR8TG; AR10TG; AR15TG; AR20TG; P+4TG; P+6TG	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CALVET**	Rampe Spring	Face par face à jet projeté	Toutes buses à induction d'air.	90%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**CARRAROSPRAY**	EIDOS	Rampe verticale uniface à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CARRAROSPRAY**	NTA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air.	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**CARRAROSPRAY**	ZEN ECO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air.	90%

Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation	Réduction de la dérive
Pulvérisateur équipé de descentes confinées	**CHABAS**	OPTI VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CHABAS**	Cognac Face par Face	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CHABAS**	Descentes tracteur enjambeur	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CHABAS**	Descentes machine à vendanger	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CHABAS**	MULTIFLOW	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CHABAS**	Turbo 3	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CHABAS**	VITI AXIS	Rampe verticale uniface à jet porté	Lechler IDK tous calibres. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**CHABAS**	VTX	Rampe verticale uniface à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CMC**	Precijet VE	Rampe verticale uniface à jet porté	Toutes buses à induction d'air et Lechler AD 01, 015 et 02	75%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CMC**	Precijet VL	Rampe verticale uniface à jet porté	Toutes buses à induction d'air et Lechler AD 01, 015 et 02	75%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**DAGNAUD**	PULPANO	DPR****	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**DAGNAUD**	TURBIPANO	DPRT****	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**DHUGUES**	ASTIRAS 2 ou 3 rangs	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**DHUGUES**	Flux Tangentiel 2.1 TR	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**DHUGUES**	KOLEOS	Type "0470**********"	LECHLER IDK 90° 01	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**EXXACT ROBOTICS**	PANEL'JET	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Lechler AD et toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**FAVARO**	BACCO	face par face avec panneaux	Albuz CVI 110°	90%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**FAVARO**	AS (portés) ou NI (trainés)	Rampe verticale uniface à jet porté	Toutes buses à induction d'air Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**FREILAUBER**	USEL, USH	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de 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%
Pulvérisateur équipé de descentes	**FRIULI**	NEB TRIS	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK 90°, ITR 90°, Albuz CVI 80° Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**GREGOIRE**	ECOPROTECT	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**GREGOIRE**	ISO OPTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**GREGOIRE**	ISO ULTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**GREGOIRE**	Multi Flow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**GREGOIRE**	Speedflow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**GREGOIRE**	Speed Flow Vari Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**GRV**	R-SPRAY	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes confinées	**GUYARD**	CONFIN' ECO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**HARDI**	PARALFLOW Jet Porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**HARDI**	IRIS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**HARDI**	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes confinées	**HARDI**	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**HARDI**	OPTIMUS UNIFACE	Rampe verticale uniface à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**IDEAL**	BIO AIR	Jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**IDEAL**	BORA ou BORA S	équipé de descente à jet porté ou de descentes	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**IDEAL**	DIVA	équipé de descente à jet porté ou de descentes	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**IDEAL**	PRIMA	équipé de descente à jet porté ou de descentes	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**IDEAL**	SUPRA	équipé de descente à jet porté ou de descentes	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**IDEAL**	DROPSAVE	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050 ou 0075	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**KREMER Energie**	Descentes Ejet et Ejet - VV	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**KUBOTA**	XTA 63	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - A	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - AN	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - NV	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - S	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**MCV**	Descentes ED LD	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**NICOLAS**	Precijet VL uniface	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air et Lechler AD 01, 015 et 02. Traitement de tous les rangs*	75%
Pulvérisateur équipé de descentes	**NICOLAS**	Precijet VL 2 ou 3 rangs	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air et Lechler AD 01, 015 et 02	75%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**NICOLAS**	RAFALE	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**NICOLAS**	RAFALE	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**NICOLAS**	SPIRIT	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**PELLENC**	EOLE jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**PELLENC**	AIRMAX	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**PELLENC**	AIRBIO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**PRAYSBEE**	WULP	Rampe verticale face par face à jet projeté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**S21**	jet porté rampes verticales 4 à 6 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Panneaux récupérateurs	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de 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 tangentiel	**S21**	Turbine tangentielle	jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	EVOLUTION PLUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**TECNOMA**	PRECIJET VE et PRECIJET VL	Rampe verticale face par face à jet porté	LECHLER AD 90° 01, 015, 02; LECHLER IDK 90° 0067 et 01 Albuz TVI 80 0050 et 80 0075	75%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**TECNOMA**	PANEL'JET	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Lechler AD et toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**TEKNIKA**	LSX	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**TEYME**	DTVS 2 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**TEYME**	DTVS 4 ou 6 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air.	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**TEYME**	ZEFIR et GALLIA 2 équipés de rampes 4 ou 6 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**TIFONE**	VRP/VECTOR équipés en flux tangentiel WEBER	jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**TOMIX PAULJET**	BIFACE	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**TOMIX PAULJET**	PRC	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TOMIX PAULJET**	Face par face uniface	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**TOMIX PAULJET**	Tangentiel	Rampe verticale à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**VERMANDE**	BOOMAIR VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**VERMANDE**	Divine	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%

Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation	Réduction de la dérive
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**VMA**	BELLICA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**VMA**	MULTIROW	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WANNER**	KGR 45, KGR 56	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WANNER**	DT16, KT 16, ST 16	jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WANNER**	DR 300, DR400, DR500, DR600	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WANNER**	PGR 45	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WANNER**	PR4R, PR 31	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WANNER**	PRO31	Rampe verticale uniface à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**WEBER**	Panneaux récupérateurs NC****UZ QU****H NC****UEZ QU****H NC****UEZ VO****H	Type "UZ-RC NC****QU****H" "UEZ-RC NC****QU****H" "NC****UEZ VO****H"	Toutes buses à induction d'air.	90%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Flux tangentiel NC****QUV3****H ou AS****QUV3****H	Type "NC****QUV3****H" ou Type "AS****QUV3****H"	Toutes buses à induction d'air.	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Flux tangentiel NC****FxF QUV3****H AS****FxF QUV3****H	Type "NC**** FxF-QUV3****H" ou "AS**** FxF–QUV3****H"	Toutes buses à induction d'air.	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Flux tangentiel uniface NC****UEZ QU****H AS****QU****H	Type "UZ N****QU****H" ou "AS****QU****H"	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Flux Tangentiel Uniface QUV3 simples	Type "QUV3****"	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Double Flux tangentiel NC***UZ QU**** NC****UEZ QU****	Type "QU****HD"	Toutes buses à induction d'air.	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**YANMAR**	DRIVERLESS TRUCK YV01	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%

2.3. Traitement pour l'arboriculture dont fruitiers, pépinières, ornement (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 équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**TEC PULVERISATION**	AEROTEC	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
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, Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**BERTHOUD**	Voute Airline	3FI ou 3FX***AL	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CAFFINI**	SYNTHESIS	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90°. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CAFFINI**	TREND Plus Reverse Tower	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Voute aspiration inversée linéaire	AR*TAIL*	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Voute double turbine linéaire	AR*DTL*	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Voute double turbine superposées	AR*DTH*	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Porté turbine linéaire	P*TL*	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	ARTDTR	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CARRARO SPRAY**	ZEN	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 OU 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CARRARO SPRAY**	ZEN PLUS	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CARRARO SPRAY**	QWECTOR 3	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CARRARO SPRAY**	APUS 5-6	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**CARRARO SPRAY**	EIDOS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	ATI - ATS équipé d'une voûte de type Ligne A, Ligne F, Ligne M, Ligne T ou Ligne V	AT(X)	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	DTI - DTS	DT(X)	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**CHABAS**	OPTI-AJUST	Type "VF***** OA*****"	Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Turbo 2 standard	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Turbo 2 Gobelet	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Turbo 2 Cidre	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Atomiseur ATI	Voute à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**CHABAS**	TANGENTIEL	jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CORBINS**	MEGA TOP TORRE	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CORBINS**	MEGA TOP TWIN TORRE	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CORBINS**	FRUT TORRE	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CORBINS**	MEGA TOP SCORPION	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CLM**	DTVA	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**CLM**	TIP	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**DHUGUES**	REVERSE P-TR	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**DHUGUES**	EXTREME D-TR	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**DHUGUES**	EXTREME M-P	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**DHUGUES**	EXTREME P	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*. Uniquement en pépinières et cultures ornementales	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**DHUGUES**	EXTREME TR	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*. Uniquement en pépinières et cultures ornementales	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**FAVARRO**	OVS	Double flux dirigé à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**FAVARRO**	OVS 425	Flux dirigé à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation.Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**FLORIDA**	NAZA REVERSE 500 LT 2V	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**FLORIDA**	SPRAYMIST.SC3.	Flux dirigé		66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**FLORIDA**	PLN.TOWER	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**FRIULI**	DIA POLY 8F, DIA POLY 8V DIA POLY 7V DIA POLY TV 7V	Type ZNT**********	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80° ou TVI 80°. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**GREGOIRE**	VTD et VTI	VT1 et VT2	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	JUPITER	JUPITER équipé d'un déflecteur de type Duo	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	MERCURY	MERCURY équipé d'un déflecteur de type Duo	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	ZEBRA	ZEBRA équipé d'un déflecteur de type Duo	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	ZENIT	ZENIT équipé d'un déflecteur de type Duo	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	NEPTUN	NEPTUN équipé d'un déflecteur de type Duo	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	NEPTUN COMPACT	NEPTUN COMPACT équipé d'un déflecteur de	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%

Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation	Réduction de la dérive
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	ZATURN	ZATURN équipé d'un déflecteur de type Duo	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	ZATURN COMPACT	ZATURN COMPACT équipé d'un déflecteur de	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	ALSAZIA TOP	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	LOIRE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	ALPINE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	PERFECTION	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	RHONE TOP	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	FOHN R	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**KUBOTA**	XTA 21 et XTA 22 avec aileron polyvalent	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**KUBOTA**	XTA 22 et XTA 33 avec aileron anti-dérive	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**KUBOTA**	XTA 24 avec aileron palmeta	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**KUHN**	ANTIS TV	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	OGS - N ou NV	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	TSG - A	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur à flux dirigé	**NICOLAS**	AIR ONE ADSD	Type "NAO*4**"	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	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. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**S21**	Turbine tangentielle	jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Simple turbine voute droite	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Biturbine vergers voute droite	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Double turbine verger voute droite	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Tunnel de pulverisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	90%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Atomiseur Silence	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Voute droite petite turbine	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Voute droite petite turbine 300 autonome	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAE Turbmatic**	AF-T	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAE Turbmatic**	DP	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAE Turbmatic**	T	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	INVERTER TORRETA FIBRE	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	MULTIPLICATEUR TORRETA	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	TORRETA ECO	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	INVERTER TORRETA ECO	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	GEMINIS	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	VORTEX ATALAYA	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de 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. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TERRECO**	ARBOTWIN	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° tous calibres. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TEYME**	EOLO GTX9 et EOLO GTX10 équipés d'une voute directrice	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TEYME**	IEOLO STAR équipé d'une voute GTV-9	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TEYME**	ASM et UNIC C équipés d'une voute STUV6	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TEYME**	ASM, UNIC et UNIC ST équipé d'une voute STUV7	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TIFONE**	TORRE 32-180	Voute à jet porté	Buse à turbulence à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TIFONE**	TORRE 36240	Voute à jet porté	Buses à turbulence à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TOMIX PAULJET**	LINEAR	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TOMIX PAULJET**	AL LINEAR	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TOMIX PAULJET**	PALMETA	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TOMIX PAULJET**	AL PALMETA	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**TOMIX PAULJET**	BITURBINE	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**VICAR**	440	AT440*** ou NT440***	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**VICAR**	456	AT 456*** ou NT 456***	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**VICAR**	460	AT460*** ou NT460***	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**VICAR**	540	AT540*** ou NT 540***	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	ECO LINE 36	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	D32 GA, D36 GA, D42 GA, S36 GA, K36 GA, N36 GA, P32 GA et P36 GA	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	DA 24, DA 28, DA 32	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	DAL 24, DAL 28	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	KH63 Arbo	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	PA28, PA32	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	KA 32	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**WANNER**	NH 63	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	**WANNER**	NTR 20	jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Rampe verticale à flux tangentiel	Type "N**** Kombisprayer QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 01 et 015. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**ZUPAN**	DTG MAXI 0	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**ZUPAN**	DT MAXI déflecteur RD	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01. Traitement de tous les rangs*	66%

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

Les équipements d'application des produits phytopharmaceutiques limitant la dérive sont reconnus spécifiquement pour une filière.
Ainsi, un pulvérisateur limitant la dérive pour l'arboriculture ne peut par exemple pas permettre de réduire réglementairement une Zone Non Traitée ou une Distance de Sécurité s'il est utilisé sur vigne.

*Tous les rangs inclus dans les ZNT et distances de sécurité règlementaires sont traités.
Le ventilateur est réglé à sa vitesse minimale au régime de prise de force préconisé par le constructeur de manière à confiner la pulvérisation dans les rangs traités.

ANNEXE 2 : Aide à l'identification des matériels

VITICULTURE 1/6

TEC Pulvérisation - AEROTEC



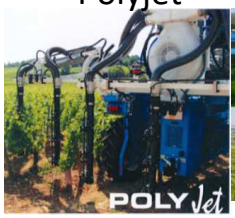
Amos Industrie - Descente TB



BERTONI – Arcobaleno



BOBARD – descentes Polyjet



BERTHOUD - Rampe CG ou ABMost CS



BERTHOUD - Descentes Air Drive, ABMOST NG



BERTHOUD – K'AIR DRIVE



BLISS ECOSPRAY VE.01.



BLISS ECOSPRAY UNIFACE



CAFFINI – RAFAL 2000



CAFFINI – RAFAL UNIFACE



CAFFINI – DRIFT STOPPER EVO



CALVET - rampe premiers traitements



CALVET - ROW TWIN, ROW TWIN 1ers traitements



CALVET – ECO+ 2MR



CALVET – SPMS ECO+2MR



CALVET – descente jet porté



CALVET – AR8TG; AR10TG; AR15TG; AR20TG; P+4TG; P+6TG



CALVET – ECO+ GEOMEGA



CALVET – SPMS ECO+3MR



CALVET – SPMS tangentiel



CALVET – rampe SPRING



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

VITICULTURE 2/6

CARRAROSPRAY - EIDOS



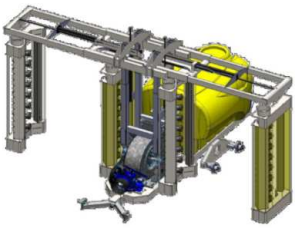
CARRAROSPRAY - NTA



CARRAROSPRAY – ZEN ECO



CHABAS - Opti Viti



CHABAS – Cognac face par face



CHABAS – Descentes tracteur enjambeur



CHABAS - Descentes machine à vendanger



CHABAS – Multiflow



CHABAS – Turbo 3



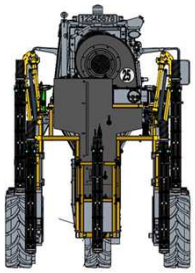
CHABAS – Viti Axis



CHABAS – VTX



CMC PRECIJET VE



DAGNAUD - Pulpano



DAGNAUD – Turbipano 2, 3 ou 4 rangs



DHUGUES – ASTIRAS 2 ou 3 rangs



DHUGUES – Flux tangentiel 2.1 TR



EXXACT ROBOTICS – PANEL'JET



FAVARO - Bacco



FAVARO – AS ou NI



FRIULI - Drift Recovery



DHUGUES - Koleos



FREILAUBER – USEL, USH



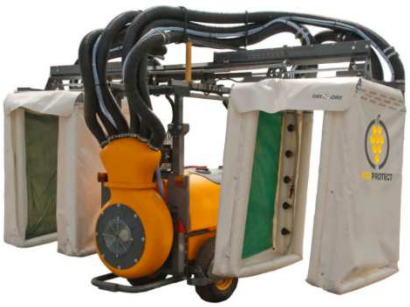
FRIULI – NEB TRIS



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

VITICULTURE 3/6

GREGOIRE - Ecoprotect avec rampe jet porté



GREGOIRE - ISO OPTIMA/ULTIMA avec rampe jet porté



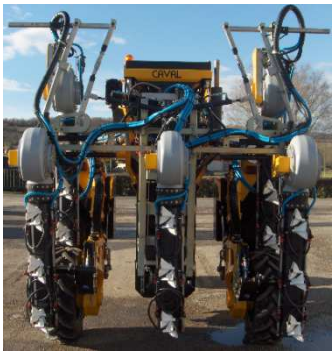
GREGOIRE - Multi Flow Progress avec rampe jet porté



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



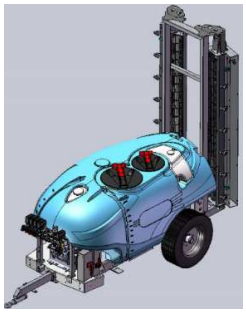
HARDI – OPTIMUS UNIFACE



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

VITICULTURE 4/6

IDEAL – BIO AIR



IDEAL – BORA - BORA S



IDEAL – DIVA



IDEAL – PRIMA



IDEAL – SUPRA



IDEAL - Dropsave



KREMER Energie – Ejet – Ejet VV



KUBOTA - XTA 63



LIPCO – GSG-A



LIPCO – GSG-AN



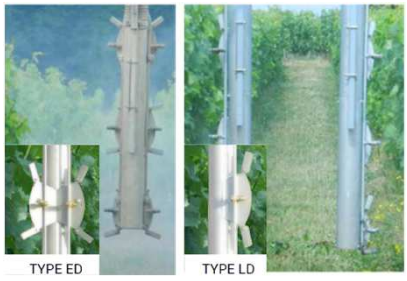
LIPCO – GSG NV



LIPCO – GSG S



MCV – Descentes ED LD



NICOLAS – descentes Precijet



NICOLAS – RAFALE panneaux récupérateurs



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

VITICULTURE 5/6

NICOLAS – RAFALE descentes



NICOLAS - SPIRIT



PELLENC - EOLE jet porté



PRAYSBEE- WULP



PELLENC – Airmax / Airbio



S21 - Descentes 4 ou 6 faces jet porté



S21 - Panneaux récupérateurs



S21 - Tunnel de pulvérisation



S21 - Turbine tangentielle



SAHER - Evolution Plus



TECNOMA - descente Precijet



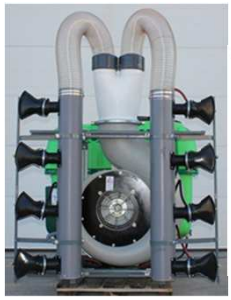
TECNOMA – PANEL'JET



TEKNIKA - LSX



TEYME – DTVS 2 faces



TEYME – GALIA II



TEYME – ZEFIR



TIFONE – BRAVO VECTOR



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

VITICULTURE 6/6

TOMIX – Biface



TOMIX – PRC



TOMIX – face par face



TOMIX – tangentiel



VERMANDE - Boomair viti



VERMANDE -Divine



VMA BELLICA



VMA Multirow



WANNER KGR 45, 56



WANNER DT16, KT16, ST16



WANNER DR 300 400 500 600



WANNER PGR45



WANNER PR4R – PR31



WANNER PRO31



WEBER – descentes avec panneaux récupérateurs



WEBER – flux tangentiel



WEBER – double flux tangentiel



YANMAR – DRIVERLESS TRUCK YV01



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation

Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 1/6

TEC Pulvérisation - AEROTEC



ATASA - Evenflow



BERTHOUD - Voûte Airline



CAFFINI – SYNTHESIS



CAFFINI – Trend-Plus ReverseTower



Calvet – Voute aspiration inversée linéaire



Calvet – Voute double turbine linéaire



Calvet – Voute double turbine superposée



Calvet – Porté turbine linéaire



Calvet – ARTDTR



CARRAROSPRAY - Zen



CARRAROSPRAY – Zen Plus



CARRAROSPRAY – QWECTOR 3



CARRAROSPRAY – APUS 5-6



CARRAROSPRAY – EIDOS



CHABAS - Opti ajust



CHABAS - Turbo 2 standard



CHABAS – ATI/ATS voûtes Ligne V, T, M, F et A



CHABAS – DTI/DTS



Moyens permettant de diminuer le risque de dérive de pulvérisation

Aide à l'identification des matériels

ARBORICULTURE 2/6

CHABAS - Turbo 2 Gobelet



CHABAS - Turbo 2 Cidre



CHABAS - Atomiseur ATI



CHABAS - Tangentiel



CORBINS – MEGA TOP TORRE



CORBINS – MEGA TOP TWIN TORRE



CORBINS – FRUT TORRE



CORBINS – MEGA TOP SCORPION



CLM - DTVA



CLM - TIP



DHUGUES – REVERSE P-TR



DHUGUES – EXTREME D-TR



DHUGUES – EXTREME M-P



DHUGUES – EXTREME P



DHUGUES – EXTREME TR



FAVARO - OVS



FAVARO – OVS 425



FLORIDA NAZA REVERSE 500 LT 2V



FLORIDA SPRAYMIST SC3



FLORIDA PLN TOWER



FRIULI - DIA POLY 8F, 8V ou 7V



FRIULI - POLY DIA TV 8F ou 8V



GREGOIRE VTI VTD



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

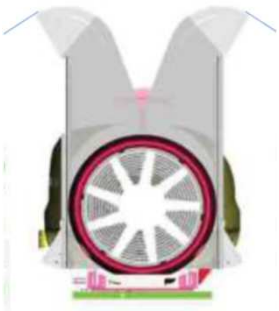


HARDI - ZATURN/ZATURN COMPACT

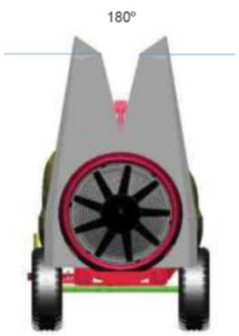


Équipés d'un déflecteur:

JET



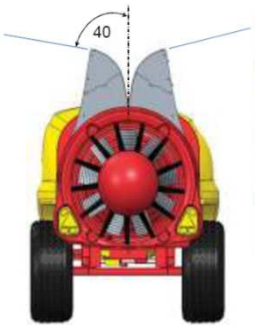
DUO P



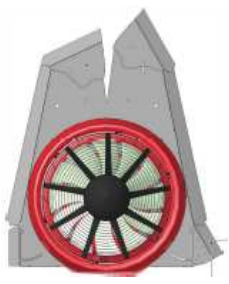
DUO T



TOP L



JET TRIANGLE



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



IDEAL – Fohn R



KUBOTA XTA21, XTA22 avec aileron polyvalent



KUBOTA XTA22, XTA33 avec aileron anti-dérive



KUBOTA XTA24 avec aileron Palmeta



KUHN - ANTIS TV



LIPCO – OGS - N ou -NV



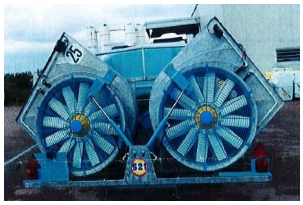
LIPCO – TSG-A



NICOLAS - AirOne ADSD



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



S21 - Turbine tangentielle



S21 - Simple turbine voûte droite



S21 – Biturbine vertical Vergers



S21 – Double turbine vergers voûte droite



S21 – Tunnel de pulvérisation



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

ARBORICULTURE 5/6

S21 - Silence



S21 - Voûte droite petite turbine



S21 - Voûte droite petite turbine 300 autonome



SAE Turbmatic – AF-T



SAE Turbmatic - DP



SAE Turbmatic - T



SAHER - Inverter Torreto Fibre



SAHER – Multiplicateur TORRETA



SAHER – TORRETA ECO



SAHER – INVERTER TORRETA ECO



SAHER – GEMINIS



SAHER – VORTEX ATALAYA



TEYME EOLO voûte GTX9, GTX10



TEYME IEOLO STAR voûte GTV9



TEYME ASM, UNIC voûte STUV6



TEYME ASM, UNIC voûte STUV7



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

TOMIX - LINEAR



TOMIX - AI LINEAR



TOMIX – PALMETA



TOMIX – AI PALMETA



TOMIX – Biturbine



VICAR - 440



VICAR - 456



VICAR - 460



VICAR - 540



WANNER – ECO LINE 36



WANNER – D32GA D36GA D42GA



WANNER – S36GA K36GA



WANNER – DA24 DA28 DA32



WANNER – DAL24 DAL 28



WANNER – KH63 Arbo



WANNER – PA28, PA 32



WANNER - KA 32



WANNER - NH 63



WANNER – NTR20



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

AGRIFAC -Airflow



CAFFINI – Spray Veg



CAFFINI – Genius



CAFFINI – pro Farmer



CAFFINI – Small



CAFFINI – Starter



CAFFINI – Prestige



CAFFINI – Rider



CAFFINI – Stricker



CALVET – Rampe en X



CHABAS - Albatros



DANFOIL - Airboss



DANFOIL - Concorde



DANFOIL - AirForce1



DANFOIL - AirHammer



ECOROBOTIX - ARA



HARDI -Twin



HARDI – Paraflow, Optimus et Mains jet porté



IDEAL – DIVA maraicher



IDEAL – SUPRA maraicher



S21 - rampe jet porté



TEYME - DTVS



VERMANDE - Boomair



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

DESHERBAGE ZONES FERROVIAIRES (1/1)

G&G Free on Track - Train désherbeur national - TDGR



CTD - Train désherbeur régional - TDH/TDA



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

ANNEXE 3 : Procédure d'inscription des matériels d'application des produits phytopharmaceutiques sur la liste des matériels permettant de diminuer la dérive de pulvérisation publiée au Bulletin officiel du ministère chargé de l'Agriculture (BO Agri) en application de l'arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants.

A/ Demande d'inscription

I.- L'inscription d'un matériel d'application de produits phytopharmaceutiques sur la liste des matériels permettant de diminuer la dérive de pulvérisation, ou la modification des conditions d'utilisation d'un matériel déjà inscrit, font l'objet d'une demande transmise par le metteur en marché au format numérique à la Direction générale de l'alimentation à l'adresse suivante : bib.sdspv.dgal@agriculture.gouv.fr

II. - Le niveau minimal d'efficacité d'un matériel est établi par rapport aux conditions normales d'application des produits selon trois voies possibles :

a. Sur la base d'essais et mesures transmis par le demandeur ;
b. Par analogie à un matériel pour lequel INRAE possède des données de référence issues d'essais et mesures ;
c. Par reconnaissance mutuelle d'un matériel homologué dans un autre Etat membre.

Le tableau ci-après présente les références utilisées pour chaque type de culture.

III. - La demande comporte les pièces suivantes :

a. Le formulaire CERFA n° 12678-4 dûment complété ;
b. Une description détaillée permettant d'identifier sans ambiguïté le matériel, y compris la codification inaliénable figurant sur la plaque du constructeur et des photographies représentatives du matériel ;
c. La documentation technique sur le fonctionnement et l'utilisation du matériel telle que remise au propriétaire à l'achat ;
d. Le détail des conditions d'utilisation, pressions et réglages du matériel permettant d'atteindre le niveau d'efficacité revendiqué ;
e. La culture ou le type de culture pour lequel la demande est formulée ;
f. Le niveau minimal d'efficacité revendiqué parmi les valeurs suivantes : 66%, 75%, 90%, 95%, 99% ;
g. Les résultats d'essais et mesures réalisés sur le matériel faisant l'objet de la demande, ou les pièces justifiant une homologation dans un autre Etat membre, ou l'ensemble des éléments prouvant l'analogie à un matériel disposant de données de référence.

B/ Expertise des dossiers et inscription des matériels

I. - Seuls les dossiers complets sont admissibles. Ils sont soumis à INRAE pour expertise. Le cas échéant, des compléments d'information peuvent être demandés. Une décision favorable conduit à l'inscription du matériel sur la liste des matériels publiée au Bulletin Officiel du ministère chargé de l'agriculture. La liste est actualisée régulièrement et seule la dernière liste publiée fait foi.

II. - L'inscription concerne un matériel individuel, pour une utilisation sur une culture ou sur un type de culture donné, au regard de sa capacité à réduire la dérive de pulvérisation par rapport au matériel de référence, selon l'une des cinq valeurs minimales suivantes : 66%, 75%, 90%, 95%, 99%. L'inscription est assortie, le cas échéant, de conditions d'utilisation spécifiques.

C/ Evolutions et réexamen des matériels inscrits

I. - Le metteur en marché d'un matériel inscrit est tenu de signaler sans délai à la Direction générale de l'alimentation toute modification de ses caractéristiques susceptibles de remettre en question le niveau d'efficacité reconnu.

II. - L'inscription d'un matériel peut faire l'objet d'un réexamen sur demande du metteur en marché ou à l'initiative de la Direction générale de l'alimentation lorsqu'il apparaît que les conditions de l'inscription sont susceptibles de ne plus être satisfaites. Les informations demandées par la Direction générale de l'alimentation doivent être communiquées sans délai. Par défaut, les conditions d'utilisation du matériel telles que figurant sur la liste peuvent être modifiées ou le matériel retiré de la liste.

III. - Le metteur en marché est tenu d'informer les utilisateurs du matériel inscrit des conditions spécifiques d'utilisation applicables au regard du niveau d'efficacité reconnu.

TYPOLOGIE DES MATÉRIELS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION

Utilisation	Types de matériels et conditions d'emploi	Taux indicatif de réduction de la dérive
Cultures basses, désherbage des cultures hautes	*Rampe avec buses à fente standard, angle 110°, calibre 02, pression 2.5 bar, avancement 8 km/h, 70 cm de hauteur*	*Matériel de référence (0%)*
	Rampe avec buses à induction d'air	66 %, 75 %, 90 %, 95 %
	Rampe à jet porté (assistance d'air) et buses à induction d'air	Le taux s'ajoute à celui des buses.
	Rampe avec déflecteur Hauteur 30 cm maxi et buses à induction d'air	90 %
Traitement des parties aériennes en arboriculture	*Ventilation axiale, air maximal, buses à turbulence, pression 10 bar, débit de 1 à 2 l/min, 5 à 6 km/h, 400 L/ha*	*Matériel de référence (0%)*
	Ventilation axiale avec tour à jet porté et buses à induction d'air	66 à 75 %
	Autres systèmes à jet porté dirigé et buses à induction d'air	66 à 75 %
	Panneaux récupérateurs ou descentes confinées et buses à induction d'air	90 à 95 %
Traitement des parties aériennes en viticulture	*Voute pneumatique, 4 km/h, 150 L/ha*	*Matériel de référence (0%)*
	Jet projeté avec buses à induction d'air	66% à 90 %
	Jet porté ayant un flux d'air horizontal et des diffuseurs dans l'inter-rang type face par face et buses à induction d'air	66 %
	Panneaux récupérateurs ou descentes confinées et buses à induction d'air	90 à 95 %
Accessoires pour appareils de désherbage et d'épamprage	*Buses à fente standard, angle 110°, calibre 02, pression 2.5 bar, avancement 8 km/h, 70 cm de hauteur*	*Matériel de référence (0%)*
	Désherbage inter-rang ou sur le rang avec buses à induction d'air	66 %
	Dispositif de confinement et buses à induction d'air	95 %
	Dispositif de désherbage/épamprage confiné et buses à induction d'air	95 %