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

Information

Direction générale de l'alimentation **Services des actions sanitaires** **Sous-direction de la santé et de la protection des végétaux** **BIB** **251 rue de Vaugirard** **75 732 PARIS CEDEX 15** **0149554955**	**Note de service** **DGAL/SDSPV/2023-282** **25/04/2023**

Date de mise en application : Immédiate
Diffusion : Tout public

Cette instruction abroge :
DGAL/SDSPV/2022-425 du 09/06/2022 : 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 IRAE

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 accueillant des personnes. De nouveaux équipements sont inscrits pour les filières viticulture, arboriculture, cultures basses et pour le désherbage des zones ferroviaires

Textes de référence : Arrêté modifié 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

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 réduisant 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/N2022-425 du 1er juin 2022.

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.

La Directrice Générale de l'Alimentation

Maud FAIPOUX ID

Signature numérique de Maud FAIPOUX ID

Maud FAIPOUX

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)

					Conditions d'utilisation (bar)		
Marque commerciale	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
ASJ	AFC	80 01	Céramique	50 cm		3	
ASJ	CFA	110 01	POM	50 cm	3		
Albuz	AVI	110 015	Céramique	50 cm	3		
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	
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	110 02	POM	50 cm	2		
Agrotop	TD HiSpeed	110 02	Céramique	50 cm	4	2,6	
Albuz	AVI	110 02	Céramique	50 cm	3		
Albuz	AVI TWIN	110 02	Céramique	60 cm	4		
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	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	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	
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
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	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		
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 / Céramique	50 cm	4	3	
Lechler	IDK	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5	
Lechler	IDK	120 03	POM	50 cm	3	1,5	
Lechler	IDKT	120 03	POM / Céramique	50 cm		2,1	1,5
Lechler	IDN	110 03	POM / Céramique	50 cm	4	3,5	2,1
Lechler	IDTA	120/90 03	Céramique	50 cm		4	
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
Agrotop	AIRMIX	110 04	POM	50 cm	2	1,1	
Agrotop	TD HiSpeed	110 04	Céramique	50 cm	4	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
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	IDKT	120 04	POM / Céramique	50 cm	2	1,5	1,1
Lechler	IDTA	120/90 04	Céramique	50 cm		4	
Nozal	ADX	120 04	Céramique	50 cm	4	2	1,5
Nozal	ATX	120 04	Céramique	50 cm	2	1,5	1,1
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	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		
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	
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 / Céramique	50 cm	5		
Lechler	IDK	120 06	POM	50 cm	5	3	1
Lechler	IDK	120 06	Céramique	50 cm	5		
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		
Syngenta	TURF	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, AIUE				
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	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	Toutes buses à induction d'air et buses à préorifice	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 ;	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**CALVET**	SPMS ECO+3MR	ARA3MR; ARB3MR; ARC3MR; ARD3MR; P+4_3MR; P+6_3MR ; SPMSMC*A3MR; SPMSMC*B3MR; SPMSGCL*3MR	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 à flux tangentiel	**CARRAROSPRAY**	EIDOS	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%
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 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	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	**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 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 Turbostar	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**IDEAL**	DIVA	équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**IDEAL**	PRIMA	équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar	Toutes buses à induction d'air	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**IDEAL**	SUPRA	équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar	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	**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	**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**	BRAVO / 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	**TOMIX PAULJET**	PRC	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
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%
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	**WEBER**	panneaux récupérateurs NC**** UZ QU ****	Type "UZ-RC NC **** QU ***"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075	90%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WEBER**	Flux tangentiel NC**** UZ QU ****	Type "UEZ N **** QU ***H" ou "AS***QU***H"	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur équipé de descentes	**WEBER**	Double Flux tangentiel NC**** UZ QU ****	Type "QU ***HD"	Toutes buses à induction d'air.	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	**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 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	**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 ou 8V	Type ZNT**********	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**FRIULI**	DIA TV 8F ou 8V	Type ZNT**********	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 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 P/Duo T/Jet/Top L/Jet Triangle, à jet porté	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 P/Duo T/Jet/Top L/Jet Triangle à jet porté	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 P/Duo T/Jet/Top L/Jet Triangle à jet porté	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 P/Duo T/Jet/Top L/Jet Triangle à jet porté	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 P/Duo T/Jet/Top L/Jet Triangle à jet porté	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 type Duo P/Duo T/Jet/Top L/Jet Triangle à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	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. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	ZATURN COMPACT	ZATURN COMPACT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L/Jet Triangle à jet porté	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.

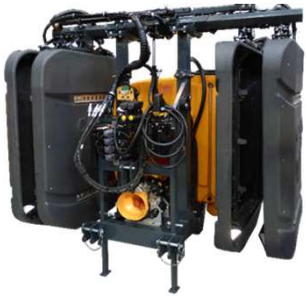
CAFFINI – RAFAL 2000

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

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

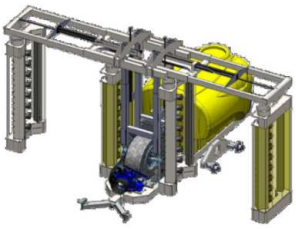
VITICULTURE 2/6

CARRAROSPRAY - EIDOS

CARRAROSPRAY - NTA

CARRAROSPRAY – ZEN ECO

CHABAS - Opti Viti



CHABAS – Cognac face par face

CHABAS – Descentes tracteur enjambeur

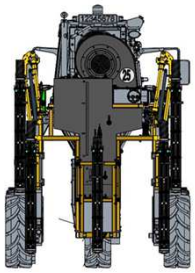
CHABAS - Descentes machine à vendanger

CHABAS – Multiflow

CHABAS – Turbo 3

CHABAS – Viti Axis

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

DHUGUES - Koleos

FAVARO - Bacco

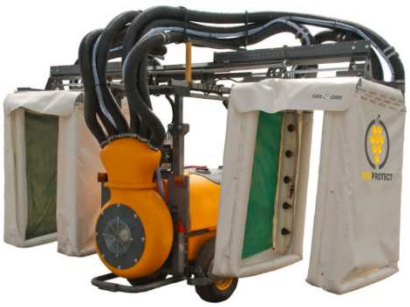
FREILAUBER – USEL, USH

FRIULI - Drift Recovery

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

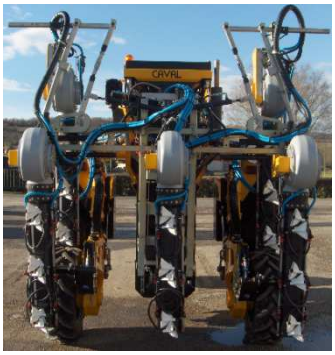


GREGOIRE - ISO OPTIMA/ULTIMA avec rampe jet porté

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

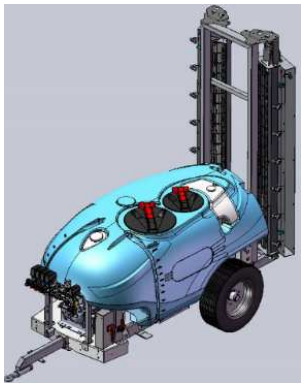
HARDI - panneaux récupérateurs OPTIMUS

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

KUBOTA - XTA 63

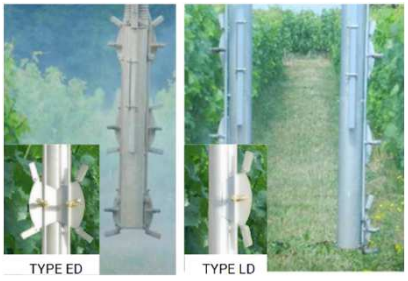
LIPCO – GSG-A

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

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

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

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

CARRAROSPRAY - Zen

CARRAROSPRAY – Zen Plus

CARRAROSPRAY – QWECTOR 3

CARRAROSPRAY – APUS 5-6

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

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 ou 8V

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

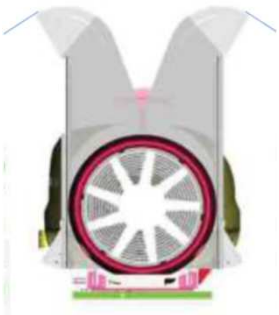
HARDI - ZENIT

HARDI - NEPTUN/NEPTUN COMPACT

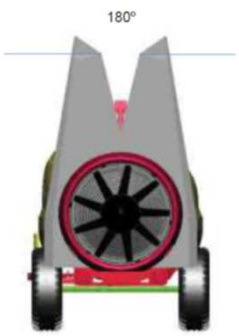
HARDI - ZATURN/ZATURN COMPACT

Équipés d'un déflecteur:

JET

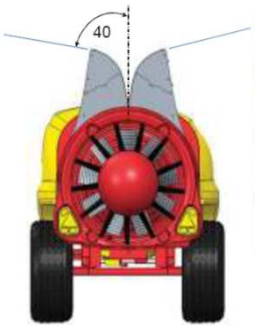


DUO P

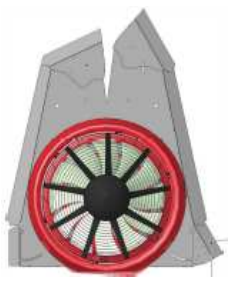


DUO T

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

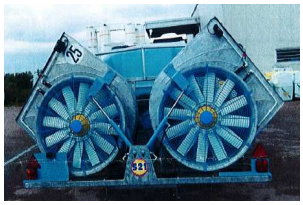
KUHN - ANTIS TV

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° 12678-3 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 susceptible 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 %