Information

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Direction générale de l'alimentation **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/2021-364** **17/05/2021**

Date de mise en application : Immédiate
Diffusion : Tout public

Cette instruction abroge :
DGAL/SDQSPV/2020-689 du 10/11/2020 : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de l'alimentation des moyens permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques.
Cette instruction ne modifie aucune instruction.
Nombre d'annexes : 3

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

Destinataires d'exécution
SALIM SRAL INRAE

Résumé : la présente note actualise la liste des matériels d'application de produits phytopharmaceutiques équipés d'une technique réductrice de dérive de pulvérisation. Leur utilisation est nécessaire pour diminuer la largeur des zones non traitées à proximité des milieux aquatiques ainsi que certaines distances de sécurité à proximité des zones d'habitation. De nouveaux équipements sont inscrits pour les filières viticulture, arboriculture et cultures basses. De plus, les conditions d'emploi de certains matériels sont précisées.
Mots-clés : produits phytopharmaceutiques, risque, zones d'habitation, milieux aquatiques, zones non traitées, distances de sécurité, pulvérisation, dérive.

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 liste 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.

Selon l'article 14 de ce même arrêté, 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 permet d'adapter les distances minimales de sécurité à proximité des lieux d'habitation, lorsque le traitement est effectué dans le cadre d'une charte d'engagement de l'utilisateur.

La note précise, pour chacun des matériels concernés :

- le type de culture sur lequel le matériel peut être utilisé en vue d'adapter une zone non traitée ou une distance de sécurité ;

- les conditions d'emploi à respecter pour atteindre le coefficient d'efficacité revendiqué.

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/SDQSPV/N2020-689 du 6 novembre 2020.

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

Suite au constat de pratiques inadaptées, l'annexe 1 précise les conditions d'utilisation de certains matériels de viticulture et arboriculture déjà inscrits sur la liste (en grisé). Il est ainsi rappelé que ces matériels 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. Ce mode d'utilisation conditionne l'homologation. A défaut, ce matériel ne peut être utilisé pour réduire la zone non traitée ou la distance de sécurité.

Le Directeur général de l'alimentation

Bruno FERREIRA

ANNEXE 1

Équipements de limitation de la dérive de pulvérisation

1- Traitement des cultures basses

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

					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	
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	RDX	110 02	POM	50 cm		1	
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	100025	Céramique	50 cm	5		
Nozal	RDX	110025	POM	50 cm		1	
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	RDX	110 03	POM	50 cm		1	
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	RDX	110 04	POM	50 cm		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	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	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
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
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	RDX	110 05	POM	50 cm		1,5	
Teejet	AI ou AIC VP	110 05	POM	50 cm		3	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	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		
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		
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		
Teejet	AI ou AIC VS	110 06	Acier Inox	50 cm		4	
Teejet	AI TTJ 60	110 06	POM	50 cm		2,5	
Teejet	AIXR	110 06	POM	50 cm		2,5	
Teejet	AIXR	110 06	Céramique	50 cm		2,5	
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		
John Deere	GA Twin	110 08	POM	50 cm	2,5	1,5	
Lechler	ID	120 08	POM / Céramique	50 cm	5		
Syngenta	TURF	110 08	POM	50 cm		4	

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
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	**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	**VERMANDE**	BOOMAIR	BOOMAIR	Buses Induction d'air tout calibre	75%	90%	95%

1.3. Accessoires pour appareils à rampe néant

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

ANNEXE 1

2 -Traitements pour l'arboriculture et la viticulture

2.1. Désherbage des cultures pérennes

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

			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**
Descentes	**AMOS Industrie**	**Descente TB**	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**BERTONI Srl**	Arcobaleno	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**BOBARD**	POLYJET ou POLYJET VV	Type " RY **********"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 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%
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%
Descentes	**BERTHOUD**	Rampe AB MOST NG jet porté	Type "AB", "TL", "CL", "IN", "EX"	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**CAFFINI**	RAFAL 2000	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90	66%
Descentes	**CAFFINI**	RAFAL UNIFACE	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**CAFFINI**	DRIFT STOPPER EVO	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90	90%
Descentes	**CALVET**	Rampe premiers traitements	Face par face à jet projeté	Toutes buses à induction d'air	90%

Descentes avec panneaux récupérateurs	**CALVET**	semi porté ROW TWIN	SPRT	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**CALVET**	Descente jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**CALVET**	ECO+2MR	ARA2MR; ARB2MR; ARC2MR; ARD2MR; P+4_2MR; P+6_2MR	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**CALVET**	ECO+ GEOMEGA	ARAGEX; ARBGEX; ARCGEX; ARDGEX	Toutes buses à induction d'air.	66%
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%
Descentes confinées	**CHABAS**	OPTI VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	90%
Descentes	**CHABAS**	Cognac Face par Face	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes	**CHABAS**	Descentes tracteur enjambeur	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes	**CHABAS**	Descentes machine à vendanger	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes	**CHABAS**	Turbo 3	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres	66%
Descentes	**CHABAS**	VITI AXIS	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**DAGNAUD**	PULPANO	DPR****	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**DAGNAUD**	TURBIPANO	DPRT****	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**DHUGUES**	KOLEOS	Type "0470**********"	LECHLER IDK 90° 01	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**FAVARO**	BACCO	face par face avec panneaux	Albuz CVI 110°	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**FRIULI**	Drift recovery	Type "ZNT***"	LECHLER IDK 90° LECHLER ID 90° LECHLER ITR 90° ALBUZ CVI 80° Calibre de 0050 à 01	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**GREGOIRE**	ECOPROTECT	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**GREGOIRE**	ISO OPTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**GREGOIRE**	ISO ULTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**GREGOIRE**	Multi Flow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**GREGOIRE**	Speedflow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**GREGOIRE**	Speed Flow Vari Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**GRV**	R-SPRAY	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes confinées	**GUYARD**	CONFIN' ECO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**HARDI**	PARALFLOW Jet Porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**HARDI**	IRIS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**HARDI**	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes confinées	**HARDI**	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**HARDI**	OPTIMUS UNIFACE	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Flux tangentiel	**IDEAL**	BIO AIR	Jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes	**IDEAL**	BORA ou BORA S	équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**IDEAL**	DIVA	équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**IDEAL**	PRIMA	équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**IDEAL**	SUPRA	équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**IDEAL**	DROPSAVE	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050 ou 0075	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - A	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - AN	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%

Descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - NV	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG - S	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**MCV**	Descentes ED LD	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**NICOLAS**	RAFALE	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**NICOLAS**	RAFALE	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**NICOLAS**	SPIRIT	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**PELLENC**	EOLE jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**PELLENC**	AIRMAX	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**PELLENC**	AIRBIO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**S21**	jet porté rampes verticales 4 à 6 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050 ou 0075	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Panneaux récupérateurs	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050 ou 0075	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Tunnel de pulvérisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050 ou 0075	90%
Flux tangentiel	**S21**	Turbine tangentielle	jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes	**TECNOMA**	PRECIJET VE et PRECIJET VL	Rampe verticale face par face à jet porté	LECHLER IDK 90° 0067 et 01 Albuz TVI 80 0050 et 80 0075	66%
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 à flux dirigé	**TOMIX PAULJET**	BIFACE	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**TOMIX PAULJET**	PRC	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes	**VERMANDE**	BOOMAIR VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Descentes	**WANNER**	KGR 45, KGR 56	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	66%
Flux tangentiel	**WANNER**	DT16, KT 16, ST 16	jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**WANNER**	DR 300, DR400, DR500, DR600	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**WANNER**	PGR 45	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**WANNER**	PR4R	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air	90%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**WEBER**	panneaux récupérateurs NC**** UZ QU ****	Type "UZ-RC NC **** QU ***"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075	90%
Flux tangentiel	**WEBER**	Flux tangentiel NC**** UZ QU ****	Type "UEZ N **** QU ***H" ou "AS***QU***H"	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Flux tangentiel	**WEBER**	Double Flux tangentiel NC**** UZ QU ****	Type "QU ***HD"	Toutes buses à induction d'air.	66%

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

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

Équipement	**Marque commerciale**	**Modèle**	**identification (Plaque CE) ou conformation**	**Conditions d'utilisation**	**Réduction de la dérive**
Pulvérisateur à flux dirigé	**ATASA**	EVENFLOW	Type " **********00 54"	Buses ALBUZ TVI 80° 01 à 05 Buses TEEJET AITXA 80° 01 à 05 Buses TEEJET AITXB 80° 01 à 05, 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 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	**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	**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	**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, 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 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 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 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 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 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 à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**HARDI**	Déflecteur Jet Triangle	Déflecteur Jet triangle, Jet, Duo, Top L monté sur Turbine Axiale modèles (EF, AB,	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	**KUHN**	ANTIS TV	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	OGS - N ou NV	Turbine tangentielle	Toutes buses à induction d'air	90%
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**"	ALBUZ AVI 80° 01 à 05. 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	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Simple turbine voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%

Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Biturbine vergers voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Double turbine verger voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Tunnel de pulverisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075.	90%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Atomiseur Silence	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Voute droite petite turbine	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Voute droite petite turbine 300 autonome	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs*	66%
Pulvérisateur à flux dirigé	**SAHER**	Inverter Torreto Fibre	Voute à jet porté	Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs*	66%
Descentes	**TECNOMA**	VECTIS Arbojet / Turbocoll	Rampe verticale face par face à jet porté	Traitement face à face avec buses Albuz TVI 80 01 ou TVI 80 015. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction du stade végétatif et du type de traitement. 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	**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	**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%
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

Amos Industrie - Descente TB



BERTONI – Arcobaleno



BOBARD – descentes Polyjet



BERTHOUD - Rampe type CG ou ABMost CS



BERTHOUD - Descentes Air Drive ou ABMOST NG





CAFFINI – RAFAL 2000



CAFFINI – RAFAL UNIFACE



CAFFINI – DRIFT STOPPER EVO



CALVET - rampe premiers traitements



CALVET - ROW TWIN



CALVET – ECO+ 2MR



CALVET – descente jet porté



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

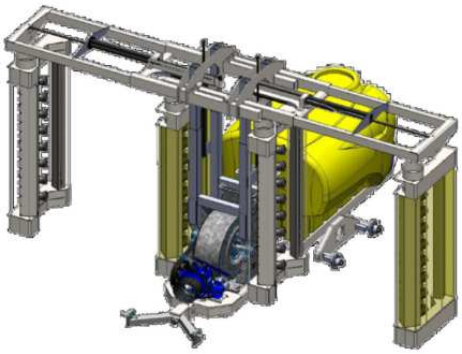


CALVET – ECO+ GEOMEGA



VITICULTURE 2/6

CHABAS - Opti Viti



CHABAS – Cognac face par face



CHABAS – Descentes tracteur enjambeur



CHABAS - Descentes machine à vendanger



CHABAS – Turbo 3



CHABAS – Viti Axis



DAGNAUD - Pulpano



DAGNAUD – Turbipano 2, 3 ou 4 rangs



DHUGUES - Koleos



FAVARO - Bacco



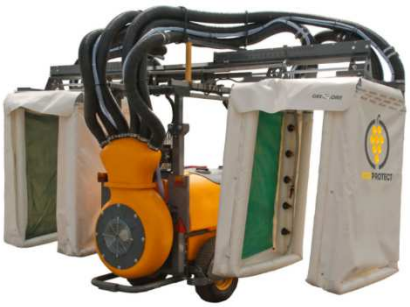
FRIULI - Drift Recovery



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



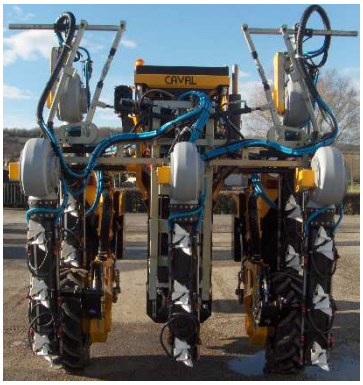
GREGOIRE - Multi Flow Progress avec rampe jet porté



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



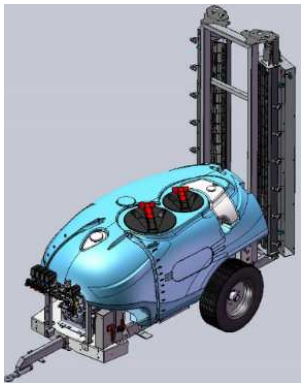
HARDI – OPTIMUS UNIFACE



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



LIPCO – GSG-A



LIPCO – GSG-AN



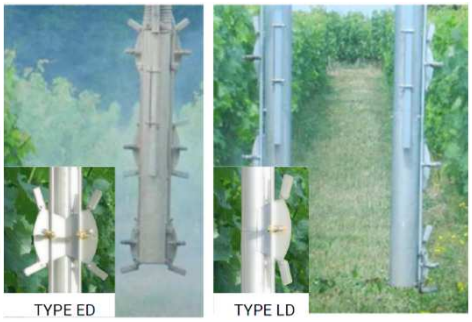
LIPCO – GSG NV



LIPCO – GSG S



MCV – Descentes ED LD



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



PELLENC – Airmax / Airbio



S21 - Descentes
4 ou 6 faces jet porté



S21 - Panneaux
récupérateurs



S21 - Tunnel de
pulvérisation



S21 - Turbine
tangentielle



TECNOMA - descente Precijet



TECNOMA – PANEL'JET



TOMIX – Biface



TOMIX – PRC



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

VITICULTURE 6/6

VERMANDE - Boomair viti



WANNER KGR 45, 56



WANNER DT16, KT16, ST16



WANNER DR 300 400 500 600



WANNER PGR45



WANNER PR4R



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

ATASA - Evenflow



BERTHOUD - Voûte Airline



CAFFINI - SYNTHESIS



CAFFINI – Trend Plus Reverse Tower



Calvet – Voute aspiration inversée linéaire



Calvet – Voute double turbine linéaire



Calvet – Voute double turbine superposée



Calvet – Porté turbine linéaire



CARRAROSPRAY - Zen



CHABAS - Opti ajust



CHABAS - Turbo 2 standard



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



DHUGUES – REVERSE P-TR



CHABAS - Tangentiel



CLM -DTVA



FAVARO - OVS



FAVARO – OVS 425



FLORIDA NAZA REVERSE 500 LT 2V



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

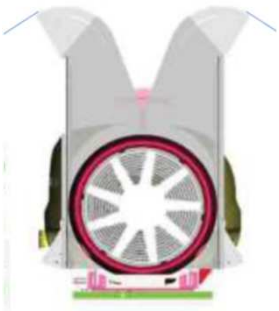


HARDI - ZATURN/ZATURN COMPACT

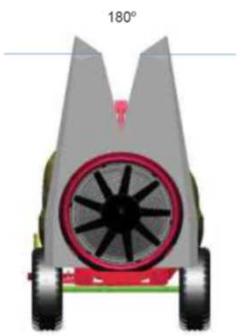


Équipés d'un déflecteur:

JET



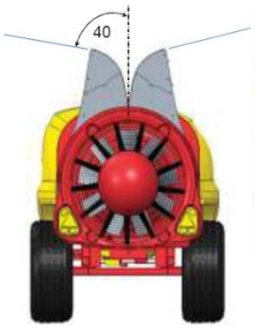
DUO P



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



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



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

ARBORICULTURE 5/6

S21 - Simple turbine voûte droite



S21 – Biturbine vertical Vergers



S21 – Double turbine vergers voûte droite



S21 – Tunnel de pulvérisation



S21 - Silence



S21 - Voûte droite petite turbine



S21 - Voûte droite petite turbine 300 autonome



SAHER - Inverter Torreto Fibre



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



WANNER – ECO LINE 36



WANNER – D32GA D36GA D42GA



WANNER – S36GA K36GA N36GA



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



HARDI -Twin



HARDI – Paraflow, Optimus et Mains jet porté



IDEAL – DIVA maraicher



IDEAL – SUPRA maraicher



S21 - rampe jet porté



VERMANDE - Boomair



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

DESHERBAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - capots de désherbage







S21 - Caches de désherbage



VERMANDE - Herbiloc



EPAMPRAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - tunnel d'épamprage



S21 - tunnel d'épamprage



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