



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

**Note de service**  
**DGAL/SDQSPV/2019-859**  
**23/12/2019**

**Date de mise en application : 23/12/2019**

**Diffusion : Tout public**

**Cette instruction abroge :**

DGAL/SDQSPV/2019-378 du 18/05/2019 : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de l'alimentation des moyens permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques.

**Cette instruction ne modifie aucune instruction.**

**Nombre d'annexes : 3**

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

**Destinataires d'exécution**

SALIM  
 SRAL  
 IRSTEA

**Résumé :** La présente note a pour objet la mise à jour de la liste des équipements d'application des produits phytopharmaceutiques présentant une efficacité minimale de 66 % pour réduire la dérive de pulvérisation. Le recours à ces matériels est nécessaire pour diminuer la largeur des zones non traitées en bordure des points d'eau. De nouveaux équipements viennent s'ajouter pour les cultures basses, les filières viticole et arboricole.

**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.

Conformément à l'article 14 de l'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 et de la pêche maritime, l'une des conditions à respecter pour pouvoir réduire la largeur de la zone non traitée (de 20 à 5 mètres ou de 50 mètres à 5 mètres) repose sur l'utilisation de matériel d'application permettant de diviser la dérive de pulvérisation d'un facteur au moins égal à trois par rapport aux conditions normales d'application des produits.

Ces moyens doivent figurer sur une liste publiée au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de l'alimentation après avis de l'Institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA), devenant l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Inrae) à compter du 1er janvier 2020.

Une liste actualisée figure en annexe 1 de la présente note de service, qui annule et remplace la précédente liste de la note de service DGAL/SDQSPV/N2019-378 du 16 mai 2019. L'annexe 2 propose une aide à l'identification des matériels, notamment pour ceux qui ne possèdent pas de plaque ou de numéro d'identification CE.

Vous veillerez à assurer la diffusion de cette liste auprès des utilisateurs de matériels de pulvérisation de votre région.

Le Directeur Général de l'Alimentation

Bruno FERREIRA

## ANNEXE 1

### Équipements de limitation de la dérive de pulvérisation

#### 1- Traitement des cultures basses

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

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

BFS	Air Bubblejet	100 06	POM	2 bar	50 cm
BFS	ExRay XC	025	POM	3 bar	50 cm
BFS	ExRay XC	03	POM	3 bar	50 cm
BFS	ExRay XC	04	POM	2.5 bar	50 cm
BFS	ExRay XC	05	POM	5 bar	50 cm
BFS	PulZar	025	POM	2.5 bar	50 cm
BFS	PulZar	03	POM	2.5 bar	50 cm
BFS	PulZar	04	POM	2.5 bar	50 cm
BFS	PulZar	05	POM	2.5 bar	50 cm
BFS	PulZar	06	POM	2.5 bar	50 cm
Hardi	INJET	110 02	POM	4 bar	50 cm
Hardi	INJET	110 025	POM	4 bar	50 cm
Hardi	INJET	110 03	POM	4 bar	50 cm
Hardi	INJET	110 04	POM	4 bar	50 cm
Hardi	INJET	110 05	POM	3 bar	50 cm
Hardi	INJET	110 06	POM	3 bar	50 cm
Hardi	INJET	110 08	POM	3 bar	50 cm
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 02	POM	2 bar	50 cm
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 025	POM	2 bar	50 cm
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 03	POM	2 bar	50 cm
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 04	POM	2 bar	50 cm
Hardi	MINIDRIFT Duo	110 05	POM	2 bar	50 cm
Hypro EU	GA	110 015	POM	2 bar	50 cm
Hypro EU	GA	110 02	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU	GA	110 025	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU	GA	110 03	POM	4 bar	50 cm
Hypro EU	GA	110 04	POM	4 bar	50 cm
Hypro EU	GA	110 05	POM	4 bar	50 cm
Hypro EU	GA Twin	110 02	POM	2,5 bar	50 cm
Hypro EU	GA Twin	110 025	POM	2,5 bar	50 cm
Hypro EU	GA Twin	110 03	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU	GA Twin	110 04	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU	GA Twin	110 05	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU	GA Twin	110 06	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU	GA Twin	110 08	POM	2,5 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	015 F 120	POM	2 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	02 F 120	POM	2 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	025 F 120	POM	2 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	03 F 120	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	04 F 120	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	05 F 120	POM	6 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	06 F 120	POM	6 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	DB	08 F 120	POM	3 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	ULD	120 04	POM	7.5 bar	50 cm
Hypro EU/ Lurmark	ULD	120 05	POM	8.7 bar	50 cm
John Deere	LDA	110 015	POM	2 bar	50 cm
John Deere	LDA	110 02	POM	3 bar	50 cm
John Deere	LDA	110 025	POM	3 bar	50 cm
John Deere	LDA	110 03	POM	4 bar	50 cm
John Deere	LDA	110 04	POM	4 bar	50 cm
John Deere	LDA	110 05	POM	4 bar	50 cm
John Deere	GA Twin	110 02	POM	2,5 bar	50 cm
John Deere	GA Twin	110 025	POM	2,5 bar	50 cm
John Deere	GA Twin	110 03	POM	3 bar	50 cm
John Deere	GA Twin	110 04	POM	3 bar	50 cm
John Deere	GA Twin	110 05	POM	3 bar	50 cm
John Deere	GA Twin	110 06	POM	3 bar	50 cm
John Deere	GA Twin	110 08	POM	2,5 bar	50 cm
John Deere	ULD	120 04	POM	7.5 bar	50 cm
John Deere	ULD	120 05	POM	8.7 bar	50 cm
Lechler	ID	120 02	POM/Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	ID	120 025	POM/Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	ID	120 03	POM/Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	ID	120 04	POM/Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	ID	120 05	POM/Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	ID	120 06	POM/Céramique	5 bar	50 cm

Lechler	ID	120 08	POM/Céramique	5 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 015	Céramique	2 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 015	POM	2 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 02	Céramique	2 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 02	POM	2 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 025	Céramique	2,5 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 025	POM	2,5 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 03	Céramique	3 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 03	POM	3 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 04	POM	4 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 04	Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 05	POM	4 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 05	Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	IDK	120 06	POM	5 bar	50 cm
Lechler	IDK	121 06	Céramique	5 bar	50 cm
Lechler	IDKT	120 02	POM	2 bar	50 cm
Lechler	IDKT	120 025	POM	2 bar	50 cm
Lechler	IDKT	120 03	POM/Céramique	2 bar	50 cm
Lechler	IDKT	120 04	POM/Céramique	2 bar	50 cm
Lechler	IDKT	120 05	POM/Céramique	2 bar	50 cm
Lechler	IDN	110 025	POM/Céramique	3 bar	50 cm
Lechler	IDN	110 03	POM/Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	IDTA	120 025	Céramique	5,5 bar	50 cm
Lechler	IDTA	120 03	Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	IDTA	120 04	Céramique	4 bar	50 cm
Lechler	PRE	130 05	POM	6 bar	50 cm
Nozal	ADX	120 015	Céramique	3 bar	50 cm
Nozal	ADX	120 02	Céramique	2 bar	50 cm
Nozal	ADX	120 025	Céramique	2 bar	50 cm
Nozal	ADX	120 03	Céramique	3 bar	50 cm
Nozal	ADX	120 04	Céramique	2 bar	50 cm
Nozal	ADX	120 05	Céramique	4 bar	50 cm
Nozal	ARX	100 02	Céramique	5 bar	50 cm
Nozal	ARX	100 025	Céramique	5 bar	50 cm
Nozal	ARX	100 03	Céramique	5 bar	50 cm
Nozal	ATX	120 03	Céramique	2 bar	50 cm
Nozal	ATX	120 04	Céramique	2 bar	50 cm
Nozal	ATX	120 05	Céramique	2 bar	50 cm
Syngenta	TURF	110 025	POM	2 bar	50 cm
Syngenta	TURF	110 04	POM	2 bar	50 cm
Syngenta	TURF	110 08	POM	4 bar	50 cm
Teejet	AIC VP	110 02	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VP	110 025	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VP	110 03	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VP	110 04	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VP	110 05	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VS	110 02	Acier Inox	3 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VS	110 025	Acier Inox	4 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VS	110 03	Acier Inox	3 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VS	110 04	Acier Inox	3 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VS	110 05	Acier Inox	5 bar	50 cm
Teejet	AI ou AIC VS	110 06	Acier Inox	4 bar	50 cm
Teejet	AI TTJ 60	110 03	POM	2,5 bar	50 cm
Teejet	AI TTJ 60	110 04	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AI TTJ 60	110 05	POM	2,5 bar	50 cm
Teejet	AI TTJ 60	110 06	POM	2,5 bar	50 cm
Teejet	AIC VK	110 025	Céramique	4 bar	50 cm
Teejet	AIC VK	110 03	Céramique	3 bar	50 cm
Teejet	AIC VK	110 04	Céramique	3 bar	50 cm
Teejet	AIC VK	110 05	Céramique	3 bar	50 cm
Teejet	Air Jet	35	Acier Inox	Pression d'air 0,34 bar et pression de liquide 6 bar	50 cm
Teejet	Air Jet	42	Acier Inox	Pression d'air 0,37 bar et pression de liquide 5 bar	50 cm
Teejet	AIXR	110 02	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AIXR	110 025	POM	2 bar	50 cm

Teejet	AIXR	110 03	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AIXR	110 04	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AIXR	110 05	POM	2 bar	50 cm
Teejet	AIXR	110 06	POM	2 bar	50 cm
Teejet	TTI	110 02	POM	4,5 bar	50 cm
Teejet	TTI	110 025	POM	4,5 bar	50 cm
Teejet	TTI	110 03	POM	4,5 bar	50 cm
Teejet	TTI	110 04	POM	7 bar	50 cm
Teejet	TTI	110 05	POM	7 bar	50 cm
Teejet	TTI	110 06	POM	7 bar	50 cm
Teejet	TTI60	110 02	POM	2.5 bar	50 cm
Teejet	TTI60	110 025	POM	2.5 bar	50 cm
Teejet	TTI60	110 03	POM	2.5 bar	50 cm
Teejet	TTI60	110 04	POM	3 bar	50 cm
Teejet	TTI60	110 05	POM	3 bar	50 cm
Teejet	TTI60	110 06	POM	4 bar	50 cm
Teejet	TTJ60 VP	110 03	POM	2.5 bar	50 cm
Teejet	TTJ60 VP	110 04	POM	2.5 bar	50 cm
Teejet	TTJ60 VP	110 05	POM	2.5 bar	50 cm
Teejet	TTJ60 VP	110 06	POM	2.5 bar	50 cm

**1.2. Appareils à rampe (machine complète)** néant

Équipement	Marque commerciale	Modèle	Identification (Plaque CE)	Conditions d'utilisation
Rampe à assistance d'air	<b>CHABAS</b>	Rampe Albatros	identification par conformation	Buses Albus CVI
Rampe à assistance d'air	<b>HARDI</b>	TWIN	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Rampe à assistance d'air	<b>HARDI</b>	Paralflow	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Rampe à assistance d'air	<b>HARDI</b>	OPTIMUS	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Rampe à assistance d'air	<b>HARDI</b>	Mains jet porté	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Rampe à assistance d'air	<b>S21</b>	rampe jet porté	identification par conformation	Albus AVI OC 02, 025 ou 03
Rampe à assistance d'air	<b>VERMANDE</b>	BOOMAIR	BOOMAIR	Buses Teejet AIXR 110° tout calibre

**1.3. Accessoires pour appareils à rampe** néant

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

## ANNEXE 1

### 2 -Traitements pour l'arboriculture et la viticulture

#### 2.1. Désherbage des cultures pérennes

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

Marque commerciale	Modèle de buse	Calibre	Conditions d'utilisation
Albuz	AVI OC	80 02	3 bar
Albuz	AVI OC	80 025	3 bar
Albuz	AVI OC	80 03	3 bar
Lechler	IS	80 03	3 bar
Lechler	IS	80 04	3 bar
Teejet	AIUB VS	85 02	2 à 2,5 bar
Teejet	AIUB VS	85 025	2,5 bar
Teejet	AIUB VS	85 03	2 à 3 bar
Teejet	AIUB VS	85 04	2 à 3 bar

#### 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
Capots de désherbage	DHUGUES	série 05.00	Buses à induction d'air*	01 à 03
Capots de désherbage	DHUGUES	série 05.01	Buses à induction d'air*	01 à 03
Capots de désherbage	DHUGUES	série 07.00	Buses à induction d'air*	01 à 03
Tunnel d'épamprage	DHUGUES	série 03.00	ALBUZ AVI 80°; LECHLER LD 90°	01 à 03

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

Caches de désherbage	S21	Caches de désherbage	ALBUZ AVI	OC 02, 03, 04
Tunnel épamprage	S21	tunnel d'épamprage	ALBUZ AVI	OC 02, 03, 05
Rampe désherbage localisé	VERMANDE	HERBILOC	Teejet AIXR	Tout calibre

#### 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
Descentes	AMOS	CELLULE TB EVO3/H	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes avec panneaux récupérateurs	BERTONI Srl	Arcobaleno	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	BOBARD	POLYJET ou POLYJET VV	Type "RY *****"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0076
Pulvérisateur à flux dirigé	BERTHOUD rampe type CG	Voûte CGS	Type "GS"	Traitement face à face par diffuseur Airmist - Tous traitements vignes étroites (<1,60 m) Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction du stade végétatif et du type de traitement
		Voûte CGSt	Type "GT"	
		Rampe CGL	Type "CG" ou "GL"	
Pulvérisateur à flux dirigé	BERTHOUD rampe ABMost CS	Equipement optionnel sur rampe AB Most	Type "CS"	
Descentes	BERTHOUD	Rampe AB MOST NG jet porté	Type "AB", "TL", "CL", "IN", "EX"	Toutes buses à induction d'air
Descentes	CAFFINI	RAFAL 2000	Rampe verticale face par face à jet porté	a définir
Descentes avec panneaux récupérateurs	CAFFINI	DRIFT STOPPER EVO	Rampe verticale face par face à jet porté	a définir

Descentes	<b>CALVET</b>	Rampe premiers traitements	Face par face à jet projeté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>CALVET</b>	Descente jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>CALVET</b>	semi porté ROW TWIN	SPRT	Lechler IDK tous calibres
Descentes confinées	<b>CHABAS</b>	OPTI VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
Descentes	<b>CHABAS</b>	Cognac Face par Face	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
Descentes	<b>CHABAS</b>	Descentes tracteur enjambeur	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
Descentes	<b>CHABAS</b>	Descentes machine à vendanger	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
Descentes	<b>CHABAS</b>	Turbo 3	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>DAGNAUD</b>	PULPANO	DPR****	Teejet AIXR 110° tout calibre
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>DAGNAUD</b>	TURBIPANO	DPRT****	Teejet AIXR 110° tout calibre
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>DHUGUES</b>	KOLEOS	Type "0470*****"	LECHLER IDK 90° 01
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>FAVARO</b>	BACCO	face par face avec panneaux	Albuz CVI 110°
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>FRIULI</b>	Drift recovery	Type "ZNT****"	LECHLER IDK 90° LECHLER ID 90° LECHLER ITR 90° ALBUZ CVI 80° Calibre de 0050 à 01
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>GREGOIRE</b>	ECOPROTECT	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>GREGOIRE</b>	ISO OPTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>GREGOIRE</b>	ISO ULTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>GREGOIRE</b>	Multi Flow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>GREGOIRE</b>	Speedflow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>GREGOIRE</b>	Speed Flow Vari Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes confinées	<b>GUYARD</b>	CONFIN' ECO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>HARDI</b>	PARALFLOW Jet Porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>HARDI</b>	IRIS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes ou descentes avec panneaux récupérateurs	<b>HARDI</b>	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>IDEAL</b>	cellules DIVA/PRIMA/SUPRA	Rampes verticales TURBO STAR face par face à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>IDEAL</b>	DROPSAVE	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>LIPCO</b>	GSG NV 2	Type "GSG NV 2"	AVI 80° et CVI 80° 01 et 015
Descentes	<b>MCV</b>	Descentes ED LD	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>NICOLAS</b>	RAFALE	Type XXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air
Descentes ou descentes avec panneaux récupérateurs	<b>NICOLAS</b>	SPIRIT	Type XXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>PELLENC</b>	EOLE jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>PELLENC</b>	AIRMAX	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>PELLENC</b>	AIRBIO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Descentes	<b>S21</b>	jet porté rampes verticales 4 à 6 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>S21</b>	Panneaux récupérateurs	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076

Descentes avec panneaux récupérateurs	S21	Tunnel de pulvérisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Flux tangentiel	S21	Turbine tangentielle	jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre.
Descentes	TECNOMA	PRECIJET VE et PRECIJET VL	Rampe verticale face par face à jet porté	LECHLER IDK 90° 0067 et 01 Albusz TVI 80 0050 et 80 0076
Descentes	VERMANDE	BOOMAIR VITI	Rampe verticale face par face à jet	Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Descentes avec panneaux récupérateurs	WEBER	panneaux récupérateurs NC**** UZ QU ****	Type "UZ-RC NC **** QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075
Flux tangentiel	WEBER	Flux tangentiel NC**** UZ QU ****	Type "UEZ N **** QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075

### 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
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
Pulvérisateur à flux dirigé	BERTHOUD	Voute Airline	3FI ou 3FX**AL	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	CAFFINI	SYNTHESIS	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90°
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Voute aspiration inversée linéaire	AR*TAIL*	Toutes buses à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Voute double turbine linéaire	AR*DTL*	Toutes buses à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Voute double turbine superposées	AR*DTH*	Toutes buses à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	CALVET	Porté turbine linéaire	P*TL*	Toutes buses à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	CARRARO SPRAY	ZEN	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux tangentiel	CHABAS	OPTI-AJUST	Type "VF***** OA*****"	
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Turbo 2 standard	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Turbo 2 Gobelet	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Turbo 2 Cidre	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	CHABAS	Atomiseur ATI	Voute à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
Pulvérisateur à flux tangentiel	CHABAS	TANGENTIEL	jet porté	toute buse à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	CLM	DTVA	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	FAVARRO	OVS	Double flux dirigé à jet porté	toute buse à induction d'air. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation
Pulvérisateur à flux dirigé	FRIULI	DIA POLY 8F ou 8V	Type ZNT*****	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°
Pulvérisateur à flux dirigé	FRIULI	DIA TV 8F ou 8V	Type ZNT*****	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°
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
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
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
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
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
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
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
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
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	ALSZIA TOP	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	LOIRE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	ALPINE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	PERFECTION	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	IDEAL	RHONE TOP	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
Pulvérisateur à flux dirigé	KUHN	ANTIS TV	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°
Pulvérisateur à flux dirigé	NICOLAS	AIR ONE ADSD	Type "NAO*4****"	ALBUZ AVI 80° 01 à 05
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
Pulvérisateur à flux tangentiel	S21	Turbine tangentielle	jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre.

Pulvérisateur à flux dirigé	<b>S21</b>	Simple turbine voute droite	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>S21</b>	Biturbine vergers voute droite	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>S21</b>	Double turbine verger voute droite	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Descentes avec panneaux récupérateurs	<b>S21</b>	Tunnel de pulvérisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>S21</b>	Atomiseur Silence	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>S21</b>	Voute droite petite turbine	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>S21</b>	Voute droite petite turbine 300 autonome	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0077
Descentes	<b>TECNOMA</b>	VECTIS Arbojet / Turbocoll	Rampe verticale face par face à jet porté	Traitement face à face avec buses Albusz 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
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>TERRECO</b>	ARBOTWIN	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° tous calibres
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>TIFONE</b>	TORRE 32-180	Voute à jet porté	Buse à turbulence à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>TIFONE</b>	TORRE 36240	Voute à jet porté	Buse à turbulence à induction d'air
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>WANNER</b>	KA 32	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux tangentiel	<b>WANNER</b>	NH 63	Voute à jet porté	Buses Albusz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
Pulvérisateur à flux tangentiel	<b>WEBER</b>	Rampe verticale à flux tangentiel	Type "N**** Kombisprayer QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 01 et 015
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>ZUPAN</b>	DTG MAXI 0	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01
Pulvérisateur à flux dirigé	<b>ZUPAN</b>	DT MAXI déflecteur RD	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01

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

**ANNEXE 2 : Aide à l'identification des matériels**

AMOS -  
Cellule TB  
EVO3/H



**VITICULTURE 1/6**

BERTONI – Arcobaleno



BOBARD – descentes Polyjet



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



BERTHOUD - Rampe  
ABMOST NG



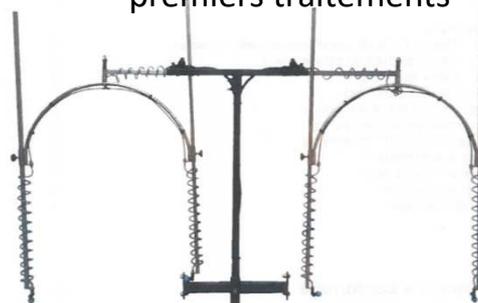
CAFFINI – RAFAL 2000



CAFFINI – DRIFT STOPPER EVO



CALVET - rampe  
premiers traitements



CALVET –  
descente jet  
porté



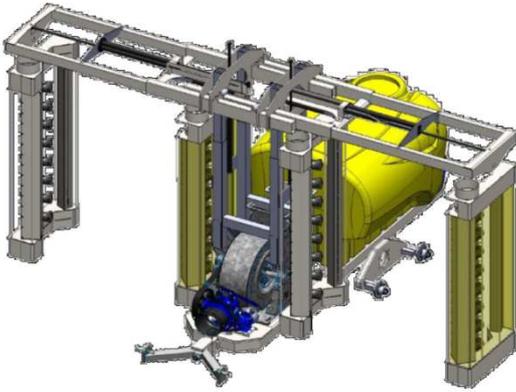
Moyens permettant de diminuer le  
risque de dérive de pulvérisation  
Aide à l'identification des matériels

CALVET -  
ROW TWIN



## VITICULTURE 2/6

CHABAS - Opti Viti



CHABAS – Cognac  
face par face



CHABAS – Descentes  
tracteur enjambeur



CHABAS - Descentes machine à vendanger



CHABAS – Turbo 3



DAGNAUD - Pulpano



DAGNAUD – Turbipano 2, 3 ou 4 rangs



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

## VITICULTURE 3/6

DHUGUES - Koleos



FAVARO - Bacco



FRIULI - Drift Recovery



GREGOIRE - Ecoprotect avec rampe jet porté



GREGOIRE - ISO OPTIMA/ULTIMA avec rampe jet porté



GREGOIRE - Multi Flow Progress avec rampe jet porté



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

## VITICULTURE 4/6

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



GUYARD - CONFIN'ECO



HARDI -  
PARALFLOW jet  
porté



HARDI - Rampe  
IRIS jet porté



HARDI - Descentes  
OPTIMUS



HARDI - panneaux  
récupérateurs OPTIMUS



IDEAL - Dropsave



IDEAL - DIVA / PRIMA / SUPRA équipées de  
la rampe verticale TurboStar



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

# VITICULTURE 5/6

LIPCO – GSG NV 2



MCV – Descentes ED LD



NICOLAS - RAFALE



NICOLAS - SPIRIT



PELLENC - EOLE jet porté



PELLENC – Airmax / Airbio



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

## VITICULTURE 6/6

S21 - Descentes  
4 ou 6 faces jet porté



S21 - Panneaux récupérateurs



S21 - Tunnel de pulvérisation



S21 - Turbine tangentielle



TECNOMA - descente Precijet



VERMANDE -  
Boomair viti



WEBER – descentes avec panneaux récupérateurs



WEBER – rampe tangentielle



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

## ARBORICULTURE 1/6

ATASA - Evenflow



BERTHOUD - Voûte Airline



CAFFINI - SYNTHESIS



Calvet – Voûte aspiration inversée linéaire



Calvet – Voûte double turbine linéaire



Calvet – Voûte double turbine superposée



Calvet – Porté turbine linéaire



CARRAROSPRAY - Zen



CHABAS - Opti ajust



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

## ARBORICULTURE 2/6

CHABAS - Tangentiel



CHABAS - Turbo 2  
standard



CHABAS - Turbo 2 Gobelet



CHABAS -  
Turbo 2 Cidre



CHABAS - Atomiseur ATI



CLM -DTVA



FAVARO - OVS



FRIULI - DIA POLY  
8F ou 8V



FRIULI - POLY DIA  
TV 8F ou 8V



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

# ARBORICULTURE 3/6

HARDI - JUPITER



HARDI - MERCURY



HARDI - ZEBRA



HARDI - ZENIT



HARDI - NEPTUN/NEPTUN COMPACT

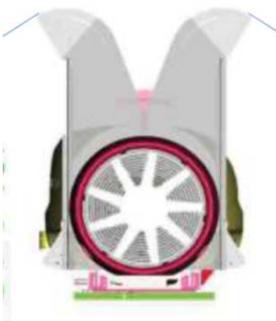


HARDI - ZATURN/ZATURN COMPACT

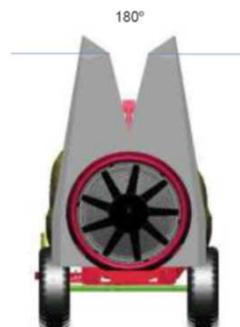


Équipés d'un déflecteur:

JET



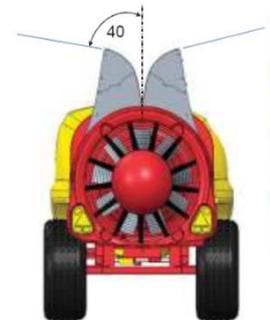
DUO P



DUO T



TOP L



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

## ARBORICULTURE 4/6

IDEAL - Alsazia TOP



IDEAL - Loire



IDEAL - Alpine



IDEAL - Perfection



IDEAL - Rhône TOP



KUHN - ANTIS TV



NICOLAS - AirOne ADSD



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



S21 - Turbine tangentielle



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

## ARBORICULTURE 5/6

S21 - Simple turbine  
voûte droite



S21 – Biturbine vertical Vergers



S21 – Double turbine  
vergers voûte droite



S21 – Tunnel de  
pulvérisation



S21 - Silence



S21 - Voûte droite  
petite turbine



S21 - Voûte droite petite  
turbine 300 autonome



Tecnoma - ARBOJET



TERRECO - ARBOTWIN



TIFONE - flux tangentiel



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

WANNER - KA 32



ARBORICULTURE 6/6 WANNER - NH 63



WEBER - Kombisprayer



ZUPAN - DTG MAXI O



ZUPAN - DT MAXI  
déflecteur RD



CULTURES BASSES 1/1

HARDI -Twin

CHABAS - Albatros



HARDI – Paraflow, Optimus et  
Mains jet porté

S21 - rampe jet porté



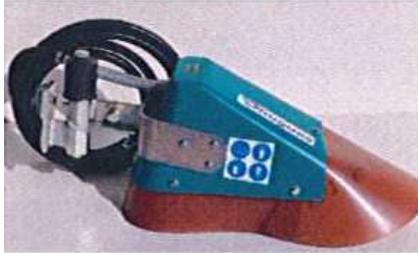
VERMANDE - Boomair



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

## DESHERBAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - capots de désherbage



S21 - Caches de désherbage



VERMANDE - Herbiloc



## EPAMPRAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - tunnel d'épamprage



S21 - tunnel d'épamprage



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