ANNEXE INVESTISSEMENTS ELIGIBLES

I - Liste des équipements d'application des produits phytopharmaceutiques

A - Système complet de pulvérisation pour la VITICULTURE

Pour l'aide à l'identification des matériels, voir annexe 2 de la note DGAL/SDQSPV/2020-132 du 19/02/2020

Code	Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation
V1	Descentes	**AMOS Industrie**	Descente TB	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V2	Descentes avec panneaux récupérateurs	**BERTONI Srl**	Arcobaleno	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V3	Descentes	**BOBARD**	POLYJET ou POLYJET VV	Type " RY **********"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0076
V4	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"	
V5	Pulvérisateur à flux dirigé	**BERTHOUD rampe ABMost CS**	Equipement optionnel sur rampe AB Most	Type "CS"	
V6	Descentes	**BERTHOUD**	Rampe AB MOST NG jet porté	Type "AB", "TL", "CL", "IN", "EX"	Toutes buses à induction d'air
V7	Descentes	**CAFFINI**	RAFAL 2000	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90°
V8	Descentes avec panneaux récupérateurs	**CAFFINI**	DRIFT STOPPER EVO	Rampe verticale face par face à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90°
V9	Descentes	**CALVET**	Rampe premiers traitements	Face par face à jet projeté	Toutes buses à induction d'air
V10	Descentes	**CALVET**	Descente jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V11	Descentes avec panneaux récupérateurs	**CALVET**	Semi porté ROW TWIN	SPRT	Lechler IDK tous calibres
V12	Descentes confinées	**CHABAS**	OPTI VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
V13	Descentes	**CHABAS**	Cognac Face par Face	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
V14	Descentes	**CHABAS**	Descentes tracteur enjambeur	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
V15	Descentes	**CHABAS**	Descentes machine à vendanger	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
V16	Descentes	**CHABAS**	Turbo 3	Rampe verticale face par face à jet porté	Lechler IDK tous calibres
V17	Descentes avec panneaux récupérateurs	**DAGNAUD**	PULPANO	DPR****	Teejet AIXR 110° tout calibre
V18	Descentes avec panneaux récupérateurs	**DAGNAUD**	TURBIPANO	DPRT****	Teejet AIXR 110° tout calibre
V19	Descentes avec panneaux récupérateurs	**DHUGUES**	KOLEOS	Type "0470**********"	LECHLER IDK 90° 01
V20	Descentes avec panneaux récupérateurs	**FAVARO**	BACCO	face par face avec panneaux	Albuz CVI 110°
V21	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
V22	Descentes avec panneaux récupérateurs	**GREGOIRE**	ECOPROTECT	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V23	Descentes	**GREGOIRE**	ISO OPTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V24	Descentes	**GREGOIRE**	ISO ULTIMA	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air

Code	Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation
V25	Descentes	**GREGOIRE**	Multi Flow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V26	Descentes	**GREGOIRE**	Speedflow Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V27	Descentes	**GREGOIRE**	Speed Flow Vari Progress	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V28	Descentes confinées	**GUYARD**	CONFIN' ECO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V29	Descentes	**GRV**	R-SPRAY	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V30	Descentes	**HARDI**	PARALFLOW Jet Porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V31	Descentes	**HARDI**	IRIS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V32	Descentes ou descentes avec panneaux récupérateurs	**HARDI**	OPTIMUS	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V33	Descentes	**IDEAL**	cellules DIVA/PRIMA/SUPRA	Rampes verticales TURBO STAR face par face à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
V34	Descentes avec panneaux récupérateurs	**IDEAL**	DROPSAVE	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
V35	Descentes avec panneaux récupérateurs	**LIPCO**	GSG NV 2	Type "GSG NV 2"	AVI 80° et CVI 80° 01 et 015
V36	Descentes	**MCV**	Descentes ED LD	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V37	Descentes ou descentes avec panneaux récupérateurs	**NICOLAS**	RAFALE	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air
V38	Descentes	**NICOLAS**	SPIRIT	Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX	Toutes buses à induction d'air
V39	Descentes	**PELLENC**	EOLE jet porté	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V40	Descentes	**PELLENC**	AIRMAX	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V41	Descentes	**PELLENC**	AIRBIO	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V42	Descentes	**S21**	jet porté rampes verticales 4 à 6 faces	Rampe verticale face par face à jet porté	Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
V43	Descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Panneaux récupérateurs	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
V44	Descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Tunnel de pulvérisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
V45	Pulvérisateur à flux tangentiel	**S21**	Turbine tangentielle	jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre.
V46	Descentes	**TECNOMA**	PRECIJET VE et PRECIJET VL	Rampe verticale face par face à jet porté	LECHLER IDK 90° 0067 et 01 Albuz TVI 80 0050 et 80 0076
V47	Descentes	**VERMANDE**	BOOMAIR VITI	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
V48	Descentes avec panneaux récupérateurs	**WEBER**	panneaux récupérateurs NC**** UZ QU ****	Type "UZ-RC NC **** QU ***"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075
V49	Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Flux tangentiel NC**** UZ QU ****	Type "UEZ N **** QU ***"	Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075

B – Système complet de pulvérisation pour la VITICULTURE « PERFORMANCE PULVE »

Code	Équipement	Classe « Performance Pulvé »
V50	Pulvérisateur	Classe 1
V51	Pulvérisateur	Classe 2
V52	Pulvérisateur	Classe 3
V53	Pulvérisateur	Classe 4

C – Système complet de pulvérisation pour l'ARBORICULTURE

Pour l'aide à l'identification des matériels, voir annexe 2 de la note DGAL/SDQSPV/220-132 du 19/02/2020

Code	Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation
A1	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
A2	Pulvérisateur à flux dirigé	**BERTHOUD**	Voute Airline	3FI ou 3FX***AL	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
A3	Pulvérisateur à flux dirigé	**CAFFINI**	SYNTHESIS	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90°
A4	Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Voute aspiration inversée linéaire	AR*TAIL*	Toutes buses à induction d'air
A5	Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Voute double turbine linéaire	AR*DTL*	Toutes buses à induction d'air
A6	Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Voute double turbine superposées	AR*DTH*	Toutes buses à induction d'air
A7	Pulvérisateur à flux dirigé	**CALVET**	Porté turbine linéaire	P*TL*	Toutes buses à induction d'air
A8	Pulvérisateur à flux dirigé	**CARRARO SPRAY**	ZEN	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
A9	Pulvérisateur à flux tangentiel	**CHABAS**	OPTI-AJUST	Type "VF***** OA*****"	
A10	Pulvérisateur à flux tangentiel	**CHABAS**	TANGENTIEL	jet porté	toute buse à induction d'air
A11	Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Turbo 2 standard	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
A12	Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Turbo 2 Gobelet	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
A13	Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Turbo 2 Cidre	diffuseurs à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
A14	Pulvérisateur à flux dirigé	**CHABAS**	Atomiseur ATI	Voute à jet porté	Buses Lechler IDK 90° tout calibre
A15	Pulvérisateur à flux dirigé	**CLM**	DTVA	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
A16	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
A17	Pulvérisateur à flux dirigé	**FRIULI**	DIA POLY 8F ou 8V	Type ZNT**********	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°
A18	Pulvérisateur à flux dirigé	**FRIULI**	DIA TV 8F ou 8V	Type ZNT**********	Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°
A19	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
A20	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
A21	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
A22	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
A23	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
A24	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
A25	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
A26	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

Code	Équipement	Marque commerciale	Modèle	identification (Plaque CE) ou conformation	Conditions d'utilisation
A27	Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	ALSAZIA TOP	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
A28	Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	LOIRE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
A29	Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	ALPINE	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
A30	Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	PERFECTION	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
A31	Pulvérisateur à flux dirigé	**IDEAL**	RHONE TOP	Voute à jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre
A32	Pulvérisateur à flux dirigé	**KUHN**	ANTIS TV	Voute à jet porté	ALBUZ CVI 80°
A33	Pulvérisateur à flux dirigé	**NICOLAS**	AIR ONE ADSD	Type "NAO*4**"	ALBUZ AVI 80° 01 à 05
A34	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
A35	Pulvérisateur à flux tangentiel	**S21**	Turbine tangentielle	jet porté	Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre.
A36	Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Simple turbine voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0075
A37	Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Biturbine vertical vergers	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
A38	Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Double turbine verger voute droite	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
A39	Descentes avec panneaux récupérateurs	**S21**	Tunnel de pulvérisation	Rampe verticale face par face à jet porté	Toutes buses à induction d'air
A40	Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Atomiseur Silence	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
A41	Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Voute droite petite turbine	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
A42	Pulvérisateur à flux dirigé	**S21**	Voute droite petite turbine 300 autonome	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0077
A43	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
A44	Pulvérisateur à flux dirigé	**TERRECO**	ARBOTWIN	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° tous calibres
A45	Pulvérisateur à flux dirigé	**TIFONE**	TORRE 32-180	Voute à jet porté	Buse à turbulence à induction d'air
A46	Pulvérisateur à flux dirigé	**TIFONE**	TORRE 36240	Voute à jet porté	Buse à turbulence à induction d'air
A47	Pulvérisateur à flux dirigé	**WANNER**	KA 32	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0075
A48	Pulvérisateur à flux tangentiel	**WANNER**	NH 63	Voute à jet porté	Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076
A49	Pulvérisateur à flux tangentiel	**WEBER**	Rampe verticale à flux tangentiel	Type "N**** Kombisprayer QU ****"	Buses ALBUZ TVI 80° 01 et 015
A50	Pulvérisateur à flux dirigé	**ZUPAN**	DTG MAXI 0	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01
A51	Pulvérisateur à flux dirigé	**ZUPAN**	DT MAXI déflecteur RD	Voute à jet porté	Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01

D – Système complet de pulvérisation pour LES CULTURES BASSES

Code	Équipement	Marque commerciale	Modèle	Identification (Plaque CE)	Conditions d'utilisation
Q1	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	SPRAY VEG	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q2	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	GENIUS	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q3	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	PRO FARMER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q4	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	SMALL	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q5	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	STARTER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q6	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	PRESTIGE	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q7	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	RIDER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q8	Rampe à assistance d'air	**CAFFINI**	STRIKER	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q9	Rampe à assistance d'air	**CHABAS**	Rampe Albatros	identification par conformation	Buses Albuz CVI
Q10	Rampe à assistance d'air	**HARDI**	TWIN	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q11	Rampe à assistance d'air	**HARDI**	Paralflow	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q12	Rampe à assistance d'air	**HARDI**	OPTIMUS	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q13	Rampe à assistance d'air	**HARDI**	Mains jet porté	identification par conformation	Buses Induction d'air tout calibre
Q14	Rampe à assistance d'air	**S21**	rampe jet porté	identification par conformation	Albuz AVI OC 02, 025 ou 03
Q15	Rampe à assistance d'air	**VERMANDE**	BOOMAIR	BOOMAIR	Buses Induction d'air tout calibre

E – Buses pour appareils à rampe pour les CULTURES BASSES (ces buses doivent occuper l'intégralité des positions de la rampe)

						Conditions d'utilisation (bar)		
Code	**Marque commerciale**	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Z1	**Agrotop**	AIRMIX	110 02	POM	50 cm	2		
Z2	**Agrotop**	AIRMIX	110 03	POM	50 cm		1	
Z3	**Agrotop**	AIRMIX	110 04	POM	50 cm	2	1,1	
Z4	**Agrotop**	AIRMIX	110 05	POM	50 cm	3	1,5	1
Z5	**Agrotop**	TD HiSpeed	110 02	Céramique	50 cm	4	2,6	
Z6	**Agrotop**	TD HiSpeed	110 03	Céramique	50 cm	3	2,5	
Z7	**Agrotop**	TD HiSpeed	110 04	Céramique	50 cm	4	3	2
Z8	**Agrotop**	TD HiSpeed	110 05	Céramique	50 cm	4	3	
Z9	**Agrotop**	TurboDrop TDXL	110 05	POM	50 cm	3		
Z10	**Agrotop**	TurboDrop TDXL	110 06	POM	50 cm	3		
Z11	**Albuz**	AVI	110 015	Céramique	50 cm	3		
Z12	**Albuz**	AVI	110 02	Céramique	50 cm	3		
Z13	**Albuz**	AVI	110 025	Céramique	50 cm	3,5		
Z14	**Albuz**	AVI	110 03	Céramique	50 cm		3	
Z15	**Albuz**	AVI	110 04	Céramique	50 cm	5	3	
Z16	**Albuz**	AVI	110 05	Céramique	50 cm	6		
Z17	**Albuz**	AVI	110 06	Céramique	50 cm	4		
Z18	**Albuz**	AVI TWIN	110 02	Céramique	60 cm	4		
Z19	**Albuz**	AVI TWIN	110 025	Céramique	60 cm	5		
Z20	**Albuz**	AVI TWIN	110 03	Céramique	60 cm	6		
Z21	**Albuz**	AVI TWIN	110 04	Céramique	60 cm	4	2,5	
Z22	**Albuz**	CVI	110 02	Céramique	60 cm	2		
Z23	**Albuz**	CVI	110 025	Céramique	60 cm	3		
Z24	**Albuz**	CVI	110 03	Céramique	60 cm	2		
Z25	**Albuz**	CVI	110 04	Céramique	60 cm	2		
Z26	**Albuz**	CVI	110 05	Céramique	60 cm	2		
Z27	**Albuz**	CVI TWIN	110 025	Céramique	60 cm		2,5	
Z28	**Albuz**	CVI TWIN	110 03	Céramique	60 cm		2,2	1,5
Z29	**Albuz**	CVI TWIN	110 04	Céramique	60 cm		6,2	1,5
Z30	**ASJ**	AFC	80 01	Céramique	50 cm		3	
Z31	**ASJ**	AFC	80 015	Céramique	50 cm		3	
Z32	**ASJ**	AFC	80 02	Céramique	50 cm		3	
Z33	**ASJ**	AFC	80 025	Céramique	50 cm		3	2
Z34	**ASJ**	AFC	80 03	Céramique	50 cm		3	2
Z35	**ASJ**	AFC	80 035	Céramique	50 cm		8	6
Z36	**ASJ**	AFC	80 04	Céramique	50 cm		8	6
Z37	**ASJ**	AFC	80 05	Céramique	50 cm		8	6
Z38	**ASJ**	AFC	110 015	Céramique	50 cm	8		
Z39	**ASJ**	AFC	110 02	Céramique	50 cm	8		
Z40	**ASJ**	AFC	110 025	Céramique	50 cm	8		

						Conditions d'utilisation (bar)		
Code	**Marque commerciale**	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Z41	**ASJ**	AFC	110 03	Céramique	50 cm	8		
Z42	**ASJ**	AFC	110 04	Céramique	50 cm	8		
Z43	**ASJ**	AFC	110 05	Céramique	50 cm	8		
Z44	**ASJ**	CFA	110 01	POM	50 cm	3		
Z45	**ASJ**	CFA	110 015	POM	50 cm	4		
Z46	**ASJ**	CFA	110 02	POM	50 cm	4		
Z47	**ASJ**	CFA	110 025	POM	50 cm	4		
Z48	**ASJ**	CFA	110 03	POM	50 cm	5		
Z49	**ASJ**	CFA	110 04	POM	50 cm	5		
Z50	**ASJ**	CFA	110 05	POM	50 cm	5		
Z51	**ASJ**	SFA	110 06	Céramique	50 cm	6		
Z52	**ASJ**	SFA	110 08	Céramique	50 cm	6		
Z53	**ASJ**	SFA	110 10	Céramique	50 cm	6		
Z54	**ASJ**	TFA	110 05	Céramique	50 cm	6		
Z55	**BFS**	Air Bubblejet	100 025	POM	50 cm		2	
Z56	**BFS**	Air Bubblejet	100 03	POM	50 cm		2	
Z57	**BFS**	Air Bubblejet	100 04	POM	50 cm		2	
Z58	**BFS**	Air Bubblejet	100 05	POM	50 cm		2	
Z59	**BFS**	Air Bubblejet	100 06	POM	50 cm		2	
Z60	**BFS**	ExRay XC	025	POM	50 cm		3	2
Z61	**BFS**	ExRay XC	03	POM	50 cm		3	
Z62	**BFS**	ExRay XC	04	POM	50 cm		4	2,5
Z63	**BFS**	ExRay XC	05	POM	50 cm		5	5
Z64	**BFS**	PulZar	025	POM	50 cm		2,5	
Z65	**BFS**	PulZar	03	POM	50 cm		2,5	
Z66	**BFS**	PulZar	04	POM	50 cm		2,5	
Z67	**BFS**	PulZar	05	POM	50 cm		2,5	
Z68	**BFS**	PulZar	06	POM	50 cm		2,5	
Z69	**Hardi**	INJET	110 02	POM	50 cm	4	3	
Z70	**Hardi**	INJET	110 025	POM	50 cm	4	3	
Z71	**Hardi**	INJET	110 03	POM	50 cm	4	3	
Z72	**Hardi**	INJET	110 04	POM	50 cm	4	3	
Z73	**Hardi**	INJET	110 05	POM	50 cm		3	
Z74	**Hardi**	INJET	110 06	POM	50 cm		3	
Z75	**Hardi**	INJET	110 08	POM	50 cm		3	
Z76	**Hardi**	Minidrift or MD	110 015	POM	50 cm		1	
Z77	**Hardi**	Minidrift or MD	110 02	POM	50 cm		1	
Z78	**Hardi**	Minidrift or MD	110 025	POM	50 cm		1	
Z79	**Hardi**	Minidrift or MD	110 03	POM	50 cm		1	
Z80	**Hardi**	Minidrift or MD	110 04	POM	50 cm		1	
Z81	**Hardi**	Minidrift or MD	110 05	POM	50 cm		1,5	
Z82	**Hardi**	MINIDRIFT Duo	110 02	POM	50 cm	2		
Z83	**Hardi**	MINIDRIFT Duo	110 025	POM	50 cm		2,2	1,5

						Conditions d'utilisation (bar)		
Code	**Marque commerciale**	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Z84	**Hardi**	MINIDRIFT Duo	110 03	POM	50 cm	2		
Z85	**Hardi**	MINIDRIFT Duo	110 04	POM	50 cm	2	1,5	1,1
Z86	**Hardi**	MINIDRIFT Duo	110 05	POM	50 cm	2	1,5	1
Z87	**Hypro EU**	GA	110 015	POM	50 cm	2		
Z88	**Hypro EU**	GA	110 02	POM	50 cm	3		
Z89	**Hypro EU**	GA	110 025	POM	50 cm	3		
Z90	**Hypro EU**	GA	110 03	POM	50 cm	4	1,5	
Z91	**Hypro EU**	GA	110 04	POM	50 cm	4	1,5	
Z92	**Hypro EU**	GA	110 05	POM	50 cm	4	1,5	
Z93	**Hypro EU**	GA Twin	110 02	POM	50 cm	2,5		
Z94	**Hypro EU**	GA Twin	110 025	POM	50 cm	2,5		
Z95	**Hypro EU**	GA Twin	110 03	POM	50 cm	3		
Z96	**Hypro EU**	GA Twin	110 04	POM	50 cm	3	1,5	
Z97	**Hypro EU**	GA Twin	110 05	POM	50 cm	3	1,5	
Z98	**Hypro EU**	GA Twin	110 06	POM	50 cm	3	1,5	
Z99	**Hypro EU**	GA Twin	110 08	POM	50 cm	2,5	1,5	
Z100	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	015 F 120	POM	50 cm	2		
Z101	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	02 F 120	POM	50 cm	2		
Z102	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	025 F 120	POM	50 cm	2		
Z103	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	03 F 120	POM	50 cm	3		
Z104	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	04 F 120	POM	50 cm	3		
Z105	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	05 F 120	POM	50 cm	6		
Z106	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	06 F 120	POM	50 cm	6		
Z107	**Hypro EU/ Lurmark**	DB	08 F 120	POM	50 cm	3		
Z108	**Hypro EU/ Lurmark**	ULD	120 04	POM	50 cm		7,5	2,5
Z109	**Hypro EU/ Lurmark**	ULD	120 05	POM	50 cm		8,7	2,5
Z110	**John Deere**	LDA	110 015	POM	50 cm	2		
Z111	**John Deere**	LDA	110 02	POM	50 cm	3		
Z112	**John Deere**	LDA	110 025	POM	50 cm	3		
Z113	**John Deere**	LDA	110 03	POM	50 cm	4	1,5	
Z114	**John Deere**	LDA	110 04	POM	50 cm	4	1,5	
Z115	**John Deere**	LDA	110 05	POM	50 cm	4	1,5	
Z116	**John Deere**	GA Twin	110 02	POM	50 cm	2,5		
Z117	**John Deere**	GA Twin	110 025	POM	50 cm	2,5		
Z118	**John Deere**	GA Twin	110 03	POM	50 cm	3	1,5	
Z119	**John Deere**	GA Twin	110 04	POM	50 cm	3	1,5	
Z120	**John Deere**	GA Twin	110 05	POM	50 cm	3	1,5	
Z121	**John Deere**	GA Twin	110 06	POM	50 cm	3	1,5	
Z122	**John Deere**	GA Twin	110 08	POM	50 cm	2,5	1,5	

						Conditions d'utilisation (bar)		
Code	**Marque commerciale**	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Z123	**John Deere**	ULD	120 04	POM	50 cm		7,5	2,5
Z124	**John Deere**	ULD	120 05	POM	50 cm		8,7	2,5
Z125	**Lechler**	ID	120 02	POM/Céramique	50 cm	4		
Z126	**Lechler**	ID	120 025	POM/Céramique	50 cm		4	2,7
Z127	**Lechler**	ID	120 03	POM/Céramique	50 cm	4	3	
Z128	**Lechler**	ID	120 04	POM/Céramique	50 cm		5,7	2,5
Z129	**Lechler**	ID	120 05	POM/Céramique	50 cm		8,7	2
Z130	**Lechler**	ID	120 06	POM/Céramique	50 cm	5		
Z131	**Lechler**	ID	120 08	POM/Céramique	50 cm	5		
Z132	**Lechler**	IDK	120 015	Céramique	50 cm	2	1,5	
Z133	**Lechler**	IDK	120 015	POM	50 cm	2	1,5	
Z134	**Lechler**	IDK	120 02	Céramique	50 cm	2	1,5	
Z135	**Lechler**	IDK	120 02	POM	50 cm	2	1,5	
Z136	**Lechler**	IDK	120 025	Céramique	50 cm	2,5	1,5	
Z137	**Lechler**	IDK	120 025	POM	50 cm	2,5	1,5	
Z138	**Lechler**	IDK	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5	
Z139	**Lechler**	IDK	120 03	POM	50 cm	3	1,5	
Z140	**Lechler**	IDK	120 04	POM	50 cm	4	1,1	
Z141	**Lechler**	IDK	120 04	Céramique	50 cm	4	2	1,5
Z142	**Lechler**	IDK	120 05	POM	50 cm	4	1,5	
Z143	**Lechler**	IDK	120 05	Céramique	50 cm	4	1,5	1
Z144	**Lechler**	IDK	120 06	POM	50 cm	5	3	1
Z145	**Lechler**	IDK	121 06	Céramique	50 cm	5		
Z146	**Lechler**	IDKT	120 02	POM	50 cm		2	1,4
Z147	**Lechler**	IDKT	120 025	POM	50 cm		2,2	1,5
Z148	**Lechler**	IDKT	120 03	POM/Céramique	50 cm		2,1	1,5
Z149	**Lechler**	IDKT	120 04	POM/Céramique	50 cm	2	1,5	1,1
Z150	**Lechler**	IDKT	120 05	POM/Céramique	50 cm	2	1,5	1
Z151	**Lechler**	IDN	110 025	POM/Céramique	50 cm		3	2,2
Z152	**Lechler**	IDN	110 03	POM/Céramique	50 cm	4	3,5	2,1
Z153	**Lechler**	IDTA	120 025	Céramique	50 cm		5,5	
Z154	**Lechler**	IDTA	120 03	Céramique	50 cm		4	
Z155	**Lechler**	IDTA	120 04	Céramique	50 cm		4	
Z156	**Lechler**	PRE	130 05	POM	50 cm	6	1,5	1
Z157	**Nozal**	ADX	120 015	Céramique	50 cm	3	1,5	
Z158	**Nozal**	ADX	120 02	Céramique	50 cm	2	1,5	
Z159	**Nozal**	ADX	120 025	Céramique	50 cm	2	1,5	
Z160	**Nozal**	ADX	120 03	Céramique	50 cm	3	1,5	
Z161	**Nozal**	ADX	120 04	Céramique	50 cm	2	1,5	
Z162	**Nozal**	ADX	120 05	Céramique	50 cm	4	1,5	
Z163	**Nozal**	ARX	100 02	Céramique	50 cm	5		
Z164	**Nozal**	ARX	100 025	Céramique	50 cm	5		
Z165	**Nozal**	ARX	100 03	Céramique	50 cm	5		

						Conditions d'utilisation (bar)		
Code	**Marque commerciale**	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Z166	**Nozal**	ATX	120 03	Céramique	50 cm	2		
Z167	**Nozal**	ATX	120 04	Céramique	50 cm	2		
Z168	**Nozal**	ATX	120 05	Céramique	50 cm	2		
Z169	**Nozal**	RDX	110 015	POM	50 cm		1	
Z170	**Nozal**	RDX	110 02	POM	50 cm		1	
Z171	**Nozal**	RDX	110 025	POM	50 cm		1	
Z172	**Nozal**	RDX	110 03	POM	50 cm		1	
Z173	**Nozal**	RDX	110 04	POM	50 cm		1	
Z174	**Nozal**	RDX	110 05	POM	50 cm		1,5	
Z175	**Syngenta**	TURF	110 025	POM	50 cm		2	
Z176	**Syngenta**	TURF	110 04	POM	50 cm		2	
Z177	**Syngenta**	TURF	110 08	POM	50 cm		4	
Z178	**Teejet**	AIC VP	110 02	POM	50 cm	2		
Z179	**Teejet**	AI ou AIC VP	110 025	POM	50 cm		2,7	
Z180	**Teejet**	AI ou AIC VP	110 03	POM	50 cm		2	
Z181	**Teejet**	AI ou AIC VP	110 04	POM	50 cm		2	
Z182	**Teejet**	AI ou AIC VP	110 05	POM	50 cm		3	2,6
Z183	**Teejet**	AI ou AIC VS	110 02	Acier Inox	50 cm	3	2	
Z184	**Teejet**	AI ou AIC VS	110 025	Acier Inox	50 cm	4	2,2	
Z185	**Teejet**	AI ou AIC VS	110 03	Acier Inox	50 cm	3	2,5	
Z186	**Teejet**	AI ou AIC VS	110 04	Acier Inox	50 cm		3	
Z187	**Teejet**	AI ou AIC VS	110 05	Acier Inox	50 cm		5	
Z188	**Teejet**	AI ou AIC VS	110 06	Acier Inox	50 cm		4	
Z189	**Teejet**	AI TTJ 60	110 03	POM	50 cm		2,5	
Z190	**Teejet**	AI TTJ 60	110 04	POM	50 cm		2	
Z191	**Teejet**	AI TTJ 60	110 05	POM	50 cm		2,5	
Z192	**Teejet**	AI TTJ 60	110 06	POM	50 cm		2,5	
Z193	**Teejet**	AIC VK	110 025	Céramique	50 cm		4	
Z194	**Teejet**	AIC VK	110 03	Céramique	50 cm		3	
Z195	**Teejet**	AIC VK	110 04	Céramique	50 cm		3	
Z196	**Teejet**	AIC VK	110 05	Céramique	50 cm		3	
Z197	**Teejet**	Air Jet	35	Acier Inox	50 cm		Pression d'air 0,34 bar et pression de liquide 6 bar	
Z198	**Teejet**	Air Jet	42	Acier Inox	50 cm		Pression d'air 0,37 bar et pression de liquide 5 bar	
Z199	**Teejet**	AIXR	110 015	POM	50 cm		1	
Z200	**Teejet**	AIXR	110 02	POM	50 cm	2	1,5	
Z201	**Teejet**	AIXR	110 025	POM	50 cm	2	1,5	
Z202	**Teejet**	AIXR	110 03	POM	50 cm	2	1,5	
Z203	**Teejet**	AIXR	110 04	POM	50 cm	2	1,5	

						Conditions d'utilisation (bar)		
Code	**Marque commerciale**	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Type**	**Hauteur**	Réduction de la dérive 66%	Réduction de la dérive 75%	Réduction de la dérive 90%
Z204	**Teejet**	AIXR	110 05	POM	50 cm		2,6	1,5
Z205	**Teejet**	AIXR	110 06	POM	50 cm		2,5	
Z206	**Teejet**	TT	110 05	POM	50 cm		1	
Z207	**Teejet**	TTI	110 02	POM	50 cm	4,5	2,6	1,7
Z208	**Teejet**	TTI	110 025	POM	50 cm	4,5	2,7	1,5
Z209	**Teejet**	TTI	110 03	POM	50 cm	4,5	2,5	1,5
Z210	**Teejet**	TTI	110 04	POM	50 cm	7	3	2
Z211	**Teejet**	TTI	110 05	POM	50 cm	7	3	2
Z212	**Teejet**	TTI	110 06	POM	50 cm	7	4,1	3
Z213	**Teejet**	TTI60	110 02	POM	50 cm		2,5	
Z214	**Teejet**	TTI60	110 025	POM	50 cm		2,5	
Z215	**Teejet**	TTI60	110 03	POM	50 cm		2,5	
Z216	**Teejet**	TTI60	110 04	POM	50 cm		3	
Z217	**Teejet**	TTI60	110 05	POM	50 cm		5	
Z218	**Teejet**	TTI60	110 06	POM	50 cm		5	
Z219	**Teejet**	TTJ60 VP	110 03	POM	50 cm	2,5		
Z220	**Teejet**	TTJ60 VP	110 04	POM	50 cm	2,5		
Z221	**Teejet**	TTJ60 VP	110 05	POM	50 cm		3,6	2
Z222	**Teejet**	TTJ60 VP	110 06	POM	50 cm	2,5		

F – Buses de désherbage pour cultures pérennes

				Conditions d'utilisation (bar)
Code	**Marque commerciale**	**Modèle de buse**	**Calibre**	**Réduction de la dérive 66%**
Z223	**Albuz**	AVI OC	80 02	3
Z224	**Albuz**	AVI OC	80 025	3
Z225	**Albuz**	AVI OC	80 03	3
Z226	**Lechler**	IS	80 03	3
Z227	**Lechler**	IS	80 04	3
Z228	**Teejet**	AIUB VS	85 02	2,5
Z229	**Teejet**	AIUB VS	85 025	2,5
Z230	**Teejet**	AIUB VS	85 03	3
Z231	**Teejet**	AIUB VS	85 04	3

II - Equipements de substitution à l'usage de produits phytosanitaires

(référentiel agroéquipement MAA 2015)

Code	Catégories de matériel de substitution	Matériels ou précisions sur ceux-ci
D1	Andaineur	renforcé pour bois de taille tracté
D2	Bineuse à dents inter rangs	4 rangs – 5 éléments 6 rangs – 7 éléments 8 rangs – 9 éléments Exemple 6m avec 18-20 éléments
D3	Bineuse et désherbineuse : option	Sur machine 4 rangs correction de dévers Sur machine 6 rangs correction de dévers
D4	Broyeur	De branches pour plaquettes, compost BRF
D5	Broyeur ramasseur	En 1,50 m (arboriculture)
D6	Broyeur tracté multi-rotors	Largeur 5m Largeur 6m
D7	Broyeur de fanes de pommes de terre	Broyeur frontal 2 rangs et évacuation latérale Broyeur arrière 4 rangs
D8	Désherbage mécanique inter rangs	Outils à dents (largeur adaptée à l'arboriculture et à la viticulture) Outils à disques (largeur adaptée à l'arboriculture et à la viticulture)
D9	Désherbeur thermique sur planche	largeur 1,30 m
D10	Ecimeuses	En 6m / 4 éléments – 20 broyeurs En 6m lames CombCut En 8m lames CombCut
D11	Effeuilleuses	Thermiques à rouleaux, pneumatiques, à pales, à aspiration ou soufflerie
D12	Epamprage mécanique	à lanières, fils ou cocons
D13	Equipements spécifiques pour bineuse de précision	En version 6 rangs : herse étrille En version 6 rangs : moulinet à doigts en métal ou PUR En version 6 rangs : brosse en polypropylène
D14	Guidage de précision	Autoguidage RTK 3-5 cm Par capteurs optiques, type infrarouge Par caméra (1 pour 4 rangs max)
D15	Guidage de précision pour bineuse et désherbineuse	Autoguidage électrique Autoguidage hydraulique Autopilotage par capteurs optiques type infra rouge Autopilotage par caméra (1 pour 4 rangs maxi)

Code	Catégories de matériel de substitution	Matériels ou précisions sur ceux-ci
D16	Gyrobroyeur porté	2 rotors / en 1,80 m 2 rotors / en 2,80 m porté interligne - pour vigne étroite et large
D17	Herse étrille	Portée largeur 6m Portée largeur 9m Portée largeur 12m Semi portée largeur 18m Semi portée largeur 24m
D18	Herse étrille : option	Réglage hydraulique et électrique de la position des dents
D19	Houe rotative	2 rangs d'étoiles largeur 4,50m 2 rangs d'étoiles largeur 6,00m
D20	Intercep	à lame pivotante 1 tête à lame pivotante 2 têtes rotatif avec cadre et centrale hydraulique Satellites 2 têtes droite et gauche sur bâti intercep à lames + centrale hydraulique
D21	Lamier de taille	4 éléments
D22	Récupérateurs de menue paille	Récupérateur avec dépôt sur l'andain Récupérateur en caisson arrière de 10m3
D23	Rouleaux destructeurs type rolofaca (rollkrop, …)	En arboriculture en 1,40m En maraîchage ou horticulture en 1,50m Pour vigne large / en 1,40m En version portée largeur 3m : rouleau simple, rouleaux doubles
D24	Scalpeurs à dents type TREFFLER ou ECOMULCH	Glypho mulch Version portée largeur 3 m Version semi portée largeur 3m
D25	Semoir à distribution mécanique	Adapter sur déchaumeur
D26	Semoir pneumatique	A adapter sur outil de travail du sol ou matériel de désherbage mécanique (houe rotative, herse étrille) comprenant trémie + distributeur + descente + éclateurs Idem ci-dessus avec doseurs volumétriques et DPA
D27	Semoir semis directs	Pour implantation d'un couvert végétal ou sous couvert en 1,50m Largeur vigne / en 1,50m
D28	Système électronique	De suivi en temps réel des paramètres de traitement
D29	Tondeuse portée avec satellite	En arboriculture Pour vigne étroite et large