



| | |
|---|---|
| <p>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</p> | <p style="text-align: center;">Note de service</p> <p style="text-align: center;">DGAL/SDQSPV/2018-833</p> <p style="text-align: center;">16/11/2018</p> |
|---|---|

Date de mise en application : 16/11/2018

Diffusion : Tout public

Cette instruction abroge :

DGAL/SDQSPV/2018-347 du 01/05/2018 : 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

DRAAF
DAAF
SALIM
IRSTEA
SRAL

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 filières viticulture, arboriculture et cultures basses.

Textes de référence : Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L.253-1 du code rural.

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, 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).

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/N2018-347 du 27 avril 2018. 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

Patrick DEHAUMONT

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 |
|--------------------|----------------|---------|-----------|--------------------------|
| Agrotop | AIRMIX | 110 02 | POM | 2 bar |
| Agrotop | AIRMIX | 110 03 | POM | 1 bar |
| Agrotop | AIRMIX | 110 04 | POM | 2 bar |
| Agrotop | AIRMIX | 110 05 | POM | 3 bar |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 02 | Céramique | 4 bar |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 03 | Céramique | 3 bar |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 04 | Céramique | 4 bar |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 05 | Céramique | 4 bar |
| Agrotop | TurboDrop TDXL | 110 05 | POM | 3 bar |
| Agrotop | TurboDrop TDXL | 110 06 | POM | 3 bar |
| BFS | Air Bubblejet | 100 025 | Résine | 2 bar |
| BFS | Air Bubblejet | 100 03 | Résine | 2 bar |
| BFS | Air Bubblejet | 100 04 | Résine | 2 bar |
| BFS | Air Bubblejet | 100 05 | Résine | 2 bar |
| BFS | Air Bubblejet | 100 06 | Résine | 2 bar |
| Albuz | AVI | 110 015 | Céramique | 3 bar |
| Albuz | AVI | 110 02 | Céramique | 3 bar |
| Albuz | AVI | 110 025 | Céramique | 3 à 3,5 bar |
| Albuz | AVI | 110 03 | Céramique | 3 bar |
| Albuz | AVI | 110 04 | Céramique | 3 à 5 bar |
| Albuz | AVI | 110 05 | Céramique | 3 à 5 bar |
| Albuz | AVI | 110 06 | Céramique | 4 bar |
| Albuz | AVI TWIN | 110 02 | Céramique | 4 bar |
| Albuz | AVI TWIN | 110 025 | Céramique | 3 à 4 bar |
| Albuz | AVI TWIN | 110 03 | Céramique | 3 à 4 bar |
| Albuz | AVI TWIN | 110 04 | Céramique | 4 bar |
| Albuz | CVI | 110 02 | Céramique | 1,5 à 2 bar |
| Albuz | CVI | 110 025 | Céramique | 1,5 à 3 bar |
| Albuz | CVI | 110 03 | Céramique | 1,5 à 2 bar |
| Albuz | CVI | 110 04 | Céramique | 1,5 à 2 bar |
| Albuz | CVI | 110 05 | Céramique | 1,5 à 2 bar |
| Albuz | CVI TWIN | 110 025 | Céramique | 2 bar |
| Albuz | CVI TWIN | 110 03 | Céramique | 2 bar |
| Albuz | CVI TWIN | 110 04 | Céramique | 2 bar |
| ASJ | AFC | 110 015 | Céramique | 3 à 8 bar |
| ASJ | AFC | 110 02 | Céramique | 3 à 8 bar |
| ASJ | AFC | 110 025 | Céramique | 3 à 8 bar |
| ASJ | AFC | 110 03 | Céramique | 3 à 8 bar |
| ASJ | AFC | 110 04 | Céramique | 3 à 8 bar |
| ASJ | AFC | 110 05 | Céramique | 3 à 8 bar |
| ASJ | CFA | 110 01 | POM | 3 bar |
| ASJ | CFA | 110 015 | POM | 4 bar |
| ASJ | CFA | 110 02 | POM | 4 bar |
| ASJ | CFA | 110 025 | POM | 4 bar |
| ASJ | CFA | 110 03 | POM | 5 bar |
| ASJ | CFA | 110 04 | POM | 5 bar |
| ASJ | CFA | 110 05 | POM | 5 bar |
| ASJ | SFA | 110 06 | Céramique | 2 à 6 bar |
| ASJ | SFA | 110 08 | Céramique | 2 à 6 bar |
| ASJ | SFA | 110 10 | Céramique | 2 à 6 bar |
| ASJ | TFA | 110 05 | Céramique | 2 à 6 bar |
| Hardi | INJET | 110 02 | POM | 3 à 4 bar |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------|---------------|-------------|
| Hardi | INJET | 110 025 | POM | 3 à 4 bar |
| Hardi | INJET | 110 03 | POM | 3 à 4 bar |
| Hardi | INJET | 110 04 | POM | 3 à 4 bar |
| Hardi | INJET | 110 05 | POM | 3 bar |
| Hardi | INJET | 110 06 | POM | 3 bar |
| Hardi | INJET | 110 08 | POM | 3 bar |
| Hardi | MINIDRIFT ou MD | 110 015 | POM | 1 bar |
| Hardi | MINIDRIFT ou MD | 110 02 | POM | 1 bar |
| Hardi | MINIDRIFT ou MD | 110 025 | POM | 1 bar |
| Hardi | MINIDRIFT ou MD | 110 03 | POM | 1 bar |
| Hardi | MINIDRIFT ou MD | 110 04 | POM | 1 bar |
| Hardi | MINIDRIFT ou MD | 110 05 | POM | 1 à 1,5 bar |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 120 02 | POM | 2 bar |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 120 025 | POM | 2 bar |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 120 03 | POM | 2 bar |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 120 04 | Syntal | 2 bar |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 120 05 | Syntal | 2 bar |
| Hypro EU | GA | 110 015 | POM | 1 à 2 bar |
| Hypro EU | GA | 110 02 | POM | 1 à 3 bar |
| Hypro EU | GA | 110 025 | POM | 1 à 3 bar |
| Hypro EU | GA | 110 03 | POM | 1 à 4 bar |
| Hypro EU | GA | 110 04 | POM | 1 à 4 bar |
| Hypro EU | GA | 110 05 | POM | 1 à 4 bar |
| Hypro EU | GA Twin | 110 02 | POM | 2,5 bar |
| Hypro EU | GA Twin | 110 025 | POM | 2,5 bar |
| Hypro EU | GA Twin | 110 03 | POM | 3 bar |
| Hypro EU | GA Twin | 110 04 | POM | 3 bar |
| Hypro EU | GA Twin | 110 05 | POM | 3 bar |
| Hypro EU | GA Twin | 110 06 | POM | 3 bar |
| Hypro EU | GA Twin | 110 08 | POM | 2,5 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 015 F 120 | POM | 2 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 02 F 120 | POM | 2 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 025 F 120 | POM | 2 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 03 F 120 | POM | 2 à 3 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 04 F 120 | POM | 2 à 3 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 05 F 120 | POM | 2 à 6 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 06 F 120 | POM | 2 à 6 bar |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 08 F 120 | POM | 2 à 3 bar |
| John Deere | LDA | 110 015 | POM | 1 à 2 bar |
| John Deere | LDA | 110 02 | POM | 1 à 3 bar |
| John Deere | LDA | 110 025 | POM | 1 à 3 bar |
| John Deere | LDA | 110 03 | POM | 1 à 4 bar |
| John Deere | LDA | 110 04 | POM | 1 à 4 bar |
| John Deere | LDA | 110 05 | POM | 1 à 4 bar |
| John Deere | TAQ | 110 02 | POM | 2,5 bar |
| John Deere | TAQ | 110 025 | POM | 2,5 bar |
| John Deere | TAQ | 110 03 | POM | 3 bar |
| John Deere | TAQ | 110 04 | POM | 3 bar |
| John Deere | TAQ | 110 05 | POM | 3 bar |
| John Deere | TAQ | 110 06 | POM | 3 bar |
| John Deere | TAQ | 110 08 | POM | 2,5 bar |
| Lechler | ID | 120 02 | POM/Céramique | 3 à 4 bar |
| Lechler | ID | 120 025 | POM/Céramique | 3 à 4 bar |
| Lechler | ID | 120 03 | POM/Céramique | 3 à 4 bar |
| Lechler | ID | 120 04 | POM/Céramique | 3 à 4 bar |
| Lechler | ID | 120 05 | POM/Céramique | 2 à 4 bar |
| Lechler | ID | 120 06 | POM/Céramique | 2 à 5 bar |
| Lechler | ID | 120 08 | POM/Céramique | 2 à 5 bar |
| Lechler | IDK | 120 015 | Céramique | 1 à 1,5 bar |
| Lechler | IDK | 120 015 | POM | 1 bar |

| | | | | |
|----------|--------------|---------|---------------|--------------------|
| Lechler | IDK | 120 02 | Céramique | 1 à 1,5 bar |
| Lechler | IDK | 120 02 | POM | 1 bar |
| Lechler | IDK | 120 025 | Céramique | 1 à 1,5 bar |
| Lechler | IDK | 120 025 | POM | 1 bar |
| Lechler | IDK | 120 03 | Céramique | 1 à 1,5 bar |
| Lechler | IDK | 120 03 | POM | 1 bar |
| Lechler | IDK | 120 04 | POM | 1 bar |
| Lechler | IDK | 120 04 | Céramique | 1 à 2 bar |
| Lechler | IDK | 120 05 | POM | 1 à 1,5 bar |
| Lechler | IDK | 120 05 | Céramique | 1 à 4 bar |
| Lechler | IDKT | 120 02 | POM | 2 bar |
| Lechler | IDKT | 120 025 | POM | 2 bar |
| Lechler | IDKT | 120 03 | POM/Céramique | 1 à 2 bar |
| Lechler | IDKT | 120 04 | POM/Céramique | 1 à 2 bar |
| Lechler | IDKT | 120 05 | POM/Céramique | 1 à 2 bar |
| Lechler | IDN | 110 025 | POM/Céramique | 2 à 3 bar |
| Lechler | IDN | 110 03 | POM/Céramique | 2 à 4 bar |
| Lechler | IDTA | 120 025 | Céramique | 1 à 5,5 bar |
| Lechler | IDTA | 120 03 | Céramique | 1 à 4 bar |
| Lechler | IDTA | 120 04 | Céramique | 1 à 4 bar |
| Lechler | PRE | 130 05 | POM | 1 à 6 bar |
| Nozal | ADX | 120 015 | Céramique | 2 à 3 bar |
| Nozal | ADX | 120 02 | Céramique | 1 à 1,5 bar |
| Nozal | ADX | 120 025 | Céramique | 1 à 1,5 bar |
| Nozal | ADX | 120 03 | Céramique | 1 à 1,5 bar |
| Nozal | ADX | 120 04 | Céramique | 1 à 2 bar |
| Nozal | ADX | 120 05 | Céramique | 1 à 4 bar |
| Nozal | ARX | 100 02 | Céramique | 5 bar |
| Nozal | ARX | 100 025 | Céramique | 5 bar |
| Nozal | ARX | 100 03 | Céramique | 5 bar |
| Nozal | ATX | 120 03 | Céramique | 2 bar |
| Nozal | ATX | 120 04 | Céramique | 2 bar |
| Nozal | ATX | 120 05 | Céramique | 2 bar |
| Nozal | RDX | 110 015 | POM | 1 bar |
| Nozal | RDX | 110 02 | POM | 1 bar |
| Nozal | RDX | 110 025 | POM | 1 bar |
| Nozal | RDX | 110 03 | POM | 1 bar |
| Nozal | RDX | 110 04 | POM | 1 bar |
| Nozal | RDX | 110 05 | POM | 1,5 bar |
| Syngenta | TURF | 110 025 | POM | 1.5 bar |
| Syngenta | TURF | 110 04 | POM | 1.5 bar |
| Syngenta | TURF | 110 08 | POM | 3 bar |
| Teejet | AIC VP | 110 02 | POM | 2 bar |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110 025 | POM | 2 bar |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110 03 | POM | 2 bar |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110 04 | POM | 2 bar |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110 05 | POM | 2 bar |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 02 | Acier Inox | 2 à 3 bar |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 025 | Acier Inox | 2 à 4 bar |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 03 | Acier Inox | 2 à 3 bar |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 04 | Acier Inox | 2 à 3 bar |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 05 | Acier Inox | 2 à 3 bar et 5 bar |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 06 | Acier Inox | 1 à 4 bar |
| Teejet | AI TTJ 60 | 110 05 | POM | 1,5 à 2,5 bar |
| Teejet | AI TTJ 60 | 110 06 | POM | 1,5 à 2,5 bar |
| Teejet | AIC VK | 110 025 | Céramique | 2 à 4 bar |
| Teejet | AIC VK | 110 03 | Céramique | 2 à 3 bar |
| Teejet | AIC VK | 110 04 | Céramique | 2 à 3 bar |
| Teejet | AIC VK | 110 05 | Céramique | 2 à 3 bar |

| | | | | |
|--------|----------|---------|------------|--|
| Teejet | Air Jet | 35 | Acier Inox | Pression d'air 0,34 bar et pression de liquide 3 à 6 bar |
| Teejet | Air Jet | 42 | Acier Inox | Pression d'air 0,37 bar et pression de liquide 2 à 5bar |
| Teejet | AIXR | 110 015 | POM | 1 bar |
| Teejet | AIXR | 110 02 | POM | 1 à 2 bar |
| Teejet | AIXR | 110 025 | POM | 1 à 2 bar |
| Teejet | AIXR | 110 03 | POM | 1 à 2 bar |
| Teejet | AIXR | 110 04 | POM | 1 à 2 bar |
| Teejet | AIXR | 110 05 | POM | 1 à 2 bar |
| Teejet | AIXR | 110 06 | POM | 1 à 2 bar |
| Teejet | TT | 110 05 | POM | 1 bar |
| Teejet | TTI | 110 02 | POM | 1 à 4,5 bar |
| Teejet | TTI | 110 025 | POM | 1 à 4,5 bar |
| Teejet | TTI | 110 03 | POM | 1 à 4,5 bar |
| Teejet | TTI | 110 04 | POM | 1 à 7 bar |
| Teejet | TTI | 110 05 | POM | 1 à 7 bar |
| Teejet | TTI | 110 06 | POM | 1 à 7 bar |
| Teejet | TTJ60 VP | 110 05 | POM | 1,5 à 2,5 bar |
| Teejet | TTJ60 VP | 110 06 | POM | 1,5 à 2,5 bar |

1.2. Appareils à rampe (machine complète) néant

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

1.3. Accessoires pour appareils à rampe néant

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 | 02 | 3 bar |
| Albuz | AVI OC | 025 | 3 bar |
| Albuz | AVI OC | 03 | 3 bar |
| Lechler | IS | 03 | 3 bar |
| Lechler | IS | 04 | 3 bar |
| Teejet | AIUB VS | 02 | 2 à 2,5 bar |
| Teejet | AIUB VS | 025 | 2,5 bar |
| Teejet | AIUB VS | 03 | 2 à 3 bar |
| Teejet | AIUB VS | 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 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 | CALVET | Rampe premiers traitements | Face par face à jet projeté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes confinées | CHABAS | OPTI VITI | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres |
| Descentes | CHABAS | Cognac Face par Face | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres |
| Descentes | CHABAS | Descentes tracteur enjambeur | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres |
| Descentes | CHABAS | Descentes machine à vendanger | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres |
| Descentes | CHABAS | Turbo 3 | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | DAGNAUD | PULPANO | DPR**** | Teejet AIXR 110° tout calibre |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | DAGNAUD | TURBIPANO | DPRT**** | Teejet AIXR 110° tout calibre |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | DHUGUES | KOLEOS | Type "0470*****" | LECHLER IDK 90° 01 |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | FAVARO | BACCO | face par face avec panneaux | Albuz CVI 110° |
| 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 |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | GREGOIRE | ECOPROTECT | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | GREGOIRE | ISO OPTIMA | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | GREGOIRE | ISO ULTIMA | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | GREGOIRE | Multi Flow Progress | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | GREGOIRE | Speedflow Progress | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | GREGOIRE | Speed Flow Vari Progress | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes confinées | GUYARD | CONFIN' ECO | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | HARDI | PARALFLOW Jet Porté | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | HARDI | IRIS | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes ou descentes avec panneaux récupérateurs | HARDI | OPTIMUS | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | IDEAL | cellules DIVA/PRIMA/SUPRA | Rampes verticales TURBO STAR face par face à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | IDEAL | DROPSAVE | Rampe verticale face par face à jet porté | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | LIPCO | GSG NV 2 | Type "GSG NV 2" | AVI 80° et CVI 80° 01 et 015 |
| Descentes | MCV | Descentes ED LD | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes ou descentes avec panneaux récupérateurs | NICOLAS | RAFALE | Type XXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX | Toutes buses à induction d'air |

| | | | | |
|--|-----------------|--|---|---|
| Descentes ou descentes avec panneaux récupérateurs | NICOLAS | SPIRIT | Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | PELLENC | EOLE jet porté | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | PELLENC | AIRMAX | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes | PELLENC | AIRBIO | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| 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 |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | S21 | 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 Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| 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 |
| Descentes | VERMANDE | BOOMAIR VITI | Rampe verticale face par face à jet porté | Albuz 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 | CARRARO SPRAY | ZEN | Voute à jet porté | Buses Albuz 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 | ALSAZIA TOP | Voute à jet porté | Buses Albus 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 CVI 80° |
| 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 | Atomiseur à turbine tangentielle | jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Simple turbine voute droite | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0075 |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Biturbine vergers | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Biturbine vergers voute droite | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Atomiseur Silence | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Voute droite petite turbine | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Voute droite petite turbine 300 autonome | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0077 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | TECNOMA | VECTIS Arbojet / Turbocoll | jet porté | Traitement face à face avec buses Albus 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 | TIFONE | TORRE 32-180 | Voute à jet porté | Buse à turbulence à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TIFONE | TORRE 36240 | Voute à jet porté | Buse à turbulence à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | KA 32 | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0075 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | WANNER | NH 63 | Voute à jet porté | Buses Albus TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | WEBER | Rampe verticale à flux tangentiel | Type "N**** Kombisprayer QU *****" | Buses ALBUZ TVI 80° 01 et 015 |
| Pulvérisateur à flux dirigé | ZUPAN | DTG MAXI 0 | Voute à jet porté | Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01 |
| Pulvérisateur à flux dirigé | ZUPAN | 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

VITICULTURE 1/6

BERTONI – Arcobaleno



BOBARD – descentes Polyjet



BERTHOUD - Rampe CG équipant les rampes CGS, CGSt, CGL et ABMost CS



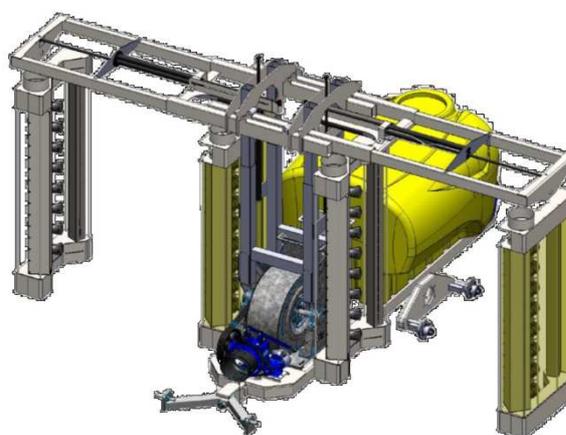
BERTHOUD - Rampe ABMOST NG



CALVET - rampe premiers traitements



CHABAS - Opti Viti



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

VITICULTURE 2/6

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

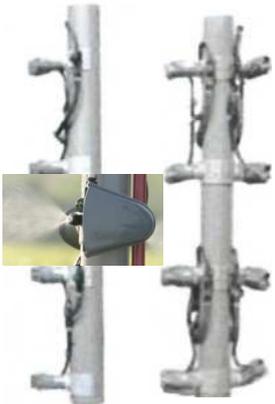
GREGOIRE Speed Flow Progress/ Vari
Progress avec rampe jet porté



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



PELENC EOLE jet porté

PELENC – Airmax / Airbio



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

VITICULTURE 6/6

PULVERISATION S21
Tunnel de pulvérisation



PULVERISATION S21
Panneaux récupérateurs



PULVERISATION S21 Descentes
4 ou 6 faces jet porté



TECNOMA descente Precijet



VERMANDE Boomair viti



WEBER – rampe tangentielle



WEBER – descentes avec panneaux récupérateurs



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

ARBORICULTURE 1/6

ATASA Evenflow



BERTHOUD Voûte Airline



CARRAROSPRAY Zen



CHABAS Opti ajust



CHABAS Tangentiel



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



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 NEPTUN/NEPTUN COMPACT



HARDI ZATURN/ZATURN COMPACT



HARDI ZEBRA



HARDI ZENIT

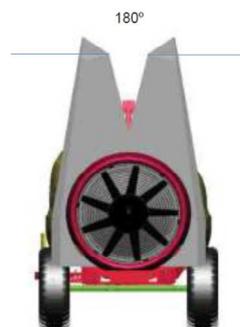


Équipés d'un déflecteur:

JET



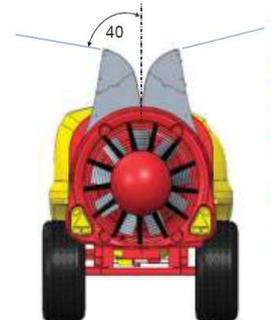
DUO P



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



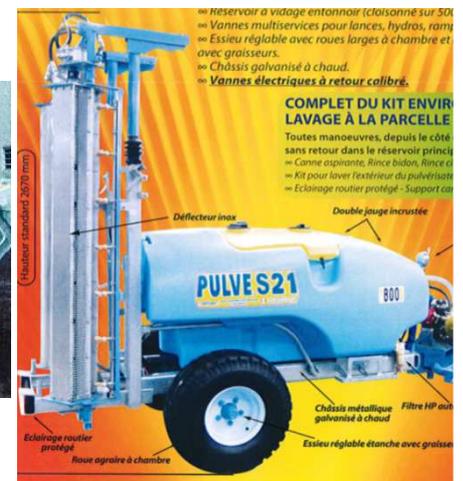
NICOLAS AirOne ADSD



S21 Pulvérisateur simple, double ou 4 hélices, voûte orientable



S21 Rampe flux tangentiel



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
Vergers



S21 Biturbine Vergers
voûte droite



S21 Silence



S21 Voûte droite
petite turbine



S21 Voûte droite petite
turbine 300 autonome



Tecnoma ARBOJET



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



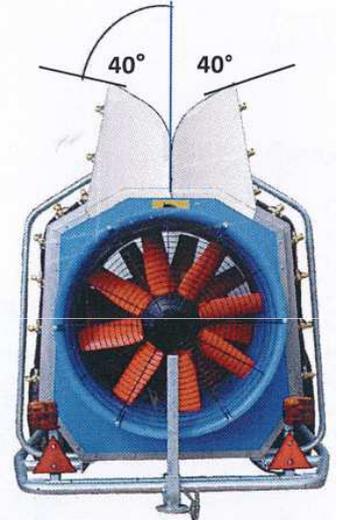
WEBER Kombisprayer



ZUPAN DTG MAXI O



ZUPAN DT MAXI
déflecteur RD



HARDI Twin



CULTURES BASSES 1/1
S21 rampe jet porté



VERMANDE Boomair



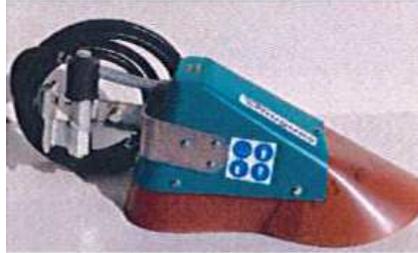
CHABAS - Albatros



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