Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

**Information**

| | |
|---|---|
| **Direction générale de l'alimentation**<br>**Service des actions sanitaires en production primaire**<br>**Sous-Direction de la qualité, de la santé et de la protection des végétaux**<br>**Bureau des intrants et du biocontrôle**<br>**251 rue de Vaugirard**<br>**75 732 PARIS CEDEX 15**<br>**0149554955** | **Instruction technique**<br><br>**DGAL/SDQSPV/2017-437**<br><br>**22/05/2017** |

**Date de mise en application :** 22/05/2017
**Diffusion :** Tout public

**Cette instruction abroge :**
DGAL/SDQSPV/2017-122 du 17/02/2017 : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt des moyens permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits visés à l'article L.253-1 du Code rural et de la pêche maritime.
**Cette instruction ne modifie aucune instruction.**
**Nombre d'annexes :** 3

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

| **Destinataires d'exécution** |
|---|
| DRAAF<br>DAAF<br>SALIM<br>DD(CS)PP<br>SRAL<br>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 filières

viticulture, arboriculture et cultures basses (buses).

**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, de l'agroalimentaire et de la forêt 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/SDQPV/N2017-122 du 15 février 2017. 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 agriculteurs de votre région.

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 |
| 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)**

| Équipement | Marque commerciale | Modèle | identification (Plaque CE) | Conditions d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| 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 | Albuz 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

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

**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, épamprage
*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 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Caches de désherbages | S21 | Caches de désherbage | ALBUZ AVI | OC 02, 03, 04 |
| Rampe désherbage localisé | VERMANDE | HERBILOC | Teejet AIXR | Tout calibre |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tunnel d'épamprage | DHUGUES | série 03.00 | ALBUZ AVI 80°; LECHLER LD 90° | 01 à 03 |
| Tunnel d'épamprage | S21 | tunnel d'épamprage | ALBUZ AVI | OC 02, 03, 05 |

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) | Conditions d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| Descentes et panneaux récupérateurs | **BERTONI Srl** | Arcobaleno | Arcobaleno | Toutes buses à induction d'air |
| Rampes ou descentes | **BOBARD** | POLYJET ou POLYJET VV | Type " RY **********" | Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0076 |
| Rampes ou descentes | **BERTHOUD rampe type CG** | Voûte CGS | Type "GS" | Traitement face à face par diffuseur Airmist - Tous traitements vignes étroites <1,60 m. Hauteurs et positions de travail à ajuster en fonction du stade végétatif et du type de traitement |
| | | Voûte CGSt | Type "GT" | |
| | | Rampe CGL | Type "CG" ou GL" | |
| Rampes ou descentes | **BERTHOUD rampe ABMost CS** | Equipement optionnel sur rampe AB Most | Type "CS" | |
| Rampes ou descentes | **BERTHOUD** | Rampe AB MOST NG jet porté | Type "AB", "TL", "CL", "IN", "EX" | Toutes buses à induction d'air |
| Rampe jet projeté | **CALVET** | Rampe premiers traitements | par conformation | Lechler IDK 90° 01, 015 |
| Descentes et panneaux récupérateurs | **DAGNAUD** | PULPANO | DPR**** | Teejet AIXR 110° tout calibre |
| Descentes et panneaux récupérateurs | **DAGNAUD** | TURBIPANO | DPRT**** | Teejet AIXR 110° tout calibre |
| Descentes et panneaux récupérateurs | **DHUGUES** | KOLEOS | Type "0470**********" | LECHLER IDK 90° 01 |
| Descentes et panneaux récupérateurs | **FRIULI** | Drift recovery | Type "ZNT***" | LECHLER IDK 90°<br>LECHLER ID 90°<br>LECHLER ITR 90°<br>ALBUZ CVI 80°<br>Calibre de 0050 à 01 |
| Descentes et panneaux récupérateurs | **GREGOIRE** | ECOPROTECT | Ecoprotect | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **GREGOIRE** | ISO OPTIMA | ISO OPTIMA | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **GREGOIRE** | ISO ULTIMA | ISO ULTIMA | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **GREGOIRE** | Multi Flow Progress | Multi Flow Progress | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **GREGOIRE** | Speedflow Progress | Speedflow Progress | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **GREGOIRE** | Speed Flow Vari Progress | Speed Flow Vari Progress | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales confinées | **GUYARD** | CONFIN' ECO | COFIN'ECO | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **HARDI** | PARALFLOW Jet Porté | Rampe verticale jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **HARDI** | IRIS | Rampe verticale jet porté | Toutes buses à induction d'air |
| Panneaux récupérateurs | **IDEAL** | DROPSAVE | DROPSAVE | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Descentes verticales | **IDEAL** | cellules DIVA/PRIMA/SUPRA | équipées de rampes verticales TURBO STAR | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descentes et panneaux récupérateurs | **LIPCO** | GSG NV 2 | Type "GSG NV 2" | AVI 80° et CVI 80° 01 et 015 |
| Descentes verticales | **MCV** | Descentes ED LD | par conformation | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes seules ou panneaux récupérateurs | **NICOLAS** | RAFALE | Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes seules ou panneaux récupérateurs | **NICOLAS** | SPIRIT | Type XXXXXXXXX AO/A1/B0/B1XX | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **PELLENC** | EOLE jet porté | par conformation | Toutes buses à induction d'air |
| Descentes verticales | **S21** | jet porté rampes verticales 4 à 6 faces | par conformation | Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Panneaux récupérateurs | **S21** | Tunnel de pulvérisation | par conformation | Buses ALBUZ TVI 80° 0050, 0075 et 0076 |
| Panneaux récupérateurs | **S21** | Panneaux récupérateurs | par conformation | Buses ALBUZ TVI 80° 0050, 0075 et 0076 |
| Rampes ou descentes | **TECNOMA** | PRECIJET VE et PRECIJET VL | par conformation | LECHLER IDK 90° 0067 et 01 Albuz TVI 80 0050 et 80 0076 |
| Rampe verticale | **VERMANDE** | BOOMAIR VITI | BOOMAIR VITI | Teejet AIXR 110° tout calibre |
| Descentes et panneaux récupérateurs | **WEBER** | panneaux récupérateurs NC**** UZ QU **** | Type "UZ-RC NC **** QU ***" | Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075 |
| Rampe tangentielle complet | **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) | Conditions d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **ATASA** | EVENFLOW | Type " **********00 54" | Buses ALBUZ TVI 80° 01 à 05<br>Buses TEEJET AITXA 80° 01 à 05<br>Buses TEEJET AITXB 80° 01 à 05 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **BERTHOUD** | Voute Airline | 3FI ou 3FX***AL | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **CARRARO SPRAY** | ZEN | ZEN | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **CHABAS** | OPTI-AJUST | Type "VF***** OA*****" | |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **CHABAS** | TANGENTIEL | Tangentiel | |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **CLM** | DTVA | DTVA | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | JUPITER | JUPITER équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | MERCURY | MERCURY équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | NEPTUN | NEPTUN équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | NEPTUN COMPACT | NEPTUN COMPACT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | ZATURN | ZATURN équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | ZATURN COMPACT | ZATURN COMPACT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | ZEBRA | ZEBRA équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **HARDI** | ZENIT | ZENIT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L | Toutes buses à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **IDEAL** | ALSAZIA TOP | ALSAZIA TOP | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **IDEAL** | LOIRE | LOIRE | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **IDEAL** | ALPINE | ALPINE | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **IDEAL** | PERFECTION | PERFECTION | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **IDEAL** | RHONE TOP | RHONE TOP | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **NICOLAS** | AIR ONE ADSD | Type "NAO*4**" | ALBUZ AVI 80° 01 à 05 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **S21** | Atomiseur à turbine tangentielle | Par identification de type - conformation | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **S21** | Simple turbine voute droite | Simple turbine voute droite | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0075 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **S21** | Biturbine vergers | Biturbine vergers | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **S21** | Biturbine vergers voute droite | Biturbine vergers voute droite | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **S21** | Atomiseur Silence | Atomiseur Silence | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |
| Rampes ou descentes | **TECNOMA** | VECTIS Arbojet / Turbocoll | Arbojet / turbocoll | Traitement face à face avec buses Albuz TVI 80 01 ou TVI 80 015. Hauteurs et positions de travail à ajuster en fonction du stade végétatif et du type de traitement |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **TIFONE** | 32-180 | TORRE 32/180 | Buse à turbulence à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **TIFONE** | 36 240 | TORRE 36/210 | Buse à turbulence à induction d'air |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **WANNER** | KA 32 | KA 32 | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0075 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **WANNER** | NH 63 | NH 63 | Buses Albuz TVI 80° 0050, 0075 ou 0076 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rampes ou descentes | **WEBER** | Rampe verticale à flux tangentiel | Type "N**** Kombisprayer QU ****" | Buses ALBUZ TVI 80° 01 et 015 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **ZUPAN** | DTG MAXI 0 | ZN DTG MAXI | Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01 |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | **ZUPAN** | DT MAXI | ZN DT MAXI Déflecteur RD | Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01 |

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

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

# VITICULTURE 1/5

BERTONI – Arcobaleno



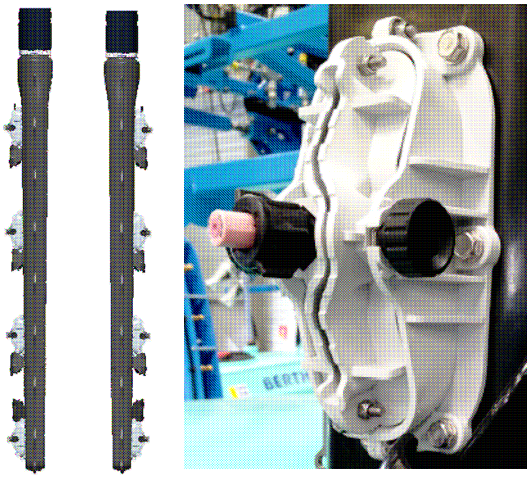

BOBARD – descentes Polyjet



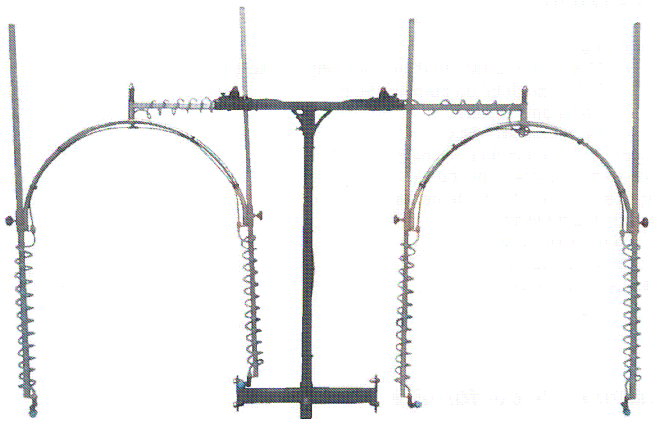

BERTHOUD Rampe CG équipant les rampes CGS, CGSt, CGL et ABMost CS



BERTHOUD Rampe ABMOST NG



CALVET rampe premiers traitements



DAGNAUD Pulpano



# VITICULTURE 2/5

DAGNAUD TURBIPANO



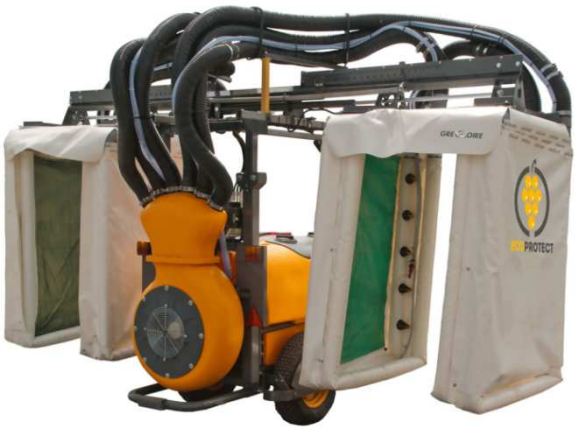
DHUGUES KOLEOS



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 3/5

GREGOIRE Speed Flow Progress/ Vari Progress avec rampe jet porté

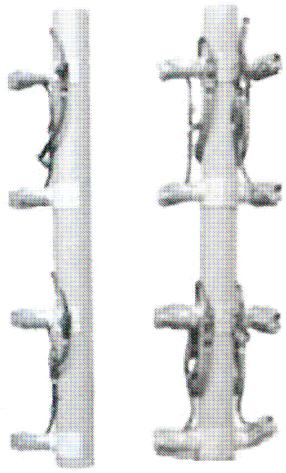


GUYARD CONFIN'ECO



HARDI PARALFLOW jet porté





HARDI Rampe IRIS jet porté



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 4/5

LIPCO – GSG NV 2




MCV – Descentes ED LD


TYPE ED


TYPE LD

NICOLAS RAFALE jet porté




NICOLAS SPIRIT jet porté



PELLENC EOLE jet porté



PULVERISATION S21 tunnel de pulvérisation



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

# VITICULTURE 5/5

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 1/5

ATASA Evenflow



BERTHOUD Voûte Airline




CARRAROSPRAY Zen



CHABAS Opti ajust



CHABAS Tangentiel



CLM DTVA



IDEAL Alsazia TOP




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

# ARBORICULTURE 2/5

HARDI JUPITER




HARDI MERCURY




HARDI NEPTUN/NEPTUN COMPACT




HARDI ZATURN/ZATURN COMPACT




HARDI ZEBRA

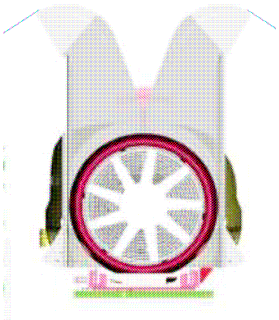



HARDI ZENIT

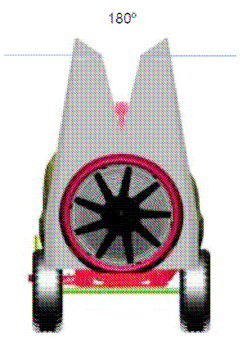



Équipés d'un déflecteur:

JET



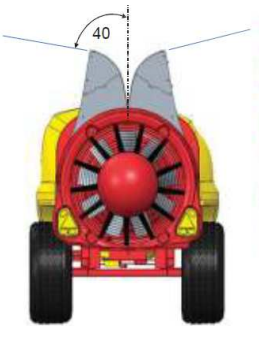
DUO P




DUO T




TOP L




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

# ARBORICULTURE 3/5

IDEAL Loire




IDEAL Alpine



IDEAL Perfection



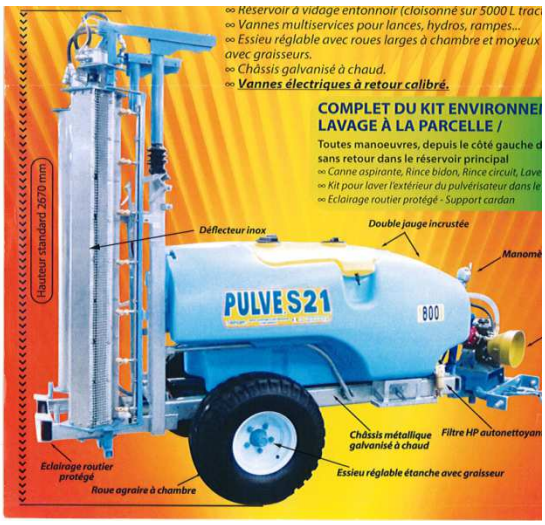

IDEAL Rhône TOP




NICOLAS AirOne ADSD




S21 Rampe flux tangentiel




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

# ARBORICULTURE 4/5

S21 Simple turbine voûte droite



S21 Biturbine Vergers




S21 Biturbine Vergers voûte droite




S21 Silence




Tecnoma ARBOJET




TIFONE flux tangentiel



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

# ARBORICULTURE 5/5

WANNER KA 32




WANNER NH 63






WEBER Kombisprayer




ZUPAN DTG MAXI O




ZUPAN DT MAXI
déflecteur RD




# CULTURES BASSES 1/1

HARDI Twin



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

