



| | |
|--|--|
| <p>Direction générale de l'alimentation Sous-direction de la santé et de la protection des végétaux Bureau des intrants et du biocontrôle 251 rue de Vaugirard 75 732 PARIS CEDEX 15 0149554955</p> | <p>Note de service DGAL/SDSPV/2021-364 17/05/2021</p> |
|--|--|

Date de mise en application : Immédiate

Diffusion : Tout public

Cette instruction abroge :

DGAL/SDQSPV/2020-689 du 10/11/2020 : Inscription au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de l'alimentation des moyens permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques.

Cette instruction ne modifie aucune instruction.

Nombre d'annexes : 3

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

| Destinataires d'exécution |
|---------------------------|
|---------------------------|

| |
|------------------------|
| SALIM SRAL INRAE |
|------------------------|

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

Mots-clés : produits phytopharmaceutiques, risque, zones d'habitation, milieux aquatiques, zones non traitées, distances de sécurité, pulvérisation, dérive.

Textes de référence :arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L.253-1 du code rural modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019.

La présente note liste par type de culture les matériels permettant de réduire la dérive de pulvérisation conformément aux annexes 3 et 4 de l'arrêté du 4 mai 2017 modifié relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Selon l'article 14 de ce même arrêté, l'utilisation d'un moyen permettant de diviser la dérive de pulvérisation d'un facteur au moins égal à trois par rapport aux conditions normales d'application des produits (coefficient d'efficacité de la réduction de la dérive d'au moins 66% dans la liste ci-après) permet, entre autres exigences, de réduire de 20 à 5 mètres ou de 50 à 5 mètres la largeur de la zone non traitée à proximité des points d'eau.

De même, conformément à l'article 14-2 de l'arrêté du 4 mai 2017, l'utilisation d'un matériel permettant de réduire la dérive selon les modalités prévues par l'annexe 4 permet d'adapter les distances minimales de sécurité à proximité des lieux d'habitation, lorsque le traitement est effectué dans le cadre d'une charte d'engagement de l'utilisateur.

La note précise, pour chacun des matériels concernés :

- le type de culture sur lequel le matériel peut être utilisé en vue d'adapter une zone non traitée ou une distance de sécurité ;
- les conditions d'emploi à respecter pour atteindre le coefficient d'efficacité revendiqué.

Lorsque ces conditions ne sont pas réunies, le matériel ne peut pas être utilisé pour adapter la zone non traitée ou la distance de sécurité.

La liste qui figure en annexe 1 de la présente note annule et remplace celle de la note DGAL/SDQSPV/N2020-689 du 6 novembre 2020.

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

Suite au constat de pratiques inadaptées, l'annexe 1 précise les conditions d'utilisation de certains matériels de viticulture et arboriculture déjà inscrits sur la liste (en grisé). Il est ainsi rappelé que ces matériels doivent être utilisés en réalisant un passage dans tous les rangs et non pas un rang sur deux, avec un réglage du ventilateur à sa vitesse minimale au régime de prise de force préconisé par le constructeur afin d'atteindre le niveau de réduction de la dérive pour lequel ils sont inscrits sur la liste. Ce mode d'utilisation conditionne l'homologation. A défaut, ce matériel ne peut être utilisé pour réduire la zone non traitée ou la distance de sécurité.

Le Directeur général de l'alimentation

Bruno FERREIRA

ANNEXE 1

Équipements de limitation de la dérive de pulvérisation

1- Traitement des cultures basses

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

| Marque commerciale | Modèle de buse | Calibre | Type | Hauteur | Conditions d'utilisation (bar) | | |
|--------------------|-----------------|------------|-----------------|---------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | Réduction de la dérive 66% | Réduction de la dérive 75% | Réduction de la dérive 90% |
| ASJ | AFC | 80 01 | Céramique | 50 cm | | | |
| ASJ | CFA | 110 01 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Albuz | AVI | 110 015 | Céramique | 50 cm | 3 | | |
| ASJ | AFC | 80 015 | Céramique | 50 cm | | 3 | |
| ASJ | AFC | 110 015 | Céramique | 50 cm | 8 | | |
| ASJ | CFA | 110 015 | POM | 50 cm | 4 | | |
| Hardi | Minidrift ou MD | 110 015 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Hypro EU | GA | 110 015 | POM | 50 cm | 2 | | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 015 F 120 | POM | 50 cm | 2 | | |
| John Deere | LDA | 110 015 | POM | 50 cm | 2 | | |
| John Deere | LDAC | 120 015 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Lechler | IDK | 120 015 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Lechler | IDK | 120 015 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Nozal | ADX | 120 015 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Nozal | RDX | 110 015 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Teejet | AIXR | 110 015 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Agrotop | AIRMIX | 110 02 | POM | 50 cm | 2 | | |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 02 | Céramique | 50 cm | 4 | 2,6 | |
| Albuz | AVI | 110 02 | Céramique | 50 cm | 3 | | |
| Albuz | AVI TWIN | 110 02 | Céramique | 60 cm | 4 | | |
| Albuz | CVI | 110 02 | Céramique | 60 cm | 2 | | |
| ASJ | AFC | 80 02 | Céramique | 50 cm | | 3 | |
| ASJ | AFC | 110 02 | Céramique | 50 cm | 8 | | |
| ASJ | CFA | 110 02 | POM | 50 cm | 4 | | |
| Hardi | INJET | 110 02 | POM | 50 cm | 4 | 3 | |
| Hardi | Minidrift ou MD | 110 02 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 110 02 | POM | 50 cm | 2 | | |
| Hypro EU | GA | 110 02 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Hypro EU | GA Twin | 110 02 | POM | 50 cm | 2,5 | | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 02 F 120 | POM | 50 cm | 2 | | |
| John Deere | LDA | 110 02 | POM | 50 cm | 3 | | |
| John Deere | GA Twin | 110 02 | POM | 50 cm | 2,5 | | |
| John Deere | ULDC | 120 02 | Céramique | 50 cm | 4 | | |
| John Deere | LDAC | 120 02 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Lechler | ID | 120 02 | POM / Céramique | 50 cm | 4 | | |
| Lechler | IDK | 120 02 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Lechler | IDK | 120 02 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Lechler | IDKT | 120 02 | POM | 50 cm | | 2 | 1,4 |
| Nozal | ADX | 120 02 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Nozal | ARX | 100 02 | Céramique | 50 cm | 5 | | |
| Nozal | RDX | 110 02 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Teejet | AIC VP | 110 02 | POM | 50 cm | 2 | | |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 02 | Acier Inox | 50 cm | 3 | 2 | |
| Teejet | AIXR | 110 02 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | AIXR | 110 02 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | TTI | 110 02 | POM | 50 cm | 4,5 | 2,6 | 1,7 |
| Teejet | TTI60 | 110 02 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Albuz | AVI | 110025 | Céramique | 50 cm | 3,5 | | |
| Albuz | AVI TWIN | 110025 | Céramique | 60 cm | 5 | | |
| Albuz | AVI UC | 110 025 | Céramique | 50 cm | | | 5 |
| Albuz | CVI | 110025 | Céramique | 60 cm | 3 | | |
| Albuz | CVI TWIN | 110025 | Céramique | 60 cm | | 2,5 | |
| ASJ | AFC | 80025 | Céramique | 50 cm | | 3 | 2 |
| ASJ | AFC | 110025 | Céramique | 50 cm | 8 | | |
| ASJ | CFA | 110025 | POM | 50 cm | 4 | | |
| BFS | Air Bubblejet | 100025 | POM | 50 cm | | 2 | |
| BFS | ExRay XC | 025 | POM | 50 cm | | 3 | 2 |
| BFS | PulZar | 025 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Hardi | INJET | 110025 | POM | 50 cm | 4 | 3 | |
| Hardi | Minidrift ou MD | 110025 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 110025 | POM | 50 cm | | 2,2 | 1,5 |
| Hypro EU | GA | 110025 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Hypro EU | GA Twin | 110025 | POM | 50 cm | 2,5 | | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 025 F 120 | POM | 50 cm | 2 | | |
| John Deere | LDA | 110025 | POM | 50 cm | 3 | | |
| John Deere | GA Twin | 110025 | POM | 50 cm | 2,5 | | |
| John Deere | ULDC | 120 025 | Céramique | 50 cm | | 4 | 2,7 |
| John Deere | LDAC | 120 025 | Céramique | 50 cm | 2,5 | 1,5 | |
| John Deere | AULDC | 120/90 025 | Céramique | 50cm | | 5,5 | |
| Lechler | ID | 120025 | POM / Céramique | 50 cm | | 4 | 2,7 |
| Lechler | IDK | 120 025 | Céramique | 50 cm | 2,5 | 1,5 | |
| Lechler | IDK | 120025 | POM | 50 cm | 2,5 | 1,5 | |
| Lechler | IDKT | 120025 | POM | 50 cm | | 2,2 | 1,5 |
| Lechler | IDN | 110025 | POM / Céramique | 50 cm | | 3 | 2,2 |
| Lechler | IDTA | 120/90 025 | Céramique | 50cm | | 5,5 | |
| Nozal | ADX | 120 025 | Céramique | 50 cm | 2,5 | 1,5 | |

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------|-----|-----|-----|
| Nozal | ARX | 100025 | Céramique | 50 cm | 5 | | |
| Nozal | RDX | 110025 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Syngenta | TURF | 110 025 | POM | 50 cm | | 2 | |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110025 | POM | 50 cm | | 2,7 | |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110025 | Acier Inox | 50 cm | 4 | 2,2 | |
| Teejet | AIC VK | 110025 | Céramique | 50 cm | | 4 | |
| Teejet | AIXR | 110 025 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | AIXR | 110 025 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | TTI | 110025 | POM | 50 cm | 4,5 | 2,7 | 1,5 |
| Teejet | TTI60 | 110025 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| | | | | | | | |
| Agrotop | AIRMIX | 110 03 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 03 | Céramique | 50 cm | 3 | 2,5 | |
| Albuz | AVI | 110 03 | Céramique | 50 cm | | 3 | |
| Albuz | AVI TWIN | 110 03 | Céramique | 60 cm | 6 | | |
| Albuz | AVI UC | 110 03 | Céramique | 50 cm | | | 5 |
| Albuz | CVI | 110 03 | Céramique | 60 cm | 2 | | |
| Albuz | CVI TWIN | 110 03 | Céramique | 60 cm | | 2,2 | 1,5 |
| ASJ | AFC | 80 03 | Céramique | 50 cm | | 3 | 2 |
| ASJ | AFC | 110 03 | Céramique | 50 cm | 8 | | |
| ASJ | CFA | 110 03 | POM | 50 cm | 5 | | |
| BFS | Air Bubblejet | 100 03 | POM | 50 cm | | 2 | |
| BFS | ExRay XC | 03 | POM | 50 cm | | 3 | |
| BFS | PulZar | 03 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Hardi | INJET | 110 03 | POM | 50 cm | 4 | 3 | |
| Hardi | Minidrift ou MD | 110 03 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 110 03 | POM | 50 cm | 2 | | |
| Hypro EU | GA | 110 03 | POM | 50 cm | 4 | 1,5 | |
| Hypro EU | GA Twin | 110 03 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 03 F 120 | POM | 50 cm | 3 | | |
| John Deere | ULDC | 120 03 | Céramique | 50 cm | 4 | 3 | |
| John Deere | LDAC | 120 03 | Céramique | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| John Deere | GATC | 120 03 | Céramique | 50 cm | | 2,1 | 1,5 |
| John Deere | AULDC | 120/90 03 | Céramique | 50 cm | | 4 | |
| John Deere | LDA | 110 03 | POM | 50 cm | 4 | 1,5 | |
| John Deere | GA Twin | 110 03 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Lechler | ID | 120 03 | POM / Céramique | 50 cm | 4 | 3 | |
| Lechler | IDK | 120 03 | Céramique | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| Lechler | IDK | 120 03 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| Lechler | IDKT | 120 03 | POM / Céramique | 50 cm | | 2,1 | 1,5 |
| Lechler | IDN | 110 03 | POM / Céramique | 50 cm | 4 | 3,5 | 2,1 |
| Lechler | IDTA | 120/90 03 | Céramique | 50 cm | | 4 | |
| Nozal | ADX | 120 03 | Céramique | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| Nozal | ARX | 100 03 | Céramique | 50 cm | 5 | | |
| Nozal | ATX | 120 03 | Céramique | 50 cm | | 2,1 | 1,5 |
| Nozal | RDX | 110 03 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110 03 | POM | 50 cm | | 2 | |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 03 | Acier Inox | 50 cm | 3 | 2,5 | |
| Teejet | AI TTJ 60 | 110 03 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Teejet | AIC VK | 110 03 | Céramique | 50 cm | | 3 | |
| Teejet | AIXR | 110 03 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | AIXR | 110 03 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | TTI | 110 03 | POM | 50 cm | 4,5 | 2,5 | 1,5 |
| Teejet | TTI60 | 110 03 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Teejet | TTI60 VP | 110 03 | POM | 50 cm | 2,5 | | |
| | | | | | | | |
| ASJ | AFC | 80 035 | Céramique | 50 cm | | 8 | 6 |
| | | | | | | | |
| Agrotop | AIRMIX | 110 04 | POM | 50 cm | 2 | 1,1 | |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 04 | Céramique | 50 cm | 4 | 3 | 2 |
| Albuz | AVI | 110 04 | Céramique | 50 cm | 5 | 3 | |
| Albuz | AVI TWIN | 110 04 | Céramique | 60 cm | 4 | 2,5 | |
| Albuz | AVI UC | 110 04 | Céramique | 50 cm | | | 5 |
| Albuz | CVI | 110 04 | Céramique | 60 cm | 2 | | |
| Albuz | CVI TWIN | 110 04 | Céramique | 60 cm | | 6,2 | 1,5 |
| ASJ | AFC | 80 04 | Céramique | 50 cm | | 8 | 6 |
| ASJ | AFC | 110 04 | Céramique | 50 cm | 8 | | |
| ASJ | CFA | 110 04 | POM | 50 cm | 5 | | |
| BFS | Air Bubblejet | 100 04 | POM | 50 cm | | 2 | |
| BFS | ExRay XC | 04 | POM | 50 cm | | 4 | 2,5 |
| BFS | PulZar | 04 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Hardi | INJET | 110 04 | POM | 50 cm | 4 | 3 | |
| Hardi | Minidrift ou MD | 110 04 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 110 04 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | 1,1 |
| Hypro EU | GA | 110 04 | POM | 50 cm | 4 | 1,5 | |
| Hypro EU | GA Twin | 110 04 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 04 F 120 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Hypro EU/ Lurmark | ULD | 120 04 | POM | 50 cm | | 7,5 | 2,5 |
| John Deere | LDA | 110 04 | POM | 50 cm | 4 | 1,5 | |
| John Deere | GA Twin | 110 04 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| John Deere | ULD | 120 04 | POM | 50 cm | | 7,5 | 2,5 |
| John Deere | ULDC | 120 04 | Céramique | 50 cm | | 5,7 | 2,5 |
| John Deere | LDAC | 120 04 | Céramique | 50 cm | 4 | 2 | 1,5 |
| John Deere | GATC | 120 04 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | 1,1 |
| John Deere | AULDC | 120/90 04 | Céramique | 50 cm | | 4 | |
| Lechler | ID | 120 04 | POM / Céramique | 50 cm | | 5,7 | 2,5 |
| Lechler | IDK | 120 04 | POM | 50 cm | 4 | 1,1 | |
| Lechler | IDK | 120 04 | Céramique | 50 cm | 4 | 2 | 1,5 |
| Lechler | IDKT | 120 04 | POM / Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | 1,1 |

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------|-----|-----|-----|
| Lechler | IDTA | 120/90 04 | Céramique | 50 cm | | 4 | |
| Nozal | ADX | 120 04 | Céramique | 50 cm | 4 | 2 | 1,5 |
| Nozal | ATX | 120 04 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | 1,1 |
| Nozal | RDX | 110 04 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Syngenta | TURF | 110 04 | POM | 50 cm | | 2 | |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110 04 | POM | 50 cm | | 2 | |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 04 | Acier Inox | 50 cm | | 3 | |
| Teejet | AI TTJ 60 | 110 04 | POM | 50 cm | | 2 | |
| Teejet | AIC VK | 110 04 | Céramique | 50 cm | | 3 | |
| Teejet | AIXR | 110 04 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | AIXR | 110 04 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | |
| Teejet | TTI | 110 04 | POM | 50 cm | 7 | 3 | 2 |
| Teejet | TTI60 | 110 04 | POM | 50 cm | | 3 | |
| Teejet | TTI60 VP | 110 04 | POM | 50 cm | 2,5 | | |
| | | | | | | | |
| Agrotop | AIRMIX | 110 05 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | 1 |
| Agrotop | TD HiSpeed | 110 05 | Céramique | 50 cm | 4 | 3 | |
| Agrotop | TurboDrop TDXL | 110 05 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Albuz | AVI | 110 05 | Céramique | 50 cm | 6 | | |
| Albuz | CVI | 110 05 | Céramique | 60 cm | 2 | | |
| ASJ | AFC | 80 05 | Céramique | 50 cm | | 8 | 6 |
| ASJ | AFC | 110 05 | Céramique | 50 cm | 8 | | |
| ASJ | CFA | 110 05 | POM | 50 cm | 5 | | |
| ASJ | TFA | 110 05 | Céramique | 50 cm | 6 | | |
| BFS | Air Bubblejet | 100 05 | POM | 50 cm | | 2 | |
| BFS | ExRay XC | 05 | POM | 50 cm | | 5 | 5 |
| BFS | PulZar | 05 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Hardi | INJET | 110 05 | POM | 50 cm | | 3 | |
| Hardi | Minidrift ou MD | 110 05 | POM | 50 cm | | 1,5 | |
| Hardi | MINIDRIFT Duo | 110 05 | POM | 50 cm | 2 | 1,5 | 1 |
| Hypro EU | GA | 110 05 | POM | 50 cm | 4 | 1,5 | |
| Hypro EU | GA Twin | 110 05 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 05 F 120 | POM | 50 cm | 6 | | |
| Hypro EU/ Lurmark | ULD | 120 05 | POM | 50 cm | | 8,7 | 2,5 |
| John Deere | LDA | 110 05 | POM | 50 cm | 4 | 1,5 | |
| John Deere | GA Twin | 110 05 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| John Deere | ULD | 120 05 | POM | 50 cm | | 8,7 | 2,5 |
| John Deere | ULDC | 120 05 | Céramique | 50 cm | | 8,7 | 2 |
| John Deere | LDAC | 120 05 | Céramique | 50 cm | 4 | 1,5 | 1 |
| John Deere | GATC | 120 05 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | 1 |
| Lechler | ID | 120 05 | POM / Céramique | 50 cm | | 8,7 | 2 |
| Lechler | IDK | 120 05 | POM | 50 cm | 4 | 1,5 | |
| Lechler | IDK | 120 05 | Céramique | 50 cm | 4 | 1,5 | 1 |
| Lechler | IDKT | 120 05 | POM / Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | 1 |
| Lechler | PRE | 130 05 | POM | 50 cm | 6 | 1,5 | 1 |
| Nozal | ADX | 120 05 | Céramique | 50 cm | 4 | 1,5 | 1 |
| Nozal | ATX | 120 05 | Céramique | 50 cm | 2 | 1,5 | 1 |
| Nozal | RDX | 110 05 | POM | 50 cm | | 1,5 | |
| Teejet | AI ou AIC VP | 110 05 | POM | 50 cm | | 3 | 2,6 |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 05 | Acier Inox | 50 cm | | 5 | |
| Teejet | AI TTJ 60 | 110 05 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Teejet | AIC VK | 110 05 | Céramique | 50 cm | | 3 | |
| Teejet | AIXR | 110 05 | POM | 50 cm | | 2,6 | 1,5 |
| Teejet | AIXR | 110 05 | Céramique | 50 cm | | 2,6 | 1,5 |
| Teejet | TT | 110 05 | POM | 50 cm | | 1 | |
| Teejet | TTI | 110 05 | POM | 50 cm | 7 | 3 | 2 |
| Teejet | TTI60 | 110 05 | POM | 50 cm | | 5 | |
| Teejet | TTI60 VP | 110 05 | POM | 50 cm | | 3,6 | 2 |
| | | | | | | | |
| Agrotop | TurboDrop TDXL | 110 06 | POM | 50 cm | 3 | | |
| Albuz | AVI | 110 06 | Céramique | 50 cm | 4 | | |
| ASJ | SFA | 110 06 | Céramique | 50 cm | 6 | | |
| BFS | Air Bubblejet | 100 06 | POM | 50 cm | | 2 | |
| BFS | PulZar | 06 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Hardi | INJET | 110 06 | POM | 50 cm | | 3 | |
| Hypro EU | GA Twin | 110 06 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 06 F 120 | POM | 50 cm | 6 | | |
| John Deere | GA Twin | 110 06 | POM | 50 cm | 3 | 1,5 | |
| John Deere | ULDC | 120 06 | Céramique | 50 cm | 5 | | |
| John Deere | LDAC | 120 06 | Céramique | 50 cm | 5 | | |
| Lechler | ID | 120 06 | POM / Céramique | 50 cm | 5 | | |
| Lechler | IDK | 120 06 | POM | 50 cm | 5 | 3 | 1 |
| Lechler | IDK | 120 06 | Céramique | 50 cm | 5 | | |
| Teejet | AI ou AIC VS | 110 06 | Acier Inox | 50 cm | | 4 | |
| Teejet | AI TTJ 60 | 110 06 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Teejet | AIXR | 110 06 | POM | 50 cm | | 2,5 | |
| Teejet | AIXR | 110 06 | Céramique | 50 cm | | 2,5 | |
| Teejet | TTI | 110 06 | POM | 50 cm | 7 | 4,1 | 3 |
| Teejet | TTI60 | 110 06 | POM | 50 cm | | 5 | |
| Teejet | TTI60 VP | 110 06 | POM | 50 cm | 2,5 | | |
| | | | | | | | |
| ASJ | SFA | 110 08 | Céramique | 50 cm | 6 | | |
| Hardi | INJET | 110 08 | POM | 50 cm | | 3 | |
| Hypro EU | GA Twin | 110 08 | POM | 50 cm | 2,5 | 1,5 | |
| Hypro EU/ Lurmark | DB | 08 F 120 | POM | 50 cm | 3 | | |
| John Deere | GA Twin | 110 08 | POM | 50 cm | 2,5 | 1,5 | |
| Lechler | ID | 120 08 | POM / Céramique | 50 cm | 5 | | |
| Syngenta | TURF | 110 08 | POM | 50 cm | | 4 | |

| | | | | | | | |
|-----|-----|--------|-----------|-------|---|--|--|
| ASJ | SFA | 110 10 | Céramique | 50 cm | 6 | | |
|-----|-----|--------|-----------|-------|---|--|--|

Buses à mélange double fluide

| Marque commerciale | Modèle de buse | Calibre | Type | Hauteur | Pression liquide (bar)/ pression air (bar) | | | |
|--------------------|---------------------|---------|------------|---------|--|--|--|----------------------------------|
| | | | | | Réduction de la dérive 66% | Réduction de la dérive 75% | Réduction de la dérive 90% | Réduction de la dérive 95% |
| Agrifac | HTA D3-21 TK-SS-5 | | Acier Inox | 50cm | | | 3.0/0.35 4.0/0.40 5.0/0.50 6.0/0.65 | |
| Agrifac | HTA D3-21 TK-SS-7.5 | | Acier Inox | 50cm | | 3/0.35 3.5/0.4 4.0/0.4 5/0.50 6/0.65 | | 4.0/0.30 5.0/0.30 6.0/0.35 |
| Teejet | Air Jet | 35 | Acier Inox | 50 cm | | 6.0/0.34 | | |
| Teejet | Air Jet | 42 | Acier Inox | 50 cm | | | | 5.0/0.37 |

1.2. Appareils à rampe (machine complète)

| Équipement | Marque commerciale | Modèle | Identification (Plaque CE) | Conditions d'utilisation | Avec buse 66% | Avec buse 75% | Avec buse 90% |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Rampe à assistance d'air | AGRIFAC | AIRFLOW Plus | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CALVET | Rampe en X | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | SPRAY VEG | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | GENIUS | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | PRO FARMER | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | SMALL | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | STARTER | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | PRESTIGE | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | RIDER | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CAFFINI | STRIKER | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | CHABAS | Rampe Albatros | identification par conformation | Buses Albuz CVI | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | HARDI | TWIN | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | HARDI | Paralflow | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | HARDI | OPTIMUS | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | HARDI | Mains jet porté | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | IDEAL | Rampe DIVA Maraicher | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | IDEAL | Rampe SUPRA Maraicher | identification par conformation | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | S21 | rampe jet porté | identification par conformation | Albuz AVI OC 02, 025 ou 03 | 75% | 90% | 95% |
| Rampe à assistance d'air | VERMANDE | BOOMAIR | BOOMAIR | Buses Induction d'air tout calibre | 75% | 90% | 95% |

1.3. Accessoires pour appareils à rampe néant

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

ANNEXE 1

2 - Traitements pour l'arboriculture et la viticulture

2.1. Désherbage des cultures pérennes

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

| Marque commerciale | Modèle de buse | Calibre | Conditions d'utilisation (bar) | | |
|--------------------|----------------|---------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | Réduction de la dérive 66% | Réduction de la dérive 75% | Réduction de la dérive 90% |
| Albuz | AVI OC | 80 02 | 3 | | |
| Albuz | AVI OC | 80 025 | 3 | | |
| Albuz | AVI OC | 80 03 | 3 | | |
| Lechler | IS | 80 03 | 3 | | |
| Lechler | IS | 80 04 | 3 | | |
| Teejet | AIUB VS | 85 02 | 2,5 | | |
| Teejet | AIUB VS | 85 025 | 2,5 | | |
| Teejet | AIUB VS | 85 03 | 3 | | |
| Teejet | AIUB VS | 85 04 | 3 | | |

2.1.2. Appareils de désherbage

2.1.3. Accessoires pour appareils de désherbage

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

| Équipement | Marque commerciale | Modèle/type | Modèle de buse | Calibre | Réduction de la dérive |
|----------------------|--------------------|-------------|----------------------------------|---------|------------------------|
| Capots de désherbage | DHUGUES | série 05.00 | Buses à induction d'air* | 01 à 03 | 90% |
| Capots de désherbage | DHUGUES | série 05.01 | Buses à induction d'air* | 01 à 03 | 90% |
| Capots de désherbage | DHUGUES | série 07.00 | Buses à induction d'air* | 01 à 03 | 90% |
| Tunnel d'épamprage | DHUGUES | série 03.00 | ALBUZ AVI 80°; LECHLER LD 90° | 01 à 03 | 90% |

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

| | | | | | |
|---------------------------|----------|----------------------|--------------------------------|---------------|-----|
| Caches de désherbage | S21 | Caches de désherbage | ALBUZ AVI | OC 02, 03, 04 | 90% |
| Tunnel épamprage | S21 | tunnel d'épamprage | ALBUZ AVI | OC 02, 03, 05 | 90% |
| Rampe désherbage localisé | VERMANDE | HERBILOC | Toutes buses à induction d'air | Tout calibre | 90% |

2.2. Traitement pour la viticulture (système complet de pulvérisation)

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

| Équipement | Marque commerciale | Modèle | identification (Plaque CE) ou conformation | Conditions d'utilisation | Réduction de la dérive |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--|---|------------------------|
| Descentes | AMOS Industrie | Descente TB | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | BERTONI Srl | Arcobaleno | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes | BOBARD | POLYJET ou POLYJET VV | Type " RY *****" | Buses ALBUZ TVI 80° 0050 et 0075 | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | BERTHOUD rampe type CG | Voûte CGS | Type "GS" | Traitement par le dessus par diffuseur Airmist. Tous traitements vignes étroites (<1,60 m) Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction du stade végétatif et du type de traitement | 66% |
| | | Voûte CGSt | Type "GT" | | 66% |
| | | Rampe CGL | Type "CG" ou "GL" | | 66% |
| | | Rampe Active | Type "AC" | | 66% |
| | | Rampe Intensive | Type "IN" | | 66% |
| Rampe Extensive | Type "EX" | 66% | | | |
| Pulvérisateur à flux dirigé | BERTHOUD rampe ABMost CS | Equipement optionnel sur rampe AB Most | Type "CS" | | 66% |
| Descentes | BERTHOUD Air Drive | avec rampe AB Most manuelle | Type "AB" | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| | | avec rampe AB Most télescopique | Type "TL" | | 66% |
| | | avec rampe Intensive | Type "IN" | | 66% |
| | | avec rampe Extensive | Type "EX" | | 66% |
| Descentes | BERTHOUD | Rampe AB MOST NG jet porté | Type "AB", "TL", "CL", "IN", "EX" | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | CAFFINI | RAFAL 2000 | Rampe verticale face par face à jet porté | ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90 | 66% |
| Descentes | CAFFINI | RAFAL UNIFACE | Rampe verticale face par face à jet porté | ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | CAFFINI | DRIFT STOPPER EVO | Rampe verticale face par face à jet porté | ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90 | 90% |
| Descentes | CALVET | Rampe premiers traitements | Face par face à jet projeté | Toutes buses à induction d'air | 90% |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|--|---|-----|
| Descentes avec panneaux récupérateurs | CALVET | semi porté ROW TWIN | SPRT | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes | CALVET | Descente jet porté | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | CALVET | ECO+2MR | ARA2MR; ARB2MR; ARC2MR; ARD2MR; P+4_2MR; P+6_2MR | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | CALVET | ECO+ GEOMEGA | ARAGEX; ARBGEX; ARCGEX; ARDGEX | Toutes buses à induction d'air. | 66% |
| Flux tangentiel | CALVET | Jet porté | AR8TG; AR10TG; AR15TG; AR20TG; P+4TG; P+6TG | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes confinées | CHABAS | OPTI VITI | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres | 90% |
| Descentes | CHABAS | Cognac Face par Face | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres | 66% |
| Descentes | CHABAS | Descentes tracteur enjambeur | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres | 66% |
| Descentes | CHABAS | Descentes machine à vendanger | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres | 66% |
| Descentes | CHABAS | Turbo 3 | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres | 66% |
| Descentes | CHABAS | VITI AXIS | Rampe verticale face par face à jet porté | Lechler IDK tous calibres. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | DAGNAUD | PULPANO | DPR**** | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | DAGNAUD | TURBIPANO | DPRT**** | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | DHUGUES | KOLEOS | Type "0470*****" | LECHLER IDK 90° 01 | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | FAVARO | BACCO | face par face avec panneaux | Albuz CVI 110° | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | FRIULI | Drift recovery | Type "ZNT****" | LECHLER IDK 90° LECHLER ID 90° LECHLER ITR 90° ALBUZ CVI 80° Calibre de 0050 à 01 | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | GREGOIRE | ECOPROTECT | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes | GREGOIRE | ISO OPTIMA | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | GREGOIRE | ISO ULTIMA | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | GREGOIRE | Multi Flow Progress | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | GREGOIRE | Speedflow Progress | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | GREGOIRE | Speed Flow Vari Progress | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | GRV | R-SPRAY | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes confinées | GUYARD | CONFIN' ECO | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes | HARDI | PARALFLOW Jet Porté | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | HARDI | IRIS | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | HARDI | OPTIMUS | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes confinées | HARDI | OPTIMUS | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes | HARDI | OPTIMUS UNIFACE | Rampe verticale face par face à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Flux tangentiel | IDEAL | BIO AIR | Jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes | IDEAL | BORA ou BORA S | équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | IDEAL | DIVA | équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | IDEAL | PRIMA | équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes | IDEAL | SUPRA | équipé de descente à jet porté ou de descentes Turbostar | Toutes buses à induction d'air | 66% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | IDEAL | DROPSAVE | Rampe verticale face par face à jet porté | Albuz TVI 80° 0050 ou 0075 | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | LIPCO | GSG - A | Turbine tangentielle | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | LIPCO | GSG - AN | Turbine tangentielle | Toutes buses à induction d'air | 90% |

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

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

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

| Équipement | Marque commerciale | Modèle | identification (Plaque CE) ou conformation | Conditions d'utilisation | Réduction de la dérive |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|--|---|------------------------|
| Pulvérisateur à flux dirigé | ATASA | EVENFLOW | Type "*****00 54" | Buses ALBUZ TVI 80° 01 à 05 Buses TEEJET AITXA 80° 01 à 05 Buses TEEJET AITXB 80° 01 à 05, Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | BERTHOUD | Voute Airline | 3FI ou 3FX**AL | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CAFFINI | SYNTHESIS | Voute à jet porté | ALBUZ CVI 80°, Lechler IDK 90°. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CAFFINI | TREND Plus Reverse Tower | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CALVET | Voute aspiration inversée linéaire | AR*TAIL* | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CALVET | Voute double turbine linéaire | AR*DTL* | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CALVET | Voute double turbine superposées | AR*DTH* | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CALVET | Porté turbine linéaire | P*TL* | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CARRARO SPRAY | ZEN | Voute à jet porté | Buses Albuz TVI 80° 0050 OU 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | CHABAS | OPTI-AJUST | Type "VF**** OA*****" | Traitement de tous les rangs* | 66% |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|--|--|-----|
| Pulvérisateur à flux dirigé | CHABAS | Turbo 2 standard | diffuseurs à jet porté | Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CHABAS | Turbo 2 Gobelet | diffuseurs à jet porté | Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CHABAS | Turbo 2 Cidre | diffuseurs à jet porté | Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CHABAS | Atomiseur ATI | Voute à jet porté | Buses Lechler IDK 90° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | CHABAS | TANGENTIEL | jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | CLM | DTVA | Voute à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | DHUGUES | REVERSE P-TR | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | FAVARRO | OVS | Double flux dirigé à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | FAVARRO | OVS 425 | Flux dirigé à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | FLORIDA | NAZA REVERSE 500 LT 2V | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | FRIULI | DIA POLY 8F ou 8V | Type ZNT***** | Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | FRIULI | DIA TV 8F ou 8V | Type ZNT***** | Buses LECHLER IDK 90°, LECHLER ITR 80° ou ALBUZ CVI 80°. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | GREGOIRE | VTD et VTI | VT1 et VT2 | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | JUPITER | JUPITER équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | MERCURY | MERCURY équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | ZEBRA | ZEBRA équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | ZENIT | ZENIT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | NEPTUN | NEPTUN équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | NEPTUN COMPACT | NEPTUN COMPACT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | ZATURN | ZATURN équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | ZATURN COMPACT | ZATURN COMPACT équipé d'un déflecteur de type Duo P/Duo T/Jet/Top L à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | HARDI | Déflecteur Jet Triangle | Déflecteur Jet triangle, Jet, Duo, Top L monté sur Turbine Axiale modèles (EF, AB, | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | IDEAL | ALSAZIA TOP | Voute à jet porté | Buses AlbuZ TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | IDEAL | LOIRE | Voute à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | IDEAL | ALPINE | Voute à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | IDEAL | PERFECTION | Voute à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | IDEAL | RHONE TOP | Voute à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | IDEAL | FOHN R | Voute à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | KUHN | ANTIS TV | Voute à jet porté | ALBUZ CVI 80°. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | LIPCO | OGS - N ou NV | Turbine tangentielle | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | LIPCO | TSG - A | Turbine tangentielle | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | NICOLAS | AIR ONE ADSD | Type "NAO*4***" | ALBUZ AVI 80° 01 à 05. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | pulvérisateur simple, double ou quatre hélices, voute spécifique orientable | Voute à jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction de la végétation. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | S21 | Turbine tangentielle | jet porté | Buses ALBUZ TVI 80° tout calibre. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Simple turbine voute droite | Voute à jet porté | Buses AlbuZ TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|--|---|---|-----|
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Biturbine vergers voute droite | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Double turbine verger voute droite | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | S21 | Tunnel de pulvérisation | Rampe verticale face par face à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. | 90% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Atomiseur Silence | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Voute droite petite turbine | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | S21 | Voute droite petite turbine 300 autonome | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | SAHER | Inverter Torreto Fibre | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes | TECNOMA | VECTIS Arbojet / Turbocoll | Rampe verticale face par face à jet porté | Traitement face à face avec buses Albusz TVI 80 01 ou TVI 80 015. Les hauteurs et positions de travail doivent être ajustées en fonction du stade végétatif et du type de traitement. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TERRECO | ARBOTWIN | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° tous calibres. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TIFONE | TORRE 32-180 | Voute à jet porté | Buse à turbulence à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TIFONE | TORRE 36240 | Voute à jet porté | Buses à turbulence à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TOMIX PAULJET | LINEAR | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TOMIX PAULJET | AL LINEAR | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TOMIX PAULJET | PALMETA | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TOMIX PAULJET | AL PALMETA | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | TOMIX PAULJET | BITURBINE | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | ECO LINE 36 | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | D32 GA, D36 GA, D42 GA, S36 GA, K36 GA, N36 GA, P32 GA et P36 GA | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | DA 24, DA 28, DA 32 | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | DAL 24, DAL 28 | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | KH63 Arbo | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | PA28, PA32 | Voute à jet porté | Toutes buses à induction d'air. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | WANNER | KA 32 | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | WANNER | NH 63 | Voute à jet porté | Buses Albusz TVI 80° 0050 ou 0075. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Descentes avec panneaux récupérateurs | WANNER | NTR 20 | jet porté | Toutes buses à induction d'air | 90% |
| Pulvérisateur à flux tangentiel | WEBER | Rampe verticale à flux tangentiel | Type "N**** Kombisprayer QU ****" | Buses ALBUSZ TVI 80° 01 et 015. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | ZUPAN | DTG MAXI 0 | Voute à jet porté | Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01. Traitement de tous les rangs* | 66% |
| Pulvérisateur à flux dirigé | ZUPAN | DT MAXI déflecteur RD | Voute à jet porté | Buses AVI 80° ou Lechler IDK 90° 01. Traitement de tous les rangs* | 66% |

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

Les équipements d'application des produits phytopharmaceutiques limitant la dérive sont reconnus spécifiquement pour une filière. Ainsi, un pulvérisateur limitant la dérive pour l'arboriculture ne peut par exemple pas permettre de réduire réglementairement une Zone Non Traitée ou une Distance de Sécurité s'il est utilisé sur vigne.

*Tous les rangs inclus dans les ZNT et distances de sécurité réglementaires sont traités. Le ventilateur est réglé à sa vitesse minimale au régime de prise de force préconisé par le constructeur de manière à confiner la pulvérisation dans les rangs traités.

ANNEXE 2 : Aide à l'identification des matériels

VITICULTURE 1/6

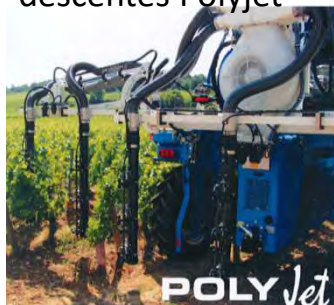
Amos
Industrie
-
Descente
TB



BERTONI – Arcobaleno



BOBARD –
descentes Polyjet



BERTHOUD - Rampe type
CG ou ABMost CS



BERTHOUD - Descentes
Air Drive ou ABMOST NG



CAFFINI –
RAFAL 2000



CAFFINI – RAFAL
UNIFACE



CAFFINI – DRIFT
STOPPER EVO



CALVET - rampe
premiers traitements



CALVET - ROW TWIN



CALVET –
ECO+ 2MR



CALVET –
descente jet
porté



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



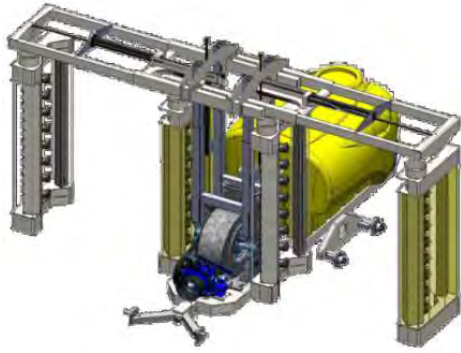
CALVET – ECO+ GEOMEGA



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

VITICULTURE 2/6

CHABAS - Opti Viti



CHABAS – Cognac face par face



CHABAS – Descentes tracteur enjambeur



CHABAS - Descentes machine à vendanger



CHABAS – Turbo 3



CHABAS – Viti Axis



DAGNAUD - Pulpano



DAGNAUD – Turbipano 2, 3 ou 4 rangs



DHUGUES - Koleos



FAVARO - Bacco



FRIULI - Drift Recovery



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

VITICULTURE 3/6

GREGOIRE -
Ecoprotect avec
rampe jet porté



GREGOIRE - ISO
OPTIMA/ULTIMA avec
rampe jet porté



GREGOIRE - Multi Flow
Progress avec rampe
jet porté



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



GRV – R-SPRAY



GUYARD - CONFIN'ECO



HARDI -
PARALFLOW
jet porté



HARDI - Rampe
IRIS jet porté



HARDI - Descentes
OPTIMUS



HARDI -
panneaux
récupérateurs
OPTIMUS



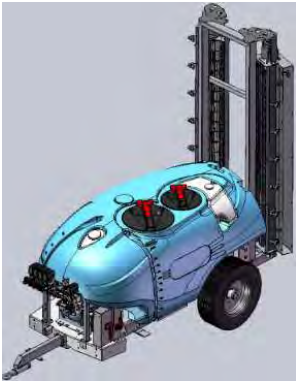
HARDI –
OPTIMUS
UNIFACE



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

VITICULTURE 4/6

IDEAL – BIO AIR



IDEAL – BORA - BORA S



IDEAL – DIVA



IDEAL – PRIMA



IDEAL – SUPRA



IDEAL - Dropsave



LIPCO – GSG-A



LIPCO – GSG-AN



LIPCO – GSG NV



LIPCO – GSG S



MCV – Descentes ED LD



NICOLAS – RAFALE panneaux récupérateurs



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

VITICULTURE 5/6

NICOLAS – RAFALE descentes



NICOLAS - SPIRIT



Descentes à jet portés

PELLENC - EOLE jet porté



PELLENC – Airmax / Airbio



S21 - Descentes
4 ou 6 faces jet porté



S21 - Panneaux
récupérateurs



S21 - Tunnel de
pulvérisation



S21 - Turbine
tangentielle



TECNOMA - descente Precijet



TECNOMA – PANELJET



TOMIX – Biface



TOMIX – PRC



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

VITICULTURE 6/6

VERMANDE -
Boomair viti



WANNER KGR 45, 56



WANNER DT16,
KT16, ST16



WANNER DR 300
400 500 600



WANNER PGR45



WANNER PR4R



WEBER – descentes avec
panneaux récupérateurs



WEBER – flux
tangential



WEBER – double
flux tangential



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

ARBORICULTURE 1/6

ATASA - Evenflow



BERTHOUD - Voûte
Airline



CAFFINI - SYNTHESIS



CAFFINI – Trend
Plus Reverse Tower



Calvet – Voûte aspiration
inversée linéaire



Calvet – Voûte double
turbine linéaire



Calvet – Voûte double
turbine superposée



Calvet – Porté turbine
linéaire



CARRAROSPRAY - Zen



CHABAS - Opti ajust



CHABAS - Turbo 2
standard



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

ARBORICULTURE 2/6

CHABAS -Turbo 2 Gobelet



CHABAS - Atomiseur ATI



CHABAS -
Turbo 2 Cidre



DHUGUES –
REVERSE P-TR



CHABAS -
Tangentiel



CLM -DTVA



FAVARO - OVS



FAVARO – OVS 425



FLORIDA NAZA
REVERSE 500 LT 2V



FRIULI - DIA POLY 8F ou 8V



FRIULI - POLY DIA
TV 8F ou 8V



GREGOIRE VTI VTD



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

ARBORICULTURE 3/6

HARDI - JUPITER



HARDI - MERCURY



HARDI - ZEBRA



HARDI - ZENIT



HARDI - NEPTUN/NEPTUN COMPACT



HARDI - ZATURN/ZATURN COMPACT



Équipés d'un déflecteur:

JET



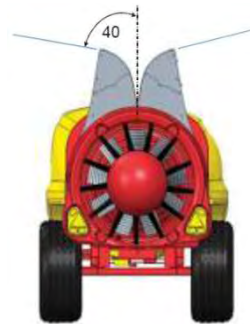
DUO P



DUO T



TOP L



JET TRIANGLE



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

ARBORICULTURE 4/6

IDEAL - Alsazia TOP



IDEAL - Loire



IDEAL - Alpine



IDEAL - Perfection



IDEAL - Rhône TOP



IDEAL - Fohn R



KUHN - ANTIS TV



LIPCO - OGS -N ou -NV



LIPCO - TSG-A



NICOLAS - AirOne ADSD



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



S21 - Turbine tangentielle



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

ARBORICULTURE 5/6

S21 - Simple turbine
voûte droite



S21 – Biturbine vertical Vergers



S21 – Double turbine
vergers voûte droite



S21 – Tunnel de
pulvérisation



S21 - Voûte droite
petite turbine

S21 - Silence



S21 - Voûte droite petite
turbine 300 autonome



Tecnoma -
ARBOJET



TERRECO - ARBOTWIN



SAHER - Inverter Torreto
Fibre



TIFONE - flux tangential



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

ARBORICULTURE 6/6

TOMIX - LINEAR



TOMIX - AI LINEAR



TOMIX - PALMETA



TOMIX - AI PALMETA



TOMIX - Biturbine



WANNER - ECO LINE 36



WANNER - D32GA
D36GA D42GA



WANNER -
S36GA K36GA N36GA



WANNER -
DA24 DA28 DA32



WANNER -
DAL24 DAL 28



WANNER -
KH63 Arbo



WANNER -
PA28, PA 32



WANNER - KA 32



WANNER - NH 63



WANNER - NTR20



WEBER -
Kombisprayer



ZUPAN -
DTG MAXI O



ZUPAN - DT
MAXI
déflecteur RD



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

AGRIFAC -Airflow



CULTURES BASSES 1/1

CAFFINI – Spray Veg



CAFFINI – Genius



CAFFINI – pro Farmer



CAFFINI – Small



CAFFINI – Starter



CAFFINI – Prestige



CAFFINI – Rider



CAFFINI – Stricker



CALVET – Rampe en X



CHABAS - Albatros



HARDI -Twin



HARDI – Paraflow, Optimus et Mains jet porté



IDEAL – DIVA maraicher



IDEAL – SUPRA maraicher



S21 - rampe jet porté



VERMANDE - Boomair



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

DESHERBAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - capots de désherbage



S21 - Caches de désherbage



VERMANDE - Herbiloc



EPAMPRAGE CONFINE 1/1

DHUGUES - tunnel d'épamprage



S21 - tunnel d'épamprage



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