# ARBORICULTURE

## PULVÉRISATEURS TRAÎNÉS

AIR ONE ASI 1500 - 2000 L

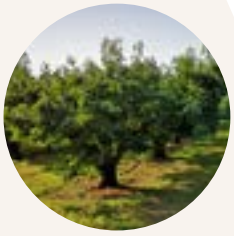
AIR ONE ASD 1500 - 2000 L

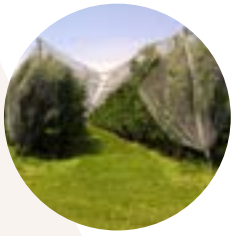
AIR ONE ADSD 1500 - 2000 L

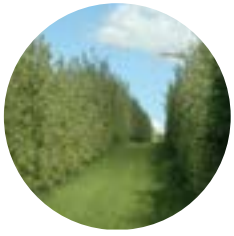
Nicolas

# LE CONSTRUCTEUR NICOLAS CONÇOIT ET FABRIQUE DES PULVÉRISATEURS ADAPTÉS À TOUT TYPE DE PRODUCTION

## LES SPÉCIFICITÉS DE PRODUCTION DE LA CLIENTÈLE DE NICOLAS


VOLUME FOLIÈRE

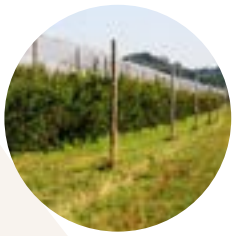

PLANTATION SOUS FILET

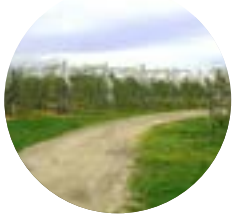

HAUTEUR DE PLANTATION

TYPE DE PALISSAGE

ÉCARTEMENT

TYPE DE PLANTATION


TAILLE DES TOURNIÈRES


SURFACE

**Une machine conçue pour répondre aux besoins des producteurs de fruits :**

NICOLAS conçoit et fabrique des pulvérisateurs depuis plus de 100 ans. Les équipes NICOLAS travaillent à la simplification des utilisations, à l'adaptabilité des machines aux différentes typologies de plantation et à la proximité terrain pour être au plus près des besoins des utilisateurs.
Forts de ces échanges nous avons conçu une gamme d'atomiseurs pour l'arboriculture idéale pour vos travaux de pulvérisation qui vous offre un gros débit de chantier et une simplicité d'utilisation optimale.

## RAPPEL DES PARAMÈTRES QUI AFFECTENT LA PULVÉRISATION

**LA MÉTÉO**
- La température
- La rosée
- L'hygrométrie
- Le vent

**LA GOUTTE**
- Le nombre
- La taille
- La répartition

**LA QUALITÉ DE L'EAU**
- Le PH
- La dureté,
- La température

**LA FORMULATION DU PRODUIT**

**LA MOUILLABILITÉ DES PLANTES**

**LES MACHINES**

2 rue de l'Industrie - 45550 Saint-Denis-de-l'Hôtel
Tél. : 02 38 46 31 31 - Fax : 02 38 46 31 00
www.nicolas-sprayers.com

# AIR ONE

- PULVÉRISATEUR TRAÎNÉ
- RAMPE : ASI - ASD
- 1500 l - 2000 l

Sommaire :


| | |
|---|---|
| Cuve | pages 6-7 |
| Régulation | pages 8-9 |
| Pompe | page 10 |
| Châssis | pages 11-12 |
| Attelage | page 13 |
| Mise en oeuvre | page 14 |
| Ventilation | pages 15-16 |
| Pulvérisation | page 17 |
| Rampe | pages 18-21 |
| Options | page 22 |
| Dimensions et voies | pages 23 |
| Contacts | page 24 |

AIR ONE ASD

AIR ONE ASI

## LES + PLUS PRODUIT

- GROS DÉBIT DE CHANTIER
- MACHINE SIMPLE D'UTILISATION
- CUVE PYRAMIDALE : NETTOYAGE OPTIMAL
- VENTILATIONS NICOLAS EQUIPÉES DE NICOJETS

## L'AIR ONE ASD ET ASI : PRODUCTIVITÉ, EFFICACITÉ ET SIMPLICITÉ

AIR ONE ASI

AIR ONE ASI
PULVÉRISATION

AIR ONE ASD
PULVÉRISATION

AIR ONE ASD

**Issus du savoir-faire Nicolas et du partage d'expérience avec nos clients, les pulvérisateurs traînés de la gamme AIR ONE sont des outils performants pour tous les types de verger.**

Ils sont équipés d'une ventilation Air-Scoop inversée simple ou double et d'une rampe intégrée à la ventilation pour éviter les turbulences et le phénomène de recyclage de la pulvérisation.
Ils permettent un travail de pulvérisation en couverture de qualité grâce à la ventilation qui oriente le flux d'air sur la partie végétative de l'arbre.
L'ASI offre un traitement performant avec une micronisation tout en douceur.
L'ASD permet des traitements rapides et la recherche de productivité grâce à sa double turbine qui garantit une pulvérisation sur les deux faces du feuillage de l'arbre.

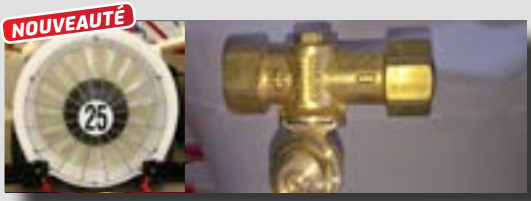
## Le plus produit

+ Châssis acier robuste pour absorber les irrégularités du terrain.
+ Possibilité d'essieu réglable.

## CHÂSSIS

## PULVÉRISATION

+ ASD spécial gros volumes foliaires et ASI spécial grande hauteur.
+ Nicojet 2 buses (gros et petit débit) à pilotage manuel.
+ Gros débit de chantier
+ Grilles de protection des ventilations en INOX.



## RÉGULATION

+ Nouvelle poignée de commande électrique.
+ Ergonomie / utilisation simple et intuitive.

Toutes les améliorations de cette nouvelle génération de pulvérisateurs sont issues des pratiques d'usage des arboriculteurs. Nous avons eu à cœur d'écouter et de comprendre vos besoins pour vous proposer une gamme de machines adaptée à vos besoins en pulvérisation.

L'AIR ONE ASD ou ASI sont parfaits pour les vergers tant par leur simplicité d'utilisation, que par leur efficacité dans les travaux de pulvérisation.

# LA CUVE

## LA CUVE PRINCIPALE

Cuve phytosanitaire de forme pyramidale en **polyéthylène 10 mm d'épaisseur, sans volume mort.** Son design innovant profilé favorise la pénétration dans la végétation.

**Agitation de fond de cuve par venturis** pour un brassage optimal de votre bouillie.

2 capacités : **1500 ou 2000 litres.**

Trou d'homme de Ø 400 mm.

Vidange rapide par système de télévidange.

Indicateur du volume en cuve par un indicateur à aiguille (1500 l) ou à bille (2000 l).

*Trou d'homme de Ø 400 mm avec tamis de filtration*

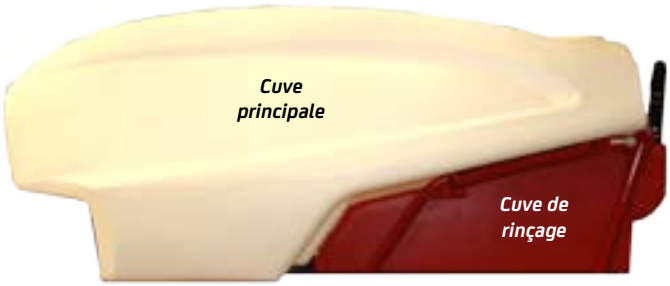
*Télévidange de fond de cuve*

*Cuve de forme pyramidale en polyéthylène*

*Lavt'ons, venturis d'agitation de fond de cuve*
*Tamis trou d'homme*

## AGITATION FOND DE CUVE PAR VENTURIS

Agitation assurée par 2 venturis en fond de cuve. Ils sont orientés de façon à avoir un brassage optimal et éviter les dépôts en fond de cuve.



## LA CUVE DE RINÇAGE

Accessibilité optimale au poste de remplissage de la cuve de rinçage.
Stabilité maximale grâce à la cuve de rinçage de **200 litres** idéalement placée.
Bouchon avec col rétractable.
Trou de remplissage Ø 80 mm.

*Bouchon de remplissage cuve de rinçage*

2 *Vannes d'agitation facilement accéssible* ***et*** 4 ***vanne pour la lance fruitière***

## DES VANNES FACILEMENT ACCESSIBLES

Les vannes de refoulement, d'agitation et d'aspiration sont facilement accessibles pour une manipulation plus aisée.

*Position des vannes :* 1 *de refoulement ,* 2 *d'agitation et* 3 *d'aspiration*

## UNE FILTRATION ETAGÉE

- Filtre avec un tamis au niveau du trou d'homme, en option second orifice de remplissage avec filtre.
- Filtre d'aspiration,
- Filtre de refoulement de la rampe,
- Filtre de buses avec anti-gouttes sur les Nicojets.

## LAVE - MAINS

Le lave-mains a été intégré au carénage de la machine pour faciliter son utilisation. **Réservoir lave-mains de 15 litres**.

*Lave-mains de 15l*

## LA RÉGULATION

La régulation est un élément prépondérant pour avoir une pulvérisation de qualité et adaptée aux spécificités de vos plantations de fruitiers.
Nicolas vous offre de nouvelles améliorations pour vous faciliter le travail : boîtier de commande du distributeur, nouvelle poignée ergonomique et intuitive, excellente accessibilité au poste de mise en oeuvre à l'avant pour en faciliter l'entretien...

*Poste de mise en oeuvre facilement accéssible*

*Vannes de tronçon protégées par cartère*

- Accès facilité à la pompe à pistons positionnée à l'avant du pulvérisateur.
- Brassage permanent pour une homogénéité parfaite.
- Brassage réduit en fin de cuve pour limiter la fabrication de mousse.
- 4 niveaux de filtration : tamis de cuve, filtre d'aspiration, filtre de refoulement et filtres bijets.
- 2 vannes de tronçons avec retours calibrés.

## MANOMÈTRE DE CONTRÔLE DE LA PRESSION

Manomètre Ø 100 mm. Vous pouvez contrôler votre niveau de pression depuis la cabine.

*Manomètre de contrôle*

*Vanne de réglage de pression manuelle*

# LA RÉGULATION

| TOUTES RAMPES ARBO | TYPE DE POIGNÉE |
|---|---|
| CLASS 1 | AB |
| CLASS 2 | CD |

## CLASS 1 : COMMANDE ERGONOMIQUE BASSE PRESSION

**Un régulateur 100% pression constante à réglage manuel.**
Permet de régler une pression déterminée choisie en fonction du volume / hectare par rapport à la vitesse d'avancement.
**Commandes électriques d'ouverture / fermeture** de la pulvérisation générale droite et gauche.

*Poignée A*
*2 tronçons*

**Le plus produit**

NOUVELLE POIGNÉE EN CABINE
Intuitive et ergonomique, la nouvelle poignée de commande est simple d'utilisation (class 2) pour faciliter les travaux de pulvérisation.

## CLASS 2 : RÉGULATION COMMANDE ÉLECTRIQUE

**Régulateur 100 % pression constante à réglage électrique avec commande en cabine.**
Permet de régler une **pression déterminée choisie en fonction du volume / hectare par rapport à la vitesse d'avancement.**
Possibilité d'adapter rapidement, sans descendre du tracteur, les caractéristiques de la pulvérisation lors du changement de configuration des plantations.
**Commandes électriques d'ouverture et de fermeture** de la pulvérisation générale droite et gauche.

*Poignée de contrôle de pulvérisation (C)*
*2 tronçons*

## CLASS 3 : RÉGULATION À DÉBIT PROPORTIONNEL À L'AVANCEMENT ÉLECTRONIQUE (DPAE)

**Programmation du volume à l'hectare :** Respect de la dose quelle que soit la vitesse d'avancement.
**Programmation simple et conviviale des paramètres de la pulvérisation.**
**Affichage des données par menu déroulant :** pression, volume/ha, vitesse et en alternance : reste en cuve/autonomie ou quantité épandue/ superficie réalisée.
**Pré-programmation,** par l'opérateur, de 10 programmes d'utilisation selon ses besoins.
Pré-programmation usine de l'ensemble des configurations de montage de buses.
**Les commandes :** Commande d'ouverture/fermeture générale de la pulvérisation et des sections en cabine.

**Le plus produit**

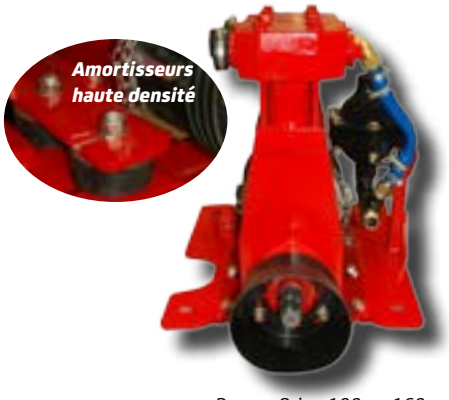
> Buses pré-programmées d'usine - Accès rapide au travail sans programmation.
> L'ensemble des configurations de montage de buses déjà pré-programmé.
> Modulation possible de la dose, pendant la pulvérisation, par palier de 10 %.
> Vitesse simulée à poste fixe pour régler la machine.
> Mise hors tension automatique après 10 minutes d'inutilisation.
> Touches de raccourcis : accès direct aux principaux paramètres.
> Gestion du volume restant en cuve et de l'autonomie restante.

## UN CHOIX DE POMPES PERFORMANTES

Les atomiseurs AIR ONE ASD et ASI sont équipés en standard d'une **pompe ORION V100 délivrant 88 l/min**. De conception 100 % Nicolas, elle est montée sur SilentBlocs avec un corps en fonte, des cylindres en céramique, des clapets avec sièges en acier inoxydable et une cloche à air permettant une pulvérisation parfaitement régulière.
**En option** : Il existe au choix une **pompe ORION V160 de 140 l/min (montée sur SilentBlocs), une pompe BHA de capacité 130 l/min ou 170 l/min**.
Pour un brassage optimal il est possible d'adjoindre, **en option, une pompe de brassage de 560 l/min.**

*Manomètre Ø 100m*

*Pompe de brassage 560 l/min*



*Pompe Orion 100 ou 160*

*Pompe BHA 130 ou 170*

# LE CHÂSSIS

## UN CHÂSSIS SEMI-PORTÉ ACIER

La gamme AIR ONE est montée sur **un châssis traîné en acier** très robuste modulable en 3 parties. **Il permet une meilleure absorption des imperfections et des contraintes du terrain.** Cette machine profilée **a été conçue afin que tous ses organes soient protégés. Une tôle de protection sous le châssis** pour complète le **carénage de protection de la rampe et du pare-chocs arrière.**

*Châssis et cuve profilés*

## UN ESSIEU RÉGLABLE

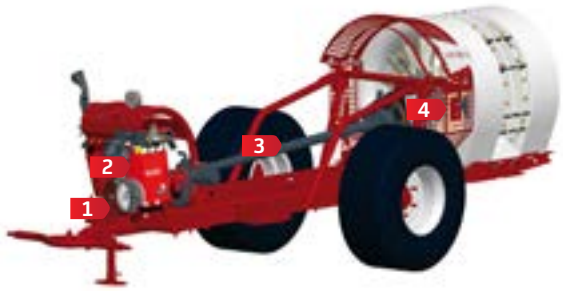
Le pulvérisateur est équipé d'un **essieu coulissant avec une voie réglable qui assure sa stabilité** et garantit la sécurité lors de vos déplacements. **Le châssis est homologué route avec freinage hydraulique.**

*Partie arrière du châssis basculable pour faciliter l'entretien de la ventilation - Châssis ASD*

*Essieu coulissant réglable par vis*

Chaîne cinématique et transmission :

1. Transmission avec cardan simple,
2. Protection des chocs de la pompe par SilentBlocs,
3. Transmission secondaire,
4. Boîtier multiplicateur (souplesse d'utilisation).



*Partie arrière du châssis basculable pour faciliter l'entretien de la ventilation - Châssis ASI*

## UN CHÂSSIS CONÇU POUR DURER

Le pulvérisateur est caréné pour protéger l'appareil, l'utilisateur et la culture.
Châssis semi-porté avec pare-chocs arrière pour protéger la ventilation.

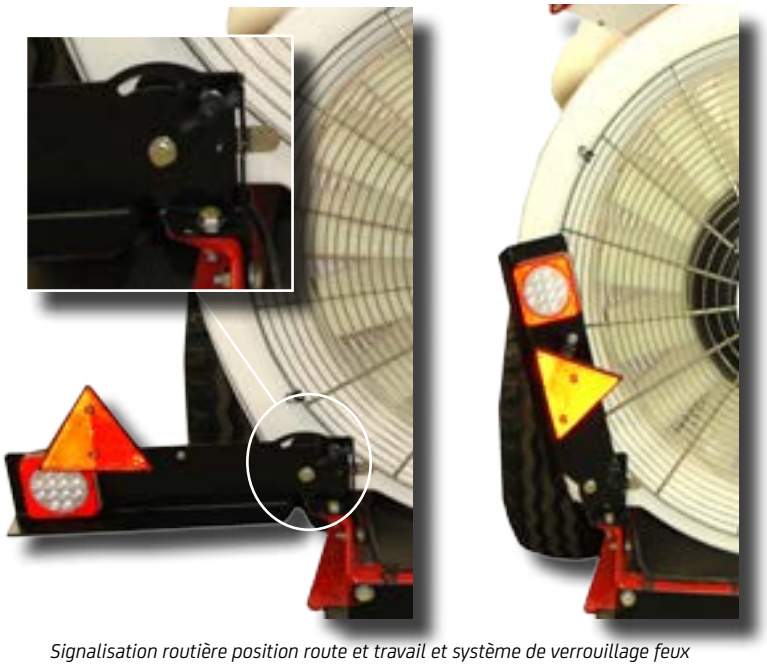
Châssis modulable en 3 parties :
- Avant/ timon réglable/ support de pompe,
- 2 longerons acier : Endurance et stabilité,
- Partie arrière articulée pour basculer la ventilation et faciliter la maintenance.

## UNE SIGNALISATION ROUTIÈRE PERFORMANTE

La gamme AIR ONE est équipée d'une **rampe de signalisation routière dernière génération avec des feux à LEDS.**
Simple à mettre en oeuvre, le passage de la position travail à la position route se fait par simple basculement des feux. Ils sont équipés d'un système de verrouillage par papillons.
Le pare-chocs dispose d'un emplacement pour la plaque minéralogique.

*Feux LEDS*

*Pare-chocs arrière avec emplacement pour plaque minéralogique*



*Signalisation routière position route et travail et système de verrouillage feux*

*Marche-pied fermé*

*Marche-pied ouvert*

## MARCHE-PIED RÉTRACTABLE

Positionné face au trou d'homme pour vous permettre de **faire vos préparations en toute sécurité à droite ou à gauche**. Le marche-pied droit est disponible en option.
Il est équipé d'une **sécurité pour le transport.**

*Système de verrouillage*

# ATTELAGES

## UN CHOIX D'ATTELAGES ET DE BÉQUILLES DE STATIONNEMENT

La gamme AIR ONE  offre deux possibilités d'attelage :
- **Attelage 1 :** Une barre d'attelage basique avec un attelage simple sur les bras inférieurs ou accrochage directement intégré à l'anneau,
- **Attelage 2 :** Un attelage mécano-soudé, très robuste, articulé avec cardan homocinétique simple pour une maniabilité accrue de la machine et un meilleur rayon de braquage.

*Roue Béquille en option*

*Attelage 2*

*Béquille de stationnement fournie*

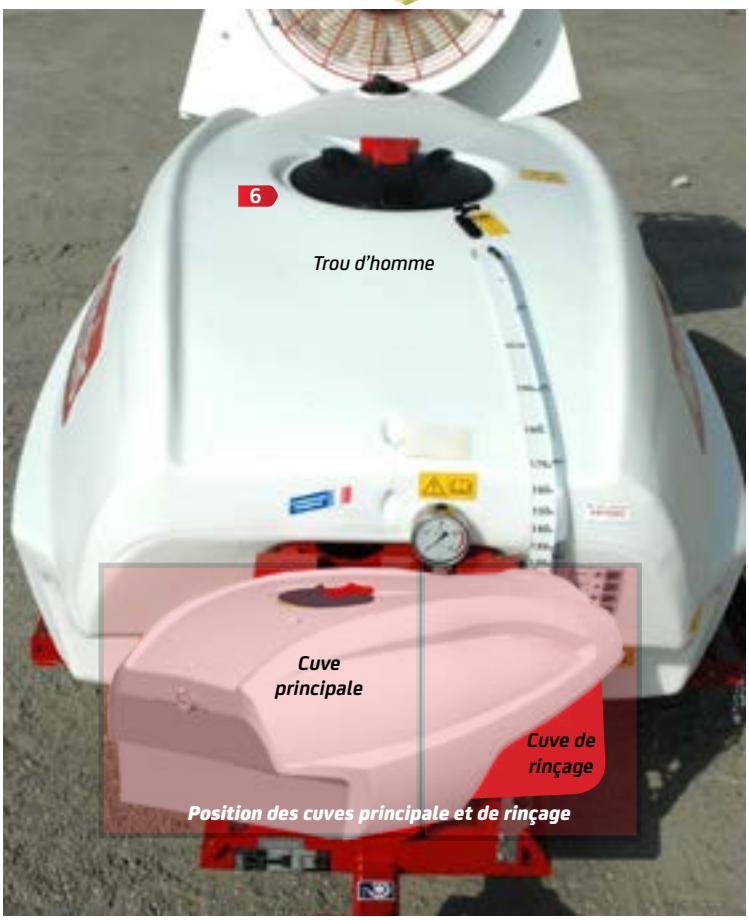
*Attelage 1*

La gamme AIR ONE  est équipée en standard d'une **béquille de stationnement à embase large ovale. Vous pouvez choisir en remplacement une roue béquille (option)**. La roue béquille est idéale pour les manoeuvres de parking sans atteler la machine et lors de son entretien.

## LA MISE EN OEUVRE

La gamme AIR ONE, est équipée d'un trou d'homme idéalement placé pour la mise en oeuvre de votre bouillie.
**Il dispose d'un tamis Ø 400 mm pour garantir une préparation parfaite.**

*Pupitre de mise en oeuvre*



*Position des cuves principale et de rinçage*

1 *Vanne d'agitation*

3 *Vanne de refoulement*

6 *Tamis de mise en oeuvre trou d'homme*

2 *Vanne d'aspiration*

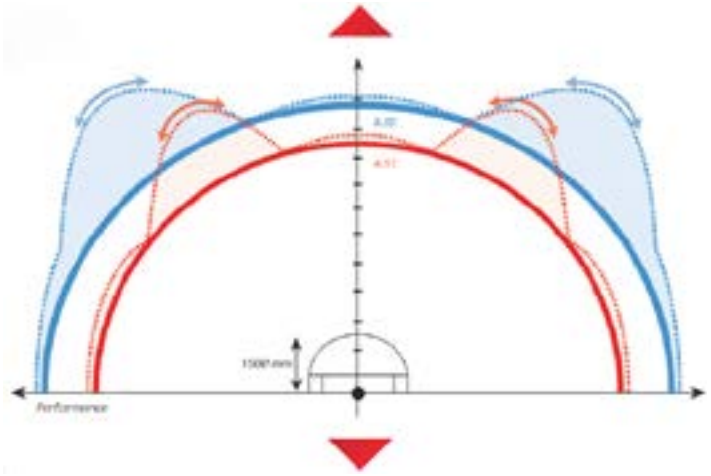
4 *Filtre de refoulement*

5 *Filtre d'aspiration*

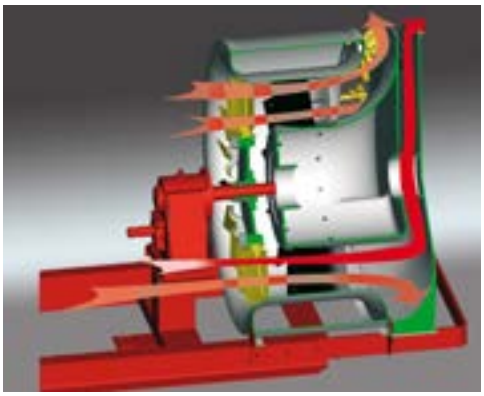
# LA VENTILATION

## UNE VENTILATION DEUX APPLICATIONS

La gamme arboricole AIR ONE, propose **deux types de ventilation (ASI pour les vergers hauts et ASD pour les vergers à densité foliaire importante)** pour des applications arboricultures différentes selon la typologie de verger et d'arbres que vous avez.
Les **ventilations inversées simples ou doubles** sont issues du savoir-faire Nicolas pour répondre aux attentes spécifiques des producteurs.
Un rendement aérolique exceptionnel.
La **rampe intégrée à la ventilation** évite le phénomène de turbulences et **garantit une pulvérisation peformante de qualité**.



*Performances des ventiations Nicolas*



**LES PLUS**

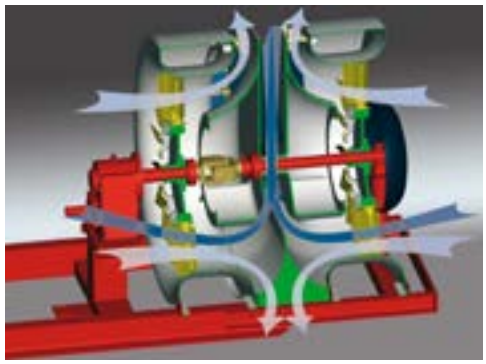
| |
|---|
| Aspiration inversée : air toujours propre |
| Orientation du flux d'air sur les parties végétatives de l'arbre |
| Optimisation de la ventilation grâce à la récupération d'air AIR - SCOOP |

## ASI : ASPIRATION AIR - SCOOP INVERSÉE

- Ventilation entièrement en **polyester** (insensible à la corrosion)
- **Aspiration inversée** avec non-recyclage de la pulvérisation
- Hélice à 16 pales auto-nettoyantes de diamètre 750 mm
- Boîtier multiplicateur débrayable à trois vitesses
- **Double sortie d'air** - flux d'air supplémentaire réglable **AIR - SCOOP**
- Très importante chambre de tranquillisation d'air
- 12 volets redresseurs d'air à l'aspiration.
- Volute de refoulement à **cône progressif et redresseurs d'air intégrés**
- Rampes de pulvérisation intégrées dans le groupe de ventilation
- 16 **NICOJETS anti-gouttes** à positions indexées

## ASD : ASPIRATION AIR - SCOOP DOUBLE

- Système de double ventilation à **volume d'air important**
- Double aspiration avant et arrière avec filtration par grilles
- Ventilation 100 % **polyester** (insensible à la corrosion)
- Deux hélices à 16 pales auto-nettoyantes de diamètre 750 mm
- Boîtier multiplicateur débrayable à trois vitesses
- **Triple sortie d'air** - Flux d'air supplémentaire réglable **AIR - SCOOP**
- Rampe de pulvérisation intégrées dans le groupe de ventilation
- **22 NICOJETS** anti-gouttes à positions indexées.
- Possibilité de monter 32 NICOJETS pour **augmenter la capacité de micronisation à volume égal.**



**LES PLUS**

| |
|---|
| Ventilation à trés gros volume d'air |
| Optimisation de la ventilation grâce à la récupération d'air AIR - SCOOP |
| trés efficace dans les arbres à très gros volume végétatif |
| Idéal pour grands rendements de chantier |

# LA VENTILATION

## SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'AIR DOUBLE VENTILATION :

*Ventilations cartérisées et protégées par des grilles*

*Une ventilation protégée par des grilles*

*Pales auto-nettoyantes de la ventilation Nicolas*

*Poignée de réglage de la vitesse : position lièvre ou tortue*

*Ventilation basse avec grille de protection et porte-buses Nicojets orientable à 2 positions volume normal/ volume réduit*

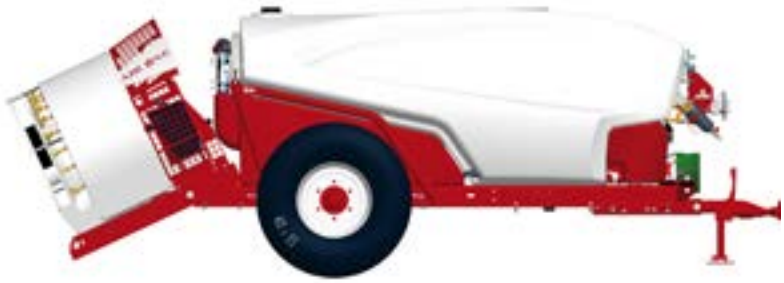
## UNE VENTILATION PROTEGÉE

- **Ventilation protégée par des grilles de protection sur l'aspiration.**
- Filtration optimisée du feuillage et ainsi un meilleur contrôle visuel pour une aspiration de haute qualité.
- La propreté de l'air aspiré engendre une parfaite qualité de pulvérisation.

## UN ENTRETIEN FACILE

La partie arrière du châssis de l'AIR ONE se bascule afin de faciliter l'entretien des organes de la ventilation.

Une ventilation toujours propre pour un air et une pulvérisation de qualité.



*Partie arrière du châssis basculable pour faciliter l'entretien de la ventilation*

**Le plus produit**

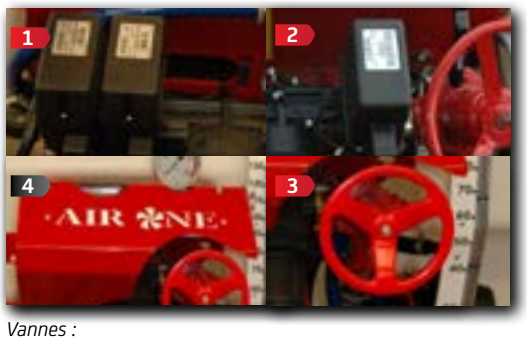
Propreté de l'air aspiré qui engendre une parfaite qualité de pulvérisation.

## UNE PULVÉRISATION DE QUALITÉ ET ASSISTÉE

- Manomètre Ø 100 mm.
- **Ouverture/ fermeture électrique** de la pulvérisation gauche/ droite séparée par vannes de section motorisées.
- Une vanne de **régulation manuelle** (class 1) **ou électrique** (class 2 et 3).
- **Poignée électrique à fixer en cabine,** ergonomique et simple d'utilisation.

*Manomètre Ø 100 mm*

*Poignée de contrôle de pulvérisation (C) 2 tronçons*




*Vannes :*

1. *2 vannes de section motorisées*
2. *Soit 1 vanne de régulation motorisée class 2 et 3*
3. *Soit 1 vanne de régulation manuelle class 1*
4. *Carter de protection de la mise en oeuvre*

## UNE FILTRATION ETAGÉE

**4 niveaux de filtration pour garantir une préparation et une pulvérisation de qualité.**

- Filtre avec un tamis au niveau du trou d'homme Ø 400 mm et en option second orifice de remplissage avec filtre,
- Filtre d'aspiration,
- Filtre de refoulement de la rampe,
- filtres porte-buses bijets.

*Filtre trou d'homme*

*Filtre d'aspiration*

*Filtre sur bijets*

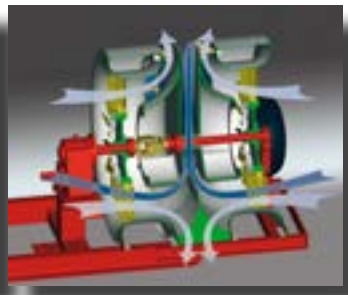
*Filtre de refoulement*

## ASD : PRODUCTIVITÉ, PARFAIT POUR LES GRANDES SUPERFICIES

L'AIR ONE ASD est équipé de 2 **rampes intégrées dans les ventilations Air-Scoop double évolution pour éviter les turbulences et garantir une précision de pulvérisation.**

- La double turbine et le nombre important de buses permettent de mieux répartir le traitement pour **un rendement aéraulique proche de 100%.**

**Les ventilations disposent d'une triple sortie d'air avec flux supplémentaire réglable Air-Scoop.**



*Double ventilation*

Cette double ventilation offre une diminution sonore de 5% tout en garantissant un volume d'air important :

> **Parfait pour les vergers à volume foliaire important** (oranger, citronnier, pêcher, etc.),

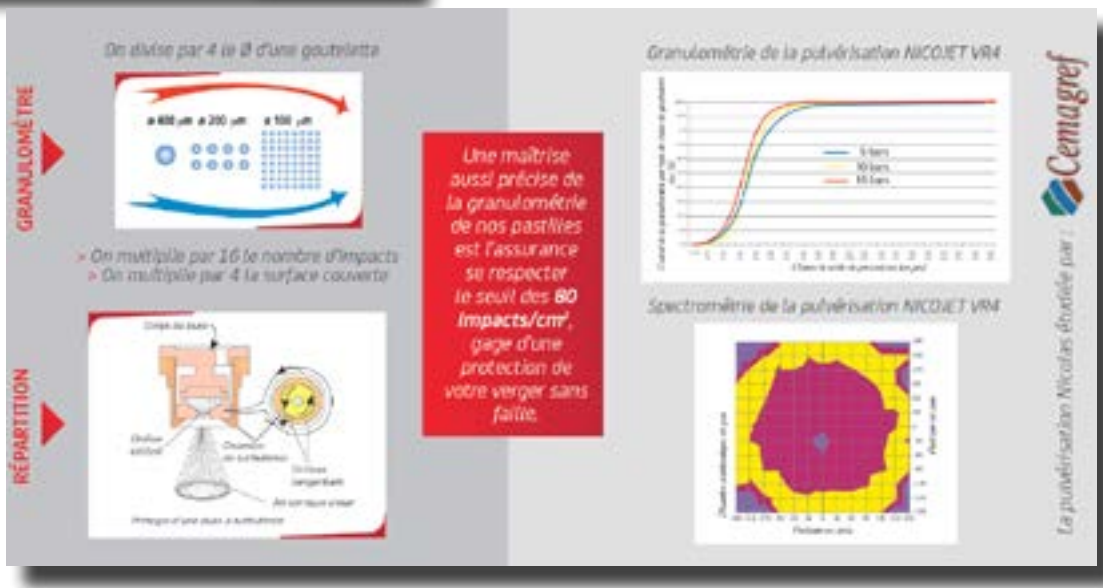
> **Double aspiration avant/ arrière avec filtration par grilles** d'aspiration,

> **Redresseurs d'air fixés** au refoulement de la ventilation pour une **efficacité optimale et une sortie d'air parfaitement symétrique** avec orientation du surplus d'air vers la végétation la plus abondante.

*Vannes de régulation à commande*

*mannuelle*

*ou électrique*




- **La rampe dispose de 22 Nicojets anti-gouttes (10 supplémentaires possibles en option), équipés de buses à turbulences à 4 positions indexées.** Les porte-buses permettent de **changer d'une simple rotation la dose/ha : du volume normal (VN) au volume réduit (VR) selon les besoins de traitement.** Cette rampe permet **une qualité de pulvérisation de couverture en hauteur efficace.**

- Les rampes sont couplées à **un boîtier multiplicateur débrayable à 3 vitesses** (lièvre, neutre ou tortue) qui vous offre une souplesse de travail. **Rampe intuitive avec ses réglages simples** à mettre en oeuvre, elle est parfaite pour les exploitations avec chauffeurs multiples.

**- L'AIR ONE ASD vous permet de pulvériser sur des hauteurs de jusqu'à 6 à 8 m.** Vous disposez d'un **gros volume d'air** ce qui vous permet d'**augmenter votre productivité** avec une vitesse d'avancement plus élevée.

L'ouverture/ fermeture se fait grâce à deux vannes électriques par poignée ergonomique ou boîtier de régulation.

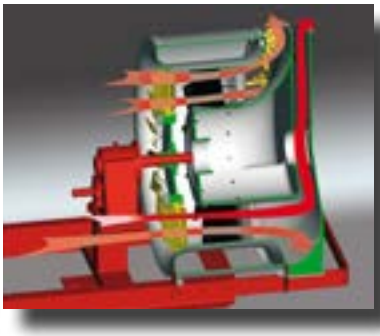
*Ventilations et rampes avec Nicojets 4 positions indexées*

# LA RAMPE

## ASI : EFFICACITÉ, PARFAIT POUR LES VERGERS HAUTS

*Ventilation*

*Ventilation et rampe avec Nicojets 4 positions indexées*



L'AIR ONE ASI est équipé d'une **rampe intégrée dans la ventilation Air-Scoop inversée pour éviter les turbulences et le recyclage des effluents.**

**Sa turbine permet d'optimiser le rendement pour un gain d'efficacité :**

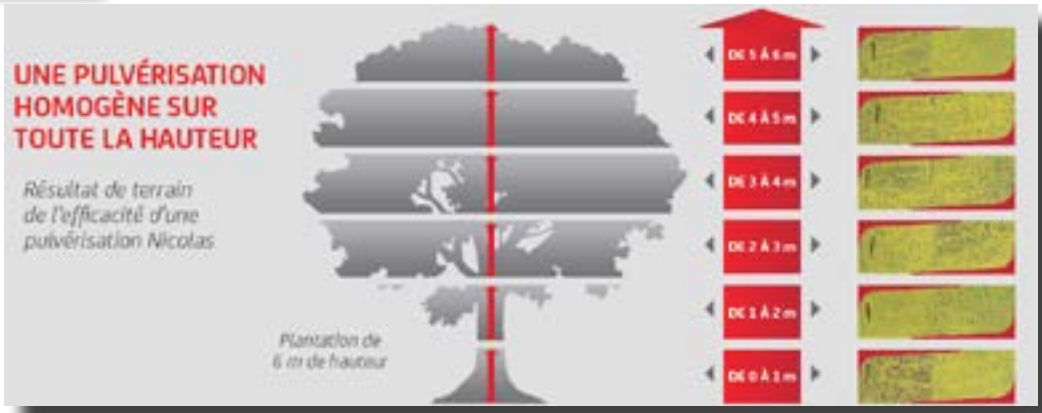
> **La double sortie d'air et les flux supplémentaires réglables** garantissent une pulvérisation ciblée et efficace.

> **Très importante chambre de tranquillisation** de l'air à cône progressif.

> **Un volume d'air maîtrisé et précisément dirigé grâce au redresseur d'air** fixé au refoulement de la ventilation;

> Efficacité optimale, **sortie d'air très importante**.

*Commande mannuelle*



*Commande électrique*

- **La rampe dispose de 16 Nicojets anti-gouttes, équipés de buses à turbulences à 4 positions indexées.** Les porte-buses permettent de **changer d'une simple rotation la dose/ha : du volume normal (VN) au volume réduit (VR) selon les traitements nécessaires à vos vergers.** Cette rampe permet **une qualité de pulvérisation de couverture en hauteur efficace.**

*Vannes de régulation*

- La rampe est couplée à **un boîtier multiplicateur débrayable à 3 vitesses** (lièvre, neutre ou tortue) qui vous offre une souplesse de travail. **Rampe intuitive avec ses réglages simples** à mettre en oeuvre, elle est idéale pour les exploitations avec chauffeurs multiples.

**- L'AIR ONE ASI vous permet de pulvériser sur des hauteurs de jusqu'à 6m.** Vous disposez d'un **gros volume d'air** et vous bénéficiez d'un **rendement aéraulique proche de 100%. Vous pouvez travailler à grande vitesse grâce à son volume d'air important.**
L'ouverture/ fermeture se fait grâce à deux vannes électriques par poignée ergonomique ou boîtier de régulation.

# BUSES À TURBULENCES

## TABLEAU DE DÉBIT DES BUSES À TURBULENCES

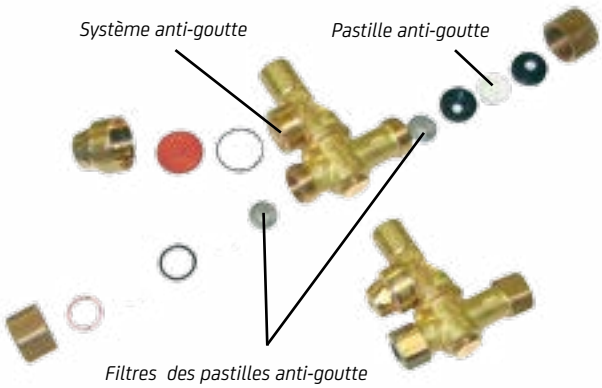
**Nicojet et pastilles Nicolas : L'association de qualité**

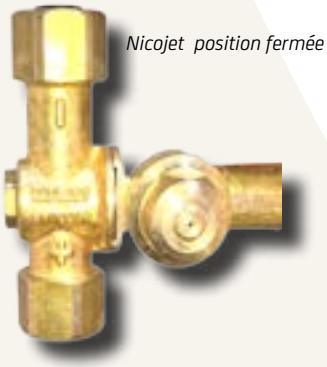
• Le NICOJET anti-gouttes est un bijet orientable à positions indexées.

• **Une simple rotation permet de changer la dose/ha :** volume normal (VN) ou volume réduit (VR).

• Les **pastilles** Nicolas sont **en saphite haute performance**, assurant **un spectre de pulvérisation toujours parfait à tous les niveaux de végétation.**

• Les **filtres des pastilles et le système anti-gouttes** du NICOJET assurent un **niveau de tranquillité et de fiabilité supérieurs.**





*Nicojet position fermée*

*Nicojet buse*

**CARACTÉRISTIQUES DES BUSES À TURBULENCES**
**VOLUME RÉDUIT VR4 et VR5**

| BAR | Pastilles | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 bars | 9 bars | 10 bars | 11 bars | 12 bars | 13 bars | 14 bars | 15 bars | 16 bars |
| VR 4 | 0.42 | 0.46 | 0.48 | 0.50 | 0.52 | 0.54 | 0.56 | 0.58 | 0.60 |
| VR 5 | 0.88 | 0.94 | 0.99 | 1.04 | 1.08 | 1.13 | 1.16 | 1.21 | 1.26 |

**Les Nicojets sont montés sur des rampes et ont 4 positions indexées possibles :**
- Orientation 15° vers le haut,
- Orientation 15° vers le bas,
- Orientation position centrale,
- Position fermée.

Les porte-buses orientables peuvent être fermés facilement par rotation.

Les porte-buses permettent d'offrir **un volume normal ou un volume réduit afin de permettre de délivrer la bonne dose à l'hectare** selon les besoins en traitement de votre verger. Commande de Kits supplémentaires possibles en option (5 maximum).

**Le spectre de diamètres des gouttelettes est très précis et homogène en petit débit.** *(cf. essais CEMAGREF selon la norme NF U-26)*

**Le plus produit**

Les buses à turbulences de la gamme VR micronisent 3 fois plus que la gamme VN.

| INFORMATION IMPORTANTE |
|---|
| Nous livrons 2 jeux de buses à turbulences NICOLAS de série. |
| Le choix doit être précisé à la commande<br>AIR ONE : VN3 et VR5 |

# BUSES À TURBULENCES

## CARACTÉRISTIQUES DES BUSES À TURBULENCES
## VOLUME NORMAL VN 2,5 - VN 3 - VN 4 - VN 5 HÉLICE 2 ou 3 trous

| PASTILLES | Hélice | 10 bars | 12 bars | 14 bars | 16 bars | 18 bars | 20 bars | 22 bars | 24 bars | 26 bars | 28 bars | 30 bars |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VN 2.5 | 2 trous | 1.06 | 1.17 | 1.25 | 1.33 | 1.40 | 1.47 | 1.54 | 1.60 | 1.66 | 1.71 | 1.78 |
| | 3 trous | 1.46 | 1.58 | 1.72 | 1.83 | 1.95 | 2.06 | 2.15 | 2.22 | 2.32 | 2.40 | 2.52 |
| VN 3 | 2 trous | 1.28 | 1.40 | 1.51 | 1.61 | 1.71 | 1.80 | 1.88 | 1.96 | 2.02 | 2.11 | 2.20 |
| | 3 trous | 2.06 | 2.22 | 2.43 | 2.59 | 2.73 | 2.90 | 3.02 | 3.14 | 3.30 | 3.40 | 3.52 |
| VN 4 | 2 trous | 2.04 | 2.24 | 2.42 | 2.59 | 2.75 | 2.90 | 3.03 | 3.16 | 3.30 | 3.40 | 3.49 |
| | 3 trous | 3.81 | 4.18 | 4.49 | 4.84 | 5.13 | 5.45 | 5.78 | 6.00 | 6.22 | 6.42 | 6.60 |
| VN 5 | 2 trous | 2.77 | 3.00 | 3.22 | 3.46 | 3.66 | 3.88 | 4.05 | 4.23 | 4.38 | 4.54 | 4.70 |
| | 3 trous | 5.48 | 6.00 | 6.48 | 6.93 | 7.35 | 7.75 | 8.13 | 8.49 | 8.83 | 9.17 | 9.49 |

**Lecture dans les tableaux ci-avant de la pression d'utilisation pour la buse choisie ***

$$D = \frac{Q \times L \times V}{600 \times n}$$

** Pour une spectrométrie optimale, veuillez rester dans les plages de pression spécifiées dans les tableaux.*

| | INFORMATION |
|---|---|
| D | Débit unitaire de la buse en litre/ minute |
| Q | Dose en litre/ hectare |
| L | Largeur de la plantation en mètre |
| V | Vitesse d'avancement en Km/ h |
| n | Nombre de buses |

# LES OPTIONS

## UN CHOIX DE POMPES PERFORMANTES

**En option**, vous pouvez choisir une **pompe BHA (130 l/min ou 170 l/min) ou une pompe Orion 160 l/min**.
Pour un brassage optimal vous pouver renforcer l'agitation en cuve avec **une pompe de brassage de 560 l/min.**

*Pompe de brassage 560 l/min*

*Pompe BHA 130 et 170*

*Pompe Orion 160 l/min*

## MARCHE-PIED DROIT

Un second marche-pied est disponible afin de permettre la préparation de la bouillie des deux côtés de la machine.

## BOUCHON REMPLISSAGE RAPIDE

Vous pouvez compléter le dispositif de remplissage par un second situé près de la rampe.
De Ø130, il est équipé d'un filtre.

***Bijets Nicojet avec antigouttes***

## KIT DE 2 NICOJETS

Des kits de Nicojets anti-gouttes sont disponibles. Commande possible de maximum 32 bijets soit 5 kits supplémentaires.

## GARDES-BOUE

Pour protéger votre machine et la ventilation des projections de pierre durant vos travaux, vous pouvez équiper votre pulvérisateur d'une paire de gardes-boue.

***Gardes-boue***

# VOIES, DIMENSIONS ET POIDS

## VOIES

| CHÂSSIS freinage hydraulique et signalisation routière incluse (MACHINES LIVRÉES RÉGLÉES A LA VOIE MINIMUM) | |
|---|---|
| VOIES | MONTES PNEUMATIQUES |
| **1100 / 1400** | 10.0 x 15.3<br>11.5 x 15.3<br>400 x 15.5 (limité à 1200/ 1400)<br>500 x 17 (limité à 1300/ 1400) |
| **1300 / 1600** | 10.0 x 15.3 (265 x 15.3)<br>11.5 x 15.3 (290 x 15.3)<br>400 x 15.5<br>500 x 17 |

## LES DIMENSIONS ET POIDS

| MODÈLES Air One | | Longueur (mm) | largeur (mm) | Hauteur (mm) | Poids à vide (kg) | P.T.A.C (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ASD | 1500 l | 4 530 à 4 810 | 1 300 | 1 470 à 1 680 | 580 | 3 500 |
| | 2000 l | 4 530 à 4 810 | 1 660 | 1 470 à 1 680 | 580 | 3 500 |
| ASI | 1500 l | 4 105 à 4 385 | 1 300 | 1 370 à 1 620 | 580 | 3 500 |
| | 2000 l | 4 105 à 4 385 | 1 660 | 1 370 à 1 620 | 580 | 3 500 |
| Poids et dimensions pouvant varier en fonction des options | | | | | | |

# ARBORICULTURE

## PULVÉRISATEURS TRAINÉS

CONTACTS :

2 rue de l'Industrie

45550 Saint-Denis-de-l'Hôtel

Tél. : +33 (0)2 38 46 31 31

Fax : +33 (0)2 38 46 31 00

E-mail : **contact@nicolas-sprayers.com**


Suivez-nous sur les réseaux sociaux

**https://www.nicolas-sprayers.com**

Nicolas

©Seguip Thomas Nicolas Caruelle - Groupe Exel Industries - crédits : Pixabay -Freepik - Unsplash - Seguip Thomas Nicolas Caruelle - 14 11 2019