

ARBORICULTURE PULVÉRISATEUR TRAINÉ



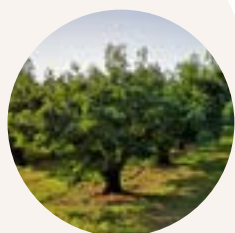
TTA



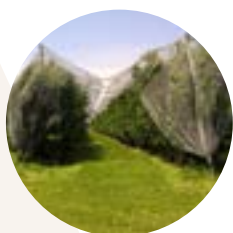
Nicolas

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

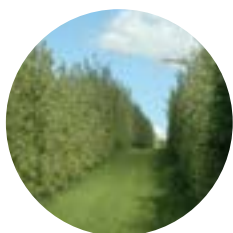
LES SPÉCIFICITÉS DE PRODUCTION DE LA CLIENTÈLE DE NICOLAS



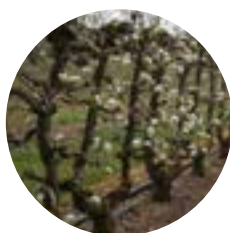
VOLUME FOLIÈRE



PLANTATION SOUS FILET



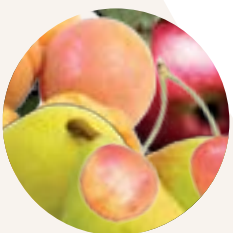
HAUTEUR DE PLANTATION



TYPE DE PALISSAGE



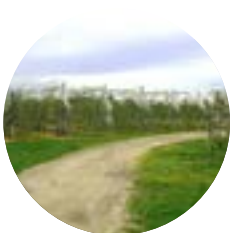
ÉCARTEMENT



TYPE DE PLANTATION



TAILLE DES TOURNIÈRES



SURFACE

Une gamme et des équipes au service de vos travaux :

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 verger et à la proximité terrain pour être au plus près des besoins des utilisateurs.

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

TTA

🍃 PULVÉRISATEUR TRAÎNÉ

🍃 RAMPES : ASD - AÉRO

🍃 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 18-20
Options	page 21
Dimensions et voies	pages 22-23
Contacts	page 24



TTA AÉRO



TTA ASD

🍃 LES + PLUS PRODUIT

- UNE MACHINE ULTRA FONCTIONNELLE
- CUVE DE GROSSE CAPACITÉ AVEC BRASSAGE PAR VENTURIS
- CUVE PYRAMIDALE : NETTOYAGE OPTIMAL
- UTILISATION INTENSIVE

LES TTA : UNE ENTRÉE DE GAMME EFFICACE ET ENDURANTE



Conçue pour les utilisations intensives et pour répondre aux besoins de simplicité d'utilisation, la gamme de pulvérisateurs traînés TTA est résistante et endurante.



Son design épuré permet une optimisation des encombrements ce qui en fait une machine ultra fonctionnelle. Elle est équipée d'une rampe fixe intégrée à la ventilation. Le TTA possède une maniabilité optimale.

Elle permet une pulvérisation homogène jusqu'à 5 m.



Le plus produit

- + Robustesse du châssis acier en S355J0 assurant une bonne absorption des irrégularités du terrain.
- + Homologation routière avec freinage hydraulique.



CHÂSSIS

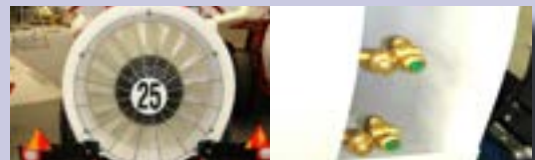


RÉGULATION

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

PULVÉRISATION

- + Ouverture /fermeture électrique de la pulvérisation.
- + Porte-jets 2 buses (gros et petit volume) à pilotage manuel.
- + Grilles de protection des ventilations en INOX.



Ventilation TTA ASD protégée par des grilles inox



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 machine au plus prêt des besoins.

La gamme TTA est l'outil parfait pour les vergers tant par sa simplicité d'utilisation, que par ses performances dans les travaux de pulvérisation.

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 et lav'ton de lavage pour garantir la qualité de votre bouillie pendant et après vos travaux.

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 niveau gradué.



Indicateur de niveau :
- À aiguille pour la cuve 1500 l
- À bille par tube transparent en 2000 l



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



Télévidange de fond de cuve

Niveau à bille

Niveau à aiguille

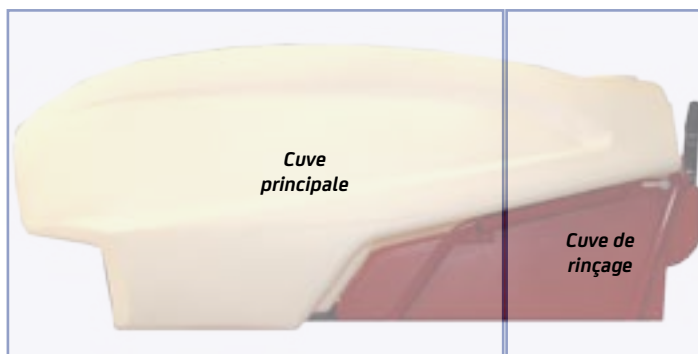
Cuve de forme pyramidale en polyéthylène

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. Les lav'tons garantissent une cuve propre en fin de traitement.



Venturi d'agitation et lav'tons de fond de cuve
Tamis trou d'homme



Cuve principale

Cuve de rinçage

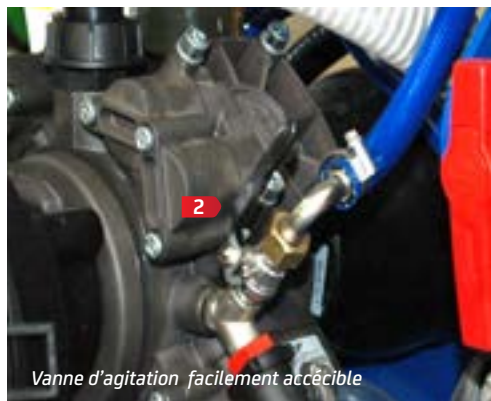
LA CUVE DE RINÇAGE

Accessibilité optimale au poste de remplissage de la cuve de rinçage.

Stabilité maximale grâce à la cuve de rinçage de idéalement placée.

Cuve de rinçage de **200 litres**.

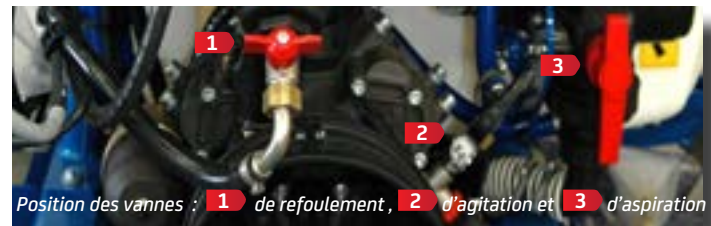
Trou de remplissage Ø 80 mm.



Vanne d'agitation facilement accessible

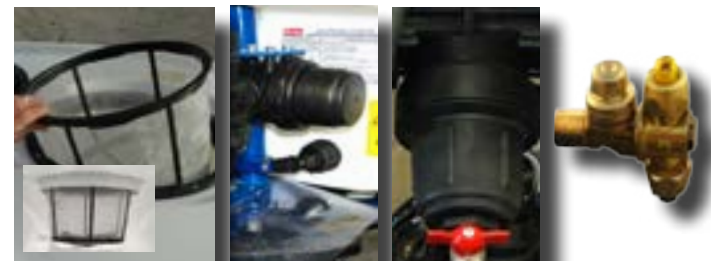
DES VANNES FACILEMENT ACCESSIBLES

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



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 jets sur les bijets.



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 vergers.

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...



Accès facilité à la pompe pistons-membranes 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



CLASS 2 : RÉGULATION COMMANDE ÉLECTRIQUE

Poignée de contrôle de pulvérisation (C) 2 tronçons



Le plus produit

NOUVELLE POIGNÉE EN CABINE

intuitive et ergonomique, la nouvelle poignée de commande bus-can est simple d'utilisation (class 2) pour faciliter les travaux de pulvérisation.

Un régulateur DPM à réglage électrique avec commande en cabine.

Permet de régler une pression déterminée choisie en fonction du volume/ha 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 vignes.

Commandes électriques d'ouverture/fermeture de la pulvérisation. Gestion indépendante des tronçons droite et gauche.



UN CHOIX DE POMPES PERFORMANTES

La gamme TTA est équipée en standard d'une **pompe à pistons-membranes APS 96** délivrant **94 l/min** à cloche à air située à l'avant du pulvérisateur. Un brassage permanent pour une homogénéité parfaite. Brassage réduit en fin de cuve et filtre pour limiter la fabrication de mousse.

En option : Il existe une **pompe BHA 130 l/min ou 170 l/min**.

Pour un brassage optimal il est possible d'adoindre, **en option**, une **pompe de brassage de 560 l/min**. Cette pompe est recommandée si vous utilisez des produits argileux.



Manomètre Ø 100mm



Pompe de brassage 560 l/min



Pompe BHA 130 ou 170, 130 ou 170 l/min



Pompe APS 96, 94 l/min



UN CHÂSSIS SEMI-PORTÉ ACIER

La gamme TTA est montée sur un châssis traîné acier S355 JO :

Très robuste il permet grâce à sa souplesse 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 complète le carénage de protection de la rampe et le pare-chocs arrière.

Le plus produit

Peinture laquée polyuréthane, séchée au four pour un gage de longévité.



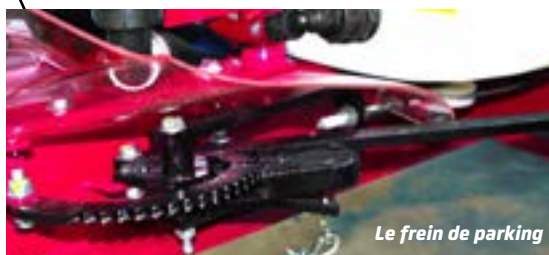
Châssis et cuve profilés

UN CHÂSSIS SÉCURISÉ

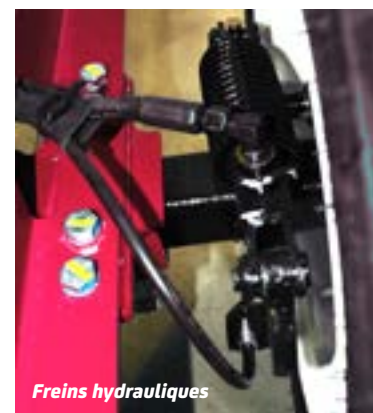
Le pulvérisateur est équipé d'un double système de freinage pour assurer la sécurité de vos déplacements :

- Un frein de parking manuel,
- Un système de freinage hydraulique couplé aux roues pour des déplacements en toute sécurité.

Le châssis est disponible avec ou sans homologation routière (voir p22).



Le frein de parking



Freins hydrauliques



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

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 S355 JO : Endurance et stabilité
- Partie arrière articulée pour basculer la ventilation et faciliter la maintenance.

UNE SIGNALISATION ROUTIÈRE PERFORMANTE

La gamme TTA 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 à papillons.



Feux LEDS



Pare-chocs arrière et système de verrouillage feux à LED



Signalisation routière position travail et route avec emplacement pour la plaque minéralogique



Marche-pied ouvert



Marche-pied fermé

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 second marche-pied est disponible en option. Il est équipé d'une **sécurité pour le transport.**



Sécurité marche-pied

UN CHOIX D'ATTELAGES ET DE BÉQUILLES DE STATIONNEMENT

La gamme TTA 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 TTA est équipée en standard d'une **béquille de stationnement standard**.

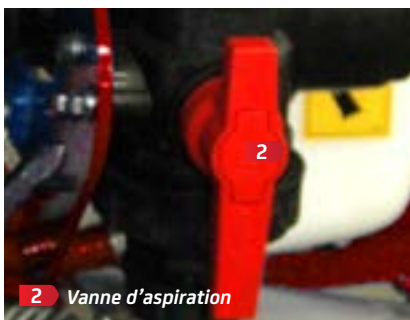
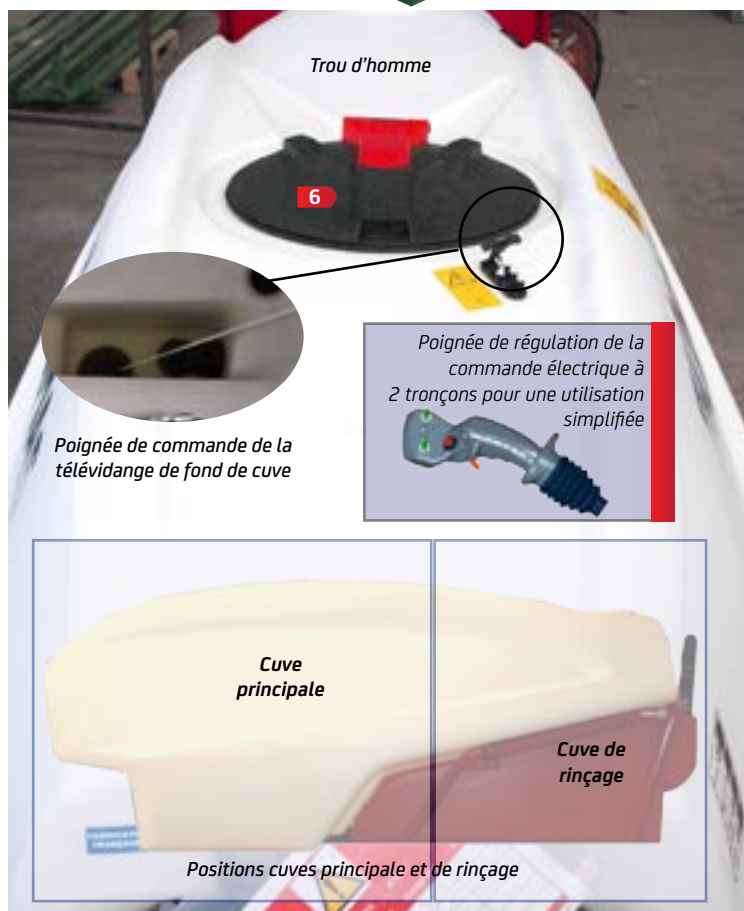
Vous pouvez choisir en remplacement une roue béquille (option). La roue béquille est idéale pour les manoeuvres de parking sans atteler la machine et lors de son entretien.



LA MISE EN OEUVRE

Le système de mise en oeuvre est situé à l'avant pour faciliter l'entretien. La gamme TTA 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.

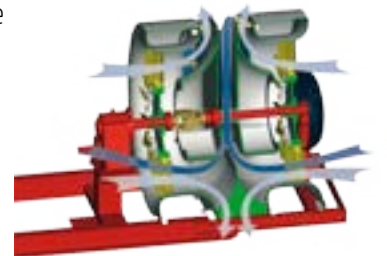


UNE VENTILATION INVERSÉE PERFORMANTE

Les atomiseurs TTA, disposent d'une gamme de ventilation inversée Ø 750 mm ultra performante, issue du savoir-faire Nicolas pour éviter tout phénomène de recyclage de la pulvérisation. Nicolas propose une ventilation simple ou AIR SCOOP double.

DEUX VENTILATIONS AVEC TOUT LE SAVOIR-FAIRE NICOLAS :

- Aspiration inversée pour éviter tout phénomène de recyclage de la pulvérisation.
- Double grille de filtration d'air pour protéger le ventilateur de tout objet extérieur.
- Volume d'air parfaitement maîtrisé grâce à l'importante chambre de tranquillisation.
- Un flux d'air rigoureusement dirigé par la forme conique de la chambre.
- Ventilation à hélice à 16 pales auto-nettoyantes pour brasser efficacement un maximum d'air :
 - > Ventilation inversée simple en version AÉRO
 - > Ventilation AIR SCOOP double en version ASD
- Ventilation silencieuse pour améliorer le confort d'utilisation.
- Rampe intégrée à la ventilation équipée de 14 porte-jets en version AÉRO et 22 en ASD.
- Boîtier multiplicateur à trois vitesses : tortue, neutre et lièvre.



Ventilation Scoop double TTA ASD



Ventilation inversée TTA AÉRO

Ventilations cartésées et protégée par des grilles



Porte-buses bijets
petit/gros débit



Turbine TTA AÉRO
protégée par grilles

Une ventilation protégée par des grilles



Pales auto-nettoyantes de la
ventilation



Poignée de réglage de la vitesse de la
ventilation



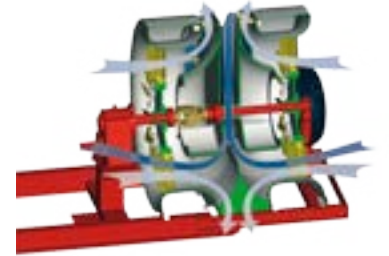
Ventilation TTA ASD
protégée par des grilles inox

UNE VENTILATION PROTÉGÉE

- Ventilation protégée par des grilles INOX 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.

SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'AIR

- Utilisation optimale des performances de la ventilation : **Rendement aérodynamique proche de 100 % avec un cône de tranquillisation optimal.**
- Volume d'air très important orienté et dirigé pour une pulvérisation optimale grâce à l'intégration de la rampe à la ventilation.
- Un volume d'air qui garantit une pulvérisation homogène sur toute la hauteur de pulvérisation.



Coupe ventilation Scoop double ASD



Coupe ventilation inversée AÉRO



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

UN ENTRETIEN FACILE

La partie arrière du châssis de La gamme TTA se bascule afin de permettre un entretien facile des organes de la ventilation. Une ventilation toujours propre pour un air et une pulvérisation de qualité.

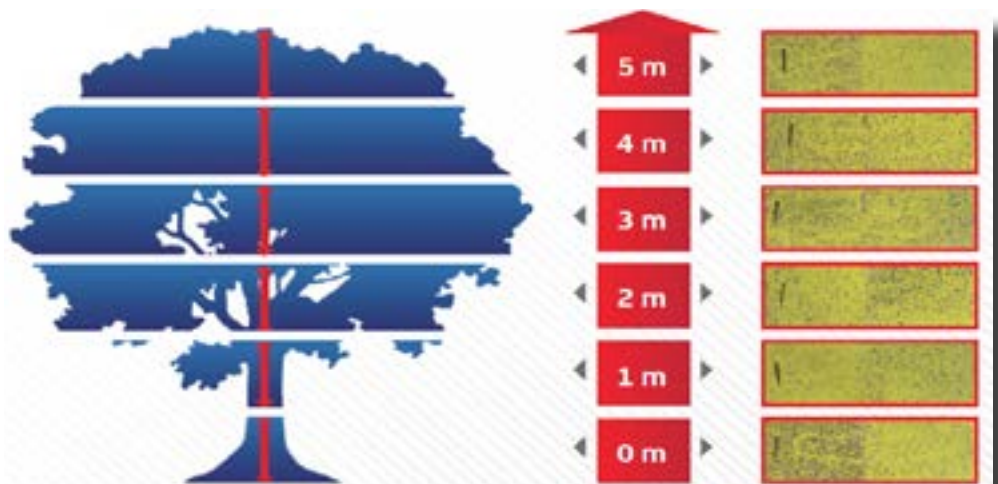
Le plus produit

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

UNE PULVÉRISATION HOMOGÈNE SUR TOUTE LA HAUTEUR

La performance et l'efficacité de la pulvérisation Nicolas **prouvée par le résultat de terrain.**

Nicolas vous offre avec sa gamme TTA **une pulvérisation homogène sur toute la hauteur de traitement** grâce à l'action combinée de la ventilation et de la rampe.



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.
- **Poignée électrique à fixer en cabine**, ergonomique et simple d'utilisation.



Manomètre Ø 100m



Poignée de contrôle de pulvérisation (C) 2 tronçons



Vannes motorisées :

1 2 vannes de section **2** 1 vanne de régulation



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

UNE PULVÉRISATION DE COUVERTURE PERFORMANTE

La gamme TTA est équipée d'une rampe intégrée dans la ventilation pour éviter les turbulences.

La rampe dispose de porte-buses anti-gouttes, équipés en buses ATR ALBUZ, à 4 positions indexées : 22 buses ATR jaune et vert pour un ASD et de 14 buses ATR jaune et vert pour un TTA AÉRO.

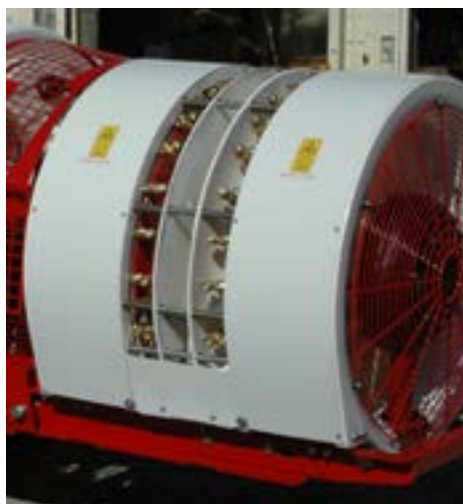
Les porte-buses permettent d'offrir un gros et un petit débit afin de permettre de délivrer la bonne dose à l'hectare selon les besoins de votre verger.

Cette rampe permet une qualité de pulvérisation de couverture simple et efficace.

Cette rampe intuitive avec ses réglages simples à mettre en oeuvre est parfaite pour les exploitations avec chauffeurs multiples.



Montage en standard bijet avec buses Albus ATR 80° jaune et vert



UNE PULVÉRISATION DE PRÉCISION SIMPLE A METTRE EN OEUVRE

Les porte-buses sont montés sur des rampes. Ils ont 4 positions indexées :

- 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 gros ou un petit débit afin de permettre de délivrer la bonne dose à l'hectare** selon les besoins des typologies vos plantations.

Le spectre de diamètre des gouttelettes est très précis et homogène en petit débit



Photos non contractuelles



BUSES À INSERT CÉRAMIQUE

Nicolas

TABLEAU DE DÉBIT DES BUSES : ALBUZ ATR 80°

NICOLAS propose une large gamme de buses :

La gamme ATR 80° bénéficie d'une très bonne qualité de micronisation.

NICOLAS installe en standard les bijets avec des buses :

- > Buses ATR Jaune.
- > Buses ATR Vert.

En option, vous pouvez commander en plus :

- > Buses ATR Lilas,
- > Buses ATR Bleu,



ATR LILAS

ATR VERT

ATR JAUNE



Montage en standard bijet avec buses Albus ATR 80° jaune et vert (en option lilas ou bleu)

Le plus produit

Nos porte-buses bijets permettent de passer d'un petit à un gros débit par simple rotation de celui-ci.

Le bijet dispose de 3 positions indexables de travail :

- Deux à 15° vers le haut ou le bas,
- Une position centrale,
- Une position de fermeture.

BAR	L/mn									
	BLANC	LILAS	MARRON	JAUNE	ORANGE	ROUGE	GRIS	VERT	NOIR	BLEU
5	0,27	0,36	0,48	0,73	0,99	1,38	1,50	1,78	2,00	2,45
6	0,29	0,39	0,52	0,80	1,08	1,51	1,63	1,94	2,18	2,67
7	0,32	0,42	0,56	0,86	1,17	1,62	1,76	2,09	2,35	2,87
8	0,34	0,45	0,60	0,92	1,24	1,73	1,87	2,22	2,50	3,06
9	0,36	0,48	0,64	0,97	1,32	1,83	1,98	2,35	2,64	3,24
10	0,38	0,50	0,67	1,03	1,39	1,92	2,08	2,47	2,78	3,40
11	0,39	0,52	0,70	1,07	1,45	2,01	2,17	2,58	2,90	3,56
12	0,41	0,55	0,73	1,12	1,51	2,09	2,26	2,69	3,03	3,71
13	0,43	0,57	0,76	1,17	1,57	2,17	2,35	2,79	3,14	3,85
14	0,44	0,59	0,79	1,21	1,63	2,25	2,43	2,89	3,26	3,99
15	0,46	0,61	0,81	1,25	1,69	2,33	2,51	2,99	3,36	4,12
16	0,47	0,63	0,84	1,29	1,74	2,40	2,59	3,08	3,47	4,25
17	0,48	0,64	0,86	1,33	1,79	2,47	2,67	3,17	3,57	4,37
18	0,50	0,66	0,89	1,37	1,84	2,54	2,74	3,25	3,67	4,49
19	0,51	0,68	0,91	1,40	1,89	2,60	2,81	3,34	3,76	4,61
20	0,52	0,70	0,93	1,44	1,94	2,67	2,88	3,42	3,85	4,72
21	0,54	0,71	0,95	1,48	1,99	2,73	2,95	3,50	3,94	4,84
22	0,55	0,73	0,98	1,51	2,03	2,79	3,01	3,57	4,03	4,94
23	0,56	0,74	1,00	1,54	2,07	2,85	3,07	3,65	4,12	5,05
24	0,57	0,76	1,02	1,58	2,12	2,91	3,14	3,72	4,20	5,15
25	0,58	0,77	1,04	1,61	2,16	2,97	3,20	3,80	4,28	5,25

Buses disponibles uniquement en vert, jaune, bleu ou lilas

Nicolas

MARCHE-PIED SUPPLÉMENTAIRE

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.



UN CHOIX DE POMPES PERFORMANTES

En option, vous pouvez choisir une pompe BHA 130 l/min ou 170 l/min.

Pour un brassage optimal vous pouvez renforcer l'agitation en cuve avec une pompe de brassage de 560 l/min. Cette pompe est recommandée si vous utilisez des produits argileux.



Pompe BHA 130, 130 l/min



Pompe de brassage 560 l/min



**CHÂSSIS reinage hydraulique et signalisation routière incluse
(MACHINES LIVRÉES RÉGLÉES À LA VOIE MINIMUM)**

VOIES	MONTES PNEUMATIQUES
VOIE 1100 / 1400	10.0 x 15.3 (265 x 15.3)
	11.5 x 15.3 (290 x 15.3)
	400 x 15.5
	500 x 17
VOIE 1300 / 1600	10.0 x 15.3 (265 x 15.3)
	11.5 x 15.3 (290 x 15.3)
	400 x 15.5
	500 x 17



LES DIMENSIONS ET POIDS

DÉTAILS	MODÈLE	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	POIDS mini kg	PTAC maxi kg
1500 l	TTA ASD TTA AÉRO	4105 à 4385	1 300	1 370 à 1620	580	3000
2000 l			1 660		580	3500

** Le poids et la taille peuvent varier en fonction des options choisies...*



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