

300M



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

COMPACT ET INTELLIGENT

Les pulvérisateurs automoteurs 300M sont conçus pour les agriculteurs qui produisent des céréales et des cultures à forte valeur ajoutée. Une manœuvrabilité exceptionnelle avec plusieurs gammes de largeurs de voies disponibles, ils sont parfaits pour les routes étroites et les parcelles aux formes irrégulières. Équipés des technologies intégrées d'Agriculture de Précision pour une pulvérisation précise et des commandes faciles à utiliser, ils bénéficient d'un large éventail de services proposés par les concessionnaires.



SOMMAIRE

Points forts..... 04

CONCEPTION INTELLIGENTE 07

Manœuvrabilité 08
Traction 10
Rampes standards 12
Rampes avec manche à air 14
Entretien 16

SIMPLICITÉ D'UTILISATION 19

Consoles 20
Cabine 22
Remplissage..... 24
Dilution et rinçage..... 26

PULVÉRISATION DE PRÉCISION 29

PowrSpray™ 30
Contrôle individuel des buses 32
Meilleure pénétration des cultures..... 34
Technologies d'Agriculture de Précision..... 36

ASSISTANCE COMPLÈTE 41

Services concessionnaires..... 42
Expertise mondiale..... 44

CARACTÉRISTIQUES 46

Buses de pulvérisation..... 47

300M

POINTS FORTS

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES

Pulvérisation buse par buse pour réduire l'usage de produits phytosanitaires et une application plus ciblée.

POWERSPRAY™ HAUTE PRÉCISION

Système éprouvé avec deux circuits séparés et des pompes centrifuges dédiées. Régulation directe de la dose pour une grande précision.

RINÇAGE SANS ERREUR

Sélection de programmes de rinçage entièrement automatisés.

	332M	340M
Cuve, l	3 200	4 000
Cylindrée, l	4,5	6,8l
Puissance max., ch (kW)	175 (129)	225 (168)
Rampe, m	24/28	24-36
Plages de largeur de voie, m	1,5 - 1,8 / 1,8 - 2,25 / 2,25 - 3,0	
Rayon de braquage – intérieur, m	3,8	4.2

LARGEUR DE VOIE RÉGLABLE

Différentes plages de largeurs de voie pour s'adapter à toutes les pratiques agricoles.

ÉQUILIBRE PARFAIT

Répartition du poids à 50:50 avec une transmission à double circuit pour une excellente traction en conditions difficiles.

RAYON DE BRAQUAGE RÉDUIT

Rayon de braquage de 3,8 m sur le modèle 332M pour faciliter les manœuvres dans les espaces restreints.

CONSOMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

Mode Éco qui abaisse le régime moteur à 1 800 tr/min à 40 km/h pour un transport sur route plus économique et plus silencieux.



CHOIX DE RAMPES

Rampes légères en acier traité thermiquement. Disponibles dans une vaste gamme de longueurs de 21 à 36 m.

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™ GRATUIT

Envoi direct des tâches de votre smartphone au pulvérisateur, et surveillance de son emplacement à distance.

MAGNIFIQUE CONSOLE G5^{Plus}

Console haute définition à écran tactile avec technologies d'Agriculture de précision intégrées.



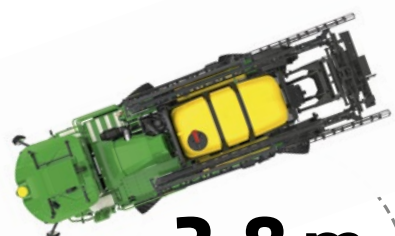
CONCEPTION INTELLIGENTE

Une conception bien pensée va au-delà d'une belle machine en apparence, il s'agit d'adapter le pulvérisateur à ses usages. Une excellente maniabilité, une répartition parfaite du poids et une bonne motricité sont autant de caractéristiques importantes que vous apprécierez immédiatement. Les composants de qualité, construits pour durer, et les points de maintenance moins nombreux démontreront, dans les années à venir, que le choix d'un modèle 300M est avantageux sur le long terme.

À L'ÉPREUVE DES ESPACES RESTREINTS

MANOEUVRABILITE

Le rayon de braquage serré, les 4 roues directrices et le choix de différentes largeurs de voie assurent une excellente manœuvrabilité pour le 300M dans les routes étroites et aux entrées de champs exiguës, ainsi que dans les parcelles de forme irrégulière.



3,8 m

Rayon de braquage intérieur du modèle 332M

RAYON DE BRAQUAGE COMPACT

Le rayon de braquage interne est de 3,8 m seulement pour le modèle 332M et de 4,2 m pour le modèle 340M, ce qui simplifie nettement les manœuvres dans la cour de ferme ou aux coins des champs. Lors du passage de 2 roues à 4 roues directrices en bout de champ, les roues avant tournent lorsque le pulvérisateur sort du rang, mais les roues arrière restent en ligne droite tant qu'elles n'en sont pas complètement sorties. Cela a pour effet d'accélérer les demi-tours en bout de champ et d'éviter d'endommager les cultures.



TRANSPORT RAPIDE SUR ROUTE

Avec une vitesse sur route pouvant atteindre 40 ou 50 km/h*, il ne vous faudra pas longtemps pour retourner à la ferme pour remplir la cuve. Le mode Éco réduit également la consommation de carburant et le bruit du moteur pour un transfert plus fluide et plus économique entre les champs.

* Selon les réglementations locales.



1,5 à 1,8 m

1,8 à 2,25 m

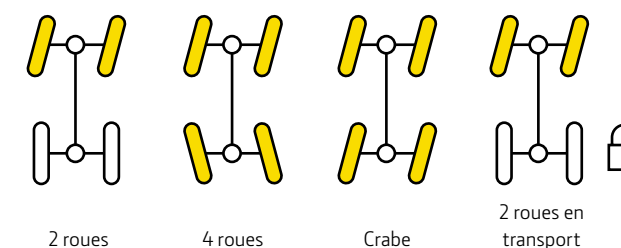
2,25 à 3,0 m

LARGEUR DE VOIE RÉGLABLE

Trois plages de largeur de voie sont disponibles, allant de 1,5 m à 3 m. Le changement de la voie peut être réalisé, soit manuellement depuis le sol, soit vous pouvez choisir l'option réglage de la cabine. Vous pouvez ainsi passer facilement de la largeur minimale à maximale et inversement pour un confort ultime.

PLUSIEURS MODES DE DIRECTION

Choisissez entre le mode standard 2 roues directrices, ou le mode 4 roues directrices pour faciliter les demi-tour en bout de champs. Les roues se recentrent automatiquement lors du changement de mode de direction. En mode transport, les deux roues arrière sont verrouillées automatiquement pour assurer la stabilité sur route.



2 roues

4 roues

Crabe

2 roues en transport

DES FENÊTRES DE PULVÉRISATION ÉTENDUES



TRACTION AU CHAMP

La série 300M est conçue pour limiter le compactage du sol, ce qui vous permet d'entrer dans les champs même si les conditions sont difficiles, et ainsi augmenter le nombre de jours disponibles pour effectuer la pulvérisation.

ÉQUILIBRE PARFAIT

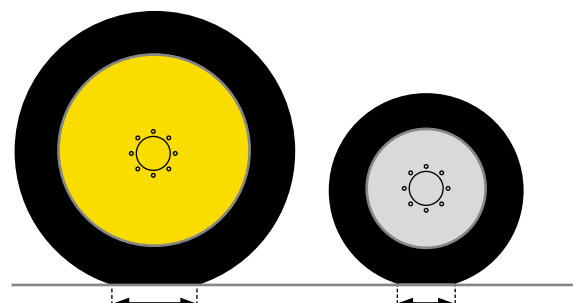
Le positionnement surbaissé du moteur et la position centrale de la cuve garantissent une distribution égale du poids lorsque la machine est entièrement chargée, avec la rampe dépliée. Cela permet de répartir le poids équitablement sur les quatre roues pour un compactage minimal du sol.



▲
50:50

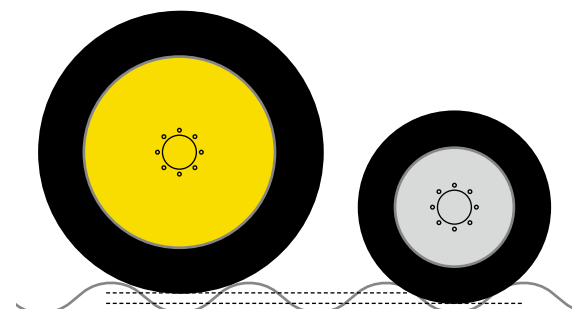
GRANDE SURFACE DE CONTACT

Plus le diamètre des roues est grand, plus la surface de contact avec le sol est importante. En comparaison, les roues plus étroites auront une surface de contact similaire à des roues plus petites. Cela permet de réduire les dommages causés aux cultures et l'usure des pneus.



PLUS FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT

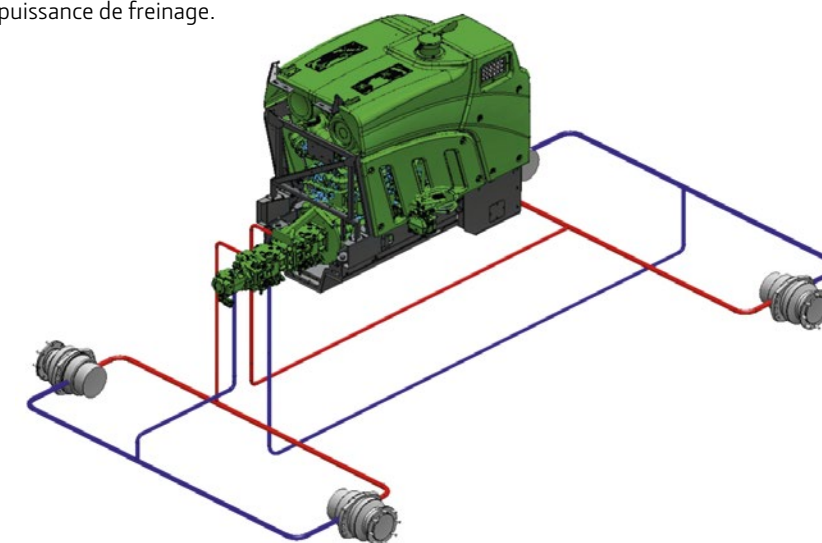
Plus le diamètre des roues est grand, moins il y a de résistance, et donc l'usure des pneus réduit, et la durée de vie est supérieure. Ces roues sont également moins sensibles aux bosses et aux ornières pour une conduite plus souple.



TRANSMISSION À DOUBLE CIRCUIT DE HAUTE QUALITÉ

Deux circuits hydrauliques indépendants offrent une traction exceptionnelle sur les sols instables et dans les pentes. Même si une roue commence à patiner et à perdre de la capacité de traction, le deuxième circuit n'est pas affecté et peut continuer à faire avancer le pulvérisateur.

Chaque circuit est alimenté par une pompe hydraulique Sauer Danfoss pour une puissance fiable, et un diviseur de débit est disponible en option sur l'essieu arrière pour les opérations en dévers. Le moteur hydraulique Poclain haute performance de chaque roue est conçu pour résister aux charges les plus lourdes et comprend une boîte de vitesse à 4 rapports intégrée et des freins multidisques pour une excellente puissance de freinage.



9,0 t

**DE POIDS MAXIMAL À VIDE
POUR LE 332M**

ROBUSTESSE ET STABILITÉ

RAMPES

La conception de nos rampes est à la fois robuste et réactive, équipées de capteurs TerrainCommand™ Pro assurant une stabilité optimale même à des vitesses allant jusqu'à 20 km/h.



CONSTRUCTION DURABLE

Nos rampes, en acier traité thermiquement, sont légères et offrent d'excellentes caractéristiques de suivi du relief. L'extrémité de la rampe est dotée d'un bras de sécurité à ressort qui prévient les dommages lors d'impacts accidentels ainsi que des sécurités hydrauliques placés aux points d'articulation intermédiaires. Les buses de pulvérisation sont également intégrées à l'intérieur de la rampe pour les protéger des dommages éventuels.

Disponibles en plusieurs largeurs de 21 à 36 m, nos rampes sont construites pour assurer une grande durée de vie.

21–36 m

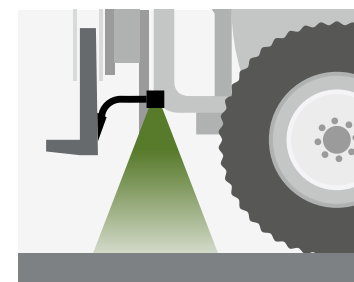
DE LARGEUR DE RAMPES



DISTANCE CONSTANTE ENTRE LA BUSE ET LE SOL OU LA CULTURE

Le système TerrainCommand™ Pro utilise les signaux des capteurs à ultrasons montés sur la rampe pour régler en permanence sa hauteur afin de maintenir une distance égale et stable par rapport au sol ou à la culture. Il existe trois modes de contrôle: sol, culture ou mode hybride.

MODE SOL



Pour les cultures en pré-lévée et les champs en jachère.

MODE CULTURE



Distance constante entre les buses et le couvert végétal.

MODE HYBRIDE



Détection de la différence entre le sol et la culture pour éviter d'abaisser la rampe de manière accidentelle dans les zones de récolte versée.

CONTRÔLE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE DE LA HAUTEUR ET DE L'INCLINAISON DE LA RAMPE

Le système TerrainCommand™ Pro utilise jusqu'à cinq capteurs qui mesurent la distance entre la rampe et la culture, ainsi que son inclinaison par rapport au cadre central. Le vérin de correction de dévers de la rampe corrige alors l'inclinaison de la rampe pour permettre le parfait suivi de la culture.



PULVÉRISER AUTREMENT



RAMPE AVEC MANCHE À AIR

Une rampe avec une manche à air est également disponible en option pour les producteurs de cultures à forte valeur ajoutée qui ont besoin de faire pénétrer leur application à travers le couvert végétal.

CONSTRUCTION DURABLE

La conception de nos rampes avec manchon d'air a été éprouvée sur nos autres séries de pulvérisateurs automoteurs. Fabriquées en acier inoxydable pour prévenir la corrosion, elles offrent une excellente rigidité et sont disponibles en largeurs allant jusqu'à 28 m.

La conception est identique à celle de nos rampes en acier standard, avec un bras de sécurité à ressort aux extrémités et des articulations des bras munis de sécurité hydrauliques. Intégrées dans la structure du châssis, les buses sont espacées de 50 cm et peuvent être contrôlées individuellement pour des applications ciblées.

REPLIAGE COMPACT

Le repliage de la rampe est semblable à celui des rampes en acier, permettant un excellent accès à la plate-forme centrale, même en position repliée pour le transport sur route. Les manches à air, disponibles en deux diamètres 820 et 920 mm, sont en polyester très résistant à l'usure pour une grande durée de vie. L'inclinaison du système de ventilateur central est réglable depuis la cabine pour compenser les conditions climatiques (vent). Le dépliage unilatéral est également disponible en option sur cette version de rampe.

21-24-28 m

DE LARGEUR DE RAMPE



ENTRETIEN RÉDUIT

ENTRETIEN

Les pulvérisateurs 300M sont conçus un entretien simplifié avec des besoins de maintenance réduits, afin que vous puissiez passer plus de temps au champ. Nous avons également réduit le nombre de composants dans le circuit de pulvérisation pour une fiabilité accrue.

CUVE EN POLYÉTHYLÈNE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Couramment utilisé pour le stockage de produits chimiques dans les applications industrielles, le polyéthylène présente de nombreux avantages par rapport à d'autres matériaux comme la fibre de verre et l'acier inoxydable.

Sans entretien et plus léger que les autres matériaux, le polyéthylène est résistant aux produits chimiques et peut être moulé pour s'adapter au châssis du pulvérisateur offrant points de connexion optimaux pour les pompes et les tuyaux. Les surfaces internes sont lisses, sans recoins, pour un meilleur mélange. Sa construction monobloc ne comporte aucune soudures ni points de contrainte susceptibles de se fendre ou provoquer des fuites.

EXCELLENT ACCÈS POUR L'ENTRETIEN

Le moteur est monté dans le châssis avec un centre de gravité bas, ce qui facilite également le changement de filtres depuis le sol. Une large plate-forme derrière la cabine est facilement accessible depuis le marchepied et vous offre un accès clair et sûr vers le dessus de la cuve et du moteur, même lorsque la rampe est repliée.

-50 %

DE PIÈCES DANS LE CIRCUIT DE PULVÉRISATION PAR RAPPORT AUX PULVÉRISATEURS CONVENTIONNELS



CONCEPTION INTELLIGENTE

SIMPLICITÉ D'UTILISATION

PULVÉRISATION DE PRÉCISION

ASSISTANCE COMPLÈTE

CARACTÉRISTIQUES



SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Des commandes simples, moins de boutons à activer, des menus clairs : les pulvérisateurs 300M sont faciles à paramétrer et à utiliser. Le remplissage rapide et le rinçage sans erreur possible diminuent le stress lorsque les fenêtres météo sont restreintes et que vous avez besoin de travailler rapidement. Au champ, la cabine associe une excellente visibilité panoramique avec une commande de climatisation et notre commande par joystick ergonomique pour une expérience relaxante.

PULVÉRISATION HAUTE DÉFINITION

CONSOLE UNIVERSELLE G5^{PLUS}

Les informations n'ont jamais été présentées d'aussi belle manière. Une console à très grand écran tactile haute définition. Un processeur plus puissant pour un démarrage plus rapide. Un logiciel intégré puissant.



LOGICIEL INTÉGRÉ PUISSANT

La console universelle G5^{Plus} est équipée d'une large gamme d'applications logicielles intégrées pour améliorer votre productivité sur les tâches de pulvérisation. La console est également amovible pour vous permettre de l'installer sur d'autres machines compatibles.

MISES À JOUR LOGICIELLES GRATUITES

Lorsque nous ajoutons une nouvelle fonctionnalité ou amélioration, le logiciel de votre pulvérisateur se met automatiquement à jour à distance, tout comme le ferait une application de votre smartphone. Le maintien des performances de votre machine dans les années à venir fait partie de nos services d'assistance.

35 %

D'AUGMENTATION DE LA SURFACE D'AFFICHAGE



AFFICHAGE DES INFORMATIONS DE LA MACHINE

Toutes les données de fonctionnement et de diagnostic (vitesse sol, régime moteur, carburant...) s'affichent sur une console séparée, pour tout vérifier facilement en un coup d'œil.

PAYEZ SEULEMENT POUR CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

Le nouveau programme de licence vous permet d'ajouter plus de fonctionnalités avancées si vous en avez besoin. Toutes ne sont pas disponibles sur les modèles 300M, mais comme la console universelle G5^{Plus} est amovible, elle peut être intégrée à un autre équipement qui pourrait utiliser ces fonctionnalités supplémentaires.

Logiciels inclus	Licence Advanced (1 ou 3 ans)
AutoTrac™	Automatisation de virage AutoTrac™***
Documentation	AutoPath™
Contrôle de section	SF-RTK
Application à taux variable	Synchronisation de machines***
Data Sync	Guidage d'outil AutoTrac™***
Conformité AEF ISOBUS	Partage des données sur le terrain

* Fonctionnalité spécifique à la machine – non disponible pour toutes les machines
** Non disponible sur les modèles 300M.

VUE PANORAMIQUE

CABINE

La cabine spacieuse offre une excellente visibilité, avec des consoles claires à écran tactile, un joystick électronique et une commande de climatisation.

AGENCEMENT ERGONOMIQUE

La cabine très spacieuse vous offre une vue dégagée sur la culture qui se présente à vous et comprend six phares à LED puissants pour la pulvérisation nocturne. Le siège pivote facilement d'un côté ou de l'autre pour mieux voir les extrémités de la rampe. Toutes les commandes principales sont positionnées à droite, sans tableau de bord superflu qui bloquerait la vue vers l'avant sur le champ. Le réglage de la commande de climatisation se fait simplement sur un écran tactile placé sur le montant d'angle avec la radio Premium pour dégager encore la vue. Le système est compatible Bluetooth pour permettre les appels mains libres et la diffusion de musique depuis votre téléphone.



TOUTES LES COMMANDES A PORTEE DE LA MAIN

L'accoudoir CommandARM™ est agencé de façon claire avec des commutateurs bien conçus et une commande de vitesse rotative. Il se déplace avec le siège et comprend le joystick qui permet de commander toutes les principales fonctions du pulvérisateur d'une seule main.

360°
DE VISIBILITÉ



CONFORT ET ERGONOMIE

Le siège du conducteur doté d'un grand dossier est chauffant pour les démarrages matinaux par temps froid, et inclut également une suspension pneumatique dynamique pour absorber les cahots des ornières et des bosses des champs. L'accès à la cabine et à la plate-forme latérale est large et nous avons intégré un réservoir lave-mains et un compartiment de rangement pour les vêtements pratiques sur le côté de la plate-forme pour un accès facile depuis le sol.

FILTRATION DE L'AIR

Un système de filtration de cat. 4 aspire l'air filtré depuis le toit et met la cabine en pression positive. Aucune matière potentiellement nocive (poussières, vapeurs de pulvérisation...) ne peut ainsi pénétrer dans la cabine.

PULVÉRISEZ DAVANTAGE CHAQUE JOUR

REPLISSAGE RAPIDE

Avec le système PowrSpray™, sa pompe centrifuge auto-amorçante et son système de remplissage rapide, vous pourrez couvrir davantage d'hectares en une journée.



REPLISSAGE AUTOMATIQUE PRÉCIS DE LA CUVE

Il vous suffit de définir le volume d'eau à ajouter dans la cuve, et le système de remplissage automatisé s'occupe du reste. Avec une précision de 1 %, vous êtes assuré d'obtenir la concentration exacte de votre mélange de produits, sans effort.

INCORPORATION EN TOUTE SERENITE

Le système PowrSpray™ intègre la fonction Active Pause. Cette exclusivité John Deere vous permet de mettre en pause le remplissage de la cuve principale à tout moment, tout en gardant un flux d'eau claire à l'incorporateur. Vous gardez le contrôle lors de l'ajout des produits et du rinçage des bidons.

600 L/min

REPLISSAGE
AUTOMATISÉ RAPIDE



RINÇAGE SANS ERREUR



DILUTION ET RINÇAGE

Nous avons simplifié la dilution et le rinçage. Le système est aussi simple à utiliser qu'une machine à laver, avec une gamme de programmes présélectionnés. Vous gagnez ainsi du temps sur le nettoyage après une longue journée, et évitez tout stress lors du passage d'un produit à un autre.

RINÇAGE ENTièrement AUTOMATISÉ DEPUIS LA CABINE

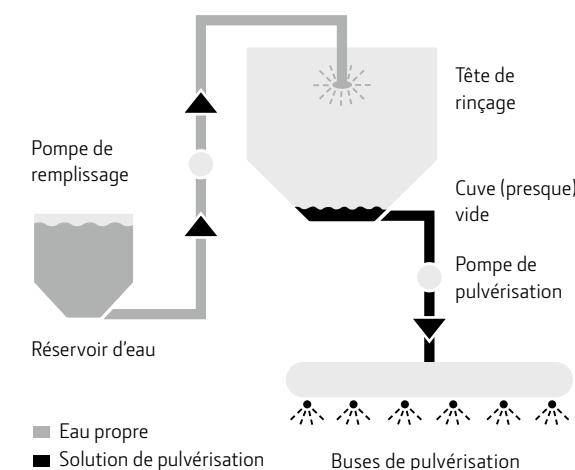
Le mode Dilution continue rince rapidement le circuit de pulvérisation entre deux travaux et réduit les résidus au niveau des buses sans vous obliger à quitter la cabine. Lorsque vous avez terminé de pulvériser, le calculateur AutoDilute détermine le nombre de cycles de rinçage nécessaires pour atteindre le niveau de dilution exigée, en fonction du volume restant. Il ajoute ensuite de l'eau claire en continu à la cuve principale, pour diluer le volume mort qui sera pulvérisé à très faible concentration.

RAPIDE ET EFFICACE

La dilution continue utilise bien moins d'eau que les systèmes conventionnels pour nettoyer le pulvérisateur. Elle est plus efficace et produit moins de volume résiduel. Elle réduit le risque d'erreur de manipulation du conducteur et les potentiels dommages causés aux cultures ou encore la pollution environnementale en cas de conduites mal rincées. Vous minimiserez également le temps passé au nettoyage du pulvérisateur et au remplissage de la cuve avec des produits chimiques différents pour passer plus rapidement d'une tâche à une autre.

5

MODES DE RINÇAGE



RINÇAGE MINUTIEUX POUR PLUS DE SÉCURITÉ

Compte tenu des faibles volumes d'eau qu'il utilise, le système est capable de réaliser plusieurs cycles dilution-rinçage-pulvérisation pour abaisser la concentration du liquide résiduel. Cela réduit les risques de laisser des produits chimiques dans le système.



COMMANDE NUMÉRIQUES

Appuyez simplement sur l'option de rinçage et sélectionnez le mode de votre choix. Un jeu d'enfant ! Vous avez le choix entre 5 modes différents. Ceci fait, vous pulvériserez le volume restant puis remplissez la rampe d'eau claire pour empêcher la sédimentation et le blocage des buses.



PULVÉRISATION DE PRÉCISION

Le pulvérisateur 300M est équipé de notre système PowrSpray™ éprouvé, offrant jusqu'à 98 %* de précision grâce au contrôle direct du débit. Associé au contrôle individuel des buses et à nos solutions avancées d'agriculture de précision, il rend la pulvérisation ultra-précise et simple. Les cartes de modulation de dose peuvent être transmises sans fil au pulvérisateur via le John Deere Operations Center™ pour une gestion simplifiée de la protection des cultures.

* Application réalisée avec un pulvérisateur PowrSpray™ – cela signifie que le débit cible défini a été appliqué 98 % du temps.

CHAQUE GOUTTE COMPTE

POWRSPRAY™

La technologie PowrSpray™ est à l'origine de la grande précision des pulvérisateurs John Deere. Ce système à deux circuits avec des pompes centrifuges indépendantes simplifie le remplissage, l'application et le rinçage et en améliore la précision.

AVANTAGE DU DOUBLE CIRCUIT

Le secret de la conception du système PowrSpray™ réside dans ses deux circuits distincts. Cette séparation entre l'eau et la bouillie évite les contaminations, et offre des avantages pour la préparation et le nettoyage du pulvérisateur. Les deux circuits utilisent des pompes centrifuges plus petites, légères et silencieuses que les pompes à pistons-membranes traditionnelles. Elles demandent également moins d'entretien et sont équipées d'un joint humide qui prévient les dommages causés en cas de fonctionnement à sec.

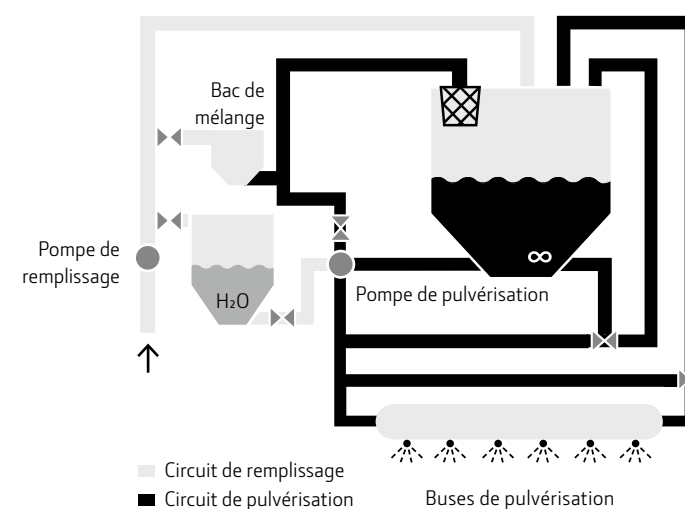
Le remplissage jusqu'à 600 l/min est rapide. En plus de fournir de l'eau propre à l'incorporeur pour le mélange des produits, il remplit également la cuve de rinçage. Contrairement à d'autres pulvérisateurs, plus besoin de remplir la cuve séparément avec un tuyau, une tâche particulièrement chronophage.

Le circuit de pulvérisation est alimenté par une pompe de 750 L/min avec une circulation continue pour éviter le dépôt et le bouchage des buses.

98 %
DE PRÉCISION POUR LA PULVÉRISATION*

AGITATION HAUTE PERFORMANCE

L'agitation hydraulique, réalisée par un venturi, est réglable. Plusieurs modes sont disponibles pour assurer une agitation puissante et un mélange homogène dans la cuve. L'intensité varie automatiquement avec le niveau en cuve pour éviter la formation de mousse indésirable. L'agitation reste active jusqu'à ce que la cuve soit entièrement vide pour éviter de laisser des résidus.



UNE PULVÉRISATION PRÉCISE

La vitesse de la régulation de la dose est essentielle à une pulvérisation de précision. Le système PowrSpray™ intègre le contrôle direct du débit, qui ajuste le débit de la pompe presque instantanément. Il peut passer de zéro au débit maximum en moins de trois secondes. Cette réponse rapide empêche tout sous-dosage ou surdosage sur les cultures, même lors d'applications de carte de modulation avec des doses très différentes, et délivre une précision de pulvérisation de 98 %*.

Le contrôle direct du débit supprime également le besoin d'une vanne de régulation, réduisant le nombre de pièces dans le circuit de pulvérisation et donc les coûts d'utilisation.

* Selon les données JDLink™ issus de la comparaison entre un pulvérisateur John Deere équipé d'une pompe à piston-membrane et un pulvérisateur John Deere équipé du système PowrSpray™ ; cela signifie que la dose cible définie est appliquée 98 % du temps.





RÉDUCTION DES COÛTS DE PULVÉRISATION

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES

Le contrôle individuel des buses de pulvérisation peut permettre de faire d'importantes économies de produits chimiques par rapport au contrôle de section. Disponible avec une flèche en acier ou un manchon d'air, il permet d'économiser les produits chimiques en réduisant les chevauchements et les omissions.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES AVEC LA PULSATION

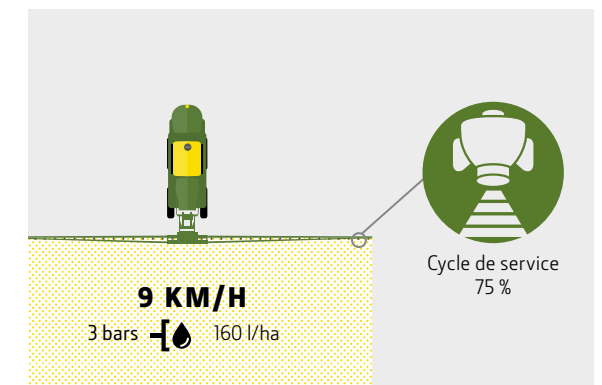
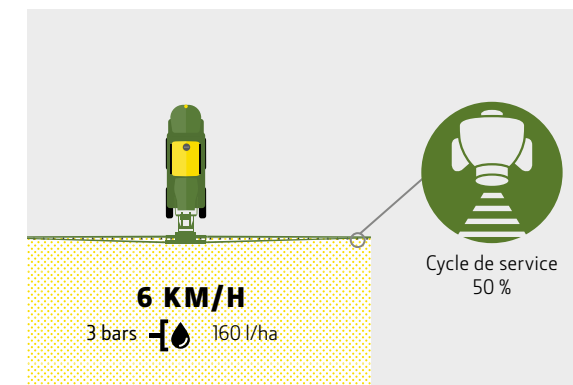
Le contrôle individuel des buses avec la pulsation élimine le stress lié au maintien d'une vitesse constante durant les applications classiques. Il utilise la technologie PWM pour assurer une dose précise et une taille de gouttelettes uniforme à n'importe quelle vitesse.



Avec le contrôle individuel des buses muni de la pulsation, vous pouvez opter pour des buses de plus grande taille puisque le système ajuste automatiquement le rapport cyclique pour appliquer la bonne dose. Une buse peut ainsi fournir la même capacité de pulvérisation que quatre buses distinctes.

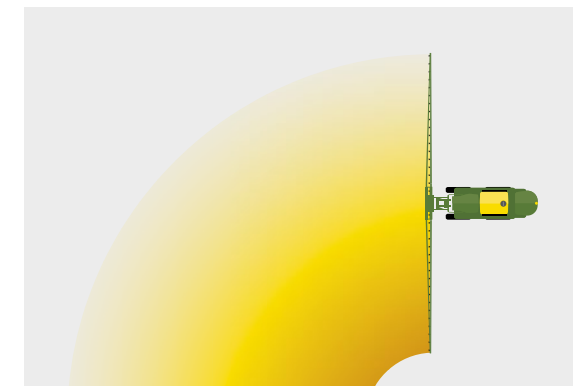
DOSE INDÉPENDANTE DE LA VITESSE

Les parcelles de forme irrégulière et les pentes ne sont que quelques exemples de variations de topologie qui peuvent être à l'origine d'une variation de vitesse du pulvérisateur à travers un champ. Dans le cas d'une application conventionnelle, cela se traduit par un dosage irrégulier. Le contrôle individuel des buses avec la pulsation utilise la technologie PWM à 15 Hz, ouvrant et fermant donc les buses 15 fois par seconde. La durée pendant laquelle les buses sont ouvertes est appelée rapport cyclique. Ce mécanisme garantit que lorsque la vitesse du pulvérisateur change, la dose reste constante, tout en maintenant une pression et une taille de gouttelettes stables. Dans cet exemple, alors que la vitesse du pulvérisateur passe de 6 à 9 km/h, le rapport cyclique passe de 50 à 75 %. La dose appliquée reste de 160 l/ha à une pression constante de 3 bars, pour une taille de gouttelettes également constante.

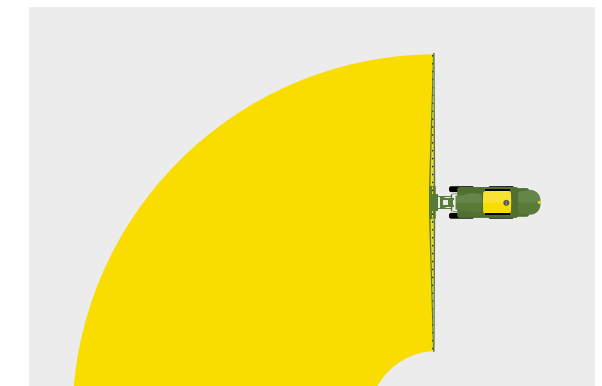


COMPENSATION DE COURBE

La pulsation évite les sous-dosage ou surdosage dans les virages, garantissant ainsi une application uniforme.



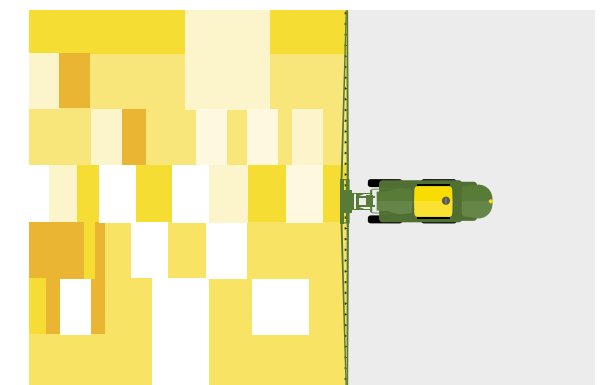
Lors d'une application conventionnelle, l'intérieur et l'extérieur de la rampe se déplacent à des vitesses différentes, ce qui entraîne une distribution inégale de produits sur la culture.



Avec la pulsation, le rapport cyclique est ajusté sur toute la largeur de la rampe. Cela garantit une application homogène, même dans en courbe.

MULTI-DOSE

Découvrez un nouveau niveau de précision avec l'application Multi-Dose. Appliquez jusqu'à 11 doses différentes simultanément sur la rampe, en veillant à ce que vos cartes de modulation soient appliquées avec une précision extrême. Idéal pour la modulation d'engrais liquide.



MEILLEURE PÉNÉTRATION DES CULTURES

RAMPE AVEC MANCHE À AIR

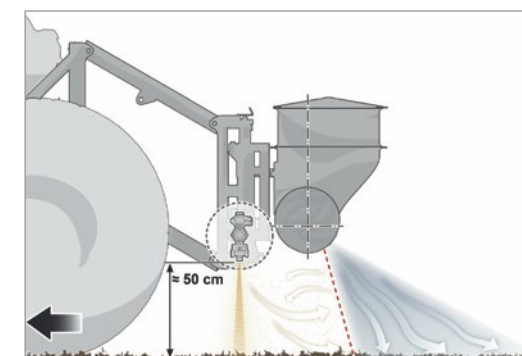
Pour les cultures à forte valeur ajoutée de grande taille et feuillues, comme les tomates et les légumes, une rampe avec manche à air offre une excellente couverture et une efficacité optimale dans la régulation des ravageurs.

MEILLEURE COUVERTURE

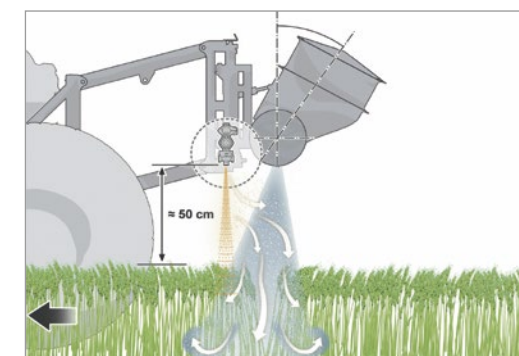
La rampe avec manche à air utilise un jet d'air pour brasser le couvert végétal et exposer une plus grande surface de plante. Elle envoie les petites gouttelettes directement sur la cible, améliorant la couverture et réduisant la dérive, ce qui étend les fenêtres de pulvérisation dans des conditions de vent modéré. On peut utiliser en outre un volume réduit de bouillie, pour couvrir plus d'hectares entre deux remplissages.

ADAPTATION AUX CONDITIONS

L'angle du ventilateur à l'arrière et la vitesse de l'air peuvent tous deux être ajustés directement en cabine pour adapter la couverture de pulvérisation en fonction des variations de conditions.



En position verticale, le flux d'air est dirigé vers l'arrière. Il forme une barrière en cas de vent, ce qui réduit la dérive.



Lorsque le ventilateur est incliné à l'opposé du pulvérisateur, le flux d'air écarte la culture afin que le pulvérisateur couvre les deux côtés des feuilles.

+45 %

**DE COUVERTURE
DE PULVÉRISATION***

* Université de l'Arizona, recherche de terrain à Yuma. Laitue romaine. Mazzotti Air Assist comparé au pulvérisateur de l'université. Résultats basés sur 11 ans de données d'essais.



DES SOLUTIONS D'AGRICULTURE DE PRECISION PUISSANTES

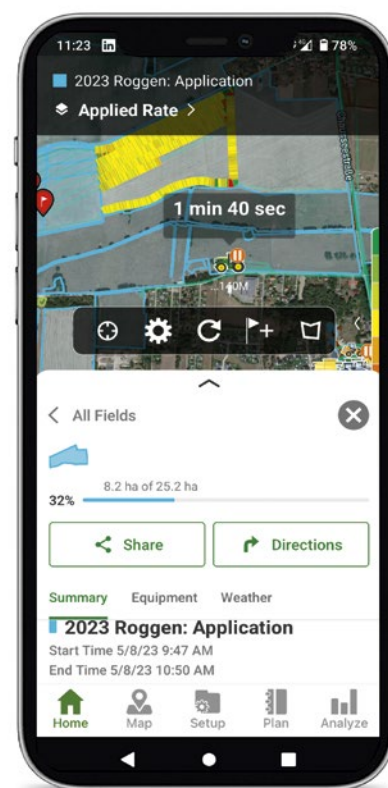


JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Les solutions d'Agriculture de précision John Deere sont faciles à utiliser et peuvent vous aider à faire des économies sur vos tâches de pulvérisation et à améliorer la rentabilité de l'ensemble de votre exploitation agricole.

TOUJOURS CONNECTÉ

Votre pulvérisateur 300M est toujours en ligne grâce à la connectivité JDLink™, qui le relie sans fil au John Deere Operations Center™. Toutes vos données (machine, champ et culture) sont automatiquement enregistrées sur des serveurs sécurisés et vous pouvez y accéder depuis n'importe quel appareil. Même si vous utilisez un autre logiciel de gestion agricole, les données sont conçues pour être facilement partagées pour mieux éclairer vos prises de décision.



Des applications mobiles sont disponibles à la fois pour les systèmes d'exploitation Android et Apple.



TOUT FONCTIONNE ENSEMBLE

Les solutions d'agriculture de précision John Deere se basent sur 4 composants essentiels : le récepteur StarFire™ 7500, la console G5, la connectivité JDLink™ et le John Deere Operations Center™. Entièrement intégrés, ils fonctionnent conjointement pour fournir une expérience totalement fluide sans inquiétude quant à la compatibilité ou au fait de devoir gérer différents fournisseurs. Cerise sur le gâteau, vous bénéficiez de l'expertise et de l'assistance de votre concessionnaire John Deere pour tirer le meilleur profit de votre modèle 300M.

Le signal SF1, qui offre une précision de +/- 15 cm d'un passage au suivant, est inclus de série avec le récepteur StarFire™ 7500. Pour davantage de précision (+/- 2,5 cm), vous pouvez mettre le système à niveau vers les signaux SF-RTK ou RTK mobile. Vous vous assurez ainsi des limites de parcelles et des passages de guidage précis année après année. Vous garantisiez également un placement optimal des produits à chaque étape, pour augmenter significativement la productivité du champ et maximiser la récolte.



À VOS MARQUES, PRÊTS, PULVÉRISER !

Organisez vos opérations avec le Planificateur de travail dans le John Deere Operations Center™. Planifiez vos tâches en avance, modifiez facilement des détails jusqu'à la dernière minute et envoyez-les directement à votre pulvérisateur. Dès que le pulvérisateur entre sur le champ, la tâche apparaît automatiquement sur la console : vos collaborateurs et vous-mêmes pouvez commencer à travailler immédiatement. Vous évitez tout retard ou risque d'appliquer le mélange sur le mauvais champ. De plus, vous profitez d'une documentation et d'une cartographie automatiques des opérations réalisées dans votre parcelle pour plus d'efficacité et de précision.

SPRAY SMART. PROFIT MORE

APPLICATIONS D'AGRICULTURE DE PRÉCISION

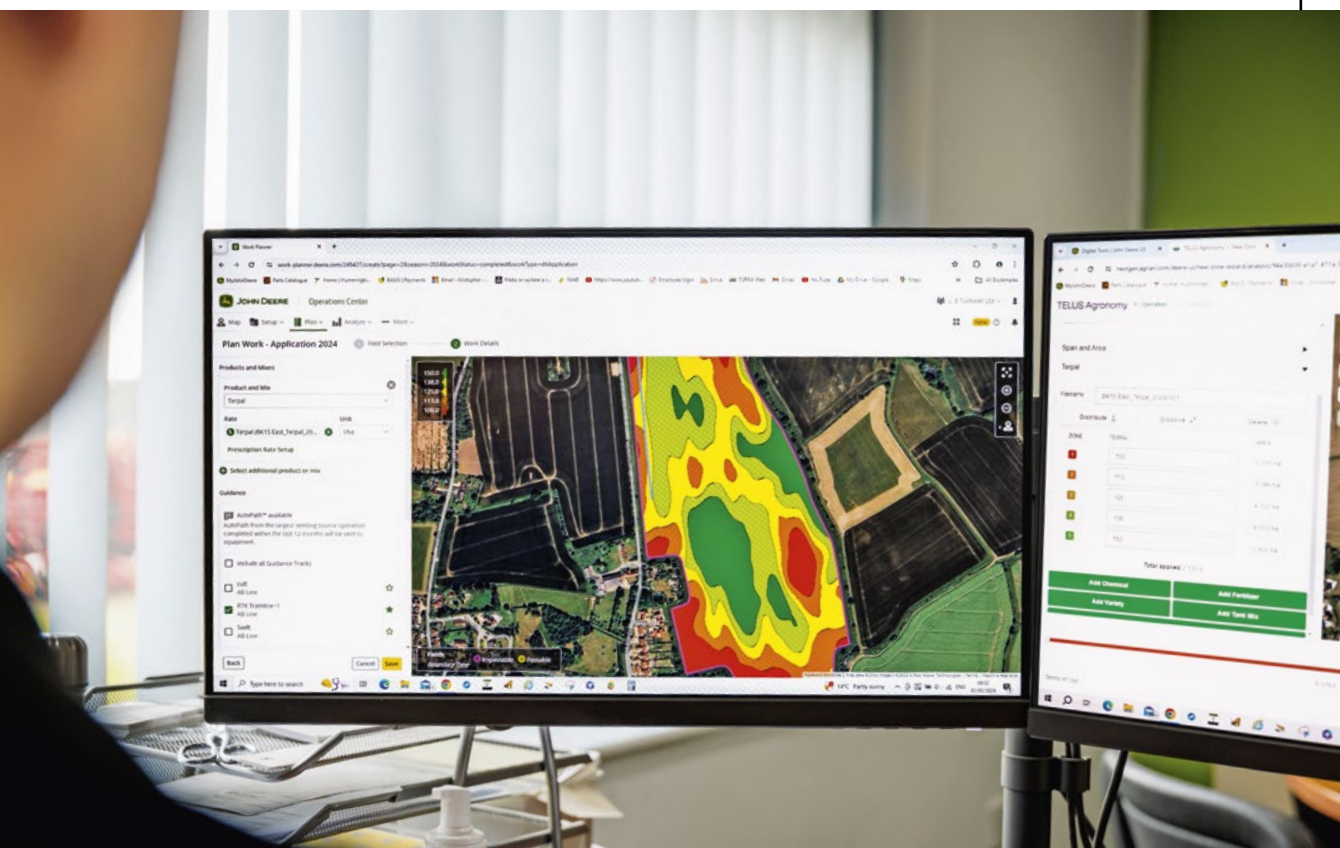
Les solutions d'agriculture de précision sont encore plus puissantes lorsqu'elles sont utilisées tout au long du cycle de production. Elles s'appuient sur des données issues de différentes applications pour assurer une pulvérisation encore plus ciblée.

UNE CONFIGURATION UNE BONNE FOIS POUR TOUTES

Une fois que vous avez configuré les limites et les informations concernant votre champ, l'agriculture de précision devient encore plus facile. Il ne vous reste plus qu'à saisir les données spécifiques à chaque saison de culture (variété, date d'ensemencement, taux de semis, fongicides et nutriments appliqués, etc.) pour gérer votre pulvérisation encore plus efficacement.

27 €/ha

D'ÉCONOMIES DANS LE BLÉ*



MODULATION DE DOSES

Le contrôle de section vous permet de désactiver différentes sections de la rampe dans le champ. Cela permet d'économiser des produits chimiques et de l'engrais, mais vous pouvez ajouter un niveau de précision supplémentaire avec la modulation de dose.

La modulation de dose utilise les cartes de rendement du John Deere Operations Center™ ou d'autres données liées au champ telles que l'échantillonnage des nutriments du sol et la biomasse par satellite pour créer des cartes de dose variable. Cela permet de mieux optimiser les rendements des cultures, de diminuer les coûts d'intrants et d'augmenter les bénéfices.

MEILLEUR DÉVELOPPEMENT DES CULTURES ET DOMMAGES AUX CULTURES RÉDUITS

AutoPath™ est un système John Deere exclusif pour les cultures en lignes. Un récepteur StarFire™ monté sur l'équipement enregistre les rangs précisément lors du travail en bande ou de l'ensemencement. Ces données sont utilisées pour créer des passages de guidage précis pour chaque rang de culture et avec différentes largeurs d'équipement. Cette technologie est parfaite pour les applications comme la pulvérisation en bandes car les produits chimiques ou l'engrais peuvent être placés précisément au-dessus des rangs semés ou entre ceux-ci. Elle permet de gagner beaucoup de temps et de réaliser des économies significatives en matière d'intrants sur les passages suivants, tout en favorisant une croissance plus harmonieuse des plantes et en évitant de les endommager.

* Cartes de modulation de dose dans le blé sous une météo moyenne avec xarvio®FIELD MANAGER (2019-2021 : 98 sites en DE, FR, UK, UA) ; application de fongicide sur du blé d'hiver.



UNE ASSISTANCE COMPLÈTE

À compter du jour de la livraison de votre nouveau pulvérisateur, votre expérience de propriétaire commence. Les concessionnaires John Deere fournissent toute une gamme de services personnels traditionnels ou soutenus par les dernières technologies de surveillance à distance. Nous avons fait d'importants investissements pour moderniser notre infrastructure concernant les pièces et assurer la formation technique de nos équipes afin de garantir le fonctionnement précis et durable de votre pulvérisateur pendant toute sa durée de vie.

PRISE EN CHARGE PROFESSIONNELLE

SERVICES DE VOTRE CONCESSIONNAIRE

Le pulvérisateur est la machine la plus utilisée de nombreuses exploitations, et nous comprenons que sa fiabilité soit votre priorité absolue. C'est pourquoi nous avons investi dans une gamme de services d'assistance innovante pour maintenir les performances de votre pulvérisateur.

GESTION INCOMPARABLE DES PIÈCES

Nous avons transformé notre réseau logistique de pièces avec des systèmes de contrôle des stocks informatisés et des algorithmes de machine learning qui anticipent la demande de la part des concessionnaires. Ces derniers sont ainsi assurés de disposer d'un stock optimal de pièces stratégiques pour les machines de leur région. Même lorsqu'ils ne disposent pas de la pièce nécessaire dans leur propre stock, ils ont également une visibilité en temps réel sur les réserves des autres concessionnaires. De plus, nous stockons plus de 300 000 pièces dans notre centre européen de distribution de pièces détachées de Bruchsal, en Allemagne. Pas moins de 98 % des commandes passées avant 22 heures sont livrées le lendemain.

JOHN DEERE CONNECTED SUPPORT™

Grâce à JDLink™, votre pulvérisateur est toujours en ligne, où que vous travailliez. Avec votre permission, votre concessionnaire peut surveiller à distance votre pulvérisateur à l'aide des services John Deere Connected Support™. C'est comme si votre concessionnaire était assis dans la cabine à côté de vous. Le Machine Dashboard lui donne une visibilité centralisée sur toutes les données de performance clés. Il peut suivre les alertes, effectuer un diagnostic à distance à l'aide de Service ADVISOR™ Remote et mettre à jour les logiciels à distance. Si vous avez des questions sur vos réglages, il peut également utiliser la fonction d'accès distant à la console pour voir la console de votre pulvérisateur et vous conseiller. Tout cela en temps réel, sans avoir à se rendre sur le terrain.



98 %
DE PIÈCES LIVRÉES
DÈS LE LENDEMAIN



CONCEPTION
INTELLIGENTE

SIMPLICITÉ D'UTILISATION

PULVÉRISATION
DE PRÉCISION

ASSISTANCE COMPLÈTE

CARACTÉRISTIQUES

UNE EXPERTISE MONDIALE

ÉVOLUTION DES PULVÉRISATEURS

Lorsque vous achetez un pulvérisateur John Deere, sachez que vous faites appel à un spécialiste, fort d'une longue expérience en la matière. Vous pouvez retracer l'héritage de nos pulvérisateurs sur près de 100 ans, mais il y a encore plus important : nous avons investi dans un avenir plus performant et plus durable.

UNE FABRICATION AU NIVEAU MONDIAL

Nos usines fabriquent des pulvérisateurs automoteurs aux Pays-Bas, en Italie, aux États-Unis, au Brésil et en Argentine. Cela nous donne un accès précieux à une large gamme d'expériences de clients confrontés à des climats, des cultures et des pratiques agricoles très variés. Nous sommes ainsi en mesure de mieux comprendre l'évolution des besoins de nos clients et de partager les meilleures pratiques autour du monde.

De plus, John Deere diffère des autres fabricants en ce que nous construisons tous nos composants de base nous-mêmes. Nous construisons ainsi les moteurs, transmissions, châssis, cabines, solutions Precision Ag Technology qui équipent nos machines, et concevons même nos logiciels. Cette approche nous procure un avantage unique : nous pouvons concevoir chaque composant pour qu'il fonctionne à la perfection avec les autres.

CLARION, IOWA

DES MOINES, IOWA

CATALAO, BRÉSIL

LAS ROSAS, ARGENTINE

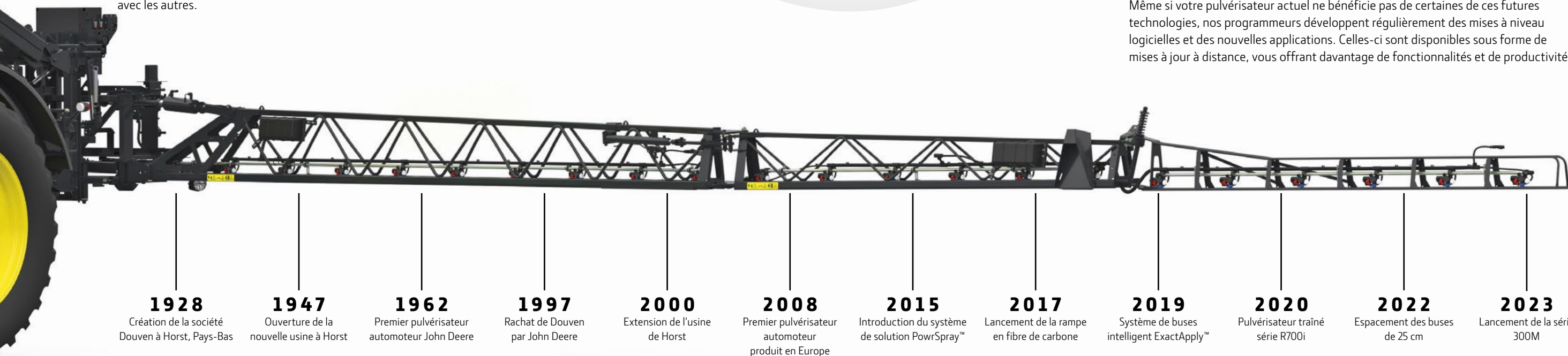
HORST, PAYS-BAS

RAVENNE, ITALIE

UN INVESTISSEMENT CONTINU POUR L'AVENIR

Les pulvérisateurs évoluent constamment pour répondre aux nouvelles législations, au changement climatique et des cultures et aux technologies émergentes. Les pulvérisateurs construits il y a 20 ans sont extrêmement différents des modèles d'aujourd'hui, avec leur haut niveau de sophistication technique. Nous investissons constamment dans de nouveaux systèmes de commande de pulvérisation ainsi que sur des technologies avancées basées sur le machine learning comme See & Spray™.

Même si votre pulvérisateur actuel ne bénéficie pas de certaines de ces futures technologies, nos programmeurs développent régulièrement des mises à niveau logicielles et des nouvelles applications. Celles-ci sont disponibles sous forme de mises à jour à distance, vous offrant davantage de fonctionnalités et de productivité.



CARACTÉRISTIQUES



	332M	340M
MOTEUR		
Fabricant	John Deere	John Deere
Puissance nominale du moteur	175 ch (129 kW), Phase V	225 ch (168 kW), Phase V
Cylindres	4	6
Cylindrée	4,5 l	6,8 l
Capacité du réservoir de carburant	300 l	300 l
Mode Éco	à 1 800 tr/min	à 1 800 tr/min
SYSTÈME DE SOLUTION		
Capacité, l	3 200	4 000
Matériau de la cuve	Polyéthylène	Polyéthylène
Capacité du bac de rinçage	230 l	460 l
Pompes de pulvérisation PowrSpray™ 51 mm	De série	De série
Pompe de remplissage centrifuge	600 l/min	600 l/min
Pompe de pulvérisation	750 l/min	750 l/min
Pression de pulvérisation min. – max.	1-8 bar	1-8 bar
Capacité du bac d'incorporation	50 l	50 l
RAMPE		
Options de rampe de pulvérisation	24 et 28 m en acier inoxydable avec manchon d'air 24 et 28 m en acier	24 et 28 m en acier inoxydable avec manchon d'air 24 à 36 m en acier
Contrôle automatique de la hauteur de la rampe	TerrainCommand Pro™ avec 3 ou 5 capteurs	TerrainCommand Pro™ avec 3 ou 5 capteurs
Solutions de buse de pulvérisation	Contrôle individuel des buses	Contrôle individuel des buses
TRANSMISSION		
Type	Transmission hydrostatique 4RM	Transmission hydrostatique 4RM
Pompe hydrostatique	Pompe double avant/arrière	Pompe double avant/arrière
Capacité du réservoir hydraulique	170 l	170 l
Moteurs de roues	MHP11 haut débit Poclain	MHP11 haut débit Poclain
Système de freinage	Système de freinage dynamique intégré avant + système de freinage hydrostatique	Système de freinage dynamique intégré avant + système de freinage hydrostatique
Plage de vitesses de pulvérisation	0 à 18 km/h	0 à 20 km/h
Vitesse de transport	0 à 40 km/h	0 à 40 ou 50 km/h*
Mode de direction	2 roues motrices, 4 roues motrices et mode crabe	2 roues motrices, 4 roues motrices et mode crabe
CHÂSSIS		
Garde au sol avec pneus standard	110 cm	110 cm
Rayon de braquage – intérieur	380 cm	420 cm
Rayon de braquage – extérieur	450 cm	510 cm
Frein de stationnement	Frein de stationnement automatique	Frein de stationnement automatique
Poids total	De 7 500 à 9 000 kg	De 8 500 à 10 500 kg
Répartition du poids	50 - 50	50 - 50
Échelle	Hydraulique	Hydraulique
RÉGLAGE DE LA BANDE DE ROULEMENT		
Voie hydraulique manuelle, m	150 à 180 180 à 225 225 à 300	150 à 180 180 à 225 225 à 300
Voie automatique, m	150 ou 180 180 ou 225 225 ou 300	150 ou 180 180 ou 225 225 ou 300
PNEUS		
Tailles disponibles	270/95R48 VF 320/90R46 IF 340/85R46 380/95R38 IF 540/65R38	270/95R48 VF 320/90R46 IF 340/85R46 380/80R38 VF 380/90R46 540/65R38 650/60R38 VF

* Renseignez-vous auprès de votre concessionnaire pour connaître les réglementations locales

BUSES

Avec notre partenaire Hypro, nous proposons une large gamme de buses de pulvérisation.

BUSES DE PRÉCISION



STRAIGHT
STREAM
CERAMIC (STC)



ULTRA
LOW-DRIFT
(ULD), 120°



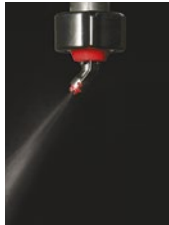
EXTENDED
RANGE (ER),
110°



GUARDIANAIR
TWIN™ (GAT),
110°



LOW-DRIFT AIR
(LDA), 110°



3D 100°



BUSES EN CÉRAMIQUE



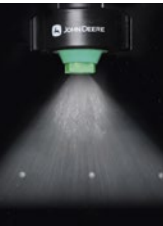
ULTRA-LOW
DRIFT CERAMIC
(ULDC) 120°



LOW-DRIFT
AIR CERAMIC
(LDAC)
90° / 120°



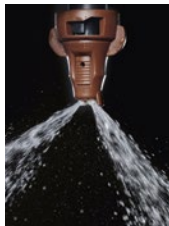
GUARDIANAIR
TWIN™
CERAMIC
(GATC) 120°



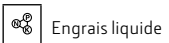
LOW-DRIFT
CERAMIC (LDC)
90° ET 120°



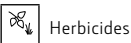
EXTENDED
RANGE
CERAMIC (ERC)
120°



ASYMMETRIC
ULTRA LOW
DRIFT CERAMIC
(AULDC) 120°



Engrais liquide



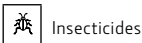
Herbicides



Régulateurs de croissance des plantes

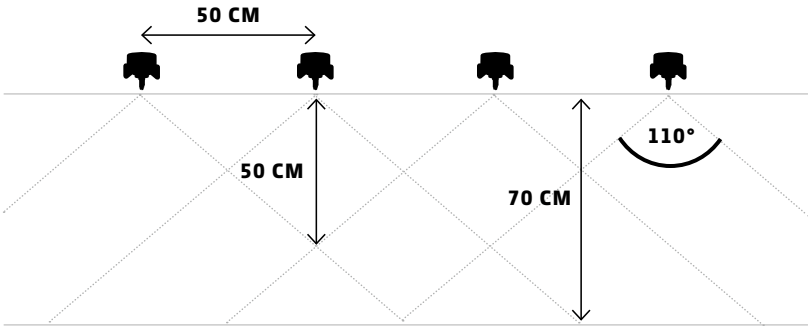


Fongicides



Insecticides

Buses avec un angle de pulvérisation de 110°, écartement de buses de 50 cm





**NOTHING
RUNS
LIKE A
DEERE™**

Cette documentation a été conçue pour paraître dans le monde entier. Bien qu'elle fasse apparaître de nombreuses informations, illustrations et descriptions, il se peut que certains des textes ou illustrations mentionnent des options financières, de crédit, d'assurance, de produit et d'accessoires qui peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Veuillez consulter votre concessionnaire afin de sélectionner les options adaptées à vos besoins spécifiques et vérifiez la définition du standard en vigueur au moment de votre commande. John Deere se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception des produits décrits dans cette documentation. Les couleurs verte et jaune utilisées ici, le logo comportant le cerf bondissant ainsi que la dénomination JOHN DEERE sont des marques déposées et la propriété exclusive de Deere & Company.