

M/R900(i)



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

PARFAIT POUR VOS CULTURES

Choisissez le pulvérisateur de la série 900 qui vous convient : le pulvérisateur M900(i) est le meilleur choix pour vos cultures céréalières. Privilégiez le R900i pour des performances optimales avec les cultures en lignes à forte valeur ajoutée, comme les pommes de terre ou les betteraves.



Nos modèles des séries M et R partagent le même châssis robuste garantissant une stabilité à toute épreuve et offrent des résultats optimaux à toutes les étapes du processus, de la planification des tâches à la gestion des résidus de produits chimiques en passant par le remplissage, le transport, la pulvérisation et le rinçage.

Qualité et fiabilité
éprouvées de John Deere :
modèles M et R de la série 900.



Séries M900(i) et R900i

CHEZ JOHN DEERE, L'INNOVATION EST UNE VÉRITABLE TRADITION. NOUS CONTRIBUONS AU PERFECTIONNEMENT DES TECHNOLOGIES DE PULVÉRISATION DEPUIS 1947.



Série M700(i)

Série R700i

Série R4i avec pulvérisateurs 40i et 50i

SOMMAIRE

1	Gestion connectée de l'exploitation	8
2	Remplissage.....	10
3	Transport.....	14
4	Pulvérisation.....	20
5	Dilution et rinçage.....	34
+	Accessoires	36
👤	FarmSight™ Services.....	38
📄	Caractéristiques.....	40

À LA HAUTEUR DE VOS EXIGENCES

Quatre volumes de cuve de 4 400 à 7 500 litres et des rampes à repliage en deux ou trois bras de 24 à 40 mètres, et avec ISOBUS*. Il existe forcément un pulvérisateur de la série 900 parfaitement adapté à vos besoins.



TERRAINCONTROL PRO ET TERRAINCOMMAND PRO

Contrôle entièrement automatique de la rampe avec contrôle actif du cadre central, assurant en permanence un positionnement ultra-précis de la rampe.

L'ATOUT POWRSPRAY™

Nos modèles R900i sont dotés de ce système unique à 2 circuits pour un remplissage plus rapide, une précision accrue avec une régulation directe du débit, une agitation proportionnelle et un système complet de rinçage rapide et efficace.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES PRO

Le contrôle individuel des buses augmente les économies de produits phytosanitaires. Le système de contrôle individuel des buses Pro (Pulsation) assure une application homogène sur une vaste plage de vitesses et sur tous les types de parcelles.

GAMME DES MODÈLES DE LA SÉRIE 900

MODÈLES	CUVE PRINCIPALE	LARGEURS DE RAMPE	TYPE DE POMPE	DÉBIT DE POMPE
	L	M		L/MIN
M900(i)				
M944(i)	4 400	24–40	Pompes à pistons-membranes	560 l/min (2 x 280 l/min) pour le remplissage 280 l/min pour la pulvérisation (max. 250 l/min vers la rampe) 280 l/min pour les fonctions auxiliaires
M952(i)	5 200			
M962(i)	6 200			
R900i				
R944i	4 400	24–40	Pompe de remplissage centrifuge à auto-amorçage et pompe de pulvérisation centrifuge	1 200 pour le remplissage 750 à 3 bar (1 000 en option) pour application
R952i	5 200			
R962i	6 200			
R975i	7 500			

* M900i et R900i uniquement

DURABLE

Châssis en acier ultra solide et choix entre des essieux fixes ou directeurs. Conçu pour une utilisation intensive et une durée de vie maximale.

ACCÈS FACILE

Le John Deere Operations Center™ sur OperationsCenter.Deere.com centralise vos données relatives à la série 900.

CIRCULATION JUSQU'ÀUX BUSES DE PULVÉRISATION

La recirculation continue garantit la concentration et la pression adéquates de produit pour chaque buse et limite le colmatage des buses.

ÉCARTEMENT DES BUSES DE 25 CM EN OPTION

Vous pouvez désormais réduire la hauteur de la rampe, de manière à diminuer la dérive sans compromettre la qualité et la couverture, ce qui permet de garantir une taille adéquate des gouttelettes avec une dérive minimale.

CONTRÔLE OPTIMAL

Commande de la machine avec une interface opérateur intuitive et un levier multifonction. Les modèles R900i et M900i sont certifiés ISOBUS.

CONFORT DE CONDUITE

La suspension d'essieu double bras ProRoad avec amortisseurs en polyuréthane ne nécessite aucun entretien, pour une conduite souple aux champs comme sur route.

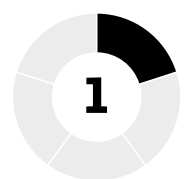


DES AMÉLIORATIONS AU SERVICE DES PERFORMANCES

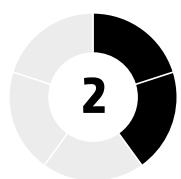
La série 900 associe l'expérience à l'innovation. Elle allie une tradition de pulvérisation simple et performante aux toutes dernières technologies, synonymes de performances supérieures.

LA PERFECTION EN LIGNE DE MIRE

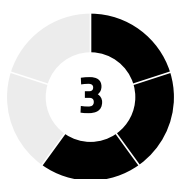
La pulvérisation est un processus complexe impliquant un grand nombre de variables. Il est impératif que chacune des étapes soit exécutée correctement. Dans le cas contraire, les conséquences peuvent être désastreuses. Notre objectif avec la série 900 est de vous aider à négocier ce processus sans encombre et à garantir la réussite de chaque étape.



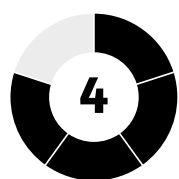
Planification



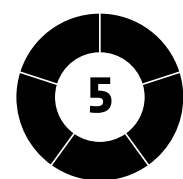
Remplissage



Transport



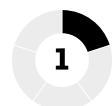
Pulvérisation



Rinçage et dilution

De la planification à l'application, au rinçage et à la dilution en passant par la documentation, le remplissage et le transport, les technologies dont nous avons équipé la série 900 rendent la pulvérisation plus simple, plus sûre, plus précise et plus rentable. Cette opération complexe devient alors un jeu d'enfant.





ANTICIPER POUR AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ

GESTION CONNECTÉE DE L'EXPLOITATION

Le John Deere Operations Center™ est votre portail agricole de prédilection pour la collecte et la visualisation des informations agronomiques et sur les machines. En rassemblant toutes les informations critiques sur un seul écran, il vous permet de prendre rapidement et facilement des décisions basées sur des faits.

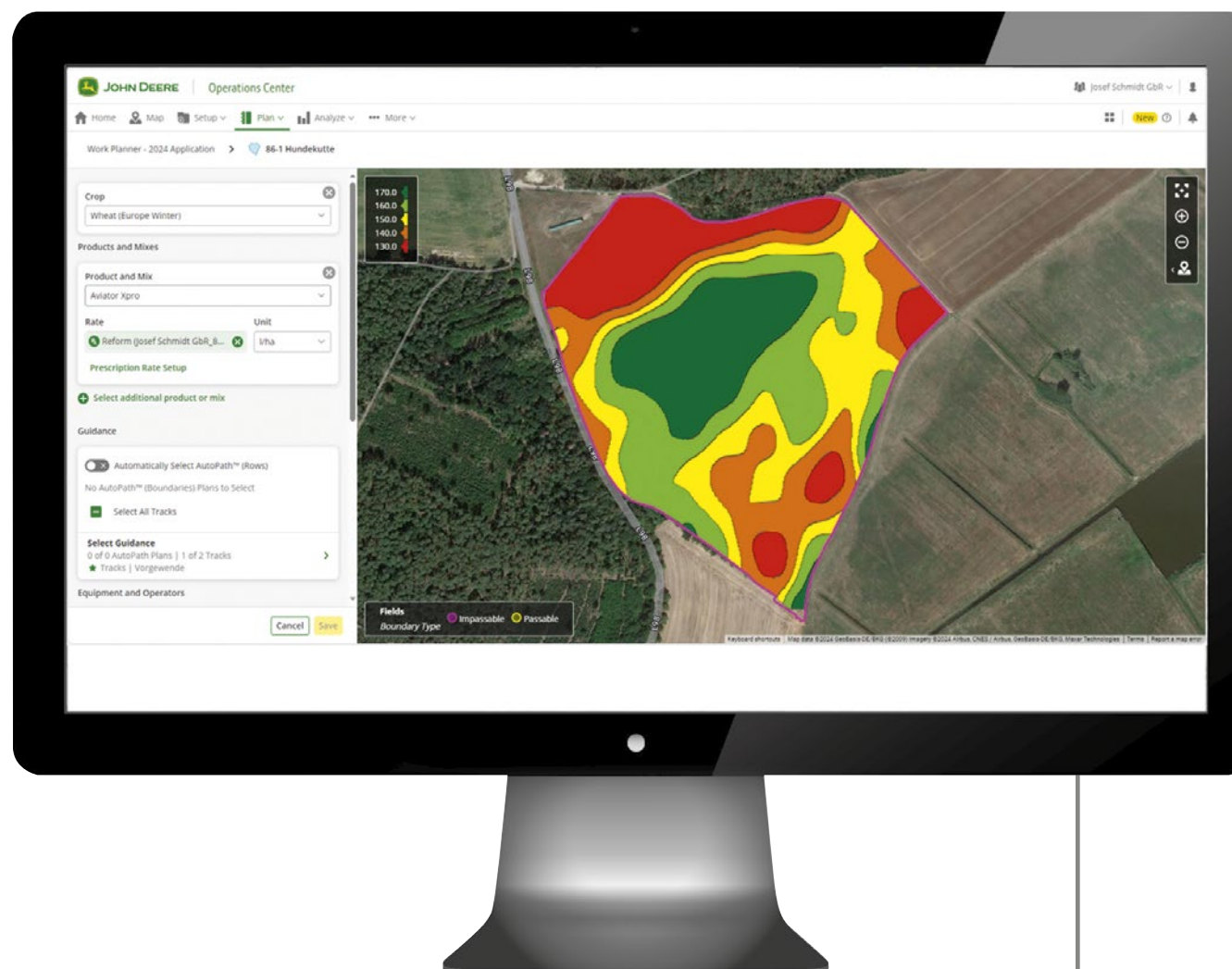
Le portail Web de l'Operations Center vous relie de manière centralisée à vos machines et vos parcelles. Il vous permet, par ailleurs, d'échanger des informations en toute fluidité avec votre concessionnaire John Deere, vos entrepreneurs ou des partenaires de confiance.

- Augmentez votre productivité au bureau avec des processus de tâches administratives simplifiés.
- Générez la documentation d'une manière plus rapide et plus facile que jamais.
- Gardez les informations sur vos équipements à portée de main, dans un système centralisé.
- Partagez les données avec vos partenaires de confiance tout en en gardant pleinement le contrôle.

COMMENCEZ IMMÉDIATEMENT LE TRAVAIL

Planifiez judicieusement votre travail en période creuse pour garantir des opérations fluides pendant la haute saison. Dans votre compte Operations Center personnel, créez, éditez ou supprimez facilement les données de configuration de la console telles que les données client/exploitation/parcelle, les limites, les passages de guidage et les couples machine/équipement.

Transférez sans fil les données de configuration et les cartes de préconisation vers votre console John Deere avant de commencer, et ces détails de travail s'afficheront dès que vous entrez dans le champ. Ensuite, une fois que vous avez terminé, vos données de documentation sont disponibles pour une analyse plus approfondie dans votre Operations Center.



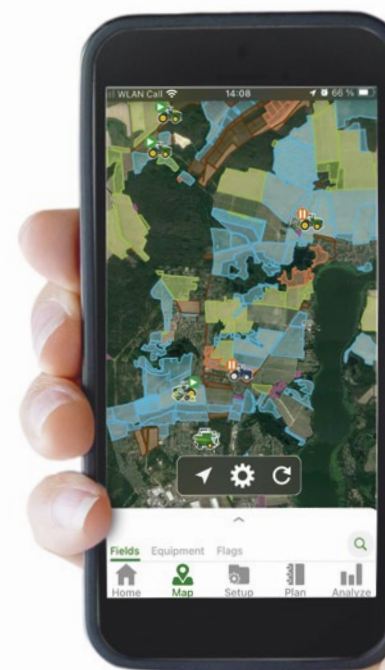
MODULATION DE DOSE*

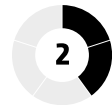
Il vous suffit de charger une carte de préconisation sur votre console John Deere et vous êtes prêt pour la pulvérisation à dose modulée ! Vous pouvez également connecter un capteur de biomasse à la console.

* Consultez votre concessionnaire John Deere pour des informations détaillées.

ÉCHANGE DE DONNÉES EN COURS DE TRAVAIL

Dès qu'une tâche est terminée, la carte de documentation est disponible dans votre Operations Center. Vous pouvez immédiatement l'envoyer au client depuis votre téléphone portable tout en vous rendant vers la parcelle suivante.





RAPIDITÉ ET SÉCURITÉ

REEMPLISSAGE

Vous allez gagner du temps. Nous avons en effet simplifié au maximum le remplissage des modèles M900(i). Vous avez ainsi plus de temps pour pulvériser, au lieu de vous y préparer.

Lorsque nous avons conçu le poste de travail ergonomique, notre objectif était clair : rendre le remplissage facile, sûr et rapide. Vous bénéficiez ainsi de vannes de commande qui ne laissent rien au hasard et de pompes à pistons-membranes à amorçage automatique qui remplissent la cuve à un rythme de 560 litres par minute. Si vous recherchez une commodité et une précision supplémentaire, l'option d'arrêt automatique du remplissage AutoFill est également disponible.



INCORPORATEUR POWRFILL

Rapide et facile à utiliser : des jets de rinçage diluent et dissolvent les produits phytosanitaires, alors que la buse de fond évite tout colmatage. Utilisez la tête de rinçage rotative pour rincer les bidons et la tête de rinçage du couvercle de l'incorporeur pour nettoyer facilement l'intérieur. Tout le produit est filtré par le tamis avant d'atteindre la cuve principale, empêchant ainsi les débris aspirés accidentellement, tels que les joints d'étanchéité des bidons ou les feuilles, de pénétrer dans la cuve.



COMMANDES MANUELLES FACILES

Des grandes poignées améliorent la commodité, minimisent les erreurs de manipulation du conducteur et permettent de gagner un temps précieux durant la préparation.



CHAQUE CHOSE À SA PLACE

Le casier de rangement proposé de série possède deux compartiments : un pour les vêtements propres et l'autre pour l'équipement de protection individuelle utilisé.



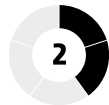
CONTENEUR DE TRANSPORT DES PRODUITS CHIMIQUES

Accédez à tout ce dont vous avez besoin à tout moment. Stockez en toute sécurité vos produits phytosanitaires dans ce compartiment de 200 l verrouillable sur votre pulvérisateur M900(i).



LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Grâce au raccordement facile à n'importe quel système de transfert fermé, vous évitez pratiquement tout contact avec les produits phytosanitaires. Vous procédez au remplissage et au rinçage en reliant directement la cuve au moyen d'un adaptateur couramment utilisé par les fabricants de produits phytosanitaires.



DOUBLE PUISSANCE

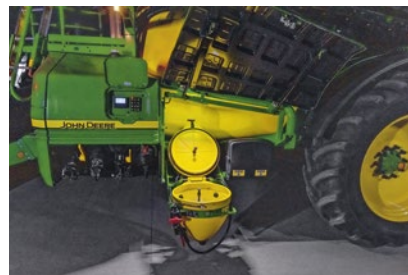
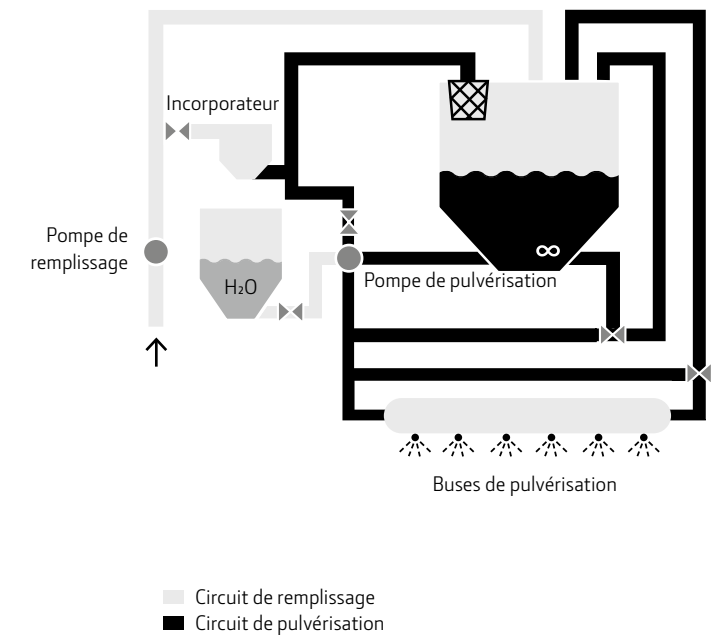
REPLISSAGE

Vous êtes à la recherche du système le plus pratique du marché ? Nos modèles R900i avec PowrSpray™ sont la solution pour vous.

PowrSpray™ est un système à 2 circuits : un pour le remplissage et un pour la pulvérisation. Le circuit de remplissage est doté de sa propre pompe de remplissage dédiée à amorçage automatique d'une capacité de 1 200 l/min et il est entièrement séparé du circuit de pulvérisation pour préserver sa propreté. Grâce à la fonctionnalité Active Pause, PowrSpray™ vous permet de remplir la plus grande cuve en environ 6 minutes tout en vous offrant le temps nécessaire pour incorporer les produits phytosanitaires à l'eau propre et rincer vos bidons.



PowrSpray™ vous permet de remplir jusqu'à 7 500 l en moins de 6,5 minutes, et vous laisse encore le temps et l'eau claire nécessaires pour ajouter des produits phytosanitaires et rincer les bidons.



REPLISSAGE PRATIQUE

Laissez votre torche lumineuse dans la cabine : remplissez en toute sécurité votre R900i dans l'obscurité grâce à l'éclairage du poste de travail.



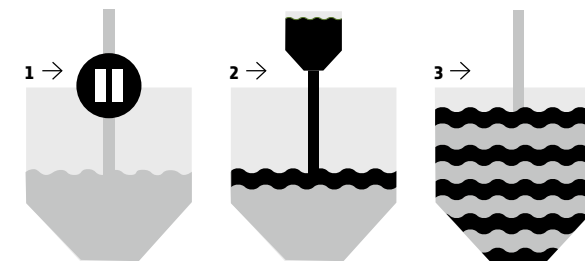
STOCKAGE DES PRODUITS CHIMIQUES

Stockez en toute sécurité vos produits chimiques dans ce compartiment de 250 l verrouillable sur votre R900i.



SOLUTIONCOMMAND

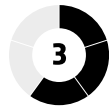
Appuyez simplement sur le bouton SolutionCommand depuis le poste de travail pour bénéficier à la fois d'un remplissage rapide, d'une précision d'application incomparable, d'une agitation puissante et d'un rinçage rapide et efficace.



1. Remplissez la moitié de la cuve avec de l'eau
2. Ajoutez les produits chimiques
3. Finissez de remplir le réservoir

ACTIVE PAUSE

Disponible sur le pulvérisateur R900i : remplissez la cuve de votre pulvérisateur en quelques minutes seulement grâce au système PowrSpray™, et vous aurez encore le temps et l'eau claire nécessaires pour y ajouter des produits phytosanitaires et rincer les bidons grâce à la fonction Active Pause de PowrSpray™.



UN CONFORT SUR ROUTE EXCEPTIONNEL

TRANSPORT

La série 900 est aussi efficace sur route qu'au champ, grâce à un centre de gravité bas, un poids bien équilibré et une technologie de suspension éprouvée.



La stabilité du pulvérisateur doit être exceptionnelle pour des déplacements sur route plus rapides. C'est la raison pour laquelle nous avons abaissé le centre de gravité des modèles M900(i) et R900i, en plaçant la cuve encore plus bas dans le châssis intégral et bien équilibré. Le transport est ainsi sûr, simple et confortable, même à 40 km/h*.

REMARQUABLE MANIABILITÉ

Notre essieu suiveur vous permet de franchir facilement les entrées de champ étroites ou de manœuvrer dans des espaces exigus à une vitesse pouvant atteindre 8 km/h.



Avec les rampes correctement fixées pour le transport, vous pouvez tracter ce pulvérisateur en toute sécurité à des vitesses pouvant atteindre 40 km/h*. La suspension d'essieu double bras sans entretien absorbe les chocs, garantissant un transport en toute sécurité et une longue durée de vie du pulvérisateur.

CHÂSSIS ROBUSTE

Nous avons conçu ce châssis spécifiquement pour la dynamique de pulvérisation, avec une structure en croix pour la section centrale capable d'absorber le couple et un réservoir à puisard profond pour un centre de gravité bas.



* Selon la réglementation en vigueur

UNE FONCTIONNALITÉ OPTIMALE

COMMANDES ET CONSOLES

Avec une combinaison console-commandes adaptée, votre productivité bat des records.



COMMANDES ERGONOMIQUES

Avec un levier multifonction John Deere, vous contrôlez d'une seule main l'ensemble des fonctions critiques du pulvérisateur. Associé à une console universelle John Deere ou à un CommandCenter™ intégré, il constitue le système de commande le plus sophistiqué du marché, rassemblant sous vos doigts les fonctions principales, le contrôle de section, les fonctions de la rampe de pulvérisation et celles de la flèche.

M900i ET R900i : L'AVANTAGE « i »

La fonctionnalité ISOBUS AUX-N vous permet de contrôler votre pulvérisateur M900i ou R900i depuis le levier multifonction CommandPRO™ intégré à nos tracteurs 6R. L'agencement ergonomique de ce levier rend l'utilisation du pulvérisateur encore plus intuitive et précise. En outre, si votre tracteur est déjà équipé d'un levier multifonction ISOBUS AUX-N ou d'une console ISOBUS, c'est parfait : les modèles M900i et R900i sont compatibles.

Suivez, améliorez et contrôlez votre productivité : choisissez parmi notre gamme de consoles intégrées et universelles le modèle qui répondra à vos besoins particuliers.

- 1 | Passez du mode de fonctionnement du pulvérisateur au mode de repliage de la rampe
- 2 | Contrôle du dévers de la rampe
- 3 | Mise à niveau de la rampe
- 4 | Activation/désactivation de la fonction SprayMaster™ avec indicateur d'état LED
- 5 | Engagement de la direction d'essieu
- 6 | Engagement automatique de la hauteur de la rampe
- 7 | Hauteur de la rampe
- 8 | Géométrie variable à gauche et à droite
- 9 | Sections de rampe
- 10 | Reprise de toutes les sections
- 11 | Désactivation de la pompe à solution
- 12 | Essieu directeur manuel
- 13 | Recentrage automatique de l'essieu directeur



COMMANDES INTELLIGENTES

LA VOIE VERS UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

Avec les consoles John Deere, plus rien ne vous arrêtera : guidage total, documentation complète, pulvérisation sur la base de cartes de préconisation, contrôle complet du pulvérisateur et prise en charge de 4 caméras n'attendent plus que vous.

Nos consoles G5 offrent un fonctionnement tactile similaire à celui des tablettes, ainsi que des interfaces utilisateur parfaitement intuitives. Elles sont toutes certifiées compatibles ISOBUS AEF. La disposition personnalisable de la console vous permet de l'adapter à votre façon de travailler. Pensez également à notre console d'entrée de gamme G5e pour une commande manuelle simple du pulvérisateur sur un écran couleur de 8,4".



Suivez, améliorez et contrôlez votre productivité : choisissez parmi notre gamme de consoles intégrées et universelles le modèle qui répondra à vos besoins particuliers.



CONSOLE G5e

Cette console à écran tactile de 21 cm (8,4") est l'option d'entrée de gamme pour le contrôle des pulvérisateurs de la série M. Résistante à l'eau (IP65), elle enregistre la documentation de travail du pulvérisateur et dispose d'un port USB pour exporter les données. Si elle est équipée d'un modem John Deere en option et d'une connexion cellulaire, elle peut également être utilisée pour l'accès distant à la console et le transfert de données sans fil vers le John Deere Operations Center™.



CONSOLES G5 ET G5^{PLUS}

Les consoles universelles à écran tactile G5 (25,6 cm/10,1") et G5^{plus} (32,5 cm/12,8") intègrent la fonction AutoTrac™ et le contrôle de section, qui permettent le contrôle individuel des buses (jusqu'à 255 sections) et la modulation de dose*. Elles sont compatibles AEF ISOBUS, ce qui facilite l'utilisation d'équipements d'autres fabricants également.

ACCÈS DISTANT À LA CONSOLE*

Vous avez besoin d'un conseil immédiat et d'aide sur le terrain de la part des spécialistes de votre concessionnaire ? L'accès distant à la console leur permet de vous assister à distance pour la configuration de votre machine ou de votre équipement et pour d'autres tâches, comme s'ils étaient virtuellement présents dans la cabine avec vous.



* Module télématique JDLink™ et connectivité JDLink™ requis.



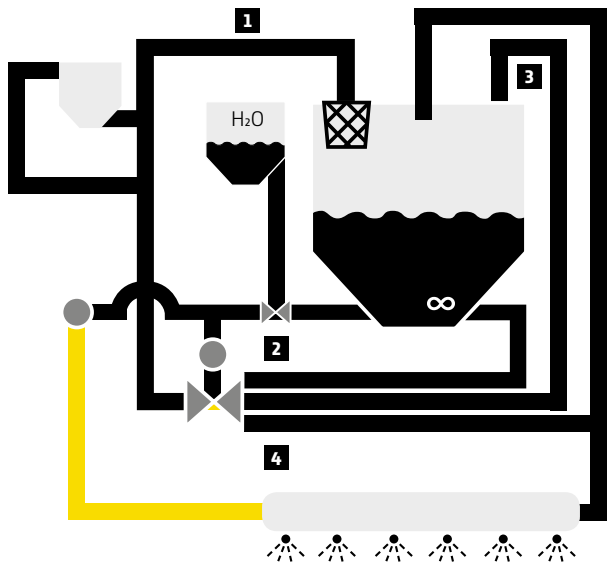
APPLICATION DE PRÉCISION

PULVÉRISATION

Les circuits d'eau des séries M900(i) et R900i sont conçus pour assurer une pression stable au niveau de chaque buse et maintenir un débit d'application constant.

UNE PUISSANTE ASSOCIATION

Qui a dit qu'on ne pouvait pas tout avoir ? Pour garantir indépendamment l'application d'une dose constante et une agitation optimale, les modèles M900(i) sont dotés de deux pompes à pistons-membranes, chacune capable de générer 280 l/min. L'une des deux fournit un débit maximal de 250 l/min à la rampe via un régulateur électronique de débit de solution. L'autre produit jusqu'à 10 bars de pression au sein du circuit de pression principal afin de garantir une agitation optimale indépendamment de la pression de pulvérisation et d'autres fonctions auxiliaires.



- 1 | Venturi de bac de mélange
- 2 | Agitation
- 3 | Remplissage
- 4 | Rinçage

- Circuit de pression primaire
- Circuit de pression secondaire



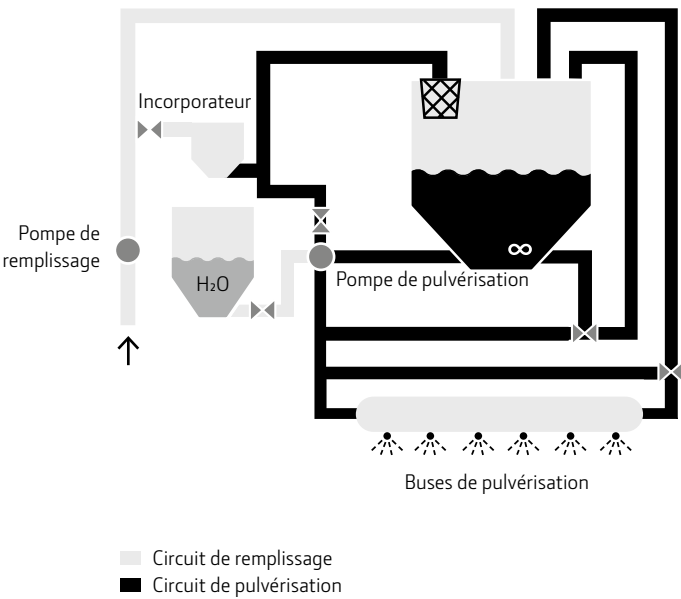
PowrSpray™ : la fonction de régulation directe du système réagit rapidement aux variations de vitesse ou aux changements de sections pour éliminer les surdosages et les sous-dosages. Pour les applications à débit variable, le réglage se fait quasi instantanément.

CONCEPTION À DOUBLE CIRCUIT

Notre système PowrSpray™ exclusif intégré dans les modèles R900i est doté de 2 circuits : un circuit de pulvérisation alimenté par une pompe de pulvérisation centrifuge à haute pression dédiée de 750 l/min (1 000 l/min en option) et un circuit de remplissage complètement indépendant doté d'une pompe de 1 200 l/min optimisée pour un remplissage rapide de la cuve.

PRÉCISION ET RENTABILITÉ

Les deux pompes fonctionnent indépendamment du régime du moteur via le système Power Beyond. Vous pouvez ainsi pulvériser avec le moteur à bas régime pour une opération plus silencieuse et une consommation de carburant réduite. Le système unique de protection contre la marche à sec arrête la pompe de pulvérisation en l'absence de liquide, empêchant ainsi son dysfonctionnement.



- Circuit de remplissage
- Circuit de pulvérisation



STABILITÉ TOTALE DE LA RAMPE

PULVÉRISATION

Le mouvement incontrôlé des rampes à des répercussions: gaspillage et baisse de l'efficacité des produits. Avec notre technologie, vous évitez ces problèmes.



CADRE CENTRAL

Le cadre central pendulaire monté sur parallélogramme et doté d'amortissement à accumulateur pression vous permet de régler finement la hauteur et maintient le niveau de la rampe sans transfert du roulis du véhicule. Il est doté d'un vérin hydraulique pour régler le dévers de la rampe en fonction des conditions du champ, ainsi que d'un point de pivot central pour amortir le fouetttement de la rampe à l'aide de plots en polyuréthane et d'amortisseurs à gaz ou de vérins hydrauliques à accumulateurs de pression.



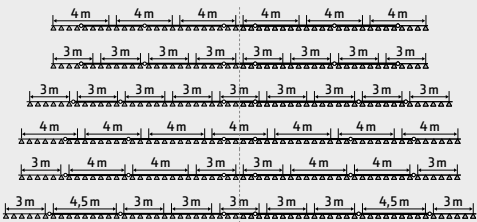
RAMPES DE 24 À 40 M

Choisissez parmi les rampes à repliage en deux ou trois bras, à la hauteur de transport réduite. Les options de repliage symétrique et asymétrique permettent de s'adapter à toutes les cultures et à tous les champs.

RAMPES À REPLIAGE EN DEUX BRAS 24 À 30 MÈTRES

	NOMBRE DE SECTIONS	
24 / 12	6	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4
24 / 12	8	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
27 / 15	9	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
28 / 14	7	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4
28 / 14	8	3 - 4 - 4 - 3 - 3 - 4 - 4 - 3
30 / 15	9	3 - 4,5 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 4,5 - 3

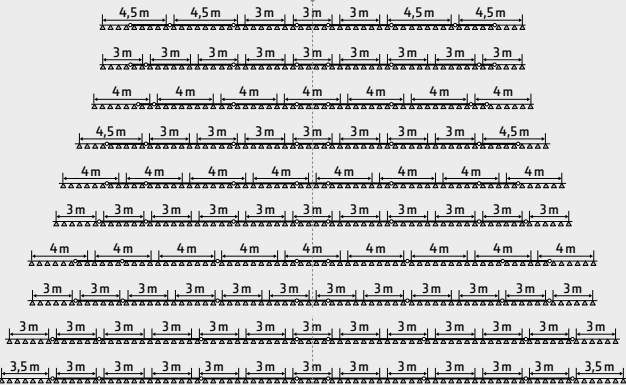
LARGEUR DES SECTIONS (M)



RAMPES À REPLIAGE EN TROIS BRAS 27 À 40 MÈTRES

	NOMBRE DE SECTIONS	
27 / 18	7	4,5 - 4,5 - 3 - 3 - 3 - 4,5 - 4,5
27 / 21	9	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
28 / 20	7	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4
30 / 21	9	4,5 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 4,5
32 / 21	8	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4
33 / 21	11	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
36 / 24	9	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4
36 / 24	12	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
39 / 27	13	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
40 / 27	13	3,5 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3,5

LARGEUR DES SECTIONS (M)



UNE PRÉCISION CONSTANTE

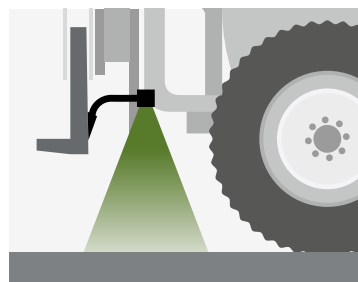
PULVÉRISATION

Les fonctions TerrainControl Pro et TerrainCommand Pro viennent compléter la stabilité déjà exemplaire de la rampe de la série 900 grâce au contrôle actif du cadre central. Grâce à ces fonctions, vous bénéficiez désormais d'un contrôle entièrement automatisé de la hauteur de la rampe et du dévers sur la plate-forme de pulvérisation la plus solide et la plus précise que vous ayez jamais connue.

UNE PRÉCISION OPTIMALE

Pas de manques, ni de dérive, mais une couverture homogène – automatiquement. Avec TerrainControl Pro et TerrainCommand Pro, la rampe est toujours là où elle doit être pour une couverture optimale. Des capteurs avec un mode hybrides spécialement conçus suivent simultanément le sol et la culture et détectent la hauteur de la culture pour éviter à la rampe de « plonger » dans les récoltes versées. Le contrôle actif du cadre central élimine les mouvements indésirables et empêche la rampe de s'incliner lors des virages en bout de champ.

MODE SOL



MODE CULTURE



Les capteurs en mode hybride sont capables de différencier le sol de la culture et de détecter la hauteur de la culture afin d'éviter à la rampe de « plonger » dans les récoltes versées.



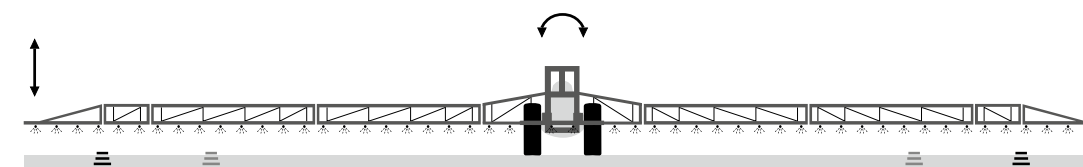
Grâce à TerrainCommand Pro, trois ou cinq capteurs à ultrasons associés à des unités IMU permettent de positionner correctement la rampe de pulvérisation à tout moment. La rampe est ainsi maintenue à une hauteur de pulvérisation constante, ce qui permet d'optimiser la couverture d'application, de réduire la dérive, d'utiliser une vitesse plus élevée et de réduire le stress de l'opérateur.

 Capteur à ultrasons avec IMU (unité de mesure de l'inertie)

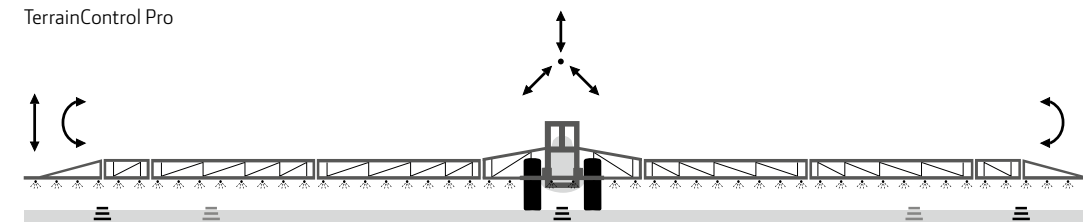
MODE HYBRIDE



UNE RAMPE PARFAITEMENT ALIGNÉE



TerrainControl Pro



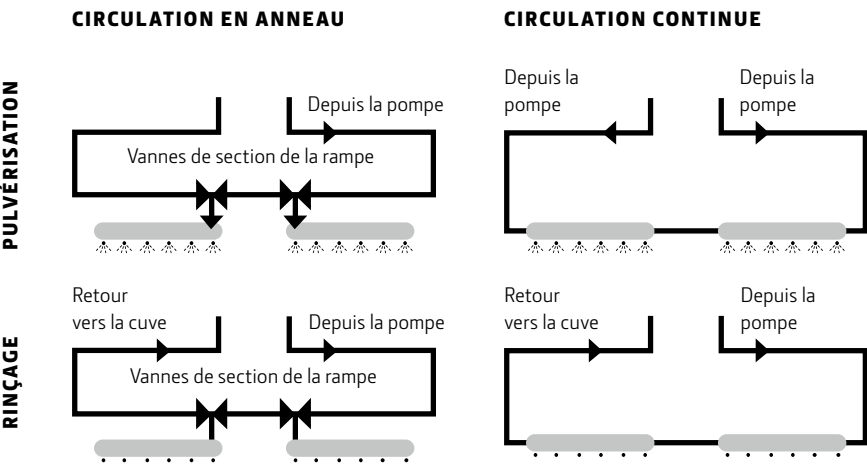
TerrainCommand Pro

TerrainControl Pro intègre la fonction de contrôle actif du cadre central pour une précision maximale : les capteurs à ultrasons et IMU (unité de mesure de l'inertie) mesurent les mouvements de dévers du cadre central et de la rampe, ainsi que les modifications et les changements de vitesse de ces mouvements de dévers. Le vérin (d'inclinaison) de la rampe standard compense alors les mouvements de dévers afin d'éliminer leur impact sur la hauteur de la buse au-dessus de la culture, ainsi que le transfert du mouvement d'un côté à l'autre de la rampe. TerrainCommand Pro assure le contrôle automatique de la géométrie variable de la rampe, indépendamment pour chaque côté.

CHAQUE GOUTTE COMPTE

PULVÉRISATION

La technologie intégrée à la série 900 élimine toute approximation pendant la pulvérisation : plus vous pulvérisez avec précision, plus vous couvrez d'hectares avec une même cuve.



CIRCULATION EN ANNEAU

Gagnez du temps et économisez des produits chimiques grâce à une pulvérisation rapide et économique sur les modèles M900(i) : ce système maintient une circulation constante de la bouillie jusqu'aux vannes de section dès que la vanne générale est fermée. À l'issue de l'application, il permet une diminution du volume mort non diluable, favorisant ainsi un nettoyage minutieux.

CIRCULATION CONTINUE

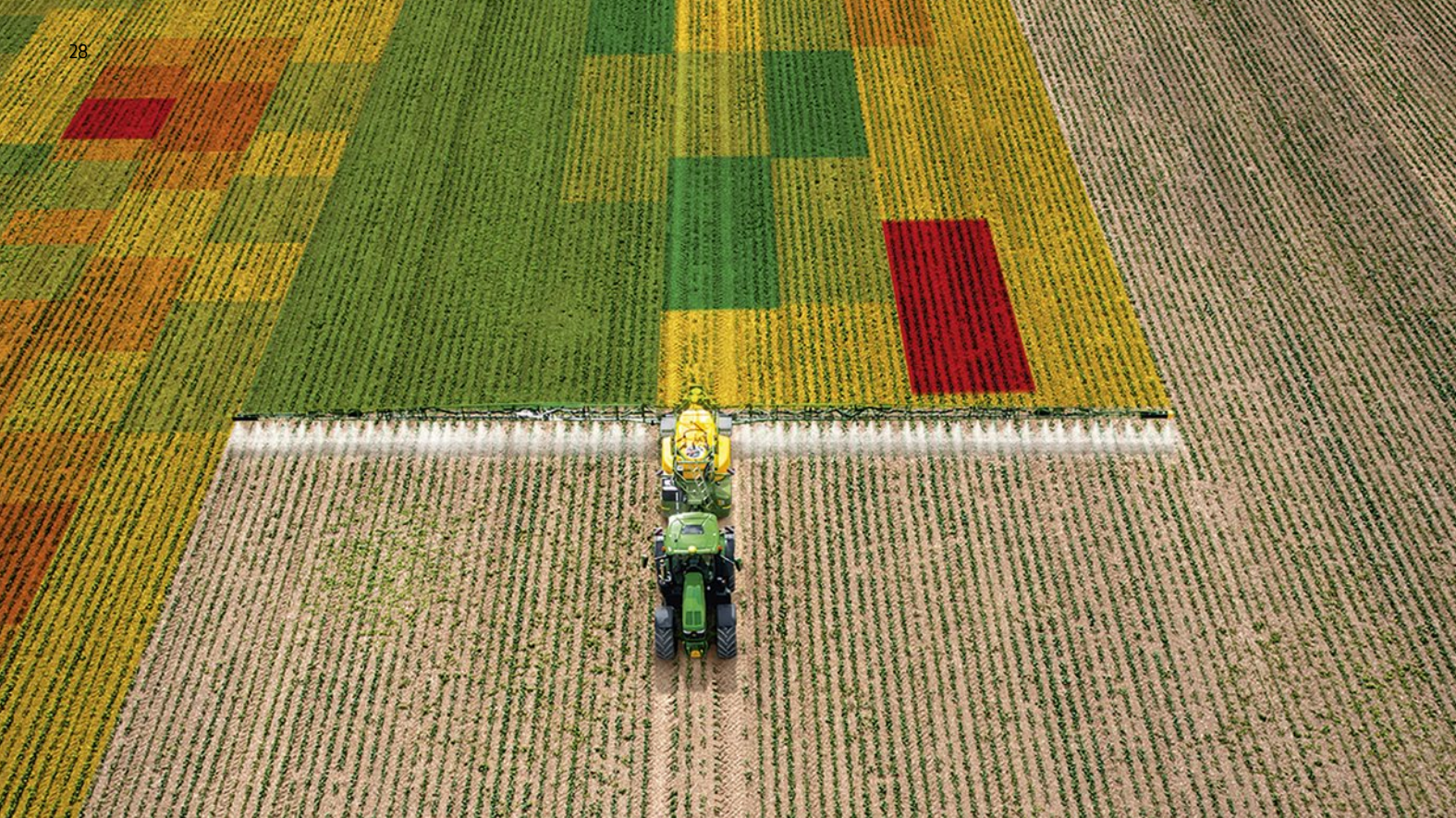
Pulvérisation à débit élevé, à démarrage rapide et à concentration maximale : les produits chimiques circulent toujours jusqu'aux buses. Lorsque la pulvérisation s'arrête, la circulation se poursuit à une pression prédéfinie, empêchant ainsi toute sédimentation ou obstruction des buses. Le nettoyage est simple : il suffit de rincer les conduites de pulvérisation avec de l'eau propre sans avoir à pulvériser.



TWINSELECT 2.0™

Le changement de buses est devenu beaucoup plus rapide et facile avec notre système TwinSelect 2.0™ à un bouton de commande. Il vous fait gagner du temps, offre une souplesse accrue, moins de variation de pression et vous permet de couvrir plus d'hectares au quotidien.





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 par rapport au contrôle de section. Disponible avec un espacement des buses de 50 ou de 25 cm, il permet d'économiser des produits en minimisant les chevauchements et les manques.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES PRO

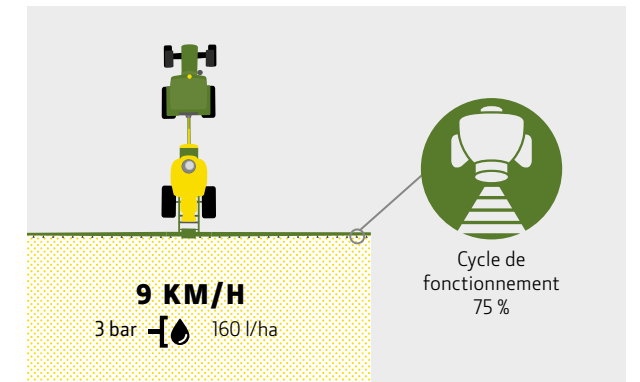
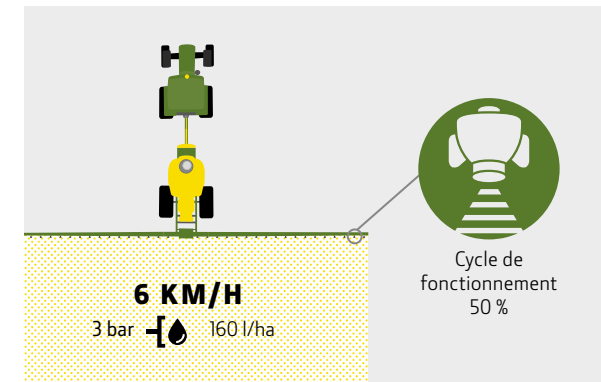
Le contrôle individuel des buses Pro élimine le stress lié au maintien d'une vitesse constante durant les applications classiques. Il utilise la modulation de largeur d'impulsion pour assurer un dosage précis et une taille de gouttelettes uniforme quelle que soit la vitesse.



Avec le contrôle individuel des buses Pro, vous pouvez opter pour des buses de plus grande taille puisque le système ajuste automatiquement le cycle opératoire pour appliquer la dose nécessaire. Une buse peut ainsi fournir la même capacité de pulvérisation que quatre buses distinctes.

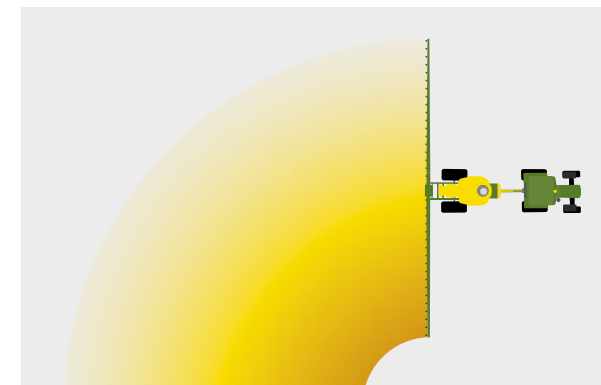
DOSE INDÉPENDANTE DE LA VITESSE

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 inégal. Le contrôle individuel des buses Pro utilise une modulation de la largeur d'impulsion qui fonctionne 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, 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 bar, pour une taille de gouttelettes également constante.

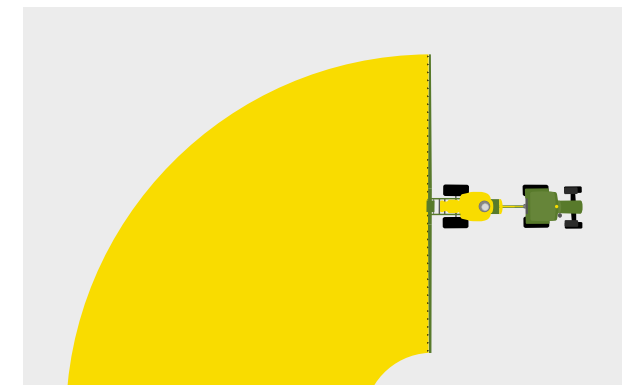


COMPENSATION DE VIRAGE

Le contrôle individuel des buses Pro évite les erreurs de dosage (surdosage ou sous dosage) dans les virages pour des doses régulières.



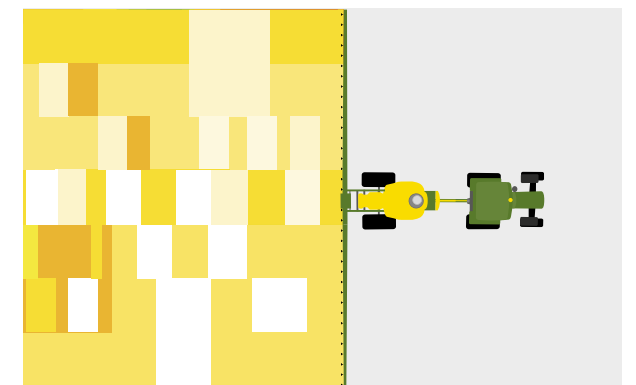
Lors des applications conventionnelles, les côtés intérieur et extérieur de la rampe se déplacent à des vitesses différentes, produisant ainsi une répartition inégale de produits chimiques sur la culture.



Grâce à la pulsation, le contrôle individuel des buses Pro fait varier le rapport cyclique le long de la largeur totale de la rampe. Cela assure une application homogène, même dans les virages.

MULTI-RATE

Découvrez un nouveau niveau de précision avec le système de contrôle individuel des buses Pro Multi-Rate. Appliquez jusqu'à 11 doses différentes simultanément sur la rampe, en veillant à ce que vos cartes d'application de modulation de dose soient exécutées avec une précision extrême. Idéal pour l'application d'engrais liquides à dose variable.



CHAQUE GOUTTE EST UTILE

ESPACEMENT DES BUSES DE 25 CM

Protégez tous vos plants d'un passage à l'autre sans en oublier aucun.

L'option d'espacement de 25 cm entre les buses vous permet de réduire la hauteur de la rampe et de pulvériser à une hauteur constante de 30 à 40 cm de manière à diminuer la dérive sans modifier le spectre de gouttelettes tout en maintenant leur taille adéquate. Vous pouvez combiner l'espacement des buses de 25 cm avec le contrôle individuel des buses, et pour les applications de produits comme l'engrais liquide, vous pouvez aussi travailler avec un espacement des buses de 50 cm.

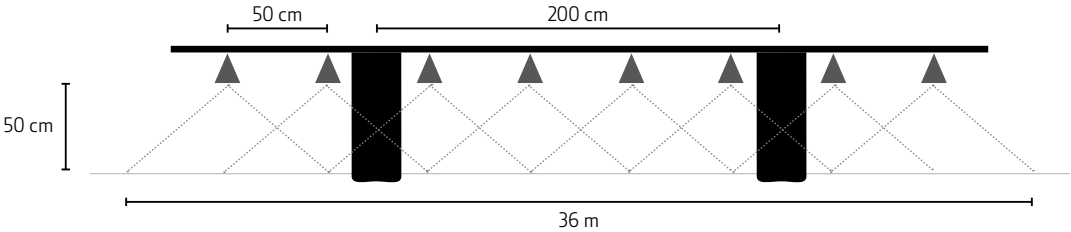




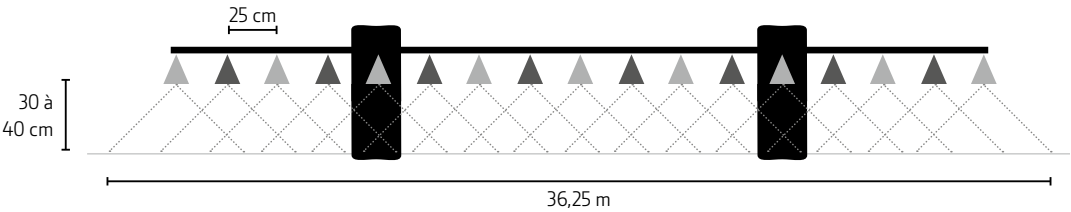
COUVERTURE PARFAITE

Ne laissez rien passer et protégez le moindre plant avec un espacement des buses de 25 cm.

ESPACEMENT DES BUSES DE 50 CM



ÉCARTEMENT DES BUSES DE 25 CM AVEC BUSES D'EXTRÉMITÉ



Avec un espacement des buses de 25 cm, les buses d'extrémité supplémentaires sur la gauche et la droite garantissent une couverture correcte d'un passage à l'autre. Ces buses d'extrémité sont automatiquement activées ou désactivées pour garantir une couverture correcte sur la base du contrôle de section.

LA FORME PARFAITE POUR UNE PRÉCISION MAXIMALE

BUSES DE PULVÉRISATION

Nous avons développé, conjointement avec notre partenaire Hypro, une gamme complète de buses de pulvérisation qui répondent à tous vos besoins.



Notre brochure sur les buses de pulvérisation fournit des informations supplémentaires à ce sujet : demandez un exemplaire de « La clé d’une pulvérisation réussie » à votre concessionnaire.

CHOISIR LA BUSE APPROPRIÉE

Il est primordial de choisir la buse la plus adaptée à la dose cible, au type de culture et au produit à pulvériser pour une efficacité optimale. Les indicateurs de performance comme la réduction de la dérive, le degré de couverture et la taille des gouttelettes par rapport aux angles de pulvérisation jouent un rôle important dans ce choix.

DES GOUTTELETTES PLUS LOURDES POUR UNE DÉRIVE LIMITÉE

Les buses à induction d’air constituent la meilleure solution pour réduire la dérive sans impact sur la couverture. Elles produisent des gouttelettes chargées d’air, plus grosses et plus lourdes, qui ne dérivent pas. Ces gouttelettes explosent à l’impact, déposant la bouillie sur la cible. Nos modèles ULD, LDA et GAT utilisent cette technologie.

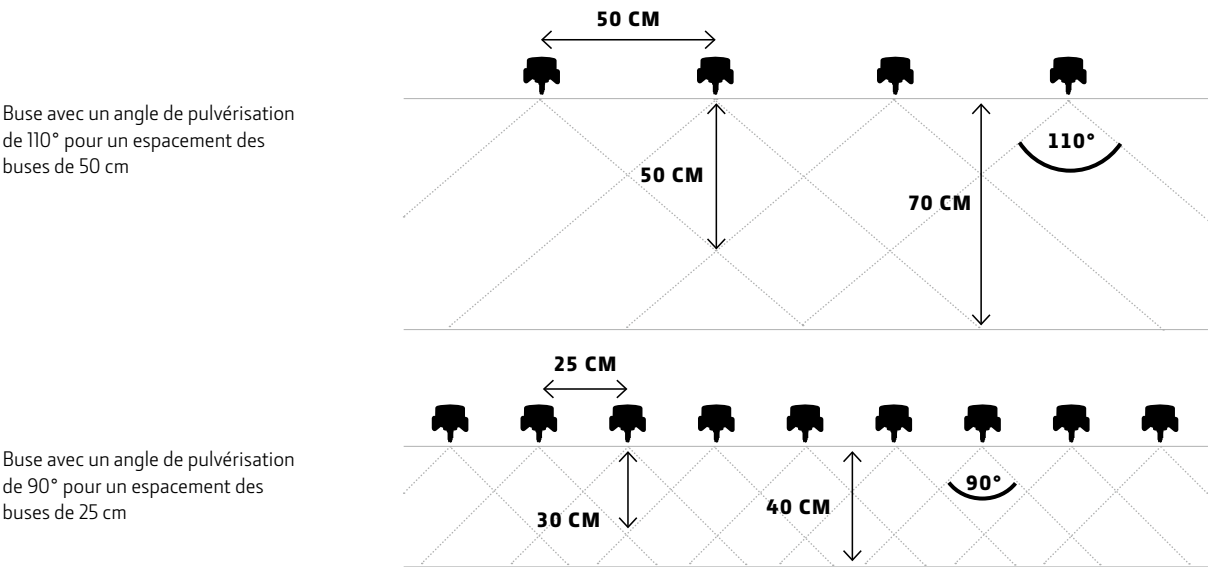
BUSES DE PRÉCISION

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





UN PROCESSUS SÛR ET DÉSORMAIS RAPIDE

DILUTION ET RINÇAGE

Le rinçage et la dilution sont faciles sur les pulvérisateurs de la série 900. Vous pouvez activer les fonctions AutoDilute et Continuous Dilute d'une simple pression sur un bouton en cabine sur les modèles M900(i) et R900i.

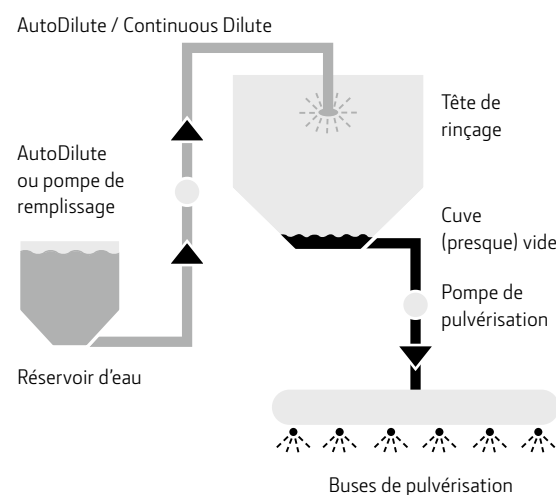
AUTODILUTE

Combien de cycles de rinçage sont nécessaires pour atteindre le facteur de dilution que vous souhaitez ? AutoDilute effectue le calcul pour vous, sur la base du volume mort et du niveau actuel de bouillie dans la cuve. Cette fonction vous apporte en outre les avantages suivants :

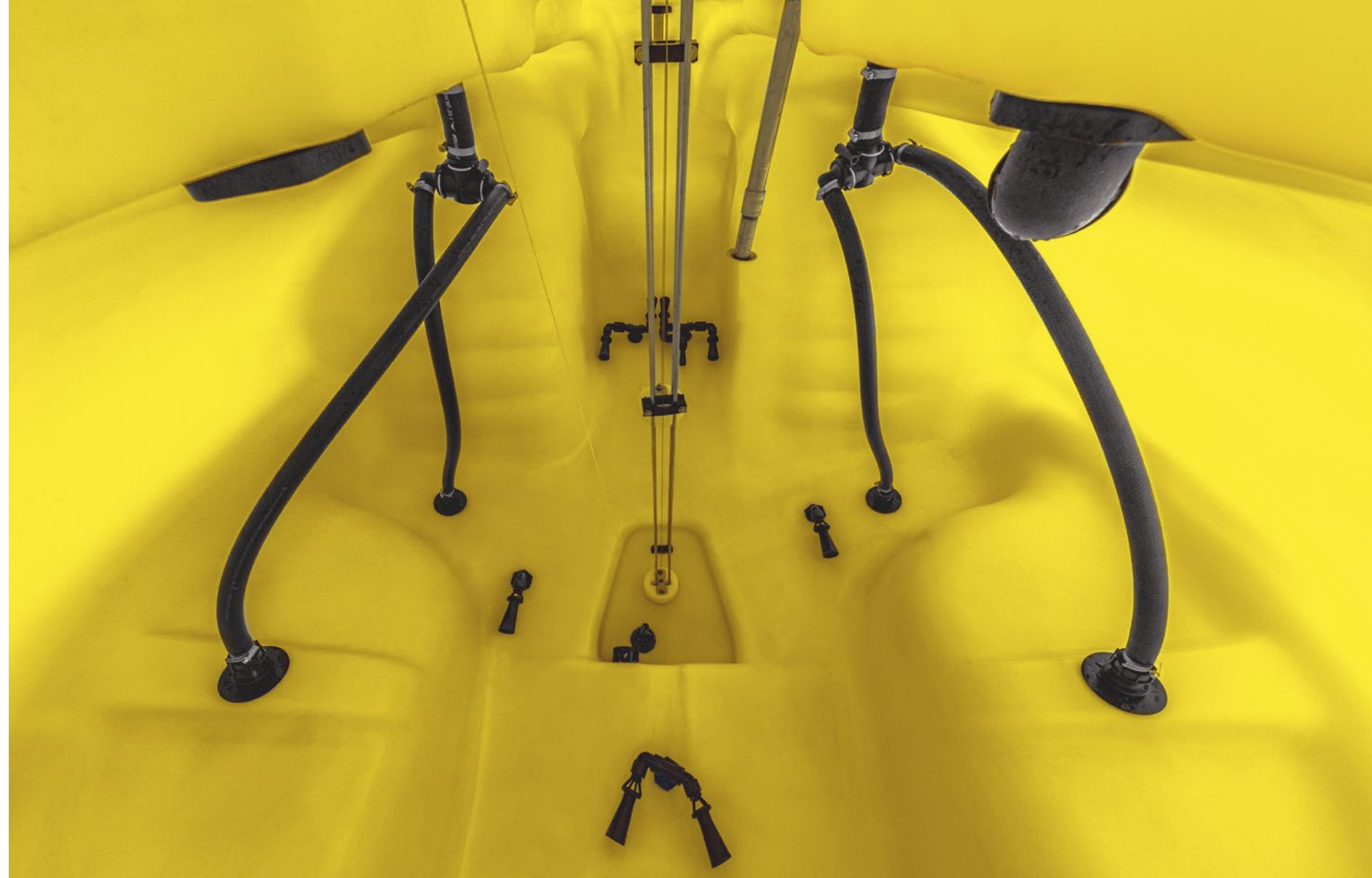
- Contrôle pratique de tout le processus de dilution en cabine
- Mode de rinçage : AutoDilute et Continuous Dilute
- Plusieurs options de rinçage
- Rinçage plus rapide pour une productivité supérieure
- Aucun risque d'erreur de la part du conducteur
- Aucun risque de pollution ou de détérioration des cultures
- Conformité avec toutes les exigences légales et toutes les réglementations environnementales en vigueur en Europe

CONTINUOUS DILUTE

Vous voulez un rinçage rapide entre les opérations de pulvérisation pour réduire les résidus au niveau des buses ? Sans quitter la cabine ? Vous allez adorer la fonction Continuous Dilute. De l'eau propre est ajoutée en permanence dans la cuve principale pendant la pulvérisation, ce qui abaisse la concentration de solution de pulvérisation à des niveaux très bas.



Le calculateur de rinçage AutoDilute détermine le nombre de cycles de rinçage nécessaires pour satisfaire à vos exigences en matière de dilution. Une fois le calcul terminé, plusieurs cycles dilution-rinçage-pulvérisation réduisent la concentration du liquide résiduel. C'est un système infailible grâce auquel vous pouvez avoir l'esprit tranquille.



Les dispositifs AutoDilute et Continuous Dilute à l'intérieur de la cuve du modèle R900i.

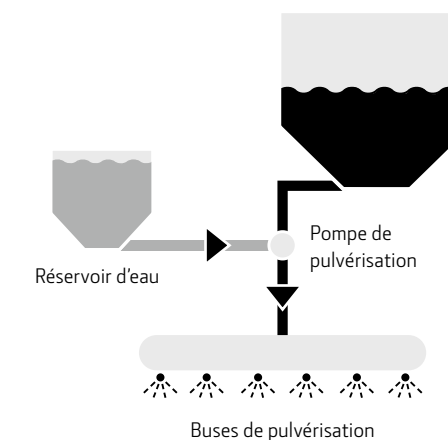
CYCLES DE RINÇAGE

Les cycles de rinçage permettent un rinçage complet étape par étape de la totalité du circuit de pulvérisation, avec la possibilité de sauter des étapes. Un cycle de rinçage compte 1 ou 2 séquences :

- Rinçage : conduite de recirculation
- Rinçage : conduite d'agitation de retour
- Rinçage : conduite de l'incorporeur
- Rinçage : conduite d'agitation

Enfin vous pouvez pulvériser ou vider l'eau de rinçage.

Rinçage de la rampe



Activez le rinçage de la rampe d'une simple pression sur un bouton en cabine avec les modèles R900i. Pulvériser les solutions et remplissez la rampe avec de l'eau de rinçage pour prévenir le risque de sédimentation et de colmatage des buses.



FAITES COMME IL VOUS PLAÎT

ACCESSOIRES

Vous avez certainement votre propre façon de travailler. C'est très bien, car il existe de nombreux accessoires vous permettant d'adapter parfaitement votre M900(i) ou R900i à vos besoins.



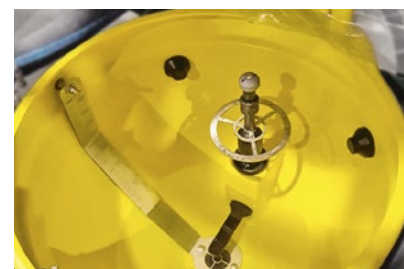
BRAS DE SÉCURITÉ À ACTION 3D

Protège contre les dommages causés aux portes buses, aux buses de pulvérisation et aux autres pièces lors de la conduite en bordure de champs ou du transport à proximité de buissons et d'arbres.



NETTOYEURS HAUTE PRESSION

Ce nettoyeur haute pression embarqué de 100 bar lave efficacement le pulvérisateur et sa rampe au champ. Doté d'un moteur à entraînement hydraulique, il est livré avec un tuyau de 16 m, un enrouleur de tuyau et une lance à main.



JAUGE DE NIVEAU INOXYDABLE

Obtenez une lecture précise du mélange de produits phytosanitaires présent dans l'incorporeur.



FILTRE DE REFOULEMENT AUTO-NETTOYANT

Ce kit permet aux opérateurs d'éliminer les impuretés accumulées dans le corps du filtre de refoulement, sans déposer celui-ci.

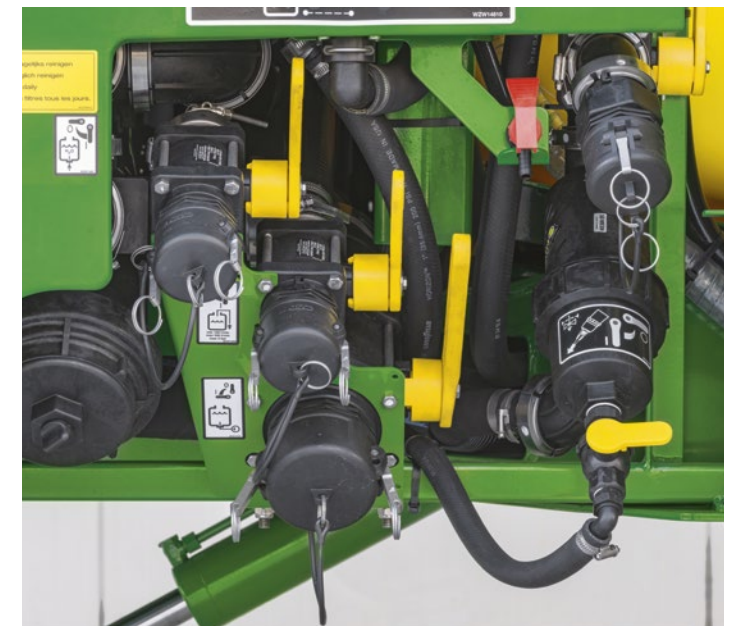
OPTION D'ÉCLAIRAGE DE RAMPE À LED

Gagnez en flexibilité et allongez vos fenêtres de pulvérisation. Comme les capteurs à ultrasons de nos systèmes TerrainControl Pro et TerrainCommand Pro, de contrôle de section et AutoTrac™ ne nécessitent pas de lumière du jour, vous pouvez désormais pulvériser avec précision à tout moment.



PORTE-BUSE D'EXTRÉMITÉ

Le porte buse d'extrémité doté d'une buse de pulvérisation asymétrique peut fonctionner en tant que buse d'extrémité pour éviter toute pulvérisation en dehors des limites du champ. En mode excentré, la largeur de travail peut être temporairement étendue.



ENTRETIEN TOUT AU LONG DE LA DURÉE DE VIE

Notre large gamme de services d'assistance permettra à votre pulvérisateur de rester toujours aussi performant que le jour où il a quitté l'usine.



PRÉVENIR

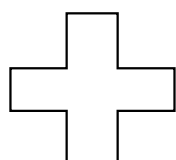
Maintenance programmée pour garantir des performances optimales.

EXPERT CHECK

Programme d'inspection annuel comprenant plus de 100 points de contrôle. Réduit les risques d'immobilisation de plus de 90 %.

HIVERNAGE

Veillez à ce que votre pulvérisateur soit prêt pour l'hiver grâce aux services d'hivernage professionnels de votre concessionnaire John Deere de confiance.



CORRIGER

Réparation et assistance rapides pour minimiser les immobilisations.

CONNECTED SUPPORT

Assistance sur le terrain du concessionnaire via l'accès distant à la console, et mises à jour logicielles sans fil. Le concessionnaire peut également accéder aux codes d'erreur de la machine et à la géolocalisation*.

DISPONIBILITÉ DES PIÈCES À 97 %

L'excellent réseau logistique des pièces assure une disponibilité de 97 % des pièces dès le lendemain.



MISE À NIVEAU

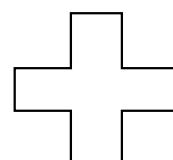
Ces améliorations garantissent que votre pulvérisateur restera à jour tout au long de sa durée de vie.

MISES À JOUR LOGICIELLES

Les mises à jour logicielles gratuites apportent de nouvelles fonctionnalités au pulvérisateur.

OPTIONS DE LICENCE

Des licences permettent d'ajouter de nouvelles fonctionnalités telles que l'automatisation de demi-tour AutoTrac™ et le SF-RTK.



* En cas d'utilisation d'une console ISOBUS John Deere CommandCenter™, de 4e génération ou G5, connectée à un modem JDLink™

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES SÉRIE 900	M944(i)	M952(i)	M962(i)	R944i	R952i	R962i	R975i
Capacité nominale de la cuve, l	4 400	5 200	6 200	4 400	5 200	6 200	7 500
Capacité réelle de la cuve, l	4 620	5 460	6 510	4 620	5 460	6 510	7 875
Cuve de rinçage, l	nominal 620	nominal 620	nominal 620	nominal 620	nominal 620	nominal 620	nominal 620
Réservoir lave-mains, l	18	18	18	18	18	18	18
Connecteur Cobo 12 volts	de série	de série	de série	s/o	s/o	s/o	s/o
ISOBUS (connecteur Deutsch à 9 broches)	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Commande de pulvérisateur avec levier multifonction (joystick)	option	option	option	option	option	option	option
Pompes à pistons-membranes auto-amorçantes pour pulvérisateurs	de série	de série	de série	s/o	s/o	s/o	s/o
Débit de pompe de 2 x 280 l/min (250 l/min max. vers la rampe)	de série	de série	de série	s/o	s/o	s/o	s/o
Entraînement de pompe par la PDF	de série	de série	de série	s/o	s/o	s/o	s/o
Entraînement de pompe hydraulique contrôlé par un distributeur auxiliaire	option	option	option	s/o	s/o	s/o	s/o
Pompes de pulvérisateur à entraînement hydraulique PowrSpray™	s/o	s/o	s/o	de série	de série	de série	de série
Pression de pulvérisation min. – max., bar	1 à 8	1 à 8	1 à 8	1 à 8	1 à 8	1 à 8	1 à 8
Capacité du bac d’incorporation PowrFill, l	50	50	50	50	50	50	50
Débit de la pompe de pulvérisation centrifuge, 750 l/min	s/o	s/o	s/o	de série	de série	de série	de série
Débit de la pompe de pulvérisation centrifuge, 1 000 l/min	s/o	s/o	s/o	option	option	option	option
Débit de la pompe de remplissage centrifuge, 1 200 l/min avec fonction ActivePause	s/o	s/o	s/o	de série	de série	de série	de série
Garde au sol sous essieu*, m	0,7–0,9	0,7–0,9	0,7–0,9	0,7–0,9	0,7–0,9	0,7–0,9	0,7–0,9
Suspension d’essieu double bras en polyuréthane ProRoad	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série
Largeurs de voie disponibles, cm	180–225	180–225	180–225	180–225	180–225	180–225	180–225
Compartiment de rangement pour les vêtements	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Roues directrices à commande hydraulique proportionnelle et système HMS™, rayon de braquage min. de 8 m*	option	option	option	option	option	option	option
Raccordement de la tringlerie inférieure (réglable en hauteur)	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série
Filtre à huile du circuit hydraulique	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série

* Selon les pneumatiques et la largeur de voie.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE SOLUTION	M944(i)	M952(i)	M962(i)	R944i	R952i	R962i	R975i
Vannes à commande manuelle	de série	de série	de série	s/o	s/o	s/o	s/o
Système SolutionCommand avec clavier numérique et micro-console	s/o	s/o	s/o	de série	de série	de série	de série
Système programmable de remplissage automatique de la cuve	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Capteur numérique de niveau de cuve avec lecture précise sur la console	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Activation/désactivation automatiques de l'agitation en fonction du niveau de cuve (programmable)	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Dispositif anti-débordement lors du remplissage avec les pompes du pulvérisateur	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Régulation DP AE par capteurs de débit et de pression	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Compareteur de débit (détection d'un mauvais calibrage, de l'usure des buses ou du colmatage des porte-buses)	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Système multi-cycles de gestion des résidus (AutoDilute et dilution continue)	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Rinçage de la rampe de pulvérisation et du système, et cycles de rinçage	s/o	s/o	s/o	de série	de série	de série	de série
Détection de bas débit : sélection automatique du capteur de pression en cas de débit hors plage de mesure du capteur de débit. Prise de commande du capteur de pression	option	option	option	de série	de série	de série	de série
Positionnement automatique de la vanne de régulation de la pression évitant les surdosages après remplissage de la cuve	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série

POIDS	M944(i)	M952(i)	M962(i)	R944i	R952i	R962i	R975i
Poids total à vide*, kg	5 000	5 030	5 060	5 000	5 030	5 060	5 095
Charge de l'anneau d'attelage à vide**, kg	750–1 015	760–1 025	770–1 035	750–1 015	760–1 025	770–1 035	785–1 050
Charge max. autorisée de l'anneau d'attelage, kg	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	4 000
Charge de l'essieu à vide**, kg	4 250–5 540	4 270–5 560	4 290–5 580	4 250–5 540	4 270–5 560	4 290–5 580	4 310–5 600
Charge max. autorisée de l'essieu, kg	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000

* Poids total, configuration de base
** Toutes les plages de poids dépendent des pneus montés et de la rampe choisie

NOTHING RUNS LIKE A DEERE™

Nous nous engageons à vous servir au mieux avec le soutien de notre réseau de concessionnaires. Nous investissons constamment dans la technologie, la formation et l'équipement nécessaires pour vous assurer un rendement maximal. Forts de plus de 180 ans d'expérience dans le secteur, nous avons acquis cette conviction : ensemble, nous progressons.



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.