

M700(i)



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

LA QUALITÉ GARANTIE

À l'avant-garde des technologies de pulvérisation depuis des décennies, John Deere a construit plus de machines que n'importe quel autre fabricant. Ce savoir-faire et cette expérience s'expriment dans chacun de nos pulvérisateurs traînés M700(i).

Compacts, légers et simples à utiliser, ces pulvérisateurs offrent une disponibilité maximale pour des coûts d'exploitation réduits. Bienvenue dans un monde où la pulvérisation est simple et efficace, saison après saison.

M740i

L'objectif de la série M700(i) est ambitieux : offrir la meilleure qualité et la fiabilité la plus élevée du marché.

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 M900(i)



Série R900i



Série R4i avec pulvérisateurs 40i/50i

SOMMAIRE

1	Gestion connectée de l'exploitation	10
2	Remplissage.....	12
3	Transport	14
4	Pulvérisation.....	22
5	Dilution et rinçage.....	32
+	Accessoires	34
👤	Entretien tout au long de la durée de vie	36
📄	Caractéristiques	38

PARFAIT POUR VOUS

Avec trois volumes de cuve allant de 2 400 à 4 000 litres et des rampes à repliage en deux ou trois bras de 18 à 30 mètres, il ne fait aucun doute que vous trouverez le pulvérisateur adapté à votre activité parmi les modèles de la série M700(i). Choisissez-en un, puis adaptez-le à vos besoins, par exemple avec l'option ISOBUS sur M700i ou les nombreuses autres solutions perfectionnées disponibles.

COUVERTURE INCOMPARABLE

Les systèmes de mise à niveau des rampes TerrainControl Pro et TerrainCommand Pro utilisent les toutes dernières technologies pour garantir une couverture optimale et une dérive de pulvérisation minimale.

RÉSISTANCE

Un châssis en acier extra solide et le choix entre des essieux fixes ou réglables. Conçu pour une utilisation intensive et une durée de vie maximale.

TAILLE ADÉQUATE

Les cuves de 2 400, 3 200 ou 4 000 litres sont surbaissées pour une excellente stabilité. Les surfaces internes lisses et arrondies permettent une vidange complet et facilitent le nettoyage.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES

Contrôler individuellement les buses offre une précision totale pour le traitement des cultures.

ÉPROUVÉS ET OPTIMISÉS

Constamment améliorés, les modèles M700(i) associent une pulvérisation simple et sans souci aux toutes dernières technologies, pour des performances exceptionnelles. Le fruit de l'expérience et de l'innovation.



CULTURES PRÉSERVÉES

La flèche suiveuse proportionnelle et sans contact permet des virages serrés pour éviter des traces de roues supplémentaires et préserver au maximum les cultures.

ACCÈS FACILE

L'Operations Center du portail MyJohnDeere.com centralise l'ensemble des données de votre M700(i).

PULVÉRISATION SANS SOUCI

Grâce à la circulation continue, le mélange en cuve est toujours acheminé vers les buses de pulvérisation, empêchant ainsi le sous-dosage au démarrage de la pulvérisation et la sédimentation dans la conduite de pulvérisation.

UTILISATION SIMPLE

Commandes manuelles des vannes avec options AutoFill et AutoDilute – simplicité d'utilisation et fiabilité.

CONTRÔLE SUPÉRIEUR

La commande de la machine se fait grâce à une interface opérateur certifiées ISOBUS et un monolevier intuitif.

CONFORT DE CONDUITE

La suspension en polyuréthane, simple et sans entretien, garantit une conduite tout en douceur au champ comme sur route.

GAMME DE MODÈLES M700(i)

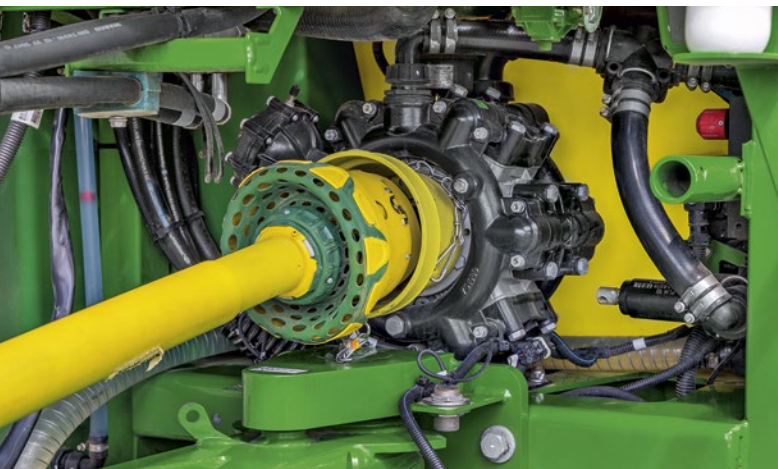
MODÈLES	CUVE PRINCIPALE	LARGEURS DE RAMPE	DÉBIT DE POMPE
	L	M	L/MIN
M724(i)*	2 400	18 – 30 m	280
M732(i)	3 200		
M740(i)	4 000		

* en fonction de la disponibilité dans le pays

UN OBJECTIF : LA FIABILITÉ

Du châssis à la pompe, tous les choix de conception de nos pulvérisateurs M700(i) ont été faits pour la même raison : qu'ils soient prêts à pulvériser chaque fois que votre culture en a besoin.

La rapidité d'exécution joue un rôle primordial dans la protection des cultures. Vous avez donc besoin d'un pulvérisateur qui soit prêt à tout moment. Tous les aspects des pulvérisateurs M700(i) ont été conçus dans le but de fournir les machines les plus fiables qui soient. Lorsque vous offrez à vos cultures la protection John Deere, vous pouvez pulvériser quand vous le souhaitez.



Avec un débit de 280 L/min, la pompe à pistons-membranes offre des performances fiables.



Équipée de roulements à rotule au niveau de toutes les articulations, la rampe de pulvérisation robuste en acier offre une longue durée de vie, même dans les conditions les plus intensives. Les buses et les conduites de pulvérisation en acier inoxydable sont entièrement protégées.

Économisez jusqu'à
6 EUR/HA*

ÉCONOMISER ET PROTÉGER

Le contrôle individuel des buses de pulvérisation permet une application ciblée et efficace des produits phytosanitaires. Vous économisez jusqu'à 5 % sur leur coût, soit jusqu'à 6 EUR par hectare*.



* Sur la base d'une exploitation de blé de 500 ha et d'un coût de 53 €/ha pour les herbicides et de 65 €/ha pour les fongicides (5 %*118 € = 5,90 €/ha).

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

On peut se raccorder facilement à n'importe quel système de transfert fermé, ainsi vous éviterez 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.



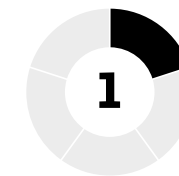
COMMANDES MANUELLES SIMPLES

Simple et fiable, les vannes manuelles limitent les risques d'erreur et nécessitent peu d'entretien. Vous souhaitez des commandes un peu plus sophistiquées ? Choisissez nos options AutoFill ou AutoDilute !

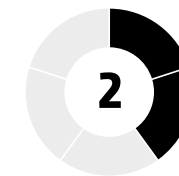


UNE PROTECTION DES CULTURES EN TOUTE SIMPLICITÉ

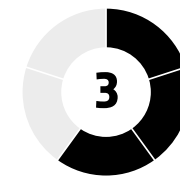
La protection efficace des cultures peut être un processus complexe dont la réussite dépend de nombreuses étapes essentielles. Facile à utiliser, la série M700(i) rend la pulvérisation non seulement simple et agréable, mais aussi précise.



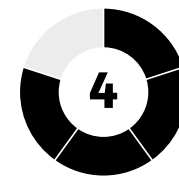
Planification



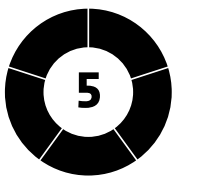
Remplissage



Transport



Pulvérisation

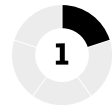


Rinçage et dilution

UNE MEILLEURE PROTECTION DES CULTURES, TOUT SIMPLEMENT

Avec la série M700(i), chaque aspect du processus de pulvérisation devient plus simple, plus précis et plus rentable.

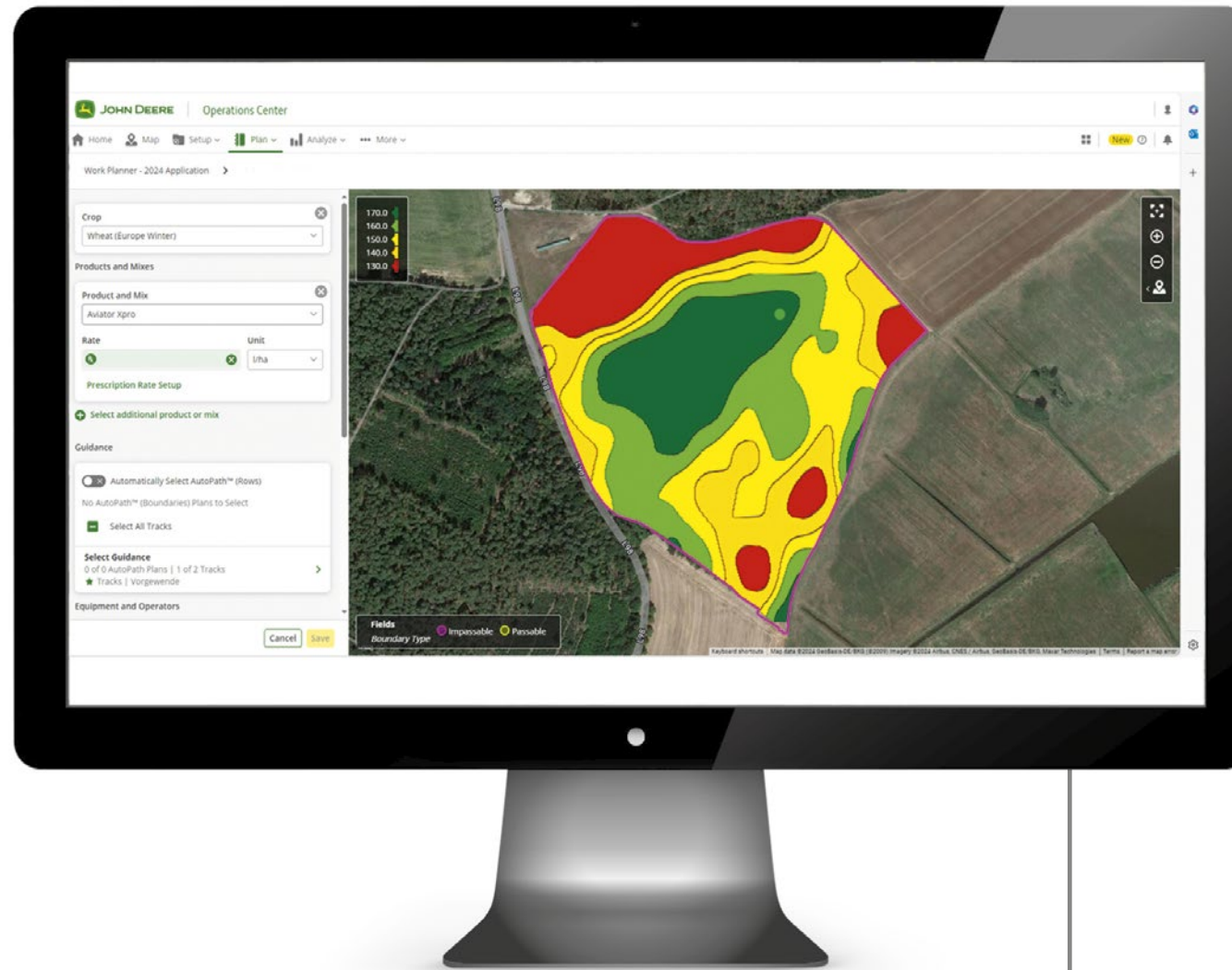
Appréciez son efficacité à chaque étape, de la planification à l'application, au rinçage et à la dilution, en passant par la documentation, le remplissage et le transport.



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 en un coup d'œil, il vous permet de prendre rapidement et facilement des décisions basées sur des données factuelles.



GESTION DU TRAVAIL SIMPLE

Le John Deere Operations Center™ est un outil de gestion agricole gratuit qui permet de stocker toutes vos données sur les champs et les machines, ainsi que de documenter vos travaux de pulvérisation. Il conserve toutes vos données en toute sécurité et est accessible depuis n'importe quel appareil, où que vous soyez. Les données peuvent facilement être échangées avec d'autres logiciels de gestion agricole pour vous donner des indications précieuses qui vous aideront à mieux gérer vos applications de pulvérisation et à améliorer la prise de décision.

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 gardant pleinement le contrôle.

COMMENCEZ IMMÉDIATEMENT LE TRAVAIL

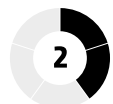
Planifiez judicieusement votre travail en période creuse pour garantir des opérations fluides pendant la haute saison. Créez, éditez ou supprimez facilement les données de configuration de la console dans votre compte Operations Center personnel, comme les données client/exploitation/parcelle, les arpentages, les passages de guidage et les décalages machine/équipement.

Transférez sans fil les données de configuration et les cartes de préconisation vers votre console G5 avant de commencer, et ces paramètres de travail s'affichent 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.

ÉCHANGE DE DONNÉES EN COURS DE TRAVAIL

Lorsqu'une tâche est terminée, la carte de documentation est disponible sur l'Operations Center Mobile (+ l'application si vous le souhaitez). Vous pouvez déjà l'envoyer au client depuis votre téléphone mobile tout en vous rendant vers la parcelle suivante.





UN REMPLISSAGE SANS EFFORT

REEMPLISSAGE

Soyons francs : ce qui vous intéresse, c'est d'être sur le terrain et de pulvériser, et non pas de perdre du temps sur les préparatifs. C'est pourquoi le remplissage des pulvérisateurs M700(i) est aussi simple que possible.

Tout commence par un poste de conduite ergonomique, conçu pour vous faciliter la tâche et garantir un remplissage simple, sûr et rapide. Il est équipé de robustes vannes manuelles, qui minimisent les erreurs de l'opérateur et lui permettent de gagner du temps. La pompe à pistons-membranes à amorçage automatique remplit le réservoir à un débit de 280 litres par minute. Une option encore plus simple et précise de remplissage automatique, AutoFill, est également disponible.



FACILITÉ DE REMPLISSAGE AVEC AUTOFILL

Impossible de faire plus simple. Il vous suffit de saisir la quantité souhaitée dans la cuve en litres et le remplissage se fait automatiquement jusqu'au niveau programmé. Un graphique vous indique en temps réel le niveau de remplissage de la cuve sur la console située dans la cabine.



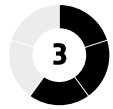
UN MÉLANGE TOUJOURS BIEN RÉALISÉ

Le bac de mélange de 55 L comporte un anneau de rinçage et un gicleur de rinçage à ressort pour nettoyer les bidons. L'option de compatibilité avec les systèmes de transfert fermés permet de réduire les risques d'écoulements intempestifs et de mieux protéger l'utilisateur et l'environnement.



HOMOGENEITE TOTALE

Les hydro-injecteurs, alimentés par un venturi à 10 bars, assurent un mélange homogène de la bouillie indépendamment de la pression de pulvérisation. L'agitation diminue automatiquement, limitant ainsi la formation de mousse, lorsque le niveau de liquide passe sous les injecteurs.



CONFORT ET PERFORMANCES SUR ROUTE

TRANSPORT

Les pulvérisateurs M700(i) sont aussi à l'aise sur route qu'au champ. Leur centre de gravité surbaissé et la répartition optimale de leur poids leur confèrent des performances exemplaires sur route.

Avec des rampes correctement suspendues durant le transport, vous pouvez rouler avec ce pulvérisateur en toute sécurité à des vitesses pouvant atteindre 40 km/h (selon la législation locale), même avec une cuve pleine. 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.



La suspension d'essieu sans entretien en polyuréthane absorbe les chocs, pour une conduite tout en douceur au champ comme sur route.

* Selon la réglementation en vigueur



Conception surbaissée : la répartition uniforme du poids et le centre de gravité bas garantissent une conduite sûre et facile à des vitesses pouvant atteindre 40 km/h*.

Suspendues à des galets pendant le transport, les rampes restent mobiles, ce qui absorbe les chocs et protège les rampes des contraintes et des dommages.



UNE PRÉCISION DE PASSAGE

FLECHES D'ATTELAGE ET SYSTÈME SUIVEUR

Un meilleur suivi dans les virages permet de moins endommager les cultures. Les pulvérisateurs série M700(i) peuvent être équipés d'une flèche en position basse ou en position haute. Les deux types de flèches sont disponibles en deux versions : fixe ou avec un système suiveur. automatique. La flèche suiveuse proportionnelle offre trois modes : manuel, automatique et gestion des opérations en bout de champ. Avec un rayon de braquage de 5,15 m seulement, les pulvérisateurs M700(i) sont compacts et très maniables.

TOUJOURS DANS LES TRACES

La flèche suiveuse proportionnelle utilise une commande hydraulique active qui permet aux roues du pulvérisateur de repasser dans les traces des roues arrières du tracteur lors des virages en bout de champ. Avec le mode de gestion des bouts de champ, le mode du suivi de la flèche est lié à la commande de la pulvérisation principale, de sorte que le pulvérisateur suive le tracteur lors des virages, mais se recentre et désactive automatiquement le suivi lorsque la pulvérisation reprend. La liaison au tracteur peut être sans contact avec un tracteur équipé d'une console ISOBUS et du système AutoTrac™. Celle-ci élimine la contrainte d'une tringlerie mécanique, c'est facile à connecter, et permet à votre pulvérisateur de se recentrer automatiquement lorsque vous passez en marche arrière.

La direction proportionnelle de la flèche améliore le suivi et limite les dommages aux cultures lors des virages en bout de champ.

ESSIEUX FIXES OU RÉGLABLES

Des essieux fixes sont disponibles avec un écartement de voie de 150 à 225 cm. Un essieu réglable de 150 à 210 cm permet d'adapter le pulvérisateur à différentes largeurs de rangs de culture ou de jalonage.



UNE FONCTIONNALITÉ OPTIMALE

COMMANDES ET CONSOLES

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



LEVIER MULTIFONCTION

Avec le nouveau levier multifonction John Deere, vous contrôlez d'une seule main l'ensemble des fonctions critiques du pulvérisateur. Associé à une console universelle John Deere G5 ou G5^{PLUS}, à un CommandCenter™ G5 ou G5^{PLUS} intégré au tracteur ou à une console AEF ISOBUS tierce, il constitue le système de commande le plus sophistiqué du marché, rassemblant sous vos doigts les fonctions principales, le contrôle de section, les commandes de la rampe de pulvérisation et la direction. La fonctionnalité ISOBUS AUX-N vous permet par ailleurs de contrôler votre M700i depuis le joystick CommandPRO™ intégré à nos tracteurs 6R. L'agencement ergonomique de ce levier rend l'utilisation du pulvérisateur encore plus intuitive et précise. Et si votre tracteur est déjà équipé d'un levier multifonction ou d'une console ISOBUS, c'est parfait : le M700i est compatible.

Suivez, améliorez et contrôlez votre productivité : faites votre choix parmi notre gamme de consoles intégrées et universelles pour obtenir les résultats que vous recherchez.

- 1 | Passage du mode de fonctionnement du pulvérisateur au mode de repliage de la rampe
- 2 | Contrôle du roulis 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 flèche orientable ou de la direction de l'essieu
- 6 | Engagement automatique de la hauteur de la rampe
- 7 | Contrôle de la hauteur de la rampe
- 8 | Géométrie variable de la rampe
- 9 | Sections de rampe
- 10 | Reprise de toutes les sections
- 11 | Désactivation de la pompe à solution
- 12 | Direction manuelle de la flèche orientable ou de l'essieu
- 13 | Centrage de la flèche orientable ou de l'essieu



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".



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.

* Activations supplémentaires nécessaires sur la console G5 pour activer ces fonctionnalités



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

ACCÈS DISTANT À LA CONSOLE*

Vous avez besoin d'une assistance immédiate de la part de votre concessionnaire sur votre exploitation ? L'accès distant à la console permet à votre expert en concession de vous aider à distance, pour la configuration, le réglage et l'utilisation de la machine ou de l'équipement, ou d'autres tâches, comme s'il était virtuellement présent dans la cabine avec vous.

* Module télématique JDLink™ avec connectivité JDLink™ requis.





STABILITÉ ET PRÉCISION

PULVÉRISATION

Précision et productivité sont étroitement liées, et la précision dépend de la stabilité de la rampe. Les pulvérisateurs M700(i) fournissent la stabilité mécanique sans compromis indispensable pour atteindre la précision de pulvérisation requise pour une distribution optimale. Parce que chaque goutte de chaque jet de pulvérisation compte.



UNE PRÉCISION GARANTIE

La suspension de rampe avec système anti-fouettement indépendant en option isole les deux bras de la rampe des mouvements de fouettement sur les terrains irréguliers et dans d'autres conditions difficiles.



ÉQUILIBRE STABLE

Le parallélogramme en Z maintient la rampe proche, garantissant ainsi une bonne répartition du poids à toutes les hauteurs de pulvérisation.

RAMPES DE 18 À 30 M

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

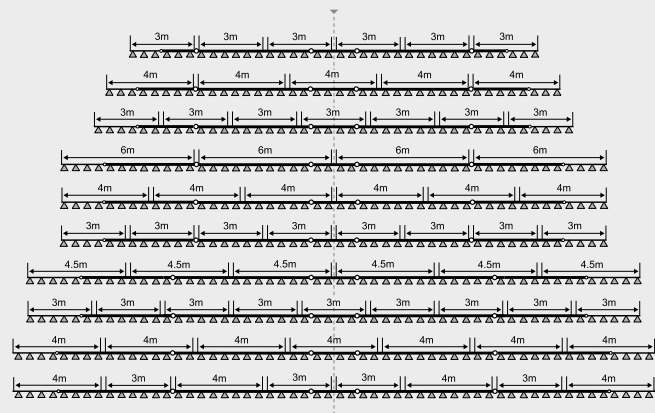
RAMPES À REPLIAGE EN DEUX BRAS 18 À 28 MÈTRES

18 / 12
20 / 12
21 / 12
24 / 12
24 / 12
24 / 12
27 / 14
27 / 14
28 / 14
28 / 14

NOMBRE DE SECTIONS

6 3-3-3-3-3-3
5 4-4-4-4-4
7 3-3-3-3-3-3-3
4 6-6-6-6
6 4-4-4-4-4-4
8 3-3-3-3-3-3-3-3
6 4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-4,5
9 3-3-3-3-3-3-3-3-3
7 4-4-4-4-4-4-4
8 4-3-4-3-4-3-4-3-4

LARGEUR DES SECTIONS (M)



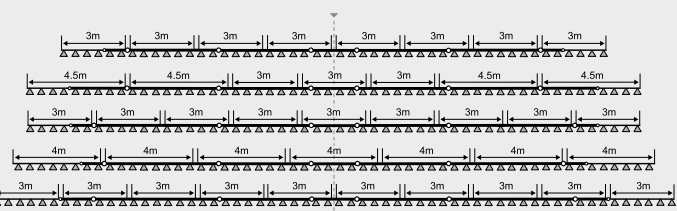
RAMPES À REPLIAGE EN TROIS BRAS 24 À 30 MÈTRES

24 / 18
27 / 18
27 / 21
28 / 20
30 / 21

NOMBRE DE SECTIONS

7 3-3-3-3-3-3-3
7 4,5-4,5-3-3-3-4,5-4,5
9 3-3-3-3-3-3-3-3-3
7 4-4-4-4-4-4-4
10 3-3-3-3-3-3-3-3-3-3

LARGEUR DES SECTIONS (M)



UNE PRÉCISION À L'ÉCHELLE DE L'ULTRASON

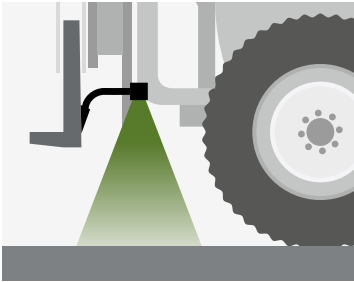
PULVÉRISATION

TerrainControl Pro et TerrainCommand Pro viennent compléter la stabilité mécanique déjà exemplaire de la rampe des pulvérisateurs M700(i) 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 roulis sur la plate-forme d'application la plus solide et la plus précise que vous ayez jamais connue.

UNE PRÉCISION ABSOLUE

Plus de ratés, 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 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 du 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.

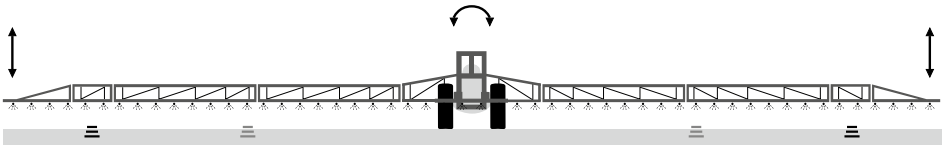


Grâce à TerrainCommand Pro, trois à cinq capteurs à ultrasons associés à des gyroscopes IMU permettent de positionner correctement la rampe de pulvérisation à tout moment. La rampe est ainsi maintenue à une hauteur de pulvérisation constante, ce qui permet de réduire la dérive, de rouler à une vitesse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

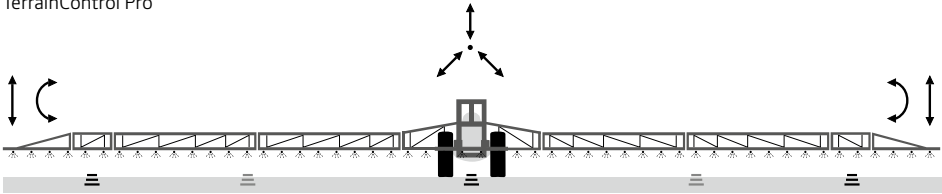
MODE HYBRIDE



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 roulis du cadre central complet de la rampe, ainsi que les modifications et les changements de vitesse de ces mouvements de roulis. Le vérin (d'inclinaison) de la rampe compense alors les mouvements de roulis 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.

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

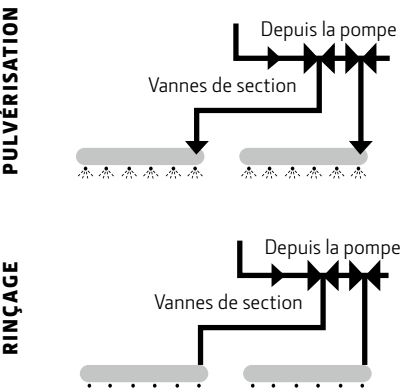
CHAQUE GOUTTE COMPTE

PULVÉRISATION

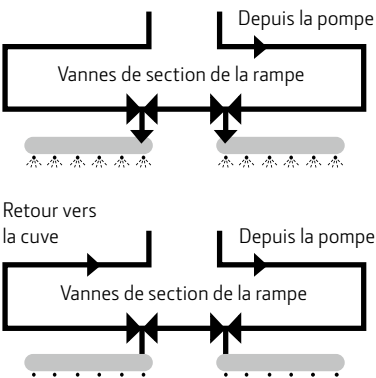
La technologie intégrée à la série M700(i) élimine toute approximation pendant la pulvérisation : plus vous pulvérisez avec précision, plus vous couvrez d’hectares avec un remplissage de cuve.



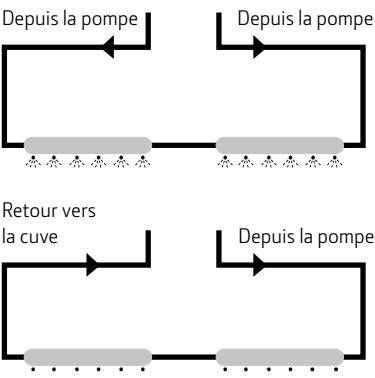
CIRCUIT DE PULVÉRISATION STANDARD



CIRCULATION EN ANNEAU



CIRCULATION CONTINUE



CIRCUIT DE PULVÉRISATION STANDARD

Pour les pulvérisateurs équipés d’un système de conduite de pulvérisation standard, les vannes de section sont regroupées au niveau du cadre central. À partir de là, le liquide est pompé par les flexibles d’alimentation dans les conduites de pulvérisation en inox à chaque section vers les buses.

CIRCULATION EN ANNEAU

Gagnez du temps et économisez des produits chimiques grâce à une pulvérisation rapide et économique. 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 PNEUMATIQUE

Pulvérisation à débit élevé, à démarrage rapide et à la bonne pression : les produits chimiques circulent toujours jusqu’aux buses. Lorsque la pulvérisation s’arrête, la circulation est continue, empêchant ainsi toute sédimentation ou bouchage des buses. Le nettoyage est simple : il suffit de rincer les conduites de pulvérisation avec de l’eau propre sans avoir à pulvériser.

CIRCUIT À HAUTE PRESSION

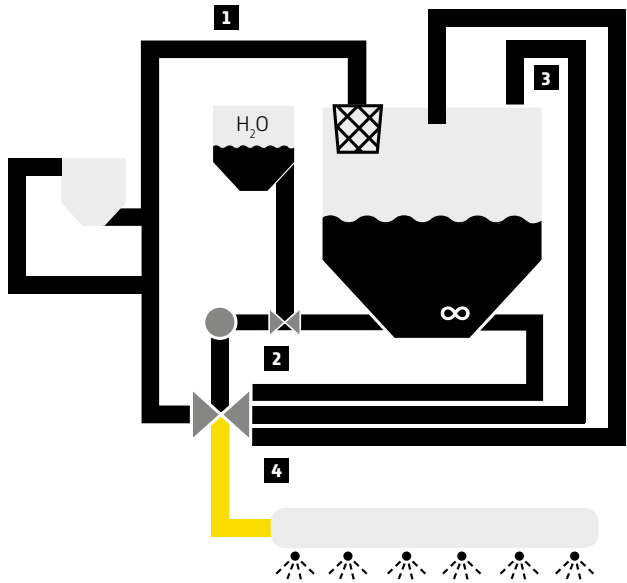
Le système de régulation de la pression des pulvérisateurs trainés M700(i) comprend un circuit principal à haute pression et un circuit secondaire à basse pression doté d’un régulateur de pression de pulvérisation à commande électrique.

Le circuit de pression principal maintient une pression constante de 10 bars à toutes les fonctions auxiliaires – agitation, rinçage et fonctionnement de l’incorporeur, tandis que le circuit de pression auxiliaire donne la pression appropriée à l’application de pulvérisation de précision.

Le régulateur de pression de pulvérisation du circuit de pression secondaire :

- Détermine et maintient la pression requise ;
- Procède à des ajustements automatiques selon le volume/ha souhaité, la vitesse de pulvérisation et les buses utilisées ;
- Maintient une pression stable quel que soit le nombre de sections ouvertes ;
- Fournit une régulation de la pression fiable à hautes et faibles doses.

Une précision rapide – Les corps de buse à commande pneumatique permettent de modifier la pulvérisation en utilisant la recirculation sous pression, une méthode plus précise qui maintient le mélange des produits chimiques.



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

■ Circuit de pression primaire
■ Circuit de pression secondaire

ÉCONOMISER ET PROTÉGER

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES

Nous n'avons de cesse de nous améliorer. Le contrôle individuel des buses de pulvérisation est plus précis, réduit les coûts des intrants et augmente votre rendement potentiel en limitant les risques d'application trop importante et de sous-dosage.



JUSQU'À
JUSQU'À
PRÊT À

6 EUR/HA¹

d'économies sur les produits phytosanitaires grâce au contrôle individuel des buses

60 BUSES DE PULVÉRISATION

contrôlées de manière indépendante avec le contrôle individuel des buses

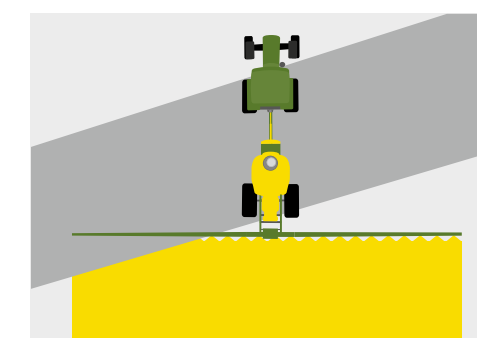
AMÉLIORER LA PRÉCISION

avec la pulvérisation localisée

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES

Le contrôle individuel des buses de pulvérisation permet une application extrêmement ciblée et efficace des produits phytosanitaires. Vous en utiliserez jusqu'à 5 % de moins, ce qui représente une économie potentielle pouvant atteindre 6 EUR par hectare¹.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES



Bon pour vous comme pour l'environnement : le contrôle individuel des buses assure une gestion beaucoup plus précise des doses et contribue à la protection de l'environnement.

¹Sur la base d'une exploitation de blé de 500 ha et d'un coût de 53 €/ha pour les herbicides et de 65 €/ha pour les fongicides (5 %*118 € = 5,90 €/ha).

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°



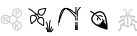
BUSES EN CÉRAMIQUE



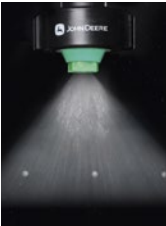
**ULTRA-LOW
DRIFT CERAMIC
(ULDC) 120°**



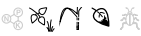
**LOW-DRIFT
AIR CERAMIC
(LDAC) 90°/
120°**



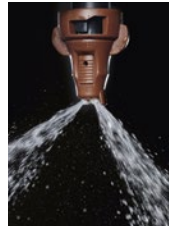
**GUARDIANAIR
TWIN™
CERAMIC
(GATC) 120°**



**LOW-DRIFT
CERAMIC (LDC)
90° ET 120°**



**EXTENDED
RANGE
CERAMIC (ERC)
120°**

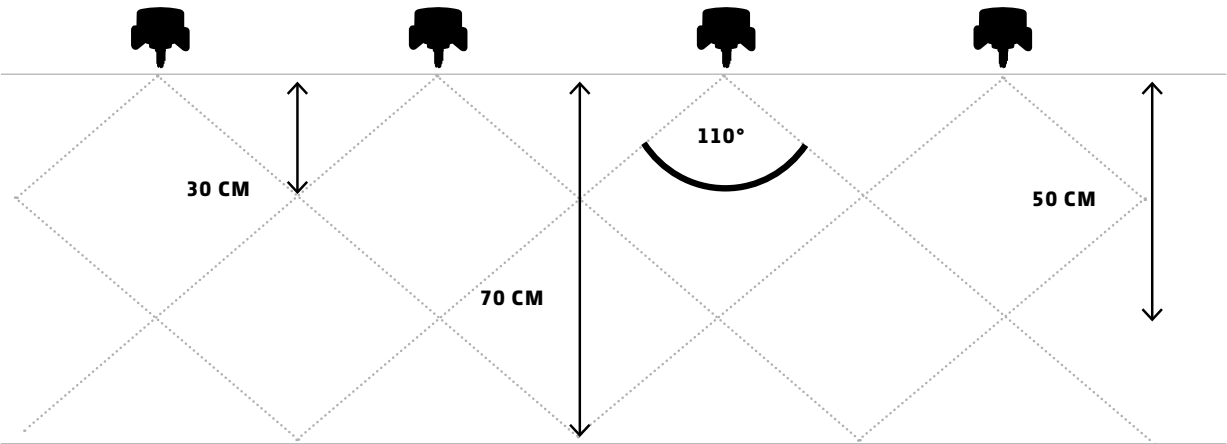


**ASYMMETRIC
ULTRA LOW
DRIFT CERAMIC
(AULDC) 120°**



Engrais liquides Herbicides Régulateurs de croissance Fongicides Insecticides

Choisissez un angle de pulvérisation standard de 110° avec une rampe à 50 cm de hauteur.





CONFORT ET RAPIDITÉ

DILUTION ET RINÇAGE

Le rinçage et la dilution sont des plus simples avec les pulvérisateurs M700(i). Les fonctions de dilution automatique (AutoDilute) et de dilution continue (Continuous Dilute) s'activent au moyen d'un bouton situé dans la console en cabine.

DILUTION SEQUENTIELLE

La fonction AutoDilute (dilution automatique) calcule le nombre de cycles de rinçage requis pour obtenir le facteur de dilution désiré. Le mode AutoDilute tient compte du volume mort et du niveau actuel de produit dans la cuve. Il est conforme à toutes les exigences légales et toutes les réglementations environnementales en vigueur en Europe.

- 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 manipulation du conducteur
- Aucun risque de pollution ou de détérioration des cultures

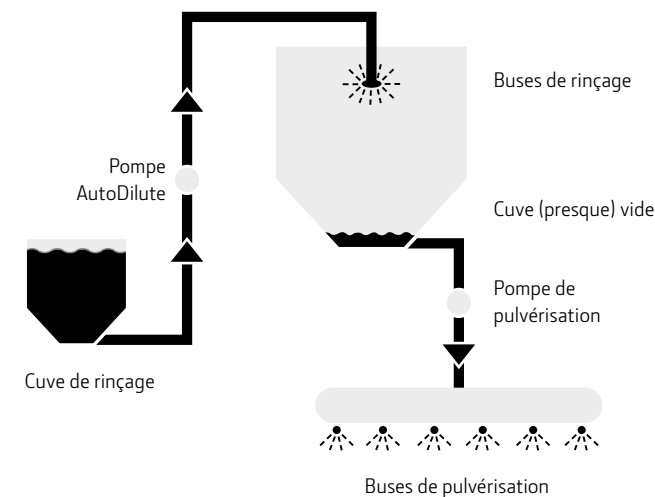
DILUTION CONTINUE

Le mode Dilution Continue réduit les résidus au niveau de la buse sans que l'opérateur n'ait à quitter la cabine pour effectuer un rinçage rapide entre les opérations de pulvérisation. De l'eau propre est ajoutée en permanence dans la cuve principale pendant la pulvérisation, réduisant la concentration de la solution de pulvérisation à des niveaux très bas.

La pompe AutoDilute mesure automatiquement la quantité correcte d'eau propre à injecter dans le système de solution pour chaque cycle de rinçage. Située sous la cuve principale, elle ne nécessite aucun entretien régulier.



Dilution Séquentielle / Dilution Continue



L'automatisation pour une tranquillité d'esprit : les pulvérisateurs M700 sont disponibles avec les fonctions de rinçage de dilution séquentielle et continue.



CALCULATEUR DE DILUTION

Le calculateur 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 infallible grâce auquel vous pouvez avoir l'esprit tranquille.

PERSONNALISEZ VOTRE PULVÉRISATEUR

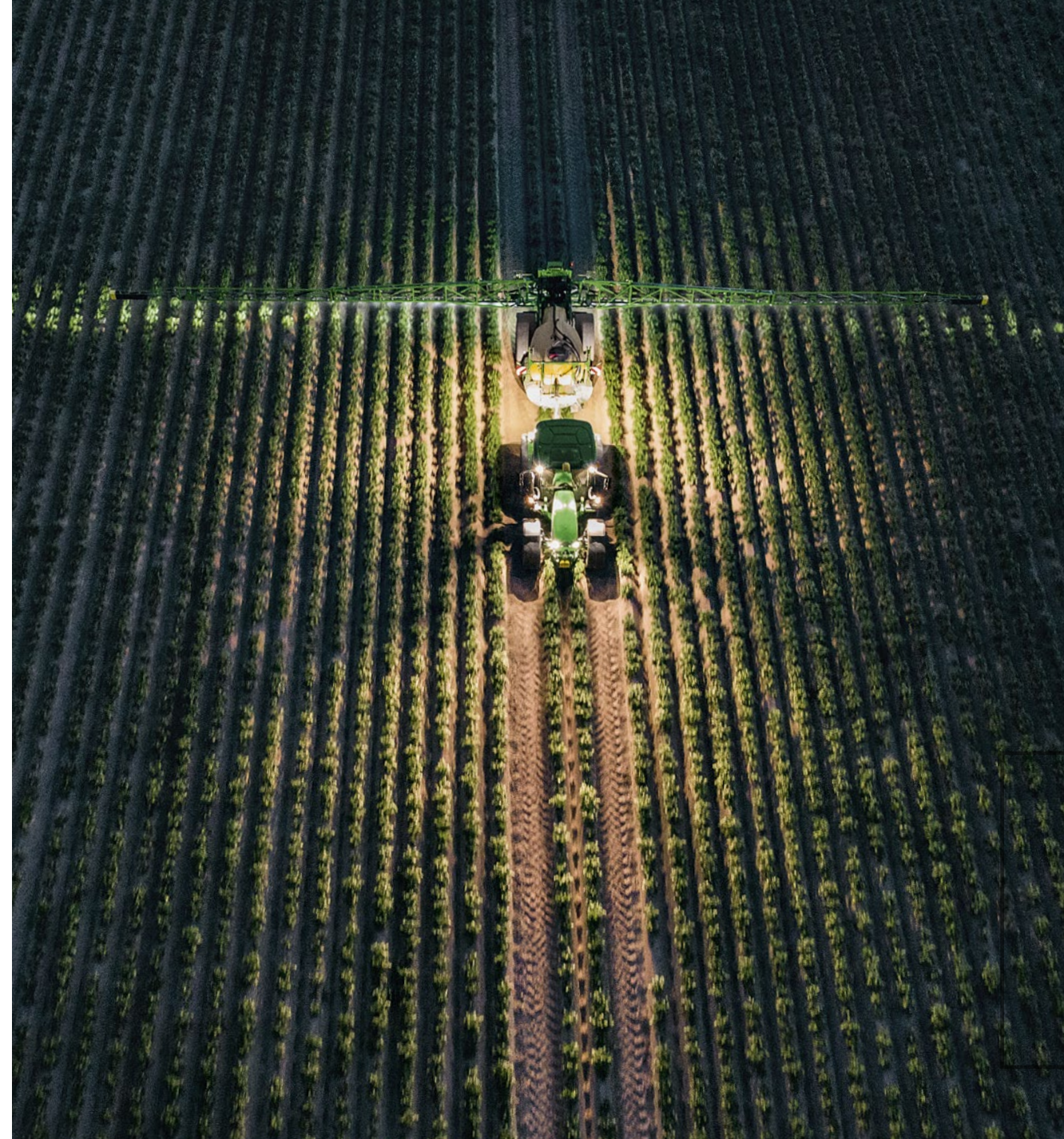
ACCESSOIRES

Chacun a sa manière de travailler. Les accessoires John Deere vous permettent d'adapter votre pulvérisateur M700(i) à vos habitudes de travail. Contactez votre concessionnaire pour en savoir plus sur les options disponibles.



PORTE-BUSE D'EXTRÉMITÉ

Les porte-buses d'extrémité sont placés au bout de la rampe de pulvérisation et équipés de buses asymétriques empêchant toute pulvérisation hors des limites de la parcelle et évitant d'utiliser des buses excentrées.



FILTRE DE REFOULEMENT AUTO-NETTOYANT

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



JAUGE DE NIVEAU INOXYDABLE

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

ÉCLAIRAGE DE LA RAMPE PAR LED

Vous pulvérisez la nuit ? Cette solution d'éclairage vous permet de mieux voir la pulvérisation et éclairer les alentours de la rampe afin que vous puissiez repérer plus rapidement les obstacles dans le champ.

PROTECTION DE 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.



ENTRETIEN TOUT AU LONG DE LA DURÉE DE VIE

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



PRÉVENIR

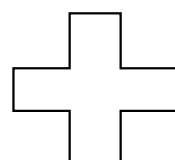
Maintenance programmée pour garantir des performances optimales.

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

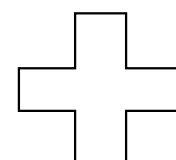
Réparation et assistance rapides pour minimiser les immobilisations.

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

Des améliorations qui 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 TECHNIQUES

	M724(i)	M732(i)	M740(i)
Capacité nominale de la cuve, L	2 400	3 200	4 000
Capacité réelle de la cuve, L	2 550	3 360	4 200
Capacité nominale du bac de rinçage, L	400	400	400
Réservoir lave-mains, L	20	20	20
Prise tripolaire 12 V (connecteur Cobo)		Base	
ISOBUS (connecteur Deutsch 9 broches)		En option	
Commande de pulvérisateur à levier multifonction (joystick)		En option	
John Deere G5e		Base	
Console universelle John Deere G5		En option	
Console universelle John Deere G5 ^{PLUS}		En option	
Contrôle de section automatique par GNSS		En option	
Type de pompe	Pompe à pistons-membranes auto-amorçante		
Débit de la pompe		280 L/min	
Entraînement de pompe de prise de force (arbre Walterscheid grand angle)		Base	
Entraînement de pompe hydraulique		En option	
Pression de pulvérisation min. – max., bar		1-10 bar	
Garde au sol sous essieu, cm*		65-75	
Suspension d’essieu à double bras en polyuréthane		En option	
Plage de réglage de la voie, cm*		150-225	
Flèche fixe haute ou basse		Base	
Flèche suiveuse haute ou basse		En option	
Contrôle automatique de la hauteur et de l’inclinaison de la rampe John Deere TerrainControl™ Pro avec gestion des bouts de champ		En option	
Commande automatique de la hauteur et de l’inclinaison de la rampe ainsi que de la géométrie variable John Deere TerrainCommand™ Pro avec gestion des bouts de champ		En option	
Phares de travail (halogènes ou à LED)		En option	

SYSTÈME DE SOLUTION		
Vannes manuelles		Base
Système de dilution séquentielle AutoDilute à capteur de niveau de cuve numérique		En option
Alarme sonore de remplissage de la cuve		En option
Injecteur de remplissage		En option
Compartiment de rangement pour les vêtements		En option
Conteneur de transport des produits chimiques de 60 litres avec verrou		En option
Vanne de transfert de 50 mm (2") pour repomper le liquide dans le réservoir de stockage		En option
Capteur de niveau de cuve numérique avec affichage détaillé sur la console		En option
Raccord de remplissage par pompe extérieure de 50 mm (2")		En option
Raccord de remplissage rapide du bac de rinçage de 50 mm (2")		En option
Activation/désactivation automatiques de l’agitation électrique en fonction du niveau de cuve (programmable)		En option
Régulation du débit de solution par capteurs de débit et/ou de pression		En option
Fonctionnalités intelligentes (repositionnement automatique des vannes de régulation, anticipation, vérification croisée, détection de faible débit, sélection automatique de débit/pression)		En option
Bac de mélange de 55 L		En option
Pistolet au niveau du bac d’incorporation		En option
Tête de rinçage intégrée à l’orifice de remplissage***		En option
Tuyau de remplissage diamètre 50 mm (2") d’une longueur de 9 m, avec ou sans support de transport		En option
Filtre de refoulement auto-nettoyant		En option
Brosse avec dévidoir		En option

RAMPE DE PULVÉRISATION ET SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Plage de relevage de la rampe, cm**		48-224
Matériau de la rampe		acier
Roulements à billes au niveau des articulations avec points de graissage		Base
Conduites de pulvérisation inox à raccords rapides		Base
Bras de sécurité à action 3D de la rampe		Base
Relevage sur parallélogramme à cinématique en Z permettant le réglage hydraulique de la hauteur de la rampe, avec boule d’azote d’amortissement des mouvements au travail et en transport		Base
Châssis central avec suspension de rampe verticale et horizontale et dispositif de verrouillage pendulaire (anti-fouettement)		Base
Châssis central avec suspension de rampe verticale et horizontale indépendante et verrouillage pendulaire (tige anti-fouettement) Kit de suspension de rampe pour terrains accidentés		En option

* Selon la largeur de chenille et les pneus sélectionnés
** Avec pneus 420/85R38
*** Uniquement dans certains pays

	M724(i)	M732(i)	M740(i)
RAMPE DE PULVÉRISATION ET SYSTÈME HYDRAULIQUE			
Patins de rampe évitant aux bras d’extrémité de toucher le sol		En option	
Amortissement de fin de course des vérins hydrauliques de repliage de la rampe		Base	
Relevage, dépliage et correction de dévers de la rampe par distributeurs du tracteur		En option	
Sélecteur hydraulique dédié au repliage de la rampe et au relevage, avec correcteur de dévers		En option	
Contrôle du relevage, de la hauteur et de l’inclinaison de la rampe par commande électrohydraulique, avec fonction de recentrage automatique, indication de l’inclinaison réelle ou de la position prédéfinie de la rampe affichée sur la console (en option, géométrie variable et/ou flèche suiveuse avec commande électrohydraulique uniquement) Circuit à signal de charge		En option	
Filtre à huile hydraulique (avec commande électrohydraulique uniquement)		En option	
Porte-buse 5 sorties		Base	
Buse d’extrémité excentrée		En option	
Buse Edge™ à commande manuelle ou électrique		En option	
Système de circulation classique avec vannes de section localisées au niveau du châssis central		Base	
Système de pulvérisation en boucle avec vannes de section sur toute la rampe		En option	
Système de pulvérisation sous pression (les produits chimiques circulent toujours jusqu’aux buses)		En option	
Contrôle de sections, sections contrôlées automatiquement, max. 15 sections		En option	
Contrôle individuel des buses, buses contrôlées automatiquement, disposition programmable jusqu’à 15 sections, télécommande avec porte-clés, possibilité d’application ciblée		En option	

MONTES EN PNEUS*	M724(i)	M732(i)	M740(i)
Pneus sur jantes soudées ; monte d’usine		disponible	
230/95R48 (136A8/136B), 10 boulons		disponible	
270/95R48 (14 4A8/140B), 10 boulons		disponible	
300/95R46 (148A8/14 4B), 10 boulons		disponible	
340/85R48 (152A8/152B), 10 boulons		disponible	
420/85R38 (14 4A8/141B), 10 boulons		disponible	
480/70R38 (145A8/142B), 10 boulons		disponible	
520/70R38 (150A8/147B), 10 boulons		disponible	
520/85R38 (155A8/152B), 10 boulons		disponible	

* Selon le type de machine et la charge sur essieu.

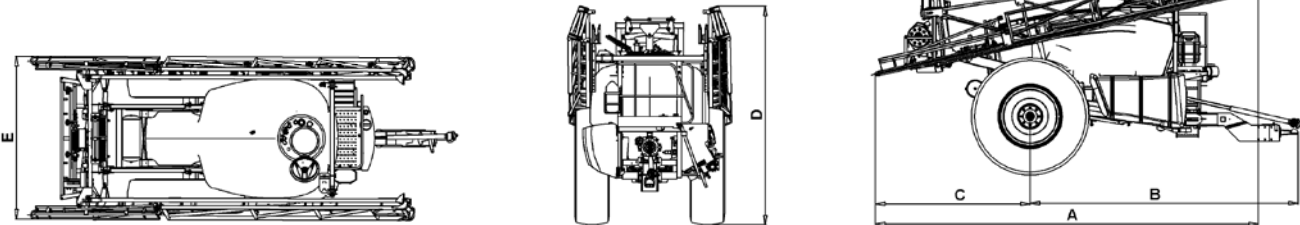
POIDS*	M724(i)	M732(i)	M740(i)
Poids total à vide (kg)	3 310	3 340	3 380
Poids total cuve pleine, kg	6 130	6 960	7 800

* Poids approximatifs avec équipement de base, pneus 300/95R4 6 et rampe de 24 m

DIMENSIONS EN CM		RAMPE DE PULVÉRISATION (LARGEUR DE TRAVAIL MAX./MIN.)		A	B	C	D	E
RAMPE À REPLIAGE EN DEUX BRAS								
Tous les modèles de la série M700(i)	18 / 12 m	555	258*	198	324	255		
	20 / 12 m	555	258*	198	324	255		
	21 / 12 m	555	258*	198	324	255		
	24 / 12 m	610	258*	246	324	255		
	27 / 14 m	646	258*	246	350-400**	255		
	28 / 14 m	696	258*	246	350-400**	255		
RAMPE À REPLIAGE EN TROIS BRAS								
Tous les modèles de la série M700(i)	24 / 18 m	456	258*	198	318	300		
	27 / 18 m	456	258*	198	318	300		
	27 / 21 m	550	258*	292	318	300		
	28 / 20 m	510	258*	243	318	300		
	30 / 21 m	550	258*	292	318	300		

* Pour chaque bague d’adaptation, ajoutez 5 cm jusqu’à un maximum de 10 cm (deux bagues d’adaptation).
** Selon la configuration.

Remarque : les dimensions varient en fonction de la monte en pneus et de la largeur de voie.
Toutes les dimensions sont valables pour des pneus 270/95R48 et une voie de 1,80 m.



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.