

R700i



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

PASSEZ AU HAUT DE GAMME SUR UN GABARIT COMPACT

La protection des cultures joue un rôle indispensable dans leur qualité et leur rendement. La réduction continue des fenêtres de pulvérisation vous complique néanmoins de plus en plus la tâche. Vous devez donc pouvoir traiter vos cultures plus rapidement avec une précision supérieure.

C'est la raison pour laquelle nous avons créé la série R700i. Équipée de fonctions avancées que l'on trouve habituellement sur des modèles bien plus grands, elle rassemble, si l'on peut dire, les plus grosses spécifications sur des petits pulvérisateurs. Elle est en outre conçue pour vous garantir des pulvérisations précises et ultra-efficaces, saison après saison.



Petit, mais très performant : le pulvérisateur R700i vous offre des fonctionnalités haut de gamme dans un format compact.

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



Série R700i



Séries M700/M700i



Séries M900/M900i



Série R900i



Série R41x0i

SOMMAIRE

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

DES MODÈLES COMPACTS AUX PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

Avec le système de pulvérisation PowrSpray™, des fonctionnalités comme le contrôle individuel des buses et la possibilité de se raccorder à n'importe quel système de transfert fermé, vous bénéficiez d'une productivité et d'un confort d'utilisation accrus.

TERRAINCONTROL PRO

La mise à niveau de la rampe de pulvérisation TerrainControl Pro s'appuie sur les dernières technologies de capteurs pour maintenir la rampe à une hauteur optimale afin de garantir la meilleure couverture possible.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES (INC / INC PRO)

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

L'ATOUT POWRSPRAY™

Le système unique à 2 circuits offre un remplissage plus rapide, une précision supérieure, une agitation automatisée, et un rinçage rapide et efficace.

CULTURES PRÉSERVÉES

La direction proportionnelle de la flèche d'attelage permet des braquages serrés qui évitent les traces de roues supplémentaires, ce qui préserve au maximum les cultures.

GAMME DE MODÈLES R700i

MODÈLES	CUVE PRINCIPALE	LARGEURS DE RAMPE	DÉBIT DE POMPE	CAPACITÉ DE REMPLISSAGE
	L	m	L/min	L/min
R732i	3 200	18-30 m	750	600
R740i	4 000			

PASSEZ AU HAUT DE GAMME TOUT EN RESTANT COMPACT

Compact, le nouveau R700i vous offre les fonctionnalités haut de gamme des modèles plus grands, pour une productivité accrue.



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.

ACCÈS AISÉ

L'Operations Center du portail MyJohnDeere.com centralise l'ensemble des données de votre R700i.

LA PULVÉRISATION SANS SOUCI

La circulation continue élimine le temps de chargement en pression et réduit les risques d'obstruction des buses.

SOLUTION COMMAND

Remplissage, agitation, pulvérisation et rinçage d'une simple pression sur un bouton, depuis la cabine ou le nouveau de clavier numérique du système Solution Command.

CONTRÔLE SUPÉRIEUR

La commande de la machine se fait grâce à une interface utilisateur intuitive et un levier multifonction certifiés ISOBUS.

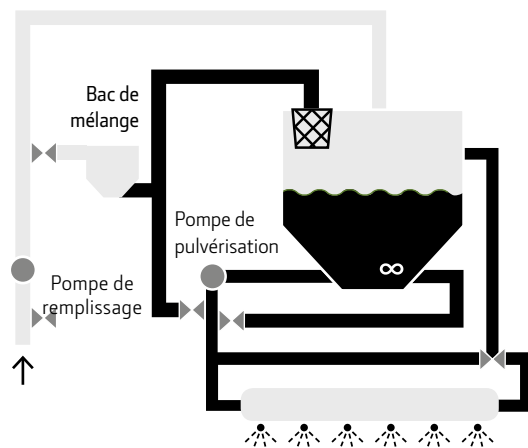
CONFORT DE CONDUITE

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

TOUJOURS COMPACTS, MAIS BEAUCOUP PLUS ÉQUIPÉS

L'utilisation des meilleurs outils et technologies disponibles sur le marché pour atteindre un niveau d'efficacité optimal procure généralement une satisfaction bien particulière. C'est précisément ce sentiment que vous éprouverez avec la nouvelle conception de la série R700i.

Nous avons en effet intégré à ces pulvérisateurs compacts les dernières technologies de nos modèles plus imposants, afin de vous permettre de répondre aux exigences actuelles en matière de pulvérisation de la manière la plus efficace et la plus pratique possible.



Précision et rapidité : un remplissage accéléré et une pulvérisation plus précise. Le système PowrSpray™ unique à 2 circuits vous permet de remplir votre pulvérisateur en seulement 7 minutes¹ et vous offre une précision de contrôle du débit de 98 %². D'une simple pression sur un bouton.

Économisez jusqu'à
6 EUR/HA³

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 hectare³. Ce système à commande électronique donne les meilleurs résultats lorsqu'il est associé à PowrSpray™.



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.



COMMANDES INTUITIVES

Remplissage, agitation, pulvérisation et rinçage d'une simple pression sur un bouton. Toutes les commandes dont vous avez besoin sont accessibles depuis la cabine avec le nouveau levier multifonction, ou depuis le poste de travail avec le nouveau système Solution Command.

¹ Mesuré sans amorçage.

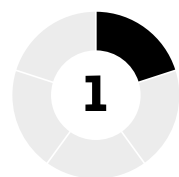
² Le chiffre de 98 % de précision découle des données JDLink™ basées sur la comparaison entre le système de pompe à pistons-membranes et le système PowrSpray™ 3* de John Deere.

Il signifie que le débit cible défini est appliqué 98 % du temps.

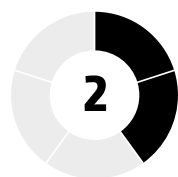
³ Sur la base d'une exploitation de blé de 500 ha et d'un coût de 53 €/ha pour les herbicides et de 65 €/ha pour les fongicides (5 % x 118 € = 5,90 €/ha).

LA PERFECTION EN LIGNE DE MIRE

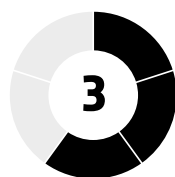
La pulvérisation est un processus complexe impliquant un grand nombre de variables. Il est impératif que chacune des étapes soit exécutée correctement. Dans le cas contraire, les conséquences peuvent être désastreuses. Notre objectif avec le pulvérisateur R700i est de vous aider à achever ce processus sans encombre et à garantir la réussite de chaque étape.



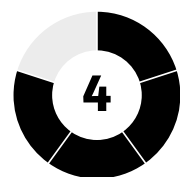
Planification



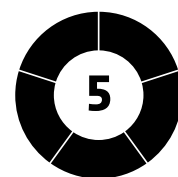
Remplissage



Transport



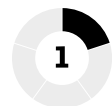
Pulvérisation



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 R700i 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 celles des 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.

L'Operations Center vous relie à vos machines et à vos parcelles à partir d'un emplacement central. 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 de 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 vos tâches 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 limites, les passages de guidage et les couples machine/équipement.

Transférez vos données de configuration et vos cartes de préconisation vers votre console G5 avant de commencer, puis renvoyez votre documentation précise à l'Operations Center quand vous avez terminé.



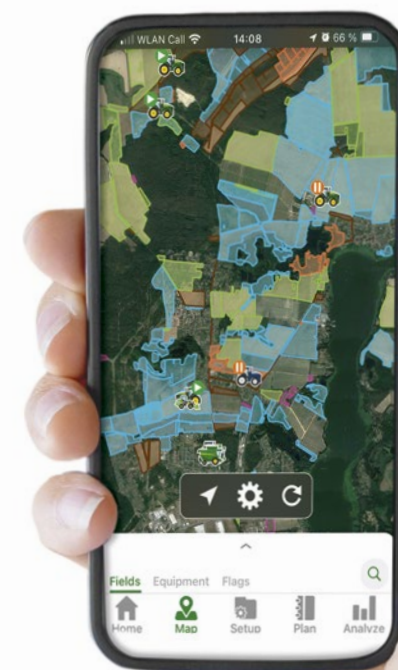
MODULATION DE LA PULVÉRISATION*

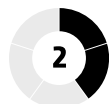
Il vous suffit de charger une carte de préconisation sur la console G5 et vous êtes prêt pour la pulvérisation à modulation de dose ! Vous pouvez également connecter un capteur de biomasse à la console.

* 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.



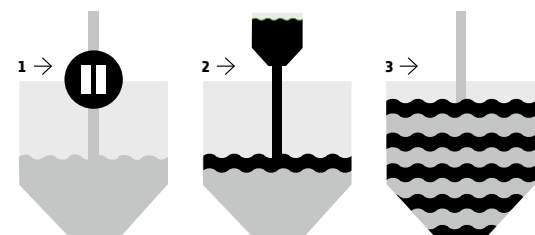


INTELLIGENT, RAPIDE ET FACILE

REPLISSAGE

Remplissez jusqu'à 4 000 l 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.

Avec le système PowrSpray™, le remplissage est un jeu d'enfant. Il vous suffit de saisir le volume de liquide que vous voulez ajouter à l'aide du nouveau clavier numérique du système Solution Command et d'appuyer sur Démarrer. La pompe de remplissage dédiée commence immédiatement à remplir la cuve à un débit pouvant atteindre 600 L/min. Quand vous souhaitez ajouter des produits, enclenchez la fonction Active Pause. Le remplissage de la cuve principale s'arrête, ce qui vous donne tout le temps d'ajouter les produits à l'eau claire, sans faire la course contre le remplissage de la cuve. De l'eau claire est toujours disponible, tandis que la pompe de remplissage continue d'apporter tout ce dont vous avez besoin pour le rinçage des bidons et des équipements de mesure. Lorsque vous avez fini d'ajouter les produits phytosanitaires, arrêtez la fonction Active Pause et terminez rapidement le remplissage de la cuve à un débit de 600 L/min.



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



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 liquides. Vous procédez au remplissage et au rinçage en reliant directement le bidon au moyen d'un adaptateur couramment utilisé par les fabricants de produits phytosanitaires.

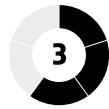
ACTIVE PAUSE

Lorsque la fonction Active Pause est enclenchée, le remplissage de la cuve s'interrompt, mais vous disposez toujours d'eau claire à l'incorporeur. Vous avez ainsi tout le temps d'ajouter des produits phytosanitaires et de rincer les bidons, ce qui n'est pas le cas avec les pulvérisateurs conventionnels. Une fois les produits chimiques ajoutés et la fonction Active Pause arrêtée, la cuve peut terminer de se remplir à haut débit.

INCORPORATEUR HAUTE PERFORMANCE

Des jets de rinçage diluent les produits phytosanitaires et garantissent un incorporeur parfaitement nettoyé après son utilisation. Tout le produit passe par le panier filtre du couvercle avant d'atteindre la cuve principale, empêchant toute contamination de la bouillie de pulvérisation.





UN CONFORT SUR ROUTE EXCEPTIONNEL

TRANSPORT

Les pulvérisateurs R700i sont aussi efficaces sur route qu'au champ, grâce à un centre de gravité bas, un poids bien équilibré et une technologie de suspension éprouvée.

Avec les rampes correctement fixées pour le transport, vous pouvez tracter ce pulvérisateur en toute sécurité à des vitesses pouvant atteindre 40 km/h¹. 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.



¹Selon la réglementation en vigueur



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 R700i, en plaçant la cuve encore plus bas dans le châssis robuste et bien équilibré. Le transport est ainsi sûr, simple et confortable, même à 40 km/h.



Suspendues à des roulettes pendant le transport, les rampes restent mobiles, ce qui leur permet d'absorber les chocs et les protège des contraintes et des dommages.

APPLICATION OPERATIONS CENTER

Informations sur l'emplacement de toutes les machines, surveillance de l'avancement du travail pour chaque parcelle et visualisation des informations de documentation quasiment en temps réel : voilà ce que vous propose l'application Operations Center.



UNE MERVEILLE DE PRÉCISION

FLÈCHES ET SYSTÈME SUIVEUR

Un suivi plus précis et moins de dommages aux cultures grâce à des virages de haute précision : les pulvérisateurs R700i peuvent être équipés d'une flèche surbaissée ou d'une flèche universelle. Cette dernière peut être montée en position basse ou en position haute. Les deux types de flèches sont disponibles en deux versions : fixe ou avec système suiveur. La direction proportionnelle de la flèche offre trois modes : manuel, automatique et gestion des opérations en bout de champ HMS. Avec un rayon de braquage de 5,15 m seulement, les pulvérisateurs R700i sont compacts et très maniables.

TOUJOURS SUR LA BONNE VOIE

La direction proportionnelle de la flèche utilise une commande hydraulique active qui permet au pulvérisateur de suivre de près les roues arrière du tracteur lors des virages en bout de champ. Un mode de gestion des opérations en bout de champ relie la direction à la commande de pulvérisation principale, de sorte que le pulvérisateur suive le tracteur lors des virages, tout en se recentrant et en désactivant automatiquement le suivi lorsque la pulvérisation reprend. Simple et efficace.

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

ESSIEUX FIXES OU RÉGLABLES

Des essieux fixes sont disponibles avec des voies 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 jalonages.



UNE FONCTIONNALITÉ OPTIMALE

COMMANDES ET CONSOLES

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

AEF Certified

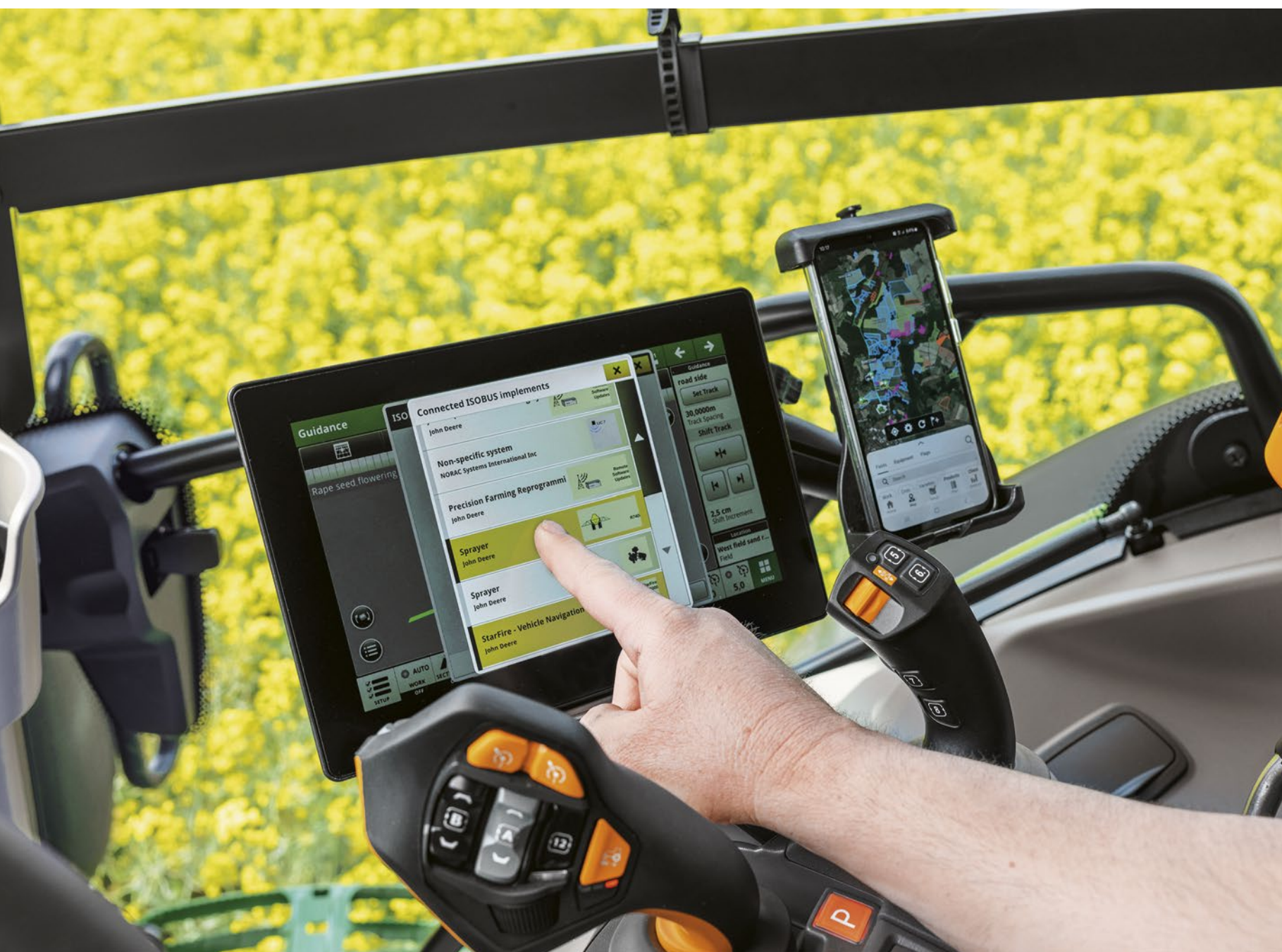
ISO BUS

- ✓ UT
- ✓ AUX-N
- ✓ TC-BAS
- ✓ TC-GEO
- ✓ TC-SC

UN LEVIER UNIQUE POUR TOUT CONTRÔLER

Avec un levier multifonction John Deere, vous contrôlez d'une seule main l'ensemble des fonctions du pulvérisateur. Associé à une console universelle John Deere G5 ou G5^{PLUS} ou à un CommandCenter™ G5 ou G5^{PLUS} intégré au tracteur, il constitue le système de commande le plus sophistiqué du marché, rassemblant sous vos doigts les fonctions principales, le contrôle de sections, les fonctions de la rampe de pulvérisation et celles de la flèche suiveuse. La fonctionnalité ISOBUS AUX-N vous permet par ailleurs de contrôler votre R700i depuis le nouveau 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 R700i est compatible.

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



GARDEZ L'ŒIL SUR VOTRE PRODUCTIVITÉ

L'EFFICACITÉ EN MODE TACTILE

Avec les consoles John Deere, vous gérez d'une main de maître toutes les opérations de pulvérisation : guidage total, documentation complète, pulvérisation sur la base de cartes de préconisation, contrôle de l'ensemble des fonctions du pulvérisateur et prise en charge d'un maximum de quatre caméras.

Toutes nos consoles G5 offrent des fonctionnalités tactiles de type tablette, comme le balayage, ainsi que des interfaces utilisateur faciles à utiliser, intuitives et entièrement personnalisables que vous pouvez adapter à vos préférences de mise en page. Elles sont, bien entendu, totalement certifiées compatibles ISOBUS AEF, avec notamment la fonction AUX-N qui assure une compatibilité universelle avec les joysticks du tracteur.



CONSOLE UNIVERSELLE G5

La console G5 allie un fonctionnement intuitif à de nombreuses fonctionnalités puissantes dans un format compact. Elle comporte un écran tactile de 25,6 cm (10,1"), intègre des fonctions de documentation et est compatible avec les communications sans fil, dont AutoSetup.



CONSOLE UNIVERSELLE G5^{PLUS}

La console universelle G5^{PLUS} est quant à elle équipée d'un écran tactile plus grand de 32,5 cm (12,8"). Elle reprend les fonctionnalités de la console universelle G5 et vous prépare à l'utilisation de toutes les technologies avancées d'agriculture de précision, comme AutoTrac™ Vision.



ASSISTANCE À DISTANCE DE L'UTILISATEUR¹

Vos collaborateurs ont besoin d'un conseil immédiat et n'ont pas le temps d'attendre que quelqu'un les rejoigne au champ ? L'accès distant à la console vous permet de les assister à distance, pour la configuration, le réglage et l'utilisation de la machine ou de l'équipement, comme si vous étiez virtuellement présent dans la cabine.



¹ Nécessite un module télématique JDLink™ et un abonnement en cours de validité.



STABILITÉ DE LA RAMPE POUR PLUS DE PRÉCISION

PULVÉRISATION

Précision et productivité sont étroitement liées, et la précision dépend de la stabilité de la rampe. Pour atteindre la précision de pulvérisation nécessaire à une distribution optimale, nous avons renforcé au maximum la stabilité mécanique de la rampe et avons amélioré sa suspension et sa géométrie.



SYSTÈME ANTI-FOUETTEMENT

Notre suspension de rampe avec système anti-fouettement indépendant compense les mouvements de fouettement des deux bras de la rampe. Cette option est vivement recommandée pour les pulvérisations en conditions difficiles.



RAMPES DE 18 À 30 m

Les rampes à repliage en deux ou trois bras ont une hauteur de transport réduite, tandis que les options de repliage demi-largeur et asymétrique permettent de s'adapter à toutes les parcelles.

ÉQUILIBRE STABLE

Le parallélogramme en Z équilibre parfaitement le poids, quelle que soit la hauteur de pulvérisation.

RAMPES À REPLIAGE EN DEUX BRAS 18 À 28 mètres

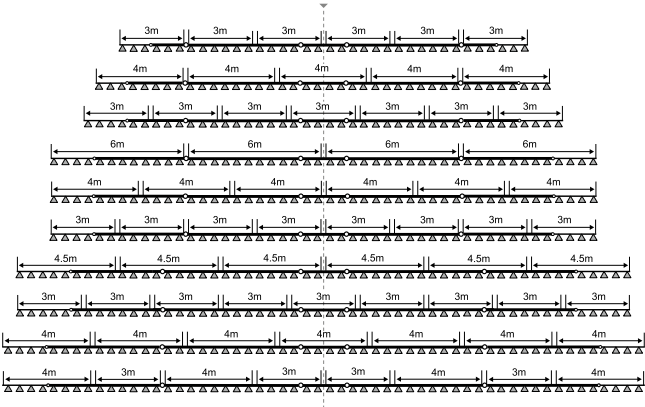
- 18 / 12
- 20 / 12
- 21 / 12
- 24 / 12
- 24 / 12
- 24 / 12
- 27 / 14
- 27 / 14
- 28 / 14
- 28 / 14

NOMBRE DE SECTIONS

- 6
- 5
- 7
- 4
- 6
- 8
- 6
- 9
- 7
- 8

- 3-3-3-3-3-3
- 4-4-4-4-4
- 3-3-3-3-3-3
- 6-6-6-6
- 4-4-4-4-4-4
- 3-3-3-3-3-3-3
- 4,5-4,5-4,5-4,5-4,5-4,5
- 3-3-3-3-3-3-3-3
- 4-4-4-4-4-4-4
- 4-3-4-3-3-4-3-4

LARGEUR DES SECTIONS, m



RAMPES À REPLIAGE EN TROIS BRAS 24 À 30 mètres

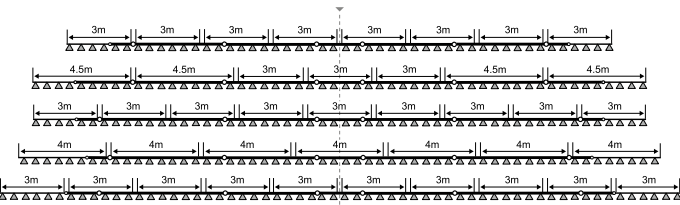
- 24 / 18
- 27 / 18
- 27 / 21
- 28 / 20
- 30 / 21

NOMBRE DE SECTIONS

- 7
- 7
- 9
- 7
- 10

- 3-3-3-3-3-3-3
- 4,5-4,5-3-3-3-4,5-4,5
- 3-3-3-3-3-3-3
- 4-4-4-4-4-4-4
- 3-3-3-3-3-3-3-3

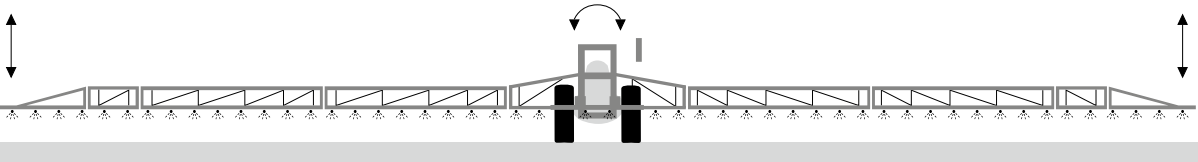
LARGEUR DES SECTIONS, m





Sur la base des relevés de deux ou quatre capteurs à ultrasons, le système TerrainControl Pro contrôle automatiquement le roulis et la hauteur de la rampe afin de maintenir celle-ci à une hauteur de pulvérisation constante, ce qui permet de réduire la dérive, d'utiliser une vitesse plus élevée et de réduire le stress de l'utilisateur.

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



SUIVI DE LA RAMPE PAR ULTRASONS

Avec son contrôle actif de la hauteur et du roulis de la rampe, le système TerrainControl Pro est entièrement dévoué à la précision : ses capteurs à ultrasons et à IMU (unité de mesure de l'inertie) mesurent les mouvements de roulis du cadre central de la rampe, ainsi que les variations et les changements de vitesse de ces mouvements de roulis. Le correcteur de dévers de la rampe en base compense alors tous les mouvements de roulis détectés afin de minimiser leur impact sur la hauteur des buses au-dessus des plants, ainsi que le transfert du mouvement d'un côté à l'autre de la rampe.

PRÉCISION HOMOGÈNE ET AUTOMATIQUE

PULVÉRISATION

L'extrême stabilité mécanique de la rampe des modèles R700i est encore renforcée par le système TerrainControl Pro. Cette association vous offre l'une des plates-formes de pulvérisation les plus précises du marché.

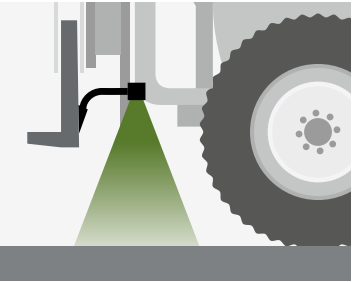
TERRAINCONTROL PRO : LA PRÉCISION ULTIME

Une couverture homogène sans ratés ni dérive : la rampe se place automatiquement dans la position précise où elle doit être pour une couverture optimale. Des capteurs hybrides intégrés suivent simultanément le sol et la culture et détectent la hauteur des plants pour éviter à la rampe de « plonger » dans les récoltes versées. Le contrôle actif du cadre central élimine les mouvements irréguliers et empêche la rampe de s'incliner lors des virages en bout de champ.

MODE HYBRIDE



MODE SOL



MODE CULTURE



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

VOUS N'EN PERDREZ PAS UNE GOUTTE !

PULVÉRISATION

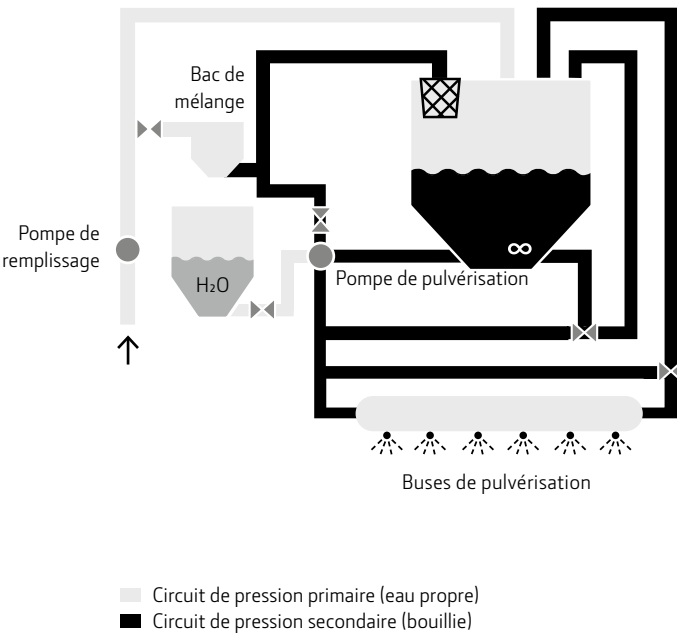
L'efficacité est au cœur de la conception de la série R700i. Nous y avons intégré un grand nombre de technologies qui vous offrent la précision de pulvérisation dont vous avez besoin pour couvrir plus de surface avec un seul remplissage de cuve.

La fonction de régulation directe du système PowrSpray™ 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.



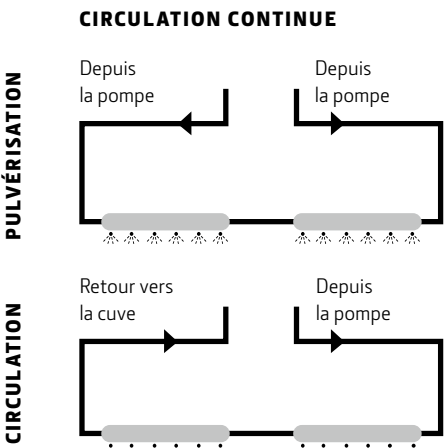
CONCEPTION À DOUBLE CIRCUIT

Notre système PowrSpray™ exclusif intègre deux circuits hydrauliques : un circuit de pulvérisation alimenté par une pompe à haute pression dédiée de 750 l/min et un circuit de remplissage complètement indépendant doté d'une pompe de 600 l/min optimisée pour un remplissage rapide de la cuve.



CIRCULATION CONTINUE

Pulvérisation à débit élevé, à démarrage rapide et à concentration maximale : la bouillie circule en permanence dans la rampe. Lorsque la pulvérisation s'arrête, la circulation continue, 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.



PRÉCISION ET RENTABILITÉ

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



RÉDUCTION DES COÛTS DE PULVÉRISATION

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES

Le contrôle individuel des buses de pulvérisation permet de réaliser d'importantes économies de produits chimiques par rapport au contrôle de section. En réduisant la consommation de produits chimiques jusqu'à 5 %, il permet de réaliser des économies pouvant atteindre 6 €/ha*.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES INC PRO

Le contrôle individuel des buses INC 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.

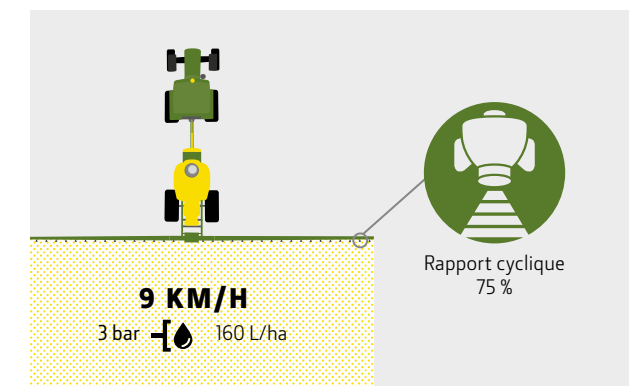
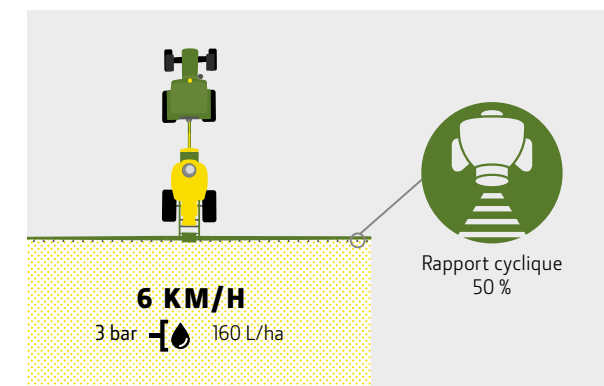


Avec le contrôle individuel des buses INC Pro, vous pouvez opter pour des buses de plus grande taille puisque le système ajuste automatiquement le cycle opératoire pour appliquer la dose nécessaire. Une buse peut ainsi fournir la même capacité de pulvérisation que quatre buses distinctes.

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

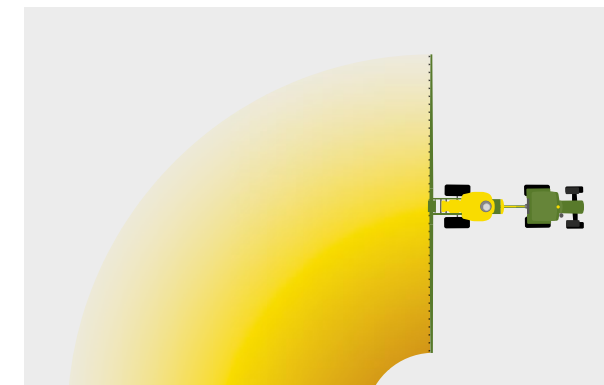
DOSE INDÉPENDANTE DE LA VITESSE

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. Avec un pulvérisateur classique, cette variation modifie le débit et la pression et occasionne donc un dosage inégal. Le contrôle individuel des buses INC Pro utilise une modulation de la largeur d'impulsion qui fonctionne à 15 Hz, ouvrant et fermant donc les buses 15 fois par seconde. Connu sous le nom de rapport cyclique, ce mécanisme garantit qu'à chaque changement de vitesse du pulvérisateur, la dose et la taille des gouttelettes restent constantes. Dans cet exemple, alors que la vitesse du pulvérisateur passe de 6 à 9 km/h, le cycle opératoire passe de 50 à 75 %. La dose appliquée reste de 160 L/ha à une pression constante de 3 bars, pour une taille de gouttelettes également constante.

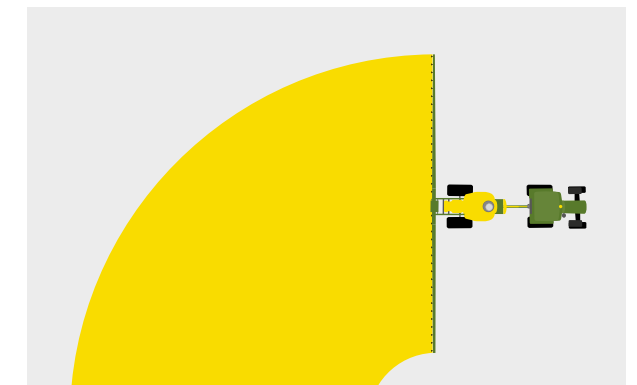


COMPENSATION DE VIRAGE

Le contrôle individuel des buses INC Pro évite les erreurs de dosage (à la hausse ou à la baisse) dans les virages pour une application régulière.



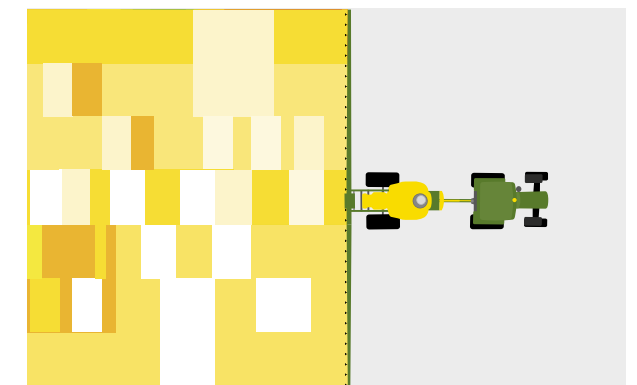
Dans le cadre d'applications classiques, les côtés intérieur et extérieur de la rampe se déplacent à des vitesses différentes, générant ainsi des dosages de produits phytosanitaires différents selon le positionnement des plants.



Grâce à la pulsation, le contrôle individuel des buses INC Pro varie le cycle opératoire le long de la largeur totale de la rampe. Cela assure une application homogène, même dans les virages.

MULTI-DOSE

Découvrez un nouveau niveau de précision avec le contrôle individuel des buses Pro Multi-Dose. Appliquez jusqu'à 11 doses différentes simultanément sur la rampe afin de garantir que vos cartes d'application modulées sont exécutées avec une précision extrême. Idéal pour l'application d'engrais liquides à dose variable.



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 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 injection 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°

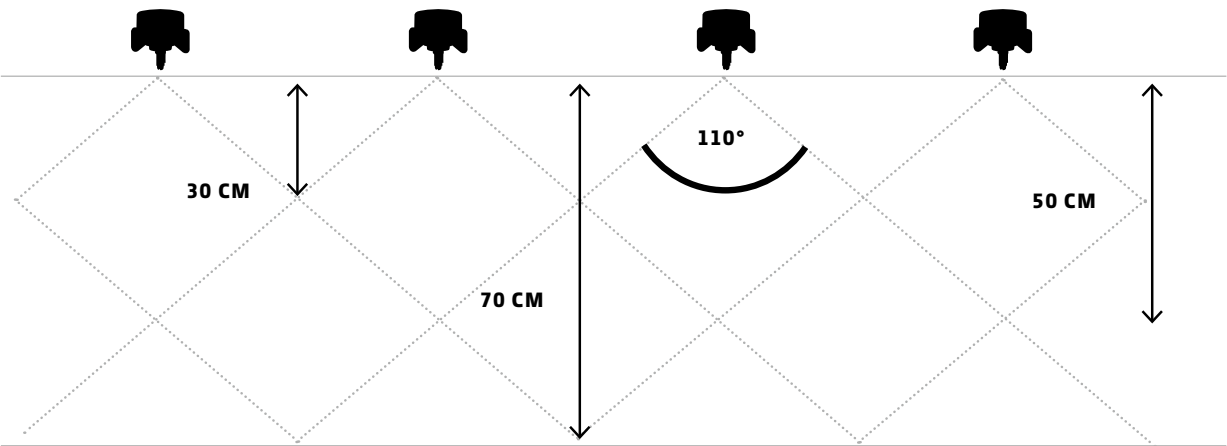
BUSES EN CÉRAMIQUE



ULTRA-LOW DRIFT CERAMIC (ULDC) 120°	LOW-DRIFT AIR CERAMIC (LDAC) 120°	GUARDIANAIR TWIN™ CERAMIC (GATC) 120°	LOW-DRIFT CERAMIC (LDC) 90° & 120°	EXTENDED RANGE CERAMIC (ERC) 120°	ASYMMETRIC ULTRA LOW DRIFT CERAMIC (AULDC) 120°

Engrais liquide Herbicides Régulateurs de croissance des plantes Fongicides Insecticides

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





CONFORTABLE ET RAPIDE

RINÇAGE ET DILUTION

Les fonctions AutoDilute et Continuous Dilute, activées sur simple pression d'un bouton en cabine, simplifient à l'extrême les opérations de rinçage et de dilution des modèles R700i.

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 manipulation 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



Gagnez en sérénité : les pulvérisateurs R700i sont disponibles avec les fonctions de rinçage AutoDilute et Continuous Dilute.

CALCULATEUR DE RINÇAGE

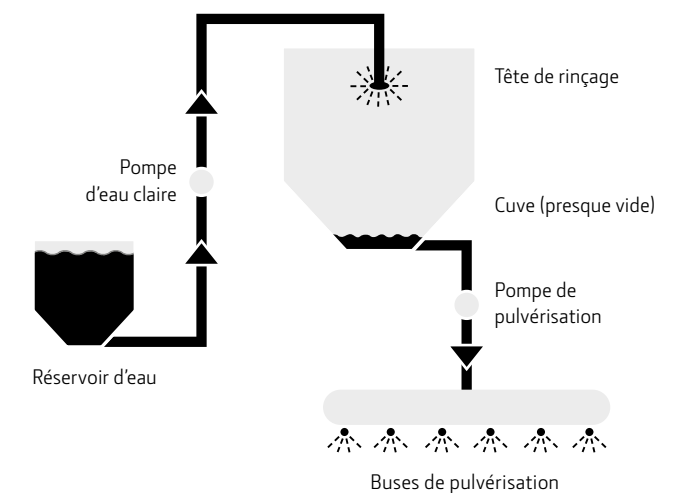
La sérénité ne tient parfois qu'à un petit calcul. Le calculateur de rinçage AutoDilute détermine le nombre de cycles de rinçage nécessaires pour atteindre la dilution que vous souhaitez. Une fois le calcul terminé, plusieurs cycles dilution-rinçage-pulvérisation réduisent la concentration du liquide résiduel.

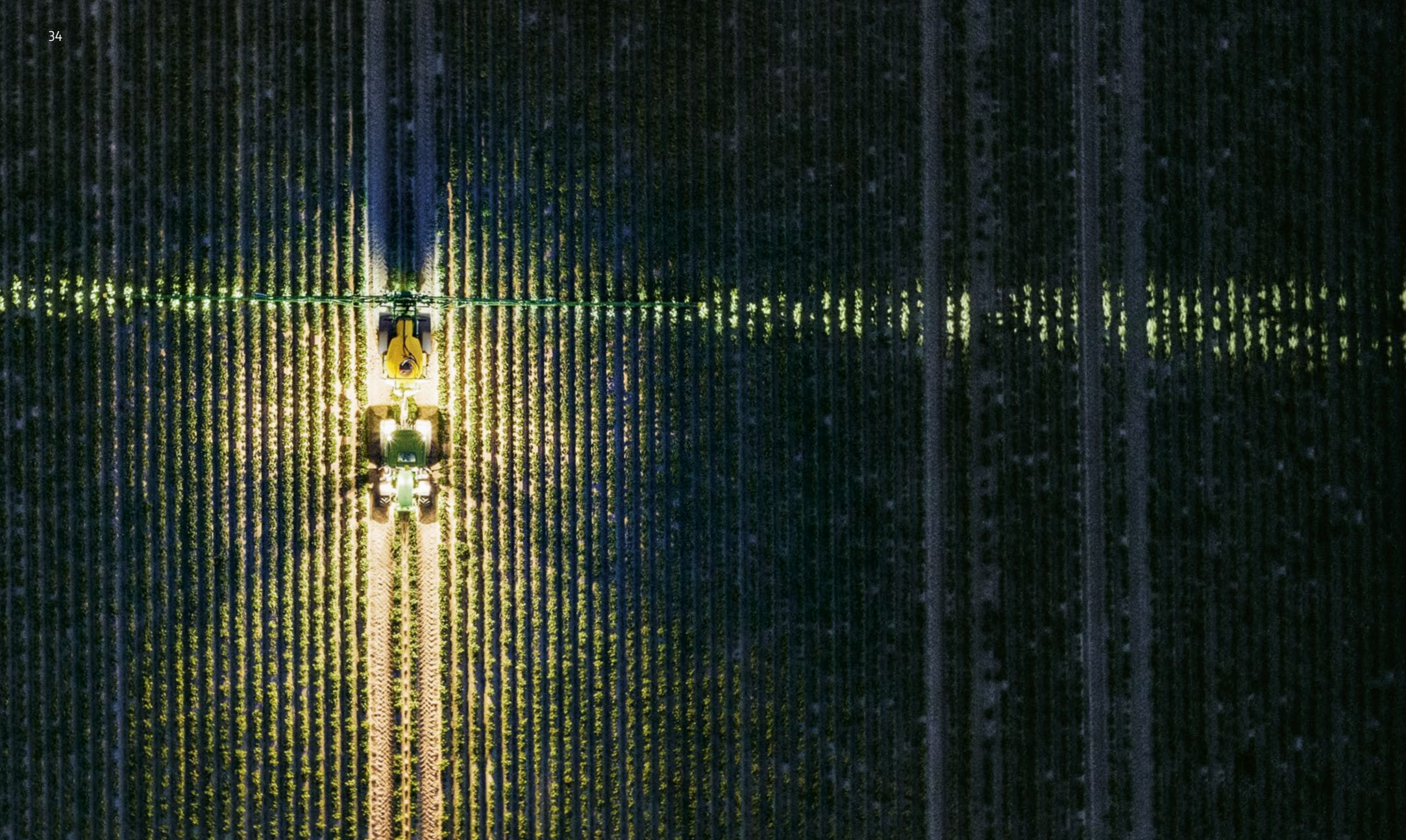


CONTINUOUS DILUTE

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.

AutoDilute / Continuous Dilute





FILTRE DE REFOULEMENT AUTONETTOYANT

Ce kit permet aux utilisateurs d'éliminer les impuretés accumulées dans le corps du filtre de refoulement, sans déposer ce dernier.



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 d'obstacles.

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. Ils sont disponibles en plusieurs modèles : à commande manuelle, électrique ou pneumatique, avec, dans tous les cas, plusieurs corps de buse.

PERSONNALISEZ VOTRE PULVÉRISATEUR

ACCESSOIRES

Chacun a sa manière de travailler. Les accessoires John Deere vous permettent d'adapter votre pulvérisateur R700i à vos habitudes de travail. Contactez votre concessionnaire pour discuter de vos objectifs.

ÉCLAIRAGE DE LA RAMPE PAR LED

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



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

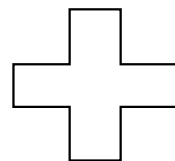
Maintenance programmée pour garantir des performances optimales.

EXPERT CHECK

Programme d'inspection annuel comprenant plus de 150 points de contrôle. Limite 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

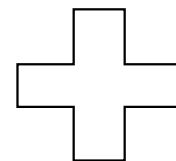
Réparation et assistance rapides pour minimiser les immobilisations.

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.

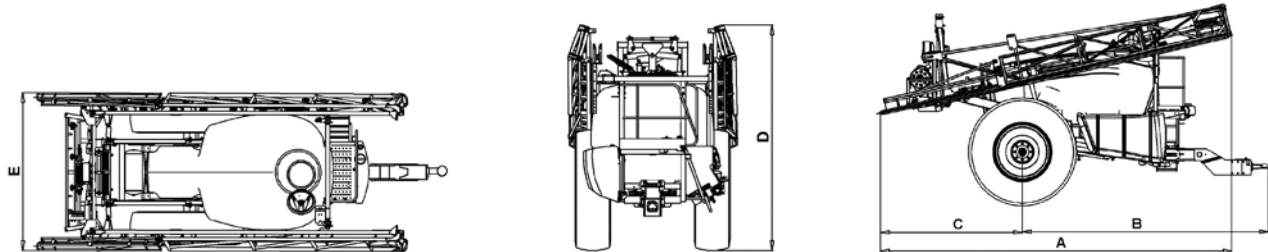
* En cas d'utilisation d'une console ISOBUS John Deere CommandCenter™, de 4e génération ou G5, connectée à un modem JDLink™.

CARACTÉRISTIQUES

	R732i	R740i
Capacité nominale de la cuve, L	3 200	4 000
Capacité réelle de la cuve, L	3 360	4 200
Bac de rinçage, L	400	400
Réservoir lave-mains, L	20	20
ISOBUS (connecteur Deutsch à 9 broches)	De série	De série
Levier de commande multifonction (joystick)	Option	Option
Pompes à entraînement hydraulique 2" PowrSpray™	De série	De série
Pression de pulvérisation min. – max., bar	1 – 8	1 – 8
Capacité du bac incorporateur, L	55	55
Débit de la pompe centrifuge de 600 L/min	De série	De série
Garde au sol sous essieu, cm¹	65 – 75	65 – 75
Suspension d’essieu double bras en polyuréthane	De série	De série
Plage de réglage de la voie, cm	150 – 225	150 – 225
Compartiment de rangement pour les vêtements	De série	De série
Direction proportionnelle de la rampe avec tringlerie haute ou basse	En option	En option
Filtre à huile du circuit hydraulique	De série	De série
Lampes de travail (halogènes ou LED)	En option	En option
SCS		
Vannes à commande électrique² contrôlées par clavier numérique depuis le poste de travail ou l’affichage en cabine	De série	De série
Système de remplissage automatique de la cuve programmable avec clapet antiretour inox intégré empêchant le reflux	De série	De série
Capteur de niveau de cuve numérique avec lecture détaillée sur la console	De série	De série
Activation/désactivation automatiques de l’agitation en fonction du niveau de cuve (programmable)	De série	De série
Protection anti-débordement lors du remplissage par les pompes du pulvérisateur	De série	De série
Régulation DPAE par capteurs de débit et de pression	De série	De série
Système de gestion des résidus à cycles multiples (Auto Dilute) de série incluant les modes suivants : rinçage de la rampe, rinçage du système, dilution automatique par étapes, dilution continue et cycles de rinçage	De série	De série
Contrôle de débit transversal (détection de l’usure des buses, du blocage de la ligne de pulvérisation ou des tailles de buses mal programmées)	De série	De série
Détection de bas débit, sélection automatique du capteur de pulvérisation si le débit est hors de la plage de mesure du capteur de débit. Si c’est le cas, le capteur de pression prend le relais	De série	De série
Pistolet de pulvérisation à la trémie de l’inducteur chimique	De série	De série
Éclairage du poste de travail (LED)	En option	En option
POIDS³		
Poids total à vide, kg	3 650	3 700
Poids total cuve pleine, kg	7 250	8 100
TAILLES DE PNEUS⁴		
Pneus sur jantes soudées (10 boulons) ; monte d’usine	Disponibilité	Disponibilité
270/95R48	Disponibilité	Disponibilité
300/95R46	Disponibilité	Disponibilité
340/85R48	Disponibilité	Disponibilité
420/85R38	Disponibilité	Disponibilité
480/70R38	Disponibilité	Disponibilité
520/70R38	Disponibilité	Disponibilité

RAMPE DE PULVÉRISATION ET SYSTÈME HYDRAULIQUE		R700i
Plage de hauteur de la rampe, cm¹		48-224
Matériau de la rampe de pulvérisation		Acier
Rotules au niveau des articulations avec points de graissage		De série
Conduites de pulvérisation en inox à raccords rapides		De série
Protection contre la rupture de la rampe dans 3 directions		De série
Parallélogramme en Z, réglage hydraulique de la hauteur avec suspension à accumulateur de pression d’azote et verrouillage hydraulique pour le transport		De série
Cadre central avec suspension verticale et horizontale de la rampe et dispositif de verrouillage pendulaire (anti-fouettement)		De série
Châssis central avec suspension de rampe verticale et horizontale indépendante et verrouillage pendulaire (système anti-yaw à tige-poussoir)		En option
Kit de suspension de rampe pour la pulvérisation des champs vallonnés		En option
Commande électrohydraulique avec filtre à huile hydraulique dédié au repliage de la rampe et au relevage, correcteur de dévers, fonction de mise à niveau automatique, indication de la position réelle ou prédéfinie de la rampe sur la console et essieu directeur en option		De série
Exigences du système hydraulique du tracteur		Circuit de détection de charge
Les exigences en matière de débit hydraulique dépendent toujours des options sélectionnées. Indication sur le débit minimal de l’huile hydraulique nécessaire avec toutes les options, L/min		110
Système de pulvérisation sous pression (les produits chimiques circulent toujours jusqu’aux buses)		De série
Compatibilité avec le contrôle de section		De série
Contrôle individuel des buses		En option

RAMPE DE PULVÉRISATION SÉRIE R700i			MESURES (CM)⁵				
RAMPES À REPLIAGE EN DEUX BRAS	Nombre DE SECTIONS	LARGEUR DES SECTIONS, m	A	B	C	D	E
18 / 12 m	6	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	555	258	198	324	255
20 / 12 m	6	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	555	258	198	324	255
21 / 12 m	7	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	555	258	198	324	255
24 / 12 m	8	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	610	258	246	324	255
27 / 14 m	6	4,5 - 4,5 - 4,5 - 4,5 - 4,5 - 4,5	646	258	246	350-400	255
27 / 14 m	9	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	646	258	246	350-400	255
28 / 14 m	7	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	696	258	246	350-400	255
28 / 14 m	8	3 - 4 - 4 - 3 - 3 - 4 - 4 - 3	696	258	246	350-400	255
RAMPES À REPLIAGE EN TROIS BRAS	Nombre DE SECTIONS	LARGEUR DES SECTIONS, m					
24 / 18 m	8	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	456	258	198	318	300
27 / 18 m	7	4,5 - 4,5 - 3 - 3 - 3 - 4,5 - 4,5	456	258	298	318	300
27 / 21 m	9	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	550	258	292	318	300
28 / 20 m	7	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	510	258	243	318	300
30 / 21 m	10	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	550	258	292	318	300



¹ Selon les pneus et le réglage de la rampe.
² Installation possible d’un distributeur d’urgence.
³ Poids approximatifs avec équipement de base et rampe de 24/12 m.
⁴ Selon le type de machine et la charge sur essieu.
⁵ Dimensions approximatives avec pneus 270/95R48. La hauteur hors tout de la machine dépend du réglage de la rampe.

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.