

500R



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



UNE NOUVELLE ÈRE POUR LA PULVÉRISATION

PRÉPAREZ-VOUS À CHANGER LA FAÇON DONT VOUS PENSEZ LA PULVÉRISATION

Le nouveau pulvérisateur automoteur 500R associe un confort haut de gamme à une précision exceptionnelle. Protégez vos cultures à la dose parfaite et à la taille idéale de gouttelettes lors de chaque passage.

SOMMAIRE

Introduction	4
Cabine et commandes	6
Commande de précision	12
PowrSpray™	18
Qualité de pulvérisation.....	20
Équilibre	24
Transmission	26
Temps de fonctionnement intégré	28
Spécifications	30

QUAND LE CONFORT S'ALLIE A LA PRÉCISION

Notre pulvérisateur haut de gamme 500R offre des performances de premier ordre avec un contrôle précis de l'application, un rinçage efficace automatisé et un positionnement parfait de la rampe, qui garantit que chaque goutte atteigne la cible. Depuis notre nouvelle cabine Premium, vous couvrez plus d'hectares dans un confort inégalé.



POWERSPRAY™

Précision de la régulation directe du débit à la rampe. Remplissages plus rapides, application parfaite à chaque fois, avec un minimum de volumes morts.

AIRRINSE™

La pression de l'air chasse les volumes morts afin de minimiser l'utilisation d'eau propre. Passez d'application en application sans difficulté, le 500R gère le rinçage.

NOUVELLE CABINE

Profitez d'un confort de première classe dans une cabine silencieuse et spacieuse, avec un réfrigérateur intégré et un système d'infodivertissement avancé pour les longues journées d'application.

BOOMTRAC™ PRO 2

La précision du suivi de rampe garantit une couverture parfaite, réduisant la dérive.

SUSPENSION XTRAFLEX

Suspension pneumatique indépendante pour chaque roue, absorbant les chocs sans même les ressentir. Des trajets plus doux signifient une rampe plus stable, une application homogène et moins de fatigue.

PROFIL ÉTROIT

Idéal pour une transport fluide sur des chemins étroits. Déplacez-vous rapidement d'un champ à l'autre.

PRECISION TECH

Le G5^{Plus} CommandCenter™, le récepteur StarFire™ intégré et le John Deere Operations Center™ vous permettent de réaliser l'application dès que les conditions sont optimales.

COMMANDDRIVE™

L'optimisation avancée du régime moteur ajuste le régime du moteur en fonction des conditions pour maximiser l'efficacité énergétique.

PRÉCISION SANS COMPROMIS ET CONFORT

UNE PRODUCTIVITÉ EXCEPTIONNELLE



PRIORITÉ À L'OPÉRATEUR

Détendez-vous dans votre cabine digne d'un salon : du verre du sol au plafond, une compatibilité totale avec votre smartphone, des commandes intuitives et une conduite incroyablement confortable... Nous avons totalement réinventé l'expérience de l'utilisateur.

CONFORT ET CONTRÔLE À 360°

Des montants de cabine étroits aux fenêtres panoramiques, votre vue domine tout — d'une extrémité de la rampe à l'autre. L'intérieur ultra-silencieux crée un espace de travail parfait pour passer des appels mains libres, profiter de la musique et se concentrer sur la tâche à accomplir. La commande de climatisation premium et le fauteuil Ultimate avec fonction de massage (en option) vous permettent de rester détendu même lors de longues journées de pulvérisation. Dans un 500R, les performances maximales commencent par le confort de l'opérateur.

3,35 M³
D'ESPACE

GRAND
RÉFRIGÉRATEUR

RESTEZ FRAIS

Contrairement à une simple glacière qui nécessite que les aliments soient déjà réfrigérés, ce réfrigérateur intégré fonctionne comme celui de votre cuisine et est capable de refroidir vos aliments tièdes.





LES LONGUES JOURNÉES DEVIENNENT FACILES

Vous avez demandé, nous avons conçu : nos recherches sur les besoins des opérateurs ont révélé trois priorités clés : confort supérieur, visibilité accrue et contrôle intuitif. La nouvelle cabine 500R offre des performances sur tous les points de vue.



RESPIRER FACILEMENT, PULVÉRISER EN TOUTE SÉCURITÉ

La cabine entièrement pressurisée avec système de filtration Cat.4 vous protègent contre l'exposition aux produits chimiques lors des opérations de pulvérisation. Lors des journées chaudes de printemps, la commande de climatisation autorégulée vous garde frais et confortable toute la journée.

RANGEMENT PRATIQUE

Trouvez l'emplacement parfait pour tous vos éléments dans toute la cabine - des compartiments d'accoudoir aux espaces de remisage derrière les sièges. Gardez les smartphones, les clés et les éléments plus volumineux organisés, avec des supports dédiés pour vos boissons chaudes et froides.

INFODIVERTISSEMENT PREMIUM

Connectez vos appareils via Bluetooth®, profitez de la radio, diffusez vos contenus et passez des appels en mode mains libres tout en restant concentré sur votre travail. Profitez d'une qualité sonore cristalline dans l'environnement ultra-silencieux du 500R.



INTÉGRATION DE SMARTPHONE

Apple CarPlay et Android Auto mettent votre smartphone au travail. Passez des appels, gérez vos messages, accédez à votre musique et utilisez des commandes vocales – le tout intégré au système de votre cabine.

ALIMENTATION PRATIQUE

Votre cabine 500R est équipée de ports 12V et USB judicieusement placés pour répondre à tous vos besoins en énergie. Connectez des écrans supplémentaires ou chargez des appareils là où vous en avez besoin.

10

PRISES USB / 12 V



COMMANDE PERFECTIONNÉE.

La poignée multifonction positionne la précision, la puissance et la productivité exactement là où vous en avez besoin - au bout de vos doigts.

POIGNÉE MULTIFONCTION

La poignée est un prolongement de votre main. Contrôlez l'avancement et le frein de stationnement par une simple pression ou traction, tout en exécutant les fonctions essentielles de pulvérisation à l'aide de boutons placés de manière intuitive. Vous en voulez davantage ? Combinez-le avec l'interrupteur au pied pour obtenir des capacités supplémentaires, sans quitter des yeux le champ devant vous. Il ne s'agit pas seulement de contrôle – c'est la confiance dans chaque mouvement.

COMMANDE COMPLÈTE

SIMPLICITÉ INTUITIVE



ÉCLAIRAGE LED À 360°

Voir plus, faire plus avec l'éclairage LED qui éclaire l'obscurité avec une luminosité deux fois supérieure à celle des halogènes. Lorsque votre journée de travail ne s'achève pas au coucher du soleil, votre productivité n'en pâtira pas non plus.

SURVEILLANCE CONSTANTE

La finition Ultimate Visibility permet d'afficher les caméras avant et arrière directement sur le Command Center™ G5^{Plus} pour une vision complète sur les angles morts.



PACKAGES DE VISIBILITÉ

Quelque soit l'heure du jour ou de la nuit, choisissez une productivité maximale avec les finitions de Visibilité Premium ou Ultimate. Associez nos options de confort cabine pour créer votre configuration adaptée.

- 1 | Opérations de pulvérisation routinières
- 2 | Moteur
- 3 | Transport et châssis
- 4 | Opérations de pulvérisation
- 5 | Infodivertissement
- 6 | Feux

PLANIFIER MAINTENANT, PULVÉRISER PARFAITEMENT

Chaque minute compte lorsque les conditions météorologiques sont propices. Le planificateur de travail vous permet de préparer vos opérations de pulvérisation à l'avance pour être prêt à intervenir dès que l'occasion se présente.

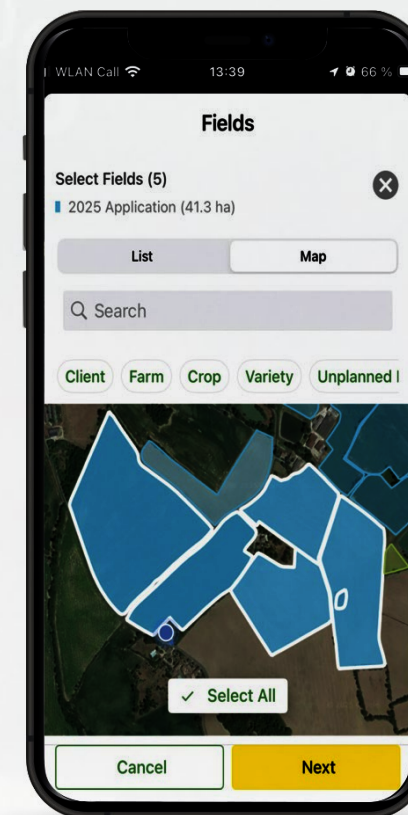
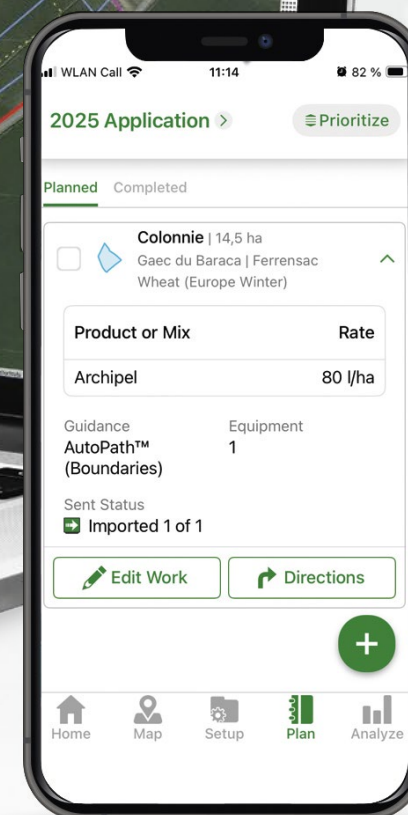
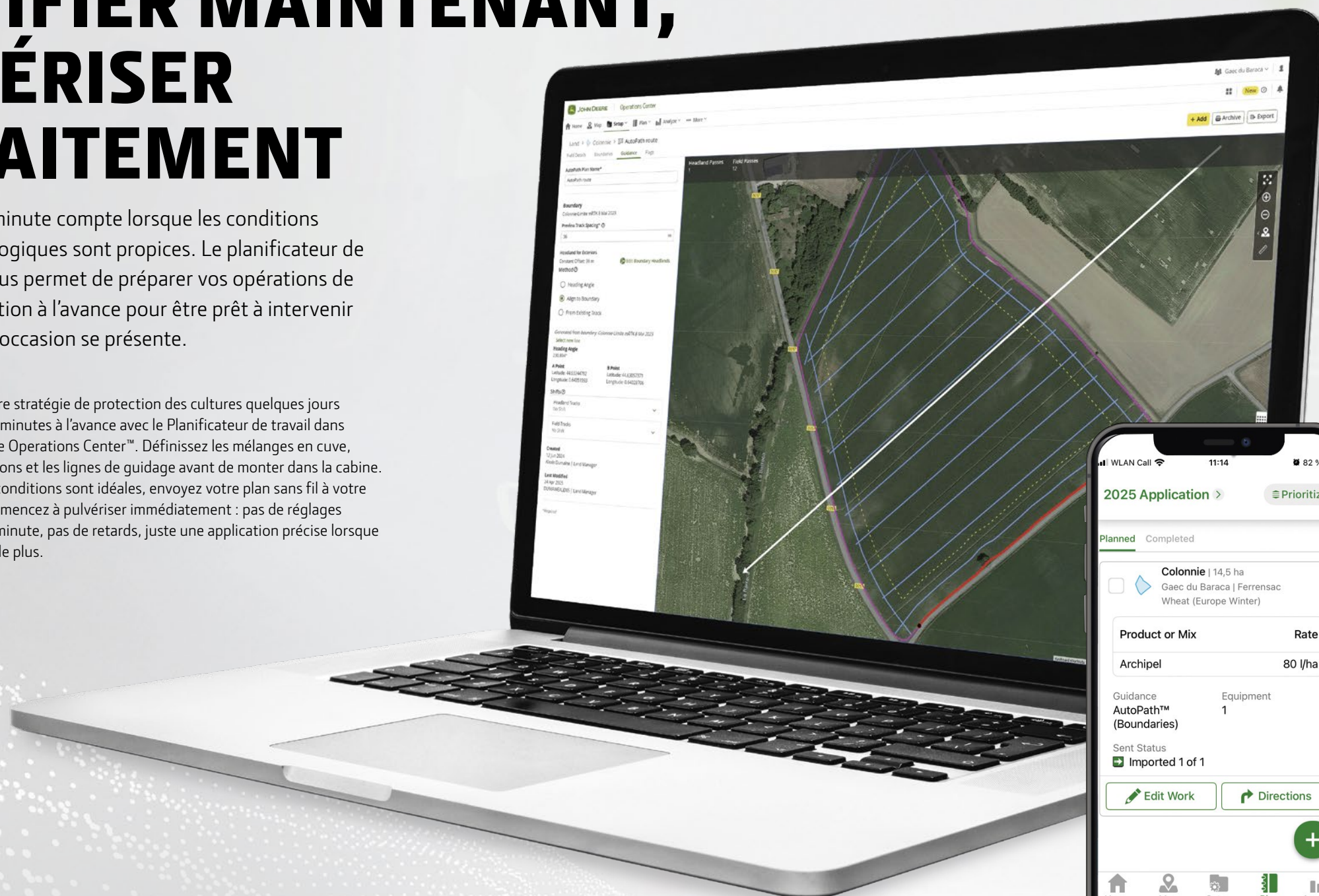
Planifiez votre stratégie de protection des cultures quelques jours ou quelques minutes à l'avance avec le Planificateur de travail dans le John Deere Operations Center™. Définissez les mélanges en cuve, les prescriptions et les lignes de guidage avant de monter dans la cabine. Lorsque les conditions sont idéales, envoyez votre plan sans fil à votre 500R et commencez à pulvériser immédiatement : pas de réglages de dernière minute, pas de retards, juste une application précise lorsque cela compte le plus.



INTÉGRATION COMPLÈTE DES PARTENAIRES

Lorsque votre partenaire de choix fournit des cartes de prescription / modulation, celles-ci sont automatiquement assignées au champ correct.

Il vous suffit de les inclure dans votre planificateur de travail, et elles seront prêtes à être utilisées lorsque vous serez prêt.



**TÉLÉCHARGEZ
DÈS MAINTENANT
JOHN DEERE
OPERATIONS CENTER™,
GRATUITEMENT**



LA PRÉCISION DU BOUT DU DOIGT

Votre 500R est livré prêt à l'emploi avec le CommandCenter™ G5^{Plus} déjà configuré pour l'action. Avec AutoTrac™ et Contrôle de section intégrés, et toutes les fonctions du pulvérisateur à un seul clic, vous pouvez vous concentrer sur ce qui compte vraiment : une application parfaite avec un minimum d'effort.

G5^{PLUS} COMMANDCENTER™

Imaginez, 35 % plus large, 75 % plus rapide. Le 500R est livré avec le CommandCenter™ G5^{Plus}, qui dispose de notre plus grand écran jamais conçu, de temps de démarrage plus rapides et d'une haute définition 1080P. Profitez d'une vue en carte satellite, comme sur votre téléphone, avec la possibilité de zoomer et de dézoomer avec vos doigts.

MONITEUR ÉTENDU G5^{PLUS}

Le moniteur étendu G5^{Plus} en option double l'écran de 12,8 pouces du CommandCenter™ G5^{Plus} et vous permet de transférer des données en toute transparence entre les écrans afin de surveiller davantage de fonctions simultanément et de procéder rapidement à des ajustements.

AFFICHAGE DE MONTANT D'ANGLE

Vos données essentielles sont maintenant présentées sous forme de graphiques et pictogrammes d'une précision remarquable sur des écrans lumineux et faciles à lire. Les informations n'ont jamais été aussi belles.

RÉCEPTEUR STARFIRE™

Le récepteur StarFire™ intégré du 500R est fourni de série avec SF1 et peut être mis à niveau vers le signal de correction haute précision SF-RTK, offrant une précision de passage à passage de +/- 2,5 cm avec une répétabilité à long terme, sans nécessiter de matériel supplémentaire ni de connexions au réseau mobile ou radio.

*nécessite une licence G5 avancée

AUTOMATISATION DE NIVEAU AVANCÉ

Améliorez votre niveau de précision avec le signal SF-RTK et AutoPath™ (Limites)*. Cette technologie crée des lignes de guidage ultra-précises qui fonctionnent de l'intérieur vers l'extérieur ou de l'extérieur vers l'intérieur. Vous vous concentrez sur la qualité d'application, tandis que votre 500R suit le chemin parfait, prêt à intervenir dès que les conditions sont réunies.



NOUVELLE APPLICATION DE PULVÉRISATEUR

L'interface de notre application repensée met un contrôle intuitif à portée de main. Touchez n'importe quel élément pour obtenir des détails instantanés sur les réservoirs, les rampes ou les pompes. L'interface du terminal virtuel personnalisable s'adapte à votre manière de travailler, affichant exactement ce dont vous avez besoin au moment précis où vous en avez besoin.

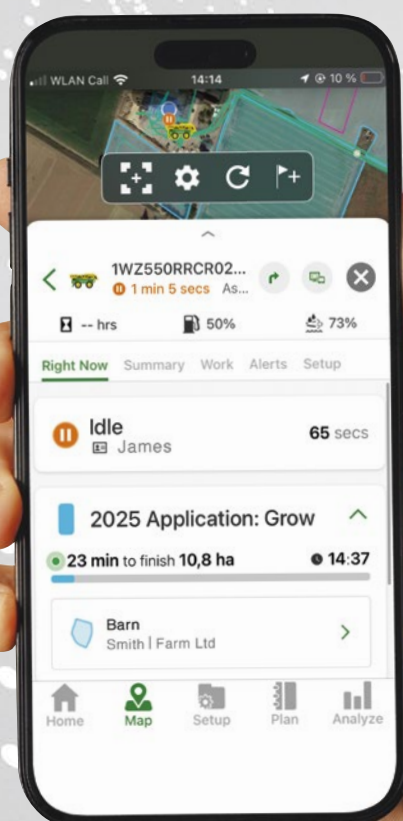


OUTILS INTELLIGENTS, FONCTIONNEMENT PLUS FLUIDE

John Deere Operations Center™ vous offre une plateforme centrale pour surveiller, analyser et optimiser vos opérations de pulvérisation en temps réel. Suivez votre 500R, la qualité de votre travail, synchronisez les données sans effort, tout en gardant un contrôle total sur chaque application.

DES DONNÉES QUI VOUS ACCOMPAGNENT

Connectez-vous sans fil. DataSync transfère automatiquement les données de champ et d'application entre votre 500R et le John Deere Operations Center™, maintenant les enregistrements à jour sans téléchargements manuels. Gérez plusieurs machines ou ajustez les plans en déplacement grâce à des informations en temps réel à portée de main. Pas de clés USB, pas de délais, seulement des décisions plus intelligentes, plus rapides.



VUE D'ENSEMBLE DE VOS TRAVAUX

Voir ce qui se passe au moment où cela se produit. Suivez la localisation de votre 500R, vérifiez le progrès de l'application, et estimez les délais d'achèvement depuis n'importe où, que ce soit sur ordinateur ou mobile. Passez en revue précisément ce qui a été appliqué et où, afin de faciliter la coordination de votre équipe avec efficacité. La visibilité en temps réel vous permet de garder toujours le contrôle et de prendre des décisions plus judicieuses lors de vos déplacements.



TRANSFORMEZ LES INFORMATIONS EN ACTIONS

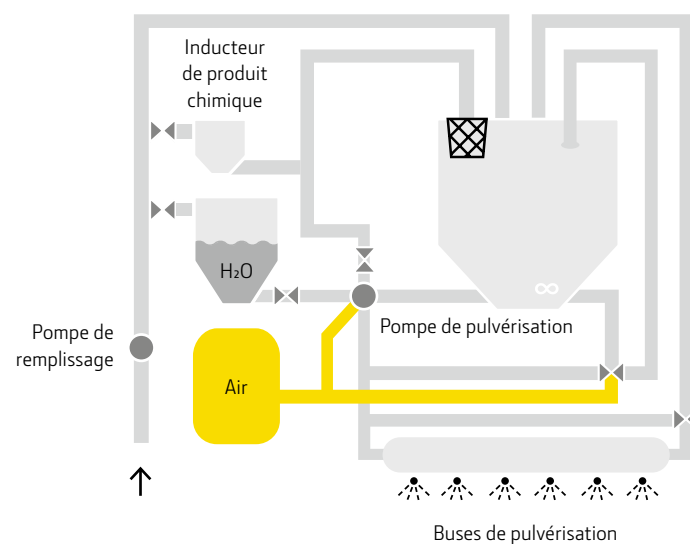
Explorez en détail vos données de pulvérisation avec l'Analyseur de parcelle. Obtenez des informations sur les taux d'application, l'uniformité de la couverture et les éventuels manques ou chevauchements. Ces informations vous permettent de peaufiner les réglages de la machine et d'optimiser l'utilisation des intrants pour chaque passage. Résultat : Une application précise et efficace qui maximise l'efficacité tout en maintenant la précision, transformant vos données en de meilleures performances sur le terrain.

REMPLISSAGE ULTRA-RAPIDE

PowrSpray™ vous permet de remplir jusqu'à 5 000 litres en moins de 5 minutes tout en ayant suffisamment de temps et d'eau propre pour ajouter des produits phytosanitaires et rincer les bidons.

5 000 LITRES

EN MOINS DE CINQ MINUTES



PowrSpray™ – Sa conception unique à 2 circuits facilite un remplissage rapide et efficace, ainsi qu'une application et une agitation, le tout avec une commande par bouton-poussoir.

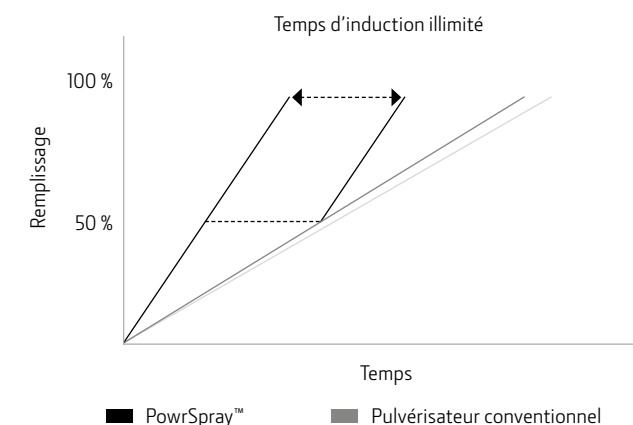


SYSTÈME UNIQUE ZERO MAINTENANCE

Le système PowrSpray™ dispose de circuits distincts pour la pulvérisation et le remplissage. Une pompe de pulvérisation puissante de 1 000 l/min assure l'application, tandis qu'une pompe de remplissage indépendante de 1 200 l/min permet le remplissage des cuves. Cette séparation intelligente réduit les volumes résiduels de 45 % et simplifie le nettoyage, car le circuit de remplissage n'entre jamais en contact avec le liquide de pulvérisation.

RINÇAGE AUTOMATIQUE SIMPLIFIÉ

Contrôler le rinçage avec une pression du doigt depuis la cabine ou le poste de l'opérateur. Choisissez le rinçage rapide de la rampe, ou l'ensemble des circuits pour un nettoyage en profondeur de l'incorporateur aux buses, ou seulement la Cuve Principale lors d'un changement de produit. Ces programmes automatiques rendent le nettoyage de fin de journée plus rapide, plus simple et plus efficace.



REMPLISSAGES RAPIDES SANS STRESS

La pompe de remplissage de 1 200 l/min vous permet de reprendre rapidement la pulvérisation. La Pause Active vous permet de mesurer et d'ajouter des produits sans précipitation, le remplissage de la cuve principale est en pause tandis que l'eau claire reste disponible à l'incorporateur pour rincer les bidons et les équipements. Minimiser les temps d'immobilisation, maximiser la productivité.



QUALITÉ DE PULVÉRISATION

Pour la santé des cultures, la précision fait toute la différence.
La combinaison de PowrSpray™, ExactApply™ et BoomTrac™
Pro 2 offre la meilleure combinaison.



En collaboration avec notre partenaire
Hypro pour les buses, nous avons
développé une gamme étendue de
buses pour tout type d'application.

98 % PRÉCISION

Le modèle 500R prend le meilleur de la technologie de pulvérisation de précision John Deere pour fournir un pack unique facile à utiliser. La combinaison des systèmes PowrSpray™, ExactApply™ et BoomTrac™ Pro 2 offre jusqu'à 98 % de précision.

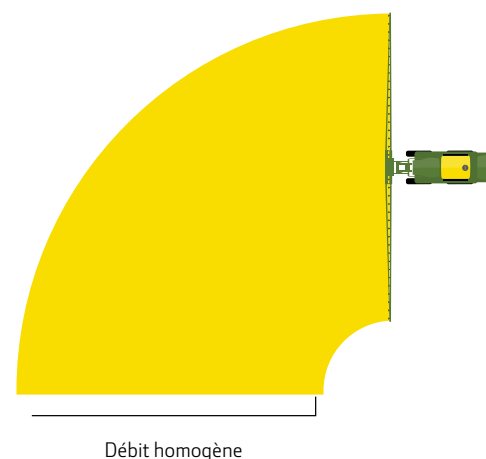
Exclusivité John Deere, le système de pompes à double circuit PowrSpray™ offre de nombreux avantages. Le contrôle direct du débit de la pompe de pulvérisation est particulièrement intéressant : il peut faire passer le débit du minimum au maximum en moins de trois secondes. Il permet ainsi d'atteindre jusqu'à 98 % de précision en maintenant un débit d'application constant malgré les variations de la vitesse.

EXACTAPPLY™ : PRÉCISION DANS CHAQUE GOUTTELETTE

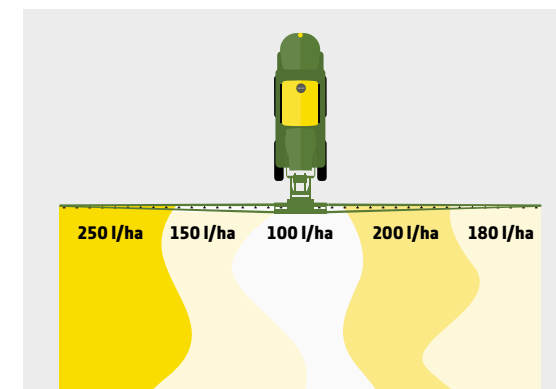
ExactApply™ transforme le contrôle de la pulvérisation par la gestion individuelle de buse, la compensation automatique des courbes, et la fonctionnalité de modulation qui permet d'appliquer jusqu'à 11 doses différentes sur votre rampe. La modulation de largeur d'impulsion (pulsation) d'ExactApply® maintient votre dose et pression cibles à n'importe quelle vitesse et assure une taille de gouttelettes constante pour une qualité d'application maximale et en diminuant les chevauchements. ExactApply™ vous permet de passer d'une buse à l'autre manuellement depuis la cabine ou d'utiliser la commutation automatique : Configurations A, B ou A+B.



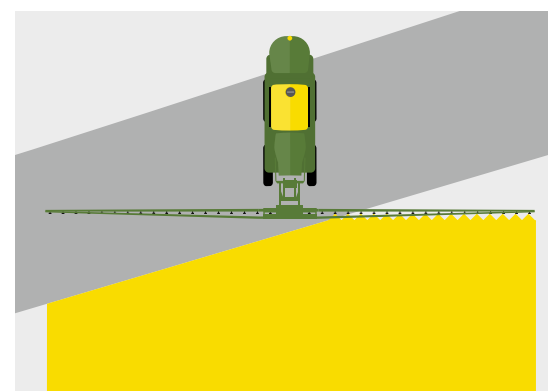
COMPENSATION DANS LES COURBES



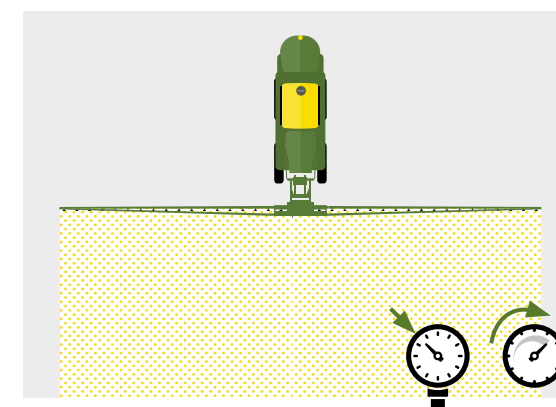
APPLICATION PAR SEGMENT



CONTRÔLE INDIVIDUEL DES BUSES



PULSATION



Pression Vitesse

ALIGNEMENT PARFAIT DE LA RAMPE

Augmentez la précision de pulvérisation jusqu'à 22 % avec BoomTrac™ Pro 2. Minimisez la dérive, protégez votre rampe et laissez le système gérer les réglages de hauteur, afin que vous puissiez vous concentrer sur le travail en cours.

CONTRÔLE INTELLIGENT AVANCÉ DE LA RAMPE

Un gyroscope (UMI) détecte le mouvement avant qu'il n'atteigne la rampe, permettant au nouveau bâti central d'anticiper l'impact et de réagir de manière proactive pour maintenir la bonne position de la rampe.



NOUVEAU CADRE CENTRAL

Plus d'inquiétudes concernant la position de la rampe : Notre cadre central à contrôle actif offre une rigidité maximale et des comportements de rampe exceptionnels. Il combine stabilité et robustesse avec un système d'amortissement intelligent qui rend le fonctionnement plus souple.

BOOMTRAC™ PRO 2

Cinq capteurs de hauteur de rampe et des capteurs de mesure inertielle (IMU), placés stratégiquement, aident à positionner correctement la rampe de pulvérisation à tout moment – en maintenant des hauteurs d'application constantes, pour moins de dérive, des vitesses plus élevées et une réduction du stress de l'utilisateur.



LE GÉANT DOUX

Le modèle 500R respecte les sols et vos cultures.
Une faible pression au sol minimise le compactage du terrain, de telle sorte que vous pouvez rentrer dans les champs dans quasi toutes les conditions.

EXCELLENTE MANIABILITÉ

Le modèle 500R mesure seulement 2,55 m de large au transport: il passe donc facilement les portails et s'insère sans difficulté dans les espaces étroits. Le système de conduite bascule en toute fluidité entre une transmission à 2 roues directrices et à 4 roues directrices, avec une direction coordonnée pour limiter les dommages infligés aux cultures.



RÉDUCTION DU COMPACTAGE DU SOL

Le modèle 500R peut être équipé d'une vaste gamme d'options de pneus, incluant le groupe 47 jusqu'à 650 mm de largeur. Ceux-ci assurent un dégagement important et peuvent supporter la lourde charge d'une grande cuve de pulvérisation sans augmenter la pression de gonflage. Cela réduit la pression au sol pour une meilleure portance et un compactage moins important.



MOINS DE DOMMAGES AUX CULTURES

Le modèle 500R affiche une garde au sol de 1,2 m et des ailes sont également disponibles pour les cultures hautes. Ils offrent une surface lisse qui dévie les cultures en douceur tandis que le pulvérisateur traverse les rangs, protégeant ainsi les roues, les moteurs de roues et les pneus des dommages potentiels.



UN ÉQUILIBRE PARFAIT

Avec une répartition de poids avant/arrière de 48/52 avec rampe dépliée et cuve pleine, le 500R offre un équilibre exceptionnel grâce à la disposition stratégique de la cabine à l'avant et du moteur à l'arrière. Cela signifie une pression au sol uniforme sur les quatre roues pour un compactage des sols réduit et un transfert de puissance efficace vers le sol.

PUISSANCE INTELLIGENTE

Le groupe motopropulseur du 500R combine notre robuste moteur PowerTech™ PSS 6,8 l à 6 cylindres avec notre transmission CommandDrive™ réactive. Ce duo puissant et efficace vous propulse à des vitesses routières atteignant 40 km/h, tout en ne tournant qu'à 1 350 tr/min et en respectant les normes d'émissions de Phase V.

VITESSE SMART, ÉCONOMIES SMART

Déplacez-vous entre les champs avec rapidité et efficacité à des vitesses atteignant jusqu'à 40 km/h. Le mode Auto de la machine optimise les performances moteur sur la route et au champ, en réduisant automatiquement le régime à 1 350 tr/min. Vous constaterez la différence dans la consommation de carburant et profiterez d'une conduite plus silencieuse.

TRANSMISSION COMMANDDRIVE™

La transmission hydrostatique à variation continue CommandDrive™ offre une gamme illimitée de vitesses. Une seule pompe hydrostatique actionne quatre moteurs de roue variables qui entraînent leurs roues respectives par l'intermédiaire d'un moyeu de réduction finale épicycloïdale renforcé, afin de fournir une puissance de traction maximale aux roues. Les moteurs de roue indépendants offrent un contrôle de traction exceptionnel, ajustant automatiquement la puissance en fonction de l'équilibre du poids et de la vitesse des roues.

CONFORT ET STABILITÉ SE RENCONTRENT

XtraFlex est une suspension pneumatique indépendante à double guide qui offre une conduite plus souple en isolant l'opérateur des conditions difficiles du terrain. La mise à niveau automatique ajuste la pression des coussins pneumatiques pour maintenir la stabilité, même avec un poids évoluant, garantissant des performances optimales sur tous les terrains.

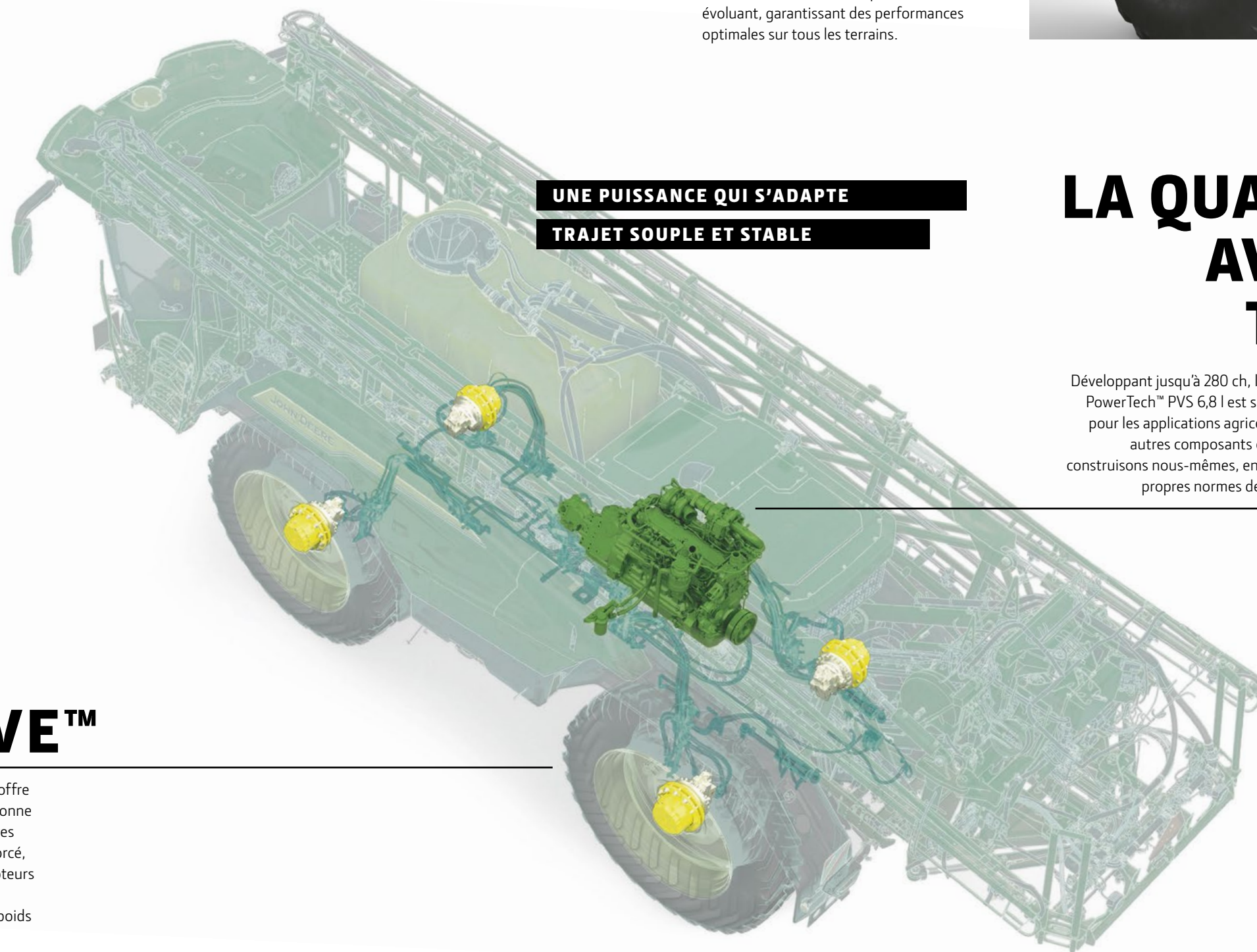


UNE PUISSANCE QUI S'ADAPTE

TRAJET SOUPLE ET STABLE

LA QUALITÉ AVANT TOUT

Développant jusqu'à 280 ch, le moteur John Deere PowerTech™ PVS 6,8 l est spécifiquement conçu pour les applications agricoles. Comme pour les autres composants clés du 500R, nous le construisons nous-mêmes, en conformité avec nos propres normes de qualité rigoureuses.





ENTRETIEN MINIMAL

PERFORMANCE CONNECTÉE

UNE CONCEPTION AXÉE SUR LA DISPONIBILITÉ

Le modèle 500R est conçu pour un temps de fonctionnement maximal avec des opérations de maintenance réduites. Les éléments de maintenance réguliers sont faciles d'accès, et des diagnostics embarqués avancés avec des outils de télésurveillance vous permettent de contrôler en permanence l'intégrité de la machine.

SIMPLICITÉ D'ENTRETIEN

Pour vous offrir plus de temps à la pulvérisation, la facilité d'entretien a été nettement améliorée par rapport aux conceptions précédentes, avec un accès facile pour remplacer des éléments qui nécessitent une maintenance régulière, comme les filtres. Le graissage centralisé permet également de gagner du temps sur les tâches quotidiennes et assure que tous les composants mécaniques clés restent en parfait état.

DIAGNOSTICS À DISTANCE

Grâce à la connectivité JDLink™, le modèle 500R utilise le réseau cellulaire pour permettre des diagnostics à distance. Avec votre autorisation, votre concessionnaire est en mesure de surveiller votre machine, ainsi que de voir l'écran G5^{Plus} par le biais de l'accès distant à la console. Il peut ainsi vous fournir des conseils en temps réel sur la configuration et le dépannage.

CONCEPTION ÉVOLUTIVE

Au-delà des mises à niveau logicielles régulières à distance offrant de nouvelles fonctionnalités, le modèle 500R est doté d'une structure numérique avec une architecture 32 bits. Votre machine peut ainsi être mise à niveau avec les nouvelles technologies dès qu'elles sont disponibles.

EXPERT ALERTS

Exclusivité John Deere, les Expert Alerts utilisent des diagnostics prédictifs pour identifier des problèmes potentiels avant tout impact sur le fonctionnement du pulvérisateur. Elles signalent le problème au concessionnaire et le dépannage nécessaire, ce qui permet d'effectuer la réparation sans immobilisation inutile de la machine.

POWERGARD™

STATUT : PROTÉGÉ



100 %

**MAÎTRISE DES COÛTS DE REMISE
EN ÉTAT**

0 %

**COÛT DE REMISE EN ÉTAT
INFLATION**

EXCELLENTE

VALEUR À LA REVENTE

TEMPS DE FONCTIONNEMENT

AU CHAMP

JUSQU'À

5 ANS / 5 000 HEURES

Lorsque vous protégez votre équipement avec un plan de protection PowerGard™¹, votre entreprise bénéficie d'un temps de fonctionnement machine stable et de performances de pointe continues dont elle a besoin pour prospérer.

Le plan de protection PowerGard™¹ couvre les composants qui transmettent la puissance au sol. Étendez encore plus cette couverture avec un plan PowerGard™ Protection Plus pour inclure les auxiliaires du moteur, le circuit électrique, le circuit hydraulique, et la station de l'utilisateur dans la couverture.

¹ Uniquement chez les concessionnaires participants. Nécessite un plan de maintenance.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

540R		550R
MOTEUR		
Fabricant	John Deere Power Systems	
Type	PowerTech™ PSS, Phase V Émission	
Puissance du moteur	280 ch	
Cylindres	6	
Déplacement (l)	6,8 l	
Capacité du réservoir de carburant (l)	350	
Capacité du réservoir DEF	21	
Mode champ à (tr/min)	1350	
SYSTÈME DE SOLUTION		
Capacité nominale du réservoir, (l)	4 000	5 000
Matériau de la cuve	Polyéthylène	
Capacité du bac de rinçage (l)	500	
Pompes de pulvérisation PowrSpray™ 3"	De série	
Pompe de remplissage centrifuge (l/min)	1200	
Pompe centrifuge de pulvérisation (l/min)	1000	
Pression de pulvérisation min – max (bars)	De 1 à 8	
Capacité de la trémie de l'inducteur (l)	50	
RAMPE		
Options de rampe de pulvérisation	Acier 30/15 m 2 parties pliées Acier 36/18 m 2 parties pliées	
Repliage de la rampe	Pliage automatisé de la rampe Pliage séquentiel de la rampe	
Contrôle automatique de la hauteur de la rampe	BoomTrac™ Pro 2 – 5 capteurs	
Solutions de buse de pulvérisation	In Base : Buses d'arrêt d'air – Pentajet – Option de contrôle de section : ExactApply™ avec modulation de largeur d'impulsion, compensation de tour, commutation de buse, contrôle individuel de buse et éclairage – 4 buses	
TRANSMISSION		
Type	Transmission hydrostatique 4RM	
Pompe hydrostatique (cc)	210 – Connecté directement au moteur – Géré électroniquement	
Capacité du réservoir hydraulique (l)	170	
Moteurs de roues (cc)	80 avec moyeux à pignons planétaires – Optimisés indépendamment en fonction de l'équilibre du poids et de la vitesse des roues	
Système de freinage	Frein de service primaire – freins à disque à étrier hydraulique Frein de service secondaire – frein à disque humide intégré dans les réductions finales arrière et avant Frein de stationnement – freins à disque humide internes dans les réductions finales arrière et avant avec activation automatique du frein de stationnement à l'arrêt du moteur	
Plage de vitesses de pulvérisation (km/h)	0 à 25	
Vitesse de transport (km/h)	0 à 40 ou 0 à 50*	
Mode de direction	Direction hydrostatique sur 4 roues avec 4 modes : 4 roues coordonnées – 4 roues avec direction en crabe – 2 roues (champ) – 2 roues avec verrouillage de transport	
CHÂSSIS		
Dégagement sous le châssis avec pneus standards (cm)	120	
Largeur de la machine (m)	2,55	
Hauteur de la machine (m)	3,8	
Poids total à vide (kg)	13 900	
Répartition du poids	48–52 dépliés et pleins d'eau	
Échelle	Hydraulique, montée automatique / descente manuelle	
Surface de la plateforme (m²)	2,42	
RÉGLAGE DE LA BANDE DE ROULEMENT		
Réglage hydraulique de la voie, cm	180 à 250 200 à 270	
PNEUS		
Taille disponible	VF 380/105 R 54 VF 380/90 R 54 VF 420/95 R 50 VF480/80 R 50 VF 520/85 R 46 VF 650/65 R 42	
SUSPENSION		
	Suspension Xtraflex à roues indépendantes	
AGRICULTURE DE PRÉCISION		
Récepteur	StarFire™ intégré	
Affichage	In Base : G5 ^{Plus} CommandCenter™ En option : G5 ^{Plus} CommandCenter™ avec G5 ^{Plus} Extended Monitor	
Solution agricole de précision	In Base : AutoTrac™ ; Contrôle de section ; Documentation ; Accès à distance à l'affichage, mises à jour over-the-air, synchronisation des données Licence avancée optionnelle : AutoPath™, Google Maps	
JDLink™	Modem R	

* spécifique au pays



PACK CONFORT ET COMMODITÉ		PREMIUM	ULTIMATE
Siège	Matériau	Tissu	Cuir
	Unités de commande	Composants électroniques	
	Lombaire	Pneumatique	
	Pivotement	Gauche	16°
		Correct	16°
	CommandARM™ pivotant	■	■
	Chauffant/Ventilé	–	■
	Prévention active de la fatigue (siège de massage)	–	■
Infodivertissement	Soutiens réglables	–	■
		Appli radio avec écran tactile de 16,5 cm, radio numérique (DAB), trois haut-parleurs avec caisson de basse, Apple CarPlay et Android Auto	
	Compatibilité avec la radio à bande commerciale	■	■
	Quatre ports USB et une prise d'alimentation de 12,5 V	■	■
	Colonne de direction à double inclinaison	■	■
	Repose-pieds	■	■
	Réfrigérateur – capacité de 25,5 l	■	■
	Volant gainé de cuir	–	■
Tapis de sol en moquette		–	■

FINITION VISIBILITÉ		PREMIUM	ULTIMATE
Feux	Type	LED	LED+
	Localisation	Toit de cabine et avant du véhicule Travail x 4 Marche arrière x 2	
	Gyrophare	LED x 3 (2 sur le toit, 1 dans le véhicule)	
	Stations de chargement et zones de service	■	■
Rétroviseurs		Électriques, chauffants	
Pare-soleil	Avant	■	■
	Arrière	■	■
	Droit	–	■
Wilgers	Avant	■	■
	Arrière	–	■
	Droit	–	■
Caméras	Marche arrière	■	■
	Nappe de pulvérisation	–	■
	Roues avant	–	■

COMBINAISON DE FORAITS		CONFORT ET ERGONOMIE	
VISIBILITÉ	PREMIUM	■	–
	ULTIMATE	■	■

POURQUOI CHOISIR JOHN DEERE ?

Nous évoluons dans le secteur des pulvérisateurs depuis près de 100 ans et fabriquons tous les composants clés en interne : moteurs, transmissions, cabines et systèmes de commande électroniques. John Deere possède également le système de guidage StarFire™, qui vous fournit un signal fiable pour une pulvérisation précise. En outre, notre connectivité de données vous aide à analyser vos applications pour une meilleure prise de décision.

Avant tout, c'est le service fourni par notre réseau de spécialistes formés en usine qui vous apporte l'assistance et les conseils à long terme vous permettant de tirer le meilleur parti de votre pulvérisateur.



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.