

Solutions d'agriculture de précision (AMS)



LES NOUVEAUTÉS 2017

Bien plus qu'un simple business, une exploitation agricole est une entreprise complexe dont la gestion exige une concentration et un engagement sur le long terme, quels que soient les aléas de la saison. Nous avons mis au point des solutions d'agriculture de précision John Deere (AMS) et nous continuons à garder nos machines à la pointe de la technologie pour faciliter votre travail, améliorer votre productivité et garantir des bénéfices plus importants.



Précision accrue et répétabilité tout au long de la saison p. 6

Faites l'expérience d'un niveau inédit de précision et de stabilité dans la transmission du signal avec le nouveau récepteur StarFire 6000: signal SF1 amélioré, nouveau signal SF3 et plusieurs améliorations majeures RTK.



AutoTrac Vision - prochainement p. 18

La famille des produits de guidage John Deere s'élargit pour améliorer la protection des récoltes de post-levée. Pulvérisez plus rapidement et à moindre effort tout en réduisant l'endommagement des récoltes avec l'outil AutoTrac Vision en version autonome ou en combinaison avec AutoTrac RowSense !



Contrôle actif du remplissage et fonction d'éjection vers l'arrière p. 25

Le contrôle actif du remplissage dispose maintenant de la fonction d'éjection vers l'arrière lors de l'ouverture d'une parcelle. La tuyère s'oriente automatiquement et remplit la remorque du véhicule derrière l'ensileuse automotrice, permettant à l'opérateur de se concentrer sur le reste de son travail.



Automatisation tracteur outils p. 23

Quelle que soit la tâche à effectuer : pressage, plantation ou récolte de pommes de terre, semis de blé ou épandage de lisier - l'automatisation tracteur outils (TIA) vous permet de tirer le maximum des performances de votre machine et d'obtenir constamment des résultats parfaits, avec un opérateur parfaitement détendu.



Manure Sensing p. 32

Avec le système de contrôle d'épandage John Deere Manure Sensing et son capteur proche infrarouge HarvestLab, vous pouvez maintenant tirer le maximum des riches nutriments de votre lisier – simplement et avec efficacité.



Mises à jour du Centre des opérations p. 38

Votre Centre des opérations, qui vous garde connecté à vos parcelles, vos opérateurs et toutes vos machines, s'est enrichi de nouvelles fonctionnalités exceptionnelles : les options « MyJobs » pour la gestion professionnelle des ordres de chantier et « MyLogistics » pour l'optimisation du parc de machines. Des limites de parcelles dessinées à la main vous aident à localiser rapidement et à partager les parcelles tandis que l'outil de création de prescription met l'agriculture de précision à la portée de tous.



UN MODÈLE D'INTERCONNEXION

Votre activité bénéficie d'une vue d'ensemble obtenue par la compilation des différentes données. Avec cette valeur ajoutée, vous atteignez un niveau supérieur de productivité et de rendement. John Deere offre une large gamme de solutions pour rassembler, gérer et exploiter vos données machines et agronomiques avec succès. Grâce à cette excellente connectivité, vous bénéficiez de tous les avantages d'une meilleure organisation des tâches, d'un coût de fonctionnement réduit, de performances machines et d'une disponibilité optimisées, ainsi que de l'assistance à distance aux opérateurs et d'une gestion du parc de machines efficace.

SOLUTIONS D'AGRICULTURE DE PRÉCISION (AMS) JOHN DEERE

Récepteurs et consoles

Introduction	2
Récepteurs StarFire 6000 et signaux	6
RTK.....	8
Consoles GreenStar.....	10

Guidage & automatisation des machines

Introduction	12
Parallel Tracking / AutoTrac	14
Contrôleur AutoTrac/AutoTrac Universel	16
AutoTrac Vision - prochainement disponible	18
AutoTrac RowSense.....	19
iTEC Pro.....	20
Guidage actif des outils/ iSteer.....	21
iGrade.....	22
Automatisation tracteur outils	23
Synchronisation machine	24
Contrôle actif du remplissage.....	25

Solutions d'agriculture de précision

Introduction	26
Contrôle des sections/Rate Controller GreenStar	28
HarvestLab/Constituent Sensing.....	30
Manure Sensing.....	32
Documentation GreenStar / Field Connect.....	34

Gestion connectée de l'exploitation

Introduction	36
Centre des opérations sur MyJohnDeere.com	38
MyJobConnect.....	40
MyMachineConnect.....	42
Connectivité intégrée.....	44
John Deere FarmSight	46

LA CLÉ DU SUCCÈS : RÉCEPTEURS ET SIGNAUX STARFIRE 6000

La clé d'accès aux solutions d'agriculture de précision John Deere est maintenant encore plus rapide, plus puissante et plus précise que jamais.



RÉCEPTEUR STARFIRE 6000

Le nouveau récepteur StarFire 6000 vous ouvre la porte aux solutions d'agriculture de précision John Deere. Cette gamme se présente avec un nouveau design dynamique, un dispositif anti-vol, une simplicité d'entretien accrue et, surtout essentiel, avec une meilleure portée de signal.

Tout ceci vous permettra d'être plus rapidement prêt au travail dans les champs, vous garantira une précision plus élevée et une stabilité de signal accrue. Le récepteur StarFire 6000 est compatible avec tous les systèmes de guidage John Deere et tous les niveaux de précision (signaux SF1, SF3, RTK Radio et Mobile).



FONCTION TRIPLE POURSUITE STARFIRE

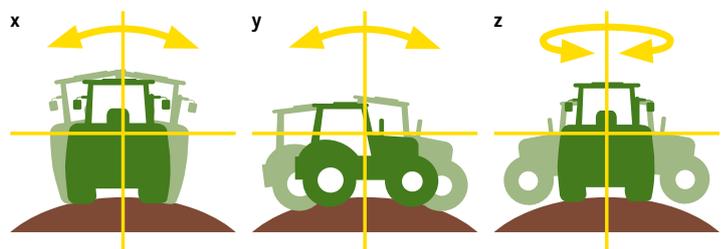
Le récepteur StarFire 6000 peut suivre simultanément les signaux des satellites géostationnaires – offrant ainsi un meilleur signal de correction et une meilleure couverture. Vous bénéficiez ainsi d'une disponibilité des signaux StarFire 3 fois plus élevée que les générations de récepteur précédentes. Ce récepteur choisit toujours le meilleur signal en réagissant de manière pro-active, et si les conditions changent, il peut passer au meilleur satellite géostationnaire avec une rapidité accrue de 80 %.

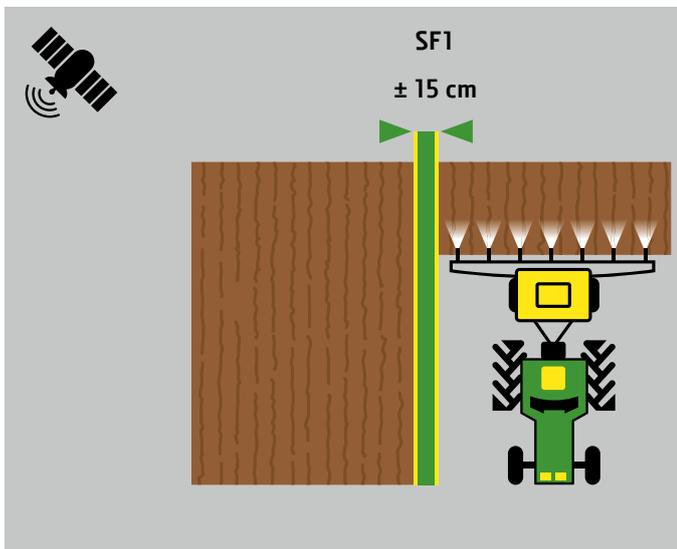
RÉPÉTIBILITÉ TOUT AU LONG DE LA SAISON

Le phénomène de dérive fait partie du passé. Le signal SF3 assure une répétabilité au cours de la saison soit pendant 9 mois par saison. Ainsi, vous pouvez utiliser les mêmes lignes de guidage pour plusieurs passages dans la même saison. Ceci permet un positionnement précis des graines et des intrants sans dérive des lignes de guidage ou des arpentages.

Fiable sur tous les terrains

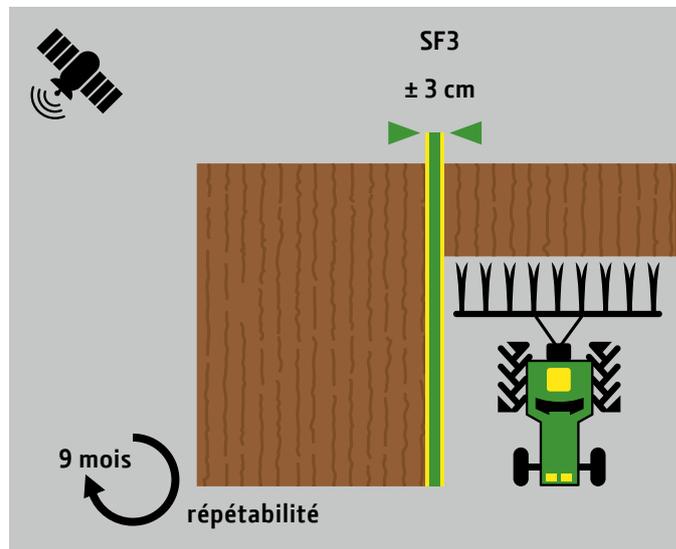
Le module de compensation du terrain (TCM) détecte et évalue les mouvements parasites du véhicule sur les 3 axes x, y et z, pour un positionnement parfait au sol, quelle que soit la nature de la parcelle.





SIGNAL SF1 AMÉLIORÉ

Le meilleur signal gratuit du marché a encore été amélioré. Vous profitez d'une précision passage après passage de +/- 15 cm contre +/- 23 cm auparavant. Gratuitement et avec le signal Glonass compris.



UN NIVEAU INÉDIT : SIGNAL SF3

Le tout nouveau signal SF3 offre une précision exceptionnelle de passage après passage de +/- 3 cm, et une répétabilité pendant les neuf mois de la saison. Et encore mieux : le délai de réception du signal est jusqu'à quatre fois plus rapide qu'avec le SF2. Ainsi, vous optimisez votre temps de travail dans le champ en limitant les périodes d'attente en bout de parcelle et vous limitez les compromis.



Signal SF1

La solution de base idéale pour le travail du sol, les travaux de moisson et les opérations sur pâtures :

- Précision passage après passage de ± 15 cm
- Fonction Triple Poursuite StarFire
- Aucun abonnement à payer
- Module de compensation de terrain (TCM) intégré dans le modèle standard
- GLONASS dans le modèle de base



Signal SF3

Plus de précision. idéal pour le semis et la plantation :

- Précision passage après passage de ± 3 cm
- Précision de 100 % en moins de 30 minutes
- Répétabilité de neuf mois au cours de la saison
- Périodes d'abonnement variables
- Facilement évolutif

Gratuit

À partir de €*

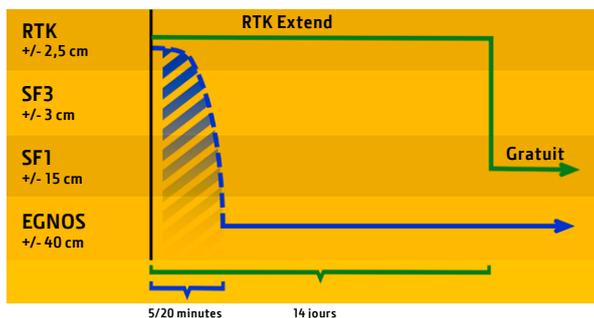
* 250 € (1 mois), 500 € (3 mois), 850 € (1 an),
1500 € (2 ans), 2000 € (3 ans)



PRÉCISION ET RÉPÉTABILITÉ HORS PAIR : RTK

En agriculture de haute précision, le signal RTK est votre meilleure solution en ce qui concerne la précision, la répétabilité et le délai de réception du signal. Le signal RTK élimine toute possibilité de dérive GNSS et vous offre une précision exceptionnelle passage après passage de +/- 2.5 cm.

Stabilité de signal avec RTK Extend amélioré



— John Deere
— Concurrent

RÉPÉTABILITÉ À LONG TERME ET DÉLAI DE RÉCEPTION DU SIGNAL <1 MIN.

Avec le RTK vous n'avez besoin d'enregistrer qu'une seule fois les limites de vos parcelles. Si vous avez besoin de cette répétabilité pour p. ex. le contrôle des sections, vous n'aurez pas à revenir et à enregistrer les arpentages chaque année. Vous gagnerez du temps au quotidien : la précision RTK est disponible quasiment dès la mise sous tension du récepteur, soit en moins d'une minute !

NOUVEAUTÉ EXCEPTIONNELLE : 14 JOURS DE FONCTION RTK EXTEND

En tant qu'utilisateur de signal RTK avec un récepteur StarFire 6000, vous bénéficiez jusqu'à 14 jours de fonction RTK Extend. Si votre ligne de vue avec la station de base est interrompue ou si vous perdez le réseau cellulaire en utilisant le RTK Mobile, vous pouvez continuer à travailler et même profiter de cet avantage en dehors de votre réseau RTK.



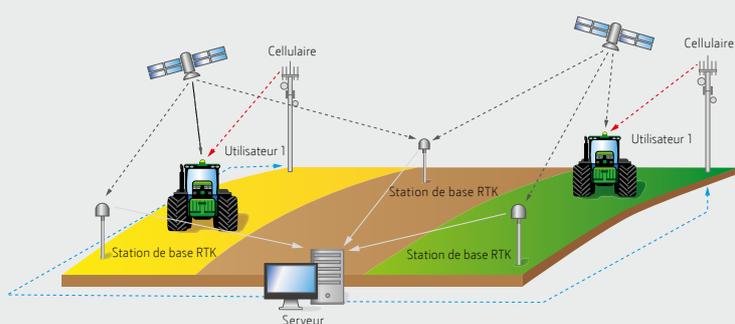
Station de base RTK

Le RTK radio fonctionne avec une station de base locale statique située dans votre parcelle ou à proximité. Cela peut être votre propre station ou une station d'un réseau de concessionnaire. Elle suit les constellations des satellites GPS/GLONASS et transmet en permanence des signaux de haute précision avec correction horizontale +/- 2,5 cm et verticale +/- 5,0 cm passage après passage à un récepteur StarFire sur le véhicule équipé de RTK.



Nouveau modem RTK Mobile 4G LTE

Un signal de correction RTK mobile est transmis via la technologie cellulaire. Vous disposez ainsi d'une précision reproductible, même dans des parcelles dispersées et sur des terrains irréguliers. Le nouveau modem RTK mobile 4G LTE est entièrement intégré et peut être fixé au récepteur StarFire. Avec les deux antennes haute performance et la position de montage sur le toit de cabine, vous avez une réception et une stabilité de signaux optimales. Ce modem prend en charge non seulement la dernière norme de communication mobile 4G LTE, mais aussi la 3G ainsi que la 2G. Si vous perdez la couverture réseau, vous profitez de jusqu'à 14 jours de mode RTK Extend.



Signal RTK mobile John Deere

Découvrez la manière la plus simple et la plus efficace d'utiliser le RTK, avec le nouveau signal RTK Mobile d'origine John Deere. Il est non seulement compatible avec le nouveau modem RTK Mobile 4G LTE John Deere, mais aussi avec la pacerelle télématique JDLink (MTG). Pas besoin de plan de données supplémentaire (carte SIM), de licence d'accès Mobile RTK, ni de modem RTK Mobile supplémentaire. Vous avez tout en un.



LA MAÎTRISE DU BOUT DES DOIGTS

Nos consoles GreenStar, de même que le CommandCenter de génération 4, fonctionnent parfaitement avec votre machine pour garantir une surveillance et un contrôle sans efforts de vos machines et de vos équipements. Le CommandCenter de génération 4 est votre interface intégrée sur tous les tracteurs 6R, 7R, 8R/T et 9R/T.

AFFICHAGE DE TOUS VOS BESOINS

Toutes nos consoles sont conviviales et conçues pour répondre exactement à vos besoins. Elles disposent au choix de boutons ou d'un écran tactile, d'un écran de 18 ou de 26 cm et d'une palette de fonctionnalités additionnelles. Toutes les consoles sont fournies avec une commande d'équipements ISOBUS, optimisant l'espace en cabine et vous permettant de commander ces équipements en toute facilité et de manière intégrée. Les écrans en couleur font de votre travail un vrai plaisir grâce à leur interface simple et leur utilisation intuitive.

FONCTIONNALITÉS ACCRUES

Créez quand cela vous arrange des fichiers de configuration propres dans le Centre des opérations John Deere. D'un simple clic vous pouvez envoyer ces fichiers à vos consoles de machine. Ceci vous permet d'économiser du temps dans le champ et vous aide à résoudre des problèmes lorsque plusieurs opérateurs effectuent des entrées sur des consoles différentes. Les données de documentation créées sur vos consoles peuvent être renvoyées simplement de sorte que vous puissiez visionner les résultats et en tirer les conclusions agronomiques correctes.

Console GreenStar 2 1800 facilité d'utilisation



La console d'entrée de gamme parfaite avec un assistant d'installation très convivial. Sa molette de défilement est gage d'une navigation aisée. Quant à ses dix touches alphabétiques de raccourci, elles assurent un accès rapide aux différentes fonctions. La documentation basique inclut l'impression des informations au format PDF avec synthèse des tâches. Un port USB permet ensuite de transférer les données.

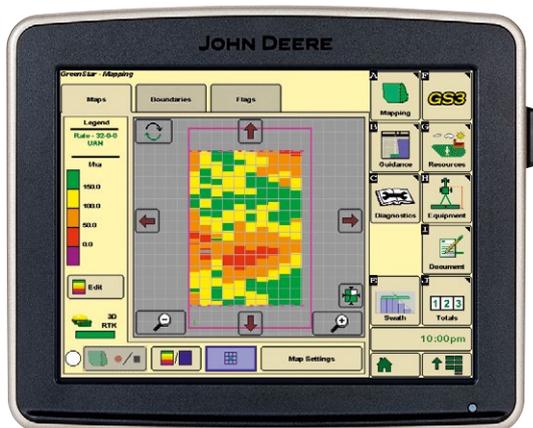
Fonctions de série

- Écran tactile de 18 cm
- Parallel Tracking
- Commande des équipements par ISOBUS
- Fonctionnalités de documentation basique John Deere
- Assistant de configuration

Évolutions disponibles

- AutoTrac
- Pivot Pro
- Contrôle des sections pour pulvérisateurs JD et Rate Controller GreenStar

Console GreenStar 3 2630 tout en un



L'écran couleur de la console GreenStar 3 2630 permet le contrôle et la maîtrise complète de toutes les solutions de gestion agricoles utilisées sur vos machines John Deere. Cet écran de 26 cm tactile lumineux et robuste est doté de la fonctionnalité haut de gamme ISOBUS, c'est un modèle alliant confort, clarté et efficacité.

Fonctions de série

- Écran tactile de 26 cm
- Permutation de passage
- Certifié ISOBUS par l'AEF
- Modulation automatique des doses
- Documentation et cartographie
- Compatibilité avec les solutions affichage à distance de la console (RDA) et transfert des données sans fil (WDT)

Évolutions disponibles

- AutoTrac
- Pivot Pro
- Contrôle des sections
- AutoTrac Vision
- AutoTrac RowSense
- iTEC Pro
- Guidage actif de l'outil
- iSteer / iSteer Plough

CommandCenter de génération 4 intégré



Grâce à un mode de navigation de type tablette et à une interface personnalisable, le travail avec le CommandCenter de génération 4 devient un véritable jeu d'enfant. Il offre un mode de navigation de type tablette et une interface personnalisable. La navigation entre les options est facilitée au moyen de menus logiques, d'icônes-boutons et d'une barre de raccourcis, ainsi qu'avec des fonctions d'aide sur l'écran et une assistance associée au contexte. Choisissez entre un écran 4100 (18 cm) ou 4600 (26 cm).

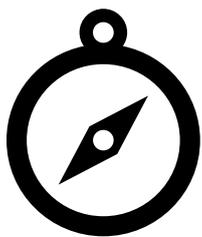
Fonctions de série

- Écran tactile de 18 cm ou 26 cm
- Certifié ISOBUS par l'AEF
- Importation de limites existantes
- Surveillance du fonctionnement des machines
- Compatibilité avec les solutions Remote Display Access et Wireless Data Transfer*

Évolutions disponibles

- CommandCenter AutoTrac
- CommandCenter Premium : comprend AutoTrac, contrôle des sections et documentation

* uniquement CommandCenter 4600 avec activation Premium



LA TRAJECTOIRE DE LA PRODUCTIVITÉ : GUIDAGE & AUTOMATISATION DES MACHINES

Pionnier des systèmes de guidage, John Deere continue à investir pour demeurer à la pointe de l'innovation. Les avantages sont évidents : réduction des dépenses de carburant et d'intrants (engrais et produits phytosanitaires), gains de productivité et de rentabilité. Et beaucoup moins de stress pour l'opérateur.

Nous mettons à votre disposition une gamme complète de systèmes de guidage allant de la commande manuelle simple à la commande entièrement automatisée. Et si votre parc est composé de machines de différentes marques, sachez que nous offrons des solutions compatibles avec d'autres marques afin que vous puissiez profiter des avantages des systèmes de guidage John Deere.

LA VOIE VERS UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

Par exemple, le système « AutoTrac » de John Deere réduit les manques et les chevauchements, diminuant les coûts d'intrants et la consommation de carburant, tout en renforçant votre cadence de travail. Selon l'application, vous pouvez économiser jusqu'à 8 %* sur vos dépenses d'intrants et accroître votre productivité jusqu'à 14 %**.

Comme vous bénéficiez d'une précision incomparable en toutes circonstances, vous pouvez réaliser vos opérations plus rapidement, même de nuit. L'opérateur est libéré des tâches de conduite stressantes et fatigantes. Il peut désormais se concentrer sur la gestion et les performances de ses outils : votre activité gagne encore en productivité.





JUSQU'À 14 % DE SURFACE

MOISSONNÉE EN PLUS !**

LA PRÉCISION SUR TOUS LES TERRAINS : PARALLEL TRACKING



Le système de guidage manuel Parallel Tracking est déjà intégré à votre console GreenStar. C'est la solution d'entrée de gamme idéale qui peut évoluer sans difficulté vers un système de guidage automatique lorsque le besoin s'en fait sentir. Il vous suffit d'indiquer la trajectoire que vous souhaitez suivre : des repères visuels et des alarmes sonores vous aident ensuite à vous maintenir sur la bonne voie.



Une précision évolutive pour tous les champs

La fonction « Parallel Tracking » facilite la pulvérisation et l'épandage, même sur des parcelles accidentées et en pente. Optez pour le signal gratuit SF1 ou choisissez le signal SF3, de haute technologie.

Les composants indispensables

- Console : GreenStar 2 1800, GreenStar 3 2630, GreenStar 3 CommandCenter ou CommandCenter génération 4
- Récepteur StarFire 6000

Atouts

- Guidage Parallel Tracking en lignes droites et en courbes
- Travaux plus rapides, même en conditions de visibilité réduite
- Réduction des manques et des chevauchements, notamment avec des outils larges tels que les épandeurs d'engrais
- Repères visuels et alarmes sonores

GUIDAGE AUTOMATIQUE : AUTOTRAC INTÉGRÉ



UNE PRÉCISION EXCEPTIONNELLE

Le système AutoTrac intégré est destiné à augmenter votre productivité en réduisant vos coûts d'intrants et en décuplant votre efficacité, il dope littéralement votre productivité. Le système AutoTrac intégré est disponible pour tous les tracteurs, pulvérisateurs, moissonneuses-batteuses et ensileuses John Deere des séries 6M et 6R/7R/8R/9R. Il vous permet de maîtriser sans effort les lignes droites, incurvées et les virages, et de travailler dans de mauvaises conditions de visibilité. Une fois que vous aurez fait l'expérience des bénéfices de AutoTrac, vous ne voudrez plus jamais revenir en arrière.

AUTOTRAC À VITESSE RÉDUITE

Les tracteurs John Deere série 6R sont disponibles avec une version AutoTrac pour vitesse lente, permettant de travailler à seulement 0,1 km/h . C'est une fonctionnalité particulièrement utile en cultures spécialisées.



Récolte avec AutoTrac

Pour une cadence de travail accélérée, saison après saison.

Les composants indispensables

- Console : GreenStar 2 1800, GreenStar 3 2630, GreenStar 3 CommandCenter ou CommandCenter de génération 4
- Récepteur StarFire 6000

Atouts

- Réduction du stress de l'opérateur
- Réduction des coûts d'intrants jusqu'à 8 %*, selon l'application
- Réduction des manques et des chevauchements
- Accroissement de la productivité jusqu'à 14 %**
- Journées de travail plus longues même avec une faible visibilité
- Activation AutoTrac

* Selon la revue agricole « Lohnunternehmen », janvier 2010

** Selon la revue agricole « Landtechnik », juin 2006

COMPATIBILITÉ AVEC LES AUTRES MARQUES : CONTRÔLEUR AUTOTRAC



Les anciens matériels John Deere, ainsi que de nombreux équipements concurrents, peuvent tirer parti des systèmes de guidage John Deere. L'intégration complète de l'ensemble des composants John Deere accélère l'acquisition des trajectoires. Il vous suffit d'installer AutoTrac Controller pour en bénéficier. En outre, vous profitez du même niveau d'ergonomie que celui auquel vous êtes habitué avec vos matériels John Deere.

Renseignez-vous auprès de votre concessionnaire John Deere pour connaître la compatibilité avec votre matériel.

Le contrôleur AutoTrac est disponible pour plus de 380 modèles approuvés de :

- John Deere
- Fendt
- Case
- New Holland
- Massey Ferguson et plus...



Les opérateurs doivent tirer le meilleur parti de leur parc pour garder une longueur d'avance. Système entièrement intégré, le contrôleur « AutoTrac » permet de bénéficier d'un guidage de haute précision sur des matériels de différentes marques.

Les composants indispensables

- Console : GreenStar 2 1800, GreenStar 3 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Kit de contrôleur AutoTrac
- Activation AutoTrac

Atouts

- Intégration totale
- Acquisition rapide des trajectoires
- Tous niveaux de précision
- Compatibilité avec le guidage d'outil actif John Deere

COMPATIBILITÉ AVEC LES AUTRES MARQUES : KIT DE GUIDAGE (ATU) 200



Économique et éprouvée, notre solution de guidage automatique est compatible avec plus de 600 matériels, toutes marques et tous modèles confondus.

Le kit AutoTrac Universel 200 peut être transféré d'une machine à l'autre très facilement, en moins de 30 minutes. Outre une extrême simplicité d'installation, il affiche une fiabilité et une robustesse à toute épreuve. La solution AutoTrac Universel 200 autorise des vitesses de travail plus lentes que les autres systèmes universels : jusqu'à 0,5 km/h seulement.



L'expertise John Deere pour tous

AutoTrac Universel 200 est approuvé pour plus de 600 modèles John Deere et d'autres marques. Consultez votre concessionnaire John Deere pour des informations courantes sur toutes les plate-formes approuvées.

Les composants indispensables

- Console : GreenStar 2 1800 ou GreenStar 3 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Kit AutoTrac Universel
- Activation AutoTrac

Atouts

- Système de guidage unique pour vos machines de différentes marques
- Tous niveaux de précision
- Temps de transfert entre machines incomparable (<30 minutes)
- Vitesse minimale de seulement 0,5 km/h

AUTOTRAC VISION – PROCHAINEMENT DISPONIBLE



La famille des produits de guidage John Deere va prochainement s'élargir pour améliorer la polyvalence de l'AutoTrac sur les pulvérisateurs de la série 4 en application de post-levée.*

AutoTrac Vision utilise une caméra montée à l'avant pour voir tôt dans la saison le blé, le soja et le coton à une hauteur d'au moins 10 cm à 15 cm – une exclusivité John Deere dans ce secteur. Ce système de guidage maintient les roues du pulvérisateur au centre de chaque rangée et réduit les dommages nuisant au rendement de la récolte, même si la dérive du semoir crée un mauvais alignement, ou si la ligne de guidage découlant de la plantation n'est pas disponible pour la pulvérisation.

Pulvériser plus rapidement et avec moins d'efforts – en particulier dans des fenêtres d'application serrées. Roulez à des vitesses allant jusqu'à 30 km/h et couvrez 20 % en plus d'hectares chaque jour.

Combinez AutoTrac Vision avec AutoTrac RowSense pour un guidage fiable pendant toute la saison de la récolte du maïs.



Des options combinées variables

Les pulvérisateurs peuvent être équipés pour utiliser uniquement AutoTrac Vision, uniquement AutoTrac RowSense, ou les deux fonctions à la fois, selon la fenêtre de travail désirée.

Les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Caméra de vision AutoTrac
- Activation des systèmes AutoTrac et AutoTrac RowSense

Atouts

- Pulvériser dans du maïs de début de saison d'une hauteur comprise entre 10 cm et 15 cm
- Tirez parti du guidage automatisé pendant la pulvérisation, même pour une récolte qui a été plantée sans système de guidage
- Cultures préservées
- Pulvériser plus rapidement à une vitesse pouvant atteindre 30 km/h
- Couvrez 20% en plus d'hectares par jour

LA PRÉCISION,
QUELLES QUE SOIENT
LES CONDITIONS :
AUTOTRAC ROWSENSE*



Tirez le meilleur parti de votre temps et de votre récolte de maïs grâce à AutoTrac RowSense. Conçu pour les moissonneuses-batteuses compatibles AutoTrac et les ensileuses, cette technologie de pointe fait converger les données du convoyeur collectées à partir du capteur de rangée avec les données de positionnement par satellite provenant du récepteur StarFire, ce qui vous permet d'atteindre des niveaux plus élevés de productivité.

Quel que soit le problème : maïs versé, lignes courbes ou récolte sur des rangées à intervalles irréguliers car plantées sans AutoTrac : le système AutoTrac RowSense vous aide à rester constamment dans le bon rang, vous permettant de vous concentrer sur la conduite de l'appareil tout en maintenant votre vitesse, et en réduisant considérablement le stress de l'opérateur.



Les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Activation AutoTrac et AutoTrac RowSense
- Kit de rééquipement AutoTrac RowSense

Atouts

- Permet l'utilisation du guidage automatique dans du maïs qui a été planté sans système de guidage
- Augmentation de la productivité de la récolte
- Augmentation de la qualité de travail

AUTOMATISATION DES MANŒUVRES EN BOUT DE CHAMP : iTEC PRO



Intelligent et innovant, notre module iTEC Pro de commande des outils associe le guidage automatique John Deere AutoTrac aux systèmes de gestion des bouts de champ sur les tracteurs 6R, 7R, 8R, 8RT, 9R et 9RT/X.

Quelle que soit la configuration de la parcelle, iTEC Pro contrôle automatiquement le demi-tour en bout de champ et gère toutes les fonctions du tracteur et des outils avec une simplicité et une précision remarquables. Ceci comprend les changements de vitesses avant, engagement de la prise de force, montée et descente des attelages avant et arrière au bon endroit et au bon moment, et positionnement du tracteur.

Résultat : des manœuvres parfaites en bout de champ, avec n'importe quel opérateur et dans n'importe quelles conditions.

Les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Activation AutoTrac et iTEC Pro

Atouts

- Réduction des manques et des chevauchements en bout de champ
- Réduction des coûts de carburant et d'intrants (engrais et produits phytosanitaires)
- Des bouts de champ traités à la perfection avec une culture à croissance constante
- Réduction de la compaction du sol en bout de champ
- Réduction du stress et confort accru pour l'opérateur

UNE PRÉCISION TOTALE : GUIDAGE ACTIF DES OUTILS ET iSTEER



GUIDAGE ACTIF DES ÉQUIPEMENTS

Grâce au guidage actif des outils et à sa précision optimale, le tracteur et l'outil suivent exactement la même trajectoire, évitant les dommages aux cultures liés aux passages successifs. Ce système s'avère en outre très utile pour préserver les installations d'irrigation enterrées.

Ce système fonctionne avec de nombreux outils traînés et portés. Les récepteurs StarFire 6000 sont montés sur le tracteur et l'outil, ce qui leur permet de communiquer entre eux et d'assurer une précision absolue au sol. Les signaux RTK ou SF3 peuvent vous mener sur des trajectoires droites, courbes ou circulaires. La fonctionnalité de signal partagé permet aux deux récepteurs StarFire 6000 de recevoir des signaux de correction et de profiter du meilleur niveau de signal.

iSTEER*

Utilisé avec des charrues à largeur de travail réglable, iSteer Plough assure des opérations de labour de haute précision.

Désormais, iSteer permet également de labourer des parcelles en courbe.

Guidage actif des outils/ iSteer : les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Deux récepteurs StarFire 6000
- Contrôleur John Deere (uniquement pour le guidage d'équipement actif)
- Activation du guidage d'équipement actif ou iSteer

Atouts

- Suivi de la même trajectoire par le tracteur et l'outil
- Alignement parfait des lignes et écartement de plantation régulier
- Cultures préservées
- Installations d'irrigation enterrées (gaines goutte à goutte notamment) préservées
- Des sillons parfaitement droits et des semis réguliers

LA PRÉCISION EN 3 DIMENSIONS : iGRADE



Avec « iGrade »*, John Deere vous apporte la solution idéale pour aplanir ou niveler précisément votre parcelle. Contrairement aux systèmes laser, particulièrement sensibles, ce système basé sur la correction RTK fait preuve d'une extrême fiabilité en situation de faible visibilité, en conditions météorologiques difficiles et même de nuit. Compatible avec les signaux satellites GPS et GLONASS, le récepteur StarFire 6000 garantit une précision verticale maximale. Que vous souhaitiez des pentes régulières à des fins de drainage ou des surfaces parfaitement planes pour vos cultures spécialisées, iGrade vous fait bénéficier d'une souplesse et d'une précision exemplaires.

iGrade est conçu pour automatiser le fonctionnement des lames niveleuses. Des outils de calcul assistent les opérateurs à la définition des inclinaisons et des directions. En combinaison avec le logiciel TerraCutta « precision terrain solution », iGrade permet la planification professionnelle de mise à niveau et même un routage optimisé.

Les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Contrôleur d'application John Deere
- Activation iGrade

Atouts

- Grande fiabilité, même en situation de faible visibilité et en conditions météorologiques difficiles (poussière, brouillard)
- Compatible avec le logiciel TerraCutta Precision Terrain Solutions
- Réglage automatique de la hauteur des racleurs
- Outil convivial de calcul du dévers
- Portée de signal plus étendue qu'avec un système laser
- Travail simultané possible de plusieurs machines sur différents plans en même temps

PRODUCTIVITÉ CONSTANTE AVEC L'AUTOMATISATION* DE LA COMBINAISON TRACTEUR-OUTIL



L'automatisation tracteur-outils de John Deere gère automatiquement les fonctions du tracteur à commande électronique. Ce concept primé – une exclusivité – permet non seulement une productivité maximum et des résultats de travail constants à tout moment, mais il réduit aussi la fatigue et le stress de l'opérateur. Quelle que soit votre tâche : presser des balles, planter ou récolter des pommes de terre, semer du maïs ou épandre du lisier : il existe une solution impressionnante pour chacune de ces tâches.

Compatible avec :

- Presses à balles rondes John Deere
- Système de contrôle d'épandage John Deere
- Horsch Maestro
- Grimme Exacta & Root Runner

Les presses à balles John Deere des séries 864 Premium et 900 n'ont plus besoin d'une activation d'automatisation spécifique. Elles peuvent être mises à niveau par votre concessionnaire en remontant jusqu'à l'année modèle 2012. Le seul élément nécessaire pour en faire une solution prête à l'emploi est l'activation de l'automatisation tracteur-outils fournie en version de base avec les tracteurs GreenStar et AutoTrac Ready 6R depuis l'année-modèle 2016.

Fonctions automatisées par l'automatisation tracteur-outils

- Stratégie de pilotage et de conduite
- Distributeurs auxiliaires
- Prise de force arrière (PDF) (enclenchement et pignon)
- Prise de force avant (enclenchement)
- Attelage arrière
- Vitesse du véhicule (AutoPowr, CQT, transmission PST)

Atouts

- Débit maximum
- Productivité supérieure
- Moins de stress et de tensions pour l'opérateur
- Des résultats de travail constants et plus précis

COORDINATION DES MACHINES : JOHN DEERE MACHINE SYNC



CARTE DE COUVERTURE ET PARTAGE DE LIGNE DE GUIDAGE

La fonction MachineSync permet la couverture et le partage de ligne de guidage entre des machines travaillant sur le même terrain. Via la radio de communication machine (MCR) John Deere ou désormais via la pacerelle télématique JDLink (MTG). Ceci signifie que chaque opérateur travaillant dans le champ peut facilement identifier des zones travaillées, tandis que le contrôle des sections évite automatiquement une application double lors de la pulvérisation, la fertilisation ou le semis. Des lignes de guidage partagées garantissent que les passages de tous les véhicules correspondent exactement.



SYNCHRONISATION DE LA VITESSE DU VÉHICULE ET DU PILOTAGE

Le niveau suivant de MachineSync permet la synchronisation de la vitesse et du pilotage entre moissonneuse-batteuse et tracteur avec la remorque à grain ou la remorque pendant la vidange dans le champ. Cette fonction assure le remplissage de la remorque sans pertes et réduit le risque de collision entre véhicules, en particulier dans un environnement poussiéreux.

Pendant son attente en bordure d'un champ, l'opérateur d'un tracteur peut visualiser sur l'écran de sa console la position exacte dans la parcelle de tous les autres tracteurs et moissonneuses-batteuses, ainsi que le niveau de remplissage de la trémie de ces dernières.

Les composants indispensables

- Console GreenStar 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Activation AutoTrac
- Radiocommunication* entre les machines
- MachineSync

Atouts

- Vidange en marche simplifiée pour une productivité maximisée
- Définition des priorités de vidange
- Réduction du stress de l'opérateur
- Accroissement de l'efficacité et de la productivité pour les opérations avec plusieurs machines et plusieurs applications
- Coordination facilitée entre deux machines ou plus dans un même champ

*Les fonctions de carte de couverture et partage de ligne de guidage sont également possibles avec JDLink



L'ENSILAGE SANS STRESS AVEC : CONTRÔLE ACTIF DU REMPLISSAGE

Le maniement d'une ensileuse automotrice est une activité ardue : le chauffeur doit conduire la machine, suivre le débit de récolte, surveiller et corriger les réglages de la machine, connaître la position des autres machines sur la parcelle et orienter correctement la tuyère d'éjection. Réduisez ce stress au minimum en simplifiant et en automatisant les tâches principales à l'aide du système de contrôle actif du remplissage.

Ce système commande automatiquement le pivotement et l'orientation de la tuyère au moyen d'une caméra stéréo.

Le système de contrôle actif du remplissage surveille activement les véhicules de transport et dirige le flux de récolte à l'endroit adapté, conformément à la stratégie de remplissage désirée. Ce système remplit les remorques à leur capacité maximum, ce qui permet à l'opérateur de se concentrer sur des tâches augmentant la productivité telle que l'optimisation de son équipement.

NOUVEAUTE : Le système de contrôle actif du remplissage est maintenant en mesure d'ajuster automatiquement le positionnement de la tuyère d'éjection en cas vidange arrière, par exemple lors de l'ouverture d'une nouvelle parcelle.



Les composants indispensables

- Kit de contrôle actif du remplissage
- En option pour le flux vidéo : Console GreenStar 3 2630 ou console avec entrée vidéo NTSC
- Récepteur StarFire 6000 pour vidange arrière

Atouts

- Optimisation du confort des opérateurs d'ensileuse automotrice
- Réduction des pertes de récolte
- Productivité maximale, même pour les opérateurs moins expérimentés
- Concentration de l'opérateur sur l'optimisation de la machine



DES INFORMATIONS PRÉCIEUSES AU SERVICE DE LA PRODUCTIVITÉ : SOLUTIONS D'AGRICULTURE DE PRÉCISION

Les solutions de documentation et de contrôle d'application mettent à votre disposition, noir sur blanc, toutes les informations dont vous avez besoin pour accroître votre rentabilité. Grâce aux solutions d'agriculture de précision John Deere, vous contrôlez et budgétisez plus précisément vos coûts, notamment pour les engrais, les semences et les produits phytosanitaires. En outre, vous allégez vos tâches administratives – vous aurez à votre disposition sous le bout de vos doigts, toutes les informations nécessaires concernant le respect des réglementations, les dossiers de subvention et la traçabilité des cultures.

- **Maîtrisez vos coûts** : avec la modulation automatique des doses, vous pouvez budgétiser précisément les engrais, semences et produits phytosanitaires.
- **Allégez vos tâches administratives** – vous aurez à votre disposition sous le bout de vos doigts, toutes les informations nécessaires concernant le respect des réglementations, les dossiers de subvention et la traçabilité des cultures.
- **Optez pour une agriculture plus durable** : contrôlez rigoureusement vos intrants afin de limiter les gaspillages et d'éviter les surdosages d'engrais ou de semences.
- **Accélérez les réglages** : définissez la configuration optimale de votre matériel une fois pour toutes et réutilisez ces réglages saison après saison. Nos systèmes étant tous entièrement intégrés, ils s'adaptent facilement à l'évolution de vos besoins.



PROFITS EN HAUSSE,

BUDGÉTISATION RIGOUREUSE DES COÛTS

ET MAÎTRISE DES MATÉRIELS



LA FIN DES CHEVAUchemENTS : CONTRÔLE DE SECTIONS SIGNÉ JOHN DEERE



Le système de contrôle de sections John Deere active ou désactive automatiquement les sections appropriées à des emplacements prédéfinis du champ. Ce système est compatible avec tous les outils John Deere prenant en charge cette fonctionnalité, ainsi qu'avec les outils ISOBUS d'autres marques.

En réduisant les manques et chevauchements sur vos parcelles, le contrôle de sections John Deere vous permet d'appliquer la quantité exacte d'engrais, de semences et de produits phytosanitaires là où c'est nécessaire. Résultat : vous réduisez les coûts d'intrants et augmentez l'efficacité de l'application tout en minimisant les dommages subis par les cultures et l'impact environnemental. En outre, en évitant tout surdosage de produit phytosanitaire, de fertilisant ou de semence, le contrôle de sections John Deere vous aide également à créer des conditions de croissance et de développement idéales pour vos cultures.



Le « CommandCenter » 4600 prend en charge la commande de jusqu'à 96 sections d'équipement individuelles. Il vous offre une précision maximale et différentes possibilités de réduction des coûts.



Les composants indispensables

- Console : GreenStar 2 1800*, console GreenStar 3 2630, GreenStar 3 CommandCenter ou CommandCenter 4600
- Récepteur StarFire 6000
- Activation SectionControl ou Activation Premium pour CommandCenter 4600

Atouts

- Réduction des coûts d'intrants
- Activation/désactivation automatiques des sections pour éviter les chevauchements lors de passages et demi-tours en bout de champ
- Garantit des récoltes à intervalles réguliers et des conditions de croissances constantes, en particulier en bout de champ
- Respect des limites de la parcelle lors de la pulvérisation

*GreenStar SprayerPro, outils John Deere uniquement

CONTRÔLE DES SECTIONS POUR DES OUTILS NON ISOBUS: RATE CONTROLLER GREENSTAR



Faisant l'interface avec votre console GreenStar, le système Rate Controller GreenStar assure les fonctions de régulation du dosage et de contrôle des sections sur les outils non ISOBUS. Vous pouvez contrôler automatiquement l'application d'engrais, de produits phytosanitaires, d'éléments nutritifs et de semences sans recourir à une deuxième console en cabine.

Le système Rate Controller GreenStar s'intègre à une vaste gamme d'outils de marque John Deere ou autre : pulvérisateurs traînés, épandeurs de lisier, systèmes d'application d'engrais liquide, semoirs.

Les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Récepteur StarFire 6000
- Rate Controller GreenStar ou Rate Controller Dry GreenStar
- Activation du contrôle des sections

Atouts

- Réduction des coûts d'intrants
- Mise à niveau des outils anciens pour la prise en charge de la fonction de contrôle des sections

QUALITÉ D'ENSILAGE EXCEPTIONNELLE : JOHN DEERE HARVESTLAB



Mis au point et breveté en collaboration avec Carl Zeiss, HarvestLab exploite la technologie de spectroscopie proche infrarouge pour analyser les récoltes sur plus de 4 000 points de mesure par seconde. Comparé à l'analyse sur la base de quelques échantillons prélevés sur la remorque, ce type d'analyse offre une précision bien plus élevée et permet en outre d'effectuer en marche le réglage de la longueur de coupe, ce qui garantit une qualité d'ensilage optimum. De plus, les exploitations laitières et de bétail tirent profit de la détection en temps réel des variations de qualité du fourrage, les producteurs de biogaz jouissent d'un excellent contrôle de l'emploi d'additifs pour l'ensilage et les entrepreneurs disposent d'une capacité supplémentaire pour des nouvelles options d'assistance aux clients et de facturation flexible.

La capacité du capteur HarvestLab à analyser le taux de matière sèche du maïs ensilé a été certifiée par la DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft).



Les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Capteur « HarvestLab »
- Récepteur StarFire 6000

Atouts

- Réglage automatique de longueur de coupe sur la base des matières sèches pour une meilleure densité de masse et une meilleure qualité d'ensilage
- Réglage précis du dosage des conservateurs d'ensilage pour optimiser la fermentation
- Un capteur pour trois applications : ensileuse automotrice, analyse à poste fixe et tonne à lisier

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE LA RÉCOLTE : SYSTÈME JOHN DEERE D'ANALYSE DES COMPOSANTS



UN CAPTEUR POUR PLUSIEURS APPLICATIONS

Le système HarvestLab peut être monté sur une ensileuse John Deere pour l'analyse et la documentation de différents constituants, ce qui vous aide à juger de la qualité pendant la récolte. Il peut être utilisé séparément comme un laboratoire mobile, pour l'analyse et l'estimation de la valeur nutritive des rations à proximité de votre lieu de stockage ou de votre bureau à domicile.

Ce système vous permet un meilleur contrôle de l'équilibre des rations alimentaires pour une nutrition optimisée : finies les devinettes, vous disposez de données factuelles. En contrepartie, vous avez l'avantage d'avoir des animaux en bonne santé avec des rendements accrus pour la viande, les produits laitiers et la production de biogaz.

TYPES DE CULTURES	HUMIDITÉ/MATIÈRES SÈCHES (DM)	PROTÉINE BRUTE (XP)	AMIDON	FIBRE BRUTE (XF)	NDF _{OM}	ADF _{OM}	SUCRE (XZ)
Maïs	X	X	X	-	X	X	-
Herbe	X	X	-	X	X	X	X
Luzerne	X	-	-	-	-	-	-
Céréales immatures	X	-	-	-	-	-	-

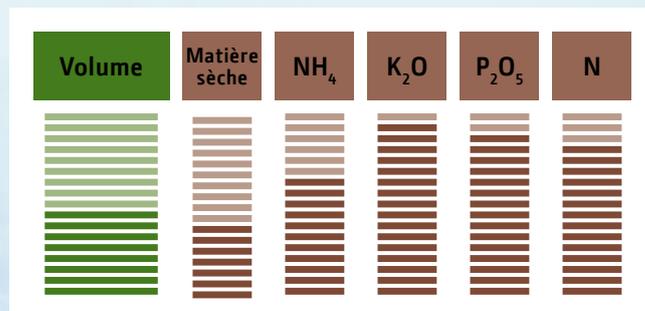
Les composants indispensables

- Console GreenStar 3 2630
- Capteur HarvestLab
- Récepteur StarFire 6000
- Activation des constituants
- En option : table tournante en tant qu'unité fixe

Atouts

- Première évaluation complète des constituants pour les agriculteurs, les propriétaires d'usines de biogaz, les conseillers en élevage et les nutritionnistes
- Détection en temps réel de la qualité du fourrage
- Planification simple de l'alimentation hivernale
- Prenez des décisions éclairées en ce qui concerne la sélection de variétés pour la prochaine saison de récolte
- Vous pouvez imprimer des informations sur les constituants directement à partir de la cabine

APPLICATION INTELLIGENTE DE NUTRIMENTS ORGANIQUES : SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉPANDAGE JOHN DEERE



Le lisier est un engrais organique riche en éléments fertilisants. mais, jusqu'à présent, ses variations naturelles et sa sédimentation rapide plaçaient le succès de la fertilisation avec du lisier entre les mains du hasard. Avec le système de contrôle d'épandage John Deere Manure Sensing, vous pouvez maintenant appliquer le lisier avec précision, sur la base d'un débit de nutriments souhaité et d'une limite de débit exprimée en kg/ha. Vous pouvez en outre utiliser une carte de prescription spécifique au site.

Avec plus de 4 000 mesures par seconde, notre capteur HarvestLab éprouvé sur le terrain contrôle et mesure automatiquement la quantité de nutriments appliqués. Ainsi, vous pouvez optimiser le rendement et la qualité de la récolte tout en réduisant les coûts d'engrais minéraux plus tard dans la saison.

TYPE DE LISIER	MATIÈRE SÈCHE (DM)	N total	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	NH ₄
Cochons	X	X	X	X	X
Produits laitiers/bétail	X	X	X	X	X
Biogaz digestat (disponible en 2017)	X	X	X	X	X

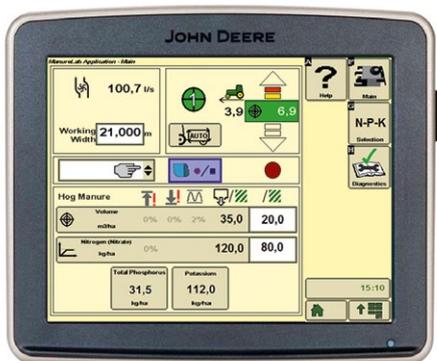
Les composants indispensables

- Capteur HarvestLab avec calibrage du système de contrôle d'épandage Manure Sensing
- Console « GreenStar » 3 2630
- Débitmètre sur tonne à lisier
- Récepteur StarFire 6000

Atouts

- Réduction des coûts d'engrais minéral au printemps
- Augmentez vos rendements et obtenez une qualité de récolte plus homogène en évitant les récoltes versées
- Comptez une valeur de 0,75 € à 1,50 €/m³
- Documentation spécifique au site de jusqu'à 4 nutriments
- Compatible avec la plupart des tonnes à lisier

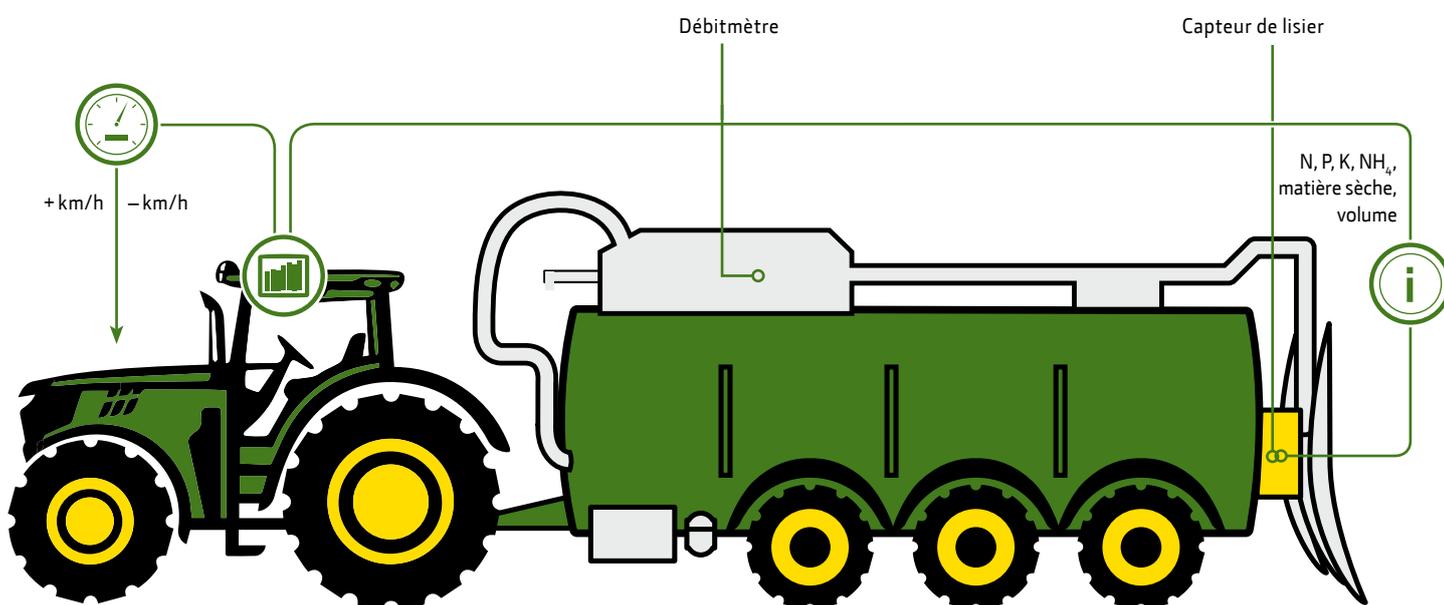
Comment fonctionne le système de contrôle d'épandage John Deere



1. Réglage des paramètres

John Deere Manure Sensing se commande de façon intuitive, via la console GreenStar 2630. Avant l'application, vous définissez un objectif en kg/ha pour un nutriment du lisier, par exemple l'azote. Dans le même temps, vous pouvez également définir une valeur limite pour un second nutriment, tel que le phosphore.

Pour faciliter encore votre tâche avec un maximum de précision, vous pouvez aussi télécharger des cartes de prescription prédéfinies dans votre console GreenStar 2630.



2. Application des nutriments

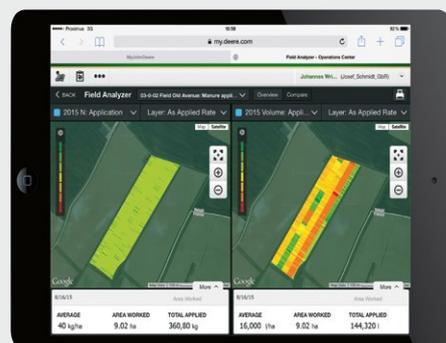
Pendant l'application, le capteur proche infrarouge compare les niveaux de nutriment actuels avec les niveaux cibles souhaités, et automatiquement, il contrôle avec précision leur application tout en exploitant la capacité exceptionnelle des tracteurs John Deere qu'offre

le réglage automatique de la vitesse. Si le réglage de la vitesse a atteint ses limites, par exemple en montée, le débit d'épandage peut être adapté sur les tonnes à lisier de certaines marques. Sur les tracteurs non John Deere, le réglage de la vitesse s'effectue manuellement.

3. Documentation de l'application

L'enregistrement de chaque fertilisation avec du lisier et une quantité de nutriments appliquée est essentiel, pour les entrepreneurs comme pour les exploitants agricoles. La console GS3 2630 peut documenter jusqu'à 4 constituants différents qui peuvent être également visionnés dans le centre des opérations.

La documentation parcellaire appliquée aux nutriments organiques constitue la base d'une analyse approfondie. Elle peut être transposée pour créer des cartes de prescription afin de compenser les manques en nutriments lors du prochain apport d'engrais.



UNE VALEUR AJOUTÉE
CONSIDÉRABLE AU FIL
DES ANNÉES : CONSOLES
« GREENSTAR »



La documentation GreenStar présente des atouts immédiats pour l'organisation préalable des activités, la gestion des travaux et l'enregistrement des données. Toutefois, le plus grand avantage est détenu par l'analyse sur le long terme, année après année, pour la gestion agronomique et le contrôle des coûts. Les données de documentation sont facilement transférées de votre console vers le centre des opérations sur MyJohnDeere.com pour afficher une vue d'ensemble rapide de vos opérations, et vers votre logiciel d'ordinateur de bureau pour réaliser des analyses plus détaillées.



Centre des opérations sur
MyJohnDeere.com



Console
« GreenStar » 3
2630



Console
« GreenStar » 2
1800



CommandCenter
4600

Console GreenStar 3 2630

Les systèmes de documentation intégrés de la console GreenStar 3 2630 offrent des avantages hors pair : prescriptions basées sur des cartes, cartographie à l'écran, informations en temps réel sur les récoltes effectuées et les doses appliquées. Les prescriptions intraparcélaires préchargées permettent d'adapter les applications aux conditions réelles au champ en s'appuyant sur des cartes de prescription ou des capteurs.

Console GreenStar 2 1800

La documentation simplifiée John Deere sur la console GreenStar 2 1800 vous permet d'enregistrer toutes les données opérationnelles clés : date, heure, opérateur, limites de la parcelle, surface et localisation, type d'application et volume d'intrants.

CommandCenter 4600

Le CommandCenter 4600 vous permet de documenter et de transférer automatiquement des données vers votre bureau sans avoir besoin d'une console supplémentaire dans votre cabine. Il vous permet de garder votre cabine propre et vos coûts bas.

VOIR AU-DELÀ DE LA SURFACE : JOHN DEERE FIELD CONNECT



Parce que les taux d'humidité peuvent varier d'un champ à l'autre et d'une zone à l'autre, John Deere « Field Connect » exploite des sondes installées à différentes profondeurs dans le sol. Les informations collectées sont envoyées par connexion sans fil à votre ordinateur ou appareil mobile. Ainsi, où que vous soyez, vous êtes en mesure de prendre rapidement des décisions éclairées concernant l'irrigation. Avec Field Connect, plus besoin de jouer aux devinettes : vous pouvez établir à l'avance un programme d'irrigation efficace grâce à des informations précises sur les taux d'humidité des sols.

Avec des capteurs qui mesurent la température de l'air et du sol, la vitesse du vent, l'humidité, le rayonnement solaire, les précipitations et l'humidité des feuilles, vous maîtrisez littéralement les éléments, au sol et sous terre.



Les composants indispensables

- Passerelle John Deere « Field Connect »
- Sonde John Deere Field Connect
- Abonnement à Field Connect

Atouts

- Augmentation du rendement de 0,35 t/ha
- Amélioration de l'état sanitaire des cultures
- Réduction des coûts globaux d'irrigation
- Qualité de récolte constante



VOTRE EXPLOITATION DANS LA POCHE : GESTION CONNECTÉE DE L'EXPLOITATION

Le centre des opérations sur MyJohnDeere.com est le centre névralgique de la connexion à vos machines, opérateurs et parcelles. Facile d'utilisation, il est accessible au moyen de tout appareil connecté à Internet, et il permet de visualiser et d'éditer vos données à partir de n'importe quel endroit. Partagez en toute simplicité des informations importantes avec vos partenaires de confiance. De plus, c'est un système ouvert – avec connectivité du parc entier quelles que soient les marques, et il peut servir d'interface vers d'autres systèmes logiciels de gestion agricole.

Centre des opérations John Deere

Au sein du centre des opérations, vous pouvez stocker, visualiser et organiser toutes les informations agronomiques. Les outils intégrés ajoutent beaucoup d'avantages supplémentaires à votre système de guidage existant : qu'il s'agisse de préparer des fichiers de configuration propres pour la saison, de gérer des limites de parcelle, d'administrer des lignes de guidage ou de créer des fichiers de prescription. L'agriculture et la documentation de précision à la portée de tous.

MyJobConnect

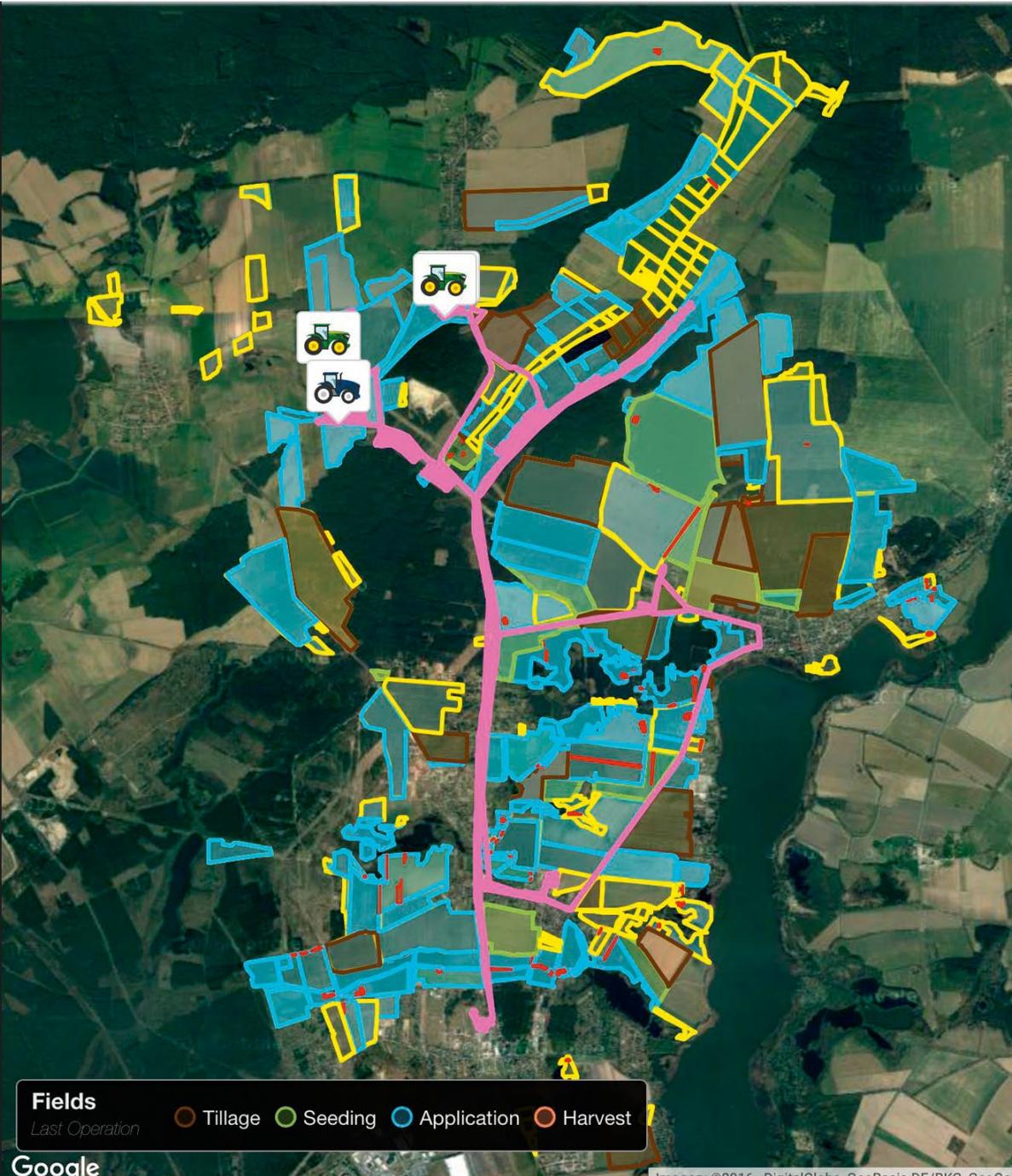
Avec notre gestion des travaux et nos solutions d'optimisation de la logistique, nous pouvons vous aider à gérer les travaux avec plus d'efficacité. L'application MyJobsManager vous permet de planifier des travaux dans une superbe visualisation calendaire. Elle fournit une vue d'ensemble du tableau de bord de direction sur toutes les activités en cours. Les travaux assignés sont synchronisés en l'espace de quelques secondes vers vos opérateurs. Ils disposent alors de toutes les informations dont ils ont besoin pour effectuer correctement leur travail. Il est possible d'individualiser et d'exporter des rapports de chantier pour une facturation transparente.

MyMachineConnect

Avec des interventions de maintenance proactives, un entretien et des capacités d'assistance à distance, les immobilisations de vos machines sont réduites à un niveau minimum. Cela vous aide à conserver la valeur de votre machine et à réduire les frais d'entretien. Cela vous libère l'esprit, et vous permet de vous concentrer entièrement sur vos travaux. En exploitant la fonction d'affichage à distance de la console (RDA), votre concessionnaire peut vous aider à optimiser votre machine pendant la saison et à installer correctement les équipements ISOBUS.

Supporting: Josef Schmidt GbR CHANGE

Thorsten Mittl

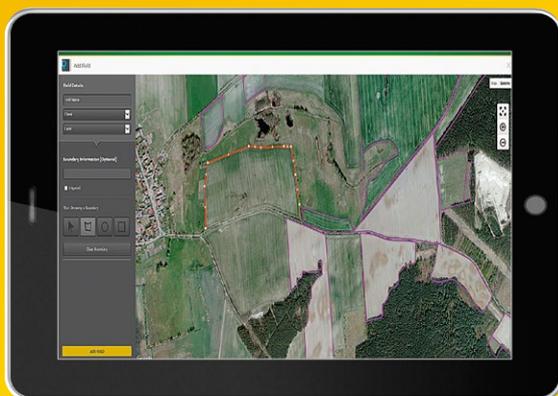


Google

CENTRE DES OPÉRATIONS – GÉREZ VOS PARCELLES EN TOUTE FACILITÉ !

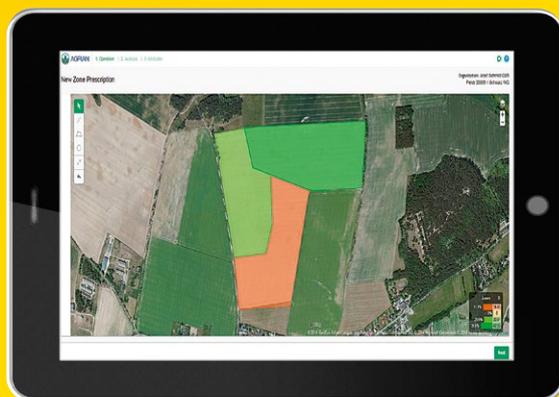
Le centre des opérations John Deere sur MyJohnDeere.com offre un ensemble de fonctions très précieuses, qui augmentent la productivité de votre travail dans le champ et vous aident à tirer un rendement maximum de votre sol.

Vous pouvez facilement conserver, visualiser et analyser les données de documentation collectées avec vos consoles pour une planification simple et pour référence ultérieure, peu importe que vous y accédiez à partir de votre ordinateur de bureau ou de votre tablette.



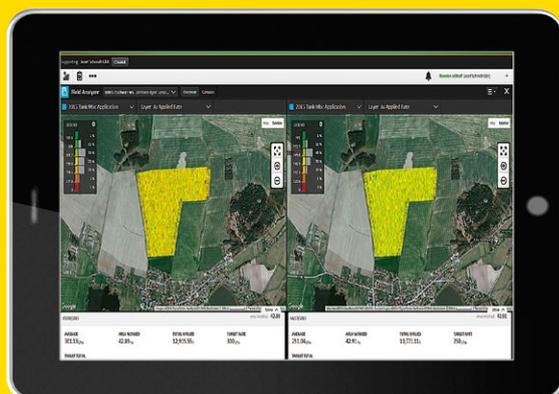
Dessiner des champs

Avec le nouvel outil de dessin, il est très simple de dessiner de nouvelles limites de champ directement sur la carte. Cela représente une grande aide pour les opérateurs qui localisent et délimitent un champ pour la première fois. Une fois sur la parcelle, il est possible d'enregistrer les limites via le système de guidage.



Créateur de fichier de prescription

Le créateur de carte de préconisation est un nouvel outil qui vous permet de créer facilement des zones à gérer et différentes prescriptions de dosage pour les semis et les opérations d'application. Augmentez vos rendements, obtenez une qualité de récolte plus homogène et économisez les coûts des intrants.



Analyseur de parcelle

L'analyseur de parcelle vous permet de comparer vos données agronomiques côte à côte pour vous aider à prendre de meilleures décisions économiques. Un calendrier vous montre l'historique des opérations. Vous pouvez facilement imprimer et partager les rapports recueillis avec vos consoles pour une planification simple et pour référence ultérieure.



Matériel



Parcelles



Produits



Travaux

Vue d'ensemble des opérations organisation des configurations

Vous pouvez non seulement voir la position actuelle de la machine, mais aussi vérifier l'avancement de vos machines, et même remonter dans le temps si nécessaire. La dernière documentation parcellaire est montrée à l'aide de codes couleur. Ceci vous permet d'identifier facilement si tous les champs ont été terminés et correctement documentés. Un radar de pluie intégré vous renseigne sur l'évolution de la météo.



Outil d'organisation des configurations

Créez des fichiers de configuration de console propres quand cela vous convient. Vous pouvez envoyer d'un simple clic ces fichiers à vos machines. Cela fait économiser du temps aux opérateurs dans le champ et cela aide à résoudre des problèmes lorsque plusieurs utilisateurs font des entrées sur des consoles différentes.

Partager ses données avec un conseiller de confiance

Partagez des données spécifiques avec votre conseiller, votre entrepreneur ou votre client. C'est vous seul qui décidez des données que vous souhaitez partager, avec qui vous souhaitez les partager et quels niveaux d'autorisation vous attribuez.



Du bureau à la machine

Déplacez simplement vos fichiers de configuration et de prescription de votre logiciel bureau agricole vers vos machines connectées.

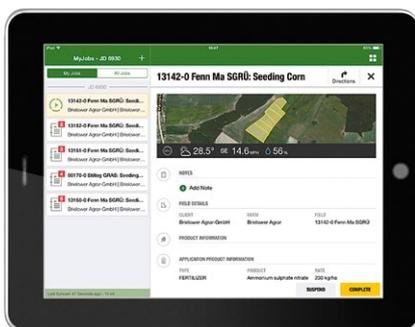
MYJOBCONNECT – RESTEZ CONNECTÉ AVEC VOS OPÉRATEURS

Gestion aisée des travaux : Plus de remplissage fastidieux de papiers ni d'appels téléphoniques interminables pendant l'organisation, l'exécution et le rapport du travail effectué. Avec MyJobConnect nous offrons une solution de gestion des travaux facile à utiliser liée au Centre des opérations John Deere – pour une meilleure coordination de vos employés et pour doper la productivité de votre exploitation tout en réduisant les sources d'erreur au minimum. MyJobsManager, MyJobs et MyLogistics fonctionnent sur votre appareil intelligent et peuvent être utilisés sur n'importe quelle machine.



Application mobile MyJobsManager

Avec MyJobsManager vous pouvez planifier des travaux à l'avance sous forme de calendrier intuitif. En cas de changement de planning, il vous suffit de glisser et déplacer tous les détails à une nouvelle date. Le tableau de bord vous offre un récapitulatif de vos opérations quotidiennes pour vous permettre de surveiller facilement l'avancement du travail et d'identifier rapidement les zones qui nécessitent une attention particulière.



Application mobile MyJobs

L'application MyJobs fournit à vos opérateurs une vue d'ensemble dédiée des travaux à accomplir dans le bon ordre. Tous les détails des travaux sont disponibles à tout moment, ce qui réduit au minimum les suivis téléphoniques nécessaires et les erreurs dues à une mauvaise communication.



Travaux dans le Centre des opérations - Solution de bureau

Sur la base des rapports que transmettent les opérateurs sur l'application MyJobs, le gestionnaire peut créer un rapport de chantier à partir du Centre des opérations. Les rapports de chantier peuvent être filtrés ou exportés en format CSV pour une utilisation ultérieure dans votre logiciel de facturation.



MyJobConnect Premium

MyJobConnect Premium comprend, en plus de l'application MyJobs, l'application MyLogistics permettant l'optimisation du parc de machines selon différents aspects. Parmi d'autres caractéristiques hors pair, cette application inclut le système de navigation agricole intelligent qui prend en compte les chemins de campagne et même la possibilité de vous diriger directement vers des points d'entrée de champs pré-définis. Il y a commutation automatique des cibles de navigation entre machine de tête et emplacement de stockage, et le temps estimé d'arrivée s'affiche pour tous les membres du parc. En tant que responsable, vous pouvez rapidement identifier les goulots d'étranglement ou les sur-capacités dans votre chaîne de récolte et améliorer votre efficacité d'ensemble.

	MyJobConnect	MyJobConnect Premium
Application MyJobsManager : Outil de création de travaux avec possibilité de les déplacer en souplesse et d'assurer leur suivi sur toute une unité d'exploitation	X	X
MyJobs App : – Visualisation des travaux de la journée, définition du programme de travail et création de rapport de chantier	X	X
Travaux dans le centre d'opérations : – Solution de bureau comprenant un récapitulatif des rapports de travail sur l'opérateur	X	X
MyLogistics App :		X
– Système de navigation agricole intelligent comprenant une cartographie des chemins de campagne secondaires. Naviguez automatiquement vers une position de véhicule de tête modifiée, votre lieu de vidange et des points d'entrée spécifiques.		X
– Destination intelligente : commutation automatisée de la cible de navigation entre machine de tête et lieu de vidange		X
– Profils de véhicules agricoles et restrictions de trajets		X
– Vue d'ensemble en direct du parc de machines avec l'heure d'arrivée estimée		X
– Planification de trajet : choisissez le trajet optimal en fonction des parcelles ajoutées		X

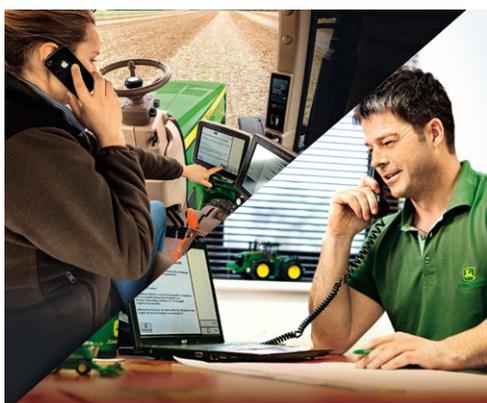
MYMACHINECONNECT – PRÉSERVEZ LE BON FONCTIONNEMENT DE VOTRE EXPLOITATION TOUT EN CONSERVANT LA VALEUR DE VOTRE MACHINE

Démarrez la prochaine saison aux commandes de votre machine en ayant l'agréable sentiment d'être en mesure d'atteindre des performances optimales du premier au dernier jour de votre travail. Avec des interventions de maintenance proactives, un entretien et des capacités d'assistance à distance, les immobilisations de vos machines sont réduites à un niveau minimum. Cela vous aide à conserver la valeur de votre machine et à réduire les frais d'entretien. Dans cette optique, de nombreuses machines John Deere sont équipées de série pendant 5 ans de l'option JDLink Access qui comporte également maintenant la fonction d'affichage à distance de la console (Remote Display Access).



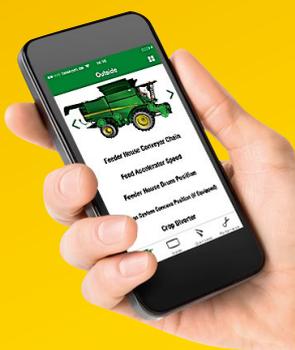
Fonction de maintenance à distance

Pendant que vous travaillez dans le champ – et avec votre autorisation – votre concessionnaire peut vérifier l'état de votre machine. En cas d'alerte, le technicien d'entretien en est immédiatement avisé. Le technicien peut analyser à distance la racine du problème et – dans de nombreux cas – il peut même le résoudre à distance. Le fait de connaître l'état de votre machine avant un passage en atelier vous évite les mauvaises surprises. Vous n'avez pas besoin d'analyser la racine du problème sur place dans votre exploitation, et vous évitez d'avoir à commander des pièces en catastrophe, ce qui revient toujours plus cher. Vous pouvez rester plus longtemps dans le champ et vous réduisez vos coûts pour le technicien de maintenance.



Affichage à distance de la console (RDA)

Grâce au système John Deere Remote Display Access (affichage à distance de la console), les gérants d'exploitation, les concessionnaires et même les fabricants d'outil ISOBUS peuvent porter conseil à distance aux opérateurs, en particulier pour la configuration des machines, l'optimisation des performances et les dépannages, comme s'ils se trouvaient directement dans la cabine. Vous n'avez pas besoin d'attendre l'arrivée d'un spécialiste dans le champ. Pour vous, cela signifie : une disponibilité accrue et des coûts de fonctionnement réduits.



Applications Go

Entretien, configuration, fonctionnement – avec nos applications Go (GoHarvest, GoSpray, GoBale), il y a toujours une réponse sur votre smartphone aux questions que vous pouvez vous poser. Vous pouvez aussi accéder à la version mobile de JDLink en utilisant l'application. Il vous suffit de rechercher « Centre d'application John Deere ».



Communication machine/bureau

Avec la solution John Deere de transfert des données sans fil, vous pouvez également profiter d'un échange de fichiers instantané et transparent entre votre bureau et vos machines dans le champ. Plus besoin de transferts manuels vers des clés USB qui vous prennent du temps. Envoyez de nouvelles données de travaux à partir de n'importe où !



Communication de machine à machine

Lorsque vous faites fonctionner plusieurs machines dans un champ, il est possible de partager les cartes de couverture et les lignes de guidage via le système JDLink intégré à la machine. Ce mode de fonctionnement vous permet de travailler avec plus de précision, votre documentation est transparente et les performances de vos machines sont plus élevées.



Communication réseau mobile RTK

Le signal RTK mobile John Deere de haute technologie peut être transmis via JDLink, ainsi pas besoin de modem supplémentaire ni carte SIM supplémentaire. Une solution véritablement intégrée.



1001001100101000101010001



Communication des données machine

Avec JDLink vous pouvez simplement passer en revue et optimiser différents réglages machine avec vos opérateurs, et évaluer les données de performance des machines de votre parc. Cette précieuse vue d'ensemble vous permet d'exploiter les capacités installées dans la machine, et de la faire tourner à plein régime.

Connectivité du parc entier

Nous disposons de solutions universelles pour connecter votre parc entier – quelle que soit la marque. Gardez une vue d'ensemble de votre équipement, surveillez l'avancement du travail, visualisez l'emplacement des machines et recevez les informations les plus importantes sur les jalons.

Ce qu'il vous faut

La plupart des machines neuves John Deere sont pré-équipées pour autoriser ces fonctions avec un abonnement à JDLink Access pouvant aller jusqu'à 5 ans. Des kits de rééquipement universels sont disponibles, de même que des abonnements JDLink Access ou JDLink Connect Upgrade avec un forfait attractif valable dans le monde entier pour moins de 17 euros par mois.

CONNECTIVITY INSIDE –
TOUJOURS MIEUX
CONNECTÉ



John Deere s'est engagé à établir de nouvelles références en matière d'agriculture connectée, – parce que nous sommes convaincus que cette approche offre un potentiel colossal en termes d'amélioration de la productivité, de gain de temps et de réduction des coûts.

Tous les packs connectivité englobent un abonnement JDLink gratuit allant à jusqu'à 5 ans, ce qui vous donne accès à la maintenance à distance pour une disponibilité des machines et des performances de fonctionnement optimum. En plus, nous avons identifié plusieurs autres technologies innovantes à valeur ajoutée et nous les avons intégrées aux packs connectivité individuels avec des services FarmSight taillés sur mesure.

Connecté aux satellites StarFire

La fonctionnalité AutoTrac a démontré de manière indiscutable qu'elle apportait une énorme valeur ajoutée aux travaux agricoles. Le nouveau récepteur StarFire 6000 accroît encore l'intérêt de cette solution exceptionnelle.

Connecté à des équipements

La fonction automatiser tracteur-outils vous permet d'améliorer les performances de votre machine, la précision des résultats de travail et le confort de l'opérateur.

Connecté au bureau

Dans le cadre du pack connectivité, toutes les machines sont connectées au centre des opérations John Deere, vous transportant ainsi dans l'univers de l'agriculture moderne qui vous offre toute une série d'applications d'agriculture de précision.

Demandez plus d'informations sur le potentiel complet du pack connectivité qui vous est adapté.



Tracteur connecté

Bénéficiez de toutes les fonctionnalités liées au CommandCenter 4600 : AutoTrac, contrôle de section, documentation, transfert des données sans fil, centre des opérations John Deere et maintenance à distance. En outre, ce pack englobe la fonction Tractor Implement Automation pour une meilleure homogénéité des résultats de travail et des performances, et pour un meilleur confort d'utilisation.



Moissonnez connectée

Améliorez vos performances de récolte dans toutes les conditions de récolte ! Réduisez les chevauchements et augmentez votre productivité avec le pilotage automatique AutoTrac. Utilisez le dispositif de réglage interactif (ICA) pour définir des priorités comme la prévention de perte de récolte ou la protection de la paille contre les dommages, et faites vérifier en temps réel vos réglages de moissonneuse-batteuse avec la fonction Remote Display Access. Une documentation du rendement spécifique au site peut être renvoyée à votre centre d'opérations juste après que le champ soit terminé, et cette documentation peut être partagée avec vos clients par simple pression d'un bouton.



Pulvérisez connecté

Utilisez le contrôle des sections pour sélectionner des réglages comme le chevauchement minimum pour une précision de pulvérisation maximum, ou le pourcentage de chevauchement pour une flexibilité extrême. Partagez simplement avec vos clients et conseillers les données de console via le centre d'opérations. AutoTrac pilote votre pulvérisateur à plein régime, de nuit comme de jour, en conditions poussiéreuses ou sur terrains irréguliers.



Ensileuse connectée

Augmentez la disponibilité de votre ensileuse grâce à des diagnostics à distance assurés par votre concessionnaire, et bénéficiez des fonctionnalités supplémentaires du pack connectivité ! Faites l'expérience de la chaîne logistique de récolte du leader sur le secteur, et documentez en marche les rendements, les taux d'humidité ou de matières sèches, de protéines, d'amidon et de fibres (NDF/ADF).*

Connecté à vos opérateurs

À partir des récolteuses Année-Modèle 2017, les applications mobiles MyJobs et MyJobsManager font partie du pack connectivité ensileuse pour permettre une gestion des ordres de travail.

Connecté à votre concessionnaire

En concluant un contrat de service FarmSight avec votre concessionnaire, vous achetez non seulement une solution technologique, mais aussi une assistance étendue pour vos opérations : recevez une formation professionnelle et une assistance produit ainsi qu'un commentaire sur les performances de la machine par votre concessionnaire John Deere afin d'optimiser les performances et la disponibilité de la machine.

UN PAS DE PLUS VERS L'AVENIR : JOHN DEERE « FARMSIGHT »



Le service John Deere « FarmSight » vous offre une perspective sans précédent de vos opérations. Il vous permet de surveiller vos machines individuellement et à distance afin d'assurer un entretien préventif, d'optimiser la consommation de carburant et la productivité. Il vous fournit également de nouvelles informations agronomiques plus détaillées afin de vous aider à prendre les meilleures décisions. Par le biais des contrats de services FarmSight facilement accessibles, votre concessionnaire John Deere vous propose le produit qui vous convient pour une gestion agricole du 21^{ème} siècle.

Équipement du client

- + Nos solutions
- + Les services de votre concessionnaire
-
- = John Deere « FarmSight »

Packs service dédiés de votre concessionnaire John Deere

PROACTIVE	PRÉDEFINI	PRÉPAYÉ
	Contrôles à distance de l'état des machines	
Formation à MyJohnDeere.com & configuration du compte associé	Assistance téléphonique	
Configuration « JDLink » & formation à l'utilisation du site Web dédié	Configuration à distance assistance avec Remote Display Access (RDA)	Contrôle expert du tracteur
Configuration AutoTrac	Alertes d'entretien	Bilan de l'expérience des clients
AVANT-SAISON	EN SAISON	APRÈS LA SAISON

John Deere FarmSight, la combinaison hors pair de machines, de technologies intelligentes et de contrats de service dédiés de votre concessionnaire local John Deere :



Disponibilité

Augmentez la disponibilité tout en réduisant les immobilisations pour la maintenance! Si votre tracteur tombe en panne dans un champ, il vous suffit d'appeler votre concessionnaire. Il identifie la racine du problème avec JDLink et informe un technicien à proximité qui arrive en étant préparé à la problématique de votre machine pour réparer rapidement la pièce défectueuse. Le travail de plusieurs heures est effectué en plusieurs minutes!



Performances

Réduisez les coûts d'exploitation de votre tracteur grâce à la surveillance des indicateurs de performances clés tels que la consommation de carburant et le lestage correct avec la télématique JDLink. Optimisez votre moissonneuse-batteuse avec des données machine en temps réel et définissez les réglages corrects ou surveillez la charge moteur de votre ensileuse avec la télématique JDLink pour réduire la consommation de carburant.



Logistique

Suivez une machine de tête tout au long d'une journée ou utilisez des outils logistiques améliorés pour surveiller l'efficacité du parc entier. Pilotez les nouveaux conducteurs facilement vers le bon point d'entrée d'une parcelle, en leur évitant des détours et des obstacles sur la route. Les nouveaux outils de logistique vous permettent de récolter 2 à 3 hectares de plus par jour, et d'économiser du temps et de nombreux appels téléphoniques.



Agronomie

Avec le portail en ligne « Centre des opérations » et le transfert de données sans fil, « Wireless Data Transfer », il n'a jamais été aussi facile d'exploiter les données relatives au fonctionnement et au terrain pour aboutir à une décision éclairée. Visualisez, analysez et comparez des données telles que les cartes de rendement des saisons précédentes, et tirez le meilleur parti de l'historique de récolte complet.



Kristian Luge, Allemagne

« Récemment, un tracteur 7280R présentait une fuite inexplicable de liquide de refroidissement. Grâce au service Premium, aux données transférées via JDLink et à une étroite collaboration avec l'équipe John Deere, la cause de la fuite a pu rapidement être identifiée. Non seulement le professionnalisme du service a impressionné le client, mais il lui a en plus permis d'économiser beaucoup d'argent. »

L'AVENIR EN VERT

Les solutions d'agriculture de précision John Deere illustrent notre ambition constante d'améliorer vos performances, de maximiser la disponibilité de vos machines et de réduire vos coûts d'utilisation.

Composées de techniciens formés en interne, nos équipes connaissent parfaitement vos matériels et logiciels, et disposent des compétences requises pour diagnostiquer le moindre problème. Vous pouvez compter sur nos concessionnaires autant que sur nous-mêmes. Forts de plus de 175 ans d'expérience des matériels agricoles, nous avons acquis cette conviction : ensemble, nous pouvons progresser.



JOHN DEERE



"Exigez ce qui se fait de mieux"

John Deere Financial – Une palette de financements à la hauteur de nos produits. Contactez votre concessionnaire John Deere pour connaître l'ensemble des financements répondant à vos besoins. "Non disponible dans tous les pays. Veuillez contacter votre concessionnaire."

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.

JohnDeere.com