

# CONTRÔLE DE SECTIONS

LA FIN DES  
CHEVAUCHEMENTS,  
LA FIN DU GASPILLAGE



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



Les consoles 4600/4640 de 4e génération prennent en charge la commande de jusqu'à 255 sections d'équipement individuelles. Il vous offre une précision maximale et différentes possibilités de réduction des coûts.

## Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Activation du contrôle des sections

## Atouts

- Réduction des coûts d'intrants
- Dommages sur les récoltes et impact environnemental réduits
- 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
- Respecte les limites de la parcelle lors de la pulvérisation

## CONTRÔLE DES SECTIONS POUR LES ÉQUIPEMENTS NON-ISOBUS : MOINS DE DÉSORDRE DANS LA CABINE



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

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

### Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Contrôleur de débit GreenStar ou contrôleur de débit pour matières sèches GreenStar
- Activation du contrôle des sections

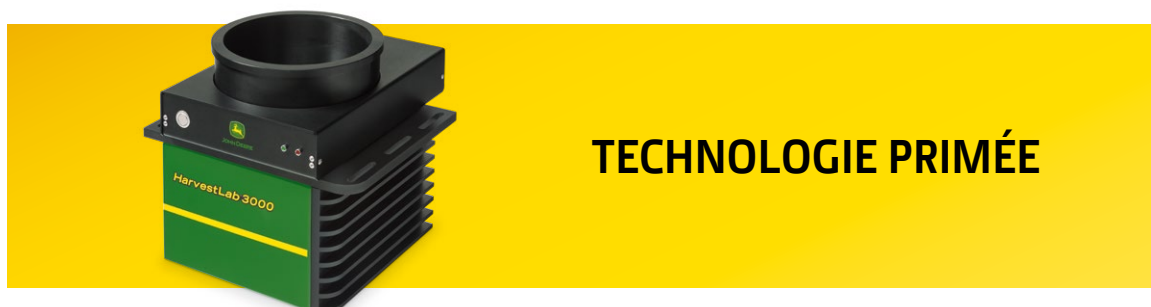
### Atouts

- Moins de désordre dans la cabine
- Réduction des coûts d'intrants
- Mise à niveau des équipements anciens pour la prise en charge de la fonction de contrôle des sections

# HARVESTLAB 3000 – UN CAPTEUR POUR TROIS APPLICATIONS

Mis au point et breveté avec Carl Zeiss, le capteur HarvestLab 3000 utilise la spectroscopie proche infrarouge (NIR) pour analyser les différents composants des cultures récoltées, de l'ensilage ou du lisier. En 2009 déjà, la technologie utilisée par HarvestLab pour analyser le taux de matière sèche du maïs d'ensilage avec des déviations négligeables entre 0,67 et 1,85 % a été certifiée par la DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft). Nos différents calibrages ont encore été affinés, en ajoutant davantage d'échantillons venant de plus de types de cultures/lisiers, de variétés/aliments et de régions, année après année.

Le nouveau matériel HarvestLab 3000 est le reflet d'une technologie de pointe et se base sur des millions d'heures d'expérience sur le terrain. Le capteur peut prendre en compte une longueur d'onde 12 % plus large, ce qui augmente la précision et fournit plus de 4 000 points de mesure par seconde. Cela équivaut en général à 1 million de mesures par charge. Vous disposez de statistiques fiables pendant l'épandage, et pas simplement d'une valeur unique obtenue à partir d'un échantillon aléatoire. Les erreurs qui surviennent généralement lors de la collecte manuelle d'échantillons, comme l'exposition à l'oxygène ou à la chaleur jusqu'à ce que l'échantillon arrive au prochain laboratoire, sont totalement éliminées. Enfin et surtout, toutes les données sont affichées et documentées en temps réel pour un site spécifique. Ceci permet aux opérateurs de régler les paramètres et favorise l'optimisation automatisée de la machine, tout en travaillant toujours sur le terrain, au lieu d'attendre les résultats du laboratoire pendant plusieurs jours.



# HARVESTLAB 3000

## ENSILEUSE



Le taux d'humidité des récoltes pouvant varier jusqu'à 20 % dans une seule et même parcelle, l'utilisation d'une longueur de coupe différente est nécessaire afin de garantir un tassement optimal de l'ensilage sans oxygène. Installé sur une ensileuse John Deere, HarvestLab 3000 permet le réglage automatique de la longueur de coupe en fonction du taux de matière sèche. Le réglage automatique du taux de conservateurs de l'ensilage vous aide à optimiser la fermentation, et vous pouvez économiser jusqu'à 10 % d'additifs d'ensilage.



En plus de la matière sèche, vous pouvez également obtenir en temps réel des relevés extrêmement précis sur la protéine brute, l'amidon, la fibre brute, la fibre détergente neutre, la fibre détergente acide, le sucre et les cendres brutes. Ceci vous permet de facturer ou d'acheter une culture récoltée sur base de sa qualité, non de la quantité. En regardant et en comparant toutes les données de la documentation pour une parcelle donnée dans le Centre d'opérations John Deere, vous pouvez prendre des décisions basées sur des faits, comme le choix de la variété et la croissance de la culture. Hors saison, vous pouvez vous préparer de manière professionnelle pour une saison suivante encore meilleure.

### Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Capteur HarvestLab 3000
- 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
- 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

# HARVESTLAB 3000

## ÉPANDAGE DE LISIER



### APPLICATION INTELLIGENTE DE NUTRIMENTS ORGANIQUES

Le lisier est un engrais organique riche en nutriments. Mais, jusqu'à présent, ses variations naturelles et sa sédimentation rapide rendaient le succès de la fertilisation avec du lisier incertain. Avec John Deere Manure Sensing, vous bénéficiez d'un avantage unique qui vous permet d'appliquer du N,P,K avec précision, sur la base d'un objectif de nutriment du lisier (ex : azote) et d'une valeur limite possible pour un second nutriment (ex : phosphore) exprimés en kg/ha. Vous pouvez en outre utiliser des cartes de prescription pour une parcelle donnée. John Deere Manure Sensing peut analyser les composants pendant le remplissage mais également pendant l'application, et ce une seconde avant que les nutriments ne touchent le sol. Ceci constitue un avantage inestimable par rapport aux autres systèmes, comme les écarts de nutriments naturels et la sédimentation pendant le transport sont pris en compte et compensés par les réglages automatiques en temps réel de la vitesse et/ou du débit. De plus, les données de John Deere Manure Sensing peuvent être envoyées et traitées par le Centre des opérations John Deere.

TYPE DE LISIER	MATIÈRE SÈCHE (DM)	N total	P (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	K (K <sub>2</sub> O)	NH <sub>4</sub>
Porcs	X	X	X	X	X
Bovins	X	X	X	X	X
Biogaz et digestat	X	X	X	X	X

### Ce qu'il vous faut

- Capteur HarvestLab 3000 avec activation John Deere Manure Sensing
- Console : GreenStar 2630 ou CommandCenter 4600 4e génération
- Kit d'installation / Débitmètre
- Récepteur StarFire 6000

### Atouts

- Quantifier la valeur d'un nutriment de 0,75€ à 1,50 €/m<sup>3</sup>, en réduisant les coûts des engrais minéraux
- Obtenir une qualité de récolte plus homogène en évitant les récoltes versées
- Optimiser votre rendement et la qualité de votre récolte tout en restant dans les limites légales
- Compatible avec la plupart des tonnes à lisier, automoteurs d'épandage et des systèmes d'épandage sans tonne.

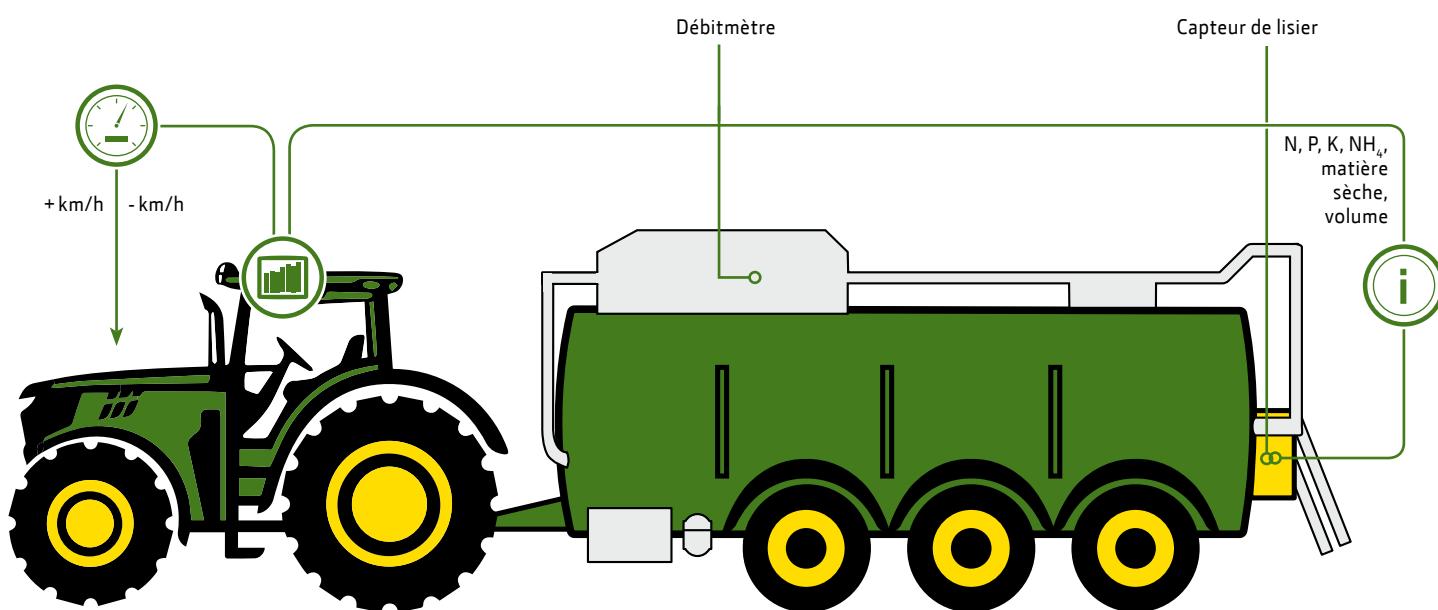
# Comment fonctionne John Deere Manure Sensing



## 1. Réglage des paramètres

John Deere Manure Sensing se commande de façon intuitive, via la console GreenStar 2630 ou CommandCenter 4600 de 4<sup>e</sup> génération. 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 un taux 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.



## 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

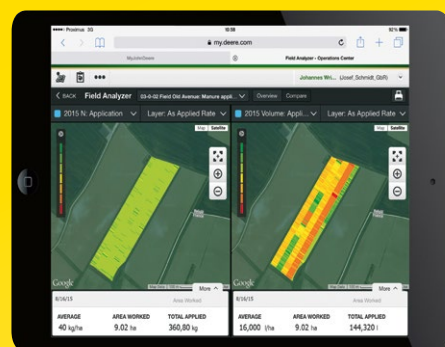
leur application tout en exploitant la capacité exceptionnelle des tracteurs John Deere qu'offre le réglage automatique de la vitesse, le réglage du débit avec une série de marques d'épandeurs

de lisier, ou une combinaison des deux.

## 3. Documentation de l'application

L'enregistrement de chaque fertilisation avec du lisier et la quantité de nutriments appliquée est essentiel, pour les entrepreneurs comme pour les exploitants agricoles. Vous avez la possibilité de documenter jusqu'à 4 nutriments différents au total ou pour une parcelle donnée sur des cartes qui peuvent être visualisées sur le Centre des

opérations John Deere. 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.



# HARVESTLAB 3000

## LABORATOIRE MOBILE



### N'ATTENDEZ PLUS LES RÉSULTATS DU LABO

HarvestLab 3000 peut également servir d'unité d'analyse dans l'installation de stockage ou le bureau, fournissant ainsi des données toute l'année. La connexion à la prise électrique d'un véhicule vous permet de rester entièrement mobile et vous fournit des informations instantanées où que vous soyez. Les résultats en temps réel vous permettent de garantir une bonne gestion des silos, un rationnement alimentaire précis et la bonne santé du bétail. Par conséquent, vous pouvez faire des économies sur les suppléments superflus tout en atteignant un rendement élevé en matière de production de bœuf, de produits laitiers ou de biogaz et donc d'assurer la forte rentabilité de votre exploitation.

Notre toute nouvelle interface web fournit des instructions étape par étape et donne une représentation visuelle des données, vous aidant à prendre les bonnes décisions.

TYPE DE RÉCOLTE	HUMIDITÉ/MATIÈRE SÈCHE (DM)	PROTÉINE BRUTE (XP)	AMIDON	FIBRE BRUTE (XF)	FIBRES AU DÉTERGENT NEUTRE <sub>OM</sub>	FIBRES AU DÉTERGENT ACIDE <sub>OM</sub>	SUCRE (XZ)	CENDRES BRUTES (XA)
Maïs	X	X	X	-	X	X	-	-
Graminées	X	X	-	X	X	X	X	X
Luzerne	X	-	-	-	-	-	-	-
Ensilage de plantes entières	X	-	-	-	-	-	-	-

### Ce qu'il vous faut

- Capteur HarvestLab 3000
- Activation de Détection de constituants John Deere
- Embase pivotante et PC en tant qu'unité fixe

### Atouts

- 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
- Nouvelle interface web intuitive

## FIELD CONNECT REGARDEZ SOUS LA SURFACE



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.



### Ce qu'il vous faut

- 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 la santé des plantes
- Réduction des coûts globaux d'irrigation
- Obtenir une qualité de récolte constante