



Precision Land Management



Des solutions d'excellence pour votre exploitation





Des solutions
de précision
pour les modèles
New Holland
et autres

Pour trouver le concessionnaire New Holland le plus proche de chez vous,
rendez-vous sur le site www.newholland.com.

Avantages des solutions d'agriculture de précision

Offrez une solution GPS complète et adaptable à votre exploitation.

Du gain de productivité apporté par nos consoles de guidage à la précision extrême d'un guidage totalement intégré pouvant inclure l'analyse des données de rendement : nos solutions d'agriculture de précision vous permettront d'optimiser vos rendements, de maîtriser le coût des intrants et d'augmenter vos bénéfices.

> Réduisez vos frais d'exploitation

Le premier objectif des solutions d'agriculture de précision de New Holland est de générer des économies de carburant et d'intrants en garantissant des passages parallèles, que vous travailliez en ligne droite ou courbe, en pivot ou sur terrain vallonné.

> Augmentez votre productivité, même en cas de mauvaises conditions climatiques

Lorsque vous plantez, traitez, cultivez ou moissonnez de nuit ou par mauvais temps, vous pouvez vous concentrer sur votre tâche et conduire plus vite sans risquer de repasser sur les mêmes rangs.

> Améliorez le confort du conducteur

Les conducteurs qui emploient un système de guidage mentionnent souvent le fait d'être « moins fatigué et moins tendu » comme l'un des principaux avantages des solutions d'agriculture de précision.

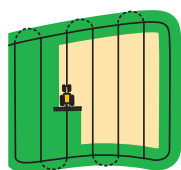
Une solution simple et polyvalente

Pour toute nouvelle machine New Holland, nous proposons des solutions de guidage totalement intégrées montées en usine.

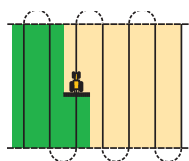
Pour toutes les marques et tous les modèles de votre parc actuel, nous offrons une vaste gamme de solutions de guidage GPS, des plus simples aux plus pointues.



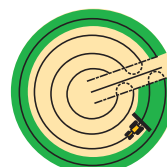
Quels que soient votre activité, la marque de vos machines et votre budget, cette brochure sur nos solutions d'agriculture de précision vous aidera à trouver le système adapté à vos besoins.



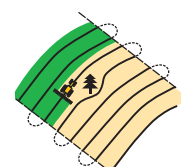
Contour de champ



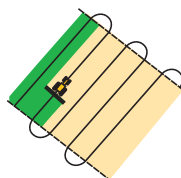
Ligne droite A-B



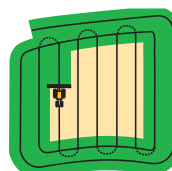
Pivot



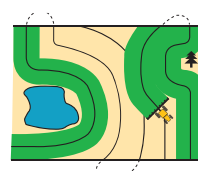
Courbes parallèles



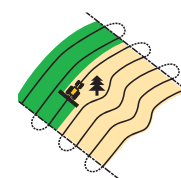
Ligne A+



Contour de champ



FreeForm™



Courbes variables

Principe de fonctionnement

L'antenne GPS installée sur votre machine reçoit en permanence les signaux émis par la constellation de satellites GPS. Des récepteurs GPS au sol, situés à des emplacements précis en Europe, reçoivent les mêmes signaux. Comme leurs coordonnées absolues sont connues, le système peut calculer l'erreur de position en temps réel et, par le biais des stations de liaison montante, envoyer un message de correction de la position aux satellites géostationnaires.

Ces satellites géostationnaires envoient le message de correction au récepteur GPS embarqué et la position reçue est corrigée.

> RÉSEAU GPS

Le réseau de satellites américains GPS (Global Positioning System, système mondial de localisation) permet de déterminer la position d'un véhicule à partir des signaux émis par 32 satellites, en orbite autour de la Terre, qui en font le tour en 12 heures. Ces satellites tournent sur une orbite connue à environ 20 000 km de la Terre, ce qui permet au récepteur au sol de déterminer sa propre position par rapport à chacun des satellites dont il reçoit un signal.

Une horloge atomique extrêmement précise, embarquée à bord des satellites, permet de programmer la transmission des signaux GPS à intervalle régulier.

> RÉSEAU GLONASS

Le réseau russe de navigation par satellite GLONASS, utilise le même principe que le réseau GPS mais émet des signaux à des fréquences différentes.

La précision requise par certaines applications agricoles exige que l'on associe les signaux émis par les deux réseaux, GPS et GLONASS, pour bénéficier d'une couverture satellitaire suffisante et de la correction nécessaire.

C'est pourquoi certains de nos récepteurs sont capables de traiter à la fois les signaux des satellites GPS et GLONASS : les utilisateurs bénéficient ainsi d'une meilleure « garantie de productivité » qu'avec les récepteurs compatibles avec un seul des deux systèmes.

> Pour garantir la précision souhaitée, les solutions PLM de New Holland offrent quatre niveaux de correction, jusqu'à 2,5 cm.

Un signal GPS ou GLONASS non corrigé donne une position avec une précision de 5 à 10 mètres. Cela suffit largement pour les systèmes de navigation automobile, mais pas pour le guidage des machines agricoles, où l'on recherche une grande précision d'un passage à l'autre et une répétabilité parfaite d'une année sur l'autre.

La précision d'un passage à l'autre mesure la précision relative sur un intervalle de 15 minutes. Un manque de précision entraîne des zones non travaillées ou des chevauchements entre deux passages. Avec un récepteur New Holland offrant une précision d'un passage à l'autre de 2,5 cm, le décalage ou le chevauchement est inférieur à 2,5 cm dans 95 % des cas.

La précision d'une année à l'autre mesure la répétabilité de la précision, autrement dit la capacité à passer sur les mêmes rangs un jour, une semaine, un mois ou un an plus tard. Une précision d'une année à l'autre de 2,5 cm signifie que, dans un an, vous passerez sur les mêmes rangs avec moins de 2,5 cm de décalage par rapport à cette année, dans 95 % des cas.



Choisir votre solution de guidage

Quelle que soit la marque de votre machine, New Holland vous propose une solution simple et adaptée à vos besoins.

> Si vous utilisez votre tracteur pour les opérations suivantes :

Pulvérisation	✓	✓	✓
Épandage	✓	✓	✓
Labour	✓	✓	✓
Cartographie	✓	✓	✓
Fauchage	✓	✓	✓
Moisson		✓	✓
Ensemencement		✓	✓
Binage			✓
Billonnage			✓
Plantation			✓
Labour en bandes			✓



> Il vous faut :

1. MESSAGE DE CORRECTION Page 6

EGNOS Précision : 20 cm d'un passage à l'autre	OmniSTAR® XP Précision : 12 cm d'un passage à l'autre ou OmniSTAR® HP Précision : 10 cm d'un passage à l'autre	RTK Précision : 2,5 cm d'un passage à l'autre et d'une année à l'autre
--	--	--

2. CONSOLES Page 7

EZ-Guide® 250	✓		
EZ-Guide® 500	✓	✓	✓
FM-1000™	✓	✓	✓
Intelliview™ III	✓	✓	✓

3. GUIDAGE Page 11

Manuel	✓		
EZ-Steer®	✓	✓	✓
Autopilot™	✓	✓	✓
IntelliSteer™	✓	✓	✓

Les pages suivantes vous aideront à comprendre les principaux avantages ainsi que les fonctionnalités de nos solutions.

Pour plus d'informations sur nos solutions PLM, rendez-vous chez votre concessionnaire New Holland. Vous pourrez y rencontrer des spécialistes en agriculture de précision qui vous indiqueront comment tirer le meilleur profit de votre solution PLM.

Quatre niveaux de précision

> Système GPS différentiel avec correction EGNOS ou OmniSTAR®

Le véhicule équipé d'une antenne GPS reçoit des signaux de la constellation satellitaire GPS. Les services EGNOS ou OmniSTAR®, qui disposent d'un certain nombre de récepteurs GPS au sol disséminés sur toute la zone de correction, reçoivent les mêmes signaux GPS que le véhicule. Ils peuvent calculer l'erreur de position en temps réel et l'envoyer aux stations de contrôle, qui transmettent ensuite le message à un satellite géostationnaire.

Ce satellite reçoit le message de correction et le renvoie au récepteur embarqué dans le véhicule.

	D'un passage à l'autre	D'une année à l'autre
EGNOS	20 cm	90 cm
OmniSTAR® XP*	12 cm	25 cm
OmniSTAR® HP*	10 cm	25 cm

New Holland ne peut pas garantir les performances et la disponibilité des services EGNOS et OmniSTAR®.

*La correction OmniSTAR® nécessite un abonnement aux services OmniSTAR®.

> RTK (Real Time Kinematic, cinématique en temps réel)

Le GPS RTK est une technologie de haute précision (2,5 cm d'une année à l'autre) obtenue grâce à deux techniques de communication dépendant de la zone à couvrir :

	D'un passage à l'autre	D'une année à l'autre
RTK	2,5 cm	2,5 cm

• Station de référence virtuelle VRS RTK

Un terminal mobile contenant une carte SIM est relié au récepteur GPS. Il envoie la position reçue à un serveur VRS central, *via* le réseau de téléphonie mobile GPRS.

Dans le même temps, un réseau de stations au sol reçoit les mêmes données de positionnement. Les stations calculent l'erreur en temps réel et la transmettent au serveur VRS *via* Internet. Le positionnement corrigé de l'unité mobile peut alors être calculé et renvoyé *via* la liaison GPRS.

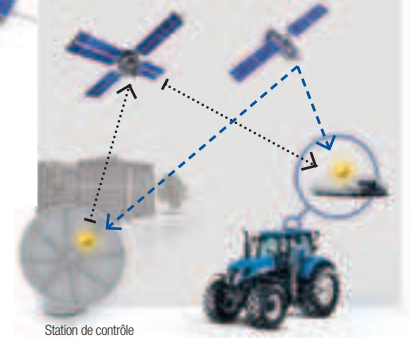
• Transmission radio RTK

Le système RTK a recours à une station au sol locale qui reçoit les mêmes données de positionnement que l'unité mobile. La comparaison de la position reçue avec la position réelle connue permet de calculer l'erreur en temps réel. Cette erreur est ensuite transmise à l'unité mobile par ondes radio haute fréquence.

La combinaison des données des constellations GPS et Glonass garantit une précision encore plus grande.

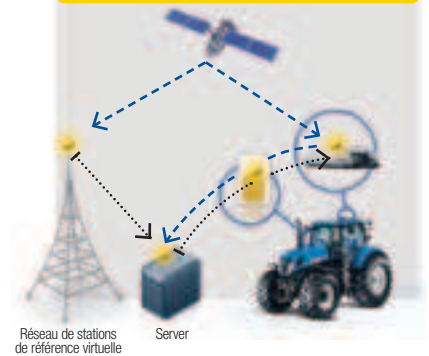
Des répéteurs radio permettent de couvrir les zones où le signal de la station de base est perdu à cause d'un terrain accidenté ou d'une végétation trop dense.

Système GPS différentiel avec correction EGNOS ou OmniSTAR®



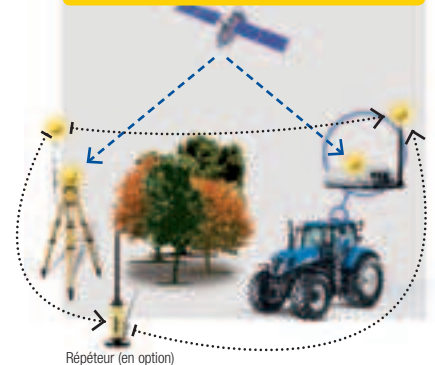
Station de contrôle

Station de référence virtuelle RTK



Réseau de stations de référence virtuelle Server

RTK



Répéteur (en option)

Message de correction

Signaux GPS/Glonass

Réseau de satellites GPS/Glonass

Satellite géostationnaire

EZ-Guide® 250

Faites vos premiers pas dans l'univers du guidage !

Découvrez le guidage GPS avec cette barre de guidage simple et abordable. Prête à l'emploi, la barre de guidage EZ-Guide® 250 est un outil puissant qui offre une précision d'environ 20 cm d'un passage à l'autre.



Écran couleur de 11 cm pour changer de perspective

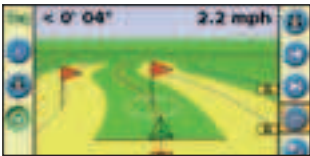
Choisissez votre mode d'affichage (plan ou perspective 3D) pour voir en un coup d'œil l'endroit où vous êtes et le travail déjà effectué.

Mode de guidage FreeForm™

D'une souplesse de guidage exceptionnelle, cette fonctionnalité vous permet de suivre les motifs et les formes qui conviennent le mieux à la disposition et aux contours du champ.

Utilisation de jour ou de nuit

- Passez en mode nocturne (NightMode) pour bénéficier d'une meilleure visibilité de nuit.
- Signalez et localisez les obstacles présents dans le champ avec la fonction de cartographie.
- Identifiez facilement le passage suivant avec l'assistant SwathFinder.



Technologie FieldFinder

Localisez automatiquement les champs enregistrés lorsque vous passez à proximité.

Récepteur GPS intégré

Offre une précision inférieure au mètre grâce au système EGNOS ; peut atteindre une précision de 20 cm d'un passage à l'autre avec l'antenne en option.



15 LED de guidage haute luminosité

Renvoient en temps réel des indications visuelles pour vous aider à garder la bonne trajectoire.

Clé USB

Avec la clé USB, transférez facilement sur votre ordinateur les cartes de couverture du jour et imprimez vos rapports de couverture. Utilisez votre clé USB pour importer/exporter le plan des champs et les cartes de couverture.

Technologie de filtrage OnPath®

Renforce la précision d'un passage à l'autre.

Sortie de données GPS

Envoie les données de positionnement GPS à l'afficheur de votre moissonneuse à des fins de contrôle des rendements.

Sortie pour vitesse radar

Convivial
Simple et abordable
Compatible toutes marques

> Niveaux de précision



> Options de guidage

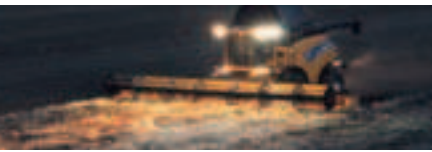
- Manuel
- EZ-Steer®
Passez au système de direction assistée EZ-Steer®, une solution mains libres incomparable.



EZ-Guide® 500

La solution de guidage par excellence, capable d'une précision de 2,5 cm.

Le système EZ-Guide® 500 est équipé d'un récepteur bi-fréquence intégré qui vous permet de régler la précision entre 20 cm et 2,5 cm d'un passage à l'autre et d'une année à l'autre. Vous avez besoin d'un système de guidage GPS pour gagner du temps et économiser intrants et carburant ? Ne cherchez plus : la console EZ-Guide® 500 est la solution qu'il vous faut.



Utilisation de jour ou de nuit

- Passez en mode nocturne (NightMode) pour bénéficier d'une meilleure visibilité de nuit.
- Signalez et localisez les obstacles présents dans le champ avec la fonction de cartographie.
- Identifiez facilement le passage suivant avec l'assistant SwathFinder.

Technologie FieldFinder

Localisez automatiquement les champs enregistrés lorsque vous vous en approchez.

Clé USB

Il vous suffit de transférer les opérations du jour sur votre ordinateur à l'aide de la clé USB pour imprimer vos rapports et vos cartes. Importez/exportez le plan des champs et les cartes de couverture.

Sortie de données GPS

Envoie les données de positionnement GPS à l'afficheur de votre moissonneuse à des fins de contrôle des rendements.

Écran couleur de 18 cm pour changer de perspective

Choisissez votre mode d'affichage (plan ou perspective 3D) pour voir en un coup d'œil l'endroit où vous êtes et le travail déjà effectué.

Mode de guidage FreeForm™

D'une souplesse de guidage exceptionnelle, cette fonctionnalité vous permet de suivre les motifs et les formes qui conviennent le mieux à la disposition et aux contours du champ.

31 LED haute luminosité

Fournissent des indications visuelles en temps réel.

Récepteur bifréquence

Grâce au récepteur GPS bifréquence intégré, vous pouvez choisir le niveau de précision sans ajouter de nouveau récepteur GPS à la cabine.

Sortie pour vitesse radar

Technologie de filtrage OnPath®

Renforce la précision d'un passage à l'autre.



> Plusieurs niveaux de précision



> Options de guidage

- **Manuel**
- **EZ-Steer®**
Une solution complète à un prix très avantageux par rapport aux produits concurrents.
- **Autoguidage intégré**
Système monté en usine ou installé à l'aide d'un kit d'adaptation.



> Commande des outils

- **Compatible EZ-Boom®**
Compatible avec une large gamme de pulvérisateurs neufs ou en parc, renseignez vous auprès de votre concessionnaire pour plus d'informations.



Convivial
Évolutif
Compatible toutes marques

FM-1000™

À la pointe de la technologie !

Avec le système FM-1000™, qui intègre un double récepteur GPS + GLONASS de pointe, bénéficiez de performances et d'une fiabilité incomparables. Vous pourrez gérer du bout des doigts tous les aspects du guidage automatique, de la cartographie et choisir le niveau de précision entre 20 cm et 2,5 cm d'un passage à l'autre et d'une année à l'autre.

Double récepteurs GNSS

Deux récepteurs GPS et GLONASS vous offrent une précision exceptionnelle, aussi bien pour le tracteur que pour l'outil tracté, quand vous en avez le plus besoin.

Barre de guidage virtuelle ou barre de guidage externe

Une barre de guidage virtuelle vous donne des indications en temps réel. Une barre de guidage en option peut être jointe à l'écran ou montée séparément.

Options radio internes

Récepteur radio intégré de 410 à 470 MHz pour bénéficier de la précision RTK.

Quatre ports

CAN/RS232/Entrées vidéo.

Sortie de données GPS

Envoie les données de positionnement GPS à la console de votre moissonneuse à des fins de contrôle des rendements.

Écran tactile grand format (30,73 cm) pour changer de perspective

Visibilité optimale sur un écran large et lumineux. Touchez simplement l'écran pour passer de la vue planaire à la vue 3D ou faire un zoom avant ou arrière.

Mode de guidage FreeForm™

D'une souplesse de guidage exceptionnelle, cette fonctionnalité vous permet de suivre les motifs et les formes qui conviennent le mieux à la disposition et aux contours du champ.

Technologie FieldFinder

Localisez automatiquement les champs enregistrés lorsque vous passez à proximité.

Clé USB

Avec la clé USB, transférez facilement les opérations du jour sur votre ordinateur pour imprimer vos rapports et vos cartes. Importez/exportez le plan des champs et les cartes de couverture.

Technologie de filtrage OnPath®

Renforce la précision d'un passage à l'autre.

Cartographie

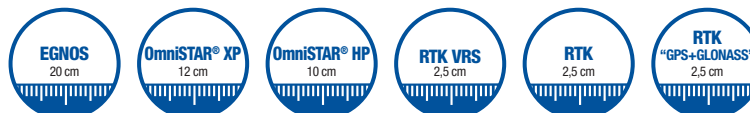


Fiabilité renforcée

Guidage de la machine et des outils

Surveillance des outils

> Plusieurs niveaux de précision



> Options de guidage

- Manuel
- EZ-Steer®
- Autoguidage intégré

Système monté en usine ou installé à l'aide d'un kit d'adaptation.

> Commande des accessoires

- TrueGuide : corrigez la position de votre tracteur pour maintenir la trajectoire de l'accessoire.
- Compatible EZ-Boom®
- Surveillance et commande de la planteuse et du pulvérisateur.



Intelliview™ III

Une plate-forme universelle pour les machines New Holland.

Le système Intelliview™ III peut être utilisé pour toutes les opérations agricoles sur les tracteurs New Holland T6000, T7000, T7500, T8000 ou T9000, ainsi que sur les moissonneuses-batteuses CX8000 et CR9000.

Directement monté en usine ou disponible auprès des concessionnaires New Holland agréés, le système Intelliview™ III permet de transférer et d'afficher en temps réel, sur un écran unique, toutes les informations sur les fonctions de la machine.

Intégration ISOBUS totale

Le système Intelliview™ III sert de terminal virtuel pour tous les accessoires conformes à la norme ISO 11783.

Vérification et enregistrement des performances

Surface et distance parcourue, consommation de carburant, rendement horaire et rendement du moteur, vitesse de glissement et cadence de travail.

Écran tactile de 17,8 cm pour un confort optimal du conducteur

Pour savoir où vous vous trouvez et choisir les informations à afficher, à surveiller et à contrôler.

Commande de tracés multiples

Commande le guidage selon différentes lignes courbes ou droites.

Portabilité

Facilement transférable du tracteur à la moissonneuse-batteuse.

Fonctions et commande des accessoires



> Plusieurs niveaux de précision



> Option de guidage

- **Autoguidage intégré**
Système monté en usine ou installé à l'aide d'un kit d'adaptation.

> Moisson

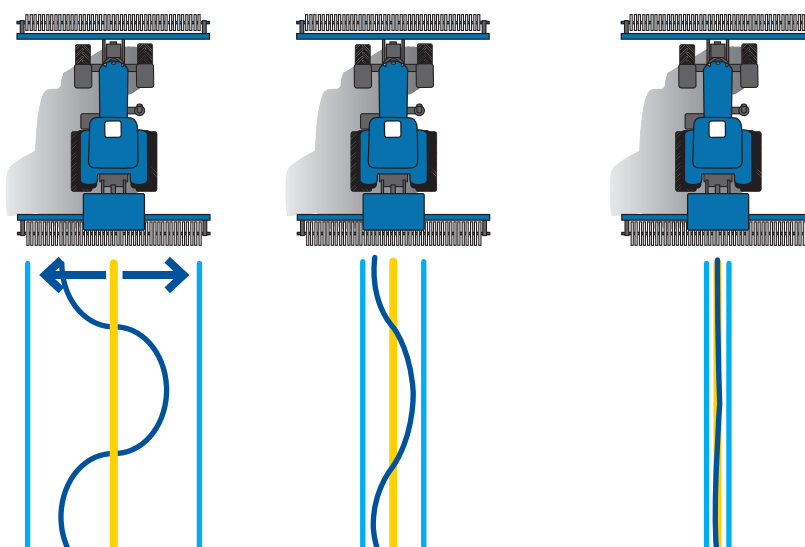
- Analyse des rendements, du taux d'humidité et de la température des grains, pour une mesure de référence uniforme destinée aux rendements en poids à sec.
- Surveillance et commande automatiques des paramètres de récolte.
- Cartographie à l'écran en temps réel.

Guidage GPS
Commande des fonctions de la machine
Surveillance des rendements et de l'humidité



Guidage manuel ou automatique ?

Du guidage manuel aux solutions totalement intégrées, votre concessionnaire New Holland vous proposera la solution adaptée à vos machines, quelle qu'en soit la marque.



- Précision GPS : stabilité sur la ligne grâce au récepteur GPS.
- Précision de guidage : capacité du véhicule à suivre la ligne.

		Guidage manuel avec barre de guidage	Système transportable de guidage assisté	Système intégré de guidage automatique	
		Pas de correction de terrain	Correction de terrain T2™ (roulis + lacet)	Correction de terrain T3™ (roulis + tangage + lacet)	
		EZ-Guide®	EZ-Steer®	IntelliSteer™	Autopilot™
New Holland	Commande usine	✗	✗	✓ T6000, T7000, T7500, T8000, T9000, ou CX8000, CR9000	✗
	Installation du kit d'adaptation	✓	✓	✓	✓ Toutes les autres machines New Holland
Installation du kit d'adaptation sur les machines d'autres constructeurs		✓	✓	✗	✓

EZ-Steer®

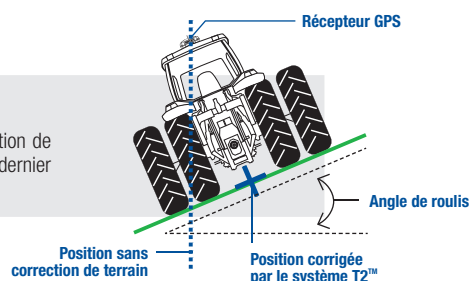
Un système mains libres de travail du sol portable et extrêmement simple, compatible avec quasiment tous les modèles de véhicules, anciens ou nouveaux.

Le système EZ-Steer® tourne le volant à votre place. Pour cela, il associe un galet de friction à un moteur électrique et utilise le signal de guidage GPS reçu de la console EZ-Guide® 250, EZ-Guide® 500 ou FM-1000™.

Tandis que le système maintient le cap en terrain accidenté, en pente ou sur des talus, ainsi qu'à proximité de fossés ou de canaux, vous pouvez vous concentrer sur la performances du semoir ou du pulvérisateur pour améliorer la qualité du travail et des rendements...

Technologie T2™ de correction de terrain

La technologie de correction de terrain calcule le décalage entre l'emplacement de l'antenne GPS et la « position de travail » souhaitée du véhicule. Quelle que soit l'inclinaison du véhicule, cette technologie permet de diriger ce dernier avec davantage de précision.



Moteur électrique EZ-Steer®

Le moteur EZ-Steer® reçoit des signaux électriques en provenance du contrôleur EZ-Steer® et les convertit en commandes précises, utilisées par le système de direction du véhicule pour respecter la trajectoire prévue.

Le conducteur peut à tout moment reprendre le contrôle de la machine en tournant le volant.



Pédale

Une pédale en option permet d'activer et de désactiver le système EZ-Steer® tout en gardant les mains libres.



Contrôleur EZ-Steer®

D'après les données transmises par le récepteur GPS, le contrôleur EZ-Steer® envoie des instructions précises au moteur électrique en contact avec le volant.

La technologie T2™ corrige en permanence les phénomènes de roulis et de lacet, grâce à des capteurs inertiels à semi-conducteurs à quatre axes.

Passage à la technologie RTK

Appliquez la technologie RTK à votre système EZ-Steer® pour obtenir une précision de positionnement GPS reproductible de l'ordre de 2,5 cm. Cette option nécessite le système EZ-Guide® 500 ou FM-1000™.

> Consoles compatibles



EZ-Guide® 250



EZ-Guide® 500



FM-1000™

S'adapte aux modèles et machines de n'importe quel constructeur
Simple à installer et à utiliser
Entièrement sécurisé

Guidage automatique intégré à la machine

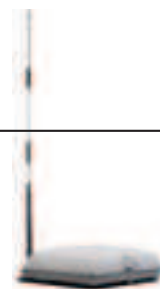
Systeme IntelliSteer™ d'origine



Monté en usine ou installé à l'aide du kit d'adaptation, le système IntelliSteer™ propose une direction entièrement automatique. Les fonctions de reproductibilité et de précision, notamment avec le système RTK, vous permettent de renforcer votre productivité et d'optimiser les rendements de vos cultures.



Intelliview™ III

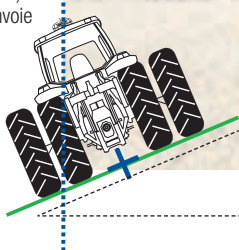
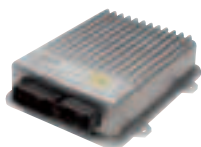


Antenne

Se monte sur le tracteur ou sur l'accessoire, pour une précision pouvant atteindre 2,5 cm d'un passage à l'autre et d'une année à l'autre.

Contrôleur de navigation II

Intégré aux véhicules prééquipés pour les systèmes de guidage New Holland, le contrôleur T3™ effectue une correction de terrain en 3D (roulis + tangage + lacet) exclusive sur le marché, et envoie des instructions précises de direction au véhicule, d'après les informations GPS fournies par le récepteur.



Capteur de direction intégré New Holland

Mesure très précisément l'angle des roues sur tout terrain et le transmet au Contrôleur de navigation II.

Interface du véhicule New Holland

Reçoit les commandes de navigation du Contrôleur de navigation II qui, lorsqu'il est activé, assure la direction du véhicule.

**Systeme entièrement
intégré**
Un seul écran de contrôle
**Adapté aux différentes
machines**

> Possibilité de montage en usine ou d'installation d'un kit d'adaptation pour les modèles suivants :

- Tracteurs New Holland : T6000, T7000, T7500, T8000 ou T9000.
- Moissonneuses-batteuses New Holland : CX8000 et CR9000.

Kit d'adaptation Autopilot™

Vous apporte la précision que vous exigez.

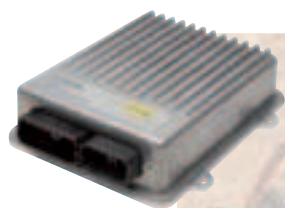
Le système de direction automatique Autopilot™ utilisé avec un signal RTK permet d'atteindre une reproductibilité de l'ordre de 2,5 cm de l'ensemencement à la moisson, quel que soit le tracé du champ.

Cette solution de guidage automatique, qui s'appuie sur le circuit électro hydraulique de la machine, est disponible sous la forme d'un kit d'adaptation. Elle vous permet de gagner en efficacité lors de la préparation du champ, de l'ensemencement et de la moisson, en assurant une conduite plus précise et plus régulière même si vous restez longtemps derrière le volant.



Antenne

Se monte sur le tracteur ou sur l'accessoire, pour une précision pouvant atteindre 2,5 cm d'un passage à l'autre et d'une année à l'autre.

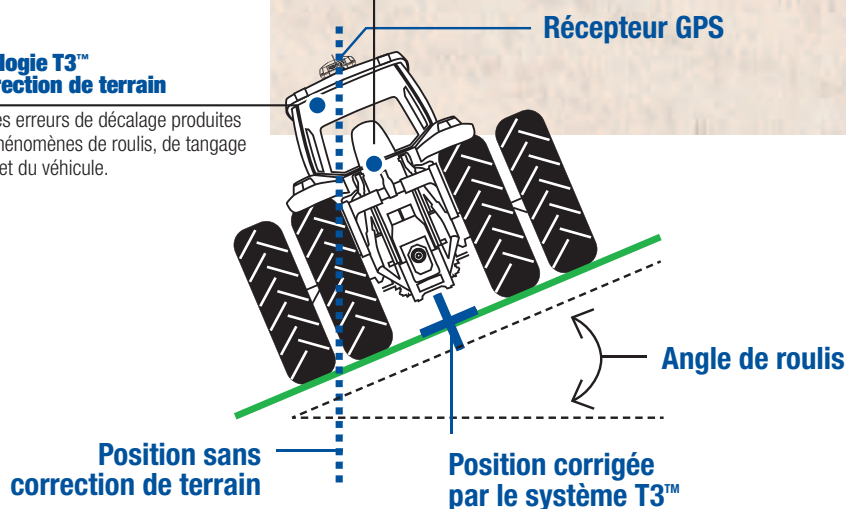


Contrôleur de navigation II

Ce contrôleur T3™ effectue une correction de terrain en 3D (roulis + tangage + lacet) exclusive sur le marché, et envoi des instructions précises de direction au véhicule, d'après les données GPS fournies par le système FM-1000™ ou EZ-Guide® 500.

Technologie T3™ de correction de terrain

Corrige les erreurs de décalage produites par les phénomènes de roulis, de tangage ou de lacet du véhicule.



Guidage automatique intégré à la machine et à l'outil

Guidage de l'outil et correction RTK : pour une précision renforcée et rendements accrus.

Le système TrueGuide™, grâce à l'antenne GPS montée sur l'accessoire en complément de celle montée sur le tracteur, corrige la direction de votre tracteur pour maintenir l'outil sur une trajectoire reproductible, même sur les terrains à forte pente.

Kit d'adaptation compatible avec les accessoires de tous les constructeurs.



EZ-Guide® 500 ou FM-1000™

Précision pouvant atteindre 2,5 cm grâce au système GPS.



Capteur de direction Autosense™

Ce capteur de direction exclusif mesure très précisément l'angle de la roue quel que soit le terrain et le transmet au Contrôleur de navigation II.



Interface avec le véhicule

Reçoit les commandes de navigation du Contrôleur de navigation II qui, lorsqu'il est activé, assure la direction du véhicule.

Permet de reproduire avec précision la trajectoire de la machine et de l'accessoire



EZ-Boom®

Réduisez le coût de vos intrants !

Le système EZ-Boom® active et désactive automatiquement jusqu'à dix segments de la rampe de votre pulvérisateur pour éviter de traiter deux fois certains rangs ou de manquer les derniers rangs. Il permet ainsi d'effectuer plus rapidement et plus précisément toutes les opérations agricoles et de réduire la tension du conducteur lorsqu'il travaille en bout de champ, à proximité d'un canal ou dans des situations demandant davantage d'attention.

Activation automatique de la rampe

Le système EZ-Guide® 500 ou FM-1000™ signale en temps réel l'ouverture et la fermeture des différents segments de la rampe. La zone traitée change de couleur à mesure que la machine progresse sur le site.

Commutateurs de débit

Les commutateurs R1 et R2 peuvent être réglés sur des débits prédéfinis : lorsque vous changez d'application, il vous suffit d'actionner le commutateur pour modifier le débit. Le bouton \pm permet d'augmenter ou de réduire le débit de l'application en cours lorsque le champ nécessite un changement rapide.

Données GPS pour commutateurs automatiques de commande de la rampe

Le système EZ-Boom® utilise les positions GPS transmises par le système EZ-Guide® 500 ou FM-1000™ pour identifier automatiquement les segments de la rampe à activer ou à désactiver afin de garantir une couverture précise.

Les dix commutateurs permettent également de commander manuellement les différents segments de la rampe.

Carte de travaux réalisés

Récupérez la cartographie du travail réalisé directement sur votre ordinateur via le port USB.

Connecteurs

Pour faire fonctionner directement le système de pulvérisation avec le système EZ-Boom®, il suffit de brancher l'un des câbles du système EZ-Boom® à la console de guidage et l'autre aux vannes et aux instruments de mesure existants.



> Consoles compatibles



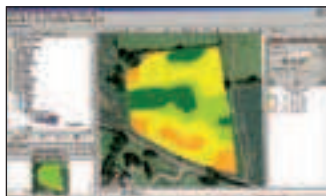
EZ-Guide® 500



FM-1000™

**Le plus simple
système de pilotage
par GPS
de la pulvérisation**

Système exclusif de mesure des rendements



Des bénéfices supérieurs.

Améliorer les rendements sans augmenter les intrants ou maintenir les rendements en réduisant les intrants, c'est possible avec le système de mesure des rendements de New Holland.

> Enregistrez, et stockez vos rendements

Le système DGPS des moissonneuses-batteuses New Holland CSX, CX et CR vous permet d'enregistrer et de stocker en permanence les rendements, avec l'emplacement correspondant.

> Préparez des cartes d'applications

Ces informations, associées à d'autres données collectées par le système DGPS (par exemple, le taux d'humidité de la récolte et les différences de sol) permettront de préparer des cartes d'applications pour définir avec précision les besoins en fertilisants, en semencement et en traitement des différents sites, puis optimiser les bénéfices.



Système exclusif de mesure des rendements.

Un système précis de mesure des rendements, indépendant du type de récolte, est un élément essentiel de la collecte de données pour l'agriculture de précision.

> Pas d'étalonnage sur les CX/CR

Les moissonneuses-batteuses CX/CR utilisent un capteur de rendement haute précision, exclusif et breveté, développé par New Holland et ne nécessitant aucun étalonnage entre les différents types de récoltes.

Le capteur, placé entre l'élévateur à grain et la vis de remplissage de la trémie, est fixé sur un dispositif pivotant doté d'un contrepoids. Celui-ci neutralise l'effet de friction du grain et permet une mesure précise de la masse, quels que soient la taille et la forme du grain, sa densité et les taux d'humidité ou d'impureté.

> Étalonnage aisé sur CSX

Sur les moissonneuses-batteuses CSX, le système de mesure du rendement utilise des capteurs optiques situés dans l'élévateur à grain. Le capteur d'humidité est placé dans la trémie. Le système CSX permet un étalonnage rapide très simple.

Le conducteur de la moissonneuse-batteuse New Holland peut se concentrer sur la moisson, sans se soucier des réglages ou de l'étalonnage.



Un système intégré.

Pour aider ses clients à gagner en rentabilité, New Holland propose un système d'agriculture de précision intégré au système de commande des moissonneuses-batteuses. Les instruments de surveillance et de commande de fonctionnement peuvent être utilisés avec les quatre solutions suivantes :

> Mesure de l'humidité, uniquement sur CX/CR

> Mesure des rendements et de l'humidité, sur CSX/CX/CR

> Système complet d'agriculture de précision, pour la cartographie des rendements sur CSX/CX/CR :

- Antenne DGPS avec fonctionnalité EGNOS
- Mesure des rendements, avec mesure du taux d'humidité
- Logiciel de cartographie des rendements
- Services de formation et d'assistance pour une utilisation correcte et efficace du logiciel

> IntelliSteer™ :

Sur les machines CX/CR, le système IntelliSteer™ peut être entièrement installé en usine. Il existe aussi sous la forme d'un kit d'adaptation.

Les antennes et les capteurs de rendement et d'humidité peuvent être installés après achat. Ils sont disponibles sur commande auprès d'un concessionnaire New Holland.

PLM Portal

Pour les clients New Holland qui ont acheté des produits d'agriculture de précision et de guidage automatique, nous avons créé un site Web dédié, le Portail PLM.

Disponible en vingt langues, il est accessible à l'adresse suivante :

www.newholland.com/PLM

Après s'être inscrits sur le site Web, les clients ont accès à des informations détaillées sur tous les systèmes d'agriculture de précision et de guidage automatique de New Holland.

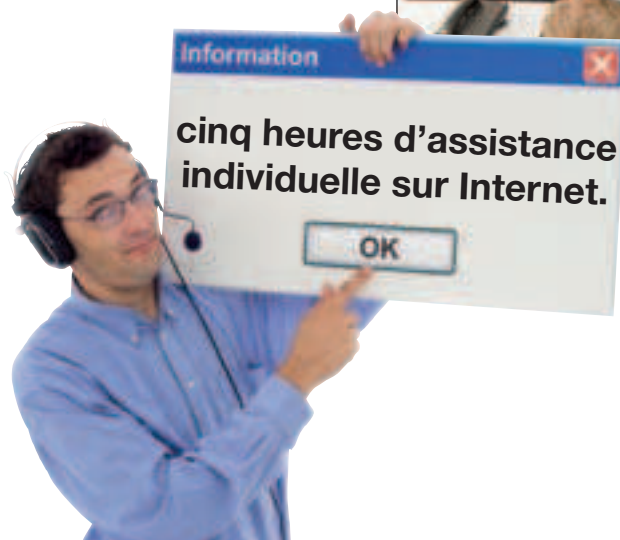


> Une formation adaptée à vos besoins

Les clients qui ont acheté un pack d'assistance PLM recevront un code spécial qui leur permettra de s'inscrire à des cours et d'accéder à une assistance en ligne individuelle sur le logiciel Precision Farming Desktop.

**Une journée entière
de formation en classe**

et



Témoignages de clients

Andrew and John Simon

A. et J. Simon, entrepreneurs agricoles
Cabby Latch, Logie, By Kirriemuir, Angus, DD8 5PD, Ecosse

Concessionnaire New Holland : Agricar Ltd

> Matériel :

- Tracteur T7030 New Holland avec système Intelliview II Plus monté en usine.
- Propriétaires d'une station de référence mobile pour système RTK.

> Application :

- Préparation d'un champ de carottes.
- Épandage de fertilisants.

« L'intégration parfaite du système au tracteur T7030 New Holland est la première chose qui m'a frappé, car nous utilisons également un autre T7030 sans système de guidage. »

« Il m'a fallu quelques jours à peine pour me familiariser avec les commandes. Une fois qu'on y est habitué, elles sont vraiment faciles à utiliser. »

« Grâce au système RTK, je fais des journées plus longues, car le système m'aide beaucoup dans l'obscurité. Même si les journées de travail sont plus longues, nous rentrons chez nous moins fatigués qu'avant. »



Pour contacter le concessionnaire New Holland le plus proche :

SAFETY NEVER HURTS!™ (La sécurité ne peut pas faire de mal !) Lisez toujours le manuel utilisateur avant de mettre en route un équipement. Vérifiez que l'équipement fonctionne correctement avant de l'utiliser.

Respectez les consignes de sécurité du produit et utilisez les fonctions de protection fournies.

Toutes les marques figurant dans le présent document et correspondant à des produits et/ou services d'autres sociétés que New Holland sont la propriété de ces sociétés.

Ce document est destiné à être diffusé en Europe. Les équipements proposés en standard et en option, ainsi que les modèles disponibles, peuvent varier d'un pays à l'autre.

New Holland se réserve le droit de modifier à tout moment, sans préavis, la présentations ainsi que les caractéristiques techniques de ses équipements sans que cela n'entraîne l'obligation d'apporter les mêmes modifications aux produits déjà vendus.

Malgré tous les efforts fournis pour que les spécifications, descriptions et illustrations contenues dans cette brochure soient conformes aux produits et services commercialisés au moment de l'impression, celles-ci peuvent également être modifiées sans préavis. Les illustrations peuvent présenter des équipements en option ou ne pas faire apparaître tous les équipements standard.

EZ-Boom®, EZ-Guide®, EZ-Steer®, OnPath®, T2™ Autopilot™, FreeForm™ et T3™ sont des marques de Trimble Navigation Limited, déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

CE Nos solutions de guidage et d'agriculture de précision sont conformes aux directives européennes.