

Technique agricole numérique

# Precision Land Management PLM

**PLM est la plate-forme d'agriculture de précision de New Holland. Le système de guidage permet d'optimiser les débits et d'échanger des données entre les applications de machines et les applications de logiciels agricoles (voir aussi forum 3-21).**

Avec le concept de Precision Land Management PLM, New Holland s'est fixé des objectifs ambitieux: il vise à améliorer la performance environnementale de l'agriculture. Réduire le nombre de passages permet d'économiser du carburant, ce qui améliore le bilan de CO<sub>2</sub>. L'optimisation des débits d'épandage réduit non seulement les coûts, mais aussi les effets sur l'environnement, par exemple en matière d'engrais.

### Solutions de gestion

Pour atteindre ces objectifs, PLM utilise différents systèmes. Les systèmes de guidage de voie s'étendent du guidage parallèle manuel à la direction automatique entièrement intégrée avec différents signaux de correction d'une précision inférieure à 2,5 cm. La modulation de dose et la gestion de la coupure des tronçons évitent les chevauchements et les zones non traitées. La gestion des données permet la communication entre le bureau et les machines. Toutes les données saisies peuvent être enregistrées et traitées de manière centralisée.

### Coupeure des tronçons et modulation de dose

La réduction des quantités d'engrais est le devoir de chaque agriculteur. Pour cela, un système de guidage intelligent, tel que le propose PLM, est un outil incontournable. Fritz Hofer, responsable des systèmes de guidage au Precision Center de Bucher Landtechnik AG, a présenté l'application à l'occasion des Studer-Days qui ont eu lieu du 3 au 5 novembre 2021 à Lyssach. Le tracteur est équipé du moniteur XCN-1050. Le logiciel est développé par Trimble, le fabricant de systèmes de mesures géodésiques, qui propose des solutions agricoles allant du travail du sol à la gestion de l'eau en passant par la récolte. L'application est téléchargée sur une tablette qui peut être facilement déplacée d'un véhicule à l'autre.

Rob Neuhaus



# PROMRISK

Wir navigieren Sie durch die Komplexität der Versicherung - setzen wir gemeinsam die Segel

[www.promrisk.ch](http://www.promrisk.ch)





Fritz Hofer vom Precision Center der Bucher Landtechnik AG führt das intelligente Lenksystem von PLM vor.

Fritz Hofer, du Precision Center de Bucher Landtechnik AG, présente le système de direction intelligent de PLM.

Digitale Landtechnik

# Precision Land Management PLM

**PLM ist die Plattform für Präzisionslandwirtschaft von New Holland. Das Lenksystem ermöglicht die Optimierung von Ausbringmengen und den Austausch von Daten zwischen Maschinen- und Agrarsoftware-Anwendungen zur Verfügung (siehe auch forum 3-21).**

Mit dem Konzept von Precision Land Management PLM hat sich New Holland hohe Ziele gesetzt: Es soll der Landwirtschaft zu einem besseren Umweltprofil verhelfen. Reduzierung der Überfahrten spart Treibstoff, was die CO<sub>2</sub>-Bilanz verbessert, die Optimierung der Ausbringmengen senkt nicht nur die Kosten, sondern auch die Auswirkungen auf die Umwelt, zum Beispiel beim Düngen.

## Management-Lösungen

Um die Ziele zu erreichen, setzt PLM verschiedene Systeme ein. Die Spurführungssysteme reichen von der manuellen Parallelführung bis hin zur voll integrierten Lenkautomatik mit verschiedenen Korrektursignalen mit einer Genauigkeit von weniger als 2.5cm. Die Ausbringmengensteuerung und Teilbreitenschaltung vermeiden Überlappungen und Fehlstellen. Das Datenmanagement ermöglicht die Kommunikation zwischen Büro und Maschinen. Sämtliche erfassten Daten lassen sich zentral speichern und weiterverarbeiten.

## Teilbreitenschaltung und Ausbringmenge

Die Reduktion von Düngermengen ist eine Pflicht jedes Landwirts, ein intelligentes Lenksystem, wie es PLM anbietet, ist ein wichtiges Instrument dafür. Fritz Hofer, zuständig für Lenksysteme beim Precision Center der Bucher Landtechnik AG, führte die Anwendung anlässlich der Studer-Days vom 3.–5. November 2021 in Lyssach vor. Der Traktor ist ausgerüstet mit dem Monitor XCN-1050. Die Software stammt von Trimble, dem Hersteller geodätischer Messsysteme, der für die Landwirtschaft Lösungen von der Bodenbearbeitung über die Ernte bis zum Wassermanagement anbietet. Die Applikation ist auf ein Tablet geladen – dieses kann ganz einfach von einem Fahrzeug zum anderen ummontiert werden. ■

*Rob Neuhaus*