

St Valentin : 30.11.2018

## Nouvelle gamme AGXTEND pour les technologies d'agriculture de précision lancée dans le réseau Case IH

*Les technologies novatrices d'agriculture de précision AGXTEND de Case IH complètent les produits AFS (Advanced Farming System) existants de la société / Des analyses comparatives poussées garantissent que les solutions occupent une place de leader sur le marché / Les cinq produits AGXTEND disponibles au lancement comprennent le capteur de biomasse, la technologie de cartographie et de compaction des sols, un système électro-herbicide et une solution de capteur NIR pour les épandages de fertilisants et les récoltes de grains et fourrages et des capteurs intelligents d'environnement de champ.*

La gamme de technologies d'agriculture de précision AGXTEND de Case IH donne accès à des solutions nouvelles et exclusives qui améliorent la productivité et l'efficacité, offrant des avantages concrets tout au long de l'année.

En complément des produits AFS (Advanced Farming System) existants de Case IH, le lancement d'AGXTEND élargit considérablement l'offre de l'agriculture de précision de la société et comprendra à terme une gamme complète de solutions de précision et de services connectés.

« L'introduction d'AGXTEND souligne notre engagement à faciliter l'adoption par les clients des technologies les plus récentes et les plus innovantes », a déclaré Maxime Rocaboy, chef produit en Agriculture de

Précision, Case IH EMEA. « Nous avons entrepris une analyse comparative approfondie du secteur afin de nous assurer que notre gamme de produits représente ce qu'il y a de meilleur actuellement sur le marché. Chez Case IH, nous nous engageons à développer rapidement cette gamme de produits et services. »

Initialement, Case IH propose cinq produits AGXTEND couvrant une gamme de technologies. Ces produits sont :



PRESS RELEASE

- Un capteur optique de détection de la biomasse qui analyse l'état réel des plantes pour ensuite calibrer l'application d'engrais
- Des systèmes de détection de la compaction du sol en temps réel qui ajustent automatiquement les paramètres de profondeur de travail de la machine tractée pour s'adapter aux sols hétérogènes
- Des systèmes de détection proche infrarouge (NIR) de haute précision fournissant des données de culture récoltée en temps réel mais également des informations relatives aux épandages de lisier et de fumier afin de mieux les gérer.
- Un désherbage sans recours aux produits chimiques, grâce à l'utilisation de la technologie électro-herbicide
- Une gamme de données de capteurs météorologiques en temps réel facilitant la prise de décision agronomique en connaissance de cause.

### **CropXplorer**

Monté sur l'attelage avant du tracteur, CropXplorer utilise deux capteurs optiques de haute précision pour mesurer la biomasse des cultures. Les données qu'ils collectent sont ensuite traitées, via des algorithmes qui calculent les besoins réels en azote de la culture, puis ajustent automatiquement la dose d'amendement requise pour la culture. CropXplorer comprend également un mode Carte + Superposition, ce qui permet d'utiliser des cartes de potentiel de rendement en combinaison avec des mesures en temps réel.

Malgré sa technologie avancée, CropXplorer reste facile à configurer et à utiliser. Il peut être monté sur un attelage à trois points comme sur un porte masse et ne nécessite aucun étalonnage. Le contrôle s'effectue via un terminal dédié compatible avec les distributeurs d'engrais ISOBUS, ainsi qu'avec la plupart des distributeurs non-ISOBUS capables d'appliquer des taux variables.

### **SoilXplorer**

Le capteur ou système de cartographie SoilXplorer consiste en un capteur de sol sans contact qui utilise l'électromagnétisme pour mesurer la conductivité du sol à quatre profondeurs différentes: 0 à 25 cm, 15 à 60 cm, 55 à 95 cm et 85 à 115 cm. Le module peut être monté sur l'attelage avant du tracteur et dispose de deux fonctions essentielles. Il peut être utilisé pour cartographier les champs, pour enregistrer l'hétérogénéité des sols et pour déterminer les cartes de types de sol et les cartes de teneur relative en eau. Deuxièmement, il fournit des informations qui déterminent la présence et la profondeur des zones compactées, ce qui permet de cultiver le sol à des profondeurs variables avec des équipements adaptés. Travailler en profondeur uniquement là où cela est nécessaire

permet d'économiser du carburant et de réduire l'usure du métal, générant des économies de coûts considérables.

### **NIRXact**

Le capteur de culture/de lisier NIRXact peut être monté sur des moissonneuses-batteuses et sur des presses à balles. Le système utilise la technologie proche infrarouge (NIR) pour mesurer avec précision le rendement, l'humidité et les constituants de la culture, y compris l'ADF (fibre détergente acide), le NDF (fibre détergente neutre), et l'amidon. Cela offre toute une gamme d'avantages, permettant par exemple aux entrepreneurs de vendre leurs services en fonction du nombre de tonnes récoltées, et aux agriculteurs de maximiser le prix de vente des céréales récoltées ou d'ajuster l'alimentation des vaches laitières et des bovins à viande.

Utilisé sur une tonne à lisier, le capteur NIRXact permet de surveiller et d'ajuster la quantité d'azote appliquée aux champs en faisant varier le taux d'application de lisier en fonction des niveaux de ses constituants. Cela se traduit par une utilisation plus précise du lisier pour la fertilisation, une protection accrue de l'environnement et une réduction des coûts de transport du lisier.

### **Xpower**

Xpower, un système unique de lutte contre les mauvaises herbes à l'aide d'électricité, a permis à Case IH de remporter la médaille de bronze aux Innovation Awards du salon SIMA 2019. Cette technologie respectueuse de l'environnement remplace les produits chimiques par de l'électricité pour la gestion des mauvaises herbes et le défanage des récoltes avant la moisson. Très efficace, le système est capable de détruire complètement la plante jusqu'aux racines et fonctionne par contact direct, avec des effets visibles en quelques heures seulement. Le système respecte la micro faune des sols. Des rampes d'application avec des largeurs de travail de 1,20 m à 3 m sont disponibles.

### **FarmXtend**

L'application FarmXtend, une application météo intelligente qui fonctionne avec un ensemble complet de capteurs connectés sur le terrain, permet aux agriculteurs de surveiller les données météorologiques sur leur exploitation et facilite leurs processus de prise de décision concernant certaines activités comme la pulvérisation.

Les capteurs météorologiques incluent la station météo connectée WeatherXact, qui détecte la température et l'humidité à 1 mètre du sol et au niveau de la culture, ainsi que le pluviomètre connecté RainXact et le SoilXact, qui enregistre le degré d'humidité et la température du sol à différentes profondeurs.

L'application FarmXtend diffère des autres systèmes par son utilisation d'algorithmes puissants permettant de déterminer la pression exercée par les maladies sur la base de la température et de l'humidité, pour diverses cultures, et d'identifier les conditions optimales de pulvérisation.

\*\*\*

Communiqués de presse et photos : <http://mediacentre.caseiheurope.com>

*Case IH est le choix des professionnels, tirant profit de 175 ans d'héritage et d'expérience dans l'industriel agricole. Une gamme large et puissante de tracteurs, de moissonneuses-batteuses et de presses est supportée par un réseau mondial de concessionnaires professionnels pour offrir à nos clients des solutions hors pair en matière d'assistance et de performance afin de leur assurer la productivité et l'efficacité nécessaires au 21<sup>ème</sup> siècle. Pour plus d'informations sur les produits et services Case IH, veuillez consulter le site [www.caseih.com](http://www.caseih.com).*

*Case IH est une marque de CNH Industrial N.V., un leader mondial dans le secteur des biens d'équipement coté à la bourse de New York (NYSE : CNHI) et sur le « Mercato Telematico Azionario » de la bourse italienne (MI : CNHI). Pour plus d'informations sur CNH Industrial, rendez-vous sur le site [www.cnhindustrial.com](http://www.cnhindustrial.com).*



[Case IH Media Center](#)



[www.caseih.com](http://www.caseih.com)



[www.facebook.com](http://www.facebook.com)



[www.youtube.com](http://www.youtube.com)

**Pour plus d'informations, veuillez contacter :**

Esther Gilli

Tél. : +43 7435-500 634

Responsable des relations publiques Case IH pour l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique

E-mail : [esther.gilli@caseih.com](mailto:esther.gilli@caseih.com)