

# DIGITAL SOLUTIONS



**McCORMICK** DIGITAL SOLUTIONS



  
**McCORMICK**

Power Technology.



## McCORMICK DIGITAL SOLUTIONS, L'AVENIR DANS LE CHAMP

L'innovation technologique améliore les conditions de travail, augmente la productivité et soutient l'environnement. Suivant cette philosophie, le Groupe Argo Tractors a adapté ses tracteurs aux technologies digitales et télématiques les plus innovantes pour vous permettre de gérer plus efficacement et à distance votre flotte de véhicules et votre exploitation agricole, n'importe où vous êtes. **McCormick Digital Solutions** met à votre disposition des fonctionnalités avancées :

Télémétrie et Télédiagnostic  
Precision Farming  
Farm Management  
Services digitaux  
Cloud Data

Avec **McCormick Digital Solutions**, vous aurez plus de performances, d'efficacité et de rentabilité, tout en bénéficiant en même temps d'un niveau de simplicité, de sécurité et de confort accru.



### TÉLÉMÉTRIE ET TÉLÉDIAGNOSTIC :

grâce au système **Fleet & Remote Diagnostics Management**, la télémétrie contrôle votre flotte en analysant les données de travail des véhicules, tandis que le télédiagnostic vous permet de surveiller et de gérer à distance les paramètres de fonctionnement de votre tracteur.



### PRECISION FARMING :

le système de guidage par satellite **Precision Steering Management** améliore la précision et l'efficacité du travail ; le système **ISObus** permet une gestion parfaite des outils, même en mode automatique.



### FARM MANAGEMENT :

**McCormick Farm** gère les cartes de prescription et facilite la gestion administrative de l'exploitation agricole.



### SERVICES DIGITAUX :

l'application **My McCormick** permet un accès aisé au monde de McCormick.



### CLOUD DATA :

la plateforme cloud **Agrirouter** permet la communication intégrée entre tous les services.

# FLEET & REMOTE DIAGNOSTICS MANAGEMENT : PROFIT GARANTI

La société McCormick, reconnue dans le monde entier comme synonyme de technologie de pointe et de hautes performances, a configuré sa flotte de tracteurs pour la gestion et le diagnostic à distance. Le système **McCormick Fleet & Remote Diagnostics Management** vous permet de prendre des décisions plus éclairées, basées sur des données fiables, pour réduire les coûts d'exploitation et améliorer l'efficacité et la rentabilité de votre exploitation. Le système est facilement accessible depuis un ordinateur ou un appareil mobile et vous permet de suivre à distance chaque tracteur et d'analyser les données de la flotte. Cette solution avancée offre 4 fonctions clés :

1. Contrôle de la flotte en temps réel
2. Analyse des données
3. Entretien programmé et diagnostic à distance
4. Historique des activités

Depuis toujours McCormick répond aux défis de l'agriculture moderne par des solutions concrètes et efficaces : le système **McCormick Fleet & Remote Diagnostics Management** vous permet de gérer votre flotte en favorisant les choix les plus appropriés pour maintenir vos tracteurs en parfait état de fonctionnement, optimiser le travail et augmenter les marges bénéficiaires.

## 1 CONTRÔLE DE LA FLOTTE EN TEMPS RÉEL :

le système affiche à tout moment la position de chaque véhicule et, au travers de l'application Geofence, vous informe si un déplacement non autorisé est détecté. De plus, cette fonction mesure l'efficacité des véhicules à l'aide de paramètres tels que la vitesse, les heures moteur et le régime moteur, le niveau de carburant et d'AdBlue®, les consommations moyennes et la progression du travail.

## 2 ANALYSE DES DONNÉES :

les données provenant du tracteur permettent de quantifier la productivité de chaque machine et le bénéfice pour l'exploitation. Ces informations sont essentielles pour contrôler et réduire les coûts d'exploitation, établir des prévisions, organiser des plans de travail et prendre des décisions éclairées.

## 3 ENTRETIEN PROGRAMMÉ ET DIAGNOSTIC À DISTANCE :

le parc de tracteurs est géré de manière simple et rapide. En cas de panne, le service après-vente intervient à distance en temps réel pour adopter des solutions appropriées et améliorer les performances, en réduisant ainsi les temps d'arrêt et en prolongeant la durée de vie des véhicules.

## 4 HISTORIQUE DES ACTIVITÉS :

cette fonction délimite les surfaces de travail et stocke les données des activités réalisées. Cela vous permet de mieux organiser votre travail, d'augmenter l'efficacité et la productivité et de maximiser le rendement.





## McCORMICK FARM, POUR UNE EXPLOITATION PLUS PERFORMANTE

McCormick améliore l'efficacité de votre travail aux champs. Et ce n'est pas tout : **McCormick Farm** vous permet de connecter votre tracteur à un système intelligent et intuitif pour la gestion de votre exploitation agricole. Les avantages sont évidents : vous gagnez du temps, simplifiez votre travail et améliorez les performances aux champs.

### Gestion à 360 degrés de votre entreprise

**McCormick Farm** supporte plus de 400 cultures différentes et permet de gérer tous les domaines de l'exploitation agricole : gestion des cultures ; suivi et programmation des travaux dans les champs ; conseils pour la protection et l'irrigation des cultures ; création et échange de cartes de prescription, avec contrôle des coûts et suivi de la durabilité ; exportation de documents.

### Connectée à votre McCormick

En connectant votre tracteur McCormick à l'appli **McCormick Farm**, vous pouvez afficher les performances et les rapports des travaux effectués. En outre, vous pourrez visualiser les cartes de prescription, les lignes A/B, les limites et les obstacles.

### Toujours à portée de main

**McCormick Farm** est toujours à vos côtés, même aux champs, grâce à l'appli pour smartphone et tablette. Et si vous voulez gérer votre exploitation depuis l'ordinateur, vous pourrez accéder à la version web synchronisée avec les dispositifs mobiles.

### Simple et intuitive

**McCormick Farm** est conçue pour être claire et facile à utiliser. Un chat de support répond à toutes vos questions sur l'utilisation de l'appli.



## START PACK, POUR UNE GESTION EFFICACE DE VOTRE EXPLOITATION

**Start Pack** met à votre disposition 14 fonctions qui vous aiderons à créer et à exporter le registre des traitements de façon simple et rapide. **Start Pack** inclut :

**Carte** : cette fonction affiche toutes les activités de votre exploitation dans un seul écran. Grâce aux filtres, vous pouvez facilement visualiser la disposition des cultures, les parcelles déjà semées et celles qui attendent d'être travaillées.

**Champs** : cette fonction vous permet de tracer les limites de vos parcelles, de compiler les registres des travaux, de gérer les rotations des cultures, d'exporter des statistiques précises et d'accélérer la gestion de votre entreprise.

**Activités** : vous permet d'enregistrer manuellement les opérations dans les champs et d'ajouter des détails, comme par exemple les machines et les dosages utilisés. Le système offre toutes les informations à exporter dans le registre des traitements phytosanitaires.

**Charges** : grâce à l'enregistrement digital des transports, vous pouvez calculer le rendement de vos champs, mesurer la qualité des récoltes et garder un historique des livraisons.

**Silos** : vous permet d'enregistrer les opérations de chargement et de déchargement des silos-tours et des silos-tranchées.

**Magasin** : vous permet d'accéder à l'inventaire de votre magasin, dans le champ ou à distance. En fin de saison, le solde des mouvements vous indiquera quand et comment chaque ressource a été utilisée.

**Machines** : avec cette fonction vous associez vos machines aux tâches à réaliser, contrôlez les travaux exécutés, notez les entretiens pour surveiller les interventions et les coûts et digitalisez les manuels d'utilisation.

**Produits** : cette fonction vous permet de rechercher les produits phytosanitaires approuvés. De plus, vous pouvez tracer les produits et les matériels utilisés dans votre exploitation tels que engrais, semences ou pièces détachées.

**Données et Dosages** : vous permet de visualiser les étiquettes, les délais d'attente avant la récolte et les dosages recommandés des produits phytosanitaires. Cette fonction vous permet en outre d'accélérer l'enregistrement des traitements de défense.

**Alertes** : vous permet d'utiliser les données pour créer des emails, des SMS et des notifications avec des avis personnalisés. Vous pouvez créer des alertes pour des produits en épuisement, des rappels d'entretien, des activités critiques et beaucoup plus encore.

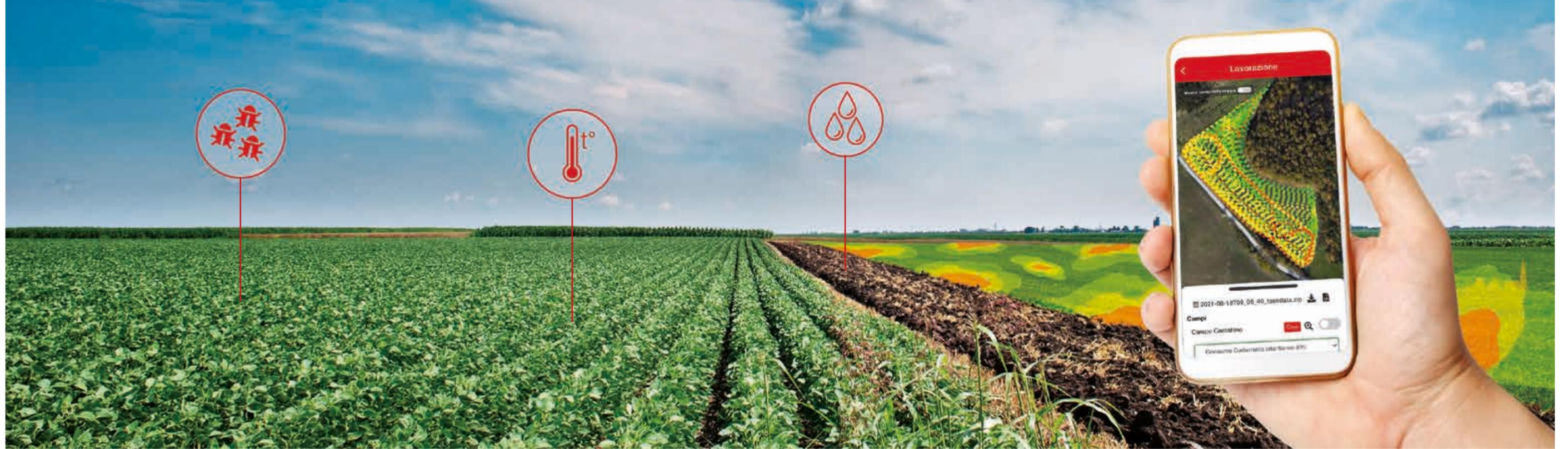
**Accès partagé** : vous permet de partager avec vos collaborateurs l'accès à l'application et aux données auxquelles ils sont intéressés ; cela simplifie votre travail et facilite les travaux dans les champs.

**Satellite Lite** : cette fonction affiche la carte satellite la plus récente de chacune de vos parcelles. Les images sont prises tous les 5 jours pour vous permettre de détecter en temps utile toute anomalie ou modification de la croissance des cultures à partir de l'indice de végétation NDVI.

**Notes** : vous permet d'enregistrer des rappels, de conserver des photos importantes ou encore de partager des informations géoréférencées avec vos collaborateurs.

**Exportation de Données** : vous permet d'exporter des données et des informations, dans les formats les plus utilisés, pour l'activité administrative, la PAC (*Politique Agricole Commune*) et les appels d'offres.





## PRO PACK, POUR AUGMENTER LES PERFORMANCES

**PRO Pack** présente toutes les fonctionnalités de Start Pack pour la gestion efficace de votre entreprise agricole. Par ailleurs, elle offre aussi 3 fonctions qui permettent de simplifier et d'optimiser la gestion de l'agriculture de précision, des cartes de prescription et de la connectivité du tracteur :

**Satellite Pro** : permet l'affichage multispectral de chaque parcelle à travers l'analyse de 8 indices. Les photos satellitaires prises tous les 5 jours et l'accès à l'historique de photos des derniers 12 mois permettent de comparer et d'évaluer les variations dans le temps afin de détecter les situations critiques, comme par exemple une faible vigueur végétative ou une couverture foliaire réduite.

**Cartes de Prescription** : les images satellitaires vous permettent de créer de façon simple des cartes qui associent à chaque zone du champ la quantité d'engrais idéale pour pouvoir réaliser des traitements à dose modulée. En envoyant ces cartes à votre McCormick, vous pourrez optimiser les ressources et augmenter les profits, tout en réduisant l'impact sur l'environnement.

**Connexion au Tracteur** : cette fonction vous permet de visualiser les rapports des travaux effectués, y compris tous les détails sur les performances et sur les temps et les modalités de travail. De plus, cette fonction compile automatiquement le registre des activités, en améliorant la qualité des informations enregistrées. Elle permet en outre de signaler, de recevoir et d'envoyer des cartes, des lignes A/B, des limites et des obstacles.

### Plus de fonctionnalités, pour une gestion 360° de votre entreprise

En plus des plateformes Start Pack et PRO Pack, il est aussi possible d'accéder à 9 fonctionnalités avancées de McCormick Farm permettant à l'utilisateur de : planifier les activités de la flotte, installer des capteurs, recevoir des conseils agronomiques pour la protection et l'irrigation des cultures, administrer l'exploitation et surveiller la durabilité des activités agricoles.

**Administration** : cette fonction simplifie l'administration de l'exploitation en comparant les récoltes, les techniques, les cultures et les parcelles. L'enregistrement des activités vous permet de calculer aisément les coûts, les revenus et les profits, en contribuant ainsi à améliorer la durabilité économique de votre entreprise agricole.

**Agro-Meteo** : vous permet d'accéder à des prévisions météo précises, avec des informations spécifiques pour l'agriculture comme, par exemple, le meilleur moment de pulvériser afin de limiter la

formation de dérive ou la période idéale de semis pour maximiser la germination.

**Capteurs** : grâce aux capteurs McCormick Farm, vous pouvez visualiser dans l'application les graphiques et les tableaux des mesures effectuées. Les options disponibles sont : stations météo, capteurs d'humidité du sol, capteurs de mouillage foliaire, pièges pour la surveillance des insectes. Chaque capteur est indépendant, grâce aux panneaux photovoltaïques et à la connexion GSM. Les données collectées sont utilisées par les autres fonctions de l'appli – comme par exemple Alertes, Défense et Irrigation – pour fournir des conseils agronomiques.

**Irrigation** : grâce aux données des capteurs positionnés dans les champs, vous pouvez mesurer l'état hydrique du sol et le comparer aux nécessités de la culture, visualiser le niveau de stress des

cultures et recevoir des conseils sur la quantité et le moment propice pour la prochaine irrigation. Irriguer seulement quand c'est nécessaire vous permet de réduire le stress des cultures et d'économiser du temps, de l'eau et de l'argent, tout en optimisant la production.

**Défense** : les capteurs installés dans votre champ vous fournissent des avis de défense basés sur des données fiables. En identifiant les moments les plus propices pour entrer au champ, vous pourrez protéger vos cultures des maladies avec des traitements ciblés tout en économisant des ressources. Le module montre la prévision à 6 jours du risque d'apparition de la maladie fongique ciblée et le niveau de protection résiduelle depuis le dernier traitement.

**Gestion opérationnelle** : cette fonction affiche les activités de votre flotte et de vos collaborateurs, même dans plusieurs exploitations. Les opérateurs accèdent à un écran simple et intuitif affi-

chant les tâches à réaliser pendant la journée, y compris les détails sur les machines et les matériels nécessaires.

**Planification et Budget** : cette fonction vous permet de planifier les activités dans le champ, d'estimer les coûts et d'évaluer la convenance des options sélectionnables. Si vous effectuez des opérations répétitives, vous pouvez planifier des activités multiples.

**Gestion Avancée de Rapports** : ici vous pouvez exporter des documents toujours actualisés pour le régime de production biologique et pour la certification d'agriculture sûre et durable GlobalGAP.

**Multi-entreprise** : vous permet de relier plusieurs comptes McCormick Farm pour gérer plusieurs entreprises avec un seul profil. Si vous êtes un entrepreneur de travaux agricoles qui travaille pour plusieurs clients, vous pourrez partager votre compte entre plusieurs entreprises.



## PRECISION STEERING MANAGEMENT : RENDEMENT DE PRÉCISION

L'agriculture de précision existe depuis que l'homme a commencé à rendre la terre productive. Aujourd'hui, grâce au développement technologique, l'agriculture de précision est réalisée avec des outils innovants capables d'améliorer l'efficacité et d'augmenter la productivité. McCormick adopte l'innovant système **PSM (Precision Steering Management)**, un ensemble de dispositifs intégrés pour le guidage assisté par satellite qui peut être géré dans la cabine à partir d'un écran tactile intuitif, sur lequel les activités à réaliser peuvent être facilement importées. Le contrôle automatique précis de la direction permet d'effectuer des travaux dans les champs avec un écart de seulement 2 cm par rapport à la trajectoire fixée. L'extrême précision de travail et l'élimination des chevauchements permettent de réduire les coûts d'exploitation, de gagner du temps, de protéger l'environnement et d'augmenter réellement le rendement du travail.



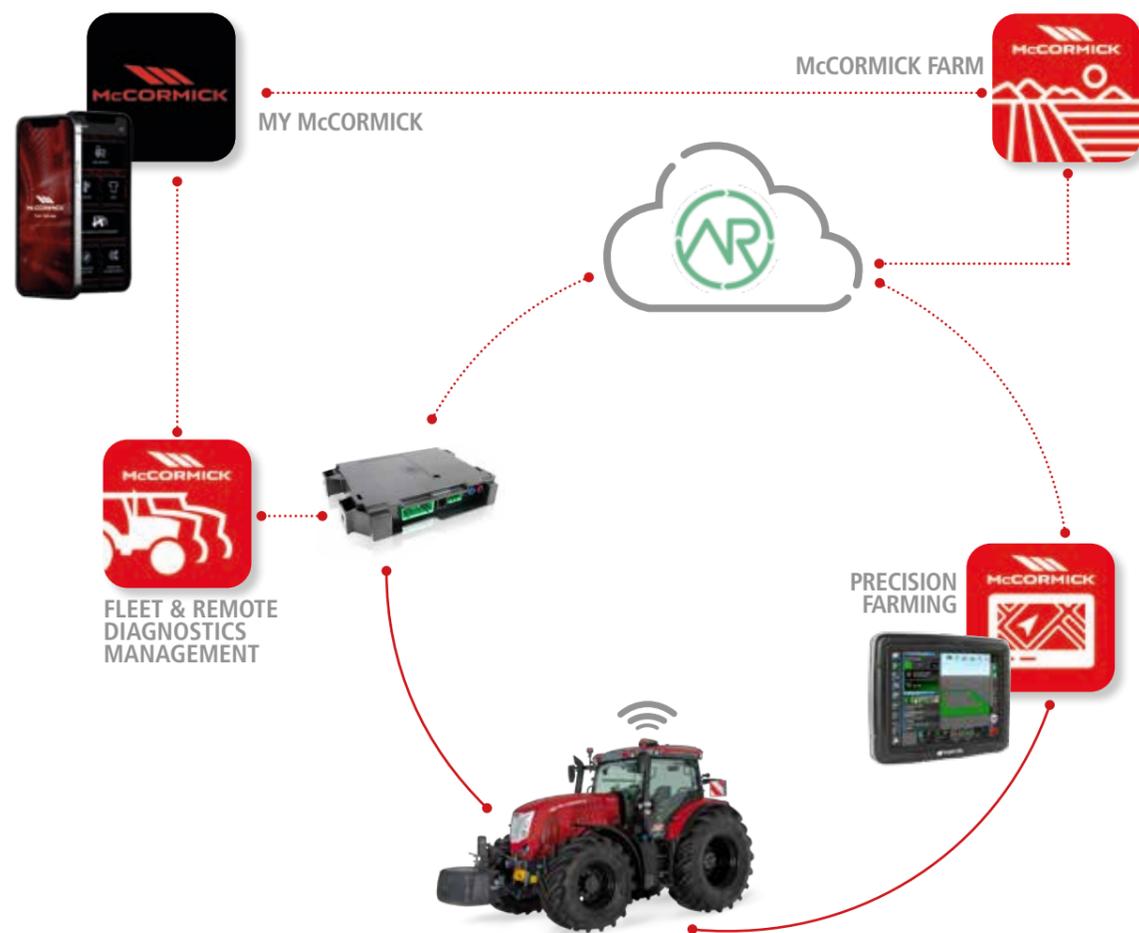
## Precision Steering Management et ISObus, de nombreux avantages

Le système PSM (*Precision Steering Management*) et le système ISObus sont les technologies innovantes utilisées par McCormick pour augmenter le confort, la sécurité et surtout la rentabilité de chaque travail :

- › Toutes les activités de l'outil sont gérées de manière précise et efficace, même en mode automatique.
- › Les manœuvres compliquées deviennent plus faciles, ce qui réduit la fatigue de l'opérateur.
- › Lorsqu'il faut gérer la conduite et les outils en même temps, le système de guidage par satellite PSM permet à l'opérateur de se concentrer à 100 % sur son travail.
- › Le guidage par satellite suit avec précision le travail dans les champs. Grâce aux protocoles RTK, la direction permet un écart de seulement 2 cm par rapport à la trajectoire fixée.
- › En réduisant la distance parcourue dans le champ, le tracteur et les outils s'usent moins et le carburant est économisé.
- › Grâce aux cartes de prescription programmables par l'application McCormick Farm, tout gaspillage de produit est éliminé car le champ est travaillé avec des modulations de dose, sans chevauchements ni zones vides. Outre la réduction de la quantité d'eau utilisée, la consommation moyenne de semences est réduite de 10 %, celle d'engrais de 16 % et celle d'herbicides jusqu'à 60 %.
- › Les résidus chimiques sont limités, ce qui contribue à la protection de l'environnement.
- › Les rapports et les réglages sont simples et peuvent être effectués en autonomie, sans avoir recours à un technicien spécialisé.

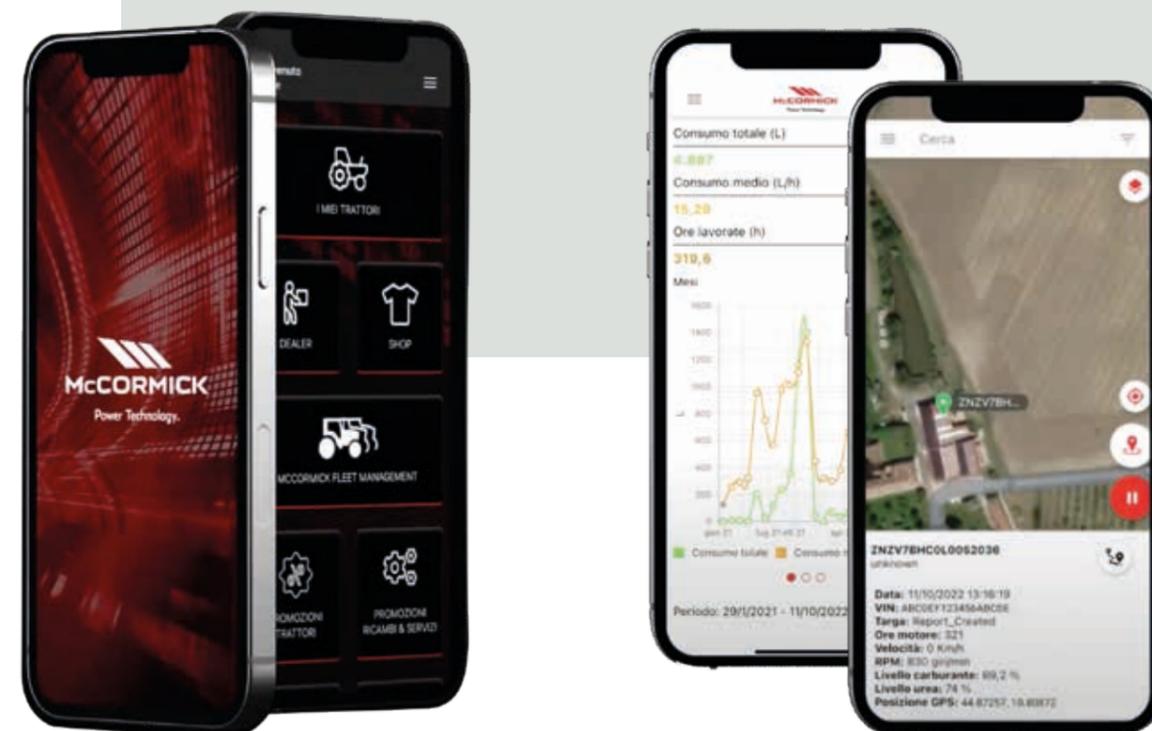
## ISOBUS ET ISOBUS GREEN, POUR UN TRAVAIL PLUS SIMPLE ET PLUS EFFICACE

En 2015, Argo Tractors a obtenu la certification AEF Isobus. Le système **ISObus** est le protocole standard qui permet à l'ordinateur de bord de communiquer avec le tracteur et les outils. Le contrôle automatique des outils compatibles avec **ISObus** permet de réaliser des traitements à modulation de dose à l'aide de cartes de prescription générées par McCormick Farm. Les outils **ISObus**, gérés de façon simple et précis depuis l'écran tactile DSM de 12" améliorent l'efficacité opérationnelle et augmentent la productivité. McCormick est le promoteur du projet innovant **ISObus Green**, qui permet de rendre tous les outils non **ISObus** existants dans l'exploitation agricole compatibles **ISObus**. Une solution capable de maximiser le rendement de chaque outil.



## ARGO TRACTORS FLEET ROUTER MANAGEMENT SIMPLIFIE VOTRE TRAVAIL

Les nouvelles technologies digitales ont rapidement multiplié les sources et les destinations des données. Aujourd'hui, il est fondamental pour les petits agriculteurs aussi bien que pour les grands exploitants que des systèmes différents puissent communiquer entre eux. Pour cette raison, à partir du 30 mars 2023 Argotractors est devenue un partenaire certifié d'AgriRouter, avec le compte *Argo Tractors Fleet Router Management*. **AgriRouter** est une plateforme cloud universelle d'échange de données qui permet l'échange d'informations entre machines, outils et logiciels de différents fabricants. **AgriRouter** met en communication des sources et des plateformes différentes en simplifiant les processus opérationnels et en garantissant la confidentialité des données. L'utilisateur garde tout sous contrôle avec un seul système : en connectant le tracteur aux outils, même de différents fabricants, et à la plateforme McCormick Farm, on obtient une gestion intégrée efficace et simple de la machine ainsi que de l'exploitation agricole.



## APPLI MY McCORMICK, LE MONDE MCCORMICK DANS UNE MAIN

L'appli intuitive **My McCormick** vous garantit une expérience immersive à 360 degrés entre nos Digital Solutions directement depuis votre smartphone. L'appli **My McCormick** vous permet d'atteindre facilement tous les services digitaux de McCormick et de vous maintenir en contact direct avec l'entreprise au travers de nouvelles, approfondissements, offres et informations personnalisées. Avec **My McCormick**, vous pourrez :

- > Enregistrer votre flotte McCormick et profiter de l'entretien programmé.
- > Accéder au système McCormick Fleet & Remote Diagnostics Management.
- > Accéder à la plateforme McCormick Farm.
- > Rester au courant des nouvelles et des événements du monde McCormick.
- > Découvrir les promotions et les offres concernant les tracteurs, les pièces détachées originelles et les services.
- > Recevoir des informations sur les nouveautés, les promotions et les événements du concessionnaire les plus proche.

McCormick est toujours à vos côtés. Avec l'appli **My McCormick**, vous avez tout le monde McCormick à portée de main, pour rester toujours informé et pour optimiser votre travail, afin de le rendre le plus productif possible.



via G. Matteotti, 7 | 42042 Fabbrico [RE] Italia  
t. +39.0522.656.111 | f. +39.0522.656.476  
webmaster@argotractors.com | www.argotractors.com



6732646A1

graphic design: **gruppo saldatori**  
bzzbzz@grupposaldatori.com