



**MONITEUR DE  
RENDEMENT SECONDE  
MONTE ET CARTES  
DE RENDEMENT  
AUTOMATISÉES**



**FACILE, ABORDABLE, AUTOMATIQUE**



# Facile, Abordable, Automatique

**POUR LES EXPLOITATIONS DE  
TOUTES DIMENSIONS**

**S'INSTALLE SUR N'IMPORTE QUEL  
MODÈLE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE,  
RÉCENTE OU ANCIENNE**

**S'UTILISE SUR UN VÉHICULE UNIQUE OU  
SUR UNE FLOTTE MIXTE**



# Conçu Par des Agriculteurs, Pour les Agriculteurs

Chez FarmTRX, nous avons écouté ce que les agriculteurs et les agronomes avaient à dire au sujet des moniteurs de rendement : "ils sont chers, compliqués et récupérer les données s'avère difficile". Une fois cette étape franchie, ils faisaient toujours face à une longue liste de tâches fastidieuses avant de pouvoir utiliser les données de rendement. Par conséquent, de nombreux agriculteurs n'utilisent toujours pas de moniteurs de rendement (même installés), malgré la valeur importante des données de rendement pour la gestion d'une ferme rentable.



**FarmTRX**  
Matériel de  
Modernisation



**FarmTRX**  
Application  
Mobile



**FarmTRX**  
Application  
Mobile

## L'histoire de FarmTRX:

Perry Casson, agriculteur et technologue, possédait trois moissonneuses-batteuses sur sa ferme, sans moniteur de rendement. Or, il voulait recueillir des données de rendement de ses cultures. Il avait commencé des essais à taux variables et voulait un moyen de mesurer le résultat de ces essais. Il a donc cherché, sur le marché, une solution qui lui permettrait de moderniser sa vieille machinerie en l'équipant d'un moniteur de rendement. Il a été déçu de constater qu'il devrait payer cher pour des technologies dépassées. Il y a 4 ans, Perry s'est donc mis à l'élaboration du premier prototype FarmTRX à Medstead, en Saskatchewan. Peu de temps après, il a suscité l'intérêt des agriculteurs et des agronomes locaux qui cherchaient exactement ce qu'il avait conçu, soit un moniteur de rendement abordable, facile à installer et à utiliser.

Trois récoltes plus tard, Perry et Troo Corp ont collaboré pour amener la technologie, les composants matériels et les logiciels à des niveaux hautement supérieurs, faisant aujourd'hui de FarmTRX, une puissante plate-forme de cartographie Web.

Fabriqué en Amérique du Nord. FarmTRX est fier d'être fabriqué au Canada à Elbow, Saskatchewan. Notre partenaire de fabrication crée des emplois locaux et des produits de haute qualité dont nous sommes fiers.

# Tout Fonctionne Ensemble.

**FarmTRX est un système complet qui a été conçu pour que tous les éléments fonctionnent ensemble de façon transparente.** Le kit permet à n'importe quelle moissonneuse-batteuse de créer des cartes de rendement, quel que soit l'âge, la marque ou le modèle. L'application mobile FarmTRX affiche les données de rendement en cabine, en temps réel, lorsqu'elle est connectée sans fil au moniteur de rendement. Elle facilite également le transfert de données en téléchargeant les données de rendement sur cellulaire ou Wi-Fi. Vous n'aurez donc plus besoin d'utiliser de cartes SD. Finalement, elle crée vos cartes de rendement de façon automatique, en quelques minutes seulement après le téléchargement.

Nous vous épargnerons d'innombrables heures de travail et de problèmes techniques en nettoyant, filtrant, calibrant et traitant automatiquement vos données de rendement pour obtenir les meilleures cartes possible, au moment où vous en avez besoin.



**FarmTRX™**  
Matériel de  
Modernisation



**FarmTRX™**  
Application  
Mobile



**FarmTRX™**  
Application  
Web

Facile à installer pour moderniser n'importe quelle moissonneuse-batteuse (1-4 heures)

Prix abordable : utilisez votre téléphone intelligent ou votre tablette comme affichage

Acquisition automatique des données. Lorsque la moissonneuse-batteuse est allumée, le moniteur l'est aussi

Téléchargement facile, automatique et sans fil des données de rendement via l'application mobile FarmTRX

Création de cartes de rendement utilisables sans effort – fini le travail technique, long ou compliqué.

Nettoyage, filtrage, calibrage et traitement automatiques des données de rendement – vous économisez de longues heures de travail



- Moniteur de rendement FarmTRX : enregistre les données de rendement et les stocke pendant plus de 5 ans.
- Connexion Bluetooth pour le couplage des appareils mobiles.
- Capteurs de rendement optiques : s'installent sur l'élévateur de grains propres; mesurent la hauteur du grain à chaque passage de la palette de transport. Plus durables et fiables que les capteurs de type plaque d'impact.
- Câblage : tout le câblage nécessaire pour alimenter et transférer les données des capteurs vers le moniteur de rendement.
- Antenne GPS externe: incluse pour une résolution plus élevée.
- Capteur d'humidité disponible à partir du 2020.

### Installation Rapide et Facile sur n'importe Quelle Moissonneuse-Batteuse

Le moniteur de rendement FarmTRX peut être installé par l'utilisateur sur TOUTE moissonneuse-batteuse munie d'un élévateur à grain et d'une source de 12 volts. Pas d'outils sophistiqués nécessaires et vous aurez terminé en moins de 4 heures. Plusieurs installations prennent moins de 2 heures.

Machines compatibles: Case, John Deere, New Holland, Gleaner, Claas et bien d'autres...



***“L'installation a pris moins d'une heure. Tout était très clair et très simple. À un point tel qu'on se demande si cette trousse d'installation n'a pas été faite sur mesure pour nous.”*** - Joe Gordon - Utilisateur FarmTRX



Prix abordable



Installé par l'utilisateur



Téléchargement sans fil facile



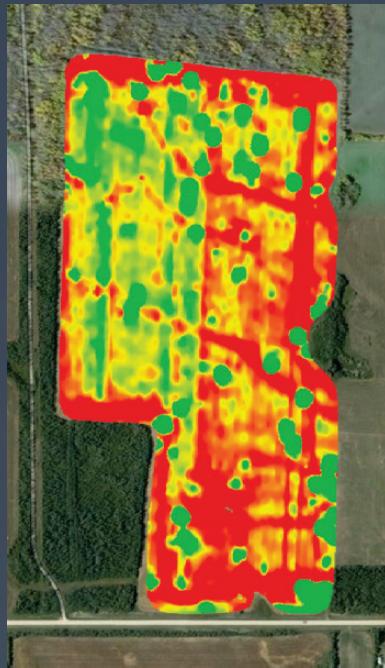
Téléchargement sans fil facile



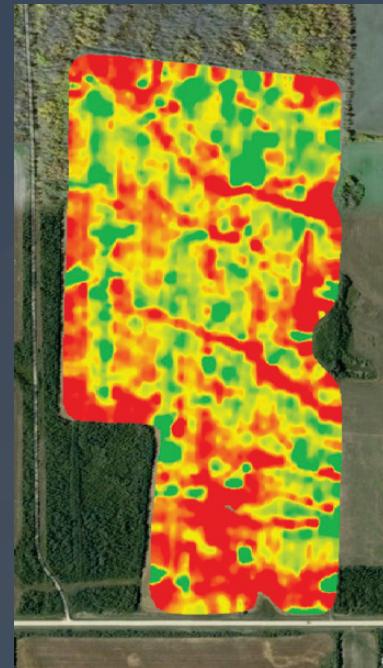
Cartes de rendement automatiques

## Résultats et exemples dans FarmTRX

**Étude de cas 1:** étalonnage automatique multi moissonneuse-batteuse et suppression des lignes partielles.



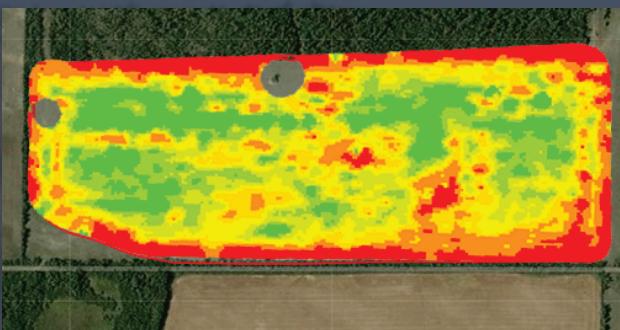
*Carte de rendement brut*



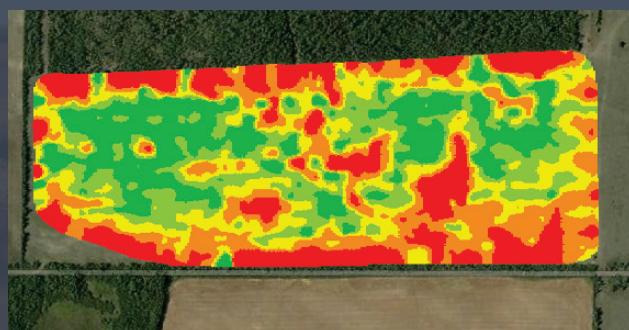
*Calibration / Correction Automatique*

Cet exemple montre la différence entre les données brutes de rendement et une carte de rendement avec correction automatique. L'application Web FarmTRX détecte et corrige automatiquement la calibration entre plusieurs moissonneuses-batteuses ainsi que les artefacts d'andain partiels.

**Étude de cas 2:** moniteur de rendement avec plaque de détection installé en usine versus moniteur de rendement FarmTRX.



*Moniteur de rendement avec plaque de détection*



*Moniteur de rendement FarmTRX*

Cet exemple montre le même champ récolté avec une moissonneuse-batteuse équipée simultanément de deux contrôleurs de rendement. Les résultats montrent la quantité de détails captée par chaque système.





## Intuitif et facile à utiliser – ainsi, les agriculteurs peuvent se concentrer sur l'agriculture

L'application mobile FarmTRX est conçue pour afficher les données de récolte en temps réel, dans la cabine, et permet aux agriculteurs de télécharger facilement les données de récolte. Il s'agit de la solution idéale pour ceux qui veulent voir leurs données de rendement en temps réel, ainsi que pour ceux qui veulent récolter sans utiliser l'application mobile puisque les données sont enregistrées de façon indépendante. L'application mobile se connecte sans fil au moniteur de rendement via Bluetooth, et permet aux producteurs de télécharger facilement leurs données de rendement vers l'application Web FarmTRX.

### Important à retenir

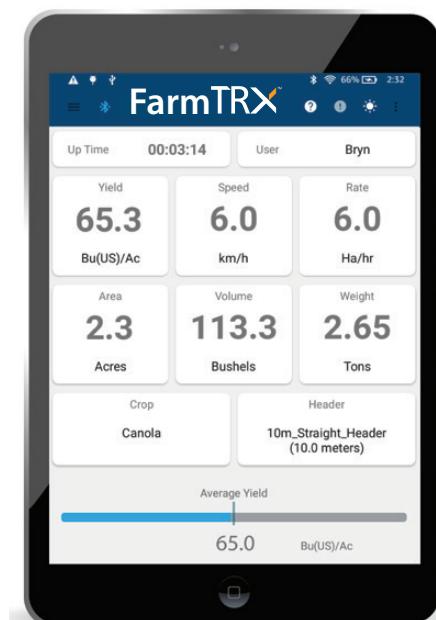
Conçu pour les agriculteurs. Voyez vos données de rendement en temps réel. Calibrez vos nouvelles cultures ou vos nouveaux champs en seulement quelques minutes et modifiez les paramètres de récolte à la volée.

### Les Données Sont Toujours Captées

Les données de rendement sont enregistrées, que l'application mobile soit connectée ou non. Lorsque la moissonneuse-batteuse est allumée, le capteur de données l'est aussi. Collectez vos données pendant qu'une personne effectue la récolte, qu'elle utilise ou non l'application mobile.

### Les Données Sont Téléchargées Sans Fil

Après la récolte, votre appareil télécharge les données sans fil de l'application mobile à l'application Web via le réseau-cellulaire ou Wi-fi. Aucune carte mémoire requise. Vos cartes de rendement seront prêtes dès que vous irez les consulter en ligne.



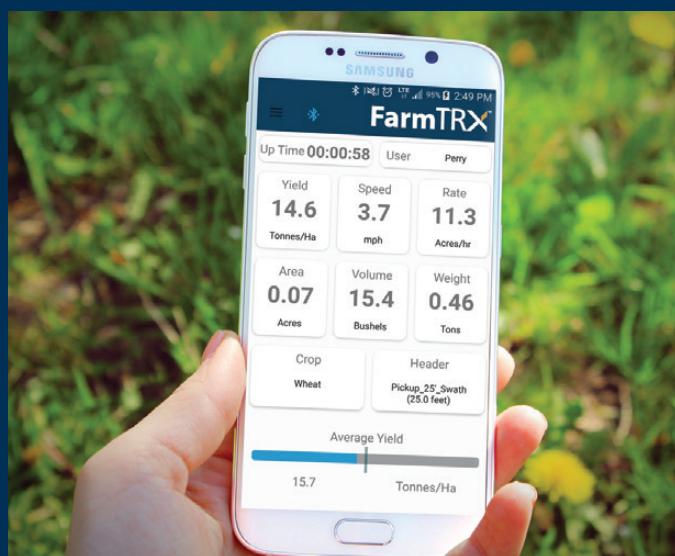
# Les Récoltes N'Attendent Pas. Vous Avez Besoin Que Cela Fonctionne.

## Configuration et Fonctionnement Simples

Une autre raison qui constitue un frein à l'utilisation des contrôleurs de rendement par les agriculteurs est le temps requis pour l'installation avant et pendant la récolte; sélectionner le champ approprié, passer au travers du long processus de calibrage, nettoyer les capteurs de contrôle de rendement... Avec FarmTRX, c'est très simple. Vous pouvez commencer la récolte sans configuration. Il n'est pas nécessaire de sélectionner le rendement actif, car le moniteur enregistre toujours les données qui peuvent être corrigées après la récolte.

Celui qui récolte n'est pas technophile? Aucun problème.

Même si vous n'utilisez pas l'application mobile pendant la récolte, vous pouvez toujours télécharger tous vos fichiers plus tard et corriger vos données en ligne. Dans l'application Web, vous pouvez entrer les valeurs réelles (rendement total, récolte) de votre champ et régénérer vos cartes de rendement.



## Terminée la Chasse Aux Données de Rendement

De nombreux agriculteurs possèdent des contrôleurs de rendement, mais n'utilisent pas les données car elles sont trop compliquées à extraire et à télécharger. Cela suscite de la frustration chez les agriculteurs et les agronomes perdent ensuite un temps précieux à retourner sur le terrain pour extraire manuellement les données de rendement des moissonneuses-batteuses.

Le téléchargement sans fil de données de rendement avec FarmTRX est simple, ce qui permet aux agriculteurs et à leurs conseillers de profiter pleinement des avantages des données de rendement.



Les données de rendement sont collectées à partir de votre moissonneuse-batteuse



Données de rendement obtenues en temps réel via Bluetooth vers iOS / Android



Téléchargement sans fil dans le cloud depuis votre appareil mobile



Les cartes de rendement sont générées automatiquement



Partagez facilement les résultats avec votre agronome



## Une Plateforme Web Intuitive Conçue Pour Les Agriculteurs et Les Agronomes

**FarmTRX permet d'économiser d'innombrables heures de travail en automatisant les tâches fastidieuses et difficiles requises pour produire des cartes de rendement de qualité**

Avec les anciens systèmes de surveillance du rendement et de cartographie, la collecte de données ne constituait que la moitié du labeur. Les agriculteurs et les agronomes devaient passer des heures à nettoyer, filtrer, traiter et calibrer les données avant de pouvoir les utiliser pour produire une carte de rendement. L'application Web FarmTRX automatise tous ces processus.

### **Données de rendement - nettoyées, filtrées, calibrées, traitées automatiquement**

Plus besoin de vous soucier de la calibration parfaite lors de la récolte. Les agriculteurs peuvent simplement se concentrer sur la tâche à accomplir, sachant que leurs données seront automatiquement nettoyées, filtrées, calibrées et interprétées par l'application Web. Ceci est particulièrement utile pour normaliser les données de plusieurs moissonneuses-batteuses et éliminer les motifs de «bandes».

### **Vos données - sécurisées et accessibles**

Les données de rendement appartiennent aux agriculteurs. Nous ne vendons pas vos données de rendement. Notre application Web sur le Cloud vous permet d'accéder à vos données de rendement à tout moment et depuis n'importe quel endroit, via Internet. Notre portail d'applications partenaires permet une gestion facile de plusieurs exploitations agricoles, simultanément, au profit de tous.



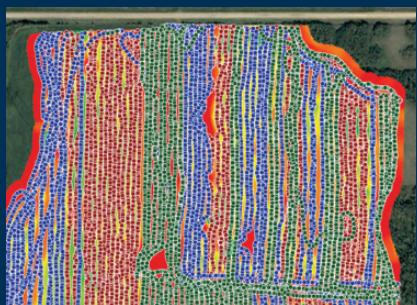
# FarmTRX S'associe à des Conseillers de Confiance



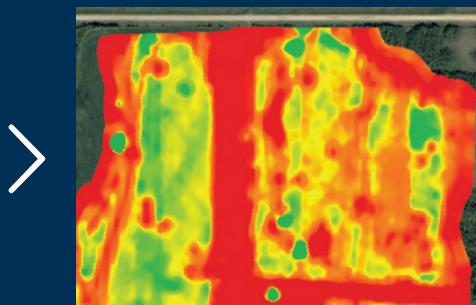
*"Un de nos agriculteurs possèdent 5 moissonneuses-batteuses, avec moniteurs de rendement installés en usine... Il m'a fallu tout un après-midi pour les calibrer. Maintenant, avec FarmTRX, nous n'avons plus à faire ça car nous pouvons faire un post-calibrage."*

**Bennie Dunhin - Responsable agronomie - Cavalier Agrow**

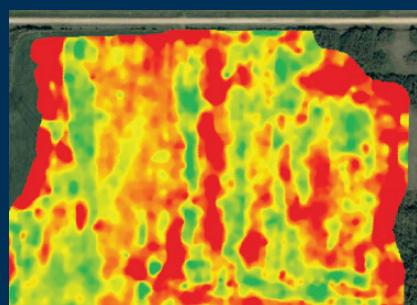
## Calibrage Automatique pour Plusieurs Moissonneuses-Batteuses



Points bruts pour moissonneuses multiples



Carte de rendement brut



Calibrage automatique

## Chef de File en Matière de Calibrage Pour les Flottes de Moissonneuses Multiples

En règle générale, les cartes de rendement des champs récoltés par différentes moissonneuses-batteuses ont toujours des motifs de "bandes" visibles.

Corriger ces motifs à l'aide d'un autre outil agronomique est un processus long qui aboutit à des résultats inexacts. FarmTRX a résolu ce problème en créant un puissant outil de calibrage automatique pour les flottes à moissonneuses-batteuses multiples. Il serait impossible de manuellement recalibrer la moissonneuse-batteuse comme le fait ce puissant outil. Il élimine tous les problèmes de calibrage des flottes contenant de multiples moissonneuses-batteuses.

## Un Seul Format de Données Pour Toutes les Marques et Tous les Modèles

Vous n'avez plus à vous soucier de la gestion du format de données qui varie selon les différents fabricants de machines. FarmTRX exporte les données de rendement rapidement et facilement dans une variété de formats de données ouverts qui sont compatibles avec la plupart des progiciels de gestion agricole et agronomique.

## Conçu Pour les Grandes et les Petites Exploitations



*"Beaucoup d'agriculteurs ayant une superficie plus modeste pourraient bénéficier des données de rendement... Ce système aide à la rentabilité de nombreuses petites exploitations agricoles."*

**Joe Gordon - Agriculteur - Utilisateur FarmTRX**



**MONITEUR DE RENDEMENT SECONDE  
MONTE ET CARTES DE RENDEMENT  
AUTOMATISÉES**



**Distributeur : Oria Agriculture**  
[info@oriaagriculture.com](mailto:info@oriaagriculture.com)  
[www.oriaagriculture.com](http://www.oriaagriculture.com)

**FACILE  
ABORDABLE  
AUTOMATIQUE**