



Modem Mobile RTK 4G LTE de John Deere



JOHN DEERE



LIVRET D'ENTRETIEN

Modem Mobile RTK 4G LTE de John Deere

OMPFP27030 ÉDITION J5 (FRENCH)

CALIFORNIE

Avertissement de la Proposition 65

Les gaz d'échappement des moteurs diesel et certains de leurs éléments sont reconnus, par l'État de Californie, comme pouvant entraîner le cancer, des malformations congénitales et d'autres troubles du système reproducteur.

Si ce produit contient un moteur à essence:



AVERTISSEMENT

Les gaz d'échappement de ce produit contiennent des substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme cancérigènes et responsables de malformations congénitales ou autres complications préjudiciables à l'appareil reproductif.

L'État de Californie exige les deux avertissements ci-dessus.

John Deere Ag Management Solutions



Introduction

Introduction

MERCI d'avoir acheté ce produit John Deere.

LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT LIVRET afin d'utiliser et d'entretenir correctement le produit. Toute négligence à cet égard peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels. Ce livret et les autocollants de sécurité du produit sont éventuellement disponibles dans d'autres langues. Pour commander, consulter www.techpubs.deere.com (Matériels agricoles et d'entretien des espaces verts/JDPS), www.johndeereotechinfo.com (Matériels de construction et forestiers) ou le concessionnaire John Deere.

CE LIVRET DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ comme faisant partie intégrante du produit et doit l'accompagner lors de la vente.

LES MESURES données dans ce livret sont exprimées en unités métriques et leurs équivalents US habituels. N'utiliser que les pièces de rechange et les éléments de boulonnerie appropriés. Les éléments de boulonnerie métrique et US nécessitent l'emploi de clés métriques et US correspondantes.

LES INDICATIONS DE CÔTÉ, telles que droite et gauche, s'entendent par rapport au sens de marche avant du produit ou de l'équipement.

NOTER LES NUMÉROS D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (NIP) à l'une des sections Caractéristiques ou Numéros du produit. Noter tous les numéros avec exactitude car ils permettraient de retrouver plus facilement le produit en cas de vol. Les informations NIP sont utiles lors de la commande de pièces. Ranger les numéros d'identification dans un endroit sûr à l'écart du produit.

La GARANTIE est fournie dans le cadre du programme d'assistance de John Deere destiné aux clients qui utilisent et entretiennent leur matériel de la façon décrite dans ce manuel. La garantie est expliquée sur le certificat ou la déclaration de garantie qui a dû être remis(e) au client par le concessionnaire au moment de l'achat.

Cette garantie donne l'assurance que John Deere reprendra ses matériels, s'il s'avère qu'ils sont défectueux, pendant la période de garantie. Dans certains cas, John Deere apporte, souvent à titre gratuit, des améliorations sur le terrain, même après expiration de la période de garantie. Si l'équipement est soumis à

un usage abusif ou s'il est modifié en vue d'améliorer ses performances au-delà des caractéristiques d'usine, la garantie sera annulée et les améliorations pourraient être refusées.

S'il s'agit d'un produit d'occasion, il est de votre intérêt de contacter le concessionnaire John Deere le plus proche et de lui communiquer le numéro de série du tracteur. John Deere sera ainsi en mesure d'informer le client en cas de problèmes ou d'améliorations de produit.

DX,IFC5E-28-08SEP25

John Deere au service du client



TS201—UN—15APR13

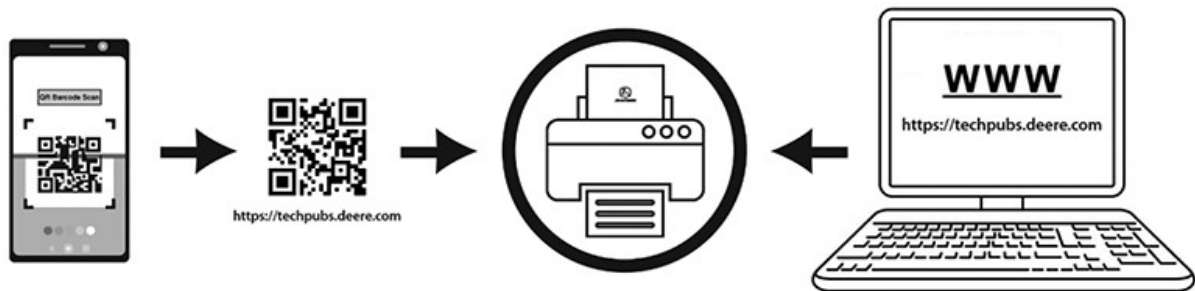
John Deere accorde une grande importance à la satisfaction du client.

Nos concessionnaires s'efforcent de fournir au client le service et les pièces dont il a besoin d'une manière prompte et efficace:

- Entretien et pièces détachées pour la maintenance de l'équipement.
- Techniciens qualifiés et outils de diagnostic et de remise en état nécessaires à l'entretien de l'équipement.
- **Les pièces de rechange John Deere, les services de remise en état et les informations pour l'entretien ou la remise en état sont disponibles. Pour plus d'informations, consulter deere.com ou deere.ca.**

DX,IFC,JDS-28-30SEP25

Instructions de téléchargement



Instructions, manuals, and other documents may be downloaded at [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Scanning the QR code on a mobile device will route to the site automatically.

Les instructions, les manuels et autres documents peuvent être téléchargés à cette adresse: [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Scanner le QR code via un appareil mobile mène automatiquement au site.

Istruzioni, manuali e altri documenti possono essere scaricati su [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). La scansione del codice QR su un dispositivo portatile indirizza automaticamente al sito.

Anleitungen, Handbücher und andere Dokumente können unter [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com) heruntergeladen werden. Durch Scannen des QR-Codes mit einem Mobilgerät wird man automatisch zur Webseite weitergeleitet.

Las instrucciones, los manuales y otros documentos se pueden descargar en [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Al escanear el código QR en un dispositivo móvil, se abrirá automáticamente el sitio web.

Instruções, manuais e outros documentos podem ser baixados em [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). A leitura do código QR em um dispositivo móvel levará você automaticamente para o site.

Инструкции, руководства и другие документы можно загрузить на странице [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Сканирование QR-кода на мобильном устройстве будет автоматически отправлять на сайт.

Marques commerciales

Marques commerciales	
AutoTrac™	Marque commerciale de Deere & Company
Chrome™	Marque commerciale de Google Inc.
Firefox®	Marque commerciale de Mozilla Foundation
GreenStar™	Marque commerciale de Deere & Company
Internet Explorer®	Marque commerciale de Microsoft Corporation
RTK Extend™	Marque commerciale de Deere & Company
StarFire™	Marque commerciale de Deere & Company

Librairie des informations techniques John Deere

Il est possible que les fonctionnalités du produit ne soient pas entièrement présentées dans ce document, certaines modifications ayant pu être apportées après la date d'impression. Lire le dernier livret d'entretien avant utilisation. Pour obtenir une copie, consulter le concessionnaire ou visiter techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-28-04AUG25

Lire ce livret

IMPORTANT: Les consoles ne résistent pas aux intempéries et elles ne doivent être utilisées que sur des machines équipées d'une cabine. Un usage inapproprié peut annuler la garantie.

Avant d'utiliser la console ou le logiciel, se familiariser avec les composants et procédures nécessaires à l'utilisation correcte et sans danger.

RW00482,0000289-28-09APR14

Table des matières

	Page		Page
Sécurité		Paramétrage—Mobile RTK de John Deere	
Identification des consignes de sécurité	05-1	Page Mobile RTK	60A-1
Compréhension des termes de mise en garde	05-1	Configuration de modem/réseau	60A-1
Respect des consignes de sécurité	05-1	Paramétrage — Utilisation de la connexion Ethernet pour configurer le modem Mobile RTK	
Remplacement des autocollants de sécurité	05-2	Connexion du modem Mobile RTK 4G LTE à un ordinateur personnel	60B-1
Entretien en toute sécurité	05-2	Configuration du modem Mobile RTK	60B-3
Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes	05-2	Diagnostics	60B-5
Manipulation des composants électroniques et des supports en toute sécurité	05-3	Administration	60B-6
Circuit électrique — Consignes de sécurité	05-3	Conditions d'utilisation	60B-8
Utilisation des manuels techniques	05-3	Symptôme observable	
Utilisation correcte de l'affichage électronique	05-3	Parasites électromagnétiques	80A-1
Pour éviter chocs électriques et incendies	05-4	Aucune réponse du modem	80A-1
Danger de l'exposition aux champs haute fréquence	05-4	Outil—Comment	
Précautions contre les lignes électriques	05-4	Onglet Santé	80B-1
Déchets d'équipements électriques et électroniques	05-5	Messages de diagnostic du modem Mobile RTK 4G LTE	80B-1
Informations réglementaires et de conformité		Onglet Relevés	80B-3
Canada—Notifications aux utilisateurs	20-1	Performance du système StarFire 7000	80B-4
Notifications de la commission fédérale des communications à l'utilisateur	20-1	Pannes et remèdes	
Étiquette du produit	20-2	Pannes et remèdes—Procédure de contrôle générale	80C-1
Contrat de Licence Utilisateur Final (CLUF)	20-2	Pannes et remèdes — Modem Mobile RTK John Deere 4G LTE	80C-3
Avis de logiciel tiers	20-2	Pannes et remèdes—Diagnostics embarqués Mobile RTK John Deere	80C-6
Déclaration de conformité pour l'Union européenne	20-3	Caractéristiques	
Déclaration de conformité Royaume-Uni	20-4	Étiquette d'identification	90-1
Déclaration de conformité Ukraine	20-6	Modem Mobile RTK John Deere	90-1
Notification de douane (Ukraine uniquement)	20-7	Caractéristiques du Modem Mobile RTK de John Deere	90-1
Vue d'ensemble du système			
Principe de fonctionnement	30-1		
Conditions requises pour Mobile RTK de John Deere	30-1		
Navigation vers la page principale StarFire à l'aide des consoles GreenStar 2 et GreenStar 3	30-2		
Navigation vers la page principale StarFire à l'aide des consoles de génération 4	30-2		
Activations	30-2		
Touche programmable Mobile RTK	30-3		
Fournisseurs de réseau cellulaire et de données de correction RTK	30-4		
Liste de contrôle des données de configuration du modem Mobile RTK John Deere 4G LTE	30-5		

*Livret original. Toutes les informations, illustrations et caractéristiques
contenues dans la présente publication sont à jour au moment de la
publication, le constructeur se réservant le droit d'apporter sans notification
toute modification jugée appropriée.*

Sécurité

Identification des consignes de sécurité



T81389—UN—28JUN13

Ceci est un symbole de mise en garde. Il apparaît sur la machine ou dans le présent livret pour prévenir d'un risque de blessure.

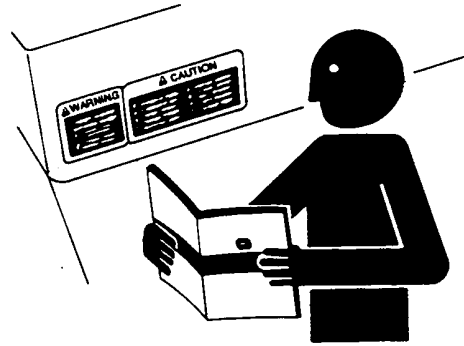
Prendre toutes les précautions recommandées et suivre les consignes de sécurité.

DX,ALERT-28-29SEP98

Les autocollants avec ATTENTION se réfèrent à des précautions d'ordre général. Dans la présente publication, le terme ATTENTION accompagne les messages de sécurité.

DX,SIGNAL-28-05OCT16

Respect des consignes de sécurité



TS201—UN—15APR13

Compréhension des termes de mise en garde



TS187—28—03JUN19

DANGER: le terme DANGER identifie une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT: le terme AVERTISSEMENT identifie une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

ATTENTION: le terme ATTENTION identifie une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées. Le terme ATTENTION peut également être utilisé pour prévenir de certaines pratiques dangereuses associées à des événements pouvant entraîner des blessures.

Le symbole de mise en garde est accompagné d'un terme qui peut être DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION. Le terme DANGER signale les dangers les plus graves. Les autocollants avec DANGER ou AVERTISSEMENT signalent des dangers spécifiques.

Lire attentivement tous les messages de sécurité de ce livret et les autocollants de sécurité apposés sur la machine. Veiller à ce que les autocollants de sécurité soient lisibles. Remplacer les autocollants de sécurité manquants ou endommagés. S'assurer que les autocollants adéquats sont apposés sur les nouveaux équipements et les pièces de rechange. Des autocollants de sécurité de rechange sont disponibles auprès du concessionnaire John Deere.

Il peut exister des informations de sécurité supplémentaires non reproduites dans ce livret d'entretien sur les pièces et les composants provenant de fournisseurs.

Se familiariser avec l'utilisation de la machine et de ses commandes. Ne jamais laisser une personne non instruite utiliser la machine.

Maintenir la machine en permanence en bon état de fonctionnement. Toute modification illicite risque d'en affecter le fonctionnement et/ou la sécurité et d'en réduire la durée de vie.

Prendre contact avec le concessionnaire John Deere en cas de difficultés à comprendre certaines parties de cette publication et pour obtenir une assistance.

DX,READ-28-01AUG22

Remplacement des autocollants de sécurité



TS201—UN—15APR13

Remplacer les autocollants de sécurité manquants ou endommagés. Consulter le livret d'entretien de la machine pour localiser l'emplacement exact des autocollants de sécurité.

DX,SIGNS1-28-04JUN90

Entretien en toute sécurité



TS218—UN—23AUG88

Avant de passer au travail, veiller à bien comprendre les instructions d'entretien. Tenir la zone de travail sèche et propre.

Ne jamais effectuer d'opérations de lubrification, d'entretien ou de réglage lorsque la machine est en mouvement. Garder les mains, les pieds et les

vêtements à l'écart des pièces en mouvement. Débrancher toute source d'alimentation et actionner les commandes pour relâcher la pression. Abaisser l'équipement au sol. Arrêter le moteur. Retirer la clé. Laisser la machine refroidir.

Placer des supports stables sous les éléments de la machine devant être relevés pour les opérations d'entretien.

Veiller à ce que toutes les pièces soient en bon état et installées correctement. Effectuer les réparations immédiatement. Remplacer les pièces usées ou détériorées. Éliminer toute accumulation de graisse, d'huile ou de débris.

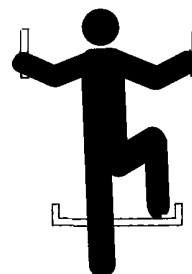
Sur les équipements automoteurs, débrancher le(s) câble(s) de masse (—) de la (des) batterie(s) avant d'intervenir sur l'installation électrique ou d'effectuer des travaux de soudage sur la machine.

Sur un équipement tracté, débrancher les faisceaux de fils du tracteur avant de travailler sur l'installation électrique ou de procéder à des travaux de soudage.

Toute chute pendant le nettoyage ou le travail en hauteur peut provoquer des blessures graves. Utiliser une échelle ou une plate-forme permettant d'accéder facilement à l'emplacement voulu. Veiller à utiliser des mains courantes et des marchepieds robustes et sûrs.

DX,SERV-28-28FEB17

Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes



T133468—UN—15APR13

Pour éviter les chutes, monter et descendre face à la machine en utilisant le marchepied. Veiller à toujours maintenir le contact en trois points, avec le marchepied, les poignées et les mains courantes.

Redoubler de prudence lorsque les surfaces sont rendues glissantes par de la boue, de la neige ou de l'humidité. Veiller à ce que les marches soient toujours propres, sans traces de graisse ou d'huile. Ne jamais descendre de la machine en sautant. Ne jamais monter sur une machine ni en descendre lorsqu'elle est en mouvement.

DX,WW,MOUNT-28-12OCT11

Manipulation des composants électroniques et des supports en toute sécurité



TS249—UN—23AUG88

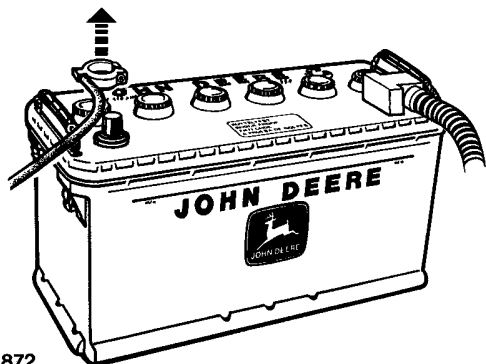
Les chutes survenant lors de la pose ou de la dépose des composants électroniques montés sur l'équipement peuvent provoquer des blessures graves. Utiliser une échelle ou une plate-forme permettant d'accéder facilement à chaque emplacement de montage. Veiller à utiliser des mains courantes et des marchepieds robustes et sûrs. Ne pas poser ou déposer les composants par temps humide ou en cas de gel.

Pour installer une station de base RTK ou en faire l'entretien sur une tour ou toute autre structure élevée, faire appel à un grimpeur certifié.

Si l'on procède à l'installation ou à l'entretien d'un mât de récepteur de positionnement global utilisé sur un équipement, utiliser des techniques de levage appropriées et porter un équipement de protection adapté. Le mât est lourd et peut être difficile à manipuler. Deux personnes sont nécessaires si les emplacements de montage ne sont pas accessibles à partir du sol ou d'une plate-forme de service.

DX,WW,RECEIVER-28-24AUG10

Circuit électrique — Consignes de sécurité



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

ATTENTION: Éviter tout choc électrique. Avant toute intervention sur l'installation électrique, débrancher le câble de mise à la masse de la batterie (-).

NOTE: Consulter également le manuel technique avant la dépose, la repose ou le réglage des composants.

OUO6043,0000313-28-03APR24

Utilisation des manuels techniques



ZX1051364—UN—20NOV12

Lors de l'exécution des tâches décrites dans ces instructions, utiliser les manuels techniques correspondants pour instructions d'entretien complémentaires.

Lire attentivement les messages de sécurité et les mises en garde apparaissant dans le texte et s'y conformer.

Les manuels techniques Diagnostics et Réparation sont tous deux des guides d'entretien concis pour un équipement spécifique. Ils contiennent des instructions indispensables pour procéder au diagnostic, à l'analyse, aux contrôles et à la remise en état de l'équipement.

OUO6043,0000314-28-28MAR24

Utilisation correcte de l'affichage électronique

Les affichages électroniques sont des dispositifs secondaires permettant à l'utilisateur d'effectuer le travail dans les champs, d'améliorer son confort et de se divertir. Les affichages offrent une gamme étendue de fonctionnalités; ils sont utilisés dans de nombreuses applications de système de machine et peuvent être utilisés avec d'autres dispositifs secondaires tels que les appareils électroniques portatifs.

Un dispositif secondaire est un appareil qui n'est pas requis pour l'utilisation principale de la machine. L'utilisateur est toujours responsable de la sécurité de l'utilisation et du contrôle de la machine.

Pour éviter toute blessure lors de l'utilisation de la machine:

- Positionner l'affichage comme indiqué dans la notice de montage. S'assurer que l'appareil est bien fixé, qu'il n'obstrue pas la vue du conducteur et qu'il n'interfère pas avec les commandes de la machine.

- Ne pas se laisser distraire par la console. Rester vigilant. Faire attention à la machine et à la zone environnante.
- Ne pas modifier les réglages ni accéder aux fonctions nécessitant une utilisation prolongée des commandes de la console pendant que la machine se déplace. Arrêter la machine dans un endroit sûr et la mettre en position de stationnement avant d'entreprendre de telles opérations.
- Veiller à ce que le volume sonore ne couvre pas le bruit de la circulation et des véhicules d'urgence.

Pour garantir la sécurité de l'utilisation, certaines fonctions des consoles peuvent être désactivées, à moins que le mouvement de la machine soit limité ou qu'elle se trouve en position de stationnement. Le contournement de ce dispositif de sécurité peut enfreindre les lois applicables et entraîner des détériorations ou des blessures graves, voire mortelles.

Utiliser la fonctionnalité disponible de la console seulement quand les conditions permettent de le faire en toute sécurité et conformément aux instructions fournies. Lors de toute utilisation d'un dispositif secondaire, toujours se conformer à la réglementation locale en vigueur pour circuler en toute sécurité sur la voie publique.

DX,ELEC,DISPLAY-28-13JAN15

Pour éviter chocs électriques et incendies



PC12631—UN—04JUN10

L'équipement alimenté par la batterie ou les autres sources de courant électrique produisent un choc électrique, des étincelles ou des arcs si un court-circuit se produit. Les courts-circuits électriques peuvent atteindre des températures suffisamment élevées pour brûler les personnes, ou mettre feu ou faire fondre des matières ordinaires.

Pour éviter les blessures causées par un choc électrique, les brûlures ou les risques d'incendie, toujours débrancher l'alimentation de batterie ou toute autre source de courant électrique de l'équipement avant de poser ou d'effectuer l'entretien de:

- Débrancher la cosse de masse (borne négative [-]) de la batterie.
- Détacher et déposer la batterie.
- Couper l'alimentation de la batterie principale ou l'autre source de courant électrique.
- Débrancher la source d'alimentation électrique de l'équipement.

Comprendre et respecter tous les codes et règlements locaux lors de l'installation d'un équipement électrique.

HC94949,0000487-28-27JAN14

Danger de l'exposition aux champs haute fréquence



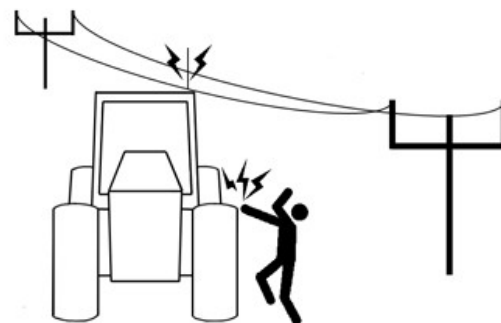
PC12632—UN—04JUN10

Éviter tout risque de blessure due à l'exposition aux champs haute fréquence de l'antenne. Ne pas toucher l'antenne pendant que le système est en train de transmettre. Toujours couper l'alimentation de l'antenne avant d'effectuer l'installation ou l'entretien.

L'antenne doit toujours être distante d'au moins 20 cm (8 in.) de l'opérateur ou des personnes avoisinantes.

JS56696,0000C0E-28-11DEC12

Précautions contre les lignes électriques



PC13658—UN—08NOV11

L'antenne de la machine peut être suffisamment haute pour entrer en contact avec des câbles électriques à faible hauteur. Éviter les blessures graves causées par un choc électrique:

- rester à l'écart des câbles électriques à faible hauteur pendant l'utilisation ou le transport de la machine.

HC94949,0000488-28-24JAN14

Déchets d'équipements électriques et électroniques



PC17530—UN—06AUG13

Les produits comportant un pictogramme représentant une poubelle sur roues barrée appartiennent à la catégorie d'équipements électriques et électroniques qui ne doivent pas être mis au rebut en tant que déchets municipaux ou ménagers non triés.

Transférer les équipements électriques et électroniques, ainsi que les accessoires et emballages afin qu'ils subissent un recyclage écologique.

RM72004,00001E6-28-05AUG13

Informations réglementaires et de conformité

Canada—Notifications aux utilisateurs

Canada—Notifications to Users

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This radio transmitter (IC:7830A-PLS63W) has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

PFP15283

Omnidirectional external antenna

Maximum 2 dBi gain

50-ohms impedance

RF Exposure Guidance

This equipment complies with Innovation, Science and Economic Development Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8 in) between the radiator and persons. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except in accordance with Innovation, Science and Economic Development Canada multi-transmitter product procedures.

Canada—Notifications aux utilisateurs

Cet appareil contient des émetteurs ou des récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada qui sont exempts de licence. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne peut pas causer d'interférence.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet émetteur radio (IC:7830A-PLS63W) a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous, avec le gain maximal admissible indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour n'importe quel type répertorié sont strictement interdits pour l'utilisation avec ce périphérique.

PFP15283

Antenne externe omnidirectionnelle

Gain maximal de 2 dBi

Impédance de 50 ohms

Lignes directrices sur l'exposition aux RF

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition au rayonnement établies par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour un environnement non contrôlé. Cet équipement devrait être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm (8 in.) entre le radiateur et les personnes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou exploité conjointement avec une autre antenne ou émetteur, sauf en conformité avec les procédures relatives aux produits à émetteurs multiples d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

PC596446—UN—13OCT23

bvmsit,1697196911475-28-13OCT23

**Notifications de la commission fédérale
des communications à l'utilisateur**
Modem RTK mobile 4G LTE de John Deere

Ces dispositifs sont conformes à la partie 15 des règles de la Commission fédérale des communications (FCC). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Ces appareils ne doivent pas générer d'interférences nuisibles et (2) ils doivent être en mesure d'accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant générer un fonctionnement indésirable.

Ces appareils doivent être utilisés comme livrés par John Deere Ag Management Solutions. Des changements ou modifications effectués sur ces appareils sans l'approbation formelle écrite de John Deere Ag Management Solutions peuvent annuler le droit d'utilisation de ces appareils accordé à l'utilisateur.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations prévues dans le cadre de la catégorie B des appareils numériques défini par l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limitations sont stipulées afin de garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer un brouillage nuisible pour les radiocommunications. Cependant, nous ne pouvons garantir qu'une interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement produit des interférences nuisibles lors de réceptions radio ou télévisées qui peuvent être détectées en allumant ou éteignant l'équipement, l'utilisateur peut les supprimer de plusieurs manières:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- S'adresser au concessionnaire ou à un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration de conformité du fournisseur

Identificateur unique: M-RTK John Deere
Partie responsable: Deere & Company
One John Deere Place
Moline, IL 61265
FCCInfo@JohnDeere.com

Conseils concernant l'exposition aux RF

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC prévus pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance d'au moins 20 cm (8 in) entre le radiateur et les personnes. Cet émetteur ne doit pas être situé ou utilisé avec un autre émetteur ou antenne, sauf en conformité avec les procédures d'utilisation de produits multi-émetteurs de la FCC.

bvmsit,1671028454618-28-22DEC22

Étiquette du produit

Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles et (2) il doit être en mesure d'accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant générer un fonctionnement indésirable.

Canada ICES-003(B)/NMB-003(B)

Contient l'ID FCC: QIPPLS63-W

Contient IC: 7830A-PLS63W

bvmsit,1697197054278-28-13OCT23

Contrat de Licence Utilisateur Final (CLUF)

L'utilisation du modem Mobile RTK de John Deere est régie par le contrat de licence de l'utilisateur final qui se trouve sur: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866331123-28-30JUL25

Avis de logiciel tiers

Le logiciel du modem Mobile RTK John Deere contient des composants logiciels tiers qui sont régis par les licences indiquées dans l'avis sur les logiciels tiers, disponible sur: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866405887-28-05AUG25

Déclaration de conformité pour l'Union européenne

Deere & Company
Moline, Illinois, États-Unis

Le soussigné déclare par la présente que:

Nom du produit: Modem Mobile RTK 4G LTE de John Deere

est/sont conforme(s) à toutes les prescriptions et exigences essentielles des directives suivantes:

DIRECTIVE	NUMÉRO	MÉTHODE DE CERTIFICATION
Directive concernant l'harmonisation des législations des États membres relatives à la mise à disposition sur le marché des équipements hertziens et abrogeant la directive 1999/5/CE (RED)	2014/53/UE	Annexe II de la directive
Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)	2011/65/CE	Article 7 de la directive

Le produit est conforme aux normes et/ou autres documents normatifs suivants:

EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 908-2 V11.1.1
EN 301 489-17 V3.2.4	EN 301 908-13 V11.1.1
EN 301 489-52 V1.1.0 (ébauche)	EN 301 511 V12.5.1
EN 55032:2015 (en partie)	EN 62311:2008
EN 55035:2017 (en partie)	EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017
EN ISO 14982:2009	EN 18031-1:2024
EN 301 908-1 V13.1.1	EN 18031-2:2024

Nom et adresse de la personne de la Communauté européenne autorisée à établir le dossier technique de construction:

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG
Service d'assistance à la clientèle
Impexstraße 3
D-69190 Walldorf
EUConformity@JohnDeere.com

Cette déclaration de conformité est émise sous l'unique responsabilité du fabricant.

Lieu de délivrance de la déclaration: Torrance, 90503 CA, États-Unis **Nom:** Rick Grefsrud
Date de la déclaration: 16 juillet 2025 **Titre:** Directeur général, ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09
bvmsit,1753864705773-28-30JUL25

Déclaration de conformité Royaume-Uni

Deere & Company
Moline, Illinois, États-Unis

Le soussigné déclare par la présente que:

Produit: Modem RTK mobile 4G LTE de John Deere

est/sont conforme(s) à toutes les prescriptions et exigences essentielles des règlements du Royaume-Uni:

RÉGLEMENTATION	NUMÉRO	MÉTHODE DE CERTIFICATION
Réglementations sur l'équipement de radio	S.I. 2017 / 1206	Planification 2, module A
Réglementations sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)	S.I. 2012 / 3032	Partie 2, section 12

Le produit est conforme aux normes et/ou autres documents normatifs suivants:

EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 908-2 V11.1.1
EN 301 489-17 V3.2.4	EN 301 908-13 V11.1.1
EN 301 489-52 V1.1.0 (ébauche)	EN 301 511 V12.5.1
EN 55032:2015 (en partie)	EN 300 328 V2.2.2 (s'applique uniquement à PFA12676)
EN 55035:2017 (en partie)	EN 62311:2008
EN ISO 14982:2009	EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017
EN 301 908-1 V13.1.1	Règlement ECE No 10, Révision 6

Nom et adresse de la personne autorisée à établir le dossier technique de construction:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Royaume-Uni
EUConformity@JohnDeere.com

Cette déclaration de conformité est émise sous l'unique responsabilité du fabricant.

Lieu de délivrance de la déclaration: 67657 Kaiserslautern, Allemagne

Date de la déclaration: 26 septembre 2022

Nom: Stefan Stahlmecke

Unité de production: John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
67657 Kaiserslautern, Allemagne

Titre: Directeur régional ISG

Importateur des matériels agricoles et d'entretien des espaces verts: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Royaume-Uni

Importateur des matériels forestiers: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Royaume-Uni

Importateur de constructions: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Royaume-Uni



RXA0179545—UN—16APR21

Декларация де conformità Ukraine

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ	
1. Радіобладнання: <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u>	
2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>	
3. Ця декларація про відповідність видана під особисту відповідальність виробника.	
4. Об'єкт декларації:	
Назва обладнання: <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u> Тип/модель: <u>Mobile RTK Modem 4G LTE</u> Найменування або торговельна марка: <u>John Deere</u> Номер партії чи серійний номер: <u>продукція виготовляється серійно</u>	
Ідентифікаційні дані: Виробник: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u> Місце виробництва: <u>ВЕЛОТЕК ГмбХ, Зюм Хагенбах 7, 48366 Лар, Німеччина (WELOTEC GmbH, Zum Hagenbach 7, 48366 Laer, Germany)</u>	
5. Об'єкт декларації відповідає вимогам таких технічних регламентів: - Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 045, ст.1396). Виконання суттєвих вимог було доведено.	
6. Були застосовані відповідні стандарти з переліку національних стандартів (або технічні специфікації, щодо яких декларується відповідність): пункт 6 Регламенту (безпека, захист здоров'я, безпека людей і домашніх тварин, захист власності): <u>ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 62311:2014</u> пункт 6 Регламенту (електромагнітна сумісність): <u>ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019, ETSI EN 301 489-52 V1.2.1</u> пункт 7 Регламенту (ефективне використання радіочастотного ресурсу): <u>ДСТУ ETSI EN 301 511:2016, ДСТУ ETSI EN 301 908-1:2018, ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017, ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2018</u>	
7. Призначений орган з оцінки відповідності: <u>ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРЕСТСТАНДАРТ»)</u> , номер призначеного органу з оцінки відповідності <u>UA.TR.001</u> (найменування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів) виконав роботи з оцінки відповідності за процедурою експертизи типу (Модуль В) (опис виконаних робіт)	
та видав сертифікат експертизи типу № <u>UA.TR.001.0355.30.00694-23</u> від <u>03.08.2023</u> , звіт про оцінювання № <u>907УкрТЕСТ-23</u> від <u>01.08.2023</u>	
8. Версія програмного забезпечення (SW): <u>Не зазначена</u>	
Додаткова інформація: <u>Відсутня</u>	
Підписано від імені та за дорученням: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>	
Кайзерслаутерн, Німеччина (місце видачі) Manager Business Execution ISG (посада) John Deere GmbH & Co. KG Intelligent Solutions Group М.П. Straßburger Allee 3 67657 Kaiserslautern, Germany	03.08.2023 (дата видачі) Thilo Kazimiers (ініціали та прізвище)

**Notification de douane (Ukraine
uniquement)**

À remplir par l'importateur ou le concessionnaire.

Nom de l'importateur ou du concessionnaire:

Adresse: _____

Signature: _____

RW00482,0000AFB-28-19MAR21

Vue d'ensemble du système

Principe de fonctionnement

La cinématique en temps réel (RTK) utilise des stations de base fixes pour corriger le signal GPS (système de positionnement par satellites) pour une plus grande précision.

Le signal RTK mobile (M-RTK) de John Deere est une solution RTK qui assure un niveau de précision RTK via un réseau cellulaire. Un serveur central relie les stations de base au sein de ce réseau. Les machines équipées du modem Mobile RTK de John Deere utilisent ces corrections de station de base en utilisant un signal cellulaire et les envoient à un récepteur StarFire 6000 ou 7000.

Puisque les données de correction sont transférées sur un réseau cellulaire, elles peuvent être disponibles dans les zones limitées par l'exigence relative à la ligne de visée des radios RTK traditionnelles. Tant que le récepteur est à l'intérieur du réseau M-RTK, reçoit une grande partie des mêmes satellites que la station de base et a une couverture cellulaire adéquate, les corrections M-RTK doivent être disponibles. Il n'est pas nécessaire de changer manuellement de station de base à l'intérieur du réseau.

Principe de fonctionnement de Mobile RTK-X

Lorsque la machine perd temporairement les corrections M-RTK, RTK Extend Mobile (M-RTK-X) fournit une solution de correction similaire à la performance M-RTK.

Le récepteur est capable de basculer sur M-RTK-X lorsque les conditions suivantes sont remplies:

- M-RTK-X est activé.
- Le récepteur fonctionne en signal RTK depuis au moins 1 heure à l'aide de corrections Mobile RTK de la même station de base.
- Le récepteur reçoit des corrections StarFire et le signal du système mondial de Navigation par Satellite (GNSS).

La solution M-RTK-X est calculée en comparant la différence entre le signal M-RTK de la station de base et le signal SF-RTK au niveau de la machine. Ce calcul crée un vecteur de décalage qui est utilisé pour corriger le signal SF-RTK.

- En cas d'utilisation d'un signal Mobile RTK de John Deere, le vecteur de décalage ne change pas lors du changement de station de base.
- En cas d'utilisation d'un signal M-RTK tiers (disponible uniquement avec le modem RTK mobile John Deere 4G LTE), le calcul du vecteur de décalage varie entre chaque station de base. Si la machine se connecte à une base différente, la machine perd son vecteur de décalage enregistré et un nouveau est calculé. Cela peut prendre plusieurs minutes.

Une fois le vecteur de décalage enregistré, M-RTK-X est disponible si le signal M-RTK est perdu:

- Récepteur StarFire 3000: pendant 15 minutes. Après l'utilisation de 15 minutes de RTK-X, le récepteur bascule sur le repli SF2 pendant 14 jours (activation nécessaire dans le menu de configuration StarFire). Au bout de 14 jours, le récepteur passe à WAAS (Wide Area Augmentation System), EGNOS (service européen de navigation par superposition géostationnaire) ou Aucun.
- Récepteur StarFire 6000 et 7000: jusqu'à 14 jours. Après 14 jours, le mode de position passe en WAAS, EGNOS, ou 3D-None.

Lorsque la machine se reconnecte à une station de base et qu'un nouveau vecteur de décalage est enregistré, le temporisateur de 14 jours se réinitialise et M-RTK-X ou le repli SF2 est disponible pendant 14 jours supplémentaires.

Pour afficher la disponibilité de RTK-X à partir des pages StarFire, sélectionner la touche programmable Diagnostics, onglet Relevés, puis RTK-X dans le menu déroulant.

- RTK-X pas prêt: Si le signal RTK est perdu, le récepteur revient à WAAS, EGNOS ou Aucun.
- RTK-X disponible: si le signal RTK est perdu, RTK-X est disponible, mais un vecteur de décalage n'est pas encore enregistré. En cas de coupure puis de rétablissement de l'alimentation ou de zones d'ombre importantes pendant moins d'une heure, RTK-X ne sera plus disponible et le mode de position passe à WAAS, EGNOS ou Aucun, à moins que la machine ne se reconnecte à une station de base.
- RTK-X prêt: si le signal RTK est perdu, RTK-X est disponible jusqu'à 14 jours. Après 14 jours, le mode de position passe à WAAS, EGNOS ou Aucun, sauf si la machine se reconnecte à une station de base. Une fois connecté à une station de base et le vecteur de décalage enregistré, le temporisateur de 14 jours se réinitialise et RTK-X est disponible pendant 14 jours supplémentaires.

bvmsit,1671032635368-28-15FEB23

Conditions requises pour Mobile RTK de John Deere

- Console GreenStar 3 ou de génération 4 avec activation AutoTrac
- Un des récepteurs StarFire suivants:
 - Récepteur StarFire 3000 avec activation SF2 Ready, activation RTK Ready
 - Récepteur StarFire 6000 avec activation SF3 Ready, activation RTK Ready
 - Récepteur StarFire 7000 avec activation RTK
- Modem Mobile RTK 4G LTE de John Deere

- Fournisseur de réseau cellulaire (fournisseur tiers)
- Fournisseur de données de correction RTK:
 - Licence d'accès Mobile RTK John Deere
 - ou
 - Signal de correction RTK du fournisseur tiers

bvmsit,1676451791549-28-16FEB23

Navigation vers la page principale StarFire à l'aide des consoles GreenStar 2 et GreenStar 3



Bouton Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Appuyer sur le bouton Menu.



Bouton StarFire 7000

APY80289—UN—14DEC22



Bouton StarFire 6000 intégré

PC27932—UN—27APR20

NOTE: Le bouton ou la touche programmable StarFire peuvent être différents en fonction du modèle de récepteur connecté.

(Pour plus d'informations, se reporter au livret d'entretien du récepteur StarFire.)

2. Sélectionner le bouton StarFire.



Touche programmable StarFire 6000

PC27934—UN—27APR20



Touche programmable StarFire 6000 intégrée

PC27933—UN—27APR20

3. Sélectionner la touche programmable StarFire.

bvmsit,1676451791373-28-16FEB23

Navigation vers la page principale StarFire à l'aide des consoles de génération 4



Bouton Menu

PC17269—UN—15JUL13

1. Appuyer sur le bouton Menu.
2. Sélectionner l'onglet Applications.



Application StarFire

PC26493—UN—08NOV18

3. Sélectionner l'application StarFire.
4. Sélectionner le récepteur.

bvmsit,1676451791518-28-16FEB23

Activations

Mobile RTK est uniquement disponible lorsque la cinématique en temps réel (RTK) a été activée et qu'un code de licence Mobile RTK a été saisi. L'onglet Activations affiche les activations et les abonnements pour le récepteur.

(Pour plus d'informations sur les activations et les abonnements, consulter le livret d'entretien du récepteur StarFire.)

Pour saisir une nouvelle activation:

1. Accéder à la page principale StarFire.



Onglet Activations

PC21311—UN—02JUL15

2. Sélectionner l'onglet Activations.
3. Sélectionner le bouton Confirmer.
4. Saisir le code d'activation.



Bouton Confirmer

PC24966—UN—13NOV17

5. Sélectionner le bouton Accepter.

(Se reporter au livret d'entretien du récepteur StarFire pour plus d'informations sur les activations et les licences.)

bvmsit,1676451791448-28-15FEB23

Touche programmable Mobile RTK

La touche programmable Mobile RTK est affichée sur la page principale StarFire uniquement lorsque la cinématique en temps réel (RTK) a été activée et qu'un code de licence Mobile RTK a été saisi.

Pour accéder à la page Mobile RTK:

1. Accéder à la page principale StarFire.



Touche programmable Mobile RTK

PC26770—UN—12FEB19

2. Sélectionner la touche programmable Mobile RTK.

bvmsit,1676451791651-28-15FEB23

Fournisseurs de réseau cellulaire et de données de correction RTK

NOTE: La performance globale du système Mobile RTK John Deere dépend du fournisseur de service cellulaire tiers et du fournisseur de données de correction RTK (cinématique en temps réel) tiers. John Deere ne peut garantir la fonctionnalité du système Mobile RTK, en raison de la couverture cellulaire limitée dans certaines régions ou des problèmes de réseau du fournisseur de données RTK.

Pour en savoir plus, consulter la liste de contrôle des données de configuration du Mobile RTK John Deere.

Pour obtenir les meilleures performances et la meilleure précision, John Deere recommande de ne pas dépasser la distance de 20 km (12 mi) d'une station de base simple.

NOTE: Les fournisseurs tiers utilisent des cartes SIM (module d'identité de l'abonné) pour proposer des contrats de service et d'abonnement. Pour éviter des coûts supplémentaires liés à des achats tiers, tels que des jeux, des sonneries et des applications, contacter le fournisseur de services cellulaires et bloquer les achats tiers.

Fournisseur de réseau cellulaire

Les cartes SIM M2M (de machine à machine) font de l'itinérance virtuelle, ce qui peut mener à une alternance continue entre les réseaux cellulaires. Des déconnexions se produisent lorsque le modem est forcé de se connecter à un réseau cellulaire différent, car chaque tentative de reconnexion nécessite du temps. Quand des connexions stables sont nécessaires, utiliser d'autres cartes SIM que les cartes SIM M2M pour le modem Mobile RTK.

L'opérateur est libre de choisir son fournisseur de réseau cellulaire.

Pour utiliser le système Mobile RTK de John Deere, le fournisseur de réseau cellulaire doit respecter les conditions suivantes:

- Le modem est compatible uniquement avec le format mini SIM.

NOTE: La carte SIM n'est pas fournie avec le modem Mobile RTK de John Deere.

John Deere ne recommande pas l'utilisation d'une carte SIM à faible coût, de revente ou pré-payée.

- Le fournisseur prend en charge le VPN (réseau privé virtuel).
- Le modem prend en charge la technologie cellulaire 2G, 3G et 4G.

- La carte SIM doit pouvoir recevoir et envoyer des SMS (service de messages courts).
- Un forfait données mobiles avec un volume de données minimum de 2 Go par mois est recommandé pour le fonctionnement de RTK.
- Pour éviter des coûts d'itinérance, vérifier les conditions d'itinérance applicables à la carte SIM auprès du fournisseur et des partenaires d'itinérance.

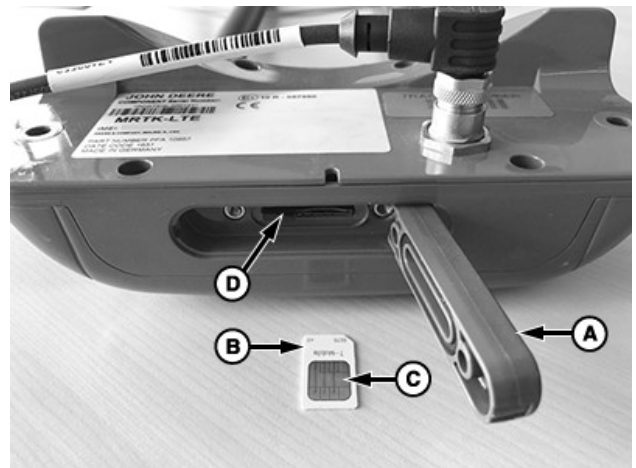
Fournisseur de données de correction RTK

NOTE: Vérifier avec le fournisseur de données de correction RTK que le signal de correction RTK est disponible dans votre zone. Tant que le récepteur est à l'intérieur du réseau Mobile RTK et dispose d'une couverture cellulaire adéquate, les corrections Mobile RTK doivent être disponibles. Il n'est pas nécessaire de changer de stations de base à l'intérieur du réseau.

L'utilisateur est libre de choisir son fournisseur de données de correction RTK.

Pour faire fonctionner le système Mobile RTK John Deere, le fournisseur de données de correction RTK doit se conformer au format de données de la Commission technique Radio pour les Services maritimes (RTCM) 2,3, 3,0, 3,1 et l'enregistrement de mesure compact (CMR) pour respecter le récepteur StarFire.

Insertion de la carte SIM



PC26752—UN—13FEB19

A—Trappe de carte SIM
B—Carte SIM
C—Puce
D—Ouverture

1. La trappe (A) de carte SIM s'ouvre vers le côté droit du modem.
2. Insérer la carte SIM (B) dans l'ouverture (D) avec la puce (C) orientée vers le haut.

3. Déplacer le coulisseau noir pour verrouiller la carte SIM (B).

4. Fermer la trappe (A) de carte SIM.

bvvmsit, 1736925000704-28-15JAN25

Liste de contrôle des données de configuration du modem Mobile RTK John Deere 4G LTE

Liste de contrôle des données de configuration du modem RTK mobile John Deere 4G LTE	
Informations du fournisseur de services de téléphonie mobile	
Carte SIM compatible 2G, 3G ou 4G? (Oui nécessaire pour RTK mobile John Deere) OUI: ☐ NON: ☐	Numéro de téléphone SIM:
La carte SIM peut envoyer et recevoir des SMS? (Oui nécessaire pour RTK mobile John Deere) OUI: ☐ NON: ☐	
Réseau privé virtuel (VPN) disponible? Cela est nécessaire pour RTK mobile John Deere.	
Nom du fournisseur: (par exemple, Vodafone, T-Mobile ou autres)	
**Page Web: (par exemple, www.vodafone.de, www.t-mobile.com ou autres)	
*Nom de la passerelle ou du point d'accès (APN): (par exemple, web.vodafone.de, internet.t-d1.de ou autres)	
*ID d'utilisateur: (par exemple, wapuser ou t-d1)	
*Mot de passe: (par exemple, gprs ou guest)	
Informations du fournisseur de données de correction RTK	
Nom du fournisseur: (par exemple, John Deere ou Sapos)	
**Page Web: (par exemple, http://smartnet.leica-geosystems.eu)	
*Adresse IP/URL hôte/serveur: (par exemple, 141.91.150.73 ou de.jdmrtk.com)	
*Port hôte/serveur: (par exemple, 2101 ou 9101)	
*Point de montage: (par exemple, 1033_RTK-CMR ou jdmrtk3)	
**Type de correction: (par exemple, RTCM2,3, RTCM3,0, RTCM3,1 ou CMR)	
*ID d'utilisateur: (par exemple, JohnSmith)	

Liste de contrôle des données de configuration du modem RTK mobile John Deere 4G LTE
--

*Mot de passe: (par exemple, 12345678 ou ad12cd34ef56)
--

NOTE: La liste de contrôle facilite l'obtention de toutes les informations de la carte SIM (fournisseur de téléphone cellulaire) et des données de correction RTK (cinématique en temps réel) requises par le fournisseur pour la configuration du modem.

*NOTE: * données requises pour la configuration du modem.*

*** facultatif.*

*Le mot de passe ne peut pas inclure le caractère ":"
ou ";", ni aucun caractère spécial.*

bvmsit,1676451791576-28-15FEB23

Paramétrage—Mobile RTK de John Deere

Page Mobile RTK

PC28473—UN—19MAY21

- A—Menu déroulant Type de correction
B—Âge de correction
C—Intensité de signal
D—Bouton Lire
E—Données reçues (ko)
F—Durée de connexion (h)
G—Bouton de configuration de modem et réseau

État système Correction M-RTK:

- **Type de correction (A):**
L'utilisateur doit sélectionner une des sources de correction (RTK) suivantes dans le menu déroulant (A):
 - Arrêt
 - RTCM
 - CMR
 - Signal RTK mobile JD
- **Âge de correction (B):** Indique le flux de données de correction Mobile RTK pendant le MCMA (Maximum Correction Message Age ou âge maximum des messages de correction). La durée mesurée est la durée entre le moment où un signal est transmis et le moment où le signal est reçu.
- **Intensité du signal (C):** Indique l'intensité du signal cellulaire de l'emplacement actuel.

NOTE: Sélectionner le bouton Lire (D) pour interrompre la connexion RTK mobile pendant au plus 1 minute. RTK mobile se reconnecte automatiquement après la mesure de l'intensité du signal.

- **Données reçues (ko) (E):** Indique le total de données reçues en kilooctets (ko). Le calcul commence une fois la connexion acceptée et utilisée par le récepteur. Les données sont comptabilisées en continu en mode de position 3D M-RTK.
- **Durée de connexion (h) (F):** Indique la durée de

connexion en heures (h). Le calcul commence une fois la connexion acceptée et utilisée par le récepteur.

NOTE: Les totaux de données et de durée ne s'accumulent pas si les messages de correction ne sont pas identifiés ou reçus pendant plus que le MCMA (Maximum Correction Message Age ou âge maximum des messages de correction).

Configuration du port RTK:

- Sélectionner le bouton Configurer (G) pour configurer le modem et le réseau.

bvmsit,1676452094913-28-15FEB23

Configuration de modem/réseau

PC28475—UN—20MAY21

- A—Paramètres modem
B—Menu déroulant Type
C—Menu déroulant Profil
D—Bouton Modif. nom profil
E—Bouton Récup. paramètres modem
F—Bouton Supprimer profil
G—Paramètres passerelle
H—APN (nom du point d'accès)
I—ID d'utilisateur
J—Mot de passe
K—Bouton Saisir code PIN
L—Bouton Modifier infos de connexion
M—Bouton Page suivante
N—Bouton Confirmer

Paramètres modem (A): Permet de définir le profil du modem.

- **Menu déroulant Type (B):** Permet de définir le type de modem. Sélectionner Arrêt, Modem Mobile RTK ou Contrôleur MTG (si disponible) dans le menu déroulant.

- **Menu déroulant Profil (C):** Permet de définir jusqu'à quatre noms de profil. Sélectionner le profil dans le menu déroulant.
- **Bouton Modif. nom profil (D):** Sélectionner ce bouton pour saisir un nom de profil.

NOTE: Sélectionner le bouton Récup. paramètres modem (E) avant de modifier les paramètres.

- **Bouton Récup. paramètres modem (E):** Sélectionner ce bouton pour récupérer les paramètres de modem lors de la sélection d'un autre profil. Ceci rappelle les paramètres de passerelle et de données de correction pertinents.
- **Bouton Supprimer profil (F):** Sélectionner ce bouton pour afficher la page Effacer le profil et supprimer les profils actifs. Pour supprimer le profil, une confirmation de l'utilisateur est requise.

Paramètres passerelle (G): Permet d'afficher les informations du fournisseur de téléphonie cellulaire.

NOTE: Les informations de fournisseur de téléphonie cellulaire et de fournisseur de données de correction Mobile RTK se trouvent dans la liste de vérification des données de configuration Mobile RTK John Deere remplie lors de l'installation du modem Mobile RTK, ou dans ce livret d'entretien.

- **APN (H):** Permet d'entrer le nom de point d'accès (APN) fourni par le fournisseur de réseau cellulaire (par exemple web.vodafone.de ou internet.t-d1.de). Si APN est grisé, le code NIP de la carte SIM doit être saisi.
- **ID d'utilisateur (I):** Affiche l'identificateur d'utilisateur (par exemple, wapuser ou t-d1).
- **Mot de passe (J):** Permet d'afficher les caractères de mot de passe masqué sous la forme d'astérisques (****).
- **Bouton Saisir code PIN (K):** Si un code NIP (numéro d'identification du produit) est actif, sélectionner ce bouton pour saisir le PIN (numéro d'identification personnel) de la carte SIM (module d'identité d'abonné).
- **Bouton Modifier infos de connexion (L):** Sélectionner ce bouton pour afficher la page Infos de connexion passerelle pour le fournisseur de réseau cellulaire.

Sélectionner le bouton Page suivante (M) pour accéder à la page 2/2 de Configuration de Modem/réseau.

Sélectionner le bouton Confirmer (N) pour sauvegarder les paramètres et revenir à la page Mobile RTK.

Page Supprimer profil

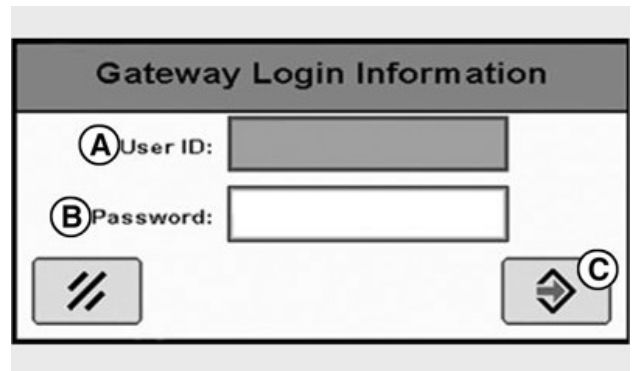


ZX334219—UN—18OCT17

A—Bouton Oui
B—Bouton Non

Sélectionner le bouton Oui (A) pour supprimer le profil ou le bouton Non (B) pour annuler. Revenir à la page Configuration de modem/réseau.

Page Infos de connexion passerelle



ZX329070—UN—04OCT17

A—ID d'utilisateur
B—Mot de passe
C—Bouton Confirmer

1. Saisir l'ID d'utilisateur (A) et le mot de passe (B) fournis par le fournisseur de réseau cellulaire.
2. Sélectionner le bouton Confirmer (C) pour revenir à la page 1/2 de Configuration de modem/réseau.

Configuration de modem/réseau page 2/2

ZX329071—UN—04OCT17

- A—Profil
B—Paramètres données correction
C—IP/URL
D—Raccord
E—Point de montage
F—ID d'utilisateur
G—Mot de passe
H—Bouton Modifier infos de connexion
I—Bouton Confirmer

Profil (A): Permet d'afficher le nom du profil du modem.

Paramètres données correction (B): Permet de définir les informations du fournisseur de données de correction.

- **IP/URL (C):** Permet de saisir le nom de domaine fourni par le fournisseur de données de correction (par exemple 141.91.150.73 ou de.jdmrtk.com).
- **Port (D):** Permet de saisir le numéro de port fourni par le fournisseur de données de correction (par exemple 2101 ou 9101).
- **Point de montage (E):** Permet de saisir la station de référence virtuelle fournie par le fournisseur de données de correction (par exemple 1033_RTK-CMR ou jdmrtk3).
- **ID d'utilisateur (F):** Permet d'afficher l'identificateur d'utilisateur (par exemple JohnSmith).
- **Mot de passe (G):** Permet d'afficher les caractères du mot de passe masqué sous la forme d'astérisques (****).
- **Bouton Modifier infos de connexion (H):** Sélectionner ce bouton pour afficher la page Infos de connexion passerelle pour le fournisseur de données de correction.

Sélectionner le bouton Confirmer (I) pour sauvegarder les paramètres et revenir à la page Mobile RTK.

Page Infos de connexion passerelle

ZX329070—UN—04OCT17

- A—ID d'utilisateur
B—Mot de passe
C—Bouton Confirmer

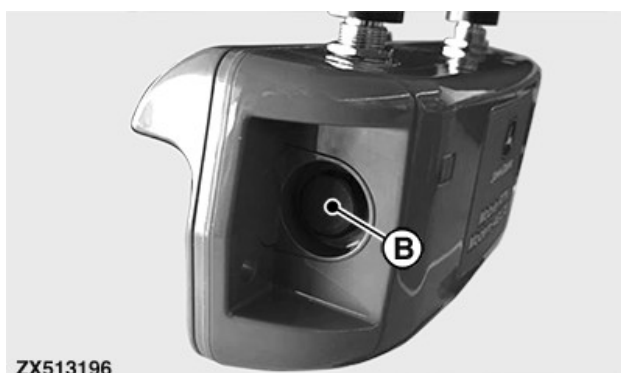
1. Saisir l'ID d'utilisateur (A) et le mot de passe (B) fournis par le fournisseur de réseau cellulaire.
2. Sélectionner le bouton Confirmer (C) pour revenir à la page 2/2 de Configuration de modem/réseau.

bvmsit,1676452094964-28-15FEB23

Connexion du modem Mobile RTK 4G LTE à un ordinateur personnel



ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196—UN—21JUN21



A—Port Ethernet
B—Bouchon
C—Câble Ethernet

Le modem dispose du port Ethernet (A) sur le côté droit. Le port Ethernet (A) est la connexion avec le câble Ethernet (C) (PFP16262) sur l'ordinateur. Avec le câble Ethernet (C), le modem peut être configuré et dépanné à l'aide de l'interface web du modem, <https://jdmrkt.modem>.

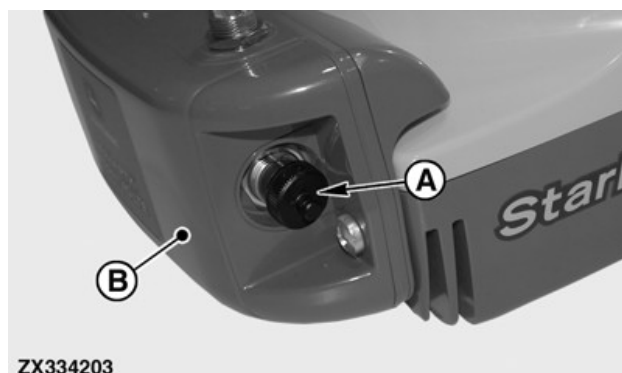
IMPORTANT: Ne pas déposer le bouchon (B) du côté gauche du modem. Le bouchon contient une membrane pour permettre à la chaleur et à l'humidité de s'échapper du boîtier de la radio. La garantie est annulée si le bouchon (B) est déposé.

Le câble Ethernet (C) est un équipement en option. La connexion du modem RTK mobile LTE 4G à un ordinateur personnel avec le câble Ethernet (C) permet à l'utilisateur de configurer la carte SIM et le fournisseur de correction RTK. Il fournit également des options de dépannage pour diagnostiquer le modem.

NOTE: Pour utiliser le câble Ethernet, il n'est pas nécessaire de déposer le modem Mobile RTK de l'arrière du récepteur StarFire.

Contactez un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services pour commander le câble Ethernet.

Pour brancher le câble Ethernet au port Ethernet d'un ordinateur personnel:

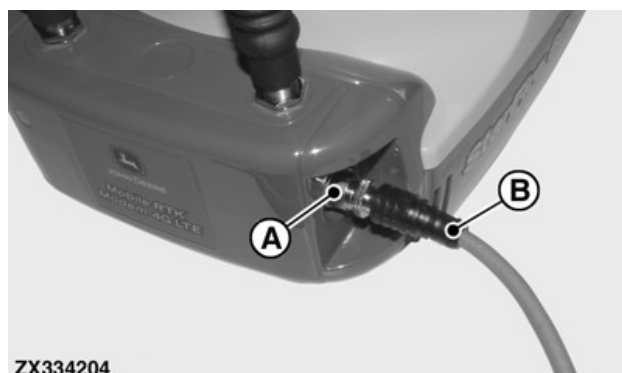


ZX334203—UN—13OCT17

Câble Ethernet M12 à RJ45

A—Capuchon
B—Modem Mobile RTK

1. Retirer le capuchon (A) du connecteur sur le côté du modem Mobile RTK (B).



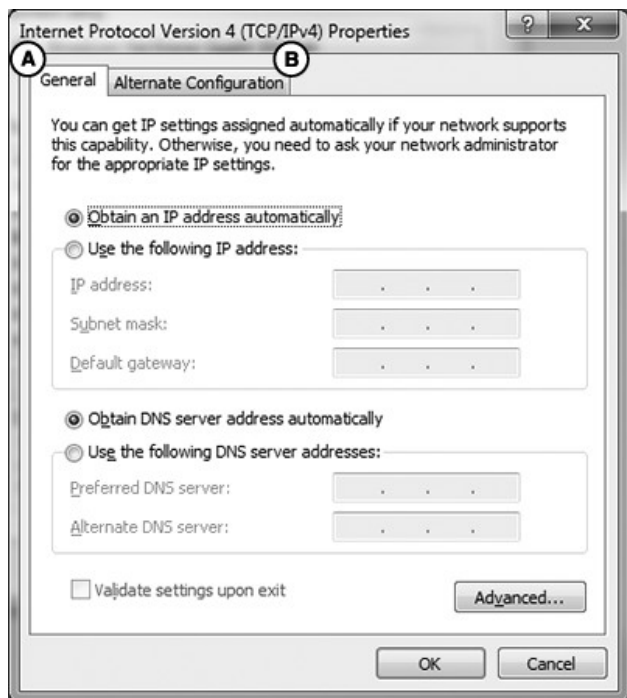
ZX334204—UN—13OCT17

Câble Ethernet M12 à RJ45

A—Connecteur (M12)
B—Câble Ethernet

2. Brancher le connecteur correspondant (A) du câble Ethernet (B) au modem RTK mobile.
3. Brancher le câble Ethernet à un port Ethernet sur l'ordinateur personnel.

Tout en connectant le modem Mobile RTK à l'ordinateur personnel, une fenêtre "Définir l'emplacement du réseau" peut apparaître. Dans ce cas, sélectionner "Réseau domestique".



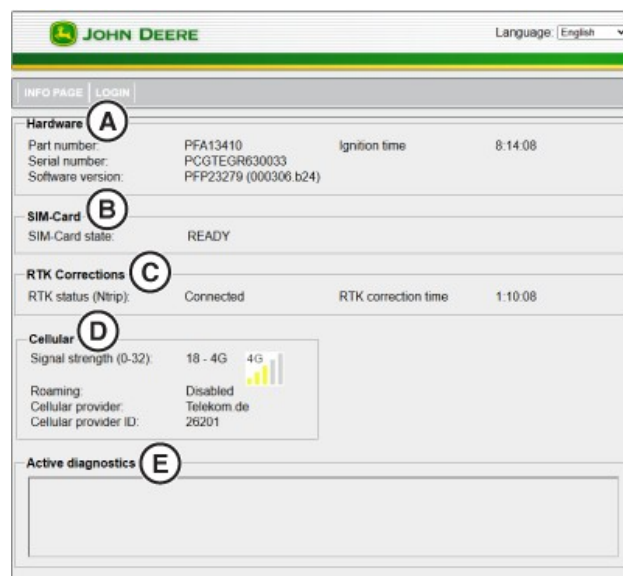
TCP/IPv4

- A—Généralités
- B—Configuration alternée

Ouvrir les propriétés du réseau local (LAN) puis ouvrir les propriétés du protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4). Sur Général (A) et Autre configuration (B), s'assurer que tous les paramètres sont réglés sur automatique.

NOTE: Désactiver la connexion sans fil de l'ordinateur personnel afin que seule la connexion LAN (port Ethernet) soit active. Éviter l'utilisation parallèle.

4. Attendre que la LED derrière le modem Mobile RTK clignote en vert ou reste en vert fixe.



APY80344R—UN—15JAN25

Page Informations

- A—Boulonnerie
- B—Carte SIM
- C—Corrections RTK
- D—Signal cellulaire
- E—Diagnostics actifs

5. Ouvrir un navigateur Internet (par exemple, Internet Explorer, Chrome, Firefox) et saisir l'adresse:

<https://jdmrkt.modem>

La page Informations affiche les détails sur la boulonnerie (A) du modem Mobile RTK, la carte SIM (B), les corrections RTK (C), du réseau cellulaire (D) et les diagnostics actifs (E).



PC20447—UN—08MAR19

En-tête de page Infos

- A—Menu déroulant Langue
- B—Page de connexion

6. Utiliser le menu déroulant Langue (A) pour choisir la langue souhaitée.
7. Sélectionner Connexion (B) pour configurer le modem Mobile RTK.



PC20442—UN—08MAR19

Connexion

- A—Utilisateur
- B—Mot de passe
- C—Appliquer

8. Entrer les informations de connexion pour le modem

Mobile RTK. Pour se connecter la première fois, entrer:

- Utilisateur (A) — "customer"
- Mot de passe (B) — "JDCLI2016"

Après la première connexion, un nouveau mot de passe est requis. Saisir un nouveau mot de passe, répéter le mot de passe et sélectionner Appliquer. Le nouveau mot de passe doit être différent de JDCLI2016.

NOTE: Le mot de passe est sensible à la casse et doit être changé après la première connexion.

Sélectionner Appliquer (C).

The screenshot displays the 'Modem' and 'Cellular' status sections. The 'Modem' section includes fields for Part number, Serial number, Software version, IMEI, IMSI, Ignition time, and RTK correction time. The 'Cellular' section shows Signal strength, SIM Card state, Phone number, Cellular provider, Cellular provider ID, WAN IP, Roaming, and RTK status. A green dot indicates 'Wan connected'. Below these sections is an 'Active diagnostics' area. At the bottom, a navigation menu shows four options: SETUP (A), DIAGNOSTIC (B), ADMINISTRATION (C), and TERMS OF USE (D).

APY80345R—UN—15JAN25

Page principale Informations modem

- A—Configuration
- B—Diagnostic
- C—Administration
- D—Conditions d'utilisation

La page principale affiche les informations du modem Mobile RTK.

Sélectionner Configuration (A) pour configurer la carte SIM, les corrections RTK et Ethernet. Sélectionner Diagnostics (B) pour effectuer un essai d'appel ou générer un journal système. Sélectionner Administration (C) pour gérer les utilisateurs et les mots de passe, redémarrer le modem RTK ou effectuer une réinitialisation d'usine. Sélectionner Conditions d'utilisation (D) pour lire le contrat de licence et les avis de tiers OSS.



PC20445—UN—11MAR19

Bouton marche/arrêt (déconnexion)

Pour se déconnecter, sélectionner le bouton marche/arrêt.

bvmsit, 1671083009300-28-09SEP25

Configuration du modem Mobile RTK



PC20450—UN—11MAR19

Bouton Aide rapide

Sélectionner le bouton Aide rapide pour une brève explication de chaque paramètre.

The screenshot shows the main configuration menu with four tabs: SETUP (A), SIM-Card (B), RTK Corrections (C), and Ethernet (D). Below the tabs are three sections: DIAGNOSTIC, ADMINISTRATION, and TERMS OF USE.

APY80346—UN—16FEB23

Onglet Configuration

- A—Onglet Configuration
- B—Carte SIM
- C—Corrections RTK
- D—Ethernet

Après avoir sélectionné l'onglet Configuration (A), sélectionner les onglets Carte SIM (B), corrections RTK (C) et Ethernet (D) pour configurer le modem Mobile RTK.

Carte SIM

The screenshot shows the 'SIM PIN' configuration page. It includes fields for PIN status (Active), PIN code (2204), and a button to Apply (B). There is also a field for Deactivate PIN and a button to Deactivate PIN.

APY80291—UN—15DEC22

PIN de la SIM

- A—Code PIN
- B—Bouton Appliquer

L'état du NIP indique si un NIP SIM est actif. Le NIP SIM

peut être activé et désactivé. Il est recommandé de désactiver le NIP SIM pour le fonctionnement de MRTK.

1. Si la carte SIM est verrouillée, entrer le code PIN (A) de la carte SIM.
2. Sélectionner le bouton Appliquer (B).

Modem

Suggested APN (A) internet.telekom (B) OK ✓

Access provider network internet.t-mobile.de (C) ✓

User name (optional) (D) ✓

Password (optional) (E) ✓

Roaming (F) ✓

M2M roaming (G) ✓

(H) Apply

Paramètres NIP SIM

APY80292—UN—15DEC22

- A—APN suggéré
B—Bouton Confirmer
C—Réseau de fournisseur d'accès
D—Nom d'utilisateur
E—Mot de passe
F—Itinérance
G—M2M, itinérance
H—Bouton Appliquer

3. Sélectionner le réseau du fournisseur d'accès souhaité (APN) dans le menu déroulant APN suggéré (A). Sélectionner le bouton Confirmer (B) pour remplir automatiquement les valeurs du réseau du fournisseur d'accès (C), du nom d'utilisateur (D) et du mot de passe (E).

NOTE: Pour éviter des coûts d'itinérance, vérifier les conditions d'itinérance applicables à la carte SIM auprès du fournisseur et des partenaires d'itinérance.

4. Cocher la case d'activation de l'itinérance (F) pour se connecter automatiquement à un réseau d'itinérance.
5. Sélectionner Itinérance M2M (G) si une carte SIM machine à machine (M2M) est utilisée. Ceci permet de s'adapter à plusieurs réseaux cellulaires et de ne pas être lié à un réseau cellulaire en particulier. La fiabilité M2M dépend du fournisseur du réseau cellulaire.

NOTE: La carte SIM M2M peut entraîner des problèmes de performance tels que plusieurs temps RTK-X ou des délais de connexion longs, en fonction du fournisseur de carte SIM et des conditions d'itinérance.

6. Sélectionner le bouton Appliquer (H).

WAN settings

Select Cellular technology (A) 4G ✓ 3G ✓ 2G ✓

SF3000 (B) ✓

(C) Apply

Paramètres WAN

APY80293—UN—15DEC22

- A—Case à cocher Génération autorisée
B—Case à cocher SF3000
C—Bouton Appliquer

7. Sélectionner les générations de réseau cellulaire autorisées (A). Toutes les générations sont compatibles avec les précédentes, il est donc recommandé de tout sélectionner.

NOTE: S'il n'y a pas de problème de signal, ne pas sélectionner la case à cocher SF3000 (B).

8. Sélectionner la case à cocher SF3000 s'il y a des problèmes de connexion ou des problèmes de signal avec le récepteur StarFire.
9. Sélectionner le bouton Appliquer (C).

Advanced settings

Activate PIN (A) Activate PIN ✓

Deactivate PIN (B) Deactivate PIN ✓

Réglages avancés

PC20455—UN—04APR19

- A—Bouton Activer code PIN
B—Bouton Désactiver code PIN

10. Pour activer la protection de la carte SIM, saisir un code PIN et sélectionner le bouton Activer code PIN (A).
11. Pour désactiver la protection de la carte SIM, saisir le code PIN actif et sélectionner le bouton Désactiver code PIN (B).

Corrections RTK

RTK settings (Ntrip)

Ntrip server (IP or URL) (A) ✓ ?

Ntrip connection port (B) ✓ ?

Ntrip mountpoint (C) ✓ ?

User name (D) ✓ ?

Password (E) ✓ ?

(F) Apply

APY80294—UN—15DEC22

Ntrip

- A—Serveur Ntrip (IP ou URL)
- B—Port de connexion Ntrip
- C—Point de montage Ntrip
- D—Nom d'utilisateur
- E—Mot de passe
- F—Bouton Appliquer

- Saisir l'adresse du serveur Ntrip (A).
- Saisir le port de connexion Ntrip (B) pour se connecter au serveur.
- Saisir le point de montage Ntrip (C).

NOTE: Selon le serveur, le nom d'utilisateur (D) et le mot de passe (E) sont optionnels.

- Entrer le nom d'utilisateur (D) requis pour accéder au tableau ntrip.
- Saisir le mot de passe (E).
- Sélectionner le bouton Appliquer (F).

bvmsit,1671083009465-28-16FEB23

Diagnostics



Bouton Aide rapide

PC20450—UN—11MAR19

Sélectionner le bouton Aide rapide pour une brève explication de chaque paramètre.

SETUP

DIAGNOSTIC (A)

Dial-in Test (B) System Log (C)

ADMINISTRATION

TERMS OF USE

PC28480—UN—15JUN21

- A—Onglet Diagnostics
- B—Essai d'appel
- C—Journal système

Après avoir sélectionné l'onglet Diagnostics (A), sélectionner les onglets Essai d'appel (B) et Journal système (C) pour résoudre les problèmes au niveau du modem.

Essai d'appel

Effectuer un essai d'appel pour vérifier la connexion réseau du modem.

- Sélectionner la méthode GPS à utiliser pendant le test.

* Direct position input (A)

Latitude (B) degrees minutes seconds N

Longitude (C) degrees minutes seconds E

PC20461—UN—12MAR19

- A—Entrée position directe
- B—Latitude
- C—Longitude

NOTE: Le récepteur StarFire peut être utilisé pour déterminer les coordonnées de latitude et de longitude.

Sélectionner Entrée position directe (A) pour entrer les coordonnées de latitude (B) et de longitude (C) à utiliser pendant le test.

* GGA Selection (A)

Country (B) ✓

GGA Information (C) ✓

PC20462—UN—12MAR19

- A—Sélection GGA
- B—Menu déroulant Pays
- C—Informations GGA

Sélectionner Sélection GGA (A) pour simuler une position GPS au centre du pays choisi dans le menu déroulant Pays (B). Les informations GGA (C) affichent la structure de message NMEA.

PC20463—UN—12MAR19

- A**—Bouton Marche/Arrêt
B—Témoin d'essai
C—Données NMEA
D—Bouton Télécharger fichier journal NTRIP

NOTE: L'essai d'appel utilise des données pouvant coûter cher à l'utilisateur. Arrêter le test avant de fermer la page. Les données continuent d'être utilisées même après avoir quitté la page.

- Une fois la méthode GPS déterminée, sélectionner le bouton Marche/Arrêt (A) pour commencer l'essai.
- Le témoin d'essai (B) s'affiche en vert lorsque les données NMEA valides (C) sont reçues.

NOTE: Les données ne s'affichent pas immédiatement dans la fenêtre des données NMEA.

Si aucune donnée valide n'est reçue, le témoin d'essai s'affiche en rouge.

NOTE: Si le témoin reste rouge, se reporter à *Pannes et remèdes — Modem Mobile RTK John Deere 4G LTE* dans la section *Pannes et remèdes*.

- Sélectionner le bouton Télécharger fichier journal NTRIP (D) pour sauvegarder les données NMEA sur l'ordinateur personnel.

Journal du système

Les messages générés par le modem Mobile RTK sont affichés dans le journal du système.

N°	Level	Date	Message
1	Information	11-22-2018 15:20:50	Accepted login for dealership
2	Information	11-22-2018 15:16:49	Dateline have been updated using pool.ntp.org as ntp server
3	Information	11-22-2018 15:16:42	WAN connected
4	Information	11-22-2018 15:16:42	WAN on connect TCP connection (www.deere.com:1.1.1.1) succeeded
5	Warning	11-22-2018 15:16:40	WAN IP (10.75.39.36) seems to be private. You will probably cannot access your GenIP from a remote client. If it's a problem for you, see with your operator to change your contract.
6	Information	11-22-2018 15:16:40	Connected to WAN (IP = 10.75.39.36, DNS 1 = 8.8.8.8, DNS 2 = , new user count = 1)
7	Information	11-22-2018 15:16:37	Creating PPP link with WAN (timeout = 10 x 30 s)
8	Warning	11-22-2018 15:16:35	Retrying to attach WAN
9	Warning	11-22-2018 15:16:11	Retrying to attach WAN
10	Information	11-22-2018 15:16:09	Attaching to WAN (APN = "internet.l-mobile.de", timeout = 4 try x 180 s)
11	Information	11-22-2018 15:16:08	Connecting WAN (duration = 0 s) (action name = command_modem)
12	Information	11-22-2018 15:16:03	Modem is ready to work
13	Information	11-22-2018 15:16:03	Using new cell: -, 4G (ARFCN: 6400)

PC20464—UN—12MAR19

- A**—Menu déroulant Catégorie
B—Terme de recherche
C—Bouton Appliquer le filtre
D—Bouton Annuler le filtre
E—Bouton Télécharger fichier journal

- Pour filtrer les messages, sélectionner une catégorie (A) dans le menu déroulant, puis entrer un terme de recherche (B). Sélectionner le bouton Appliquer le filtre (C) pour afficher les messages qui répondent aux critères.
- Sélectionner le bouton Annuler le filtre (D) pour effacer les critères de recherche.
- Sélectionner le bouton Télécharger fichier journal (E) pour sauvegarder un fichier nommé "log.export.txt".

bvvmsit,1676475345856-28-15FEB23

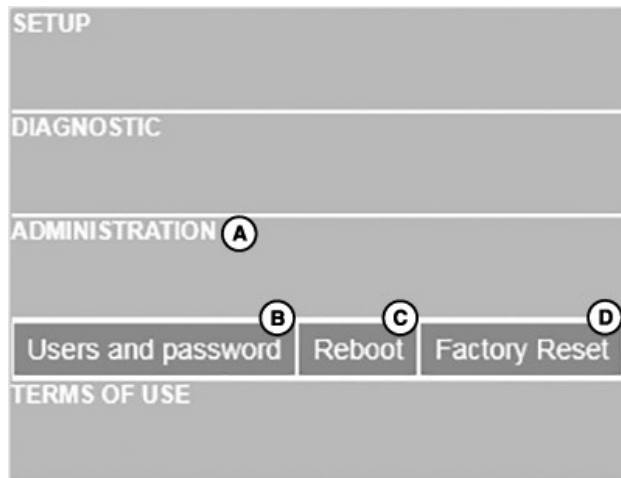
Administration



PC20450—UN—11MAR19

Bouton Aide rapide

Sélectionner le bouton Aide rapide pour une brève explication de chaque paramètre.



PC26902—UN—18MAR19

Onglet Administration

- A—Onglet Administration
- B—Utilisateurs et mot de passe
- C—Redémarrer
- D—Réinitialisation des données d'usine

Après avoir sélectionné l'onglet Administration (A), sélectionner les onglets Utilisateurs et mot de passe (B), Redémarrer (C) et Réinitialisation des données d'usine (D).

Utilisateurs et mot de passe



PC20466—UN—12MAR19

Liste d'utilisateurs

- A—Menu déroulant Catégorie
- B—Terme de recherche
- C—Bouton Appliquer le filtre
- D—Bouton Annuler le filtre
- E—Case à cocher Activer
- F—Case à cocher Supprimer
- G—Bouton Appliquer les modifications

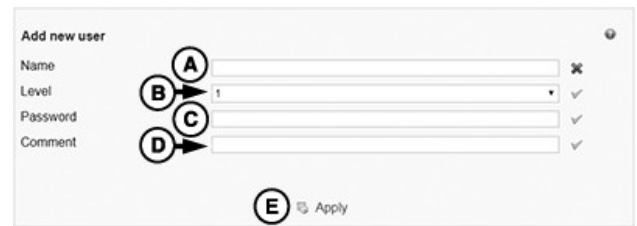
1. Pour filtrer les utilisateurs, sélectionner une catégorie (A) dans le menu déroulant puis entrer un terme de recherche (B). Sélectionner le bouton Appliquer le filtre (C) pour afficher les utilisateurs qui répondent aux critères.
2. Sélectionner le bouton Annuler le filtre (D) pour effacer les critères de recherche.

NOTE: L'utilisateur actuel ne peut modifier que les utilisateurs de niveau inférieur.

3. Chaque utilisateur peut être activé ou désactivé individuellement. Sélectionner la case à cocher Activer (E) pour activer un utilisateur.
4. Chaque utilisateur peut être supprimé

individuellement de la liste. Sélectionner la case à cocher Supprimer (F) pour supprimer un utilisateur.

5. Après les modifications, sélectionner le bouton Appliquer les modifications (G).



PC20467—UN—12MAR19

Ajouter un nouvel utilisateur

- A—Nom
- B—Menu déroulant Niveau
- C—Mot de passe
- D—Commentaire
- E—Bouton Appliquer

NOTE: L'utilisateur actuel ne peut ajouter que les utilisateurs de niveau inférieur.

1. Pour ajouter un nouvel utilisateur, saisir le nom d'utilisateur (A).
2. Sélectionner le niveau d'utilisateur (B) dans le menu déroulant.
3. Entrer le mot de passe (C).
4. Si nécessaire, saisir un commentaire (D) pour l'utilisateur.
5. Sélectionner le bouton Appliquer (E) pour ajouter le nouvel utilisateur.



PC20468—UN—12MAR19

Changer le mot de passe

- A—Ancien mot de passe
- B—Nouveau mot de passe
- C—Bouton Appliquer

1. Pour modifier le mot de passe pour l'utilisateur actuellement connecté, saisir l'ancien mot de passe (A).
2. Saisir le nouveau mot de passe et confirmer le mot de passe (B).
3. Sélectionner le bouton Appliquer (C) pour sauvegarder le nouveau mot de passe.

Redémarrer



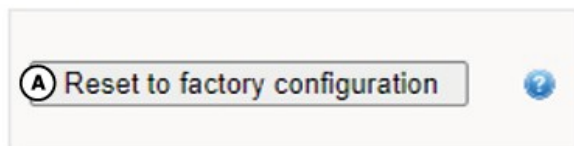
A—Bouton Redémarrer maintenant

NOTE: Ne pas couper l'alimentation pendant que le modem redémarre.

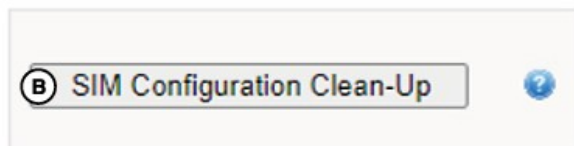
1. Sélectionner le bouton Redémarrer maintenant (A) pour redémarrer le modem et actualiser les pages du modem.
2. Le redémarrage prend quelques minutes. Attendre avant de vérifier l'autre page du modem.

Réinitialisation des données d'usine et réinitialisation de la configuration de la SIM

Factory Reset



SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

Réinitialisation des données d'usine et réinitialisation de la configuration de la SIM

- A—Bouton Réinitialisation des données d'usine
B—Bouton Effacer la configuration SIM

NOTE: Ne pas couper l'alimentation lors de la réinitialisation des données d'usine.

La réinitialisation des données d'usine supprime tous les paramètres de modem existants.

1. Sélectionner le bouton Réinitialisation des données d'usine (A) pour effectuer une réinitialisation d'usine.

NOTE: La réinitialisation de la configuration de la SIM efface les informations de configuration de la SIM actuelles. La carte SIM doit être à nouveau configurée.

2. Sélectionner le bouton Effacer la configuration SIM (B) pour réinitialiser la configuration de la SIM.

bvvmsit,1671083009646-28-15DEC22

Conditions d'utilisation



PC20474—UN—12MAR19

- A—Onglet Conditions d'utilisation
B—Contrat de licence
C—Avis sur les logiciels OSS tiers

Après avoir sélectionné l'onglet Conditions d'utilisation (A), sélectionner les onglets Contrat de licence (B) et Avis sur les logiciels OSS tiers (C).

CZ76372,00007C2-28-18MAR19

Symptôme observable

Parasites électromagnétiques

Les parasites électromagnétiques peuvent perturber ou surcharger les circuits de communication de l'ordinateur et du moniteur, provoquant un affichage irrégulier. Dans les cas les plus graves, un arrêt total du système se produit.

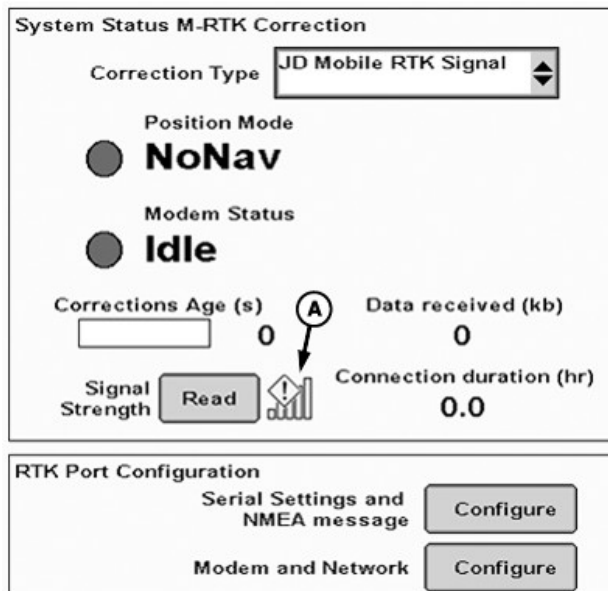
Les causes communes des parasites électromagnétiques comprennent:

- Travail à proximité de fils à haute tension et de tours de radiodiffusion
- Alimentation électrique bruyante
- Moniteur trop proche de l'antenne radio
- Utilisation de câbles radio usagés
- Mise à la masse incorrecte du système
- Alimentation de moniteur non raccordée directement à la batterie
- Alimentation de radio non connectée directement à la batterie
- Câblage du moniteur trop proche de celui de la radio
- Moniteur non raccordé à l'ordinateur de bord au moyen des câbles standard

Pour remédier aux problèmes avant de remplacer le moniteur, rechercher les causes des interférences électromagnétiques et prendre des mesures correctives.

OUC002,0005559-28-03OCT17

Aucune réponse du modem



PC20978—UN—17MAR15



ZX274352—UN—02MAY16

Aucune réponse du modem

A—Barre d'intensité de signal

Si une barre d'intensité de signal affiche un point d'exclamation, le modem a expiré. Si le modem arrive à expiration pendant plus de 180 secondes, un message Modem ne répond pas s'affiche.

Causes possibles:

- Il n'y a pas de carte SIM (module d'identité de l'abonné) dans le modem.
- Il n'existe aucun réseau cellulaire disponible.
- Il existe une mauvaise connexion de modem ou une défaillance de faisceau.
- Le modem est occupé (par exemple, pendant la transmission de données).

OUC002,000555A-28-25OCT17

Onglet Santé

Sélectionner le menu déroulant pour voir la liste de sélection ISOBUS.

- **Performances du système:** Vue générale de la santé du récepteur StarFire.
- **Affaiblissement de la précision de position (PDOP):** Une combinaison d'erreurs verticales et horizontales (trois dimensions).
 - Valeur médiocre: > 4
 - Valeur marginale: 2—4
 - Valeur normale: < 2
- **Satellites utilisés:** Le nombre de satellites utilisés par le récepteur dans la solution de position actuelle. Les satellites ne sont pas utilisés dans la solution tant qu'ils ne dépassent pas le repère de 5 d'élévation pour WAAS/EGNOS, SF1 ou SF-RTK. Les satellites sont utilisés jusqu'à ce qu'ils chutent sous le repère de 5 d'élévation pour WAAS/EGNOS, SF1 ou SF-RTK.
 - Valeur médiocre: < 8
 - Valeur marginale: 8—20
 - Valeur normale: > 20
- **Signal GNSS (%):** Indique l'état du récepteur concernant le signal GNSS (%).
- **Mode différentiel:** Un affichage du niveau du signal différentiel reçu sur les 60 dernières minutes. Le niveau du signal récupéré sur le récepteur détermine le point le plus élevé sur le graphique à barres.
- **Qualité signal SF:** La force du signal du réseau StarFire (SF-RTK ou SF1).
 - Valeur médiocre: <5
 - Valeur normale: ≥ 5
- **Précision GPS:** Une indication relative de la performance différentielle générale du GNSS.
 - Valeur médiocre: < 80
 - Valeur marginale: 80—90
 - Valeur normale: 100
- **AGC élevé:** La commande de gain automatique (AGC) élevé est un amplificateur contrôlé par tension qui amplifie ou diminue le volume du signal reçu pour les fréquences élevées.
 - Valeur normale: 15–30 dB
- **AGC bas:** La commande de gain automatique (AGC) bas est un amplificateur contrôlé par tension qui amplifie ou diminue le volume du signal reçu pour les fréquences basses.
 - Valeur normale: 15–35 dB

bvvmsit,1698664586421-28-15JAN25

Messages de diagnostic du modem Mobile RTK 4G LTE

Les messages de diagnostic (DM) sont disponibles sur la page Web du modem pour le modem Mobile RTK (cinématique en temps réel) 4G à évolution à long terme (LTE), PFA12676 (version logicielle 306b19 ou ultérieure) et PFA10857 (version du logiciel 306b4,5 ou ultérieure). Les messages de diagnostic s'affichent uniquement tant qu'ils sont actifs, mais ils sont suivis ou enregistrés dans le fichier journal. Dans le fichier journal du modem, le message DM est disponible et affiché.

Exemple: "dm; 19-03-2022 08:30:13;5 erreur de carte SIM (non initialisée ou non détectée)"

Avec StarFire 7000 et 7500, le modem Mobile RTK PFA12676 et ultérieurs est capable d'afficher les messages de diagnostic sur la page principale Mobile RTK de l'interface utilisateur.

The screenshot shows a web interface for a Mobile RTK 4G LTE modem. It has a top navigation bar with 'INFO PAGE' and 'LOGIN'. The main content is divided into several sections: 'Hardware' (Part number: Unknown, Serial number: Unknown, Software version: PFP21970 (000306 b17), Ignition time: 3732:00:16), 'SIM-Card' (SIM-Card state: ERROR), 'RTK Corrections' (RTK status (Ntrip): Standby, RTK correction time: 3329:30:59), 'Cellular' (Signal strength (0-32): unknown, Roaming: Enabled, Cellular provider: Vodafone.de, Cellular provider ID: 26202), and 'Active diagnostics' (11-15-2021 11:19:11 DM 5 SIM card error (not initialized or not detected)). A circled 'A' is next to the active diagnostics entry.

APY80347—UN—16FEB23

Interface utilisateur de la page Web

M-RTK Status: Third Party

Correction Type

Position Mode **NoNav**

Modem Status **Idle**

Corrections Age (s)

Data received (kB) **4**

Signal Strength 

Connection duration (hr) **0.0**

RTK correction provider login failed. Check correction data settings. RTK correction provider: User ID or Password wrong.

A

A—Message de diagnostic

PC596455—UN—30OCT23

Interface utilisateur de la console

Numéro de message de diagnostic	Interface utilisateur de la page Web du modem	Page principale StarFire 7000/7500 M-RTK
1	Pas de GGA ^a Position du récepteur GNSS, GGA vide ou corrompu	Pas de position GPS. Vérifier la disponibilité et la visibilité des satellites sur le ciel.
2	Débit en bauds incorrect (non 19200)	NA
3	Jalon GGA nécessaire manquant	NA
4	Interface ou faisceau défectueux	NA
5	Erreur de carte SIM (non initialisée ou non détectée)	Carte SIM non détectée ou erreur PIN/PUK
6	Erreur du numéro d'identification personnel (NIP) SIM ou de la clé de déverrouillage (PUK) du NIP SIM	Erreur PIN/PUK de la carte SIM
7	Le module du modem ne démarre pas	Le modem ne démarre pas et doit être remplacé.
8	Aucun réseau cellulaire trouvé	Signal cellulaire non disponible
9	Aucun ou mauvais réglages du nom du point d'accès (APN)	Vérifier les paramètres du fournisseur de téléphonie cellulaire, d'itinérance ou de correction RTK.
10	Modem dans la séquence d'appel au démarrage	Vérifier les paramètres de téléphonie cellulaire, d'itinérance du fournisseur ou de données de correction RTK. Échec de la connexion du fournisseur de correction RTK.
11	Réseau refusé	
12	Indicateur d'itinérance (et jalon M2M) non configuré, connexion refusée	
13	Pas d'adresse ou de connexion du protocole Internet à réseau étendu (WANIP)	
14	Aucun transport en réseau de RTCM via les paramètres de protocole Internet (NTRIP)	
15	Réglages NTRIP incorrects	Échec de la connexion du fournisseur de correction RTK. Vérifier les paramètres des données de correction. Fournisseur de correction RTK: ID d'utilisateur ou mot de passe incorrect.
16	MRTK non sélectionné dans le récepteur GNSS (commandes inconnues)	
17	Défaillance du verrouillage du serveur	
18	Trop de connexions simultanées au serveur NTRIP avec le même compte	
19	Échec de l'authentification (erreur HTTP 401)	
20	Aucun code d'identification d'utilisateur	Fournisseur de correction RTK: ID d'utilisateur ou mot de passe incorrect. Le point de montage n'est pas correct.
21	Aucun mot de passe défini	
22	Point de montage incorrect (erreur HTTP 404)	
23	Tableau de source reçu	Le point de montage n'est pas correct.
24	Hors des limites du réseau NTRIP.	Hors des limites du réseau NTRIP.

25	Connexion Internet limitée. Consulter le journal du système pour plus d'informations	Connexion Internet limitée. Consulter le journal du système pour plus d'informations
----	--	--

^aGGA = Données de correction du système de positionnement par satellites, temps, position et données associées à la correction pour un récepteur GPS

bvmsit,1671098057336-28-30JUL25

Onglet Relevés

Pour afficher les relevés RTK:



PC18516—UN—26FEB14
Touche programmable Diagnostics

1. Sélectionner la touche programmable Diagnostics.



PC28481—UN—15JUN21

A—Onglet Relevés
B—Menu déroulant Relevés

2. Choisir l'onglet Relevés (A).
3. Sélectionner Information dans le menu déroulant (B).

Matériel et logiciel

- Référence du logiciel
- Numéro de version de logiciel
- Référence du matériel
- Numéro de série du matériel

Tensions système

- Tension non commutée
- Tension commutée

- Tension CAN haute (bus CAN de la machine)
- Tension CAN basse (bus CAN de la machine)

État du récepteur

- Heures Récept.
- Adresse du récepteur
- État du démarrage rapide
- Antenne externe
- Série NMEA
- Modèle de marée de l'océan
- Modèle de plaque de limite

Les relevés suivants n'apparaissent que lorsque le récepteur a une activation cinématique en temps réel (RTK).

M-RTK

- Message réseau M-RTK
- Distance de la station de base
- Type de solution

RTK-X



PC28482—UN—21MAY21

A—Onglet Relevés
B—Menu déroulant Relevés

- État RTK-X
- Jours restants de RTK-X

- État de décalage StarFire
- Signal StarFire
- Dernier mode de défaillance RTK-X
- Date et heure de la dernière défaillance

bvmsit, 1676452783109-28-15FEB23

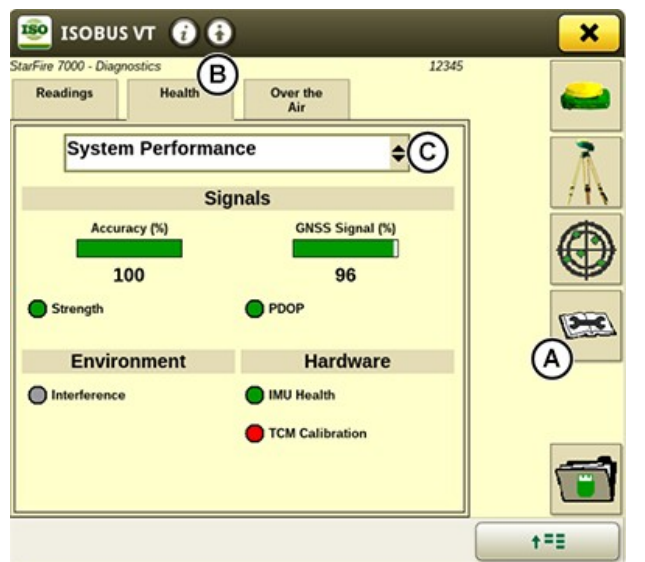
Performance du système StarFire 7000

La sélection des performances du système donne un aperçu général de la santé globale du récepteur et peut offrir un point de départ pour les diagnostics.

1. Sélectionner la touche programmable StarFire 7000.

NOTE: Se reporter à la section Vue d'ensemble du système dans ce manuel pour plus d'informations sur la navigation vers la page principale StarFire.

2. Sélectionner la touche programmable Diagnostics (A).



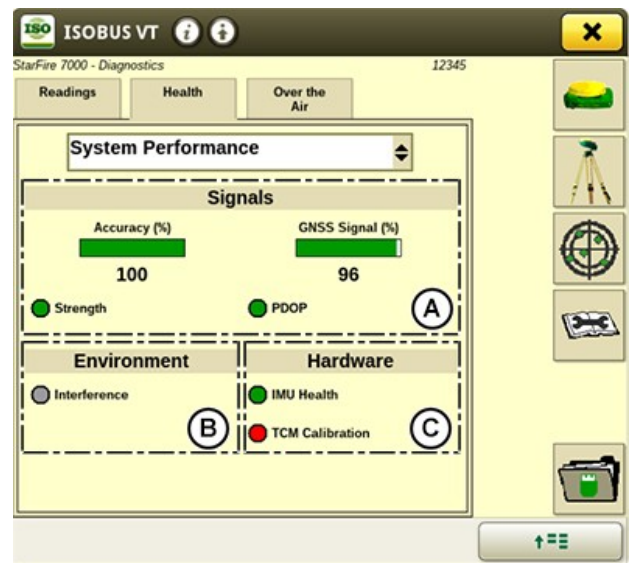
PC586685—UN—12JUL23

Page de performance du système StarFire 7000

- A—Touche programmable Diagnostics
B—Onglet Santé
C—Menu déroulant Liste de sélection ISOBUS

3. Sélectionner l'onglet Santé (B).
4. Si les performances du système ne sont pas listées par défaut, sélectionner le menu déroulant Liste de sélection ISOBUS (C) et sélectionner Performance du système.

Santé du récepteur



PC586686—UN—12JUL23

Santé StarFire 7000

- A—Signaux
B—Environnement
C—Boulonnerie

Performances du système est organisée en trois catégories:

1. **Signaux:** Signaux indique l'état de santé du récepteur au niveau de la précision (%), du signal GNSS (%), de la puissance et du PDOP.
2. **Environnement:** Environnement indique l'état de santé du récepteur concernant une interférence environnementale.
3. **Matériel:** Le matériel indique l'état de santé du récepteur sur la santé IMU et le calibrage du TCM.

En général, les conditions de santé du récepteur sont indiquées à l'aide de quatre couleurs différentes, chaque couleur représentant les performances actuelles du système.

Couleur de l'indicateur	État de Performances du système
Vert	Le système fonctionne comme prévu.
Jaune	Impact limité sur les performances du système possible.
Rouge	Impact grave sur cette performance du système attendu.
Gris	État par défaut (en cours de détermination de la valeur d'indicateur).

Témoins de santé StarFire 7000

Si les témoins sur la page Santé StarFire sont jaunes ou rouges, les éléments associés sont les suivants:

Témoin	Indication
Intensité du signal	Les signaux de satellites StarFire ne sont pas optimales, les zones d'ombre du ciel peuvent être la source.
PDOP	La répartition géographique des satellites est mauvaise, les zones d'ombre du ciel peuvent être la source.
Contact accidentel	Le récepteur peut être sous-exécution en raison de sources d'interférence, consulter l'onglet Spectre pour plus de détails.
Santé IMU	Le récepteur a perdu la compensation de terrain. Débrancher puis rebrancher l'alimentation du récepteur pour tenter de résoudre le problème.
Erreur de calibrage du TCM (éclairage rouge)	Aucun calibrage du TCM disponible ou problème de performance du calibrage du TCM. Effectuer un calibrage TCM.
Erreur de calibrage du TCM (éclairage jaune)	Le calibrage du TCM est moyen. Si des performances faibles sont observées, effectuer un calibrage du TCM.
Initialisation du calibrage du TCM (éclairage gris)	Indicateur de qualité initialisé.

Étapes de dépannage lorsqu'un indicateur de santé est jaune ou rouge:

- **Catégorie des signaux (précision [%], signal GNSS [%], résistance, PDOP)**

De nombreux facteurs affectent la précision de la position. Si une précision complète n'est pas atteinte en 15 minutes, envisager les possibilités suivantes:

- Vue obstruée du ciel: Des arbres, des bâtiments ou d'autres structures peuvent empêcher le récepteur de recevoir des signaux des satellites disponibles.
- Rapport signal GNSS/bruit (SNR): Les interférences radio créées par les émetteurs-récepteurs radio ou d'autres sources entraînent un faible rapport signal/bruit (vérifier la touche programmable Graphique satellite).
- Position des satellites dans le ciel: Une mauvaise géométrie des satellites peut réduire la précision (vérifier la touche programmable Profil d'horizon satellite).
- Nombre de satellites dans la solution: Nombre total de satellites utilisés par le récepteur pour calculer une position (vérifier la touche programmable Profil d'horizon satellite).

- **Catégorie Environnement (interférences)**

Identifier la source d'interférence et l'éliminer.

- **Catégorie Matériel (santé de l'IMU)**

Couper puis remettre le contact. Si un problème persiste, se reporter au manuel technique du récepteur StarFire 7000.

Pannes et remèdes

Pannes et remèdes—Procédure de contrôle générale

NOTE: John Deere n'est pas tenu responsable de la qualité du signal du fournisseur de données de correction RTK (cinématique en temps réel) tierce partie, ni de la couverture du fournisseur cellulaire.

- Vérifier la réception cellulaire.
- Vérifier la qualité du signal de correction RTK.
- Vérifier que la carte SIM (module d'identification d'abonné):
 - Est configurée correctement.
 - Est associée à un contrat valide.
 - Est insérée dans le bon sens dans le modem.
 - Affiche un code PIN (numéro d'identification personnel) désactivé ou correctement saisi.
 - Est accessible.
- Vérifier la disponibilité satellite et du signal GPS (système de positionnement par satellites). Les zones d'ombre et la réception par trajets multiples peuvent provoquer des problèmes.
(Consulter le livret d'entretien du récepteur StarFire.)
- Vérifier que le matériel n'est pas endommagé et vérifier les connexions. Contrôle:
 - Modem
 - Antennes
 - Faisceaux

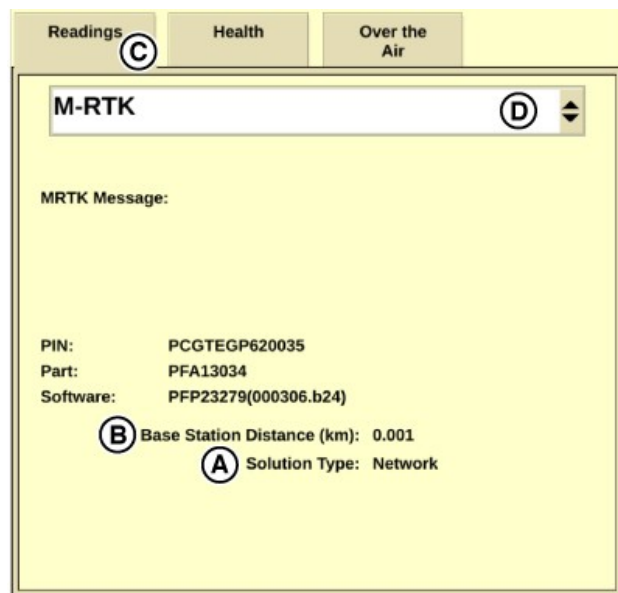
Essayer la procédure suivante pour corriger le problème:

- Avec StarFire 3000 uniquement, désactiver l'option de repli SF2 afin d'obtenir une précision maximale.
- Utiliser la carte SIM principale fournie par le fournisseur de téléphonie cellulaire.
- La couverture cellulaire peut varier selon les conditions météorologiques et la configuration du réseau de l'opérateur de réseau cellulaire (utilisation de la capacité).

Si le problème persiste toujours, recueillir les informations suivantes avant de contacter le concessionnaire John Deere ou l'autre prestataire de services:

- La version du logiciel, le code de date et le numéro de série du récepteur
- La version du logiciel, le code de date et le numéro de série de la console
- Date
- Heure
- Les coordonnées de l'endroit où le problème s'est produit
- Nom du fournisseur de données RTK

- Une description du problème et tous les codes de diagnostic (p. ex. tension insuffisante)
- Le journal du système est disponible sur la page Web du modem (sélectionner Diagnostic, puis le journal du système).



PC596454—UN—30OCT23

- A—Type de solution
- B—Distance de la station de base
- C—Relevés
- D—Menu déroulant Relevés

NOTE: Si le type de Solution (A) est un site unique, une distance de la station de base (B) de plus de 20 km (12 mi) peut causer des problèmes de précision.

- Distance de la station de base (sélectionner Diagnostics, Relevés [C], puis M-RTK dans le menu déroulant [D])
- Captures d'écran de:



RTK mobile

PC596456—UN—30OCT23

- Page StarFire Mobile RTK (naviguer jusqu'à la page principale StarFire et sélectionner Mobile RTK)



Diagnostics

PC596457—UN—30OCT23

- Diagnostics StarFire – M-RTK (naviguer jusqu'à la page principale StarFire, sélectionner Diagnostics, Relevés, puis M-RTK dans le menu déroulant)



Satellites

PC596458—UN—30OCT23

- StarFire – Satellites (naviguer vers la page principale StarFire et sélectionner Satellites)

bvvmsit,1676452817426-28-09SEP25

Pannes et remèdes — Modem Mobile RTK John Deere 4G LTE



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

A—Fenêtre de LED

La face avant du modem Mobile RTK est équipée d'une fenêtre LED (A) indiquant l'état des sorties. Cette LED indique l'état du réseau cellulaire et des données de correction.

Mettre le modem Mobile RTK sous tension et attendre 30 secondes que le modem démarre complètement avant d'essayer de résoudre la panne ou d'effectuer un diagnostic. Pour effectuer le diagnostic du modem Mobile RTK, utiliser l'état des LED et la page d'affichage État système Correction M-RTK (voir Page Mobile RTK).

Modem RTK mobile—Description de l'état de la LED	
LED	État
Arrêt	Au-dessous de 30 secondes: démarrage ou redémarrage du modem en cours. Au-dessus de 30 secondes: modem hors tension ou mise à jour du modem en cours.
LED clignotant rapidement dans plusieurs couleurs	Mise à jour du modem en cours. Ne pas couper l'alimentation.
Bleu continu	Démarrage de la procédure pour Mobile RTK.
Bleu clignotant	Pilotes pour Mobile RTK chargés.
Jaune clignotant	Logiciel démarré.
Vert clignotant	Recherche ou connexion au réseau Internet en cours.
Vert/rouge clignotant	Aucune carte SIM (module d'identité d'abonné) trouvée ou erreur de carte SIM. Code PIN (numéro d'identification personnel) ou code PUK (clé de déblocage personnelle) erroné ou requis. Pas connecté à Internet. Aucun réglage APN (nom du point d'accès) ou réglage incorrect.
Rouge clignotant	Arrêt et redémarrage du gestionnaire du modem. Vérifier le fichier journal.
Vert fixe	Connexion au réseau WAN (réseau étendu) établie (mode de fonctionnement).

Dépannage de Mobile RTK:

NOTE: Si le modem est toujours accessible, réinitialiser à la configuration d'usine, réinitialiser la configuration de la SIM ou mettre à jour le logiciel du modem Mobile RTK.

Symptôme	Problème	Solution
LED éteinte.	Connexion défectueuse.	Vérifier l'alimentation et tous les points de connexion.
	Matériel défectueux.	Remplacer le modem.
LED bleue ou blanche.	Blocage du modem en mode de démarrage depuis plus de 5 minutes.	Remplacer le modem.
Aucune connexion au réseau cellulaire ou connexion défectueuse.		Vérifier l'état de la LED du modem ou le faisceau.

Symptôme	Problème	Solution
		Sélectionner le bouton Relevé de l'intensité du signal sur la page StarFire Mobile RTK.
	Paramètres APN saisis incorrects.	Vérifier les paramètres de l'accès au réseau cellulaire.
	Mot de passe saisi incorrect.	Vérifier le mot de passe. Les caractères "," ou "." ne sont pas acceptés par le modem.
	Carte SIM non activée.	Vérifier le mot de passe. Les caractères "," ou "." ne sont pas acceptés par le modem.
	Code PIN défini.	Le code PIN peut être défini à l'aide du configurateur Mobile RTK, la page Web 4G LTE ou la console John Deere. <i>NOTE: Si le modem est toujours accessible, essayer de réinitialiser à la configuration d'usine, de réinitialiser la configuration de la SIM ou de mettre à jour le logiciel du modem Mobile RTK.</i>
	Code PIN défini incorrect.	Le modem verrouille la carte SIM après trois essais d'appel échoués. Pour déverrouiller la carte SIM, le code PUK est nécessaire. Le code PUK peut être saisi à l'aide du configurateur Mobile RTK ou d'un téléphone cellulaire. Il n'est pas possible d'entrer le code PUK sur la console GreenStar. Le code PIN peut être activé avec un téléphone cellulaire (recommandé). Si le code PUK n'est pas connu, contacter le fournisseur de carte SIM.
	Une couverture cellulaire ou un service APN (nom du point d'accès) défectueux provoquent des interruptions ou des pertes de niveau.	Essayer un autre endroit dont la couverture est connue ou une autre heure de la journée. Sélectionner le bouton Relevé de l'intensité du signal sur la page StarFire Mobile RTK.
	Configuration de carte SIM incorrecte.	Reconfigurer la carte SIM ou effectuer une réinitialisation de la configuration SIM depuis la page Web du modem (sélectionner Administration et sélectionner le menu Réinitialisation d'usine).

Symptôme	Problème	Solution
Absence de données de correction entrantes (absence de précision RTK).	Contrat de carte SIM terminé.	Renouveler le contrat.
		Vérifier l'état de la LED du modem.
	Paramètres de correction (NTRIP) saisis incorrects.	Vérifier les paramètres de l'accès au réseau cellulaire.
	Mot de passe saisi incorrect.	Vérifier le mot de passe. Les caractères ";" ou "." ne sont pas acceptés par le modem.
	Flux de données de correction incompatible.	Vérifier la compatibilité des flux de données de correction et des récepteurs StarFire. Le récepteur StarFire prend en charge les flux de la Commission technique radio pour les services maritimes (RTCM) 2,3, 3,0, 3,1 et l'enregistrement de mesure Compact (CMR).
	Message NMEA (National Marine Electronics Association) ou débit en bauds définis incorrects.	Vérifier que la case GGA est cochée pour le message NMEA de la page Configuration de Mobile RTK et que le débit en bauds soit de 19200.
	Couverture du fournisseur de données de correction défectueuse.	Vérifier avec le fournisseur de données de correction RTK pour déterminer si l'entretien est disponible. Essayer un autre endroit.
	Contrat terminé.	Renouveler le contrat.
	Contrat pas encore commencé ou non activé.	Activer ou commencer le contrat.
Mauvaise précision RTK (déviations supérieure à 2,5 cm [1 in]).	Aucune connexion établie avec le serveur car toutes les licences sont utilisées.	S'assurer qu'une seule licence par modem est utilisée.
	La ligne de base RTK dépend de la distance entre une station de base unique et le récepteur de la machine.	Pour des flux station de base unique: À mesure que la distance entre la zone du flux de station de base unique et le récepteur de la machine augmente, la précision de la correction diminue. John Deere recommande de ne pas dépasser la distance de rayon de 20 km (12 mi) de la station de base unique.

Symptôme	Problème	Solution
	Problèmes avec le fournisseur de données de correction (par exemple arrêt, maintenance ou modifications).	Vérifier avec le fournisseur de correction de données ou demander son aide pour tout problème de flux de données de correction.
Le Modem n'est pas configurable avec un récepteur StarFire. Bouton Configuration de modem/réseau non disponible.	Récepteur StarFire avec une ancienne version du logiciel, absence d'activation de M-RTK ou aucune connexion établie avec le modem.	Mettre à jour le récepteur StarFire à la dernière version du logiciel. Activer M-RTK. Contrôler les broches, le connecteur et le faisceau RS232 du récepteur et du modem.
Aucune réponse du modem (pas accessible via la console).	Le débit en bauds a changé et ne correspond pas à 19200. Le débit en bauds réel est indiqué dans le fichier journal du modem. Exemple: 19200, internet.t-d1.de,td1,*****,de.jdmrkt.com:9101,jd+pcs161a123456:*****,MOUNT:jdmrkt3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Vérifier si la carte SIM est insérée correctement dans le modem. Se connecter à la page Web du modem à l'aide du câble Ethernet. Effectuer une réinitialisation des données d'usine et de la carte SIM. Sélectionner Administration, Réinitialisation d'usine, Réinitialisation des données d'usine et administration, Réinitialisation d'usine puis Effacer la configuration de la SIM.
Impossible d'accéder au modem avec le configurateur Mobile RTK lorsqu'il est connecté à l'ordinateur personnel.	Mauvais port COM sélectionné.	Sélectionner le bon port COM.
	Connexion défectueuse ou manquante.	Vérifier les points de connexion entre le faisceau de configuration du modem, l'adaptateur série-USB, l'alimentation et l'ordinateur.
	Carte SIM mal insérée.	Vérifier si la carte SIM est insérée correctement.

bvmsit,1676454518486-28-16FEB23

Pannes et remèdes—Diagnostics embarqués Mobile RTK John Deere

Signal de LED de Diagnostic du Modem Mobile RTK et état de la console GreenStar:

Symptôme	Problème	Solution
Éteint (pas d'alimentation)	La LED du modem n'est pas allumée.	Vérifier les points de connexion et les broches du connecteur et modem. Vérifier la source d'alimentation et essayer un autre faisceau. Brancher le modem à l'ordinateur avec le câble Ethernet, vérifier la connexion et se connecter (https://jdmrkt.modem).

Symptôme	Problème	Solution
		Essayer un modem différent.
Vert/rouge clignotant (absence de réseau cellulaire)	Pas de code PIN défini ou code PIN défini incorrect.	Utilisation de la console GreenStar: 1. Si Saisir le code PIN est actif sur les réglages de la passerelle, sélectionner et saisir le code PIN. 2. Vérifier Lecture de l'intensité du signal sur la page principale Mobile RTK StarFire. À l'aide de l'outil de configuration et de diagnostic: Saisir le NIP si besoin. Les codes PIN et PUK peuvent être définis dans l'interface Web du modem (https://jdmrkt.modem.) Vérifier le niveau du signal dans la boîte de connexion .
	Aucune intensité de signal.	Vérifier la trame cellulaire sur la page d'informations de l'interface Web du modem (https://jdmrkt.modem). Vérifier et remplacer les antennes cellulaires situées sur le modem. Si nécessaire, déplacer ou échanger les antennes LTE (d'abord celle de droite, en regardant sur l'autocollant avant). Utilisation de la console GreenStar: 1. Sélectionner Réglages du modem sur la page de configuration de réseau/modem. Vérifier les paramètres passerelle: APN, ID d'utilisateur et mot de passe. 2. Utiliser une carte SIM dans un smartphone et vérifier si l'accès à Internet est disponible. À l'aide de l'outil de configuration et de diagnostic: 1. Sélectionner Lire paramètres de l'appareil Vérifier les réglages GPRS: Passerelle, ID d'utilisateur et mot de passe. 2. Utiliser une carte SIM dans un smartphone et vérifier si l'accès à Internet est disponible.

Symptôme	Problème	Solution
	Aucune intensité de signal. (Paramètres vérifiés.)	Contacter le fournisseur de téléphonie cellulaire. Vérifier les points suivants: 1. Un contrat de carte SIM actif. 2. Le fournisseur prend en charge le VPN et GPRS. 3. Carte SIM prête pour les SMS. 4. Fonctionnement de la carte SIM. 5. Paramétrage d'itinérance. Si nécessaire, modifier le paramétrage. Essayer une carte SIM différente. Essayer un modem différent.
État du modem: Ralenti	Absence de données RTK, absence d'intensité de signal.	Vérifier un autre emplacement ayant une bonne couverture cellulaire. Utilisation de la console GreenStar: 1. Vérifier les paramètres série et message NMEA (débit en bauds 19200, messages GGA activés). 2. Sélectionner Réglages du modem sur la page de configuration de réseau/modem. Vérifier les paramètres passerelle: APN, ID d'utilisateur et mot de passe. À l'aide de l'outil de configuration et de diagnostic: 1. Vérifier les réglages GPRS: Passerelle, ID d'utilisateur et mot de passe. 2. Vérifier les paramètres de données de correction: IP/URL, port, point de montage, ID d'utilisateur et mot de passe. 3. Vérifier le niveau du signal dans la boîte de connexion. 4. Effectuer un essai d'appel et vérifier que l'état est correct. Paramètres vérifiés, pas de données RTK. Vérifier les relevés M-RTK sur la page Diagnostics StarFire. Pour obtenir les meilleures performances et la meilleure précision, ne pas dépasser un rayon de 20 km (12 mi) d'une station de base simple.

Symptôme	Problème	Solution
		Pour le signal Mobile RTK John Deere, contacter le concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services. Pour tous les autres signaux RTK, contacter le fournisseur RTK. Vérifier les points suivants: 1. Un contrat actif. 2. Un plan de données disponible. 3. Des données de connexion correctes. 4. Fournisseur qui n'effectue pas l'entretien. 5. Aucun problème de réseau connu. Essayer un modem différent.
	L'état du modem indique une connexion mais le mode de position est repli SF2 ou RTK-X.	Utilisation de la console GreenStar: 1. Sur la page StarFire – Satellites, vérifier un minimum de cinq satellites retenus. 2. Sur la page StarFire – Diagnostics – Relevés M-RTK, vérifier que la distance de la station de base est inférieure à 25 km (15,5 mi). Pour obtenir les meilleures performances et la meilleure précision, ne pas dépasser un rayon de 20 km (12 mi) d'une station de base simple.

bvmsit, 1676454928874-28-09SEP25

Caractéristiques

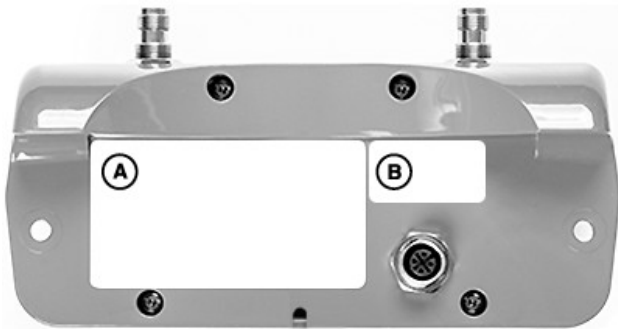
Étiquette d'identification

Les lettres et chiffres inscrits sur cet autocollant identifient un composant ou un ensemble de composants. Tous ces caractères sont nécessaires pour les commandes de pièces et pour identifier une machine ou un composant dans le cadre des programmes d'assistance offerts par John Deere. Ils sont également importants pour permettre à la police de retrouver le système RTK mobile John Deere en cas de vol.

Pour toutes ces raisons, il convient de bien noter ces lettres et chiffres.

OUC002,0005569-28-12OCT17

Modem Mobile RTK John Deere



APY80298—UN—19DEC22

Numéro de série du modem Mobile RTK

A—Étiquette 1
B—Étiquette 2

JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / HOMER ЧАСТИНИ: PFA13410



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Canada ICES-003(B)/NMB-003(B)

Contains FCC ID: QIPPLS63-W

Contains IC ID: 7830A-PLS63W

MADE IN GERMANY / Зроблено в Німеччині

Deere & Company, Moline, IL, USA / Моліні, штат Іллінойс, США

Étiquette 1

PC631748—UN—17JAN25

Serial Number / Серійний номер:

PCGTEGR631234



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

Étiquette 2

PC631749—UN—17JAN25

L'autocollant se trouve à l'arrière du modem Mobile RTK 4G LTE.

bvmsit,1737108457406-28-17JAN25

Caractéristiques du Modem Mobile RTK de John Deere

Fréquence de fonctionnement:

- FDD-LTE douze bandes: 700, 800, 850, 900, 1700/2100 (AWS), 1800, 1900, 2100, 2600 MHz, (bandes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 28)
- UMTS (WCDMA/FDD): 800, 850, 900, 1700/2100 (AWS), 1800, 1900 et 2100 MHz (bandes 1, 2, 4, 5, 8, 9, 19)
- GSM: 850, 900, 1800 et 1900 MHz

Puissance maximale transmise:

- LTE: 23 dBm/0,2 W
- WCDMA: 24 dBm/0,25 W
- GSM: 33 dBm/2 W à 900 MHz
- GSM: 30 dBm/1 W à 1800 MHz

Antenne:

- Antennes externes, type PCTEL-PCTP/4GLTE pour LTE, WCDMA et GSM

bvmsit,1676455112155-28-15FEB23

Index

A	
Activations	30-2
Affichage électronique, utilisation correcte	05-3
Aucune réponse du modem	80A-1

C	
Caractéristiques	90-1
Conditions requises	
Fournisseur de données de correction RTK ..	30-4
Fournisseur de réseau cellulaire	30-4
Conditions requises pour Mobile RTK de John Deere	
	30-1
Configuration	
Modem Mobile RTK	
Ethernet	60B-3, 60B-6
Connecter à l'ordinateur	
Ethernet	60B-1
Console GreenStar2	30-2
Console GreenStar3	30-2
Consoles de génération 4	
StarFire	30-2
Correction Mobile RTK	60A-1

D	
Diagnostics	
Modem Mobile RTK	
Ethernet	60B-5
Relevés RTK	80B-3

E	
État du système	60A-1
Ethernet	
Configuration du modem Mobile RTK ..	60B-3, 60B-6
Connecter à l'ordinateur	60B-1
Diagnostic du modem Mobile RTK	60B-5
Étiquette d'identification	90-1

I	
Introduction	2

L	
Liste de contrôle des données de configuration du modem 4G LTE	30-5

M	
Mobile RTK	
Configuration de modem/réseau	60A-1
État du système	60A-1
Mobile RTK Extend	30-1
Modem Mobile RTK	
Configuration	
Ethernet	60B-3, 60B-6
Diagnostics	
Ethernet	60B-5

Numéros de série	90-1
Pannes et remèdes	80C-3

N	
Numéros de série	
Étiquette d'identification	90-1
Modem Mobile RTK	90-1

P	
Pannes et remèdes	
Aucune réponse du modem	80A-1
Diagnostics embarqués RTK Mobile John Deere ..	80C-6
Messages de diagnostic du modem Mobile RTK 4G	
LTE	80B-1
Modem Mobile RTK	80C-3
Parasites électromagnétiques	80A-1
Procédure de contrôle générale	80C-1
Relevés de diagnostic	80B-3
Parasites électromagnétiques	80A-1
Performance du système StarFire 7000	
StarFire 7000	80B-4
Principe de fonctionnement	30-1

R	
Relevés RTK	80B-3

S	
Santé	
StarFire 7000	80B-1
Sécurité	
Entretien en toute sécurité	05-2
Sécurité, utilisation du marchepied et des mains courantes	
Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes	05-2
StarFire	
Console GreenStar2	30-2
Console GreenStar3	30-2
Consoles de génération 4	30-2
StarFire 7000	
Performance du système StarFire 7000	80B-4
StarFire 7000	
Santé	80B-1

T	
Termes de mise en garde, compréhension	05-1
Touche programmable Mobile RTK	30-3

