

# Consoles de génération 4

## Version logicielle 20-3



JOHN DEERE

### Mise à jour logicielle

Progiciel	Numéro de version
Système d'exploitation de génération 4	10.18.1754-94
Aide du système d'exploitation de génération 4	10.5.91-7
Applications AMS	10.18.1754-94

Temps d'installation du système d'exploitation de génération 4: Environ 20 minutes, sans données existantes. Le temps d'installation varie en fonction de la quantité de données existantes et de la version du logiciel actuellement installée sur la console. Les derniers progiciels pour les consoles de génération 4 peuvent être téléchargés et installés par liaison radio ou à l'aide d'une clé USB et du Gestionnaire de logiciel John Deere. Pour plus d'informations, voir "Notice d'installation du logiciel" dans la section Mises à jour logicielles du site Web Stellar Support.

#### Reprogrammation par liaison radio -

[https://youtu.be/XSG7O3\\_9KGI?list=PL1KGsSJ4CWk4fhvFOaBZz261XGwPfXvqk](https://youtu.be/XSG7O3_9KGI?list=PL1KGsSJ4CWk4fhvFOaBZz261XGwPfXvqk)

#### Mises à jour du logiciel d'application de la machine

Les applications de la machine sont situées dans la partie Réglages de la machine, dans le menu Console de génération 4. L'intervention d'un concessionnaire John Deere est nécessaire pour l'installation des mises à jour requises du logiciel d'applications de la machine à l'aide de Service ADVISOR™.

#### Mises à jour logicielle des autres contrôleurs

Le logiciel des contrôleurs répertoriés ci-dessous peut être mis à jour à l'aide de la console de génération 4.

Contrôleur
Contrôleur d'application 1100
Contrôleur d'application 1100 (N.S. PCXL01C201000-)
Contrôleur d'application 1120
Contrôleur d'application 1120 (N.S. PCXL02C201000-)
AutoTrac™ Universal 100
AutoTrac™ Universal 200
AutoTrac™ Universal 300
Contrôleur de dose sèche GreenStar™
Contrôleur de débit GreenStar™
Récepteur StarFire™ 3000

Récepteur StarFire™ 6000
Guidage AutoTrac™ Vision

## Remarque importante

- Un nouveau rappel de fonctionnement a été ajouté à la console. Celui-ci apparaîtra chaque fois que la console effectue un redémarrage à froid. L'objectif de ce message est de rappeler aux utilisateurs de lire le livret d'entretien avant d'utiliser le produit.

Les conditions communes qui déclenchent la console pour effectuer un redémarrage à froid et affichent ce rappel sont les suivantes:

- 20 démarrages à chaud ont été effectués depuis le dernier redémarrage à froid.
- L'alimentation électrique constante (non commutée) est coupée de la console. Ceci se produit souvent lorsqu'un coupe-batterie est utilisé.
- Certains processus de la console, tels que le changement de langue de la console, demandent un redémarrage à froid.

## Operational Reminder

### Read Operator's Manual Prior to Using this Product

The Operator's Manual for this display can be found in the Help App



Embedded Operator's Manual

Download Operator's Manual/ Purchase/ Request Printed Copy



Scan the QR code with a mobile device  
or visit <https://techpubs.deere.com/>  
or contact your local John Deere dealer

 OK

## Nouvelles fonctions et améliorations

### AutoPath™

- AutoPath™, un nouveau type d'activation et un passage de guidage sont maintenant disponibles sur les tracteurs, moissonneuses-batteuses, récolteuses de coton et pulvérisateurs automoteurs avec CommandCenter™ 4600 de génération 4 ou consoles universelles 4640. L'activation AutoPath™ est incluse dans le colis d'activation ou de souscription de l'automatisation 4.0. AutoPath™ utilise les données de fonctionnement enregistrées, les décalages de la machine et l'espacement des passages pour créer des lignes de guidage pour les opérations suivantes dans cette parcelle. AutoPath™ réduit les suppositions et les entrées d'utilisateur nécessaires pour naviguer avec précision dans les récoltes droites. Les lignes AutoPath™ réduisent le temps de configuration, les mauvaises lignes de jointure et les dégâts causés aux cultures par une configuration de guidage imprécise.

Avant d'utiliser les lignes de guidage AutoPath™, importer les données de ligne AutoPath™ à partir du John Deere Operations Center. Les données de ligne AutoPath™ sont incluses dans le fichier de configuration. Dans la liste des passages de guidage, sélectionner AutoPath™ pour créer des lignes de guidage. Une fois les lignes AutoPath™ générés, le type et la date de l'opération source sont affichés. Sur la carte, les lignes de guidage sont affichées en bleu et les rangs sont affichés en jaune. La fonction Décalage est compatible avec AutoPath™ pour compenser les erreurs de position introduites dans les données source, mais il y a une limite à la quantité de lignes AutoPath™ pouvant être déplacées avec précision.

**REMARQUE:** *Un seul fichier AutoPath™ peut être importé par champ. Si un deuxième fichier*



*AutoPath™ est importé, l'ancien fichier est écrasé. Les fichiers AutoPath™ ne peuvent pas être exportés à partir de la console.*

**Lien vers la vidéo de démonstration de la fonctionnalité:** <https://youtu.be/S-PxKpnlK2w>

**Conditions requises pour l'opération source AutoPath™:**

L'opération source correspond au fonctionnement enregistré utilisé pour générer des lignes AutoPath™.

**REMARQUE:** *La précision des lignes AutoPath™ dépend de la précision des données de l'opération source. Lors de l'enregistrement de l'opération source, John Deere Active Implement Guidance™ ou le guidage d'équipement AutoTrac™ est recommandé.*

**REMARQUE:** *Vérifier que le TCM est calibré sur tous les récepteurs (machine et équipement).*

Les opérations source compatibles sont l'ensemencement et le travail du sol.

Si l'opération source ne comprend pas les données de rang, toute opération ultérieure dans cette parcelle, comme l'ensemencement, l'application du produit ou la récolte, doit contenir des rangs définis pour qu'AutoPath™. génère des lignes de guidage.

Les données de l'opération source envoyées au John Deere Operations Center doivent être enregistrées à l'aide de:

- Récepteurs StarFire™ utilisant le niveau de signal SF3 ou plus sur la machine et l'équipement.

- Console A 4640, 4600, 4240 ou 4200.

REMARQUE: *Les consoles John Deere de génération 4 doivent avoir une version de logiciel 10.10.404-xxx ou plus récente.*

#### **Équipements compatibles avec l'opération source AutoPath™:**

- Semoir John Deere avec système de surveillance SeedStar™ 2 ou plus récent
- Semoir ISOBUS autre que John Deere
  - La largeur de travail doit être égale aux rangs
  - Si la largeur de rang est supérieure à 254 cm (100 in), les opérations suivantes nécessiteront de définir les rangs.
- Semoir virtuel (équipement sans contrôleur)
  - La largeur de travail doit être égale aux rangs
- Équipement de travail du sol John Deere avec contrôleur
  - Il est recommandé de régler une largeur de travail égale aux rangs.
  - Si la largeur de travail n'est pas égale aux rangs ou si la largeur de rang est supérieure à 254 cm (100 in), les opérations suivantes nécessitent que les rangs soient définis.

#### **Caractéristiques requises pour l'utilisation d'AutoPath™:**

- Le fichier de configuration de John Deere Operations Center contient des données AutoPath™.
- La console 4600 ou 4640 doit avoir une activation AutoPath™ et une version de logiciel 10.18.1754-xxx ou plus récente.
- La machine est équipée d'un récepteur StarFire™ utilisant un niveau de signal SF3 ou plus.

REMARQUE: *Les machines AutoPath™ doivent utiliser le même niveau de correction utilisé lors de l'enregistrement de l'opération source. Le mélange du niveau de correction entre l'opération source et les opérations AutoPath™ entraîne des problèmes de précision lors de l'utilisation d'AutoPath™.*

- La machine est équipée d'AutoTrac™ intégré.
- Le type de récolte doit être maïs, maïs à éclater, coton, féveroles, soja, betterave à sucre ou tournesol.

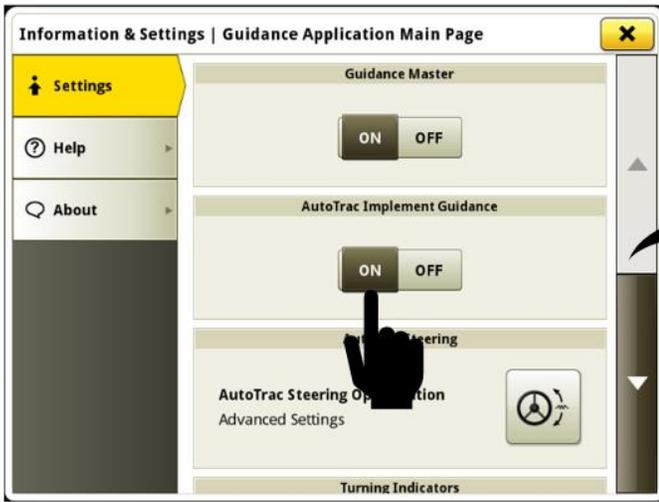
#### **Machines compatibles avec l'utilisation d'AutoPath™:**

- Machines John Deere équipées d'AutoTrac™ intégré et compatibles avec les consoles de génération 4 4640 ou CommandCenter™ 4600.
- Pulvérisateurs Hagie équipés d'AutoTrac™ intégré et compatibles avec les consoles de génération 4 4640 ou CommandCenter™ 4600.

REMARQUE: *Pour des performances optimales, utiliser RowSense™ avec AutoPath™.*

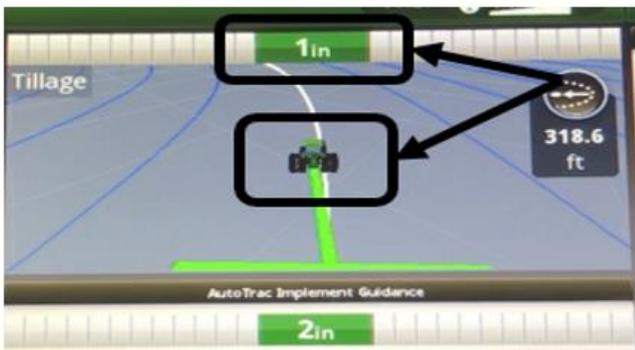
#### **Guidage d'équipement AutoTrac™ –**

- La barre d'éclairage de guidage d'équipement est désormais ajoutée automatiquement à la page d'exécution de guidage par défaut et aux grands modules de carte quand le guidage d'équipement

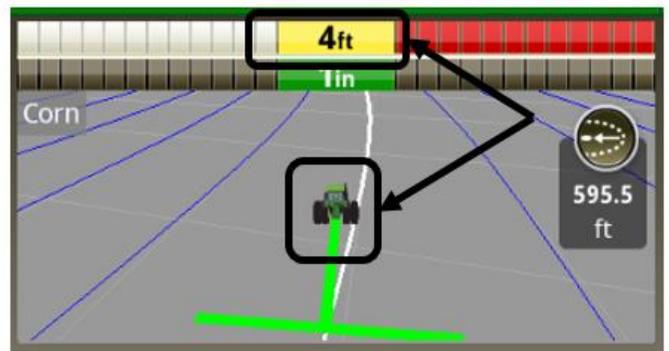


AutoTrac™ est activé.

- La barre d'éclairage de guidage de la machine affiche maintenant l'erreur de passage de la machine par rapport au passage de guidage lorsque le guidage d'équipement AutoTrac™ est activé. Dans les versions précédentes du logiciel, la barre d'éclairage de guidage de la machine affichait une erreur de passage de la machine par rapport à la position souhaitée de la machine pour maintenir l'équipement sur le passage de guidage. Avec cette modification, il est normal de voir une erreur de passage plus importante affichée sur la barre d'éclairage de guidage de la machine lorsque le système dirige intentionnellement la machine hors du passage afin de maintenir la position de l'équipement sur le



Behavior prior to 20-3 software



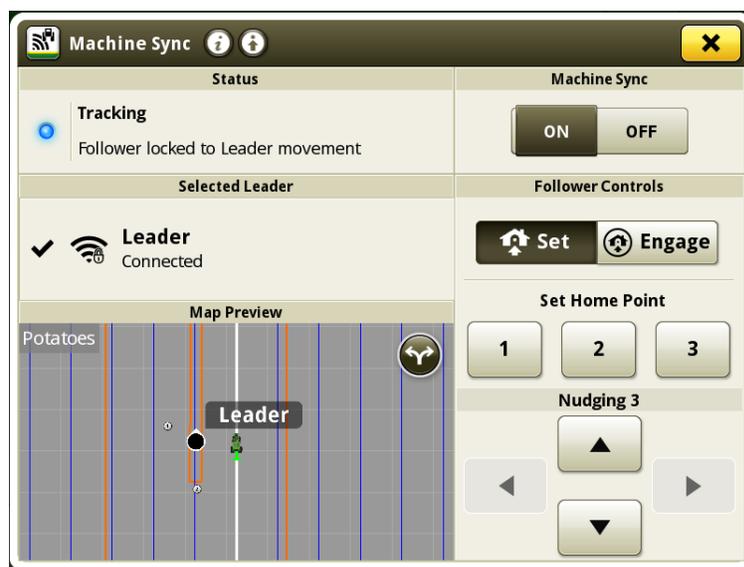
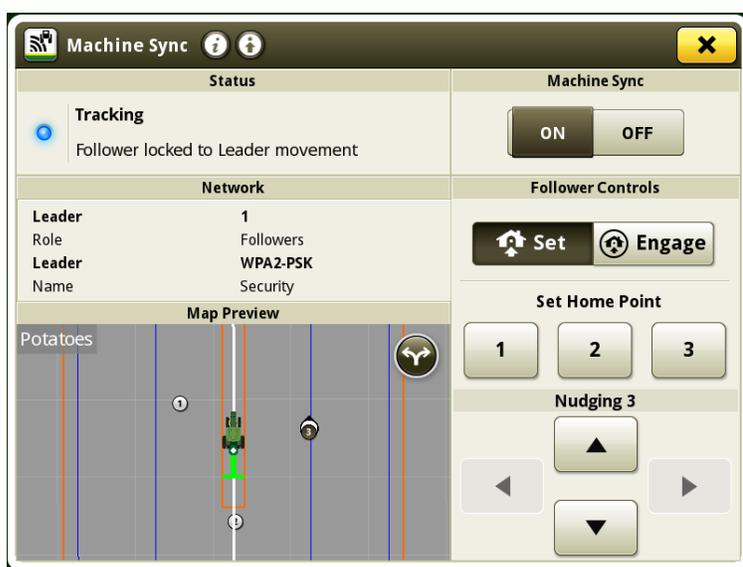
Behavior with 20-3 software

passage de guidage.

- Lorsque le guidage d'équipement AutoTrac™ est activé, le passage est désormais sélectionné (mis en surbrillance avec une ligne blanche plus épaisse) en fonction de la position de la machine. Ceci permet à l'utilisateur d'engager AutoTrac™ lorsque la machine présente un espacement des passages de moins de 40%. Dans les versions précédentes du logiciel, le passage était sélectionné lorsque le centre de l'équipement présentait un espacement des passages de moins de 40%.

## John Deere Machine Sync

- John Deere Machine Sync de génération 4 prend désormais en charge plusieurs plates-formes de récolte, en plus des moissonneuses-batteuses, en permettant aux tracteurs et ensileuses automotrices de se trouver en véhicule de tête. Pour prendre en charge diverses opérations de récolte, les fonctions suivantes ont été ajoutées dans cette mise à jour:
  - Une zone d'opération en U permet le déchargement sur le côté droit, le côté gauche ou derrière la machine de tête. L'utilisateur de la machine de tête peut modifier la forme de la zone d'opération dans les informations et réglages de John Deere Machine Sync. La zone de fonctionnement en U est réglable dans la longueur et la largeur intérieure pour prendre en charge des équipements de récolte différents.
  - La possibilité de définir des points d'origine multiples a également été ajoutée. L'utilisateur de la machine suiveuse peut activer ou désactiver plusieurs points d'accueil dans les informations et réglages de John Deere Machine Sync.
  - Le trajet contrôlé permet au véhicule suiveur de se déplacer sur une ligne de guidage tout en ayant une vitesse contrôlée par le véhicule de tête. En mode de circulation contrôlée, le véhicule suiveur ne pourra être déplacé qu'en marche avant et arrière. L'utilisateur de la machine suiveuse peut activer ou désactiver la fonction de circulation contrôlée dans les informations et réglages de John Deere Machine Sync.
  - Le point d'origine peut être mis à jour automatiquement sur le nouvel emplacement des machines après le déplacement. L'utilisateur de la machine suiveuse peut activer ou désactiver "Sauvegarder les déplacements pour la connexion suivante" dans les informations et réglages de John Deere Machine Sync.
  - Dans le cas d'un tracteur, aller dans Informations et réglages John Deere Machine Sync pour définir le tracteur comme véhicule de tête ou véhicule suiveur.



*Vue de la machine de tête et de la machine suiveuse avec une zone de fonctionnement en U, plusieurs points d'accueil et une circulation contrôlée.*

### **Gestionnaire d'équipement –**

- Les profils de machine de tracteur peuvent désormais prendre en charge un équipement avant unique avec un contrôleur ISOBUS AEF certifié. En outre, les profils de tracteur peuvent désormais fonctionner avec une utilisation simultanée d'un équipement avant unique et d'un équipement arrière unique avec des contrôleurs ISOBUS AEF certifiés.
- Des déclencheurs d'enregistrement supplémentaires basés sur la machine sont désormais disponibles dans le profil de machine virtuel du tracteur (non détecté). Ces déclencheurs d'enregistrement comprennent par exemple des distributeurs auxiliaires, prises de force, attelages, etc.

*REMARQUE: Cette fonctionnalité n'est disponible que sur les machines qui fournissent les déclencheurs d'enregistrement sur le Bus CAN pour les consoles à utiliser.*

### **Compatibilité de la console universelle -**

- La console universelle 4640 est désormais compatible avec les moissonneuses-batteuses séries 50 et 60 de John Deere. Ceci permet de documenter l'utilisation du capteur d'humidité sur ces machines.

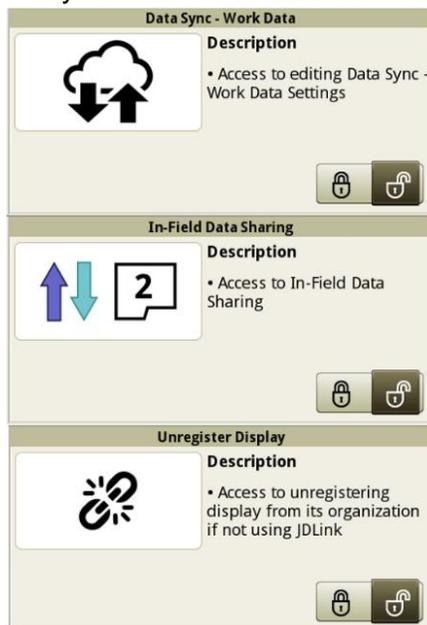
*REMARQUE: La détection NIV n'est pas prise en charge sur ces machines.*

### **Paramètres de port COM –**

- Le support de dispositif LH 5000 a maintenant été ajouté. Configurer ce dispositif dans l'application des paramètres du Port COM. Sélectionner "Field Doc Connect" comme Type de dispositif et "LH Technologies" comme Fabricant. LH 5000 s'affiche comme profil dans le Gestionnaire d'équipement après configuration. Dans le gestionnaire d'équipement, LH 5000 peut alors être jointe à tout équipement ou profil de machine étant un semoir, un épandeur ou un pulvérisateur.

### **Utilisateurs & accès -**

- Des options de groupe d'accès supplémentaires ont été ajoutées dans l'onglet Système, l'application Gestionnaire de fichiers pour empêcher les profils utilisateur de modifier les paramètres d'enregistrement de console, de synchronisation des données - Données de travail et de Partage des



données sur le terrain.

### Partage -

- Le niveau de remplissage de la trémie à grain est maintenant affiché en pourcentage au lieu d'une fraction dans les modules de page d'exécution de John Deere Machine Sync. Les moissonneuses-batteuses connectées au groupe de travail de partage auront une icône de trémie à grain affichée avec le pourcentage de remplissage du réservoir indiqué. Si une moissonneuse-batteuse utilise John Deere Machine Sync, mais n'est pas connectée au groupe de travail de partage, l'icône de trémie à grain est affichée, mais aucun niveau de remplissage n'est disponible pour cette machine.

20-2 and prior

20-3



- Un nouveau module de page d'exécution a été ajouté pour permettre aux utilisateurs de visualiser rapidement l'état de remplissage de la trémie à grain des moissonneuses-batteuses d'un groupe de travail de partage. Le module affiche l'état de remplissage de jusqu'à six moissonneuses-batteuses détectées dans le groupe de travail. En plus de l'état de remplissage, le module affiche également une icône de vis de vidange lorsqu'une machine est déchargée activement. Aucun pourcentage d'état de remplissage n'est affiché si un état n'est pas fourni par la machine ou si le niveau de remplissage est inférieur à la valeur minimum signalée par la machine. Si un utilisateur apparaît avec l'étiquette "---", il peut résoudre ce problème en s'assurant que le réglage de la licence utilisateur est activé (Configuration du travail > Réglages avancés > Activation de la licence utilisateur), puis en saisissant son nom désiré dans la section Détails de l'application Configuration du travail.

Teams
<b>Alacyn</b>
70%
<b>John</b>
100%
<b>Chris</b>

<b>Emily</b>

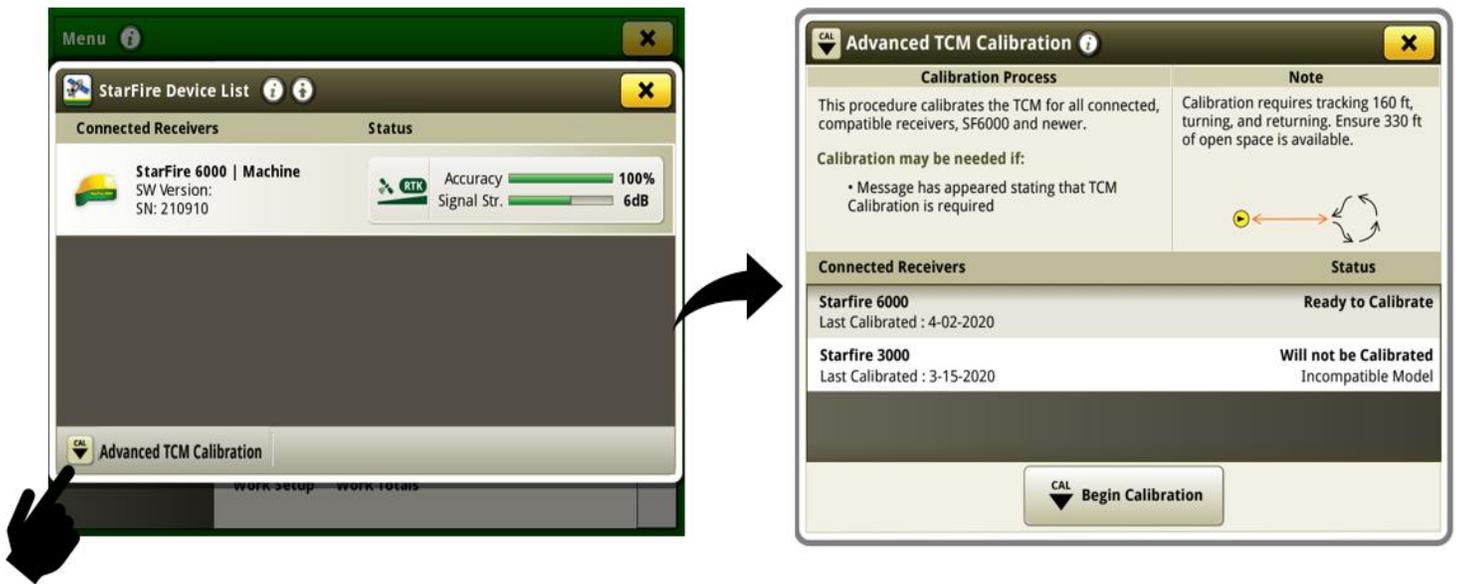
<b>Greg</b>
50%
---
30%

### StarFire™ –

- Une nouvelle procédure de calibrage du TCM appelée Calibrage avancé du TCM A été ajoutée pour fournir une méthode plus facile et plus précise pour obtenir un calibrage précis du TCM. Le calibrage avancé du TCM peut calibrer le module de compensation de terrain (TCM) de plusieurs récepteurs à la fois, et ne nécessite pas que la machine ou l'équipement se trouve sur une surface plane. Dans le Menu, sélectionner Applications, puis application StarFire™. Dans l'application StarFire™, il y a maintenant un bouton pour le calibrage avancé du TCM. Sélectionner ce bouton puis lire la page de calibrage. Si une condition empêchant le calibrage de démarrer existe, les erreurs sont indiquées dans la section État. Vérifier que l'état du récepteur indique "Prêt à calibrer". S'assurer que 101 mètres (330 ft) d'espace ouvert sont disponibles autour de la machine, puis appuyer sur Commencer le calibrage. Suivre les invites à l'écran pour permettre à la machine de terminer le calibrage.

#### Caractéristiques requises:

- StarFire™ 6000 avec version logicielle 4.40N (colis progiciel 20-2) ou plus récente
- CommandCenter™ 4600 de génération 4 ou Console universelle 4640 avec logiciel 20-3
- Valider l'activation AutoTrac™

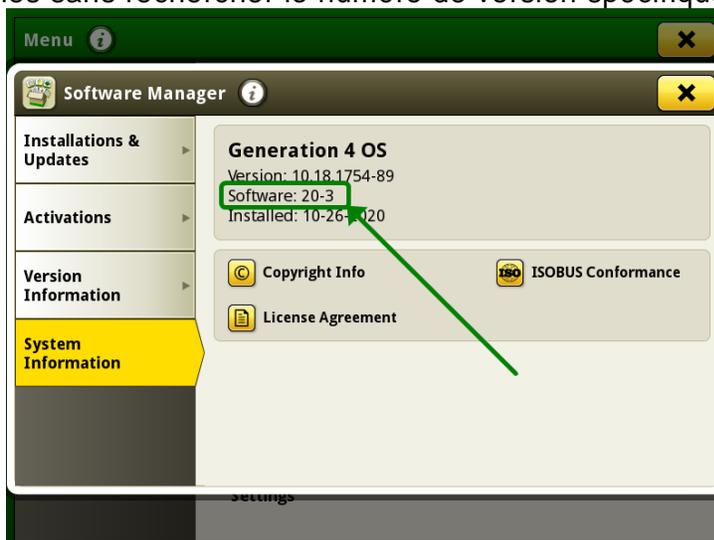


### Signal partagé StarFire™ –

- Les consoles 4200 CommandCenter™ et 4240 Universal prennent maintenant en charge la fonctionnalité de signal partagé entre les récepteurs StarFire™.

### Gestionnaire de logiciel –

- Le nom du colis de publication du logiciel a été ajouté à l'onglet Informations système dans l'application Gestionnaire de logiciel. Ceci aide à identifier rapidement la version de logiciel de Gén 4 installée sur les consoles sans rechercher le numéro de version spécifique. Les numéros de colis de



publication du logiciel identifie les deux derniers chiffres de l'année de publication, suivis du numéro de publication de production séquentiel de cette année. Par exemple, 20-3 identifie le 3e colis de version de système d'exploitation de génération 4 de 2020.

### Entretien & calibrages -

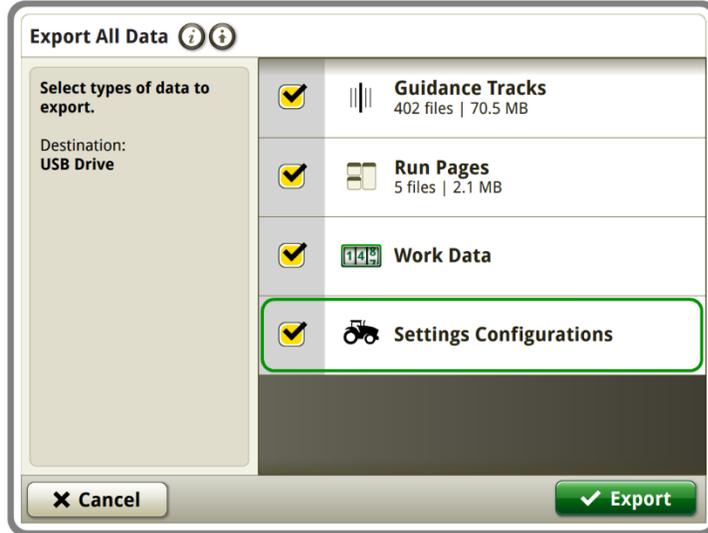
- La gamme disponible pour les fréquences radar réglée manuellement a été étendue. Auparavant, la console acceptait les valeurs entre 32,11 – 39,25 Hz/km/h (51.67 – 63.16 Hz/mph). La console accepte désormais les valeurs entre 0,1 et 62,13 Hz/km/h (0.1 – 99.99 Hz/mph). Cela n'affecte pas la plage acceptable pour la procédure de calibrage du radar, qui échoue encore si la valeur de calibrage est hors de la plage 32,11 – 39,25 Hz/km/h (51.67 – 63.16 Hz/mph).



### Gestionnaire de réglages -

- Les séquences iTEC™ et les pages d'exécution (y compris les boutons de raccourci) peuvent être enregistrées dans une configuration de paramètres dans l'application Gestionnaire de réglages. Ces configurations de paramètres peuvent être exportées sur une clé USB pour importer les paramètres sur une autre console de la machine.

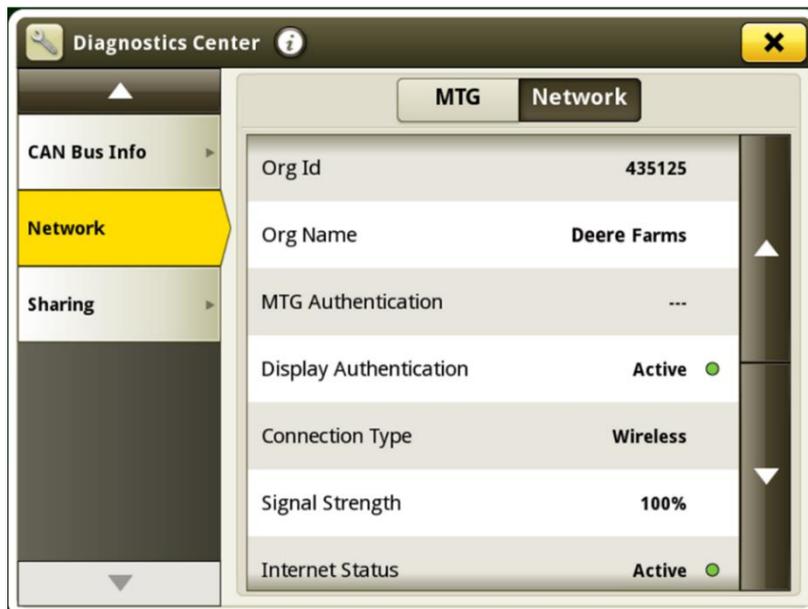
La configuration des paramètres du pulvérisateur remorqué John Deere (série M700, R700, M900, R900) peut être stockée dans l'application Gestionnaire de réglages et exportée vers une autre console de la machine afin de pouvoir réutiliser les paramètres de cette machine.



**REMARQUE:** Les pulvérisateurs remorqués John Deere doivent avoir une version logicielle 10.20 ou plus récente installée. Les pulvérisateurs remorqués John Deere ne sont pas disponibles dans tous les pays.

### Centre de diagnostics -

- Des valeurs supplémentaires sont maintenant affichées dans les pages MTG et Réseau, sur l'onglet Réseau de l'application Centre de Diagnostics. Ces valeurs peuvent aider à diagnostiquer les problèmes de connexion de réseau ou les problèmes de performances avec des fonctions nécessitant une connexion internet.



## Problèmes résolus

### **Les problèmes suivants sont résolus avec la mise à jour logicielle 10.18.1754-94:**

- Les liens vers certaines aides à l'utilisation de la console ne s'affichaient pas comme prévu.
- Une erreur de passage latéral répétitive (en S) pouvait survenir sur les tracteurs à roues 8R XXX et 7R XXX de l'année modèle 2020 sur un sol meuble.

### **Les problèmes suivants sont résolus avec la mise à jour logicielle 10.18.1754-89:**

#### **Général (peut s'appliquer à plusieurs opérations sur le terrain)**

- CommandCenter™ de génération 4 affiché "---" pour le patinage et la vitesse des roues lorsqu'il est configuré en mode d'affichage double CAR 15173142
- Les décalages par défaut de la console universelle de génération 4 étaient incorrects pour les tracteurs séries 9030T, l'année modèle 2012-2014 9RT, les séries 8030T et les tracteurs de l'année modèle 2010-2013-8RT CAR 15567485
- Une erreur de passage à l'arrêt latéral (louvoisement) pouvait se produire pendant la sortie du bout de champ à l'aide de l'automatisation de braquage AutoTrac™ et du guidage d'équipement AutoTrac™ CAR 15587104
- La synchronisation des données pouvait cesser de réagir et empêcher le fonctionnement du partage des données de parcelle et de la synchronisation des données avec l'erreur "Recherche de l'organisation du Centre d'opérations" CAR 15814228
- Certaines traductions manquaient à l'application du moniteur GreenStar™ d'origine pour certaines langues prises en charge par la console CAR 15864680
- La ligne vert foncé pouvait apparaître sur la carte comme barre d'attelage étendue ou attelage quand un profil d'équipement était utilisé sans une opération définie CAR 16012390
- La notification de code d'incident diagnostique (DTC) peut continuer à sonner sans DTC present CAR 16093455

#### **Plantation/ensemencement**

- L'affichage pouvait devenir lent ou ne plus répondre pendant l'utilisation des applications de plantation ou d'ensemencement CAR 15615441

#### **Épandage de produit**

- La connexion de l'analyse des constituants du lisier avec une citerne partenaire après un amorçage à chaud pouvait échouer CAR 15696014

#### **Récolte du coton**

- L'onglet Envoyer les durées n'était pas disponible lorsqu'on utilisait l'Identification de récolte, Coton Pro sans connexion cellulaire CAR 15949176

#### **Récolte de foin**

- Les valeurs du compteur de surface s'incrémentaient de manière incorrecte sur la console de l'accoudeur lorsque la console 4640 de génération 4 était connectée à deux consoles CAR 15548499

## Informations complémentaires et ressources de formation

### Livret d'entretien

Une copie du livret d'entretien de la console de génération 4 est disponible dans le Centre d'aide de la console, à partir de la version 10.16.1400-85 du système d'exploitation de génération 4. Ce contenu sera mis à jour avec les futures mises à jour logicielles, selon le besoin. Toujours consulter la dernière version du livret d'entretien avant utilisation. Pour obtenir une copie du livret d'entretien, consulter le concessionnaire ou visiter [techpubs.deere.com](http://techpubs.deere.com).

### Aide sur écran

L'aide sur écran complète les informations du livret d'entretien. L'aide sur écran peut être consultée en ouvrant l'application Centre d'aide sur la console ou en appuyant sur l'icône d'information en haut de toute page pour afficher les informations d'aide correspondantes à cette page. L'aide sur écran de la console de génération 4 est aussi disponible sur [displaysimulator.deere.com](http://displaysimulator.deere.com).

### Simulateurs de formation

Pour plus d'informations sur les consoles de génération 4, un simulateur de formation en ligne est disponible sur [displaysimulator.deere.com](http://displaysimulator.deere.com)

## Avis de mise à jour

Ce sont les notes pour la mise à jour logicielle du SE de génération 4 et des applications AMS relatives aux consoles de génération 4. Les notes de mise à jour se trouvent sur [www.stellarsupport.com](http://www.stellarsupport.com). Remarque: l'utilisation du logiciel est régie par le Contrat de licence d'utilisateur final, qui est inclus avec le logiciel.

Copyright © 1996-2020 Deere & Company