

Consoles de génération 4

Version logicielle 21-1



JOHN DEERE

Mise à jour logicielle

Progiciel	Numéro de version
Système d'exploitation de génération 4	10.19.1893-81
Aide du système d'exploitation de génération 4	10.6.99-12
Applications AMS	10.19.1893-81

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

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

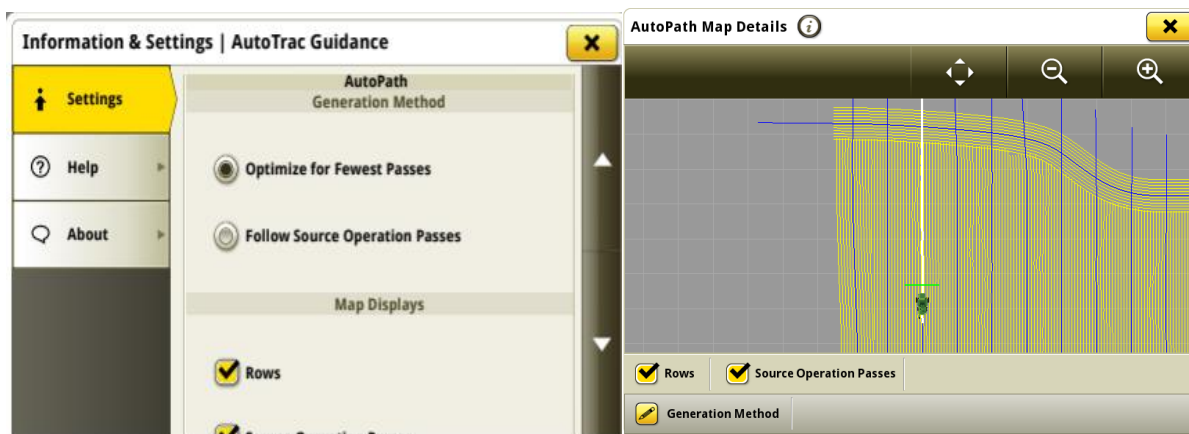
Récepteur StarFire™ 6000

Guidage AutoTrac™ Vision

Nouvelles fonctions et améliorations

AutoPath™

- Le nouveau réglage appelé la méthode de génération est maintenant disponible avec les lignes AutoPath™. Ceci permet à l'opérateur de choisir d'Optimiser pour le moins de passages ou d'Exécuter les passages de l'opération de source. Dans les versions précédentes du logiciel, ceci était défini par défaut sur Optimiser pour le moins de passages, et ne pouvait pas être modifié. L'utilisateur peut sélectionner la méthode de génération dans les réglages avancés d'AutoTrac™ ou via la page de détails de carte AutoPath™, en sélectionnant le bouton Modifier la méthode de génération.



Optimiser pour le moins de passages fournit une couverture complète sur le terrain tout en utilisant le moins de passages possible.

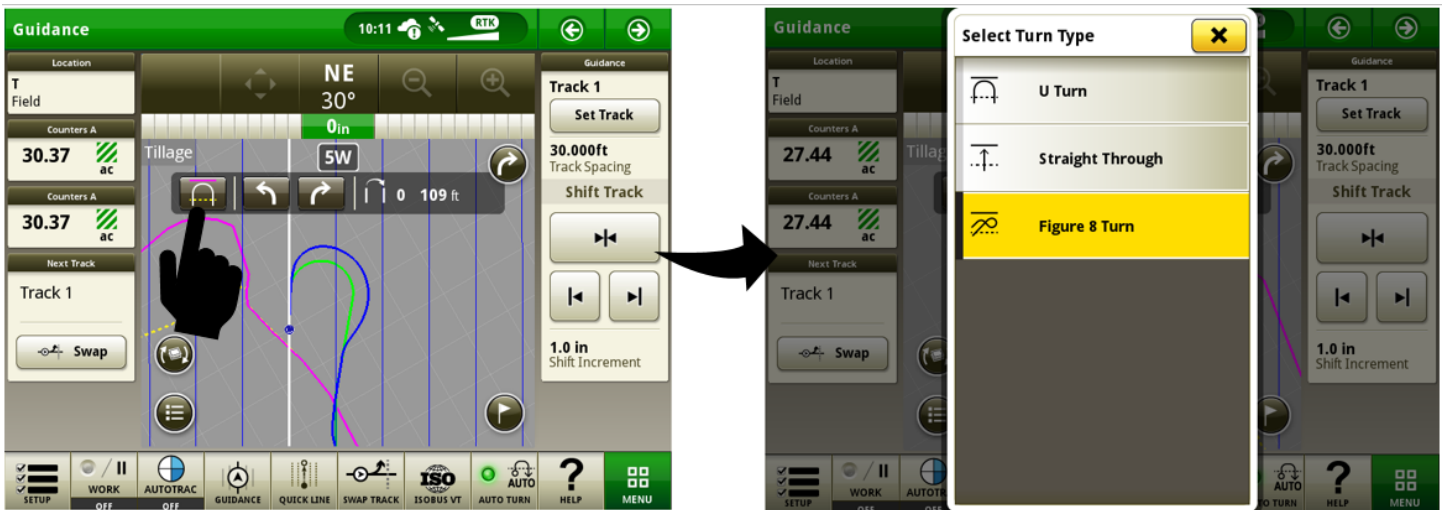
Exécuter les passages de l'opération source crée uniquement de nouveaux passages alignés avec les passages de l'opération source. Ceci réduit le tassement de ces passages, mais peut entraîner un chevauchement dans la couverture.

Remarque : Si la largeur de travail de l'opération actuelle est plus étroite que la largeur de travail de l'opération source, l'utilisateur ne pourra pas sélectionner Exécuter les passages de l'opération source. Par exemple, un semoir de précision 16R30/ 40 ft peut être utilisé comme source, suivi d'une ensileuse 12R30/ 30 ft.

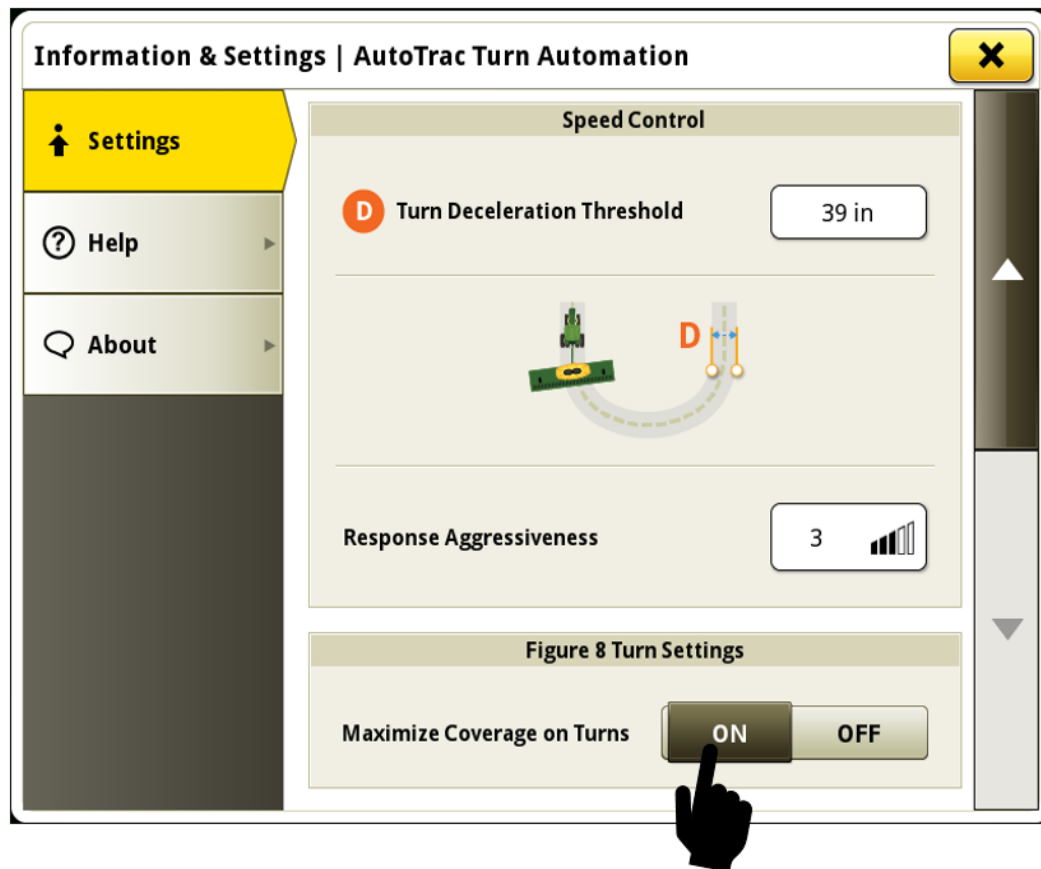
Automatisation de demitour —

- L'automatisation de demi-tour AutoTrac™ est désormais compatible avec les contours AB et AutoPath™
- Le type de virage illustré dans la Figure 8 est maintenant disponible avec l'Automatisation de demi-tour AutoTrac™. Une fois sélectionné, le virage illustré dans la Figure 8 tours est généré lorsque les

passages de guidage sont à angle de 45° ou moins à l'extérieur ou à la bordure d'un bout de parcelle. La machine passe automatiquement à un virage en U si l'angle est supérieur à un angle de 45°.



- Le nouveau réglage pour optimiser la couverture des virages illustrées dans la Figure 8 est maintenant disponible sous Réglages de l'automatisation de demi-tour AutoTrac™. Lorsqu'il est activé, la séquence d'entrée iTEC™ est placée là où la couverture commence et la séquence iTEC™ est placée là où la couverture est projetée vers l'extrémité. Lorsqu'il est désactivé, le démarrage et la fin du virage sont référencés comme points de séquence iTEC™.



Guidage d'équipement AutoTrac™ —

- Le guidage d'équipement AutoTrac™ est maintenant compatible avec le contrôleur AutoTrac™ 250, le contrôleur Autotrac™ 300 et AutoTrac™ Universal 300

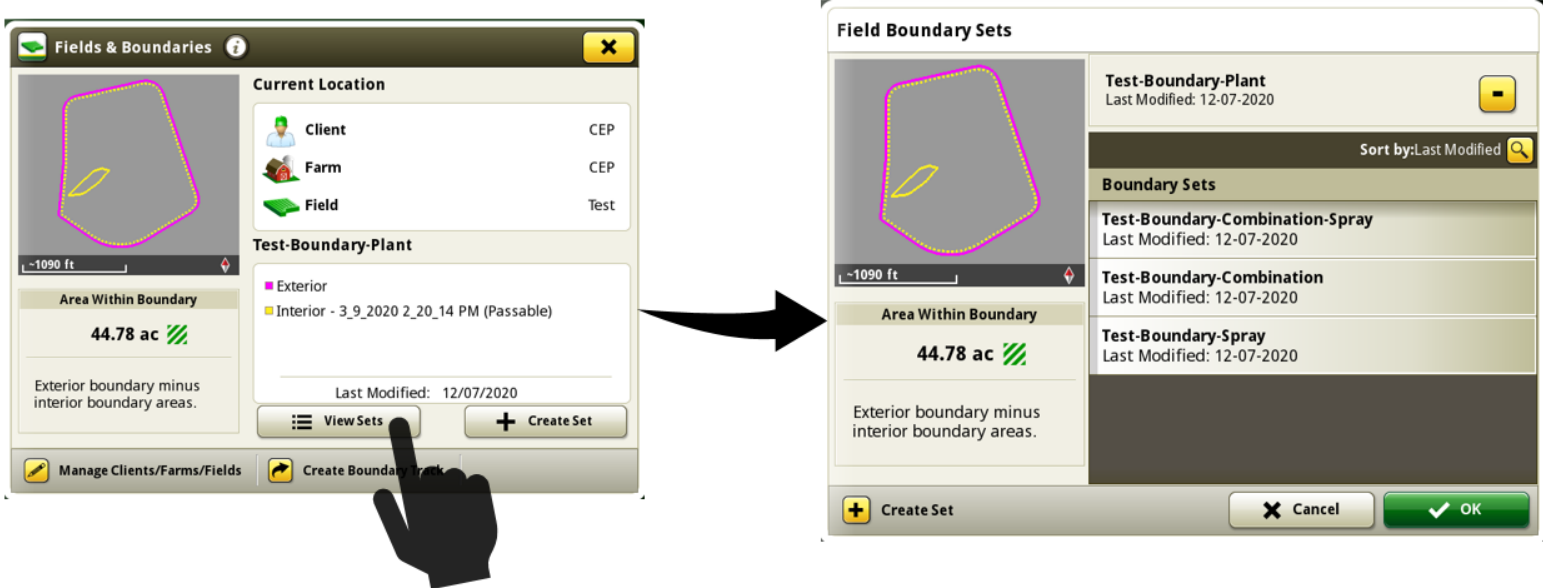
Compatibilité de la console universelle —

- Des déclencheurs d'enregistrement supplémentaires basés sur la machine sont désormais disponibles dans le profil de machine virtuel CCD du tracteur (non détecté) avec la console 4640 Universelle. 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 CCD pour les consoles à utiliser.

Jeux de parcelles et de limites —

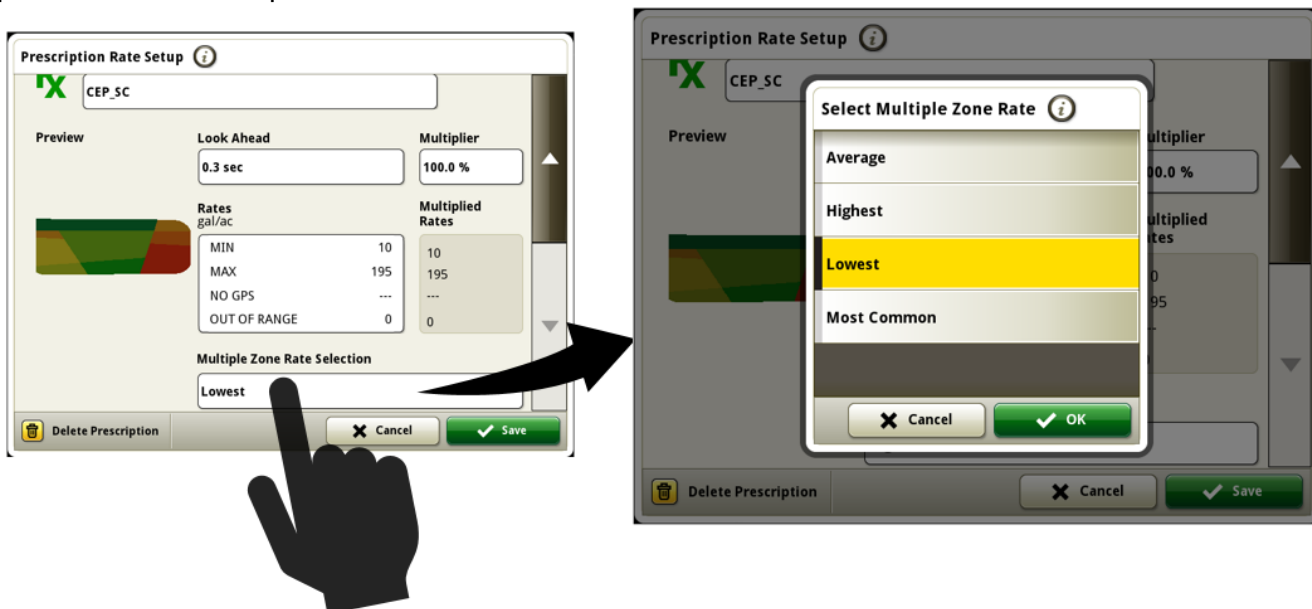
- Plusieurs jeux de bordures peuvent maintenant être créés pour le même champ. Cela permet aux opérateurs de définir des bordures personnalisées pour différentes opérations effectuées dans le même champ. Le jeu de bordures actif souhaité peut être sélectionné dans la liste de tous les jeux disponibles associés au champ actif. Un jeu de bordures doit contenir une bordure extérieure et peut également contenir des bordures intérieures. Le jeu de bordures sélectionné reste actif pour le champ



jusqu'à ce que l'utilisateur le modifie.

Configuration du travail —

- Un nouveau réglage a été ajouté à la page de configuration de préconisation. Ce paramètre de sélection de dose pour plusieurs zones permet à l'utilisateur de personnaliser la façon dont la console de génération 4 commande les doses cibles lorsqu'une section ou des sections dosée(s) sont dans plusieurs zones de préconisation.

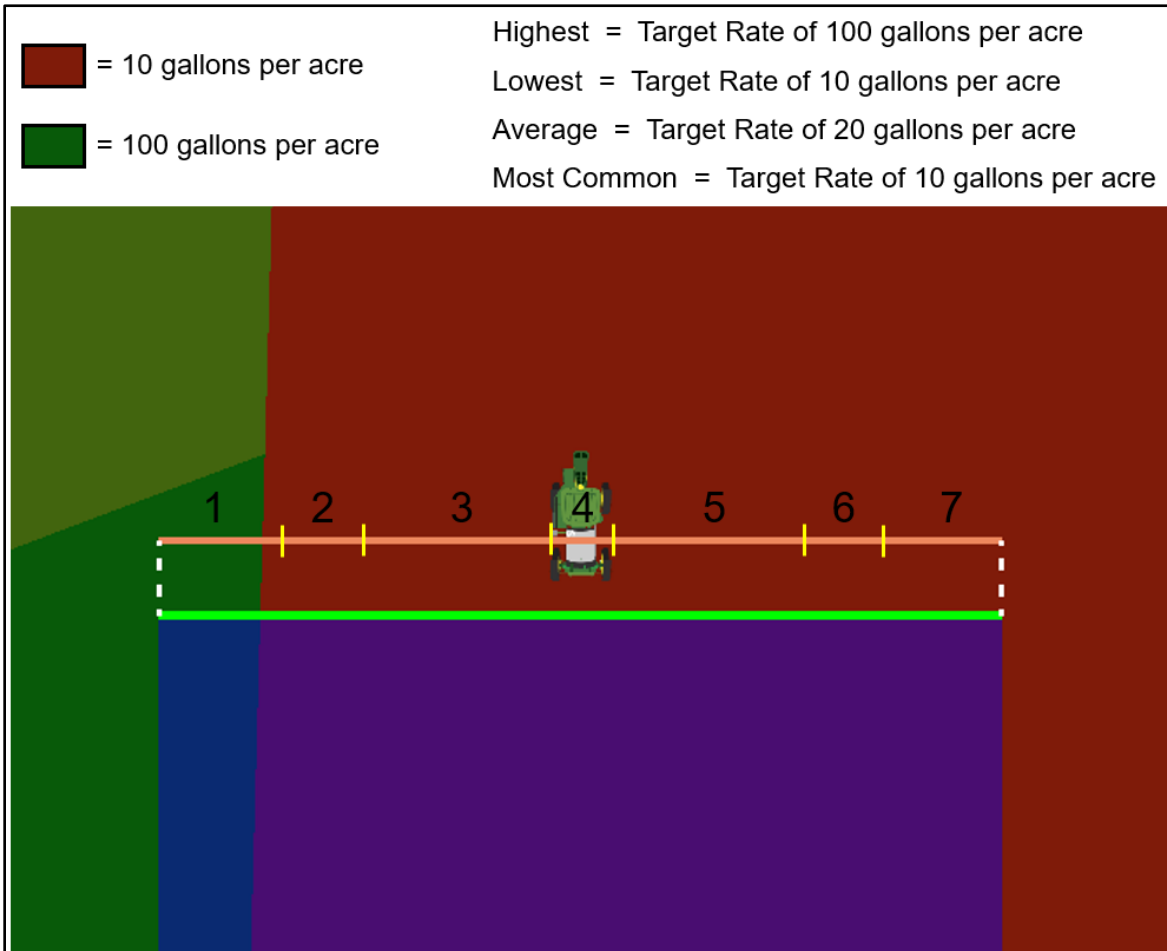


Les paramètres disponibles sont définis comme suit:

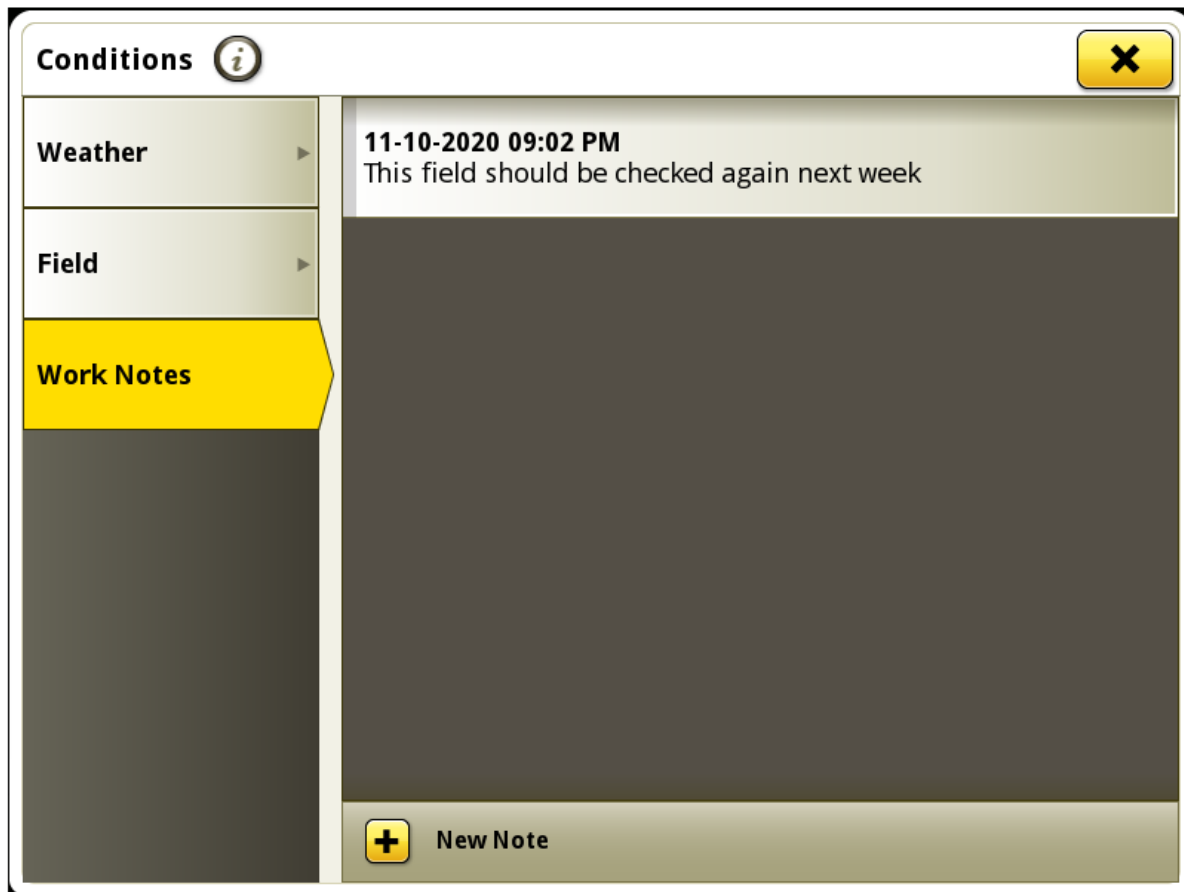
- La plus élevée — Utilise la dose de préconisation la plus élevée parmi toutes les doses comprise dans la zone de couverture d'un doseur donné.
- La plus basse — Utilise la dose de préconisation non nulle la plus basse parmi toutes les doses comprises dans la zone de couverture d'un doseur donné.
- Moyenne — Utilise une dose de préconisation moyenne pondérée, non nulle, dérivée de toutes les doses comprises dans la zone de couverture d'un doseur donné.
- La plus courante — Utilise la dose de préconisation non nulle qui couvre la plus grande partie de la zone de couverture d'un doseur donné.

Par défaut, la sélection de la dose de plusieurs zones est définie sur la valeur la plus élevée. La sélection de dose de plusieurs zones peut être configurée pour chaque opération unique. La sélection pour une opération donnée persiste indéfiniment, sauf si une modification manuelle ou une réinitialisation d'usine est effectuée. Après une réinitialisation d'usine, l'affichage règle toutes les opérations sur la plus élevée, la sélection par défaut.

Voici un exemple pour illustrer comment cette sélection de doses pour zones multiples affecte la commande de la dose cible. Dans ce scénario, il y a sept sections et un doseur (pompe à solution) pour toute la largeur du pulvérisateur. Les doses cibles résultantes envoyées au doseur avec les différentes sélections de doses de zones multiples sont indiquées sur la position des machines sur la carte de préconisation.

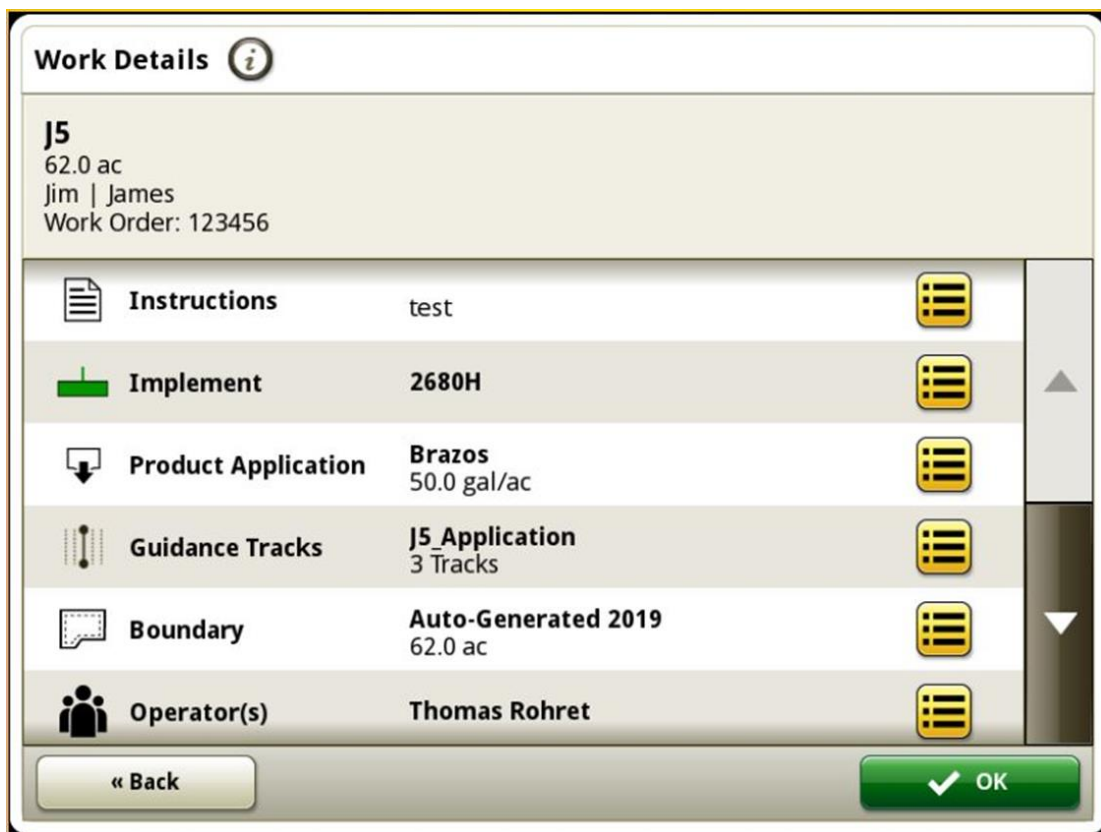


- Les notes de travail définies par l'utilisateur peuvent maintenant être créées dans l'application Configuration du travail. Dans la section Détails, sélectionner Conditions, puis onglet Notes de travail. Sur l'onglet Notes de travail, un utilisateur peut afficher les notes existantes pour le champ ou créer une nouvelle note. Les notes saisies sont associées uniquement au champ et au travail actifs. Si un nouveau travail est démarré dans un champ, l'onglet Notes de travail sera vide. Pour afficher les notes des travaux précédents sur la console de génération 4, les utilisateur peuvent reprendre ce travail à l'aide de l'historique de travail. Les Notes de travail peuvent être transférées entre les consoles de génération 4 et à John Deere Operations Center.



Planificateur de travail intégré —

- Le travail planifié peut être envoyé vers l'équipement via un fichier de configuration directement du planificateur de travail. Le fichier de configuration comprendra tous les détails prévus, y compris les préconisations. Une fois importé sur la console de Gén4, l'utilisateur peut sélectionner le travail défini, ce qui élimine le temps d'enregistrement des étapes sélectionnées par l'utilisateur. Ceci entraîne également une documentation plus précise car les erreurs causées par la saisie manuelle sont éliminées.

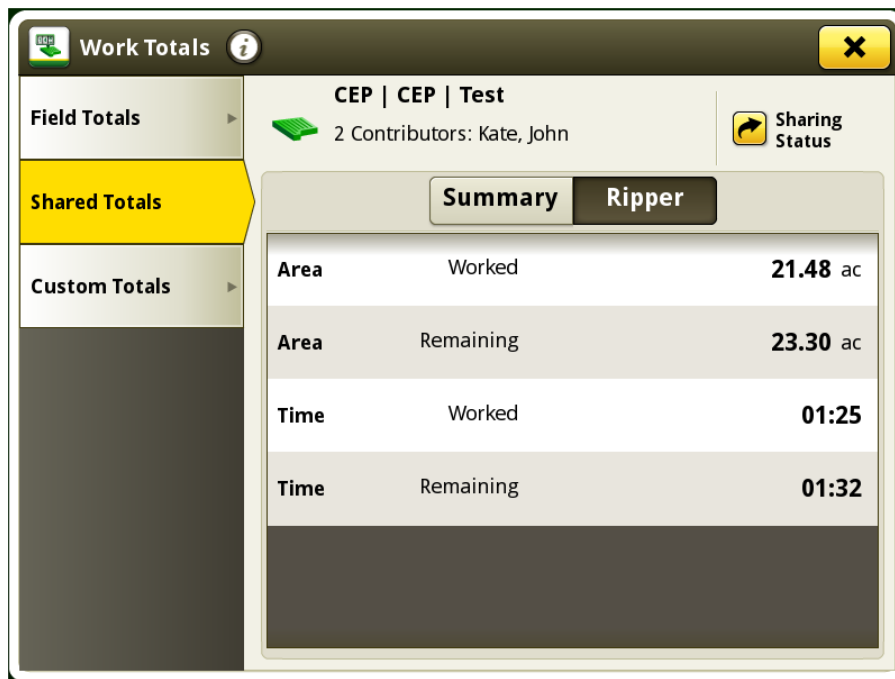


En outre, dès que l'équipement franchit une bordure, si un travail est planifié pour ce champ, l'utilisateur sera invité à commencer le travail. L'utilisateur peut choisir d'accepter le travail planifié en tant que configuration en sélectionnant simplement "OK".

Remarque concernant le plan de travail intégré:

- *Compatible avec toutes les consoles de génération 4.*
- *Une console de génération 4 version 20-3 / 21-1 est nécessaire.*
- *Abonnement Active JDLINK™ Connect requis pour le transfert de données sans fil.*
- *Le travail peut être téléchargé sur une clé USB et importé manuellement*
- *Cette solution est fondamentale pour nous permettre de continuer à automatiser le travail de l'équipement. Des améliorations seront prévues régulièrement pour obtenir une solution complète toujours plus automatisée.*
- *Voir Notes de publication de John Deere Operations Center du 12 janvier 2021 pour plus d'informations*

Totaux de travail —



- Un nouvel onglet appelé Totaux partagé est maintenant disponible dans l'application Totaux de travail pour permettre aux utilisateurs de voir les totaux champ combinés de plusieurs machines dans un groupe de travail de partage. Toutes les consoles d'un groupe de travail doivent avoir un logiciel 21-1 installé pour contribuer aux totaux de groupe partagés. Les données dans l'onglet des totaux partagés augmentent à une vitesse similaire à celle de l'onglet totaux champ lorsque la machine fonctionne. Une augmentation des incréments se produit lorsque chaque groupe de travail partage des totaux (les totaux partagés seront reçus environ toutes les 30 secondes de chacun des autres membres dans un groupe de travail). Les totaux partagés peuvent également être visibles en tant que module de page d'exécution.

Gestionnaire d'équipement —

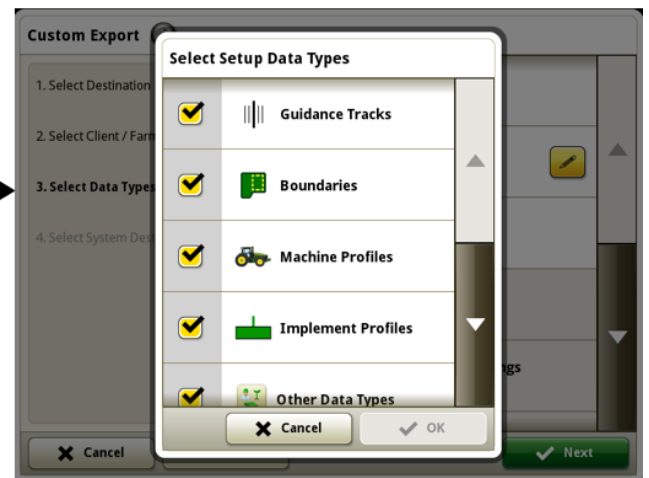
- Un nouveau déclencheur d'enregistrement de travail peut être configuré pour démarrer l'enregistrement du travail lorsque le guidage AutoTrac™ est engagé.



- Les profils de machine d'applicateur de produit peuvent désormais prendre en charge un contrôleur ISOBUS certifié AEF.

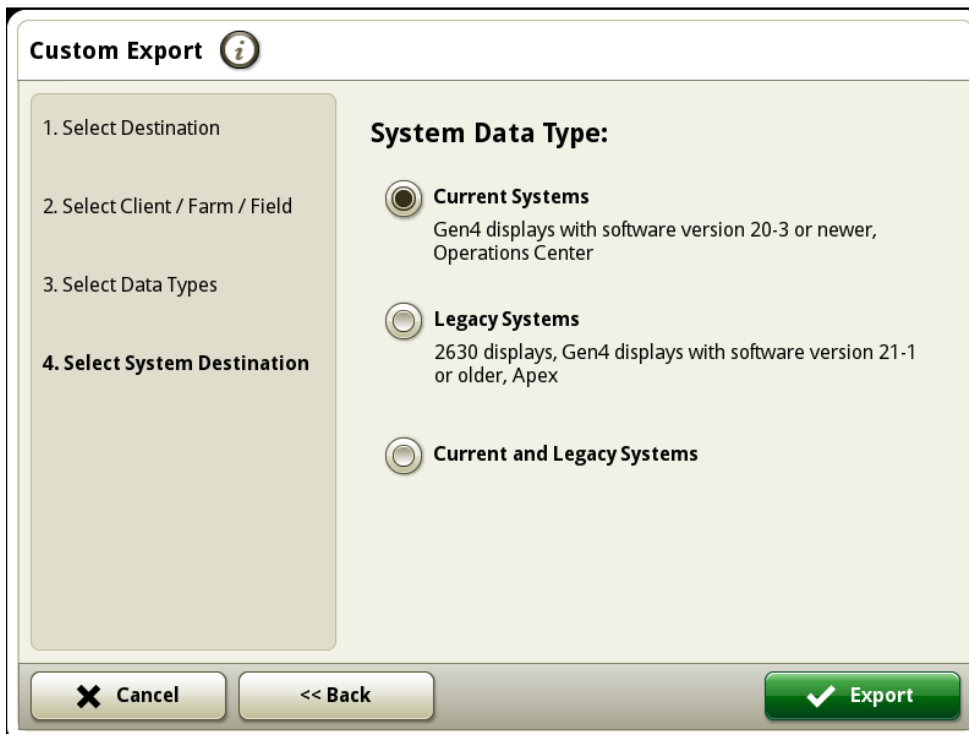
Gestionnaire de fichiers —

- Les utilisateurs peuvent désormais sélectionner des éléments spécifiques à partir des données de



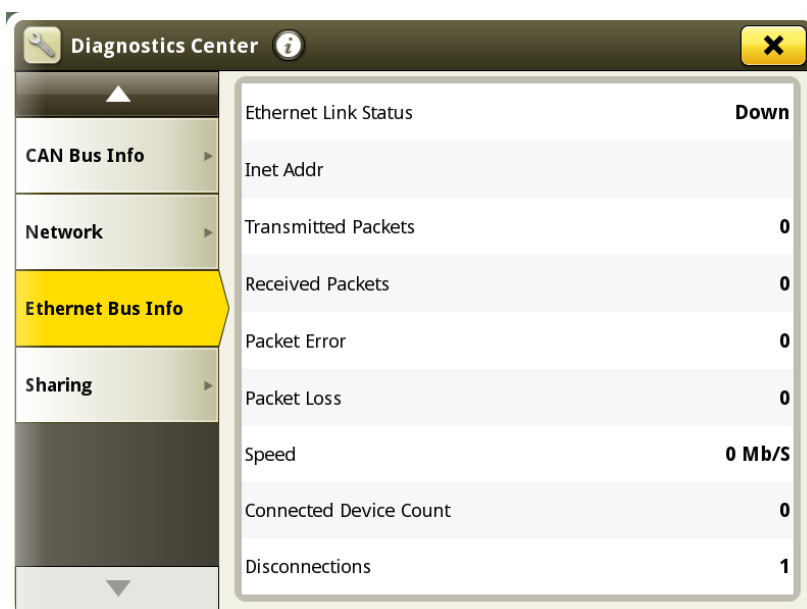
configuration à importer ou exporter.

- Les utilisateurs devront désormais sélectionner le système de destination lors de l'exportation des données de la console de génération 4. Ceci permet à la console de continuer à prendre en charge les formats de données utilisés par les consoles anciennes et les versions de logiciel, tout en fournissant également une option permettant d'optimiser l'efficacité des exportations pour les formats spécifiques du système, si ceux-ci sont les seuls requis.



Centre de diagnostics —

- Les informations du Bus ethernet ont été ajoutées aux informations du centre de diagnostics pour aider à diagnostiquer les contrôleurs connectés ethernet.



Problèmes résolus

Les problèmes suivants sont résolus avec la mise à jour logicielle 10.19.1893-81:

Généralités (applicables à plusieurs opérations de travail)

- Les tâches de la station de base RTK ne sont pas sauvegardées
- La console plante après la sélection ou la modification d'un Programme de travail avec un équipement virtuel et un contrôleur de débit
- La console plante lorsqu'une machine équipée d'une passerelle télématique modulaire (MTG) fonctionne dans une zone avec une mauvaise couverture cellulaire
- La possibilité de changer la direction de montage du récepteur StarFire™ n'est pas disponible si un contrôleur de guidage Reichardt® est posé.
- Les lignes de guidage générées par AutoPath™ manquaient un rang pour l'utilisation source secondaire
- Les réglages AutoTrac™ avancés ont été configurés par défaut sur une valeur inattendue après un cycle de démarrage
- Le statut AutoTrac™ est démarré à 1 graphique circulaire après un cycle de démarrage
- Les performances de guidage d'équipement AutoTrac™ sont réduites en cas d'utilisation de courbes adaptatives
- La console se fige ou ne répond pas pendant l'utilisation du partage des données sur le terrain

Application produit

- Les pulvérisateurs automoteurs affichent les symboles "!" et "Redémarrer" sur un écran noir pendant le fonctionnement ou le démarrage

Les problèmes suivants sont résolus avec la mise à jour logicielle 10.19.1893-70:

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

- La console redémarre de manière inattendue pendant le fonctionnement
- L'erreur "L'entreprise de John Deere Operations Center doit être trouvée" peut se produire en raison d'un retard de synchronisation de données et des performances du partage des données sur le terrain en conditions de faible intensité de signal
- Déclencheurs d'enregistrement non disponibles pour tracteurs séries 6000, 6010, 6020, 7000 et 7010

Épandage de produit

- Si l'eau est supprimée d'une application composée, elle ne peut pas être ajoutée comme support

Récolte du coton

- Valeur de rendement fibre incohérente entre l'application de la console GreenStar™ d'origine et le moniteur de travail avec la console 4640 de génération 4.

Ensileuse

- L'enregistrement de travail s'arrête soudainement sur les moissonneuses-batteuses S600 avec la console universelle de génération 4
- La largeur de l'unité de récolte de la moissonneuse-batteuse S600 est réglée par défaut à une valeur incorrecte avec la console universelle de génération 4
- Changements de l'état d'AutoTrac™ RowSense™ de manière inattendue avec le contact coupé alors que l'unité de récolte est toujours connectée

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.

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.

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

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. Remarque : L'utilisation du logiciel est régie par le Contrat de licence d'utilisateur final, qui est inclus avec le logiciel.

Copyright © 1996-2021 Deere & Company