

Station météorologique mobile John Deere (N.S. PCXL01C ou D)



JOHN DEERE

LIVRET D'ENTRETIEN

Station météorologique mobile John Deere
(N.S. PCXL01C ou D)

OMPFP28181 ÉDITION E6 (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-28-05NOV25

Marques commerciales

Marques commerciales	
AMPSEAL 16™	Marque commerciale de TE Connectivity Solutions
DEUTSCH®	Marque commerciale de TE Connectivity Solutions
GreenStar™	Marque commerciale de Deere & Company
StarFire™	Marque commerciale de Deere & Company

CH177NN,1774254483809-28-27MAR26

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

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

www.AirmarTechnology.com

Pour tout complément d'information sur le capteur météo, visiter le site www.AirmarTechnology.com

BA31779,000029A-28-06OCT11

Table des matières

Page

Sécurité

Identification des consignes de sécurité	05-1
Comprendre les termes de mise en garde	05-1
Respect des consignes de sécurité	05-1
Entretien en toute sécurité	05-2
Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes	05-2
Manipulation des composants électroniques et des supports en toute sécurité	05-2
Utilisation correcte de l'affichage électronique	05-3
Précautions contre les lignes électriques	05-3

Informations réglementaires et de conformité

Notifications à l'utilisateur de la Commission fédérale des communications (FCC)	20-1
Autorité indépendante de régulation des communications d'Afrique du Sud (ICASA)	20-1

Vue d'ensemble du système

Principe de fonctionnement	30-1
Configuration requise	30-1

Vue d'ensemble des composants

Console G5 John Deere	40-1
Contrôleur d'application	40-1
Capteur météorologique	40-1
Caractéristiques	40-2

Configuration

Saisie du code d'activation	60-1
Configuration du contrôleur	60-1
Configuration	60-3
Page d'accueil	60-5

Fonctionnement

Affichage des informations de la station météorologique mobile	70-1
Enregistrement des données de la station météorologique mobile	70-1

Pannes et remèdes

État de la station météorologique mobile et codes avant désactivation	80-1
Diagnostics de la station météorologique mobile	80-1
Matériel/logiciel	80-2
Relevés d'entrée/sortie	80-2
Heures	80-3

*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 est apposé sur la machine ou utilisé dans le présent livret pour prévenir d'un risque de blessure.

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

DX,ALERT-28-03OCT22

précautions générales de sécurité sont mentionnées sur les autocollants de sécurité portant la mention ATTENTION. Dans le présent manuel, le terme ATTENTION attire l'attention sur les messages de sécurité.

DX,SIGNAL-28-05OCT16

Respect des consignes de sécurité



TS201—UN—15APR13

Comprendre les termes de mise en garde



TS187—28—03JUN19

DANGER; Le terme de mise en garde DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT; Le terme de mise en garde AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION; Le terme de mise en garde ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures de gravité légère ou moyenne. ATTENTION peut également être utilisé pour alerter contre des pratiques dangereuses associées à des événements pouvant entraîner des blessures.

Le symbole de mise en garde est accompagné d'un terme, tel que DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION. Le terme DANGER signale les dangers les plus graves. Le terme DANGER ou AVERTISSEMENT indique des risques spécifiques. Les

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 restent en bon état, propres et visibles. 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 d'un concessionnaire John Deere.

Les autocollants de sécurité sont susceptibles de contenir des informations supplémentaires sur des pièces et éléments de fournisseurs qui ne sont pas reproduites dans ce livret d'entretien.

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 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.

Contacter un concessionnaire John Deere en cas de difficultés à comprendre certaines parties de cette publication et pour obtenir une assistance.

DX,READ-28-16MAR26

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 et sécuriser la machine. Suivant équipement, retirer la clé, débrancher la batterie et 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.

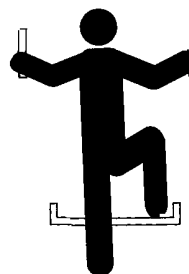
Sur les équipements automoteurs, débrancher le câble de mise à la masse (-) de la batterie avant d'intervenir sur les installations électriques ou d'effectuer des travaux de soudage sur la machine.

Sur les équipements tractés, débrancher les faisceaux du tracteur avant d'intervenir sur les composants du circuit électrique ou d'effectuer le soudage de la machine.

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-28-20JAN26

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

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:

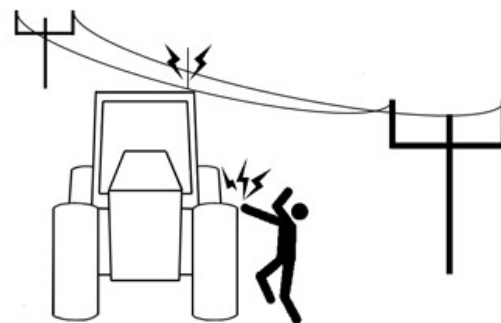
- Positionner l'affichage comme indiqué dans la notice de montage. S'assurer que l'appareil est bien fixé, qu'il n'obstrue pas la vue du conducteur et qu'il n'interfère pas avec les commandes de la machine.
- Ne pas se laisser distraire par la console. Rester vigilant. Faire attention à la machine et 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

Précautions contre les lignes électriques



PC13658—UN—08NOV11

Le capteur Mobile Weather à la verticale peut être assez haut pour venir toucher les 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.
- Toujours rabattre le capteur Mobile Weather en position de transport avant de se déplacer sur la voie publique.

BA31779,0000729-28-10JAN14

Informations réglementaires et de conformité

Notifications à l'utilisateur de la Commission fédérale des communications (FCC)

Informations relatives à la réglementation FCC

Ces appareils sont conformes à l'alinéa 15 de la réglementation 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.

Capteur météorologique AIRMAR®

Pour les dispositifs de classe A:

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe A, conformément à l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au livret d'instructions, peut causer un brouillage nuisible pour les radiocommunications. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de causer des interférences nuisibles, auquel cas il incombera à l'utilisateur de les corriger à ses propres frais.

BA31779,0000734-28-02APR26

Autorité indépendante de régulation des communications d'Afrique du Sud (ICASA)



PC694532—UN—18MAR26
RW00482,00008E4-28-02APR26

Vue d'ensemble du système

Principe de fonctionnement

La station météorologique mobile est un système de surveillance des conditions météorologiques monté sur la machine qui fonctionne avec les consoles G5. La station météorologique mobile surveille et renseigne les conditions météorologiques sans qu'il soit nécessaire de s'arrêter pour les consulter à l'aide d'un appareil manuel. La station météorologique mobile surveille et documente la température de l'air, le delta de température, l'humidité, la vitesse du vent et la direction du vent.

Le delta de température est un indicateur de conditions acceptables pour l'application de produit. Il indique le taux d'évaporation et la durée de vie des gouttelettes. Le delta de température est calculé en soustrayant la température de l'ampoule humide de la température de l'ampoule sèche. Lors de l'application, le delta de température doit se situer entre 2 °C (3,6 °F) et 8 °C (14,4 °F), et ne doit pas dépasser 10 °C (18 °F). Un delta de température supérieur entraîne un taux d'évaporation plus rapide et une durée de vie des gouttelettes plus courte.

Le capteur de la station météorologique mobile utilise des capteurs ultrasoniques pour mesurer la vitesse et la direction du vent. Même en présence de vent agité et non statique, les capteurs sont capables de mesurer une plage de vitesses de vent de façon très précise. Les changements de vitesse du vent sont détectés plus rapidement avec des capteurs ultrasoniques qu'avec des anémomètres à hélice. Par conséquent, les valeurs de vitesse du vent peuvent changer fréquemment.

La station météorologique mobile utilise les signaux du système satellite de navigation mondiale (GNSS) pour mesurer la vitesse et le cap de la machine et le capteur ultrasonique pour mesurer la vitesse et la direction du vent. Ces mesures sont importantes pour le calcul de la vitesse du vent et de sa direction. Si un de ces facteurs est mal interprété ou mal attribué, la vitesse du vent et sa direction peuvent être erronées.

Pour des résultats optimaux, utiliser un récepteur StarFire avec la station météorologique mobile. Même à faible allure ou à l'arrêt, il fournira un cap et une vitesse précis. Cela permet d'effectuer les calculs les plus précis quelles que soient les plages de vitesses.

En l'absence de récepteur StarFire, la station météorologique mobile passe par défaut sur le signal de positionnement du capteur météorologique. Lorsque le signal de positionnement du capteur météorologique est utilisé, la vitesse du vent et son cap sont moins précis à faible allure ou à l'arrêt. Cela est dû au fait que le cap n'est pas calculé tant que la machine se déplace à moins de 6 km/h (3,5 mph).

Quelle que soit la source GNSS, les valeurs seront plus précises à vitesse de déplacement constante. Lorsque la machine accélère, la vitesse du vent et son cap comporteront des erreurs jusqu'à ce que la vitesse se stabilise et devienne constante.

Le contrôleur d'application recueille les informations transmises par les capteurs météorologiques et par le récepteur StarFire (si connecté) pour effectuer les calculs. Les données sont ensuite envoyées à la console pour qu'elle les surveille et les renseigne.

CH177NN,1773724410116-28-17MAR26

Configuration requise

La compatibilité et la fonctionnalité du système varient en fonction de l'emplacement et de la configuration de l'équipement. Des informations supplémentaires peuvent être référencées dans le Guide de compatibilité du navigateur Value Selling.

NOTE: Avant d'installer un contrôleur d'application sur un pulvérisateur MY27, le contrôleur d'application doit être mis à jour à la version logicielle 26.2 ou plus récente.

Les contrôleurs d'application exécutés sur les versions de logiciel 26.1 ou antérieures ne peuvent pas être mis à jour sur un pulvérisateur MY27 en raison du débit en bauds de 500 k du bus CAN de l'équipement. Il est recommandé d'utiliser l'une des méthodes suivantes pour mettre à jour le logiciel du contrôleur d'application dans de tels cas:

- Une configuration de programmation sur banc ou
- Une machine équipée d'un bus CAN d'équipement 250k (MY26 ou antérieure)

NOTE: Pour plus d'informations sur la disponibilité des composants, la fonctionnalité du système et la compatibilité, contacter le concessionnaire John Deere.

- GreenStar 3, console universelle génération 4 ou console universelle G5
- Contrôleur d'application
- Dernier logiciel installé sur la console et le contrôleur d'application
- Activation de la station météorologique mobile sur le contrôleur d'application
- Capteur météo monté au bon endroit avec la bonne orientation
- Divers faisceaux associés à l'alimentation, à l'intégration du contrôleur et à la communication du capteur

CH177NN,1773724408342-28-07APR26

Vue d'ensemble des composants

Console G5 John Deere



Console G5

PC28491—UN—12AUG22

Les consoles G5 sont conçues pour une facilité d'utilisation et une productivité optimales. Les consoles universelles G5 ont une interface conviviale qui offre une configuration et un démarrage faciles des opérations.

La console G5 permet à l'utilisateur de:

- Configurer et calibrer les composants du système.
- Surveiller les performances du système.
- Effectuer les réglages du système.
- Programmer le logiciel.
- Afficher les tests de diagnostic.

CH177NN,177372722531-28-17MAR26

NOTE: L'emplacement et l'alignement du contrôleur d'application peuvent varier d'un modèle de machine à l'autre. Consulter la notice de montage correspondant à l'emplacement de montage spécifique.

La Documentation du rendement, cultures spécialisées utilise un contrôleur d'application monté à un endroit protégé et sécurisé.

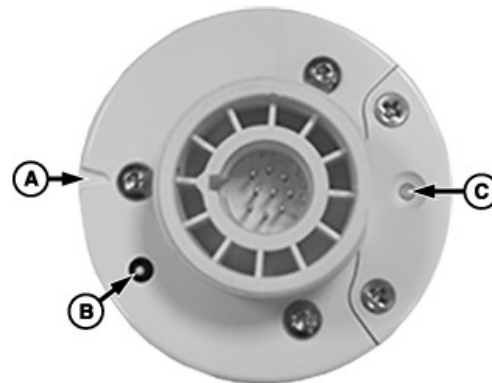
CH177NN,1773727218147-28-17MAR26

Capteur météorologique



PC21744—UN—15OCT15

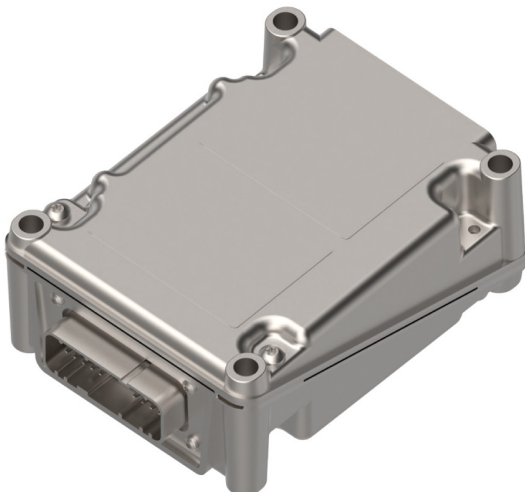
Capteur météorologique



PC22624—UN—19MAY16

Encoche du capteur météorologique

Contrôleur d'application



PC707752—UN—13MAR26

Contrôleur d'application

- A—Encoche du capteur météorologique
B—Capteur de température d'air
C—Capteur d'humidité relative

NOTE: Pour des relevés plus précis, l'encoche (A) du capteur météorologique doit être tournée vers l'avant de la machine.

Le capteur météorologique mesure:

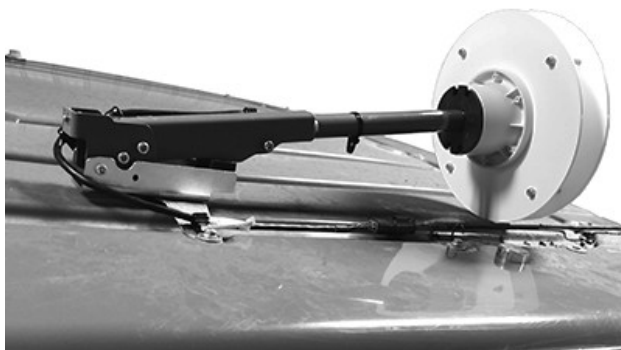
- Vitesse du vent
- Direction du vent
- Température air (B)
- Humidité (C)

Le delta de température est calculé à l'aide des valeurs mesurées.



PC21847—UN—24NOV15

Support du capteur météorologique



PC21848—UN—24NOV15

Repliage du support de capteur météorologique

Support du capteur météorologique

⚠ ATTENTION: Le capteur Mobile Weather à la verticale peut être assez haut pour venir toucher les 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.

- Toujours replier le capteur Mobile Weather en position de transport avant de rouler sur la voie publique.

En repliant le mât près du capteur, éviter de s'écraser ou de se pincer lors du repliage du capteur Mobile Weather.

Le capteur météorologique est monté sur le pavillon à l'aide d'un support escamotable. Lors de l'utilisation de la machine sur route, rabaisser le support du capteur météorologique. Pour recevoir les données météorologiques, le support du capteur météorologique doit être en position verticale.

CH177NN,1773724453375-28-27MAR26

Caractéristiques

Caractéristiques du système du capteur météorologique

Le système John Deere Mobile Weather a une précision de +/- 6,4 km/h (+/- 4 mph) jusqu'à 64,3 km/h (40 mph) pour le vent apparent. Le vent apparent correspond à la vitesse du vent totale mesurée sans compensation pour la vitesse et la direction de la machine. L'utilisation avec un vent de face ou un vent arrière augmente les turbulences de la machine et a un impact négatif sur la précision de la vitesse du vent. Pour un fonctionnement optimal, utiliser Mobile Weather aux vitesses de fonctionnement de la machine inférieures à 32 km/h (20 mph). John Deere Mobile Weather n'est pas recommandé pour les applications à caisse sèche.

Caractéristiques du capteur météorologique

NOTE: Lorsque la vitesse du vent est inférieure à 7,4 km/h (4,6 mph) et (ou) que la température de l'air est en dessous de 0 °C (32 °F), les relevés de vent, de température et d'humidité relative sont moins précis.

Ces caractéristiques concernent les capteurs neufs. Les performances du système peuvent varier en fonction de son utilisation.

Mesures

- Durée de mesure: 10 ms
- Alimentation: 2,5 V c.c. à 2 mA, jusqu'à 5 V c.c. à 7 mA
- Sortie: 320–1000 mV pour une excitation de 3 V
- Plage de température de service: -40 à 55 °C (-40 à 131°F)
- Plage de température de l'air: -40 à 55 °C (-40 à 131°F)
- Résolution de la température de l'air: 0.1 °C (-0.1 °F)

- Précision de la température de l'air: ± 1 °C ($\pm 1,8$ °F), vent supérieur à 7,4 km/h (4,6 mph)
- Plage d'humidité relative: 10–95 % d'humidité relative (HR)
- Précision d'humidité relative: ± 4 % HR
- Plage de vitesse du vent: 0–144 km/h (0–92 mph)
- Précision de la vitesse du vent, vitesse du vent faible: 0–18,5 km/h (0–11,5 mph), moyenne quadratique de 1,8 km/h (1,1 mph) + 10 % du relevé
- Précision de la vitesse du vent, vitesse du vent élevée: 18,5–144,5 km/h (11,5–90 mph), erreur de valeur efficace de 3,7 km/h (2,3 mph) ou 5% de valeur efficace, selon la plus grande des valeurs
- Plage de direction du vent: 0°–360°
- Résolution de direction du vent: $\pm 0,1$ °
- Précision de la direction du vent, vitesse du vent faible: 7,4–18,5 km/h (4,6–11,5 mph), 5° de valeur efficace, typique
- Précision de la direction du vent, vitesse du vent élevée: Plus de 18,5 km/h (plus de 11,5 mph), 2° d'erreur EMQ type

NOTE: L'erreur de la valeur efficace (erreur de moyenne quadratique) est une mesure des différences entre les valeurs prédites par un modèle et les valeurs observées sur le terrain.

Dimensions, corps du capteur

- Diamètre, haut: 72 mm (2,83 in)
- Diamètre, écrou, raccord avec le corps du capteur: 45 mm (1,77 in)
- Longueur, total: 131 mm (5.16 in)
- Longueur, corps du capteur: 90 mm (3,54 in)

CH177NN,1773724455129-28-17MAR26

Configuration

Saisie du code d'activation

Le contrôleur d'application nécessite un code d'activation à 26 chiffres pour utiliser les applications.

NOTE: Contacter le concessionnaire John Deere et fournir le numéro de série du contrôleur d'application pour obtenir le code d'activation.

Avec la mise à jour du logiciel 22-1, plusieurs applications peuvent être activées sur le contrôleur d'application. Répéter cette procédure pour chaque application à l'aide du code d'activation à 26 chiffres.

Applications disponibles:

- Identification de récolte, Coton
- Station météorologique mobile
- Documentation des rendements, culture spéciale
- John Deere Active Implement Guidance™
- iGrade

1. Sélectionner Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Sélectionner l'onglet Applications.



Onglet Applications

PC707736—UN—11MAR26

3. Sélectionner l'application Terminal virtuel ISOBUS.



Application Terminal Virtuel ISOBUS

PC28796—UN—29AUG22

4. Accéder à la page Contrôleur d'application.

5. Sélectionner Réglage des commandes.



Configuration du contrôleur

PC707726—UN—11MAR26

6. Sélectionner l'onglet Activations.

Activations

PC707727—UN—11MAR26

Onglet Activations

7. Sélectionner Ajouter une activation.

Add Activation

PC707729—UN—11MAR26

Ajouter activation

8. Saisir le code d'activation dans le champ de saisie (A).

PC707735—UN—16MAR26

Fenêtre Ajouter une activation

A—Champ de saisie du code d'activation

B—Confirmer

9. Sélectionner Accepter (B).

10. Pour activer l'application suivante, répéter les étapes 4—6.

11. ÉTEINDRE la machine, attendre que la console s'éteigne, puis redémarrer la machine.

CH177NN,1773727426055-28-17MAR26

Configuration du contrôleur

L'assistant de configuration guide l'utilisateur dans une série d'étapes en fonction des options sélectionnées. Sélectionner les icônes Page précédente (A) et Page suivante (B) pour naviguer dans l'assistant de configuration.



PC707725—UN—11MAR26

Icônes de navigation

A—Page précédente

B—Page suivante

En plus de ce manuel d'utilisation, l'utilisateur peut sélectionner Aide pour plus d'informations sur une étape.



Aide

PC707724—UN—11MAR26

NOTE: COUPER le contact et laisser la console s'éteindre complètement avant de connecter ou de déconnecter des capteurs ou des équipements ISOBUS.

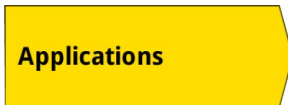
1. Sélectionner Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Sélectionner l'onglet Applications.



Onglet Applications

PC707736—UN—11MAR26

3. Sélectionner l'application Terminal virtuel ISOBUS.



Application Terminal Virtuel ISOBUS

PC28796—UN—29AUG22

4. Sélectionner Station météorologique mobile.



Station météorologique mobile

PC707753—UN—20MAR26

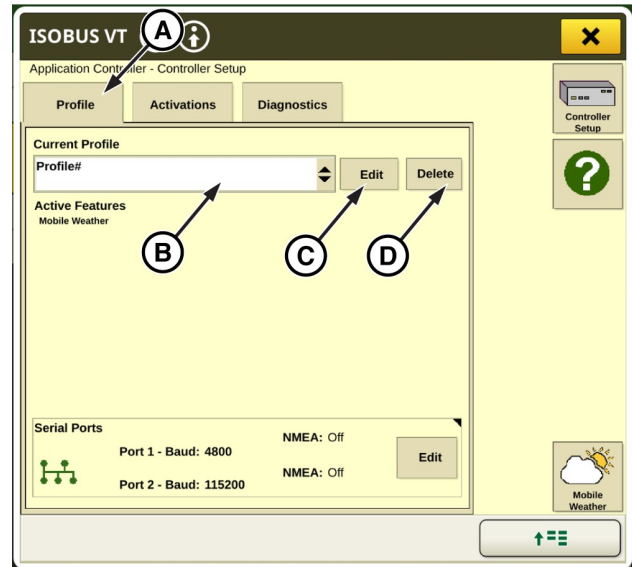
5. Sélectionner Réglage des commandes.



Configuration du contrôleur

PC707726—UN—11MAR26

6. Sélectionner l'onglet Profil (A).



Onglet Profil

PC710246—UN—30MAR26

- A—Onglet Profil
- B—Profil actuel
- C—Modifier
- D—Suppression

7. Sélectionner un profil dans le menu déroulant Profil actuel (B).

- Sélectionner Ajouter nouveau profil pour créer un profil.
ou
- Sélectionner un profil existant à éditer.

NOTE: Une fois un profil configuré, plusieurs éléments apparaissent dans l'onglet Profil. Chaque élément permet de modifier des paramètres individuels sans passer par l'assistant de configuration.

8. Sélectionner Modifier (C) pour modifier le produit sélectionné.

NOTE: L'option Supprimer (D) est disponible uniquement lorsqu'un profil existant est sélectionné.

9. Sélectionner les fonctionnalités nécessaires à la tâche.

CH177NN,1773727534236-28-30MAR26

Configuration

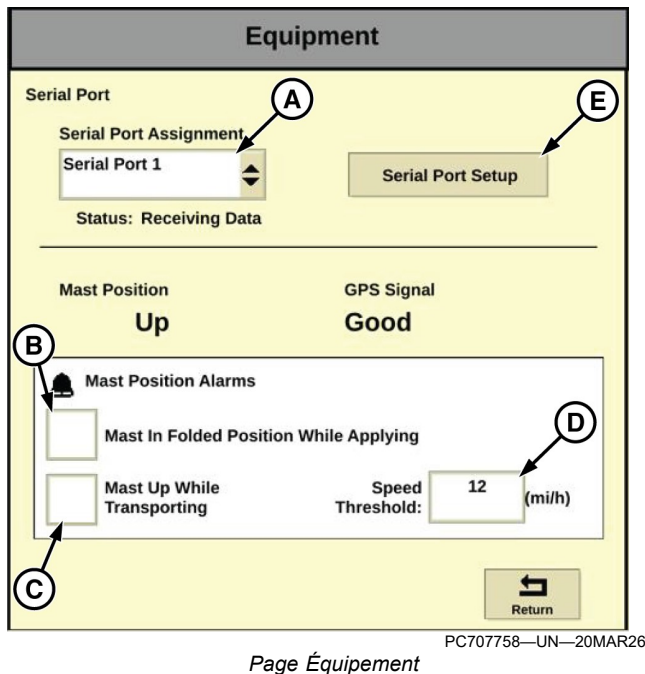
Équipement

1. Sélectionner l'onglet Configuration du contrôleur d'application.
2. Sélectionner Modifier (A) sur l'onglet Équipement.



A—Modifier

3. Sélectionner un port série dans Attribution de port série (A).

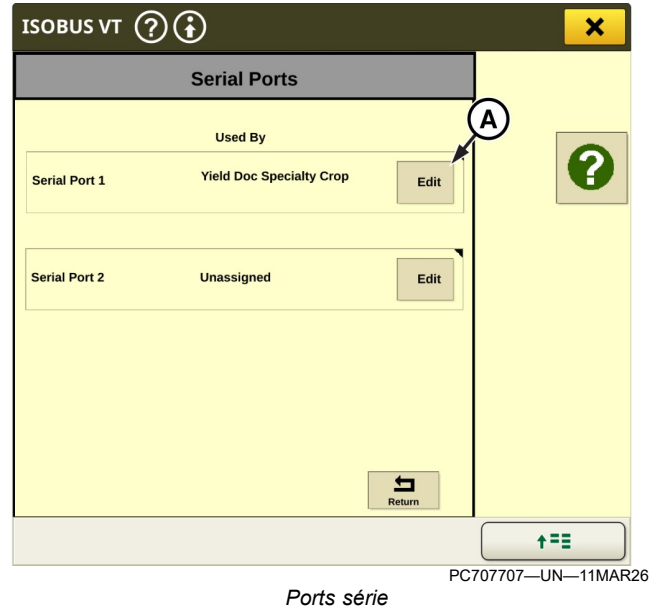


- A—Attribuer un port série
- B—Mât en position repliée pendant l'application
- C—Mât relevé pendant le transport
- D—Seuil de vitesse
- E—Configuration du port série

4. Régler les alarmes de position du mât pour avertir l'utilisateur lorsque le mât se trouve dans les positions suivantes:
 - Mât en position repliée pendant l'application (B)—L'utilisateur est averti lorsque le mât est en position repliée pendant l'application.
 - Relevage du mât pendant le transport (C)—L'utilisateur est averti lorsque le mât est relevé et que la machine se déplace au niveau/au-dessus du seuil de vitesse (D).

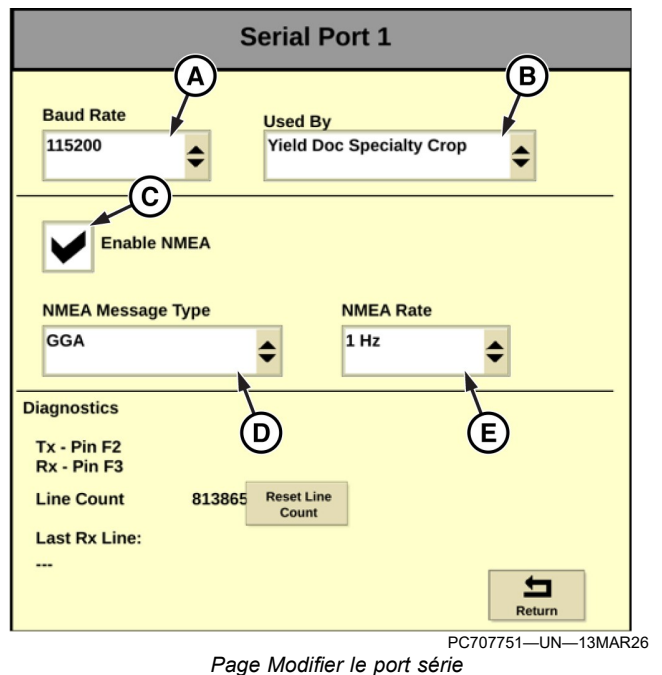
5. Sélectionner Configuration du port série (E) pour ajouter un port série ou modifier un port existant.

- a. Pour modifier un port série, sélectionner Modifier (A) sur l'onglet Port série.



A—Modifier

- b. Sur la page Port série, sélectionner Débit en bauds (A) dans le menu déroulant.



- A—Débit en bauds
- B—Utilisé par
- C—Activer NMEA
- D—Type de message NMEA
- E—Fréquence NMEA

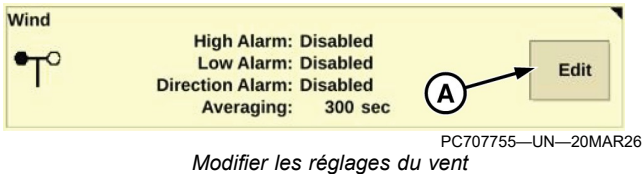
- c. Sélectionner l'appareil qui utilise le port série dans le menu déroulant Utilisée par (B).
- d. Pour activer la messagerie National Marine

Electronics Association (NMEA), sélectionner Activer NMEA (C).

- e. Sélectionner le type de message NMEA (D) dans le menu déroulant.
- f. Sélectionner le débit NMEA (E) dans le menu déroulant.

Vent

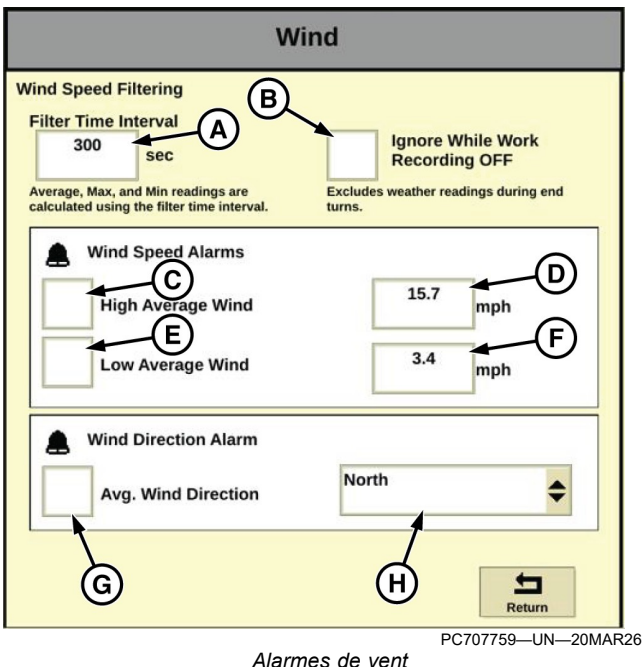
1. Sélectionner l'onglet Configuration du contrôleur d'application.
2. Sélectionner Modifier (A) sur l'onglet Vent.



Modifier les réglages du vent

A—Modifier

3. Régler des alarmes pour avertir l'utilisateur lorsque les mesures du vent dépassent certaines valeurs:



Alarmes de vent

- A—Intervalle de temps du filtre
 B—Ignorer pendant que l'enregistrement du travail est DÉACTIVÉ
 C—Vent moyen élevé
 D—Valeur moyenne élevée du vent
 E—Vent moyen faible
 F—Valeur de vent moyenne basse
 G—Direction moyenne du vent
 H—Direction du vent

- a. Saisir l'intervalle de temps du filtre (A). Les relevés moyen, maximum et minimum sont calculés en utilisant l'intervalle de temps du filtre.

- b. Pour exclure les relevés météo lors des demi-tours, sélectionner Ignorer pendant que l'enregistrement du travail est DÉACTIVÉ (B).
- c. Sélectionner Vent moyen élevé (C) et saisir la valeur de vent moyen élevé (D) au-dessus de laquelle l'alarme doit être déclenchée.
- d. Sélectionner Vent moyen bas (E) et saisir la valeur de vent moyen bas (F) en dessous de laquelle l'alarme doit être déclenchée.
- e. L'alarme de direction du vent (G) avertit l'utilisateur lorsque la direction moyenne du vent se situe à moins de 22° du cap défini.
- f. L'alarme de direction du vent (H) avertit l'utilisateur lorsque la direction du vent passe à l'option sélectionnée dans le menu déroulant.

Température

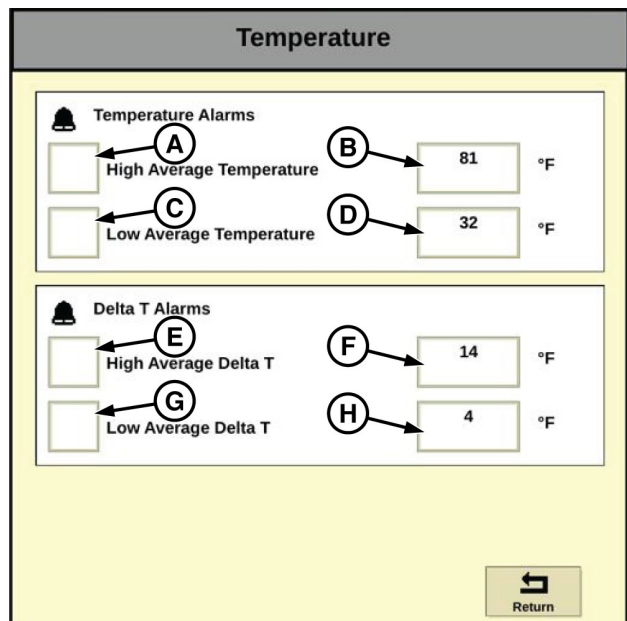
1. Sélectionner l'onglet Configuration du contrôleur d'application.
2. Sélectionner Modifier (A) sur l'onglet Température.



Modifier les réglages de température

A—Modifier

3. Régler des alarmes pour avertir l'utilisateur lorsque les mesures de température dépassent certaines valeurs:



Configuration des alarmes de température

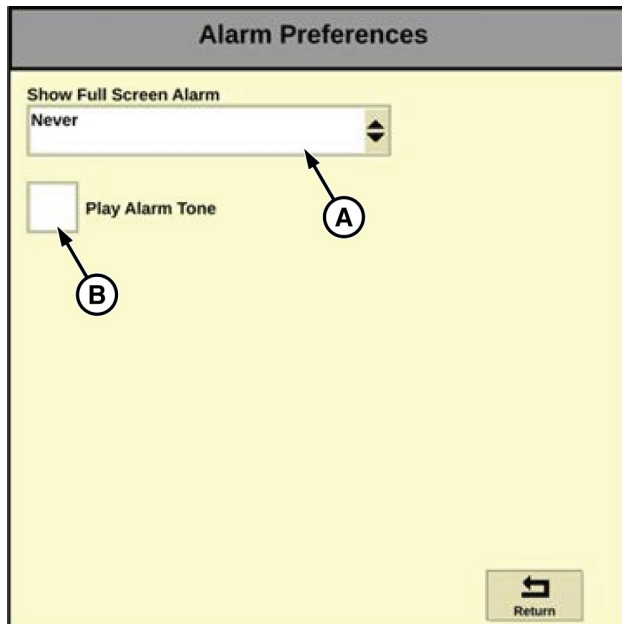
A—Température moyenne élevée

B—Valeur de température moyenne élevée
 C—Température moyenne basse
 D—Valeur de température moyenne basse
 E—Moyenne Delta T élevée
 F—Valeur Delta T moyenne élevée
 G—Delta T moyen bas
 H—Valeur Delta T moyenne basse

- Sélectionner l'alarme Température moyenne élevée (A) pour alerter l'utilisateur lorsque la valeur de température moyenne dépasse la valeur de température moyenne élevée réglée (B).
- Sélectionner l'alarme Température moyenne basse (C) pour alerter l'utilisateur lorsque la valeur de température moyenne passe en dessous de la valeur de température moyenne basse réglée (D).
- Sélectionner l'alarme Delta T moyen élevé (E) pour alerter l'utilisateur lorsque la valeur Delta T moyenne dépasse la valeur Delta T moyenne élevée réglée (F).
- Sélectionner l'alarme Delta T moyen bas (G) pour alerter l'utilisateur lorsque la valeur Delta T moyenne passe en dessous de la valeur Delta T moyenne basse définie (H).

Préférences d'alarme

- Sélectionner le moment où afficher une alarme en plein écran dans le menu déroulant (A).



PC707761—UN—20MAR26

Préférences d'alarme

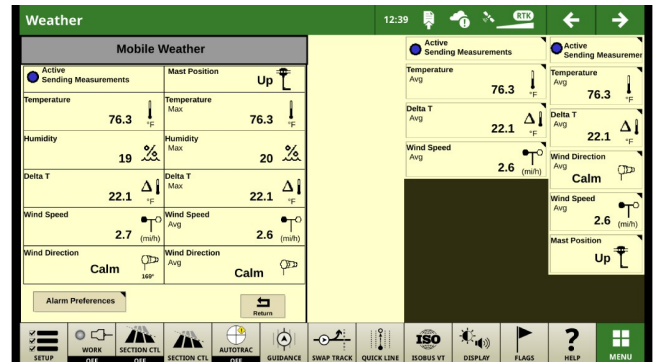
A—Afficher l'alarme plein écran
 B—Tonalité d'alarme de jeu

- Toujours
- Jamais
- Lorsque le relevé n'est pas visible

- Pour que les alarmes retentissent avec un son, sélectionner Jouer la tonalité d'alarme (B).

CH177NN,1773739866168-28-30MAR26

Page d'accueil



PC710249—UN—30MAR26

Page d'accueil

Une fois le profil de la station météorologique mobile configuré, une page d'accueil peut être configurée pour afficher les informations et les fonctions de la station météorologique mobile.

Pour configurer une page d'accueil, accéder au Gestionnaire de configuration sur la console et sélectionner un module de la station météorologique mobile.

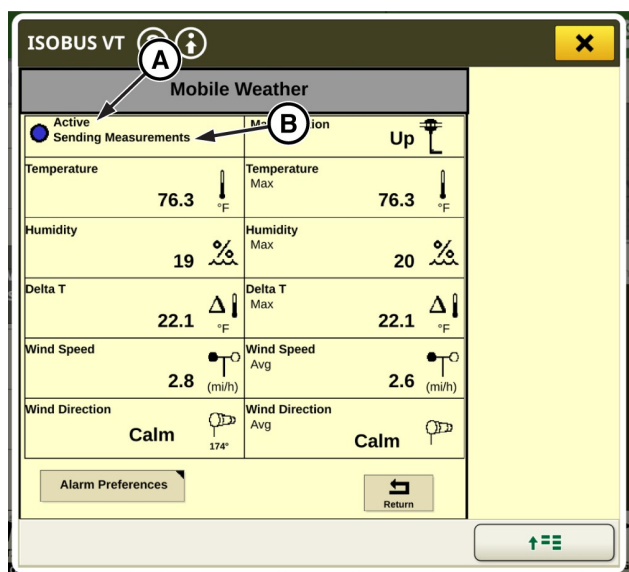
NOTE: Voir le manuel d'utilisation de la console pour configurer les pages d'accueil.

CH177NN,1773724525695-28-30MAR26

Fonctionnement

Affichage des informations de la station météorologique mobile

Après avoir configuré un profil de station météorologique mobile, les informations météorologiques peuvent être affichées sur la page d'état de la station météorologique mobile ou sur une page d'accueil. Pour ouvrir une page complète de relevés de station météorologique mobile, sélectionner la case état et code avant désactivation sur n'importe quel module de page d'accueil.



Page station météorologique mobile
PC710248—UN—30MAR26

A—État
B—Code avant désactivation

L'état (A) affiche Actif et le code avant désactivation (B) affiche OK lorsque le système est configuré et fonctionne correctement.

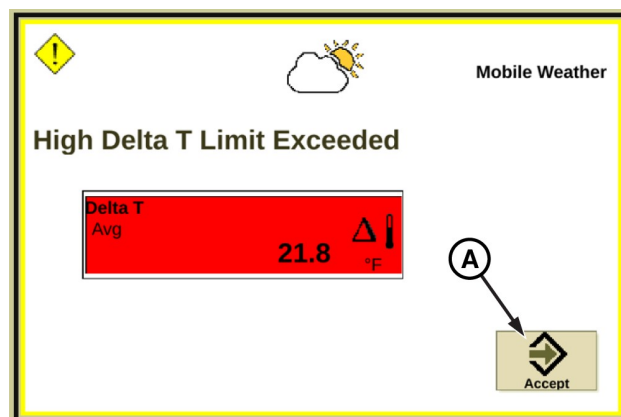
NOTE: Se reporter à la section Pannes et remèdes de ce manuel pour plus d'informations sur les modes et états de fonctionnement.

La page pleine de la station météorologique mobile affiche:

- Position du mât
- Température
- Température maximum
- Humidité
- Humidité maximum
- Delta de température
- Delta maximum
- Vitesse du vent
- Vitesse moyenne du vent
- Direction du vent
- Direction moyenne du vent

NOTE: Direction du vent affiche Calme pour les vitesses de vent inférieures à 5 km/h (3 mph) en fonction de l'intervalle de calcul de la moyenne de la vitesse du vent.

Si un paramètre dépasse la limite définie, la case du paramètre devient rouge pour indiquer qu'une alerte météo est active. En fonction des préférences d'alarme, une tonalité d'alarme et / ou un message contextuel peuvent être déclenchés.



Fenêtre contextuelle d'alarme
PC710247—UN—30MAR26

A—Confirmer

Pour fermer une fenêtre contextuelle d'alarme, sélectionner Accepter (A).

CH177NN,1773727011634-28-30MAR26

Enregistrement des données de la station météorologique mobile

NOTE: La console GreenStar 3 2630 peut renseigner les données météorologiques.

Les données de la station météorologique mobile sont enregistrées automatiquement dès que les données de documentation sont enregistrées sur la console. La station météorologique mobile enregistre la vitesse du vent, la direction du vent, la température de l'air, l'humidité et le delta de température. Les données sont enregistrées sur la console et peuvent être transférées vers le John Deere Operations Center pour analyse. Les relevés minimum, maximum et moyens de chaque valeur météo enregistrée sont affichés dans le John Deere Operations Center.

GreenStar - R/C

Resources **E** Conditions Notes

A Temperature (°F) 0.0 *Weather*

B Wind Speed (mi/h) 0.0

C Wind Direction [dropdown]

Sky Condition [dropdown]

D Humidity (%) 0.0

Field

Crop Growth Stage [dropdown]

Soil Moisture [dropdown]

Soil Temperature (°F) 0.0

PC21810—UN—30OCT15

Page Conditions de GreenStar

- A—Température
 B—Vitesse du vent
 C—Direction du vent
 D—Humidité
 E—Onglet Conditions

Puisque la station météorologique mobile mesure et enregistre les données météo, certaines valeurs (A à D) n'ont pas besoin d'être saisies sur l'onglet Conditions GreenStar. Quand la station météorologique mobile est détectée, les zones d'entrée affichent 0,0 et sont grisées. Pour afficher l'onglet Conditions (E), sélectionner le bouton Menu > bouton GreenStar > touche programmable Ressources.

CH177NN,1773727009670-28-27MAR26

Pannes et remèdes

État de la station météorologique mobile et codes avant désactivation

PC707762—UN—20MAR26

A—État

B—Dernier code avant désactivation

Le dernier code avant désactivation (B) et l'état (A) sont affichés sur un module de page d'exécution de la station météorologique mobile ou sur l'onglet État.

Codes avant désactivation:

- OK—Le capteur météorologique communique et dispose d'un signal GNSS valide.
- Non activé—Activer la station météorologique mobile sur le contrôleur d'application. Se reporter à la section Saisir le code d'activation dans ce manuel pour plus d'informations.
- Précision de la position de la machine non atteinte—Aucun signal GNSS disponible ou niveau de précision trop faible.

NOTE: Se reporter au manuel d'utilisation du récepteur StarFire pour plus d'informations.

- Pas de communication du capteur—Aucune communication avec le capteur météo. Contrôle:
 - Attribution des broches dans le connecteur AMPSEAL 16.
 - L'affectation des broches dans les connecteurs DEUTSCH.
 - Le débit en bauds. Le débit en bauds est normalement réglé sur 4800.
 - Le port série. Le port série 1 est normalement utilisé.
- Données météorologiques non valides—Le capteur météorologique envoie des données non valides. Attendre que le capteur soit complètement mis sous tension ou couper puis remettre le contact pour tenter de résoudre le problème.

- Capteur pas en position de travail—Le capteur est replié. Déployer le capteur.
- Pas de communication de l'état de fonctionnement—L'état d'enregistrement n'est pas reçu depuis la console G5.
 - Vérifier que la console G5 est dotée de la dernière version du logiciel.
 - Pour effacer le code avant désactivation, désélectionner la case à cocher Ignorer pendant que l'enregistrement du travail est DÉACTIVÉ.

NOTE: Pour plus d'informations, se reporter à la section Configuration du vent dans ce manuel.

États:

- Désactivé—Non fonctionnel. Vérifier l'activation et vérifier que la configuration est correcte.
- Activé—Non fonctionnel. Contrôler les capteurs et vérifier que la configuration est correcte.
- Actif—Fonctionnel. Les données du capteur météorologique et du signal GNSS sont valides.

CH177NN,1773727045746-28-23MAR26

Diagnostics de la station météorologique mobile

PC707763—UN—20MAR26

A—Onglet Diagnostic

B—État

C—Condition

D—Est prêt

Sur la page du contrôleur d'application, sélectionner l'onglet Diagnostics (A).

La page Diagnostics de la station météorologique mobile affiche:

- État (B)—L'état de fonctionnement de la station météorologique mobile.
- Condition (C)—Les exigences pour atteindre chaque état.
- Est prêt (D)—Indique si une condition a été remplie.

CH177NN,1773727043994-28-23MAR26

Matériel/logiciel

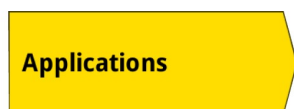
1. Sélectionner Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Sélectionner l'onglet Applications.



Onglet Applications

PC707736—UN—11MAR26

3. Sélectionner l'application Terminal virtuel ISOBUS.



Application Terminal Virtuel ISOBUS

PC28796—UN—29AUG22

4. Sélectionner Station météorologique mobile.



Station météorologique mobile

PC707753—UN—20MAR26

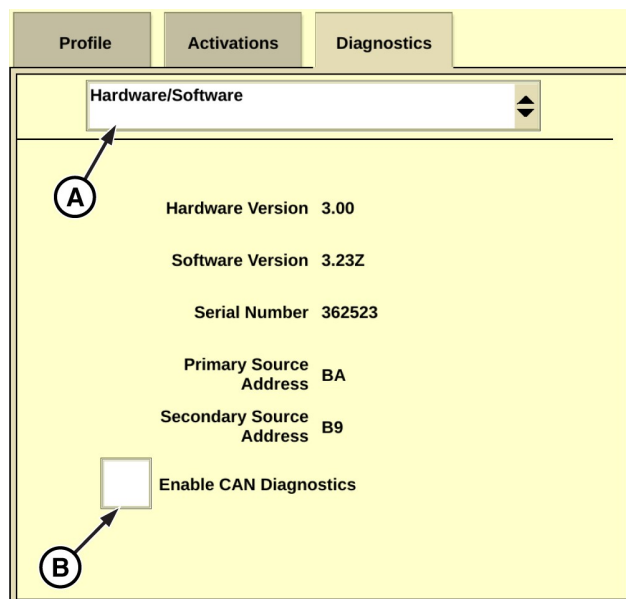
5. Sélectionner Réglage des commandes.



Configuration du contrôleur

PC707726—UN—11MAR26

6. Sélectionner Matériel/logiciel dans le menu déroulant (A) sous l'onglet Diagnostics.



PC707732—UN—11MAR26

A—Menu déroulant

G—Activer les diagnostics CAN

Matériel/logiciel affiche les informations suivantes concernant le contrôleur d'application:

- Version du matériel
- Version du logiciel
- Numéro de série
- Adresse source primaire
- Adresse source secondaire

Pour activer la diffusion des valeurs de diagnostic et des états pour l'enregistrement CAN, sélectionner Activation des diagnostics CAN (B). Des enregistrements CAN sont utilisés pour le dépannage avancé.

CH177NN,1773728525290-28-23MAR26

Relevés d'entrée/sortie

1. Sélectionner Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Sélectionner l'onglet Applications.



Onglet Applications

PC707736—UN—11MAR26

3. Sélectionner l'application Terminal virtuel ISOBUS.



PC28796—UN—29AUG22
Application Terminal Virtuel ISOBUS

4. Sélectionner Station météorologique mobile.



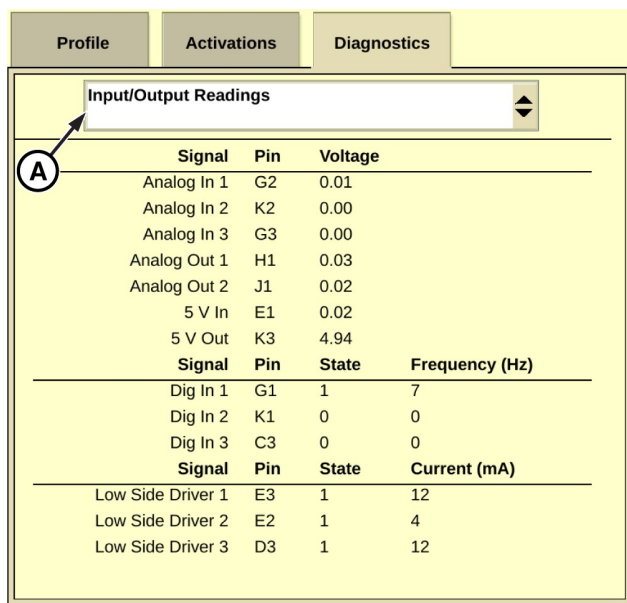
PC707753—UN—20MAR26
Station météorologique mobile

5. Sélectionner Réglage des commandes.



PC707726—UN—11MAR26
Configuration du contrôleur

6. Sous l'onglet Diagnostics, sélectionner Relevés d'entrée/sortie dans le menu déroulant (A).



A—Menu déroulant

Les relevés d'entrée/sortie affichent le type de signal et le numéro de borne utilisé sur le connecteur du contrôleur d'application.

- Les signaux analogiques affichent la tension.

- Les signaux numériques affichent l'état et la fréquence.
- Les pilotes du circuit "low side" affichent l'état et le courant.

CH177NN,1773728523434-28-23MAR26

Heures

1. Sélectionner Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Sélectionner l'onglet Applications.



Onglet Applications

PC707736—UN—11MAR26

3. Sélectionner l'application Terminal virtuel ISOBUS.



PC28796—UN—29AUG22
Application Terminal Virtuel ISOBUS

4. Sélectionner Station météorologique mobile.



PC707753—UN—20MAR26
Station météorologique mobile

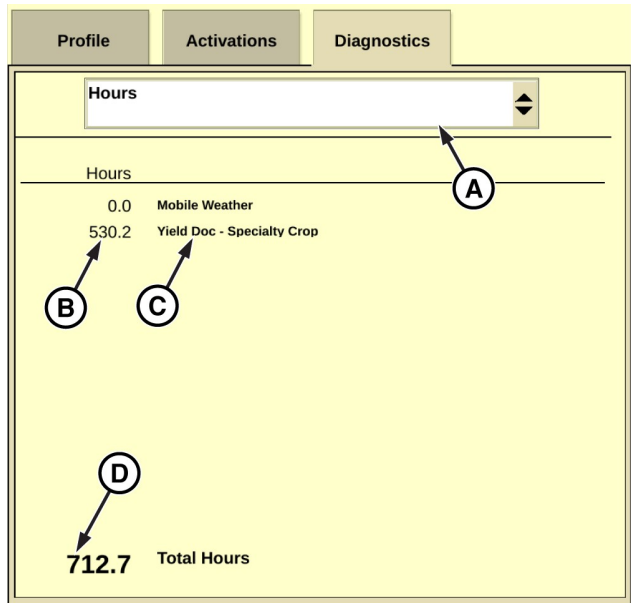
5. Sélectionner Réglage des commandes.



Configuration du contrôleur

PC707726—UN—11MAR26

6. Sous l'onglet Diagnostics, sélectionner Heures dans le menu déroulant (A).



- A—Menu déroulant**
B—Heures
C—Application
D—Heures totales

Les heures de service (B) affichées représentent la durée d'utilisation de chaque application (C) avec un état actif.

Les heures totales (D) affichées représentent la durée totale de fonctionnement du contrôleur d'application avec un état actif.

CH177NN,1773728521561-28-23MAR26

Index

A

Affichage électronique, utilisation correcte 05-3

G

Généralités

Références générales

Marques commerciales 2

I

Introduction 2

S

Sécurité

Sécurité de l'entretien 05-2

Sécurité, utilisation du marchepied et des mains
courantes

Utilisation correcte du marchepied et des mains
courantes 05-2

T

Termes de mise en garde, compréhension 05-1