

Station météorologique mobile John Deere (S.N. PCXL01A ou B)



JOHN DEERE

LIVRET D'ENTRETIEN

Station météorologique mobile John Deere (S.N. PCXL01A ou B)

OMPFP19012 ÉDITION B4 (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

PRINTED IN U.S.A.

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. (Consulter le concessionnaire John Deere pour passer commande.)

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

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 de la machine ou de l'équipement.

NOTER LES NUMÉROS D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (NIP) dans le livret d'entretien. Noter tous les numéros avec exactitude car ils permettraient de retrouver plus facilement le produit en cas de vol. Les communiquer également au concessionnaire lors de toute commande de pièces. Prendre soin de recopier les numéros d'identification sur une feuille séparée à conserver dans un endroit sûr autre que la machine ou le produit.

La GARANTIE est fournie dans le cadre du programme de soutien 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.

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 spécifications 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.

N° de série:

JS56696,0000C4C-28-03FEB17

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-28-08OCT19

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		Page
Sécurité		Publications d'entretien John Deere disponibles	
Identification des consignes de sécurité	05-1	Informations techniques	SERVLIT-1
Comprendre les termes de mise en garde	05-1		
Respect des consignes de sécurité	05-1	Nous vous aidons à faire votre travail	
Entretien en toute sécurité	05-2	John Deere est toujours là où il le faut	IBC-1
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 la console 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		
Industry Canada ICES-003	20-1		
Vue d'ensemble du système			
Principe de fonctionnement	30-1		
Accès au contrôleur d'application à l'aide de la console de génération 4	30-1		
Activation de Mobile Weather John Deere	30-2		
Vue d'ensemble des composants			
Console GreenStar™ ou console de génération 4	40-1		
Contrôleur d'application 1120	40-1		
Capteur météorologique	40-1		
Caractéristiques	40-2		
Configuration			
Caractéristiques	60-1		
Mise à jour de la langue	60-1		
Configuration du débit en bauds	60-1		
Configuration des limites d'alerte météo	60-1		
Configuration de Mobile Weather sur la page d'accueil	60-2		
Fonctionnement			
Affichage des informations Mobile Weather	70-1		
Alertes météo	70-1		
Enregistrement des données Mobile Weather	70-1		
Pannes et remèdes			
Dépannage de Mobile Weather	80-1		

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 conseils de sécurité contenus dans cette publication et ceux apposés sur la machine. Veiller à ce que les autocollants de sécurité soient lisibles. Remplacer les autocollants de sécurité manquants ou endommagés. S'assurer que les autocollants adéquats sont apposés sur les nouveaux équipements et les pièces de rechange. Des autocollants de rechange sont disponibles auprès du concessionnaire John Deere.

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

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

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

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

DX.READ-28-01AUG22

Entretien en toute sécurité



TS218—UN—23AUG88

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

Ne jamais effectuer d'opérations de lubrification, d'entretien ou de réglage lorsque la machine est en mouvement. Garder les mains, les pieds et les vêtements à l'écart des pièces en mouvement. Débrancher toute source d'alimentation et actionner les commandes pour relâcher la pression. Abaisser l'équipement au sol. Arrêter le moteur. Retirer la clé. Laisser la machine refroidir.

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

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

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

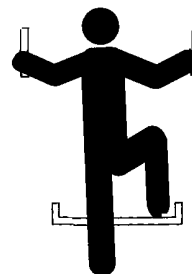
Sur un équipement tracté, débrancher les faisceaux de fils du tracteur avant de travailler sur l'installation électrique ou de procéder à des travaux de soudage.

Toute chute pendant le nettoyage ou le travail en

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

DX,SERV-28-28FEB17

Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes



T133468—UN—15APR13

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

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

DX,WW,MOUNT-28-12OCT11

Manipulation des composants électroniques et des supports en toute sécurité



TS249—UN—23AUG88

Les chutes survenant lors de la pose ou de la dépose des composants électroniques montés sur l'équipement peuvent provoquer des blessures graves. Utiliser une échelle ou une plate-forme permettant d'accéder facilement à chaque emplacement de montage. Veiller à utiliser des mains courantes et des marchepieds

robustes et sûrs. Ne pas poser ou déposer les composants par temps humide ou en cas de gel.

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

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

DX,WW,RECEIVER-28-24AUG10

Utilisation correcte de la console électronique

Les consoles électroniques sont des dispositifs auxiliaires prévus pour aider l'utilisateur à effectuer le travail dans le champ, améliorer le confort et fournir un divertissement. Les consoles peuvent offrir une gamme étendue de fonctionnalités; elles sont utilisées dans de nombreuses applications de système de machine et peuvent être utilisées par d'autres dispositifs auxiliaires tels que les appareils électroniques portatifs.

Un dispositif auxiliaire est un appareil qui n'est pas requis pour faire fonctionner la machine pour son usage primaire. L'opérateur est toujours responsable de la sécurité de l'utilisation et du contrôle de la machine.

Pour éviter les blessures pendant l'utilisation de la machine:

- Placer la console conformément à 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 paramètres ni accéder toute fonction qui nécessite une utilisation prolongée des commandes de la console pendant que la machine se déplace. Arrêter la machine dans un emplacement sûr et la mettre en position de stationnement avant d'entreprendre de telles opérations.
- Ne jamais régler le volume si haut qu'il couvre le bruit de la circulation extérieure et des véhicules d'urgence.

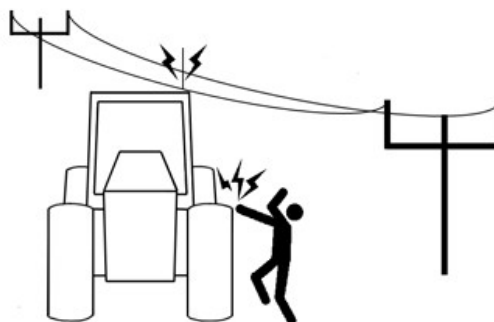
Pour favoriser la sécurité de l'utilisation, certaines fonctions des consoles peuvent être désactivées à moins que le mouvement de la machine soit limité ou qu'elle soit en position de stationnement. Le contournement de ce dispositif de sécurité peut

enfreindre les lois applicables et résulter en des dommages, des blessures graves ou la mort.

Utiliser la fonctionnalité disponible de la console seulement quand les conditions permettent de le faire en toute sécurité et conformément aux instructions fournies. Toujours se conformer aux règles de conduite sûre, aux réglementations locales et au code de la route pendant l'utilisation de tout dispositif auxiliaire.

RR94114,0001FFA-28-18DEC14

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®

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

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

BA31779,0000734-28-02MAR22

Industry Canada ICES-003

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

HC94949,00004A7-28-11FEB14

Vue d'ensemble du système

Principe de fonctionnement

John Deere Mobile Weather est un système de surveillance des conditions météorologiques qui fonctionne avec les consoles GreenStar™. Mobile Weather surveille et documente les conditions météorologiques sans qu'il soit nécessaire de s'arrêter pour les vérifier à l'aide d'un appareil manuel. Mobile Weather 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 (4 °F) et 8 °C (14 °F), et ne 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 Mobile Weather 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.

Mobile Weather utilise le signal du système de positionnement par satellites (GPS) pour mesurer la vitesse et le cap et le capteur ultrasonique pour mesurer la vitesse et la direction du vent. Ces mesures sont importantes pour le calcul de la vitesse réelle du vent et de sa direction. Si un de ces facteurs est mal interprété ou mal attribué, la vitesse réelle du vent et sa direction peuvent être erronées.

Pour obtenir les meilleurs résultats avec Mobile Weather, utiliser un récepteur StarFire™. Même à faible allure ou à l'arrêt, il fournira une direction et une vitesse précises. Cela permet d'effectuer les calculs les plus précis quelles que soient les plages de vitesses.

En l'absence de récepteur StarFire™, Mobile Weather passe par défaut sur le GPS du capteur météorologique. Lorsque le GPS du capteur météorologique est utilisé, la vitesse du vent et la direction sont moins précises à faible allure ou à l'arrêt. Cela est dû au fait que la direction n'est pas calculée tant que la machine se déplace à moins de 6 km/h (3.5 mph).

Quelle que soit la source GPS, les valeurs seront plus précises lorsque la vitesse de déplacement est constante. Lorsque la machine accélère, la vitesse du

vent et la direction 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 documente.

AE77568,0000165-28-30OCT15

Accès au contrôleur d'application à l'aide de la console de génération 4

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

Ce livret d'entretien fournit des consignes pour l'utilisation d'une console GreenStar™ 3 2630. Si une console de génération 4 est utilisée, ces instructions sont identiques après avoir atteint le contrôleur d'application 1120.



Bouton Menu

PC17269—UN—15JUL13

1. Sélectionner le bouton Menu.



Onglet Applications

PC21496—UN—05OCT15

2. Sélectionner l'onglet Applications.



Application Terminal Virtuel ISOBUS

PC16682—UN—18MAR13

3. Sélectionner l'application Terminal virtuel ISOBUS.



Bouton Menu Terminal Virtuel ISOBUS

PC15293—UN—18MAR13

4. Sélectionner le bouton Menu Terminal virtuel ISOBUS.



A—Bouton Contrôleur d'application 1120
B—Bouton OK

5. Sélectionner le bouton (A) du contrôleur d'application 1120.
6. Sélectionner le bouton (B) OK.

RW00482,00006C8-28-05JUN18

Activation de Mobile Weather John Deere

Pour utiliser Mobile Weather John Deere, un code d'activation à 26 chiffres est requis pour le contrôleur d'application 1120. Contacter le concessionnaire John Deere et fournir le numéro de série du contrôleur d'application 1120.



Bouton Menu

PC8663—UN—29APR15

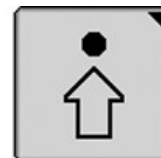
1. Sélectionner le bouton Menu.



Bouton Contrôleur d'application 1120

PC25693—UN—17MAY18

2. Sélectionner le bouton Contrôleur d'application.



Touche programmable Configuration

PC12961—UN—13APR15

3. Sélectionner la touche programmable Configuration.



Bouton Entrée d'activation

PC17966—UN—07NOV13

4. Appuyer sur le bouton Entrée d'activation.



Case Entrée d'activation

PC17967—UN—07NOV13

5. Cocher la case Entrée d'activation, et saisir le code d'activation.



Bouton Accepter

PC22267—UN—14MAR16

6. Sélectionner le bouton Accepter.
7. Éteindre la machine, attendre que la console s'éteigne, puis redémarrer la machine.

RW00482,00006C9-28-05JUN18

Vue d'ensemble des composants

Console GreenStar™ ou console de génération 4



PC13407—UN—20APR11
Console GreenStar™ 3 2630



PC24742—UN—28SEP17
Console universelle 4640

La console est une interface utilisateur utilisée par l'utilisateur pour:

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

RW00482,00001B1-28-28SEP17

Contrôleur d'application 1120



PC16305—UN—27NOV12
Contrôleur d'application 1120

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

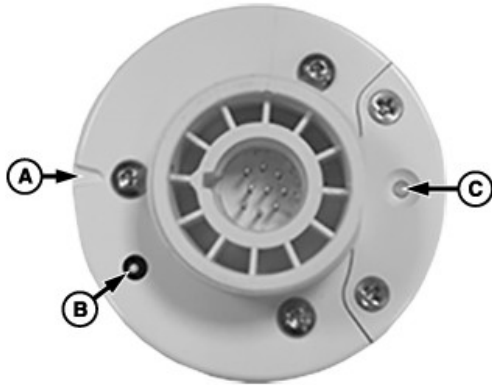
Mobile Weather utilise un contrôleur d'application 1120 monté à un endroit protégé et sécurisé.

BA31779,0000732-28-30JAN14

Capteur météorologique



PC21744—UN—15OCT15



PC22624—UN—19MAY16

A—Encoche du capteur météo
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.

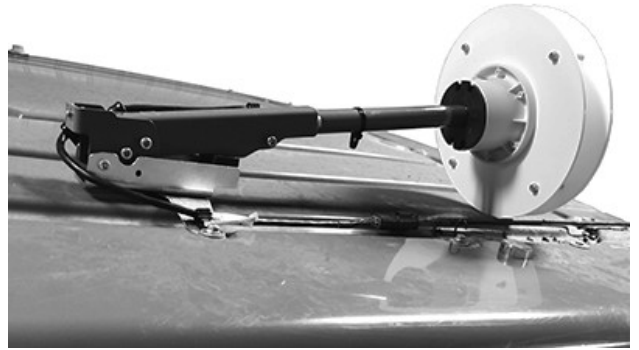
Le capteur météorologique mesure:

- 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



PC21848—UN—24NOV15

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.

HC94949,0000C86-28-13NOV17

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.

*Les caractéristiques concernent un capteur neuf.
La performance du système peut varier selon l'application.*

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: -40–55 °C (-40–131 °F)
- Gamme de température de l'air: -40–55 °C (-40–131 °F)
- Résolution de la température de l'air: 0.1 °C (-0.1 °F)
- Précision de la température de l'air: ± 1 °C (± 1.8 °F), vent supérieur à 7.4 km/h (4.6 mph)
- Gamme d'humidité relative: 10–95 % d'humidité relative (HR)
- Précision de l'humidité relative: $\pm 4\%$ HR
- Gamme de vitesse du vent: 0–144 km/h (0–92 mph)
- Précision de la vitesse du vent, faible vitesse du vent: 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, forte vitesse du vent: 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
- Gamme de direction du vent: 0°–360°
- Résolution de la direction du vent: $\pm 0.1^\circ$
- Précision de la direction du vent, faible vitesse du vent: 7.4–18.5 km/h (4.6–11.5 mph), 5° de valeur efficace, typique
- Précision de la direction du vent, forte vitesse du vent: Supérieure à 18,5 km/h (supérieure à 11.5 mph), 2° de valeur efficace, typique

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.

Boîtier du capteur, dimensions

- Diamètre, haut: 72 mm (2.83 in)
- Diamètre, écrou, connexion avec boîtier de capteur: 45 mm (1.77 in)
- Longueur, total: 131 mm (5.16 in)
- Longueur, boîtier de capteur: 90 mm (3.54 in)

Configuration

Caractéristiques

- Capteur météo monté au bon endroit avec la bonne orientation.
- Installation du matériel du contrôleur d'application 1120 terminée.
- Mobile Weather activé sur le contrôleur d'application.
- GreenStar™ 2, GreenStar™ 3, ou la console de génération 4 est installée.
- Logiciel de la console et du contrôleur d'application mis à jour.

HC94949,0000C8B-28-27NOV17

Mise à jour de la langue

1. Aller sur stellarsupport.com.
2. Sélectionner Mises à jour du logiciel dans le menu latéral.
3. Sélectionner Contrôleur d'application 1120 (Mobile Weather, identification de récolte Coton).
4. Sélectionner le bouton Télécharger maintenant.
5. Suivre les instructions de téléchargement situées sous Notes de publication.
6. Retirer la clé USB ou la carte compact flash de l'ordinateur et l'insérer dans la console.

NOTE: Si l'opérateur modifie la langue après avoir retiré la clé USB, la langue du Mobile Weather reviendra en anglais.

7. Sélectionner le bouton Menu principal > Affichage > Paramètres > Régional > Sélectionner la langue souhaitée dans le menu déroulant.
8. Sélectionner le bouton Conserver les paramètres.
9. Sélectionner le bouton Accepter.

AE77568,0000172-28-30OCT15

Configuration du débit en bauds



Bouton Mobile Weather

PC18304—UN—09JAN14

1. Sélectionner le bouton Mobile Weather.



Touche programmable Configuration

PC12961—UN—13APR15

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



Configuration du débit en bauds

PC24971—UN—13NOV17

3. Sélectionner 4800 dans le menu déroulant Débit en bauds.

HC94949,0000C80-28-13NOV17

Configuration des limites d'alerte météo

Les limites d'alerte météo peuvent être fixées de manière à avertir l'opérateur quand les mesures dépassent certaines valeurs.



Bouton Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Sélectionner le bouton Menu.



Bouton Mobile Weather

PC18304—UN—09JAN14

2. Sélectionner le bouton Mobile Weather.



Touche programmable Configuration

PC12961—UN—13APR15

3. Sélectionner la touche programmable Configuration.



Bouton de configuration de Mobile Weather

PC24969—UN—13NOV17

4. Sélectionner le bouton Config de Mobile Weather.

Mobile Weather Setup		
High Temp (°F)	(A)	73.0
High DeltaT (°F)	(B)	18.0
High Wind (mi/h)	(C)	10.0
Direction Limit		NW (D)
Wind Speed Averaging (sec)	(E)	300

PC24970—UN—13NOV17

Limites d'alerte météo

- A—Temp élevée
 B—Delta T élevé
 C—Vent fort
 D—Menu déroulant Limite de direction
 E—Moyenne de vitesse du vent

- Entrer Temp élevée (A), Delta T élevé (B) et Vent fort (C).
- Sélectionner Limite direction dans le menu déroulant (D).
- Entrer Moyenne de vitesse du vent (E). Entrer une valeur entre 1 et 600 secondes.

Moyenne de vitesse du vent calcule une moyenne mobile basée sur le nombre de secondes saisi. Par exemple, si l'on saisit 300, la vitesse du vent moyenne pendant 300 secondes est affichée.

NOTE: Consulter l'étiquette du produit et suivre les instructions pour respecter les conditions correctes d'application du produit.

HC94949,0000C81-28-13NOV17

Configuration de Mobile Weather sur la page d'accueil

Les pages d'exécution de Mobile Weather sont disponibles en tailles quart d'écran et écran à touches programmables.

(Pour plus d'informations, se reporter à la section Gestionnaire de mise en page du livret d'entretien de la console GreenStar™.)



Bouton Menu

PC8663—UN—29APR15

- Sélectionner le bouton Menu.

GreenStar est une marque commerciale de Deere & Company



PC12869—UN—16SEP10

Bouton Gestionnaire de configuration

- Sélectionner le bouton Gestionnaire de configuration.
- Sélectionner la section de page d'accueil souhaitée.



PC18304—UN—09JAN14

- Sélectionner le bouton Mobile Weather.
- Sélectionner la source d'informations de Mobile Weather.



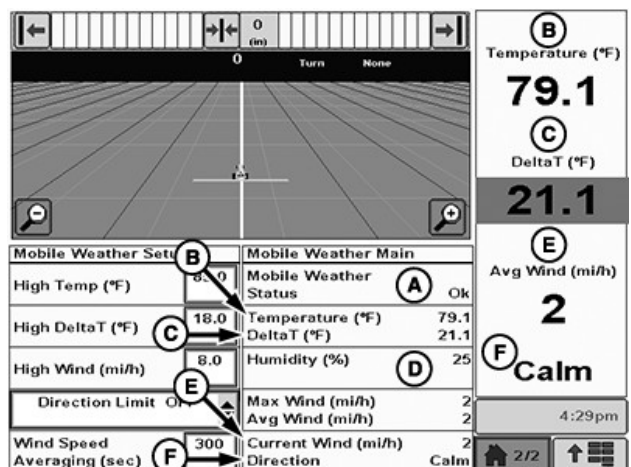
PC24966—UN—13NOV17

- Sélectionner le bouton Accepter.

HC94949,0000C82-28-13NOV17

Fonctionnement

Affichage des informations Mobile Weather



A—État de Mobile Weather
B—Température
C—Delta T
D—Humidité
E—Vitesse du vent
F—Direction du vent

Quand le système est configuré et fonctionne correctement, l'état de Mobile Weather (A) s'affiche OK.

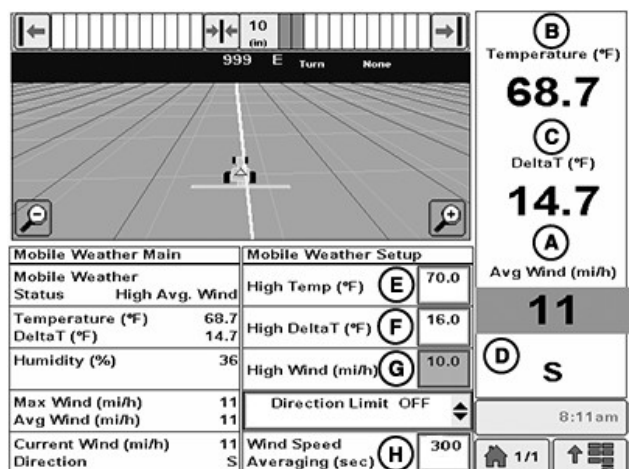
Les informations météorologiques peuvent être affichées soit sur la page principale de Mobile Weather soit sur une section de la page d'accueil.

Mobile Weather surveille et documente la température (B), le delta de température (C), l'humidité (D), la vitesse du vent (E) et la direction du vent (F).

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.

AE77568,000016B-28-01DEC15

Alertes météo



PC22678—UN—20MAY16

A—Vent moyen
B—Température
C—Delta de température
D—Direction du vent
E—Haute température
F—Delta T élevé
G—Vent fort
H—Moyenne de vitesse du vent

Quand les limites météorologiques sont dépassées, les relevés météorologiques sont mis en évidence en rouge. Par exemple, un vent moyen (A) est dépassé, mais pas la température (B), le Delta T (C) et la direction (D) ne le sont pas.

La haute température (E), le Delta T élevé (F), le vent fort (G) et la moyenne de vitesse du vent (H) sont des valeurs définies par l'utilisateur.

Plages d'alertes météorologiques

- Haute température: 0–66 °C (0–150 °F)
- Delta T élevé: 0–16,7 °C (0–30 °F)
- Vent fort: 0–32 km/h (0–20 mph)
- Moyenne de vitesse du vent: 1–600 s

NOTE: La valeur de départ recommandée pour la moyenne de vitesse du vent est 300 s.

HC94949,00009D2-28-20MAY16

Enregistrement des données Mobile Weather

The screenshot shows the Mobile Weather data recording interface. It has three tabs: Resources, Conditions, and Notes. The Conditions tab is active, showing a table with columns for Temperature (°F), Wind Speed (mi/h), Wind Direction, Sky Condition, Humidity (%), Crop Growth Stage, Soil Moisture, and Soil Temperature (°F). The table contains data for 'Weather' and 'Field' sections. A legend at the bottom identifies the icons: A—Température, B—Vitesse du vent, C—Direction du vent, D—Humidité, E—Onglet Conditions.

PC21810—UN—30OCT15

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

NOTE: La console GreenStar™ 3 2630 et la console de génération 4 permettent de documenter les données météorologiques.

Mettre à jour le logiciel de la console à la version la plus récente.

Mobile Weather enregistre automatiquement dès que les données de documentation sont enregistrées sur la console. Mobile Weather 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 dans la console et doivent être transmises à Apex™. Les relevés minimum, maximum et moyens de chaque valeur météo enregistrée sont affichés dans Apex™.

Puisque Mobile Weather mesure et enregistre les données météo, certaines valeurs (A à D) n'ont pas besoin d'être saisies sur l'onglet Conditions GreenStar™. Quand Mobile Weather est détecté, 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.

HC94949,0000C8C-28-07DEC17

Pannes et remèdes

Dépannage de Mobile Weather

Météo mobile Principal

Mobile Weather Main		
Mobile Weather Status	(A)	Ok
Temperature (°F)	(B)	75.3
DeltaT (°F)	(B)	15.8
Humidity (%)	(B)	37
Max Wind (mi/h)	(B)	20
Avg Wind (mi/h)	(B)	6
Current Wind (mi/h)	(B)	2
Direction	(B)	S

PC21886—UN—25NOV15

A—État de Mobile Weather

B—Valeur météorologique

La page principale Mobile Weather affiche l'état de Mobile Weather (A):

- OK—Le capteur météorologique communique et dispose d'un signal GPS valide.
- Inactivé—Le contrôleur d'application n'est pas activé. (Consulter Activation de Mobile Weather de John Deere pour plus de détails.)
- GPS non prêt—Aucun signal GPS disponible.
- Support abaissé—Le support est replié.
- Aucune donnée météorologique—Aucune communication avec le capteur météorologique.

Si Pas de données météo s'affiche, vérifier:

- L'affectation des connecteurs dans le connecteur AMPSEAL 16™.
- L'affectation des connecteurs dans le connecteur DEUTSCH®.
- Le débit de bauds est réglé sur 4800.

Si les valeurs météo (B) ne s'affichent pas à l'écran, vérifier que le capteur n'est pas fissuré ou endommagé. Si le capteur est visiblement endommagé, il peut être nécessaire de le remplacer. Si aucun dommage n'est visible, vérifier que:

- le capteur météorologique est alimenté.
- Les connexions sont bonnes et serrées.
- le faisceau n'est ni pincé ni endommagé.

IMPORTANT: Ne pas percer la pellicule imperméable bleue et ne pas rayer la plaque argentée pendant le nettoyage du capteur météorologique.

- Le tunnel aérodynamique du capteur météorologique

n'est pas obstrué. Il doit ne pas contenir de toiles d'araignée, d'insectes, de saletés et autres débris.

Si les valeurs d'humidité ne changent pas ou que l'humidité affichée est nulle, le capteur d'humidité qui se trouve à l'intérieur du capteur météorologique peut devoir être remplacé.

NOTE: John Deere recommande de remplacer le capteur d'humidité tous les deux ans.

Diagnostic de Mobile Weather

Mobile Weather Diag		
(A)	Status	OK - StarFire
(B)	Bracket	Up
(C)	Meas Wind Spd (mi/h)	3.1
(D)	Meas Wind Dir (deg)	185
(E)	GPS Speed (mi/h)	0.0
(F)	GPS Course (deg)	0.0
(G)	True Wind Spd (mi/h)	3.1
(H)	True Wind Dir (deg)	219
(I)	Diag. CAN Off	

PC18308—UN—09JAN14

Diag. CAN Off	(I)
Diag. CAN Off	(J)
Diag. CAN On	(K)

PC18345—UN—09JAN14

Menu déroulant CAN Diagnostic Allumé et Éteint

A—État

B—Support

C—Mesure Vitesse vent

D—Mesure Direction vent (deg)

E—Vitesse GPS

F—Trajectoire GPS (deg)

G—Vitesse réelle vent

H—Direction réelle vent (deg)

I—Menu déroulant Diagnostic CAN

J—Diagnostic CAN désactivé

K—Diagnostic CAN activé

• État (A)

- Support abaissé—Le support est replié.
- OK - StarFire™—Le capteur météorologique communique et reçoit un signal GPS valide du récepteur StarFire™.
- OK—Airmar®—Le capteur météorologique communique et reçoit un signal GPS valide du capteur météorologique.
- La vitesse de vent moyen-vent fort dépasse le maximum défini par l'utilisateur.

• Support (B)

AMPSEAL est une marque commerciale de The Whitaker LLC
DEUTSCH est une marque commerciale de Deutsch Co.

StarFire est une marque commerciale de Deere & Company

- Relevé—Le support est relevé.
- Abaissé—Le support est abaissé.
- **Mesure Vitesse vent (C)**—La vitesse du vent sans compensation pour la vitesse et la direction de la machine.
- **Mesure Direction vent (deg) (D)**—La direction du vent sans compensation pour la vitesse et la direction de la machine.
- **Vitesse GPS (E)**—Vitesse de la machine détectée par le capteur GPS.
- **Trajectoire GPS (deg) (F)**—Direction du déplacement de la machine détectée par le capteur GPS.
- **Vitesse réelle vent (G)**—Vitesse réelle du vent.
- **Direction réelle vent (deg) (H)**—Sens réel du vent.
- **Menu déroulant Diagnostic CAN (I)**
 - **Diagnostic CAN désactivé (J)**—Désactive la transmission des valeurs de diagnostic et des états pour l'enregistrement du CAN (par défaut).
 - **Diagnostic CAN activé (K)**—Active la transmission des valeurs de diagnostic et des états pour l'enregistrement du CAN.

Orientation incorrecte du capteur

Vérifier régulièrement que l'écrou est bien serré et que le capteur est bien aligné.

Serrer l'écrou en plastique à la main. Un écrou endommagé affecter l'orientation du capteur et peut l'empêcher de faire face à l'avant de la machine. Si une partie quelconque de l'écrou en plastique est fissurée ou cassée, le remplacer.

Au fil du temps, le fait de replier le capteur du support de montage peut le desserrer. Un support de montage desserré affecte l'orientation du capteur. Vérifier régulièrement que le support de montage est bien serré.

Mesures météo dégradées

Ne pas exposer le capteur à des températures supérieures à 65 °C (149 °F). Si le capteur a été exposé à des températures dépassant 65 °C (149 °F), le calibrage du capteur risque de ne plus être aussi précis.

Recherche de mises à jour logicielles

Mettre à jour tous les logiciels à la version la plus récente.

HC94949,00009D3-28-16MAY16

Erreur de communication



PC14095—UN—05OCT11

Aucune valeur météo ne s'affiche ou n'est documentée avant que la connexion avec le contrôleur d'application 1120 ne soit rétablie.

Perte inattendue de la communication avec l'unité de cde électronique d'une application. Si une reprogrammation n'est pas en cours, vérifier les connexions de faisceau - débrancher et rebrancher le contrôleur. Si le problème persiste, consulter le concessionnaire pour ce contrôleur. Le contrôleur est identifiable grâce aux informations suivantes du fabricant:

Publications d'entretien John Deere disponibles

Informations techniques

Il est possible de se procurer de la documentation technique auprès de John Deere. Les publications sont disponibles en format imprimé ou CD-ROM.

Les commandes peuvent être effectuées de la manière suivante:

- En consultant la librairie d'informations techniques John Deere: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- En appelant le 1-800-522-7448.
- En s'adressant au concessionnaire John Deere.

La documentation disponible comprend:



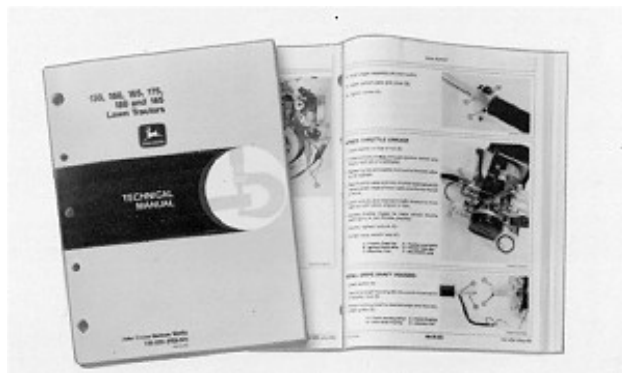
TS189—UN—17JAN89

CATALOGUES PIÈCES. Ils fournissent la liste des pièces détachées disponibles pour la machine, avec des vues éclatées permettant d'identifier facilement les pièces correctes. Ils sont également utiles pour les opérations d'assemblage et de désassemblage.



TS191—UN—02DEC88

LIVRETS D'ENTRETIEN. Ils contiennent les informations concernant la sécurité, le fonctionnement et l'entretien de la machine.



TS224—UN—17JAN89

MANUELS TECHNIQUES. Ils fournissent les informations concernant l'entretien de la machine. Celles-ci comprennent les spécifications, les illustrations se rapportant aux procédures d'assemblage et de désassemblage, ainsi que les schémas hydrauliques et de câblage. Pour certains produits, les manuels techniques décrivant la réparation et le diagnostic sont disponibles séparément. Il en est de même pour les manuels techniques composant dans lesquels sont traités des composants tels que les moteurs.



TS1663—UN—10OCT97

PROGRAMMES DE FORMATION. Il s'agit d'une série de cinq manuels contenant des informations de base qui ne sont pas spécifiques au fabricant:

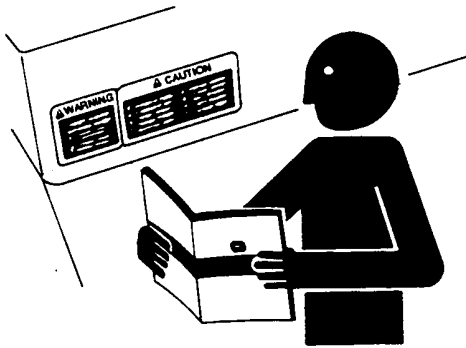
- Les séries "Agriculture de Base" couvrent les technologies utilisées dans l'agriculture et l'élevage.
- Les séries "Gestion d'Entreprises Agricoles" passent en revue les problèmes "concrets" et proposent des solutions pratiques dans des domaines aussi variés que le marketing, le financement, le choix et la compatibilité des équipements.
- Les manuels "Notions techniques de base" décrivent les méthodes de remise en état et d'entretien du matériel agricole.
- Les manuels "Notions d'utilisation des machines" indiquent les possibilités offertes par la machine et les réglages à effectuer, ainsi que les méthodes permettant d'améliorer les performances et d'éliminer les tâches inutiles dans les champs.
- Les manuels "Notions techniques de base pour équipement compact" fournissent des instructions

d'entretien pour les équipements entraînés par une prise de force de puissance inférieure ou égale à 40 ch.

DX,SERVLIT-28-07DEC16

Nous vous aidons à faire votre travail

John Deere est toujours là où il le faut



TS201—UN—15APR13

LA SATISFACTION DE NOTRE CLIENTÈLE est une de nos préoccupations principales.

Nos concessionnaires s'efforcent d'offrir un service après-vente rapide et efficace et de fournir les pièces dans les meilleurs délais:

—Nous disposons d'un stock de pièces de rechange important pour que les machines soient toujours en état de fonctionner.

—Nos mécaniciens suivent régulièrement des stages et nous disposons des outils de réparation et de diagnostic pour l'entretien des machines.

QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈME

Personne n'est plus qualifié que le concessionnaire pour résoudre dans les plus brefs délais toutes les difficultés qui pourraient se présenter sur la machine.

1. Réunir les informations suivantes:

—Modèle de la machine et numéro de série

—Date d'achat

—Nature du problème

2. Exposer le problème au service après-vente du concessionnaire.

3. Si cela ne donne rien, prendre contact avec le directeur de la concession pour demander son assistance.

4. En cas de problèmes répétés que le concessionnaire ne peut résoudre, lui demander de s'adresser à John Deere pour l'aider à résoudre le problème. Ou contacter le centre d'assistance clients Ag au 1-866-99DEERE (866-993-3373) ou envoyer un courrier électronique à www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-28-01MAR06

Index

A

Accès au contrôleur d'application à l'aide de la console de génération 4	30-1
Affichage du fonctionnement	
Affichage des informations Mobile Weather ...	70-1
Alertes météo	
Affichage des alertes météo	70-1
Apex™	70-1

C

Capteur météo	40-1
Support	40-1
Composants du système	
Console de génération 4	40-1
Console GreenStar	40-1
Contrôleur d'application 1120	40-1
Conditions de configuration	60-1
Configuration	
Configuration du débit en bauds	60-1
Débit en bauds	60-1
Limites d'alerte météo	60-1
Page d'accueil	60-2
Console	40-1
Console de génération 4	
Composants	40-1
Console GreenStar	
Composants	40-1

D

Delta de température	30-1
----------------------------	------

E

Enregistrement	70-1
----------------------	------

F

Fonctionnement	
Informations Mobile Weather	70-1

G

Gest. de config.	60-2
-----------------------	------

P

Pannes et remèdes	
Station météo mobile	80-1
Principe de fonctionnement	30-1

R

Récepteur StarFire™	30-1
---------------------------	------

S

Sécurité	
Entretien en toute sécurité	05-2

Sécurité, utilisation du marchepied et des mains courantes	
Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes	05-2

T

Termes de mise en garde, compréhension	05-1
--	------

