



Contrôleur de dose John Deere 2000



JOHN DEERE



LIVRET D'ENTRETIEN

Contrôleur de dose John Deere 2000

OMPFP19622 ÉDITION C9 (FRENCH)

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 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 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 permettront 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.

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 en obtenir une copie, contacter le concessionnaire ou visiter le site www.deere.com, et utiliser l'outil de recherche de renvoi aux livrets d'entretien d'équipement agricole pour localiser une librairie des informations techniques John Deere.

CZ76372,000071F-28-17FEB17

N° de série:

Table des matières

	Page		Page
Sécurité		Canada—Notifications à l'utilisateur d'Industry Canada	20-1
Identification des consignes de sécurité	05-1	Vue d'ensemble du système	
Compréhension des termes de mise en garde	05-1	Principe de fonctionnement	30-1
Respecter les consignes de sécurité	05-1	Caractéristiques requises pour les contrôleurs de dose	30-1
Sécurité de l'entretien	05-2	Sections	30-2
Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes	05-2	Présentation de la configuration	30-3
Manipulation des composants électroniques et des supports en toute sécurité	05-2	Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000	30-4
Utilisation correcte de l'affichage électronique	05-3	Bouton Aide	30-4
Sécurité de l'utilisation des systèmes de guidage	05-3	Vue d'ensemble du composant	
Utilisation correcte de la ceinture de sécurité	05-4	Présentation et compatibilité des composants	40-1
Porter des vêtements de protection	05-4	Distributeurs et capteurs	40-1
Sécurité de l'utilisation	05-4	Configuration du capteur de pression	40-3
Lire et comprendre les fiches signalétiques	05-5	Indicateur de hauteur d'équipement	40-3
Sécurité en matière de manipulation des produits chimiques agricoles	05-5	Récepteur StarFire™	40-4
Travail avec l'ammoniac anhydre	05-6	Console GreenStar™ ou console de génération 4	40-4
Procédure d'urgence pour l'ammoniac anhydre	05-7	Interrupteur au pied	40-5
Déclassement — élimination et recyclage corrects des fluides et composants	05-8	Configuration	
Pour éviter chocs électriques et incendies	05-9	Configuration des décalages	60-1
Danger de l'exposition aux champs haute fréquence	05-9	Vue d'ensemble de la configuration	60-1
Autocollants de sécurité		Assistant de configuration — Pulvérisateur et outils d'engrais liquide	60-1
Défaillance de l'interrupteur de hauteur d'équipement détectée	10-1	Assistant de configuration—Outil pour ammoniac et pompe d'injection directe ICD Raven Sidekick	60-11
Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté	10-1	Assistant de configuration—Semoir de précision	60-17
Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté	10-1	Assistant de configuration—Chariot pneumatique, outils génériques et de pulvérisation	60-20
Écoulement de produit chimique inattendu détecté	10-1	Configuration des groupes de sections	60-30
Essais de diagnostic pour l'ammoniac	10-2	Configuration du distributeur double	60-33
Essais de diagnostic	10-2	Configuration de l'indicateur de hauteur d'équipement	60-33
Mouvement de convoyeur inattendu détecté	10-2	Réglage des paramètres	60-34
Mouvement de doseur inattendu détecté	10-2	Configuration du chaînage des trémières	60-36
Mouvement de ventilateur inattendu détecté	10-3	Réglage du distributeur	60-37
Mouvement de disque inattendu détecté	10-3	Configuration pour l'ammoniac et pour la pompe de suralimentation	60-41
Essais de diagnostic ou procédures de calibrage	10-3	Calibrage du débitmètre - Essai Captage liquide	60-41
Informations réglementaires et de conformité		Calibrage du débitmètre—Essai de captage de liquide	60-41
Informations destinées à l'utilisateur	20-1	Calibrage du capteur de dose—Essai Captage sec	60-44
États-Unis—Notifications à l'utilisateur de la Commission fédérale des communications (FCC)	20-1	Calibrer le capteur de dose—Essai de captage sec	60-44

Suite, voir page suivante

*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.*

	Page		Page
Calibrage du débitmètre—Produit liquide appliqué	60-46	LED de diagnostic	80-18
Calibrer le capteur de dose—Produit sec appliqué	60-48	Triage des données	80-19
Calibrage du capteur de pression	60-49	Caractéristiques	
Réglage des alarmes	60-51	Tableau du faisceau principal (connecteur à 47 broches)	90-1
Réglage des doses	60-52	Connecteur multi-produits du contrôleur de dose John Deere 2000	90-1
Fonctionnement		Tailles de fils recommandées	90-1
Vue d'ensemble de la page d'exécution—Pulvérisateur et équipement pour engrais liquide	70-1	Distributeur double	90-2
Vue d'ensemble de la page d'exécution—Outil pour ammoniac	70-1	Tableau des pilotes—Un seul produit	90-3
Vue d'ensemble de la page d'exécution—Semoir de précision	70-2	Tableau de pilotes—Produits multiples	90-4
Vue d'ensemble de la page d'exécution—Épandeur	70-2	Tableau d'entrées—Un seul produit	90-5
Vue d'ensemble de la page d'exécution—Chariot pneumatique	70-2	Tableau d'entrées—Produits multiples	90-5
Vue d'ensemble de la page d'exécution—Produits multiples	70-3	Maintenance	
Enclenchement du système	70-3	Liste de vérifications en début de saison	105-1
Défaillance de l'interrupteur de hauteur d'équipement détectée	70-4	Liste de vérifications quotidiennes	105-1
Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté	70-4	Liste de vérifications d'après saison	105-1
Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté	70-4	Publications d'entretien John Deere disponibles	
Écoulement de produit chimique inattendu détecté	70-5	Informations techniques	SERVLIT-1
Mouvement de convoyeur inattendu détecté	70-5	Nous vous aidons à faire votre travail	
Mouvement de doseur inattendu détecté	70-5	John Deere est toujours là où il le faut	IBC-1
Mouvement de ventilateur inattendu détecté	70-5		
Mouvement de disque inattendu détecté	70-6		
Réglage de la commande de dose	70-7		
Charge du réservoir / trémie	70-8		
Désactivation ou activation des sections	70-9		
Remplissage du réservoir / trémie	70-9		
Démarrage rapide	70-10		
Fonctionnement de la rampe étagée	70-11		
Désactivation du système	70-11		
Revue des totaux	70-11		
Pannes et remèdes			
Codes de diagnostic —Contrôleur de dose John Deere 2000	80-1		
Symptômes observables	80-6		
Relevés de diagnostic	80-8		
Synthèse du système	80-9		
Synthèse du produit	80-10		
Vitesse d'essai	80-10		
Essais	80-11		
Essai de configuration	80-13		
Contrôle du débit des buses de pulvérisation	80-14		
Cycle de rinçage	80-14		
Essai de commande / section	80-15		
Essai du distributeur	80-15		
Calibrage des limites de modulation de largeur d'impulsion	80-15		
Mise sous tension du système	80-16		
Essai de purge du système	80-16		
Contrôle d'épandeur/chariot pneumatique	80-17		
Contrôle de débit granulaire	80-17		
Nettoyage de trémie/réservoir	80-18		

Sécurité

Identification des consignes de sécurité



T81389—UN—28JUN13

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

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

DX,ALERT-28-29SEP98

Compréhension des termes de mise en garde



⚠ AVERTISSEMENT

⚠ ATTENTION

TS187—28—27JUN08

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

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

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

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

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

DX,SIGNAL-28-05OCT16

Respecter les consignes de sécurité



TS201—UN—15APR13

Lire attentivement tous les conseils de sécurité contenus dans cette publication et ceux apposés sur la machine. Veiller à ce que les autocollants soient lisibles. Remplacer les autocollants manquant 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 chez le concessionnaire John Deere.

Il peut exister des informations de sécurité supplémentaires concernant des pièces et des composants provenant de fournisseurs et dont il n'est pas fait mention dans ce livret d'entretien.

Apprendre à utiliser la machine et en manipuler les commandes. Ne pas confier la machine à une personne non formée à cet effet.

Maintenir la machine en permanence en bon état. Toute modification non autorisée apportée à la machine peut en affecter le fonctionnement, la sécurité et la longévité.

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

DX,READ-28-16JUN09

Sécurité de l'entretien



TS218—UN—23AUG88

Avant de passer au travail, lire attentivement les instructions d'entretien. Tenir les lieux secs et propres.

Ne jamais effectuer d'opérations de lubrification, d'entretien ou de réglage lorsque la machine est en mouvement. Se tenir à l'écart (mains, pieds, vêtements) des éléments mobiles. Débrayer tous les entraînements et actionner les commandes jusqu'à élimination de la pression. Abaisser l'équipement au sol. Arrêter le moteur. Retirer la clé de contact. Laisser la machine refroidir.

Étayer solidement tous les éléments de la machine qu'il faut relever pour l'entretien.

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

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

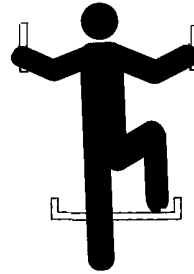
Dans le cas d'équipements tractés, débrancher les faisceaux du tracteur avant toute intervention sur les composants de l'installation électrique ou d'effectuer des travaux de soudage sur la machine.

Toute chute pendant des travaux de nettoyage ou des interventions en hauteur peut provoquer de graves

blessures. Utiliser une échelle ou une plate-forme permettant d'accéder facilement à l'emplacement voulu. Veiller à utiliser des mains courantes et des marchepieds solides 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 être en contact avec le marchepied 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 marche.

DX,WWW,MOUNT-28-12OCT11

Manipulation des composants électroniques et des supports en toute sécurité



TS249—UN—23AUG88

Une chute lors de la pose ou de la dépose de composants électroniques montés sur un équipement peut entraîner des blessures graves. Utiliser une échelle ou une plate-forme pour accéder facilement à chaque emplacement de montage. Veiller à utiliser des mains courantes et des marchepieds solides et sûrs. Ne pas

poser ou déposer de 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.

Lors du montage ou de l'entretien d'un mât récepteur de positionnement utilisé sur un équipement, utiliser les techniques de levage appropriées et porter les équipements de protection adaptés. 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

Sécurité de l'utilisation des systèmes de guidage

Ne pas utiliser les systèmes de guidage sur la voie publique. Toujours désactiver les systèmes de guidage avant d'entrer sur une voie publique. Ne pas essayer d'activer un système de guidage pendant le déplacement sur route.

Les systèmes de guidage sont prévus pour aider l'opérateur à travailler plus efficacement sur le site. L'opérateur est toujours responsable du trajet de la machine. Les systèmes de guidage ne détectent ou n'empêchent pas automatiquement les collisions avec des obstacles ou d'autres machines.

Les systèmes de guidage incluent toute application qui automatise la direction de la machine. Cela comprend, entre autre, AutoTrac™, iTEC™, Automatisation de braquage AutoTrac™, guidage d'équipement AutoTrac™ (passif), AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ et Machine Sync.

Pour éviter tout risque de blessure pour l'utilisateur et les personnes se trouvant à proximité:

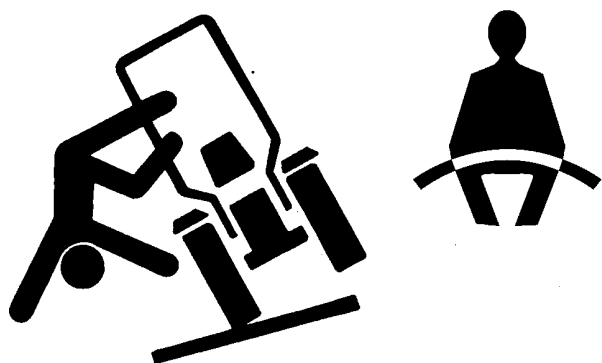
- Ne jamais monter à bord ni descendre d'une machine en marche.
- S'assurer que la machine, l'équipement et le système de guidage sont configurés correctement.
 - Si l'on utilise iTEC™, Automatisation de braquage AutoTrac™ ou Guidage d'équipement AutoTrac™ (passif), s'assurer que des bordures précises ont été définies.
 - Si l'on utilise Machine Sync, vérifier que le point d'attache du véhicule suiveur est calibré avec assez d'espace entre les machines.
- Rester vigilant et faire attention à la zone environnante.
- Prendre le contrôle du volant quand cela est nécessaire pour éviter les dangers dans les champs, les personnes se trouvant à proximité, l'équipement ou d'autres obstacles.
- Arrêter la machine si les conditions de visibilité sont telles qu'il est difficile de l'utiliser ou d'identifier les personnes ou les obstacles qui se trouvent sur son trajet.
- Tenir compte des conditions de terrain, de la visibilité

*AutoTrac est une marque commerciale de Deere & Company
iTEC est une marque commerciale de Deere & Company
RowSense est une marque commerciale de Deere & Company*

et de la configuration de la machine pour sélectionner la vitesse de la machine.

AL70325,000048F-28-06JUN18

Utilisation correcte de la ceinture de sécurité



TS1729—UN—24MAY13

Éviter tout risque de blessure grave ou mortelle par écrasement lors d'un retournement.

Cette machine est équipée d'un arceau/cadre de sécurité. Mettre la ceinture de sécurité lors de l'utilisation de l'arceau/cadre de sécurité.

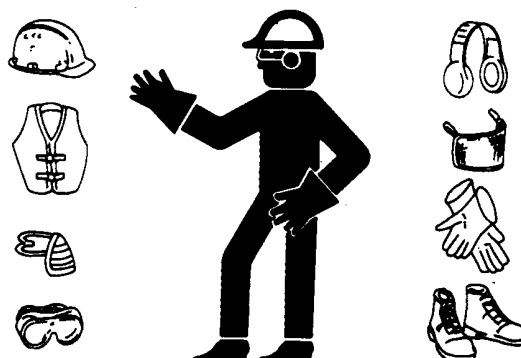
- Saisir le loquet de la ceinture de sécurité et tirer la ceinture par-dessus le corps.
- Insérer le loquet dans la boucle. Un clic doit retentir.
- Tirer sur le loquet de la ceinture pour vérifier qu'il est bien verrouillé.
- Ajuster la ceinture de sécurité au niveau des hanches.

Remplacer la ceinture de sécurité complète si la boulonnerie de fixation, la boucle, la ceinture ou l'enrouleur présentent des détériorations.

Contrôler la ceinture de sécurité et la boulonnerie de fixation au moins une fois par an. Déceler les signes de boulonnerie desserrée ou de ceinture abîmée: déchirures, effilochages, usure extrême ou inhabituelle, décoloration ou parties usées par frottement. Utiliser uniquement les pièces de rechange homologuées pour la machine en question. S'adresser au concessionnaire John Deere.

DX,ROPS1-28-22AUG13

Porter des vêtements de protection



TS206—UN—15APR13

Porter des vêtements ajustés au corps et se munir des équipements de protection correspondant au travail envisagé.

Une exposition prolongée à un niveau sonore élevé peut causer des troubles auditifs allant jusqu'à la surdité.

Pour se protéger des bruits incommodants ou préjudiciables, porter des protections auditives telles que protecteurs d'oreilles ou bouchons auriculaires.

Pour utiliser la machine de façon sûre, le conducteur doit y apporter toute son attention. N'écouter ni radio ni musique avec un casque ou des écouteurs pendant le travail.

DX,WEAR-28-10SEP90

Sécurité de l'utilisation



N39547—UN—06OCT88

Ne jamais laisser des enfants monter sur la machine ou s'en approcher.

Avant utilisation, s'assurer que l'air a été purgé du circuit hydraulique de repliage des extensions.

S'assurer que la zone où se trouve la machine est dégagée avant de relever ou d'abaisser le châssis ou les extensions de la machine.

Ne pas faire fonctionner à proximité d'un fossé ou d'un cours d'eau.

Ne pas faire fonctionner avec les extensions repliées.

Ralentir pour tourner et conduire sur terrain accidenté.

Toujours arrêter le tracteur et passer sur **STATIONNEMENT** ou serrer les freins avant de quitter le tracteur. Retirer la clé avant de laisser le tracteur sans surveillance.

Toujours arrêter le tracteur sur une surface plane pour relever ou abaisser les extensions.

Ne manoeuvrer la machine que depuis le siège du tracteur.

Si l'on utilise des produits chimiques, suivre les recommandations du fabricant pour la manipulation et le stockage.

Remorquer la machine uniquement derrière un tracteur correctement équipé.

JS56696,000065B-28-28JUL09

Lire et comprendre les fiches signalétiques



TS1132—UN—15APR13

L'exposition directe aux produits chimiques dangereux peut causer de graves blessures. Dans les matériels John Deere, certains produits chimiques, tels que lubrifiants, liquides de refroidissement, peintures et adhésifs, entrent dans cette catégorie.

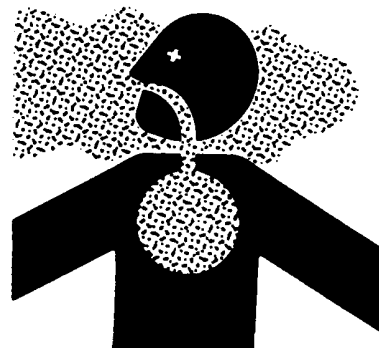
Une fiche signalétique offre des détails spécifiques concernant les produits chimiques: les dangers posés aux biens et à la santé, les procédures de sécurité et les techniques de réponse de secours.

Consulter la fiche signalétique avant d'entreprendre tout travail exigeant l'usage d'un produit chimique dangereux. Ceci permet de savoir exactement quels sont les risques et les mesures à prendre pour exécuter la tâche en toute sécurité. Respecter toutes les procédures recommandées.

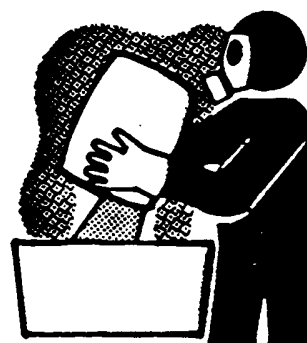
(Se procurer les fiches signalétiques des produits utilisés avec la machine auprès du concessionnaire John Deere.)

JS56696,0000661-28-28JUL09

Sécurité en matière de manipulation des produits chimiques agricoles



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

Les produits chimiques utilisés dans les applications agricoles (fongicides, désherbants, insecticides, pesticides, rodenticides et engrais) peuvent être dangereux pour la santé ou l'environnement, s'ils ne sont pas utilisés avec précaution.

Toujours suivre toutes les consignes figurant sur l'étiquette pour une utilisation efficace, sûre et légale des produits chimiques agricoles.

Réduire les risques d'exposition et de blessures:

- Porter l'équipement de protection approprié prescrit par le fabricant. En l'absence d'instructions du fabricant, suivre les consignes générales suivantes:
 - Les produits chimiques portant la mention **Danger** sont très toxiques. Ils nécessitent généralement le port de lunettes de protection, d'un masque respiratoire, de gants et de vêtements de protection.
 - Les produits chimiques portant la mention **Avertissement** sont moins toxiques. Ils nécessitent généralement le port de lunettes de protection, de gants et de vêtements de protection.
 - Les produits chimiques portant la mention **Attention** sont peu toxiques. Ils nécessitent généralement le port de gants et de vêtements de protection.
- Éviter d'inhalier des vapeurs, des aérosols ou des poussières.

- Lors de l'utilisation de produits chimiques, toujours avoir de l'eau, du savon et une serviette à portée de main. Si des produits chimiques entrent en contact avec la peau, les mains ou le visage, se laver immédiatement au savon et à l'eau. Si des produits chimiques entrent en contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau.
- Après toute utilisation de produits chimiques, se laver le visage et les mains avant de manger, boire, fumer ou uriner.
- Ne pas fumer ni manger lors de l'application de produits chimiques.
- Après la manipulation de produits chimiques, toujours prendre un bain ou une douche et changer de vêtements. Laver les vêtements avant de les porter de nouveau.
- Consulter immédiatement un médecin si un malaise se produit durant l'utilisation de produits chimiques ou peu après.
- Conserver les produits chimiques dans leur emballage d'origine. Ne pas mettre les produits chimiques dans des récipients non étiquetés ou contenant des aliments ou des boissons.
- Stocker les produits chimiques dans un endroit sûr et verrouillé, à l'écart des aliments pour personnes ou animaux. Tenir hors de la portée des enfants.
- Se débarrasser des récipients d'une façon qui ne nuise pas à l'environnement. Rincer trois fois les récipients vides et les perforer ou les compresser avant de les mettre au rebus.

DX,WW,CHEM01-28-25MAR09

Travail avec l'ammoniac anhydre

Toute personne devant manipuler, transvaser et transporter de l'ammoniac ou travailler de toute autre façon avec ce produit doit recevoir une formation pour comprendre les propriétés de l'ammoniac, utiliser les méthodes appropriées pour la sécurité et prendre les mesures appropriées en cas de fuite ou d'urgence. Les présentes notes s'ajoutent à une bonne compréhension de la fiche signalétique (MSDS), des réglementations régionales et locales ainsi qu'à la formation à la sécurité offerte par le fournisseur d'ammoniac anhydre local. Elles ne sont pas destinées à remplacer les autres sources d'informations de sécurité. Lire les consignes de sécurité du fournisseur d'ammoniac anhydre et du fournisseur d'équipement.

1. L'ammoniac anhydre présente trois dangers distincts pour l'être humain.
 - a. Il est déshydratant et attire l'eau de façon agressive de tout ce qu'il touche. Les yeux sont particulièrement vulnérables aux blessures. Toute surface de peau exposée risque aussi d'être endommagée.
 - b. L'ammoniac anhydre est généralement stocké sous pression. À la pression atmosphérique, il

bout à -33 °C (-28 °F). La vaporisation gèle tout ce qui entre en contact avec l'ammoniac anhydre liquide. Chaque 0,5 kg (1 lb.) d'ammoniac anhydre vaporisé peut geler environ 1,8 kg (4 lb.) d'eau.

- c. L'inhalation de fortes concentrations d'ammoniac anhydre présente un risque pour le système respiratoire.
2. Éviter tout risque d'exposition et les blessures en résultant.
 - a. Porter un équipement de protection personnelle.
 - TOUJOURS PORTER L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE REQUIS et APPROUVÉ lorsqu'on travaille avec de l'ammoniac anhydre et l'équipement connexe.
 - Cet équipement comprend, sans s'y limiter, des LUNETTES DE PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS DE PRODUITS CHIMIQUES et des GANTS EN CAOUTCHOUC. On peut porter un écran facial intégral pour se protéger le visage, mais seulement comme protection auxiliaire des yeux.
 - b. Prendre des mesures de précaution.
 - Planifier son travail en tenant compte de la sécurité. Prévoir des parcours d'évacuation à partir de toute position de travail et connaître l'emplacement des sources d'eau de secours si elles sont nécessaires.
 - Toujours prévoir un récipient d'au moins 19 l (5 gal) d'eau propre à proximité en cas d'urgence. Porter en permanence une pissette d'eau.
 - Ne jamais remplir un réservoir à plus de 85 %.
 - Avant d'activer le système d'application, savoir où se trouvent ses collègues de travail et/ou les personnes à proximité.
 - Lors de la modification du système à ammoniac anhydre à l'aide d'un circuit de commande de sections afin de contrôler le débit vers les différentes sections de la machine, certaines mesures de sécurité supplémentaires DOIVENT être prises. Ces mesures comprennent le placement d'un ou de plusieurs robinets de purge au niveau des conduites de distribution, entre le distributeur principal et les distributeurs des sections. De plus, tous les flexibles d'ammoniac anhydre NON OUVERTS à l'atmosphère DOIVENT être conformes aux normes de haute pression nominale pour assurer la sécurité du système.
 - c. Transporter et remiser en toute sécurité.

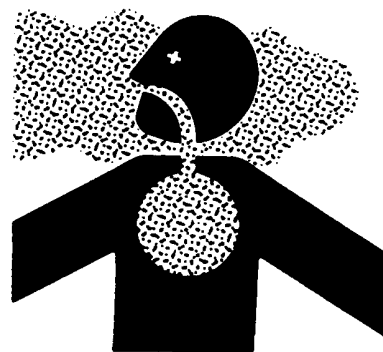
- Ne pas stationner l'applicateur et/ou le réservoir d'alimentation dans un endroit fermé, ce qui pourrait entraîner des conditions toxiques ou inflammables.
 - Vérifier que les chariots et/ou les applicateurs d'ammoniac anhydre peuvent être transportés sur route en toute sécurité et sont attelés solidement aux véhicules qui les tractent.
 - NE JAMAIS remorquer l'équipement pour ammoniac anhydre dans des endroits publics sans autorisation.
 - Lorsqu'on transporte de l'ammoniac anhydre, vérifier que les flexibles de décharge sont bien fixés aux deux extrémités. Certaines réglementations requièrent que les flexibles d'alimentation soient fixés au réservoir d'alimentation avant le transport. Vérifier les réglementations régionales et locales.
 - Désactiver toutes les vannes d'extrémité de flexible et de réservoir avant de transporter, d'effectuer l'entretien ou d'entreposer.
 - Purger correctement le système pour éliminer la pression et l'ammoniac anhydre liquide avant l'entretien et le remisage. Vérifier que tous les clapets à bille d'arrêt fonctionnent et ont libéré la totalité de l'ammoniac anhydre captif à l'intérieur de la bille. Suivre toutes les indications du fabricant d'équipement.
- d. Effectuer l'entretien de l'équipement en toute sécurité.
- Désactiver toutes les vannes d'extrémité de flexible et de réservoir avant de transporter, d'effectuer l'entretien ou d'entreposer.
 - Purger correctement le système pour éliminer la pression et l'ammoniac anhydre liquide avant l'entretien et le remisage. Vérifier que tous les clapets à bille d'arrêt fonctionnent et ont libéré la totalité de l'ammoniac anhydre captif à l'intérieur de la bille. Suivre toutes les indications du fabricant d'équipement.
 - NE JAMAIS essayer de connecter ou déconnecter un accouplement avant que tout l'écoulement des vannes de purge ouvertes ne soit arrêté et toutes les conduites ne soient complètement purgées.
 - Les flexibles débranchés peuvent encore contenir de l'ammoniac anhydre liquide.
 - Ne jamais regarder directement dans les flexibles, les accouplements rapides, les doseurs et les vannes d'arrêt.
 - Rester du côté du vent par rapport au raccord sur lequel on travaille.
 - Ne jamais essayer de déboucher un flexible avant que la pression n'ait été éliminée du système. De l'ammoniac sous pression peut

se trouver derrière le bouchon des tubes d'engrais bouchés.

3. En cas de contact avec l'ammoniac anhydre:
 - a. Quitter l'endroit de l'exposition.
 - b. **IRRIGUER LA ZONE ATTEINTE À L'EAU IMMÉDIATEMENT ET DE FAÇON CONSTANTE.** S'occuper en premier des yeux en maintenant les paupières ouvertes pour le rinçage.
 - c. Consulter un médecin.

JS56696,000065C-28-06OCT09

Procédure d'urgence pour l'ammoniac anhydre



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

! ATTENTION: Seul un personnel formé et désigné pour la gestion des urgences doit tenter d'arrêter une fuite.

En cas de fuite d'ammoniac anhydre, il est vital de suivre la procédure suivante pour assurer la sécurité de tous.

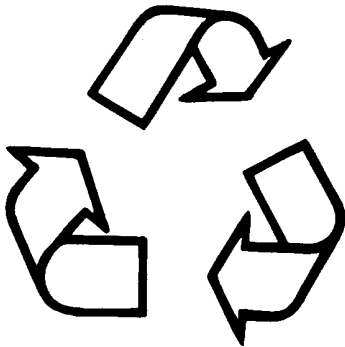
1. Diriger la machine dans le vent et abaisser les tiges dans le sol.
2. Se mettre **IMMÉDIATEMENT** contre le vent à une distance sûre du nuage de vapeur et avertir tous ceux qui se trouvent à proximité de la machine.
3. Déterminer la possibilité de fermer la vanne d'arrêt

(A) en toute sécurité en tirant sur le cordon d'urgence (B) à l'avant de la machine ou en fermant le robinet de prélèvement (C) du réservoir. **NE PAS** essayer de fermer par un autre moyen. **NE PAS** rentrer dans le nuage de vapeur d'ammoniac anhydre.

4. Contacter les autorités selon le besoin et signaler l'échappement d'ammoniac aux autorités responsables de la protection de l'environnement ou autres, conformément à la législation.
5. Récupérer l'équipement **UNIQUEMENT APRÈS** que toute trace d'ammoniac anhydre est éliminée.
6. Fermer tous les robinets du réservoir et ouvrir les vannes de purge.
7. Déterminer la cause de la fuite et prendre les mesures suivantes:
 - Si la fuite est liée au réservoir, le renvoyer au fournisseur.
 - Si la fuite provient de la conduite d'alimentation des couteaux, la remplacer (consulter le livret de l'outil).
 - Si la fuite provient d'une autre pièce de la machine, consulter le concessionnaire John Deere.

JS56696,0000660-28-28JUL09

Déclassement — élimination et recyclage corrects des fluides et composants



TS1133—UN—15APR13

La prise de mesures pour le respect de la sécurité et de l'environnement est nécessaire lors du déclassement d'une machine et/ou d'un composant. Ces mesures comprennent les points suivants :

- Utiliser des outils adaptés et des équipements de protection comme des vêtements, des gants, un masque ou des lunettes de protection, lors de la dépose ou de la manipulation des objets et des matériaux.
- Suivre les instructions relatives aux composants spéciaux.
- Libérer toute énergie emmagasinée: abaisser les éléments en suspension, détendre les ressorts,

débrancher la batterie ou toute autre source d'alimentation électrique et relâcher la pression dans les composants hydrauliques, les accumulateurs et autres circuits semblables.

- Réduire l'exposition aux composants pouvant contenir des résidus de produits phytosanitaires tels que les engrais et les pesticides. Manipuler et disposer de ces composants de façon appropriée.
- Vidanger soigneusement les moteurs, réservoirs de carburant et autres, radiateurs, vérins hydrauliques et conduites avant de recycler les composants. Recueillir les liquides dans des récipients étanches. Ne pas utiliser de récipients destinés à contenir des aliments ou des boissons.
- Ne pas déverser les liquides sur le sol, dans les égouts ou à tout autre endroit pouvant entraîner une pollution des eaux.
- Respecter toutes les lois, réglementations et tous les décrets nationaux et locaux en vigueur régulant la manipulation ou la mise au rebut des déchets liquides (exemple: huile, carburant, liquide de refroidissement, liquide de frein), des filtres, des batteries et d'autres pièces ou substances. La combustion de composants ou de liquides inflammables ailleurs que dans les incinérateurs spécifiques peut être interdit par la loi et peut présenter un risque d'exposition à des cendres ou des vapeurs toxiques.
- Entretenir les circuits de climatisation et les éliminer de manière appropriée. Les réglementations gouvernementales peuvent exiger que les réfrigérants, potentiellement nocifs pour l'atmosphère, soient récupérés et recyclés par un centre de recyclage agréé.
- Se renseigner sur les solutions de recyclage disponibles pour les pneus, les pièces en métal, plastique, verre et caoutchouc et les composants électroniques pouvant être en partie ou entièrement recyclés.
- Contacter les autorités locales compétentes ou le concessionnaire John Deere sur les mesures à prendre pour l'élimination ou le recyclage correct de ces déchets.

DX,DRAIN-28-01JUN15

Pour éviter chocs électriques et incendies



PC12631—UN—04JUN10

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

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

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

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

HC94949,0000487-28-27JAN14

Danger de l'exposition aux champs haute fréquence



PC12632—UN—04JUN10

Éviter tout risque de blessure due à l'exposition aux champs haute fréquence de l'antenne. Ne pas toucher l'antenne pendant que le système est en train de

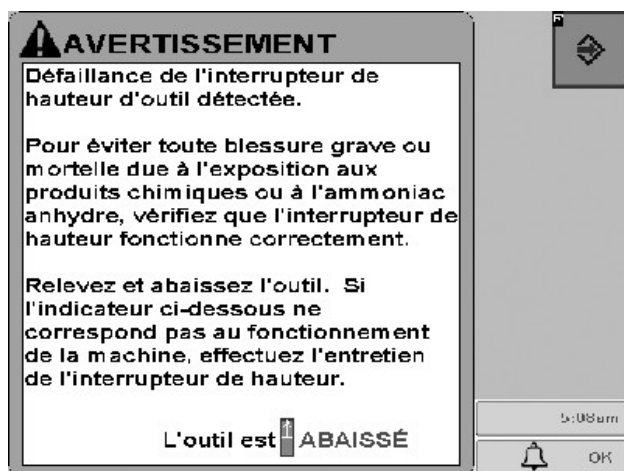
transmettre. Toujours couper l'alimentation de l'antenne avant d'effectuer l'installation ou l'entretien.

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

JS56696,0000C0E-28-11DEC12

Autocollants de sécurité

Défaillance de l'interrupteur de hauteur d'équipement détectée



PC13147—28—17FEB11

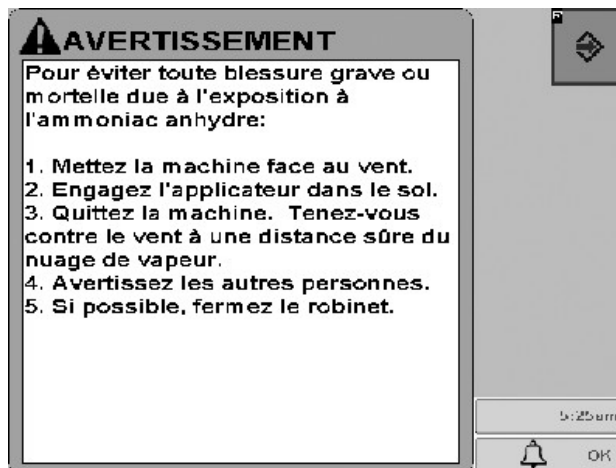
Ce message sera affiché sur un système à ammoniac lorsque le système détecte que l'équipement est abaissé de façon prolongée, ce qui peut indiquer une défaillance de l'interrupteur de hauteur. L'application de produit s'arrêtera. Pour vérifier qu'il fonctionne correctement, suivre les instructions. Si l'indicateur de l'interrupteur de hauteur ne correspond pas au fonctionnement de la machine, effectuer l'entretien de l'interrupteur de hauteur.

HC94949,00004EA-28-18OCT16

NOTE: Ce message ne sera affiché qu'en cas d'utilisation d'un système à deux vannes (c.-à-d., le distributeur est de type standard ou rapide).

RW00482,000062B-28-17MAR16

Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté

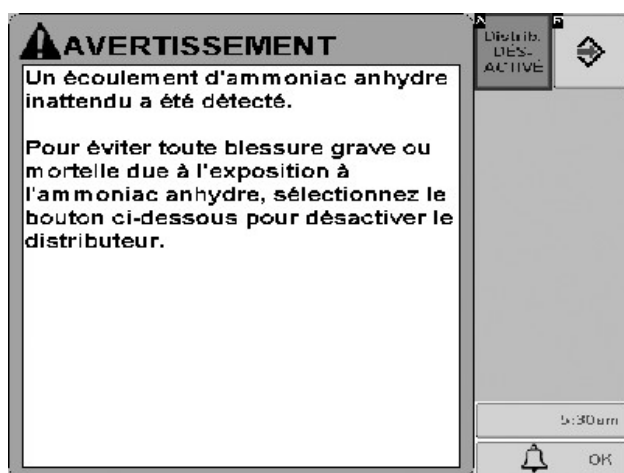


PC13148—28—17FEB11

Ce message sera affiché si le contrôleur de dose John Deere 2000 a essayé de fermer toutes les vannes mais détecte encore un écoulement. Pour réduire les risques de blessure, suivez les instructions affichées sur l'écran.

RW00482,000062C-28-17MAR16

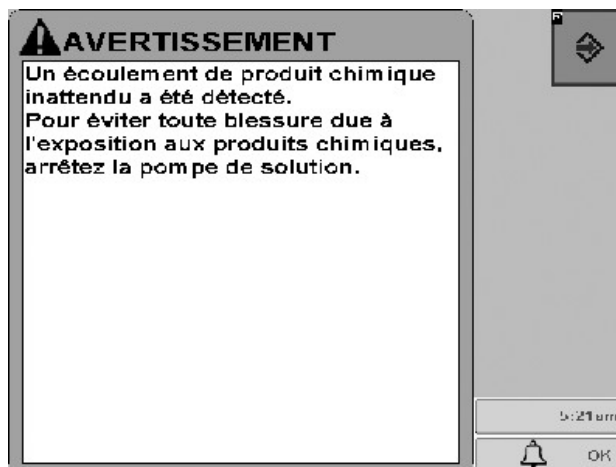
Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté



PC13152—28—17FEB11

Ce message sera affiché si le contrôleur de dose John Deere 2000 a essayé de fermer la vanne marche/arrêt mais détecte encore un écoulement. Si le bouton ARRÊT du distributeur est sélectionné, le système essaiera aussi d'arrêter le distributeur.

Écoulement de produit chimique inattendu détecté

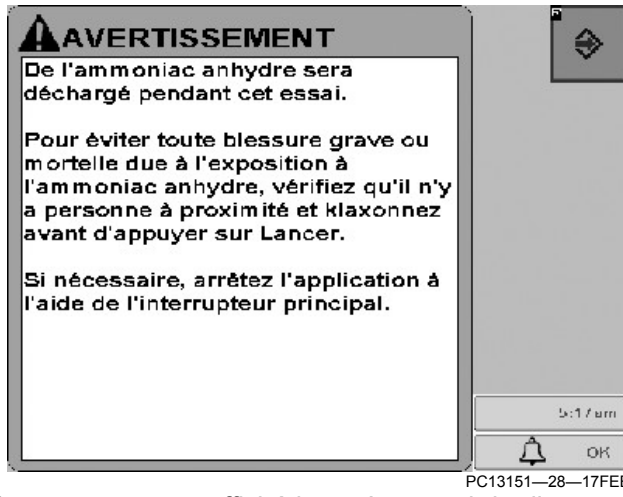


PC13158—28—17FEB11

Ce message sera affiché si le contrôleur de dose John Deere 2000 a essayé de fermer les vannes de section mais détecte encore un écoulement sur un pulvérisateur ou un système à engrais liquide.

RW00482,000062D-28-17MAR16

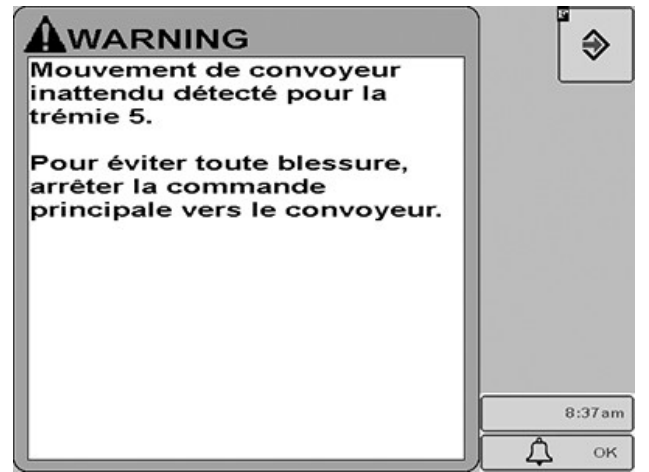
Essais de diagnostic pour l'ammoniac



Ce message sera affiché lorsqu'un essai de diagnostic est sélectionné sur les systèmes à ammoniac qui déchargent de l'ammoniac anhydre.

HC94949,00004EE-28-01MAY14

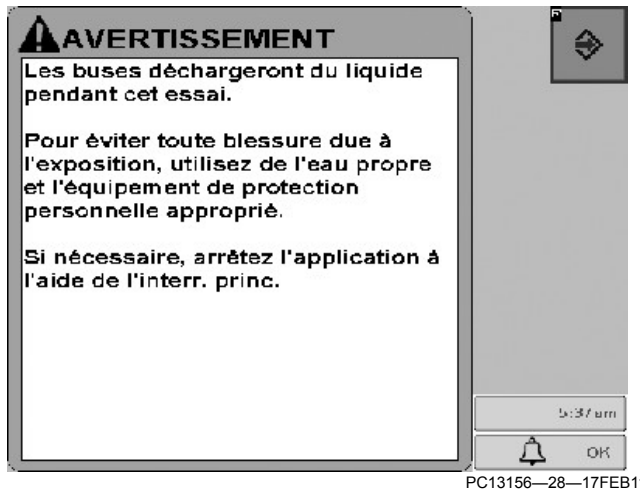
Mouvement de convoyeur inattendu détecté



Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du convoyeur spécifié est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de cinq secondes.

RW00482,00006D9-28-06JUL16

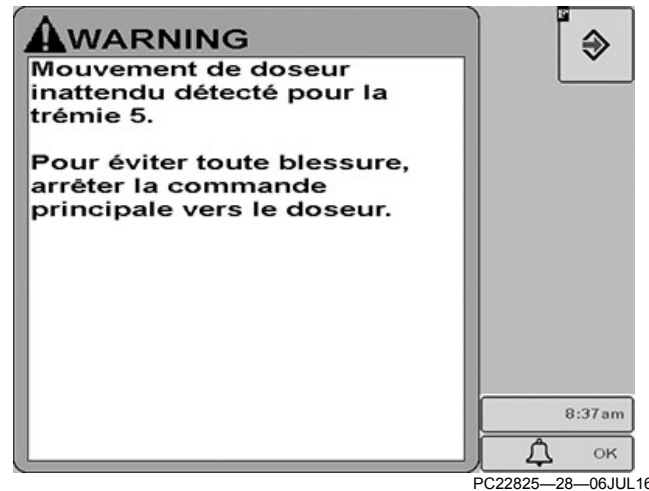
Essais de diagnostic



Ce message sera affiché lorsqu'un essai de diagnostic est sélectionné sur les applications de pulvérisateur ou d'engrais liquide qui déchargeront du liquide.

HC94949,00004EF-28-01MAY14

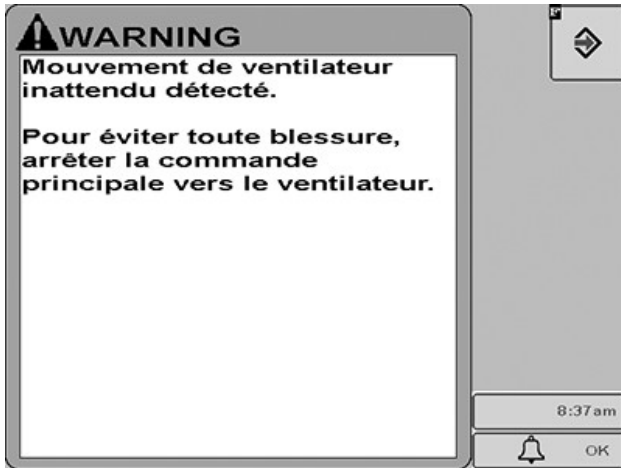
Mouvement de doseur inattendu détecté



Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du doseur spécifié est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de cinq secondes.

RW00482,00006DA-28-06JUL16

Mouvement de ventilateur inattendu détecté

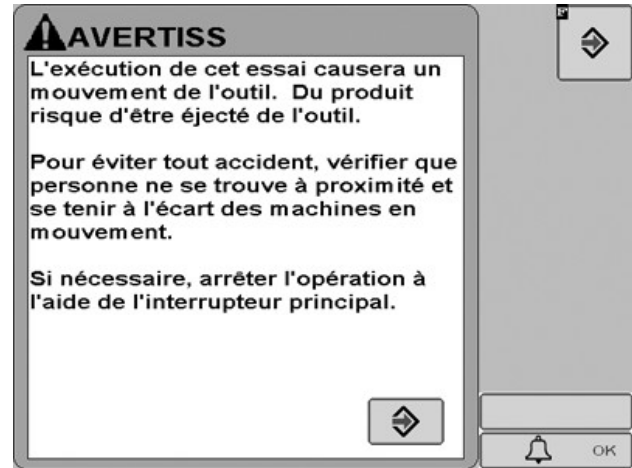


PC22824—28—06JUL16

Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du ventilateur est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de cinq secondes.

RW00482,00006DE-28-06JUL16

Essais de diagnostic ou procédures de calibrage

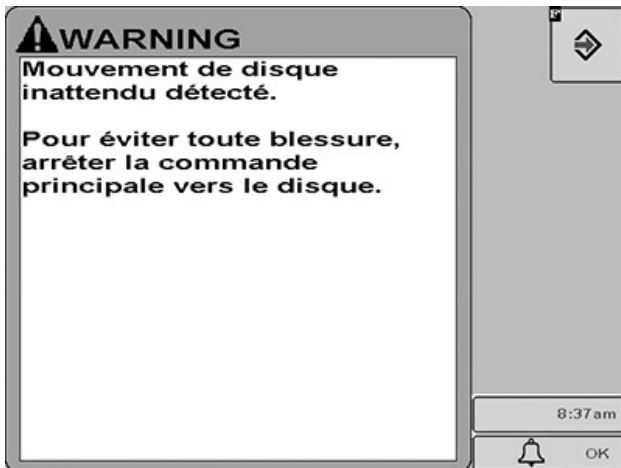


PC13642—28—14JUL11

Ce message sera affiché lorsqu'un essai de diagnostic ou une procédure de calibrage qui déchargera du produit est sélectionné.

CZ76372,000031C-28-14JUL11

Mouvement de disque inattendu détecté



PC22826—28—06JUL16

Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du disque est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de dix secondes.

RW00482,00006DB-28-06JUL16

Informations réglementaires et de conformité

Informations destinées à l'utilisateur

Cet appareil doit être utilisé tel qu'il est fourni par John Deere Ag Management Solutions. La modification de ces appareils sans l'autorisation expresse par écrit de John Deere Ag Management Solutions peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

CZ76372,00003A2-28-12DEC17

États-Unis—Notifications à l'utilisateur de la Commission fédérale des communications (FCC)

Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) Cet appareil ne doit pas causer de brouillage nuisible et
- (2) Cet appareil doit accepter les brouillages, y compris ceux pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

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 de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les brouillages 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 un brouillage nuisible, auquel cas il incombera à l'utilisateur de corriger l'interférence à ses propres frais.

Indications sur l'exposition de fréquence radio (RF)

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

RW00482,00006DC-28-20OCT17

Canada—Notifications à l'utilisateur d'Industry Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF Exposure Guidance

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

PC22771—UN—17JUN16

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Exposition aux radiofréquences orientation

Cet équipement est conforme aux normes FCC et les limites d'exposition aux rayonnements Industrie Canada énoncées pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm (8 in.) entre le radiateur et les personnes. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur, sauf en conformité avec la FCC et Industrie Canada Procédures de produits multi-émetteurs.

PC22772—UN—17JUN16
RW00482,00006C9-28-20OCT17

Vue d'ensemble du système

Principe de fonctionnement

Le contrôleur de dose John Deere 2000 commande les composants d'application de produit sur de nombreuses configurations. Il commande la dose et les sections de l'équipement à l'aide des cartes de couverture, des bordures et du système de positionnement par satellites (GPS). Le contrôleur de dose John Deere 2000 peut commander jusqu'à cinq produits liquides et (ou) secs tout en utilisant le contrôle de sections John Deere.

Le contrôleur de dose John Deere 2000 peut commander plusieurs configurations de produit en même temps. Il peut commander plusieurs produits et les sections correspondantes indépendamment ou les grouper ensemble. Par exemple, un applicateur anhydre à cinq sections qui applique simultanément un produit sec peut être configuré et commandé par deux groupes de sections.

Les configurations du contrôleur de dose 2000 John Deere reçoivent des entrées des composants du système pour affecter les pilotes réalisant les fonctionnalités. Les deux fonctions principales sont le contrôle de dose et le contrôle de sections.

Contrôle de dose

- Entrées
 - Capteur de dose (débitmètre qui mesure le volume au cours du temps ou encodeur qui mesure le nombre de tours)
 - Capteur de pression (en option)
 - Vitesse de déplacement
 - Largeur de l'équipement
- Pilotes
 - Signaux des distributeurs—Si le contrôleur détecte que le taux est trop élevé, le système tente de fermer le distributeur. Si le taux est trop faible, le système tente d'ouvrir le distributeur afin d'augmenter le débit.

Contrôle de sections

- Entrées
 - Emplacement du GPS
 - Paramètres du contrôle de section—Les paramètres déterminent le nombre de fois que le contrôleur envoie une commande d'ouverture ou de fermeture à un distributeur.
- Pilotes
 - Signaux de vannes de section—Les broches du contrôleur sont affectées aux pilotes qui commandent les sections. Si la commande d'ouverture est attribuée à une section, le

contrôleur envoie le signal requis à la vanne correspondante.

Le contrôleur de dose John Deere 2000 est capable de beaucoup d'autres fonctions selon la configuration. Contrôle du remplissage du réservoir, contrôle du niveau du réservoir, commande de régime du ventilateur, commande de vitesse de disque, et chaînage de trémie sont quelques-unes de ces fonctions.

RW00482,0000696-28-20DEC17

Caractéristiques requises pour les contrôleurs de dose

Matériel

- Console GreenStar™ 3 2630, console GreenStar Universal 4640 John Deere ou CommandCenter™ 4600
- Interrupteur au pied principal
- Faisceaux du contrôleur de dose John Deere 2000
- Récepteur StarFire™
- Indicateur de hauteur d'équipement
 - Un interrupteur de hauteur est requis pour les applications d'ammoniac.
 - Un interrupteur de hauteur est requis pour les applications de semoir de précision.
 - Un interrupteur de hauteur est facultatif pour les applications à équipement pour engrais liquide.
 - Un interrupteur de hauteur ou capteur est facultatif pour les applications de chariot pneumatique.
 - Un interrupteur de hauteur n'est pas utilisé pour les applications de pulvérisateur et d'épandeur.

Logiciel

Le logiciel du contrôleur de dose John Deere 2000 est disponible en plusieurs phases. Pour assurer une fonctionnalité complète, le contrôleur de dose John Deere 2000 doit avoir une version de logiciel 1.10N ou supérieure.

Une fois associée à une console de génération 4, une fonctionnalité complète n'est disponible que si la console de génération 4 est à jour avec la version 10.10.404-345 ou supérieure du logiciel. Les fonctions indisponibles lorsque la console de génération 4 dispose d'une version antérieure comprennent:

- Documentation de section partagée
- Documentation d'injection directe
- Profil de l'embrayage du semoir de précision

*GreenStar est une marque commerciale de Deere & Company
CommandCenter est une marque commerciale de Deere & Company
StarFire est une marque commerciale de Deere & Company*

- Plusieurs contrôleurs d'équipement connectés (par exemple, contrôleurs de dose John Deere 2000 et SeedStar™)

AE77568,00004A8-28-04FEB19

Sections

Nombre maximum de sections par configuration

NOTE: La présence d'une vanne à agitateur ou d'une vanne de retour de débit n'a pas d'impact sur la disponibilité des sections pour les vannes de section à 3 fils.

Pour les applications de rampe étagée, la console pilote les sections de rampe empilées comme une seule section. Ainsi, une configuration à deux niveaux avec 20 vannes de section est mappée avec 10 sections.

Le nombre de sections d'équipement que les pulvérisateurs et les équipements pour engrais liquide peuvent contrôler dépend de:

- Type de vanne de section
- Vanne à agitateur
- Buses de pulvérisation de rang de clôture (optionnelles pour pulvérisateurs tractés à l'arrière et pulvérisateurs automoteurs seulement)

Le nombre maximum de sections pour toutes les autres configurations dépend du nombre de produits étant contrôlés.

Les consoles de Génération 4 peuvent contrôler tous les groupes de cinq sections, sans désactiver la commande de section.

Lors du contrôle des cinq produits sur une console GreenStar™ 3 2630, le contrôle de section doit être désactivé ou limité à quatre groupes de sections (deux produits partagent le même groupe de sections). Cela permet au contrôleur de dose 2000 de John Deere de contrôler tous les cinq produits et sections de produits. Si le cinquième produit est un disque ou un ventilateur, le contrôle de section peut piloter les cinq sections.

NOTE: John Deere ne fabrique pas de faisceau pour ammoniac à 47 broches excédant six sections. Pour excéder six sections, commander un faisceau à un autre fabricant.

Pour remplacer le contrôleur de dose GreenStar™ existant, le faisceau d'adaptation du contrôleur de dose GreenStar™ de 47 à 37 broches permet jusqu'à huit sections.

NOTE: Si besoin, une opération manuelle permet d'activer ou de désactiver des sections supplémentaires.

Type de vanne: 3 fils (telle que Raven, TEEJET®, KZCO™ et BANJO®)	
Vannes de rang de clôture, vanne d'agitateur et vanne de retour de débit	Nombre maximum de sections disponibles
Aucun des éléments mentionnés ci-dessus	16
Tous les articles listés ci-dessus	16

TEEJET est une marque déposée de Spraying System Co.
KZCO est une marque commerciale de KZCO, Inc.
BANJO est une marque commerciale d'Alco Industrial Products, Inc.

Type de vanne: 2 fils (telle que HARDI®)	
Vannes de rang de clôture, vanne d'agitateur et vanne de retour de débit	Nombre maximum de sections disponibles
Aucun des éléments mentionnés ci-dessus	7
Un des éléments mentionnés ci-dessus	6
Deux des éléments mentionnés ci-dessus	5
Tous les articles listés ci-dessus	4

HARDI est une marque commerciale de HARDI International A/S

NOTE: Le nombre maximum de sections d'une colonne est divisé par le nombre de produits pour cette colonne. Par exemple, si la configuration d'outil pour ammoniac est utilisée et que le profil est conçu uniquement pour un seul produit, il y a 10 sections disponibles. Si deux produits sont utilisés, 14 sections sont disponibles pour ces deux produits.

Nombre maximum de sections					
Configuration	1 produit	2 produits	3 produits	4 produits	5 produits
Pulvérisateur ou	8	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet

SeedStar est une marque commerciale de Deere & Company

GreenStar est une marque commerciale de Deere & Company

Vue d'ensemble du système

NOTE: Le nombre maximum de sections d'une colonne est divisé par le nombre de produits pour cette colonne. Par exemple, si la configuration d'outil pour ammoniac est utilisée et que le profil est conçu uniquement pour un seul produit, il y a 10 sections disponibles. Si deux produits sont utilisés, 14 sections sont disponibles pour ces deux produits.

Nombre maximum de sections					
Configuration	1 produit	2 produits	3 produits	4 produits	5 produits
Pulvérisateur ou outils d'engrais liquide (vannes 2 fils)	8	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
outils d'engrais liquide (vannes 2 fils)					
Pulvérisateur ou outils d'engrais liquide (vannes 3 fils)	16	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Pulvérisateur ou outils d'engrais liquide— Rampe étagée (vannes 3 fils uniquement)	10 par étage mais utilisant 20 pilotes	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Outil pour ammoniac	10	14	14	Sans objet	Sans objet
Éparpilleurs	12	12	12	12	12
Chariot pneumatique ou générique	16	16	16	16	12
Semoirs de précision	16	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet

NOTE: Le nombre maximum de sections est divisé par le nombre de produits. Si l'outil pour ammoniac est utilisé par exemple, il y a 10 sections disponibles pour 1 produit. Si un second produit est ajouté, il y a 14 sections disponibles pour les 2 produits.

HC94949,0000CAA-28-20DEC17

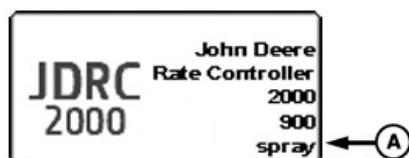
Présentation de la configuration

Type de machine	Nombre de produits	Type d'application	Système d'injection directe ICD™ Raven Sidekick Pro	Interrupteur de hauteur
Pulvérisateur tracté à l'arrière	1	Liquide seulement	Création d'un produit supplémentaire	Non
Pulvérisateur automoteur	1	Liquide seulement	Création d'un produit supplémentaire	Non
Outil d'engrais liquide	1	Liquide seulement	Création d'un produit supplémentaire	En option
Outil pour ammoniac	3	1 ammoniac et 2 à 3 liquide / sec	Oui, utiliser 1 des 3 produits	Requis
Chariot pneumatique	5	Liquide / sec 1 à 5	Oui, utiliser 1 des 5 produits	En option
Générique	5	Liquide / sec 1 à 5	Oui, utiliser 1 des 5 produits	En option
Épandeur tracté à l'arrière	5	Sec seulement	Non	Non
Épandeur automoteur	5	Sec seulement	Non	Non
Semoir de précision	1	Contrôle de sections uniquement	Non	Requis

Raven Sidekick Pro est une marque commerciale de Raven Industries, Inc.

RW00482,00001DD-28-20DEC17

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000



PC22246—UN—23MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

A—Nom du profil

NOTE: Le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000 affiche le nom du profil (A) de la configuration actuelle.

Pour aller à la page principale du contrôleur de dose 2000 John Deere, sélectionner le bouton du contrôleur de dose 2000 John Deere.

RW00482,00005CA-28-13DEC17

Bouton Aide



PC22309—UN—11OCT18

Bouton Aide

Le bouton Aide est disponible sur toutes les pages Contrôleur de dose John Deere 2000. Sélectionnez le bouton Aide pour plus de détails concernant la page affichée.

RW00482,0000643-28-08APR16

Vue d'ensemble du composant

Présentation et compatibilité des composants

IMPORTANT: Les broches d'alimentation et de masse des vannes ne sont pas protégées contre l'inversion de polarité. Pour empêcher la détérioration du contrôleur, user de précaution pour ne pas inverser la polarité des broches.

Les configurations de composants suivantes sont compatibles avec le contrôleur de dose John Deere 2000.

(Se reporter au tableau de faisceau principal [Connecteur à 47 broches] dans la section Caractéristiques pour plus d'information.)

Vannes de section

- Vannes de section à 3 fils unipolaires unidirectionnelles.

Pour la configuration du contrôleur de dose, une vanne avec fonctionnement similaire à un solénoïde est considérée comme une vanne à 3 fils. Un câble de signal contrôle le fonctionnement de la vanne. Lorsque la tension du signal est élevée (12 V), la vanne est ouverte. Lorsque la tension du signal est basse (0 V), la vanne se ferme. C'est ce qu'on appelle parfois une vanne unipolaire unidirectionnelle. Il peut y avoir des configurations dans lesquelles une vanne fonctionnant ainsi ne comprend que deux fils, un fil de signal et un fil de masse.

- Utilisez l'alimentation de vanne et la masse de vanne pour toutes les vannes de section. Si l'alimentation de vanne et la masse de vanne ne sont pas connectées, les vannes de section ne s'ouvrent ou ne se ferment pas.
- Répartissez les vannes de section de façon égale entre les broches de masse et d'alimentation disponibles pour disperser la charge électrique de façon égale sur ces bornes.
- Vannes de section à 2 fils bipolaires bidirectionnelles. Cette vanne n'est pas compatible avec les systèmes à ammoniac.

Pour la configuration du contrôleur de dose, une vanne avec inverseur est considérée comme une vanne à 2 fils. Cette vanne requiert deux pilotes pour commander son fonctionnement. Lorsque la tension du signal (+) est élevée (12 V) et la tension du signal (-) est basse (0 V), la vanne s'ouvre. De même, lorsque la tension du signal (-) est élevée (12 V) et la tension du signal (+) est basse (0 V), la vanne se ferme. Lorsque les deux tensions de signal sont basses (0 V), la vanne ne bouge pas. Ce type de

vanne est appelé parfois une vanne bipolaire bidirectionnelle.

- Les vannes de sections requièrent moins de 2,5 A.

Compatibilité de l'ICD (dispositif client ISO) Raven Sidekick Pro™

NOTE: Les pompes ISO Raven Sidekick Pro™ ne sont pas compatibles avec le contrôleur de dose John Deere 2000.

Le contrôleur de dose 2000 John Deere est uniquement compatible avec le système d'injection directe ICD Raven Sidekick Pro™. L'ICD Raven Sidekick Pro™ injecte des quantités variables de produit dans la conduite principale de l'équipement. Il n'est donc plus nécessaire de mélanger les produits chimiques dans la cuve principale.

Le contrôleur de dose 2000 John Deere peut contenir jusqu'à quatre pompes d'injection directe ICD Raven avec un chariot. Le total des produits ne doit pas excéder cinq produits.

Lorsque la pompe d'injection directe est détectée dans le bus CAN, le contrôleur de dose 2000 John Deere affiche automatiquement le produit supplémentaire dans le profil.

La console GreenStar™ 3 2630 peut contrôler cinq produits au maximum, mais seulement quatre produits peuvent être documentés. La console GreenStar Universal 4640 John Deere et la CommandCenter™ 4600 peuvent contrôler et documenter cinq produits.

RW00482,00006A0-28-20DEC17

Distributeurs et capteurs

IMPORTANT: Pour les systèmes à modulation de largeur d'impulsion (PMW) et à distributeur à fermeture par modulation de largeur d'impulsion, il est recommandé d'acheminer un câble contrôlant un interrupteur de marche/arrêt de la pompe à solution externe dans la cabine. Ceci permet à l'opérateur d'arrêter la pompe à solution. L'utilisation de la pompe à bouillie à vide risque de l'endommager.

*Sidekick Pro est une marque commerciale de Raven Industries Inc.
GreenStar est une marque commerciale de Deere & Company*

Lorsque le contacteur d'allumage est éteint sur un système de distributeur à modulation de largeur d'impulsion, cela ferme les vannes d'ouverture-fermeture de section et arrête le débit du produit. Le distributeur à modulation de largeur d'impulsion conserve sa position actuelle, permettant à l'écoulement hydraulique de continuer vers la pompe à bouillie et à la pompe à bouillie de continuer à fonctionner. Un interrupteur marche/arrêt de pompe à bouillie externe permet à l'opérateur d'arrêter la pompe à bouillie.

Quand l'interrupteur principal est désactivé sur un système à distributeur à fermeture par modulation de largeur d'impulsion, il arrête la pompe à bouillie. Pour l'opérateur d'un pulvérisateur, un interrupteur marche/arrêt de pompe à bouillie externe peut être un moyen plus pratique et familier pour arrêter la pompe à bouillie si le réservoir principal est vide.

(Pour plus d'informations, se reporter au livret d'entretien du fabricant de la pompe à bouillie.)

Distributeur	ammo- niac	Engrais liquide	Pulvéri- sateurs	Épan- deurs	Chariots pneu- mati- ques et généri- ques
Standard	X	X	X		
Rapide	X	X	X		
Fermeture rapide	X	X	X	X	X
Modulation de largeur d'impulsion		X	X		
Fermeture à modulation de largeur d'impulsion		X	X	X	X
Raven AccuFlow HP™ Plus	X				

AccuFlow HP est une marque commerciale de Raven Industries Inc.

Le contrôleur de dose John Deere 2000 est compatible avec:

- Distributeurs de type standard, rapides, à fermeture rapide, à modulation de largeur d'impulsion et à fermeture à modulation de largeur d'impulsion.
- Vannes nécessitant 12 V pour s'ouvrir.
- Vannes nécessitant moins de 2,5 A.

Types de régulateur de débit

- Les **distributeurs standards** sont utilisés dans les systèmes à double vannes avec une vanne de marche-arrêt. La vanne de marche-arrêt se ferme pour arrêter le débit du produit et le distributeur

standard reste dans sa position. Dès que la vanne de marche-arrêt est ouverte, le distributeur standard requiert un petit réglage, voire ne requiert pas de réglage, si le débit cible n'a pas beaucoup changé.

- Les **distributeurs à fermeture rapide** sont utilisés dans les systèmes à une seule vanne. Grâce à son temps de réaction rapide, le distributeur à fermeture rapide permet de se passer d'une vanne marche/arrêt supplémentaire. Le distributeur à fermeture rapide sert de distributeur de dose et se ferme en outre complètement lorsqu'il est nécessaire d'arrêter l'écoulement de produit. Pour que l'écoulement de produit reprenne, le distributeur à fermeture rapide s'ouvre et augmente rapidement le débit jusqu'à obtention du taux d'application prévu.
- Les **distributeurs à fermeture rapide** sont utilisés dans les systèmes à double vannes avec une vanne de marche-arrêt. La vanne de marche-arrêt se ferme pour arrêter le débit du produit et le distributeur à fermeture rapide reste dans sa position. Une fois la vanne marche/arrêt ouverte, le distributeur à fermeture rapide ne doit nécessiter qu'un très petit réglage ou aucun réglage si le débit prévu n'a pas changé sensiblement.
- Les **distributeurs à modulation de largeur d'impulsion** sont utilisés dans les systèmes à double vannes avec une vanne de marche-arrêt. La vanne marche/arrêt se ferme pour arrêter l'écoulement et le distributeur à modulation de largeur d'impulsion reste dans sa position actuelle. Une fois la vanne marche/arrêt ouverte, le distributeur à modulation de largeur d'impulsion ne doit nécessiter qu'un très petit réglage ou aucun réglage si le débit prévu n'a pas changé sensiblement.
- Les **distributeurs à fermeture par modulation de largeur d'impulsion** sont utilisés dans les systèmes à une seule vanne. Grâce à son temps de réaction rapide, un distributeur à fermeture par modulation de largeur d'impulsion élimine le besoin d'une vanne marche/arrêt supplémentaire. Le distributeur à fermeture par modulation de largeur d'impulsion sert de distributeur de dose et se ferme en outre complètement lorsqu'il est nécessaire d'arrêter l'écoulement de produit. Pour que l'écoulement du produit reprenne, le distributeur à fermeture à modulation de largeur d'impulsion s'ouvre et augmente rapidement le débit jusqu'à obtention de la dose prévue.

NOTE: Les distributeurs rapides et à fermeture rapide, ou à modulation de largeur d'impulsion et à fermeture par modulation de largeur d'impulsion sont identiques physiquement. La seule différence est comment le contrôleur de dose John Deere 2000 les commande.

Capteurs de débit (débitmètres et capteurs de régime)

- Les capteurs de dose ont un signal carré.
- Les capteurs de doses requièrent une alimentation de 5 V ou de 12 V.

Capteurs de pression

NOTE: Sélectionner capteur personnalisé si le capteur de pression a une sortie de 0 V lorsqu'aucune pression n'est présente. Sinon, un avertissement *Aucun capteur détecté* s'affiche lorsque le relevé de pression est nul.

NOTE: Les capteurs personnalisés permettent à la tension de baisser à 0 V et fonctionnent avec des capteurs prédéfinis qui ont une gamme de 0,5 à 5 V.

- Capteurs de pression basés sur la tension, avec une plage de tension de sortie de 0,5 à 5 V.
- Capteurs de pression nécessitant une alimentation 5 V ou 12 V.

Capteurs de niveau de trémie (requis pour le chaînage de trémies)

Un contacteur de niveau de trémie alerte l'opérateur lorsque la trémie est basse. L'interrupteur optique détecte la présence ou l'absence de produit dans la trémie. Le contrôleur de dose 2000 John Deere requiert des capteurs de niveau de trémie avec une tension de sortie supérieure lorsque le produit est présent et une tension inférieure lorsqu'il n'y a pas de produit.

Compatibilité de pompe de suralimentation d'ammoniac

Le contrôleur de dose John Deere 2000 peut commander une pompe de suralimentation anhydre qui fait partie d'un refroidisseur Raven AccuFlow HP™ Plus.

(Consulter la section Caractéristiques pour les informations de brochage et de câblage.)

Le contrôleur de dose 2000 John Deere n'est pas conçu pour l'ancienne version d'AccuFlow™ avec deux vannes standard. Contacter Raven pour pouvoir convertir le système.

RW00482,00006A1-28-20DEC17

Configuration du capteur de pression

Les capteurs de pression 1 et 2 peuvent être configurés pour les barres d'outils d'ammoniac, les pulvérisateurs (tractés à l'arrière ou automoteurs), les outils d'engrais liquide, les chariots pneumatiques et les équipements génériques.

Le capteur de pression 3 peut être configuré pour les chariots pneumatiques, les équipements génériques et les systèmes de barres d'outils d'ammoniac à plusieurs produits.

Le capteur de pression 4 peut être configuré pour les chariots pneumatiques et pour les équipements génériques avec plus de deux produits, ou encore avec deux produits ou moins lorsqu'ils ont moins de 12 sections.

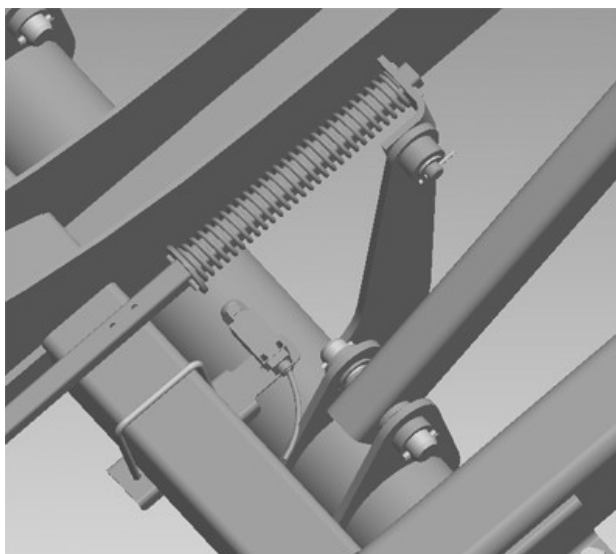
Le capteur de pression 5 peut être configuré pour les chariots pneumatiques et pour les équipements génériques:

- Sans embrayage principal de système, ayant quatre produits ou moins et ayant moins de huit sections.
- Avec embrayage principal de système, ayant cinq produits et un mode d'application de produit 5:
 - N'étant pas un encodeur double à courroie divisée granulaire.
 - N'ayant pas un capteur d'arbre activé.
 - N'ayant pas une option de compteur de remplissage activée.

Le capteur de pression 6 peut être configuré pour les chariots pneumatiques et pour les équipements génériques avec moins de quatre sections.

RW00482,0000055-28-13DEC17

Indicateur de hauteur d'équipement



PC10226—UN—15JUN07

Interrupteur de hauteur

L'interrupteur de hauteur d'équipement (interrupteur ou capteur) empêche le produit de se décharger du produit à moins que l'équipement ne soit abaissé dans le sol.

- Un interrupteur de hauteur est requis pour les applications d'ammoniac.
- Un interrupteur de hauteur est requis pour les applications de semoir de précision.
- Un interrupteur de hauteur est facultatif pour les applications à équipement pour engrais liquide.
- Un interrupteur de hauteur ou capteur est facultatif pour les applications de chariot pneumatique.
- Un interrupteur de hauteur n'est pas utilisé pour les applications de pulvérisateur et d'épandeur.

Pour vérifier que l'indicateur de hauteur fonctionne correctement, relever et abaisser l'équipement tout en observant l'indicateur de l'interrupteur de hauteur sur la console.

Pendant l'application d'ammoniac, si le système détecte que l'équipement a été abaissé pendant une période prolongée, un panneau de signalisation numérique "Dysfonctionnement de l'interrupteur de hauteur d'équipement" s'affiche.

(Consulter Défaillance de l'interrupteur de hauteur d'équipement détectée à la section Autocollants de sécurité pour plus d'informations.)

RW00482,0000056-28-13DEC17

Récepteur StarFire™

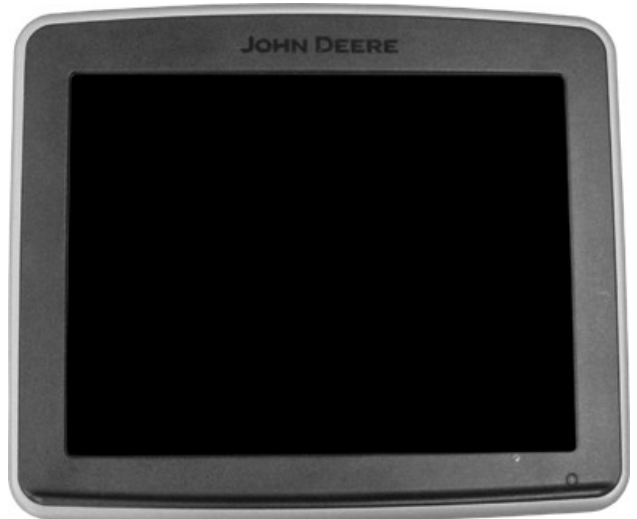


PC20203—UN—06NOV14

Le récepteur utilise les satellites de navigation avec les satellites de correction StarFire™ pour déterminer l'emplacement de la machine et son sens de marche. Un module de compensation de terrain (TCM) intégré ajuste l'emplacement de la machine pour compenser les irrégularités du terrain. Une activation du signal StarFire™ est requise pour qu'AutoTrac™ fonctionne.

CZ76372,00007AD-28-13DEC17

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.

CZ76372,00007AC-28-13DEC17

Interrupteur au pied



Interrupteur au pied

PC20244—UN—13NOV14

L'interrupteur au pied active et désactive l'interrupteur principal.

CZ76372.00007AE-28-13DEC17

Configuration

Configuration des décalages

Configurer la machine et les décalages de l'équipement pour optimiser les performances du contrôleur de dose John Deere 2000.

(Pour plus d'informations, se reporter au livret d'entretien de la console ou sur l'aide en ligne.)

RW00482,0000642-28-13DEC17

Vue d'ensemble de la configuration



Bouton Aide

PC22309—UN—11OCT18

Les assistants de configuration dans ce manuel sont un aperçu général des configurations de produits simples. Des configurations de produits multiples sont disponibles par la configuration de plus d'un produit et la création de groupes de sections.

(Se reporter aux groupes de la section Préparation pour plus d'informations.)

Sélectionner le type d'application le mieux adapté pour démarrer l'assistant de configuration. L'assistant de configuration guide l'opérateur dans une série d'étapes en fonction des options sélectionnées. Sélectionner le bouton Aide pour plus de détails sur une étape. La barre verte en haut affiche le progrès de la configuration.

NOTE: Le système d'injection chimique directe ICD Raven Sidekick Pro™ est compatible avec jusqu'à cinq produits au total pour chaque contrôleur de dose John Deere 2000.

Pulvérisateur (tracté à l'arrière ou automoteur)

- Applications de produit liquide unique seulement
- Buses de pulvérisation de rang de clôture en option et contrôle de remplissage du réservoir
- Pas d'option pour l'indicateur de hauteur d'équipement

Outil pour engrais liquide

- Applications de produit liquide unique seulement
- Interrupteur de hauteur d'équipement en option
- Pas d'option pour les buses de pulvérisation de rang de clôture
- Peut être utilisé pour la boue ou les applications d'excavation dans la boue

Outil pour ammoniac

NOTE: L'outil pour ammoniac est la seule configuration possible permettant le contrôle du système Raven AccuFlow HP™ Plus.

- Requis pour utiliser les produits d'ammoniac
- Commande pour ammoniac plus deux produits complémentaires (secs et ou liquides)
- Interrupteur de hauteur d'équipement requis

Semoir de précision

- Profil limité aux embrayages avec un seul produit
- Interrupteur de hauteur d'équipement requis

Chariot pneumatique ou générique

- Contrôle jusqu'à cinq produits (secs et liquides)
- Produits d'ammoniac non disponibles
- Indicateur de hauteur d'équipement en option (interrupteur ou capteur)

Épandeur (tracté à l'arrière ou automoteur)

- Contrôle jusqu'à cinq produits (secs uniquement)
- Produits d'ammoniac non disponibles
- Pas d'option pour l'indicateur de hauteur d'équipement

RW00482,00001DE-28-20DEC17

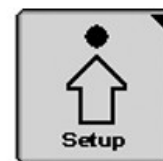
Assistant de configuration — Pulvérisateur et outils d'engrais liquide



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.

PC24937—UN—03NOV17

- A—Onglet Équipement
B—Bouton Modifier/Nouveau
C—Touche Éditer
D—Bouton Supprimer
E—Onglet Paramètres
F—Onglet Alarmes
G—Onglet Doses

3. Sélectionner l'onglet (A) Équipement.
4. Sélectionner le bouton Modifier / Nouv (B).

NOTE: Si un profil est déjà configuré, le fait de sélectionner le bouton Modifier (C) démarre l'assistant de configuration pour le profil sélectionné et toutes les étapes devront être réalisées pour pouvoir fermer l'assistant.

Huit profils au plus peuvent être sauvegardés. Sélectionner le bouton Supprimer (D) pour supprimer le profil sélectionné.

Pour modifier les paramètres individuels sans passer par l'assistant, sélectionnez les onglets Paramètres (E), Alarmes (F) ou Doses (G). Si les paramètres sont grisés, l'utilisateur doit lancer l'assistant pour éditer le profil.

PC22298—UN—13APR16

- H—Menu déroulant Profil
I—Bouton Accepter

5. Sélectionner Nouveau Profil dans le menu déroulant (H).
6. Sélectionner le bouton Accepter (I).

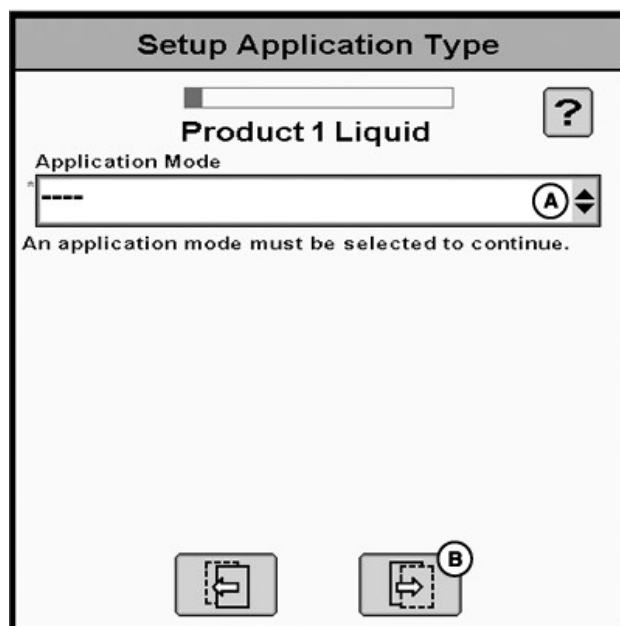
PC24938—UN—03NOV17

- A—Nom du profil
B—Menu déroulant Type de machine
C—Largeur d'application
D—Menu déroulant Unités de mesure
E—Bouton Page suivante

7. Entrer le Nom du profil (A). Il s'agit du nom affiché sur la page d'exécution.
8. Sélectionner le pulvérisateur tracté à l'arrière, le pulvérisateur automoteur ou l'outil d'engrais liquide dans le menu déroulant Type de machine (B).

NOTE: Pour cet exemple, l'outil d'engrais liquide est sélectionné.

9. Saisir la Largeur d'application (C).
10. Sélectionner les unités de mesure dans le menu déroulant (D).
11. Sélectionner le bouton Page suivante (E).



PC22301—UN—21MAR16

A—Menu déroulant Mode d'application
B—Bouton Page suivante

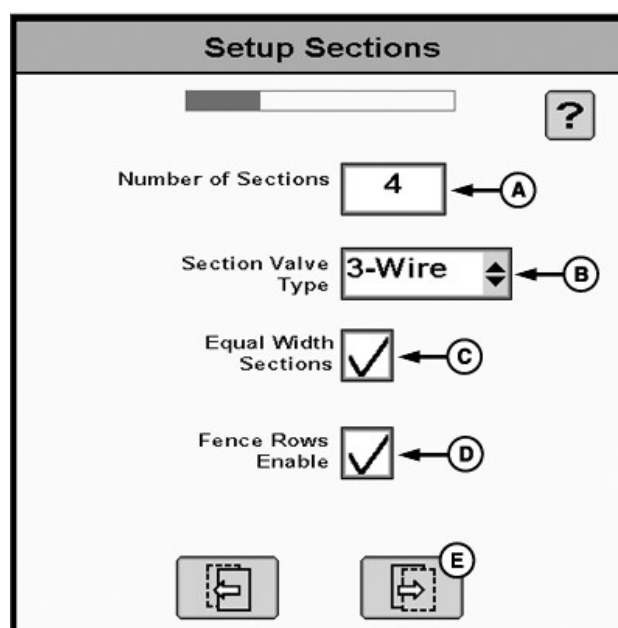
12. Sélectionner le Mode d'application à partir du menu déroulant (A).

- Liquide—Applications liquides conventionnelles.
- Rampe étagée pour liquide (directe)— Applications de rampes étagées à l'aide d'une vanne de rampe à deux voies avec une capacité de différencier les débits pour les différentes rampes. Le contrôleur de dose John Deere 2000 envoie des signaux de commande directement à la vanne.
- Rampe de pulvérisation étagée pour liquide (externe) — Applications de rampe de pulvérisation étagée à l'aide d'une vanne de rampe à deux voies avec une capacité de différencier les débits pour les différentes rampes. Le contrôleur de dose John Deere 2000 envoie des signaux à un module externe qui commande la vanne.
- Débit constant de liquide — Applications de rampe de pulvérisation unique utilisant des vannes de rampes à trois voies qui différencient le débit de retour au réservoir lorsqu'elles sont en position fermées.
- Excavatrice de lisier liquide — Application liquide pour les produits qui n'ont pas de distributeur et nécessitent une dose importante, comme le lisier liquide.
- Lisier liquide — Application liquide standard pour produits nécessitant une dose importante, comme le lisier liquide.

NOTE: Lorsque la clé de contact est sur Arrêt avec l'application d'excavation de lisier liquide, la page des totaux du contrôleur de dose John Deere 2000 continue à compter le débit total de gallons appliqués, mais arrête de compter le nombre d'acres traités.

Avec une console GreenStar™ 3 2630, les totaux signalés au Centre d'opérations John Deere sont affichés de manière incorrecte, car la console ne continue pas à compter les gallons lorsque la clé de contact est désactivée. Avec une console de génération 4, les totaux correspondent aux totaux du contrôleur de dose John Deere 2000.

13. Sélectionner le bouton Page suivante (B).



PC22302—UN—21MAR16

A—Nombre de sections
B—Menu déroulant Type de vanne de section
C—Case à cocher Sections de largeur égale
D—Case à cocher Activation des rangs de clôture
E—Bouton Page suivante

14. Saisir le nombre de sections (A).

NOTE: Des vannes à trois voies sont requises pour les applications de rampes étagées.

15. Sélectionner Type de vanne de section dans le menu déroulant (B).

(Voir Vannes de section dans Présentation et compatibilité des composants pour plus d'informations sur les vannes à 2 voies et à 3 voies.)

16. Le cas échéant, cocher la case à cocher Sections de largeur égale (B).

NOTE: La case à cocher Activation des rangs de clôture (D) est seulement disponible avec les machines de type pulvérisateur automoteur ou tracté à l'arrière.

NOTE: Les buses de pulvérisation de rang de clôture ne fonctionnent pas lorsqu'elles sont connectées à un pulvérisateur automoteur Hagie.

17. Le cas échéant, sélectionner la case à cocher Activation des rangs de clôture.

18. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC22304—UN—21MAR16

A—Menu déroulant Pilote de section de rang de clôture gauche
B—Menu déroulant Pilote de section de rang de clôture droit
C—Bouton Page suivante

NOTE: La valeur par défaut (pilotes de section 17 et 18) est le réglage du pilote de section recommandé. Le numéro de pilote attribué désigne le fil de signal pour chaque vanne de rang de clôture.

(Pour vérifier que le câblage de l'équipement est approprié, consulter le tableau Faisceau principal [connecteur à 47 broches].)

19. Si les rangs de clôture sont activés:

- Sélectionner Pilote de section de rang de clôture gauche dans le menu déroulant (A).
- Sélectionner Pilote de section de rang de clôture droit dans le menu déroulant (B).
- Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC22305—UN—21MAR16

A—Largeur de la section 1
B—Largeur de la section 2
C—Largeur de la section 3
D—Largeur de la section 4
E—Bouton Page suivante

NOTE: La largeur totale de toutes les sections doit être égale à la largeur totale de l'application. Si Sections de largeurs égales a été sélectionnée, la largeur de l'application est divisée de manière égale par le nombre de sections.

20. Entrer la largeur pour chaque section (A—D).

21. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC22306—UN—21MAR16

A—Bouton Page précédente
B—Bouton Page suivante

NOTE: Un graphique affiche chaque largeur de section et le pilote qui contrôle chaque vanne de section. Vérifier que le câblage de l'équipement est approprié. La largeur d'application et les largeurs de section peuvent être modifiées seulement dans l'assistant de configuration. Au besoin, sélectionner le bouton Page Précédente (A) pour effectuer des modifications.

22. Revoir la configuration des sections et sélectionner le bouton Page Suivantes (B).

Setup Pressure Sensors

Pressure Sensor 1 None A

Pressure Sensor 2 None B

Navigation buttons: Left arrow, Right arrow (C)

PC22307—UN—21MAR16

- A—Menu déroulant du capteur de pression 1
B—Menu déroulant du capteur de pression 2
C—Bouton Page suivante

NOTE: Si le capteur de pression n'apparaît pas dans les menus déroulant (A et B), sélectionner Personnalisé ou Personnalisé basse pression. Les capteurs personnalisés ne fonctionnent pas correctement avant la fin du calibrage.

Le nombre de transducteurs de pression pouvant être personnalisés dépend de la configuration et du câblage.

23. Suivant équipement, sélectionner la configuration du capteur de pression dans les menus déroulants.
24. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

Setup Pressure Alarms

	Minimum	Maximum	Alarm?
Pressure 1 (psi)	0 A	0 C	E
Pressure 2 (psi)	0 B	0 D	F

Navigation buttons: Left arrow, Right arrow (G)

PC22308—UN—21MAR16

- A—Minimum du capteur de pression 1
B—Minimum du capteur de pression 2
C—Maximum du capteur de pression 1
D—Maximum du capteur de pression 2
E—Case à cocher Alarme du capteur de pression 1
F—Case à cocher Alarme du capteur de pression 2
G—Bouton Page suivante

NOTE: Les réglages des alarmes de pression sont faits selon la préférence de l'opérateur. Configurer les alarmes de sorte qu'elles alertent l'opérateur avant que le système ne requiert son attention.

25. Si des capteurs ont été spécifiés, configurez les alarmes de pression:

NOTE: Lorsque l'alarme est activée et que le seuil de pression minimum est atteint, le contrôleur passe la commande de débit en mode manuel forcé et tente de maintenir les paramètres de pression minimum. Cela entraîne une sur-application.

- a. Entrer la pression minimum (A et B).

NOTE: Lorsque l'alarme est activée et que le seuil de pression maximum est atteint, le contrôleur passe la commande de débit en mode manuel forcé et tente de maintenir les paramètres de pression maximum. Cela entraîne une sous-application.

- b. Saisir la pression maximum (C et D).
c. Pour activer les alarmes minimum et maximum du capteur, cocher les cases à cocher Alarme (E et F).
d. Sélectionner le bouton (G) Page suivante.

PC22348—UN—24MAR16

- A—Case à cocher Vanne d'agitateur installée
 B—Menu déroulant Cycle opératoire de l'agitateur
 C—Case à cocher Retour de débit installé
 D—Case à cocher Interrupteur de hauteur
 E—Bouton Page suivante

26. Vanne d'agitateur (suivant équipement):

- Sélectionner la case à cocher Vanne d'agitateur installée (A).

NOTE: Le cycle opératoire d'agitation est basé sur des intervalles de fonctionnement de 10 min. Par exemple, si 20% sont sélectionnés, l'agitateur fonctionne pendant 2 minutes et est éteint pendant 8 minutes.

Si le volume du réservoir est inférieur ou égal à 20% du volume total du réservoir, l'agitation est réduite à la moitié du cycle opératoire défini.

- Sélectionner Cycle opératoire de l'agitateur dans le menu déroulant (B).

NOTE: Retour de débit installé (C) est uniquement disponible pour les applications liquides et peut être sélectionné dans l'assistant de configuration. Si Retour de débit installé est sélectionné et que l'équipement est convenablement équipé, le contrôleur ouvre une vanne de retour pour permettre le retour du produit au réservoir lorsque toutes les sections sont fermées.

27. Suivant équipement, sélectionner la case à cocher Débit de retour installé.

NOTE: La case à cocher Interrupteur de hauteur (D) est uniquement disponible lorsque le type de machine Outil d'engrais liquide est sélectionné.

28. Suivant équipement, cocher la case Interrupteur de hauteur.

29. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC22349—UN—24MAR16

- A—Débit maximum de l'étage 1
 B—Débit maximum de l'étage 2
 C—Pourcentage de désactivation d'étage
 D—Bouton Page suivante

NOTE: Les systèmes de rampes de pulvérisation étagées commandent une vanne directionnelle pour diriger le débit vers les différentes rampes en fonction d'un amorceur de débit. Cela permet au système d'atteindre la taille de gouttelettes correcte selon les diverses vitesses d'application.

30. Si une rampe de pulvérisation étagée a été sélectionnée pour un mode d'application:

- Saisissez le débit maximum de l'étage 1 (A).
 - Sur un système à 2 étages, les deux étages sont activés une fois que le débit maximum de l'étage 1 est atteint.
 - Sur un système à 3 étages, le premier étage se désactive et le deuxième s'active une fois que le débit maximum de l'étage 1 est atteint.
- Saisissez le débit maximum de l'étage 2 (B).
 - Sur un système à 2 étages, le débit maximum de l'étage 2 doit être réglé à zéro.
 - Sur un système à 3 étages, les deux étages sont activés une fois que le débit maximum de l'étage 2 est atteint.
- Entrer le Pourcentage de désactivation d'étage (C).

Le pourcentage de désactivation d'étage est le réglage du pourcentage de volume par minute auquel le système désactive l'étage le plus haut.

- d. Sélectionner le bouton Page suivante (D).

PC22311—UN—22MAR16

- A—Menu déroulant Type de distributeur
 B—Vitesse de réaction du distributeur
 C—Zone morte de commande
 D—Temporisation du distributeur
 E—Avance du distributeur
 F—Effort de commande
 G—Bouton Page suivante

⚠ ATTENTION: Si le mauvais type de vanne est sélectionné, les vannes risquent de s'ouvrir de façon imprévue. Pour éviter toute blessure due à l'exposition aux produits chimiques, vérifier que la soupape correcte est sélectionnée. Vérifier le type de contrôleur avant de déplacer le contrôleur de dose 2000 John Deere d'un équipement à l'autre.

NOTE: Le contrôleur de dose John Deere 2000 utilise le distributeur pour manipuler les doses.

31. Sélectionner Type de distributeur dans le menu déroulant (A).

NOTE: Les champs d'entrée varient pour chaque type de commande sélectionné. Les valeurs indiquées dans le champ sont les valeurs par défaut et doivent permettre le contrôle de base de la soupape. Elles doivent être réglées pour améliorer les performances de la vanne.

(Pour plus d'informations, voir Réglage du distributeur dans cette section.)

32. Saisir la Vitesse de réaction du distributeur (B).

33. Entrer la Zone morte de commande (C).
34. Entrer la Temporisation du distributeur (D).
35. Entrer l'Avance du distributeur (E).
36. Entrer l'Effort de commande (F).
37. Sélectionner le bouton (G) Page suivante.

PC22362—UN—29MAR16

- A—Fréquence de bobine
 B—Limite supérieure
 C—Limite inférieure
 D—Démarrage de la modulation de largeur d'impulsion
 E—Bouton Page suivante

38. Si Modulation de largeur d'impulsion ou Modulation de largeur d'impulsion fermée est sélectionnée comme vanne de type de commande:

- a. Entrer la fréquence de bobine (A).

(Pour la fréquence de bobine, se reporter au livret d'entretien du fabricant de distributeur.)

NOTE: Les limites supérieure et inférieure du contrôleur de dose GreenStar™ sont basées sur une échelle 1-255. Pour utiliser ces valeurs pour le contrôleur de dose John Deere 2000, diviser les limites supérieure et inférieure par 255. Saisir ce pourcentage pour les limites supérieure (B) et inférieure (C).

- b. Saisir la limite supérieure.
- c. Saisir la limite inférieure.
- d. Entrer Démarrage de la modulation de largeur d'impulsion (D) pour la vanne de fermeture de la modulation de largeur d'impulsion ou Repos de la modulation de largeur d'impulsion pour la vanne de modulation de largeur d'impulsion.

GreenStar est une marque commerciale de Deere & Company

e. Sélectionnez le bouton (E) Page suivante.

- A—Calibrage du débitmètre
B—Menu déroulant Impulsions/unités du débitmètre
C—Bouton Page suivante

NOTE: Sur la plupart des débitmètres, un numéro de calibrage et le nombre d'impulsions/unités à utiliser pour la configuration initiale sont inscrits. Un calibrage supplémentaire du débitmètre est conseillé.

(Pour plus d'informations, consulter Calibrage du débitmètre dans cette section.)

39. Saisir le Calibrage du débitmètre (A).
40. Sélectionner Impulsions/unités du débitmètre dans le menu déroulant (B).
41. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC22313—UN—22MAR16

- A—Contenance du réservoir
B—Niveau actuel
C—Niveau bas du réservoir
D—Case à cocher Alarme du niveau bas du réservoir
E—Case à cocher Moniteur de remplissage du réservoir
F—Bouton Page suivante

NOTE: Le contrôleur de dose John Deere 2000 estime le niveau du réservoir en fonction du volume appliqué estimé.

42. Entrer la Contenance du réservoir (A).
43. Entrer le Niveau actuel (B).
44. Si cela est souhaité, entrer le Niveau de réservoir bas (C) et sélectionner la case à cocher Alarme de niveau de réservoir bas (D).

NOTE: Le moniteur de remplissage du réservoir (E) est uniquement disponible pour les applications liquides. Cocher la case uniquement si l'équipement est équipé d'un débitmètre d'entrée de réservoir. Lors du remplissage, le moniteur de remplissage du réservoir calcule le volume du réservoir sans avoir à saisir manuellement le niveau actuel.

45. Suivant équipement, sélectionner la case à cocher Moniteur du remplissage de réservoir.
46. Sélectionner le bouton (F) Page suivante.

PC22315—UN—23MAR16

- A—Calibrage du débitmètre de remplissage du réservoir
 B—Menu déroulant Impulsions/unités du débitmètre de remplissage du réservoir
 C—Bouton Page suivante

NOTE: Sur la plupart des débitmètres, un numéro de calibrage et le nombre d'impulsions/unités à utiliser pour la configuration initiale sont inscrits. Un calibrage supplémentaire du débitmètre est conseillé.

(Pour plus d'informations, consulter Calibrage du débitmètre dans cette section.)

NOTE: Lors du remplissage à l'aide d'un débitmètre, la machine doit être immobile.

47. Si le Moniteur de remplissage du réservoir est sélectionné:

- Entrer le Calibrage du débitmètre de remplissage de réservoir (A).
- Sélectionner Impulsions/unités du débitmètre de remplissage du réservoir dans le menu déroulant (B).
- Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC24941—UN—27NOV17

- A—Menu déroulant Décalage décimales
 B—Valeur de dose préréglée 1
 C—Valeur de dose préréglée 2
 D—Valeur de dose préréglée 3
 E—Modulation de dose
 F—Menu déroulant Sélection de dose
 G—Case à cocher Lissage de dose
 H—Pourcentage de lissage de dose
 I—Case à cocher Pression d'attente
 J—Pression d'attente
 K—Bouton Page suivante

NOTE: Décalages décimales permet d'améliorer la précision du résultat et des doses d'applications affichées en ajoutant d'autres décimales. Cela s'applique à tous les produits du même type, liquide ou granulaire.

Si la virgule est décalée d'une place, le taux maximum pouvant être saisi est réduit d'un facteur de 10. Si la décimale est décalée de 2 places, le taux maximum pouvant être saisi est diminué d'un facteur 100. Par exemple, 1000 est diminué à 100,0 avec un décalage décimal de 1, et est diminué à 10,00 avec un décalage décimal de 2.

- Sélectionner Décalages décimales dans le menu déroulant (A).
- Entrer jusqu'à trois valeurs de dose préréglées (B—D). La valeur de dose préréglée 1 est requise.
- Entrer la Modulation de dose (E).
- Pour choisir le type de dose affichée sur la page d'exécution principale, sélectionner Sélection de dose dans le menu déroulant (F).
 - Prédéfini—Affiche les boutons de sélection des valeurs de doses préréglées.
 - Modulation de dose—Affiche les boutons plus (+) et moins (-) qui incrémentent la dose cible avec la valeur de modulation de dose.

- Basée sur carte—Affiche la dose cible prescrite pour l'emplacement GPS actuel.

(Se reporter à Apex™ ou au Centre d'opérations John Deere pour plus d'informations sur la création de prescriptions.)

NOTE: Le lissage de dose supprime les petites fluctuations dans les valeurs de dose "telle qu'appliquée". La dose "telle qu'appliquée" affichée reste constante jusqu'à ce que la dose augmente ou diminue d'une valeur supérieure au pourcentage de lissage de dose défini.

La valeur par défaut est de 3% et peut être définie entre 3 et 15%.

52. Si souhaité, cocher la case à cocher Lissage de dose (G) et saisir le pourcentage de lissage de dose (H).

NOTE: La pression au repos est uniquement disponible pour les types de vanne de modulation de largeur d'impulsion. Le démarrage de la modulation de largeur d'impulsion est uniquement disponible pour les vannes de fermeture de modulation de largeur d'impulsion.

53. Si cela est souhaité, sélectionner la case à cocher Pression au repos (I) et entrer la pression au repos (J). Ce contrôleur maintient la pression lorsque toutes les sections sont fermées.

54. Sélectionner le bouton (K) Page suivante.

PC22363—UN—29MAR16

- A—Alarme de changement de dose
- B—Case à cocher Alarme de changement de dose
- C—Débit minimum
- D—Bouton Page suivante

NOTE: Si elle est activée, l'alarme de décalage de dose est affichée si le système détecte une modification de dose plus importante que le pourcentage entré pendant plus de 5 secondes.

55. Si cela est souhaité, entrer l'alarme de décalage de dose (A) et sélectionner la case à cocher Alarme (B).

NOTE: Débit minimum (C) correspond au débit le plus faible autorisé par le contrôleur. Si la vitesse de l'application est trop faible, le débit minimum appliqué peut dépasser le taux cible.

Si l'alarme de pression minimum du capteur de pression 1 est activée, le débit minimum n'est pas affiché. L'alarme de pression minimum du capteur de pression 1 est utilisée pour maintenir le schéma de pulvérisation si le débit chute pour atteindre un niveau trop bas.

56. Entrer le débit minimum requis pour maintenir le schéma de pulvérisation.

(Consultez le fournisseur du produit chimique pour obtenir les réglages recommandés.)

57. Sélectionner le bouton (D) Page suivante.

PC22318—UN—23MAR16

Synthèse de configuration

- A—Bouton Acceptor

NOTE: Synthèse de configuration peut apparaître différemment selon la configuration et les options choisies.

58. Revoir la synthèse de configuration et sélectionner le bouton Accepter (A).

Assistant de configuration—Outil pour ammoniac et pompe d'injection directe ICD Raven Sidekick



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

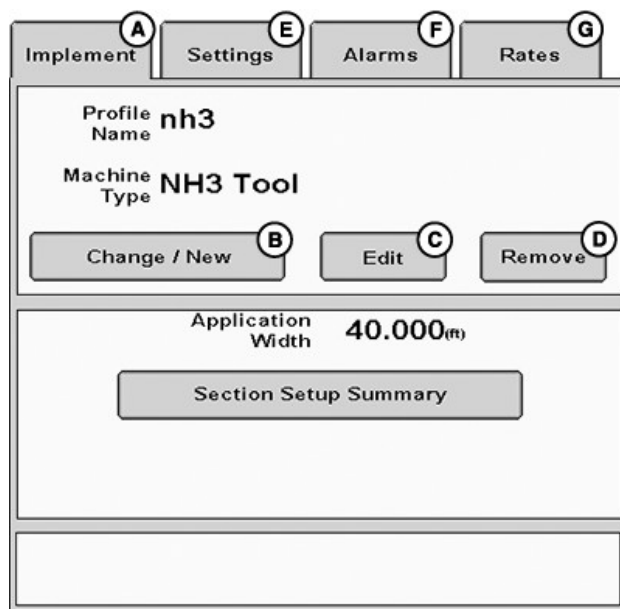
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC22816—UN—30JUN16

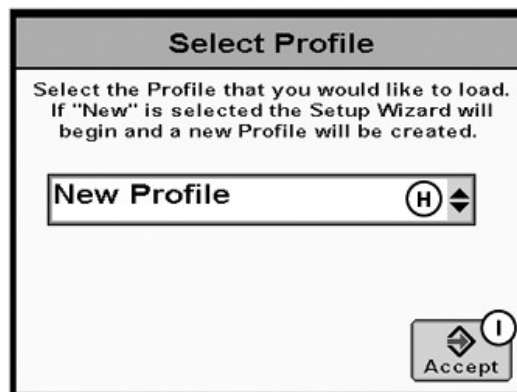
A—Onglet Équipement
B—Bouton Modifier / Nouv
C—Bouton Modifier
D—Touche Supprimer
E—Onglet Paramètres
F—Onglet Alarmes
G—Onglet Doses

3. Sélectionner l'onglet Outil (A).
4. Sélectionner le bouton Modifier / Nouv (B).

NOTE: Si un profil est déjà configuré, le fait de sélectionner le bouton Modifier (C) démarre l'assistant de configuration pour le profil sélectionné et toutes les étapes devront être réalisées pour pouvoir fermer l'assistant.

Huit profils au plus peuvent être sauvegardés. Sélectionner le bouton Supprimer (D) pour supprimer le profil sélectionné.

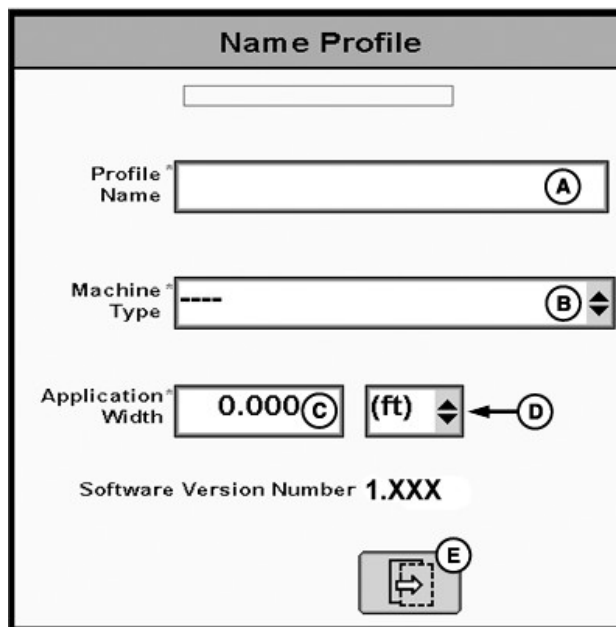
Pour modifier les paramètres individuels sans passer par l'assistant, sélectionnez les onglets Paramètres (E), Alarmes (F) ou Doses (G).



PC22298—UN—13APR16

H—Sélection du menu déroulant Profil
I—Bouton Accepter

5. Sélectionner Nouveau Profil dans le menu déroulant (H).
6. Sélectionner le bouton Accepter (I).



PC24938—UN—03NOV17

A—Nom du profil
B—Menu déroulant "Type de machine"
C—Largeur d'application
D—Menu déroulant Unités de mesure
E—Bouton Page suivante

7. Entrer le Nom du profil (A). Il s'agit du nom affiché sur la page d'exécution.
8. Sélectionner Outil pour ammoniac dans le menu déroulant Type de machine (B).
9. Entrer la Largeur d'application (C).
10. Sélectionner les unités de mesure dans le menu déroulant (D).
11. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

- A—Nombre de produits
B—Menu déroulant Contrôleur ECU
C—Bouton Page suivante

NOTE: Les applications d'ammoniac peuvent être configurées avec jusqu'à 3 produits. L'ammoniac est automatiquement affecté au premier produit. Les produits sec et liquide peuvent être affectés aux produits 2 et 3. dans cet exemple, la pompe d'injection ICD Raven Sidekick Pro™ est configurée.

Lorsque plusieurs produits sont sélectionnés, les groupes de sections doivent être configurés.

(Se reporter aux groupes de la section Préparation pour plus d'informations.)

12. Entrer le nombre de produits (A).

NOTE: Lorsqu'une pompe d'injection directe est installée et configurée dans le profil, un chariot doit aussi être configuré.

13. Si l'injection directe ICD Raven Sidekick Pro™ est installée, l'assistant de configuration affiche le numéro du contrôleur ECU suivant disponible dans le menu déroulant (B).

14. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC22352—UN—28MAR16

- A—Menu déroulant Mode d'application
B—Bouton Page suivante

15. Sélectionner le Mode d'application à partir du menu déroulant (A).

- ammoniac—Applications d'ammoniac anhydre conventionnelles.
- AccuFlow HP+ pour ammoniac—Spécifique à Raven AccuFlow HP™ Plus avec une pompe de suralimentation. Le contrôleur de dose 2000 John Deere a la capacité de contrôler la vanne de modulation de largeur d'impulsion sur la pompe de suralimentation en conjonction avec le distributeur à fermeture rapide.

16. Sélectionner le bouton Page suivante (B).

PC22353—UN—28MAR16

- A—Nombre de sections
B—Case à cocher Sections de largeur égale
C—Bouton Page suivante

17. Saisir le nombre de sections (A).
18. Si cela est applicable, sélectionner la case à cocher Sections de largeur égale (B).
19. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC22305—UN—21MAR16

- A—Largeur de la section 1
B—Largeur de la section 2
C—Largeur de la section 3
D—Largeur de la section 4
E—Bouton Page suivante

NOTE: La largeur totale de toutes les sections doit être égale à la largeur totale de l'application. Si Sections de largeurs égales a été sélectionnée, la largeur de l'application est divisée de manière égale par le nombre de sections.

20. Entrer la largeur pour chaque section (A—D).
21. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC25128—UN—13DEC17

- A—Bouton Page précédente
B—Produit 2
C—Produit 1
D—Bouton Page suivante

NOTE: Un graphique affiche chaque largeur de section et le pilote qui contrôle chaque vanne de section. Vérifier que le câblage de l'équipement est approprié. La largeur d'application et les largeurs de section peuvent être modifiées seulement dans l'assistant de configuration. Au besoin, sélectionner le bouton Page Précédente (A) pour effectuer des modifications.

22. Le produit 2 (B), la pompe ICD Sidekick Pro™ de Raven, partage le même pilote et les mêmes numéros de section que le produit 1. L'injection directe doit être fixée au chariot de sorte qu'elle soit automatiquement associée aux sections d'ammoniac.

Revoir la configuration des sections et sélectionner le bouton Page Suivantes (D).

PC22307—UN—21MAR16

- A—Menu déroulant du capteur de pression 1
B—Menu déroulant du capteur de pression 2
C—Bouton Page suivante

NOTE: AccuFlow HP™ Plus de Raven est automatiquement configuré avec deux capteurs de pression.

Les capteurs personnalisés ne fonctionnent pas correctement avant la fin du calibrage.

23. Suivant équipement, sélectionner la configuration du capteur de pression dans les menus déroulants (A et B).
24. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC22308—UN—21MAR16

- A—Minimum du capteur de pression 1
B—Minimum du capteur de pression 2

- C—Maximum du capteur de pression 1
D—Maximum du capteur de pression 2
E—Case à cocher Alarme du capteur de pression 1
F—Case à cocher Alarme du capteur de pression 2
G—Bouton Page suivante

NOTE: Les réglages des alarmes de pression sont faits selon la préférence de l'opérateur. Configurer les alarmes de façon à ce qu'elles avertissent l'opérateur avant que le système demande son attention.

La pompe de suralimentation AccuFlow HP™ Plus de Raven active les alarmes et affiche les cases à cocher en grisé. Les pressions minimum et maximum s'affichent automatiquement.

25. Si des capteurs ont été spécifiés, configurer les alarmes de pression:
- Entrer la pression minimum (A et B).
 - Entrer la pression maximum (C et D).
 - Pour activer l'alarme de pression minimum et maximum du capteur, sélectionner la case à cocher Alarme (E et F).
26. Sélectionner le bouton (G) Page suivante.

PC25096—UN—13DEC17

- A—Menu déroulant Type de distributeur
B—Vitesse de réaction du distributeur
C—Zone morte de commande
D—Temporisation du distributeur
E—Effort de commande
F—Bouton Page suivante

ATTENTION: Si le mauvais type de vanne est sélectionné, les vannes risquent de s'ouvrir de façon imprévue. Pour éviter toute blessure due à l'exposition aux produits chimiques, vérifier que la soupape correcte est sélectionnée. Vérifier le type de contrôleur avant de déplacer le contrôleur de dose 2000 John Deere d'un équipement à l'autre.

NOTE: Le contrôleur utilise un distributeur pour manipuler les doses d'application.

AccuFlow HP™ Plus de Raven est automatiquement configuré avec une seule vanne à fermeture rapide et l'assistant de configuration passe cette page.

Sélectionner Type de distributeur dans le menu déroulant (A).

NOTE: Les champs d'entrée varient pour chaque type de commande sélectionné. Utiliser les valeurs par défaut pour la configuration initiale.

(Pour plus de détails, consulter Réglage du distributeur.)

28. Entrer la Vitesse de réaction du distributeur (B).
29. Entrer la Zone morte de commande (C)
30. Entrer la Temporisation du distributeur (D).
31. Entrer l'Effort de commande (E).
32. Sélectionner le bouton (F) Page suivante.

A—Calibrage du débitmètre
B—Bouton Page suivante

PC22355—UN—28MAR16

NOTE: La plupart des débitmètres sont marqués avec un nombre de calibrage et de pulsations par unité à utiliser pour une configuration initiale. Vérifiez les unités de mesure marquées sur le débitmètre. Si nécessaire, convertissez en impulsions par 10 lbs d'azote réel. NH3 contient 4.22 lbs d'azote actuel par gallon.

$$\text{Pulsations} / 10 \text{ lbs} = ((?) \text{ pulsations} / 10 \text{ gallons}) / 4,22$$

Un calibrage supplémentaire du débitmètre est conseillé.

(Pour plus de détails, consultez Calibrage du débitmètre.)

33. Entrer le Calibrage du débitmètre (A).
34. Sélectionner le bouton Page suivante (B).

PC22357—UN—28MAR16

A—Niveau du réservoir
B—Niveau actuel
C—Niveau bas du réservoir
D—Case à cocher Alarme du niveau bas du réservoir
E—Bouton Page suivante

NOTE: Le contrôleur de dose John Deere 2000 estime le niveau du réservoir en fonction du volume appliqué estimé.

35. Entrer la Contenance du réservoir (A).
36. Entrer le Niveau actuel (B).
37. Si cela est souhaité, entrer le Niveau de réservoir bas (C) et sélectionner la case à cocher Alarme de niveau de réservoir bas (D).
38. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

Setup Rates

Product 1 NH3

Preset Rate Values (lbs N/ac): Rate 1 **1.0** (A), Rate 2 **0.0** (B), Rate 3 **0.0** (C)

Rate Bump (lbs N/ac): **0.0** (D)

Rate Selection: **Predefined** (E)

Rate Smoothing: ☒ (F) **3** (G) %

Standby Pressure: **0** (H)

PC25097—UN—07DEC17

- A—Valeur de dose préréglée 1
 B—Valeur de dose préréglée 2
 C—Valeur de dose préréglée 3
 D—Modulation de dose
 E—Menu déroulant de sélection de dose
 F—Case à cocher Lissage de dose
 G—Pourcentage de lissage de dose
 H—Pression d'attente
 I—Bouton Page suivante

39. Entrez jusqu'à trois valeurs de dose préréglées (A—C). La valeur de dose préréglée 1 est requise.

40. Entrer la Modulation de dose (D).

41. Pour choisir le type de dose affichée sur la page d'exécution principale, sélectionner la Sélection de dose dans le menu déroulant (E).

- Prédéfini—Affiche les boutons de sélection des valeurs de doses préréglées.
- Modulation de dose—Affiche les boutons plus (+) et moins (-) qui incrémentent la dose cible avec la valeur de modulation de dose.
- Basée sur carte—Affiche la dose cible prescrite pour l'emplacement GPS actuel.

(Se reporter à Apex™ ou au Centre d'opérations John Deere pour plus d'informations sur la création de prescriptions.)

NOTE: Le lissage de dose supprime les petites fluctuations dans les valeurs de dose "telle qu'appliquée". La dose "telle qu'appliquée" affichée reste constante jusqu'à ce que la dose augmente ou diminue plus que le pourcentage de lissage de dose établi.

La valeur par défaut est 3% et elle peut être réglée entre 3 et 15%.

42. Si cela est souhaité, sélectionner la case à cocher Lissage de dose (F) et entrer le pourcentage de lissage de dose (G).

NOTE: La pression au repos est uniquement disponible lorsque le système Accuflow HP™ Plus de Raven est sélectionné.

43. Entrer la Pression au repos (H). Ce contrôleur maintient la pression lorsque toutes les sections sont fermées.

44. Sélectionner le bouton (I) Page suivante.

Setup Alarms

Product 1 NH3

Off Rate Alarm (% off target rate): **20** (A)

Alarm?: ☒ (B)

Section Valve Status Feedback Alarm: ☐ (C)

PC22359—UN—28MAR16

- A—Alarme de décalage de dose
 B—Case à cocher Alarme de décalage de dose
 C—Case à cocher Alarme de réponse d'état de vanne de section
 D—Bouton Page suivante

NOTE: Si elle est activée, l'alarme de décalage de dose est affichée si le système détecte une modification de dose plus importante que le pourcentage entré pendant plus de 5 secondes.

45. Si cela est souhaité, entrer l'alarme de décalage de dose (A) et sélectionner la case à cocher Alarme (B).

46. Si cela est souhaité, sélectionner la case à cocher Alarme de réponse d'état de vanne de section (C).

47. Sélectionner le bouton (D) Page suivante.

PC25101—UN—07DEC17

- A—Champ de saisie conten. réservoir
B—Champ de saisie Niveau actuel
C—Champ de saisie Niveau bas de la trémie
D—Bouton Page suivante

48. Entrer la Contenance du réservoir (A).
49. Entrer le Niveau actuel (B).
50. Entrer le Niveau bas du réservoir (C), au besoin.
51. Sélectionner le bouton (D) Page suivante.

PC25102—UN—07DEC17

- A—Champ de saisie Valeur de dose préréglée 1
B—Champ de saisie Valeur de dose préréglée 2
C—Champ de saisie Valeur de dose préréglée 3
D—Champ de saisie Modulation de dose
E—Menu déroulant de sélection de dose
F—Case à cocher Lissage de dose
G—Zone d'entrée Pourcentage de lissage de dose
H—Bouton Page suivante

52. Entrer jusqu'à trois valeurs de dose préréglées (A—C). La valeur de dose préréglée 1 est requise.
53. Entrer la Modulation de dose (D).
54. Pour choisir le type de dose affichée sur la page d'exécution principale, sélectionner la Sélection de dose dans le menu déroulant (E).
55. Si cela est souhaité, sélectionner la case à cocher Lissage de dose (F) et entrer le pourcentage de lissage de dose (G).
56. Sélectionner le bouton (H) Page suivante.

PC25099—UN—07DEC17

- A—Bouton Accepter

57. Revoir la synthèse de configuration et sélectionner le bouton Accepter (A).

HC94949,0000CAB-28-20DEC17

Assistant de configuration—Semoir de précision

NOTE: Le profil de semoir de précision de contrôleur de dose John Deere 2000 n'est pas compatible avec les semoirs de précision qui ont des entraînements à dose variable.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.

PC23139—UN—04OCT16

A—Onglet Équipement
B—Bouton Modifier / Nouv
C—Bouton Modifier
D—Touche Supprimer

3. Sélectionner l'onglet Outil (A).
4. Sélectionner le bouton Modifier / Nouv (B).

NOTE: Si un profil est déjà configuré, le fait de sélectionner le bouton Modifier (C) démarre l'assistant de configuration pour le profil sélectionné et toutes les étapes devront être réalisées pour pouvoir fermer l'assistant.

Huit profils au plus peuvent être sauvegardés. Sélectionner le bouton Supprimer (D) pour supprimer le profil sélectionné.

PC23140—UN—04OCT16

E—Sélection du menu déroulant Profil
F—Bouton Accepter

5. Sélectionner Nouveau profil dans le menu déroulant (E).
6. Sélectionner le bouton Accepter (F).

PC24938—UN—03NOV17

A—Nom du profil
B—Menu déroulant "Type de machine"
C—Largeur d'application
D—Menu déroulant Unités de mesure
E—Bouton Page suivante

7. Entrer le Nom du profil (A). Il s'agit du nom affiché sur la page d'exécution.
8. Sélectionner le semoir de précision dans le menu déroulant Type de machine (B).
9. Entrer la Largeur d'application (C).
10. Sélectionner les unités de mesure dans le menu déroulant (D).
11. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC23141—UN—04OCT16

A—Nombre de sections
B—Écartement des rangs
C—Bouton Page suivante

12. Saisir le nombre de sections (A).
13. Entrer l'Écartement des rangs (B).
14. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC23142—UN—04OCT16

A—Section 1
B—Section 2
C—Section 3
D—Section 4
E—Section 5
F—Bouton Page suivante

NOTE: Le nombre total de rangs multiplié par l'écartement des rangs ne peut pas dépasser la largeur totale de l'application.

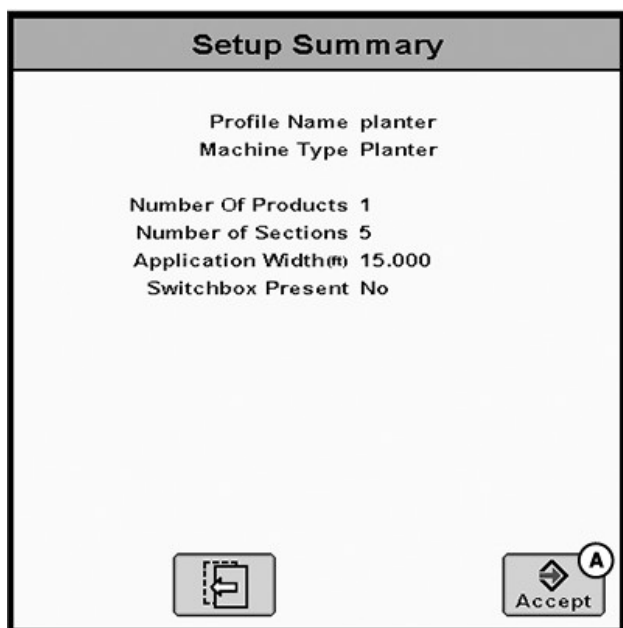
15. Entrer le nombre de rang pour chaque section (A—E).
16. Sélectionner le bouton (F) Page suivante.

PC23143—UN—04OCT16

A—Bouton Page précédente
B—Bouton Page suivante

NOTE: Le graphique affiche chaque largeur de section et le pilote de sortie qui commande chaque section. Vérifier que le câblage de l'équipement est approprié. La largeur d'application et les largeurs de section peuvent être modifiées seulement dans l'assistant de configuration. Au besoin, sélectionner le bouton Page Précédente (A) pour effectuer des modifications.

17. Revoir la configuration des sections et sélectionner le bouton Page Suivantes (B).



PC23144—UN—04OCT16

A—Bouton Accepter

18. Revoir la synthèse de configuration et sélectionner le bouton Accepter (A).

RW00482,0000058-28-13DEC17

Assistant de configuration—Chariot pneumatique, outils génériques et de pulvérisation

NOTE: Avec les chariots pneumatiques et les équipements génériques, le contrôleur de dose John Deere 2000 prend en charge plusieurs débitmètres de remplissage. Cependant, seules les informations de réservoir du produit 1 peuvent être contrôlées avec le logiciel actuel.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

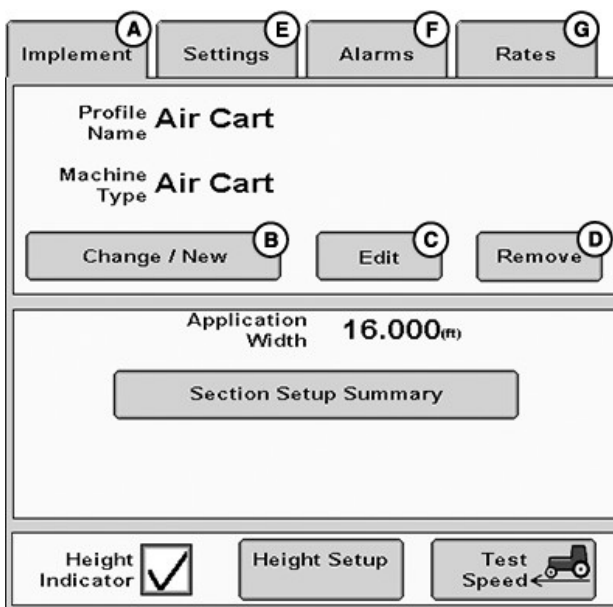
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC22817—UN—30JUN16

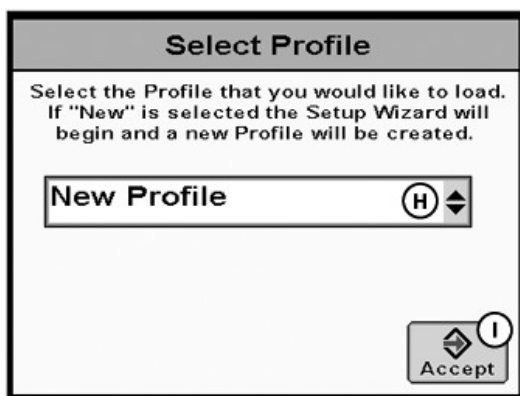
- A—Onglet Équipement
- B—Bouton Modifier / Nouv
- C—Bouton Modifier
- D—Touche Supprimer
- E—Onglet Paramètres
- F—Onglet Alarmes
- G—Onglet Doses

3. Sélectionner l'onglet Équipement (A).
4. Sélectionner le bouton Modifier Nouv (B).

NOTE: Si un profil est déjà configuré, le fait de sélectionner le bouton Modifier (C) démarre l'assistant de configuration pour le profil sélectionné et toutes les étapes devront être réalisées pour pouvoir fermer l'assistant.

Huit profils au plus peuvent être sauvegardés. Sélectionner le bouton Supprimer (D) pour supprimer le profil sélectionné.

Pour modifier les paramètres individuels sans passer par l'assistant, sélectionnez les onglets Paramètres (E), Alarmes (F) ou Doses (G).

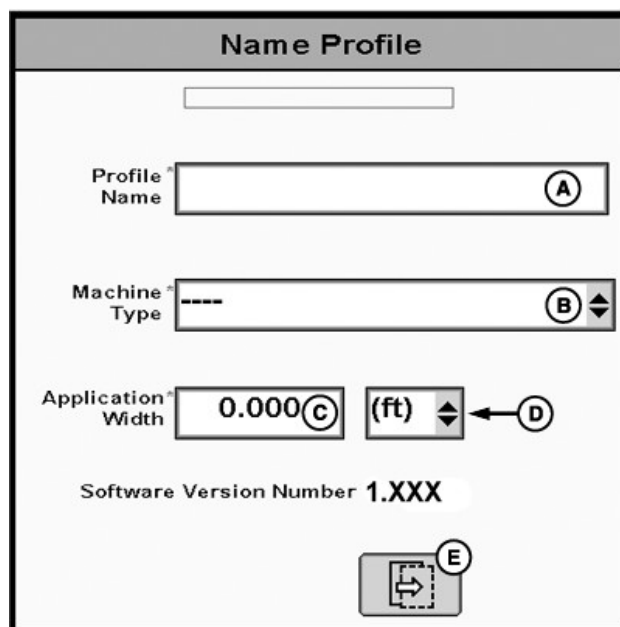


PC22298—UN—13APR16

H—Sélection du menu déroulant Profil

I—Bouton Accepter

5. Sélectionner Nouveau Profil dans le menu déroulant (H).
6. Sélectionner le bouton Accepter (I).



PC24938—UN—03NOV17

A—Nom du profil

B—Menu déroulant "Type de machine"

C—Largeur d'application

D—Menu déroulant Unités de mesure

E—Bouton Page suivante

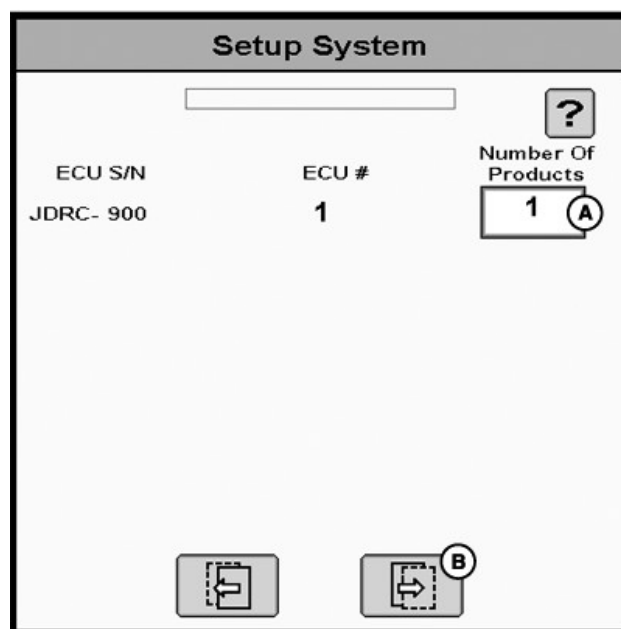
7. Entrer le Nom du profil (A). Il s'agit du nom affiché sur la page d'exécution.
8. Sélectionner le chariot pneumatique, l'outil générique, le pulvérisateur automoteur ou tracté à l'arrière dans le menu déroulant Type de machine (B).

NOTE: Pour cet exemple, l'outil générique est sélectionné.

9. Entrer la Largeur d'application (C).

10. Sélectionner les unités de mesure dans le menu déroulant (D).
11. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

NOTE: Les chariots pneumatiques et les équipements génériques peuvent être configurés avec au moins cinq produits (secs et liquides). Pour la facilité des instructions, cet assistant de configuration utilise un seul produit. Si plusieurs produits sont sélectionnés, suivre les instructions de l'assistant de configuration et créer des groupes de section. (Se reporter aux groupes de la section Préparation pour plus d'informations.)



PC22351—UN—28MAR16

A—Nombre de produits

B—Bouton Page suivante

12. Entrer le nombre de produits (A).
13. Sélectionner le bouton Page suivante (B).

PC25042—UN—22NOV17

- A—Menu déroulant nombre de capteurs
 B—Case à cocher Activer contrôle de vit. de disque/ventilateur
 C—Bouton Page suivante

14. Sélectionner le nombre de capteurs de régimes de disque ou de ventilateur dans le menu déroulant (A).

NOTE: L'activation du Contrôle de vitesse de disque/ventilateur (B) s'ajoute au total de produit. Si cinq produits ont été sélectionnés, Activer contrôle de vit. de disque/ventilateur n'est pas une option.

Cocher la case Activer contrôle de vit. de disque/ventilateur pour permettre à une modulation de largeur d'impulsion ou à un distributeur à fermeture rapide de contrôler un ventilateur ou un disque à une vitesse ou un taux prédéfini.

Si un capteur de régime est ajouté et que la case à cocher n'est pas cochée, le capteur est seulement capable de surveiller la vitesse et les alarmes peuvent être ajoutées.

15. Si cela est souhaité, sélectionner la Case à cocher Activer contrôle de vit. de disque/ventilateur (B).
 16. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.

PC22615—UN—10MAY16

- A—Menu déroulant Type d'application
 B—Bouton Page suivante

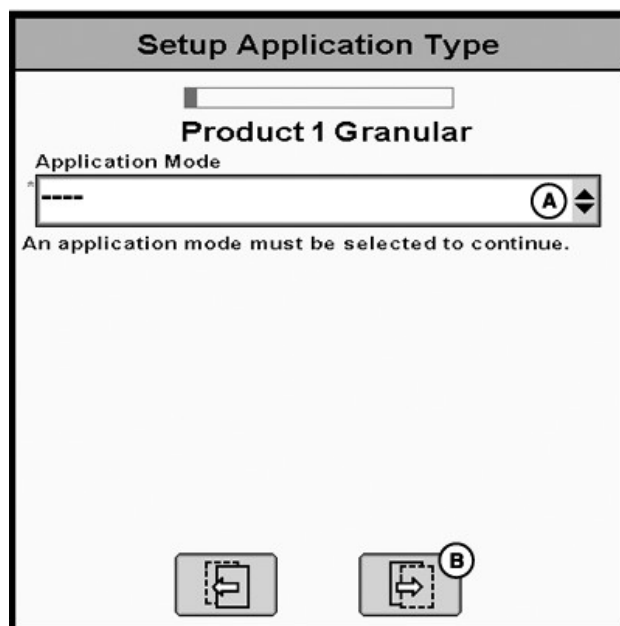
17. Sélectionner le type d'application dans le menu déroulant (A).

NOTE: Pour la facilité des instructions, un produit granulaire est couvert dans cet assistant de configuration. Une configuration d'application liquide est la même que pour les pulvérisateurs et équipements pour engrais liquide.

(Se reporter à Assistant de configuration—Pulvérisateur et outils d'engrais liquide ou sélectionner le bouton d'aide pour plus d'information à propos des étapes de configuration du liquide.)

- Le choix d'engrais granulaire configure la documentation pour une application de produit sec.
- Le choix de semences granulaires configure la documentation pour une application d'ensemencement.
- Liquide (ceci n'est pas une option pour les pulvérisateurs) configure la documentation pour une application de produit liquide.

18. Sélectionner le bouton Page suivante (B).



PC22617—UN—10MAY16

A—Menu déroulant Mode d'application
B—Bouton Page suivante

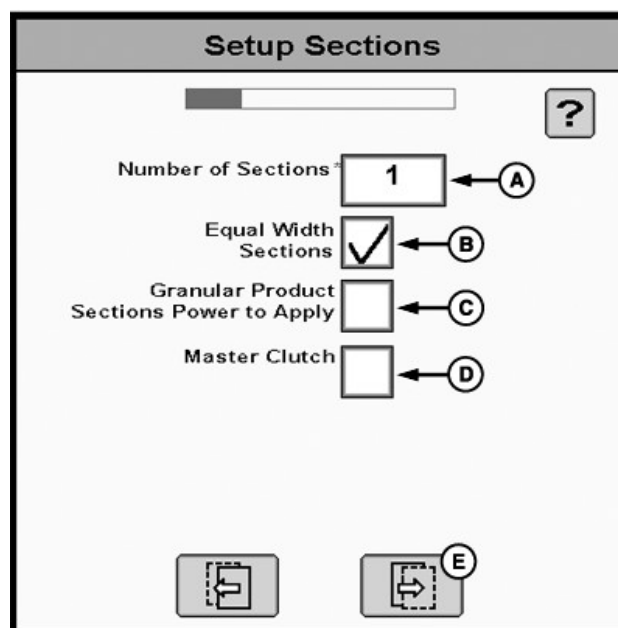
19. Sélectionner le Mode d'application à partir du menu déroulant (A).

- Section Largeur complète granulaire— Application de semence ou de produit sec utilisant une seule section d'arrêt.
- Multi Section granulaire (régime compensé)— Application de semence ou de produit sec utilisant plusieurs sections d'arrêt. Le régime du doseur ou du convoyeur est contrôlé en fonction de la vitesse de la machine et de la largeur active lorsque les sections s'ouvrent et se ferment.
- Multi Section granulaire (régime maintenu)— Application de semence ou de produit sec utilisant plusieurs sections d'arrêt. Le régime du doseur ou du convoyeur est contrôlé en fonction de la vitesse de la machine. Le régime du doseur ou du convoyeur n'est pas compensé pour les changements de la largeur active lors de l'activation et la désactivation des sections.
- Encodeur double à courroie divisée granulaire— Application de semences ou de produits secs utilisant un distributeur d'un fractionneur ou d'un convoyeur avec vanne d'arrêt de deux sections indépendantes. Le rapport de l'encodeur du régime du doseur ou du convoyeur est disponible pour chaque section. Le régime du doseur ou du convoyeur est contrôlé ou compensé en fonction de la vitesse de la machine. Le régime du doseur ou du convoyeur n'est pas compensé pour les changements de la largeur active lors de l'activation et la désactivation des sections gauches ou droites. Le doseur ou le convoyeur s'arrêtent lorsque les deux sections sont fermées.

NOTE: Si le distributeur double est sélectionné, des vannes à modulation de largeur d'impulsion identiques doivent être utilisées. Un seul paramètre de calibrage est appliqué aux deux vannes.

- Distributeur double—Application de semence ou produit sec utilisant des distributeur à modulation de largeur d'impulsion doubles pour contrôler indépendamment une section gauche et une section droite d'un convoyeur ou d'un doseur. Le rapport de l'encodeur du régime du doseur ou du convoyeur est disponible pour chaque section. Le régime du doseur ou du convoyeur est contrôlé indépendamment en fonction de la vitesse de la machine. Les sections sont fermées avec la fermeture du distributeur à modulation de largeur d'impulsion.

20. Sélectionner le bouton Page suivante (B).



PC22619—UN—11MAY16

A—Nombre de sections
B—Case à cocher Largeur égale
C—Case à cocher Puis. de sections de prod. granulaire à appliquer
D—Cases à cocher Embrayage principal
E—Bouton Page suivante.

21. Saisir le nombre de sections (A).

22. Sélectionner tout ce qui s'y rapporte:

- Case à cocher Section de largeurs égales (B)— Si cette case est sélectionnée, la largeur totale est divisée en parts égales par le nombre de sections entrées.
- Case à cocher Puis. de sections de prod. granulaire à appliquer (C)—Sélectionner pour que le contrôleur fournisse l'alimentation au câble de signal de section lorsque la section est activée. Dé-sélectionner pour que le contrôleur

fournisse l'alimentation au câble de signal de section lorsque la section est désactivée.

- Cases à cocher Embrayage principal (D)— Sélectionner pour activer le signal de l'embrayage principal pour des applications de chariots pneumatique utilisant un embrayage magnétique pour engager ou désengager un pilote.

23. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC22305—UN—21MAR16

- A—Largeur de la section 1
B—Largeur de la section 2
C—Largeur de la section 3
D—Largeur de la section 4
E—Bouton Page suivante

NOTE: La largeur totale de toutes les sections doit être égale à la largeur totale de l'application. Si Sections de largeurs égales a été sélectionnée, la largeur de l'application est divisée de manière égale par le nombre de sections.

24. Entrer la largeur pour chaque section (A—D).

25. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC22306—UN—21MAR16

- A—Bouton Page précédente
B—Bouton Page suivante

NOTE: Le graphique affiche chaque largeur de section et l'excitateur de sortie que commande chaque vanne de section. Vérifier que le câblage de l'équipement est approprié. La largeur d'application et les largeurs de section peuvent être modifiées seulement dans l'assistant de configuration. Au besoin, sélectionner le bouton Page Précédente (A) pour effectuer des modifications.

26. Revoir la configuration des sections et sélectionner le bouton Page Suivantes (B).

PC22620—UN—11MAY16

- A—Menu déroulant du capteur de pression 1
B—Menu déroulant du capteur de pression 2
C—Menu déroulant du capteur de pression 3

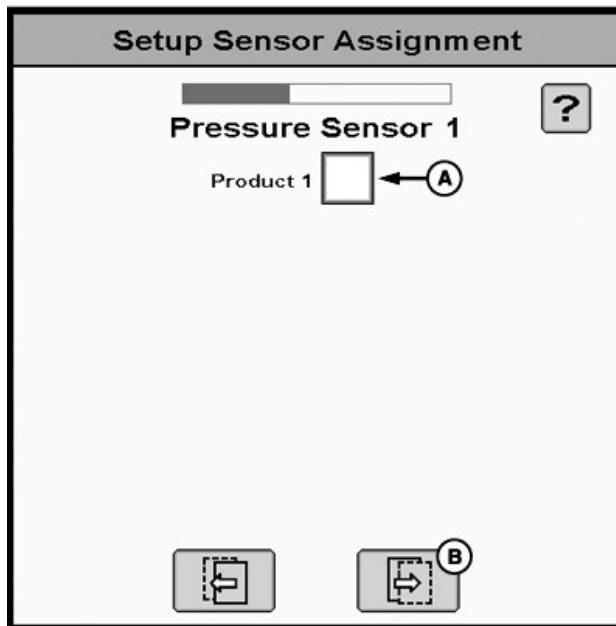
D—Menu déroulant du capteur de pression 4
E—Menu déroulant du capteur de pression 5
F—Bouton Page suivante

NOTE: Le nombre de capteurs de pression disponibles dépend de la configuration et du câblage.

Les capteurs ne fonctionnent pas correctement avant la fin du calibrage.

27. Suivant équipement, sélectionner la configuration du capteur de pression dans les menus déroulants (A—E).

28. Sélectionner le bouton (F) Page suivante.



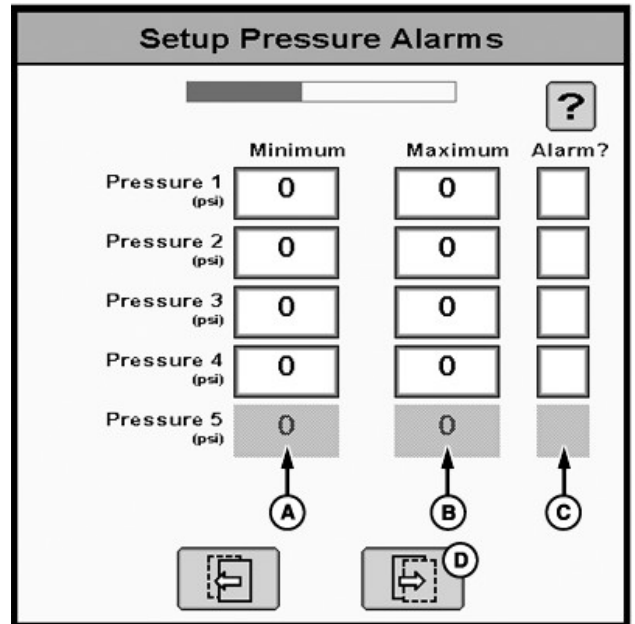
PC22622—UN—11MAY16

A—Case à cocher Produit
B—Bouton Page suivante

NOTE: Les capteurs de pression peuvent uniquement être affectés à un produit dans l'assistant de configuration, même s'ils sont ajoutés en dehors de l'assistant. L'attribution d'un capteur de pression à un produit permet aux alarmes haute et basse pression d'être configurées et activées.

29. Pour affecter un capteur de pression, sélectionner la Case à cocher Produit (A). Les capteurs de pression peuvent être attribués à plusieurs produits.

30. Sélectionner le bouton Page suivante (B).



PC22625—UN—12MAY16

A—Minimum du capteur de pression
B—Maximum du capteur de pression
C—Case à cocher Alarme
D—Bouton Page suivante

NOTE: Les réglages des alarmes de pression sont faits selon la préférence de l'opérateur. Configurer les alarmes de façon à ce qu'elles avertissent l'opérateur avant que le système demande son attention.

31. Si des capteurs ont été spécifiés, configurer les alarmes de pression pour chaque capteur:

- Entrer la pression minimum (A).
- Entrer la pression maximum (B).
- Pour activer les alarmes de pression minimum et maximum des capteurs, sélectionner la case à cocher Alarme (C).
- Sélectionner le bouton (D) Page suivante.

PC22626—UN—12MAY16

A—Case à cocher Produit
B—Bouton Page suivante

NOTE: Les capteurs de vitesse ne peuvent être attribués que dans l'assistant de configuration. Lorsqu'un capteur de régime est affecté à un produit, les alarmes de régime de limites inférieure et supérieure sont actives quand le produit est enclenché.

32. Sélectionner la Case à cocher Produit (A) pour affecter un produit aux capteurs de régime de ventilateur / disque. Lorsqu'un capteur de régime est affecté à un produit, les alarmes de régime de limites inférieure et supérieure sont actives quand le produit est enclenché.
33. Sélectionner le bouton Page suivante (B).

PC25048—UN—27NOV17

A—Menu déroulant Type de commande
B—Vitesse de réaction du distributeur
C—Zone morte de commande
D—Temporisation du distributeur
E—Effort de commande
F—Bouton Page suivante

NOTE: Le contrôleur utilise un distributeur pour manipuler les doses d'application.

34. Sélectionner Type de distributeur dans le menu déroulant (A).

NOTE: Les champs d'entrée varient pour chaque type de commande sélectionné. Utiliser les valeurs par défaut pour la configuration initiale. (Pour plus de détails, consulter Réglage du distributeur.)

35. Entrer la Vitesse de réaction du distributeur (B).
36. Entrer la Zone morte de commande (C).
37. Entrer la Temporisation du distributeur (D).
38. Entrer l'Effort de commande (E).
39. Sélectionner le bouton (F) Page suivante.

PC22631—UN—12MAY16

PC24629—UN—18AUG17

- A—Fréquence de bobine
 B—Limite supérieure
 C—Limite inférieure
 D—Démarrage de la modulation de largeur d'impulsion
 E—Bouton Page suivante

40. Si Modulation de largeur d'impulsion fermée est sélectionnée comme vanne de type de commande:

- a. Entrer la fréquence de bobine (A).
 (Pour la fréquence de bobine, se reporter au livret d'entretien du fabricant de distributeur.)

NOTE: Les limites supérieure et inférieure du contrôleur de dose GreenStar™ sont basées sur une échelle 1-255. Pour utiliser ces valeurs pour le contrôleur de dose John Deere 2000, diviser les limites supérieure et inférieure par 255. Entrer ce pourcentage pour les limites Supérieure (B) et Inférieure (C).

- b. Entrer la limite supérieure (B).
- c. Entrer la limite inférieure (C).
- d. Entrer Démarrage de la modulation de largeur d'impulsion (D) pour la vanne de la modulation de largeur d'impulsion ou Repos de la modulation de largeur d'impulsion pour la fermeture de la vanne de modulation de largeur d'impulsion.
- e. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC24628—UN—18AUG17

- A—Impulsion / tour
 B—Densité produit
 C—Poids de calibration
 D—Constante d'épandeur
 E—Bouton Page suivante

NOTE: Sur la plupart des capteurs de régime, un numéro de calibration et le nombre d'impulsions/tours à utiliser pour la configuration initiale sont inscrits. Un calibration supplémentaire du capteur de régime est conseillé.

(Pour plus de détails, consulter Calibration du capteur de dose.)

41. Entrer Impulsion / tour (A).

42. Entrer la Densité produit (B).

43. Si un chariot pneumatique ou un profil générique est configuré, entrer le Poids de calibrage (C). Si un épandeur automoteur ou tracté à l'arrière est configuré, entrer Constante de l'Épandeur (D).

Système de vis d'alimentation

$$\begin{aligned} \text{Poids de calibrage} &= \text{CFR} \times \text{densité produit} \\ (\text{kg [lb]} / \text{tour}) &= (\text{m}^3 [\text{ft}^3] / \text{tour}) \times (\text{kg/m}^3 [\text{lb/ft}^3]) \end{aligned}$$

Système de convoyeur

NOTE: La valeur CFR est basée sur une ouverture de porte d'alimentation de 1 cm (1 in) et la valeur de porte d'alimentation doit être mesurée en cm ou in.

$$\begin{aligned} \text{Poids de calibrage} &= \text{CFR} \times \text{ouverture de porte} \\ &\quad \text{d'alimentation} \times \text{densité produit} \\ (\text{kg [lb]} / \text{tour}) &= (\text{m}^3 [\text{ft}^3] / \text{tour}) \times (\text{cm [in]}) \times (\text{kg/m}^3 \\ &\quad [\text{lb/ft}^3]) \end{aligned}$$

Circuit de l'épandeur

$$\begin{aligned} \text{Constante d'épandeur} &= \text{Valeur de calibrage de l'encodeur} \\ &\quad / \text{CFR} \\ (\text{Impulsions} / \text{m}^3 [\text{ft}^3]) &= (\text{impulsions} / \text{tour}) / (\text{m}^3 [\text{ft}^3] / \text{tour}) \end{aligned}$$

44. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

PC22635—UN—12MAY16

- A—Contenance du réservoir
B—Niveau actuel
C—Niveau bas du réservoir
D—Case à cocher Alarme du niveau bas du réservoir
E—Case à cocher Capteur de niveau de trémie bas
F—Bouton Page suivante

NOTE: Le contrôleur de dose John Deere 2000 estime le niveau du réservoir en fonction du volume appliqué estimé.

45. Entrez la contenance (A) du réservoir.
46. Entrez le Niveau actuel (B).
47. Si cela est souhaité, entrer le Niveau de réservoir bas (C) et sélectionner la case à cocher Alarme de niveau de réservoir bas (D).
48. Suivant équipement, sélectionner la Case à cocher Capteur de niveau de trémie bas (E).
49. Sélectionner le bouton (F) Page suivante.

PC22636—UN—12MAY16

- A—Case à cocher Décalage décimales
B—Valeur de dose prééglée 1
C—Valeur de dose prééglée 2
D—Valeur de dose prééglée 3
E—Modulation de dose
F—Menu déroulant de sélection de dose
G—Case à cocher Lissage de dose
H—Pourcentage de lissage de dose
I—Bouton Page suivante

NOTE: Décalages décimales permet d'améliorer la précision du résultat et des doses d'applications affichées en ajoutant une autre décimale. Cela s'applique à tous les produits du même type, liquide ou granulaire.

Le taux maximum pouvant être entré est diminué d'un facteur 10. Par exemple, 1000 est diminué à 100,0.

50. Sélectionner la case à cocher Décalage décimales (A).
51. Entrer jusqu'à trois valeurs de dose prééglées (B—D). La valeur de dose prééglée 1 est requise.
52. Entrer la Modulation de dose (E).
53. Pour choisir le type de dose affichée sur la page d'exécution principale, sélectionner Sélection de dose dans le menu déroulant (F).

- Prédéfini—Affiche les boutons de sélection des valeurs de doses préréglées.
- Modulation de dose—Affiche les boutons plus (+) et moins (-) qui incrémentent la dose cible avec la valeur de modulation de dose.
- Basée sur carte—Affiche la dose cible prescrite pour l'emplacement GPS actuel.

(Se reporter à Apex™ ou au Centre d'opérations John Deere pour plus d'informations sur la création de prescriptions.)

NOTE: Le lissage de dose supprime les petites fluctuations dans les valeurs de dose "telle qu'appliquée". La dose "telle qu'appliquée" affichée reste constante jusqu'à ce que la dose augmente ou diminue plus que le pourcentage de lissage de dose établi.

La valeur par défaut est 3% et elle peut être réglée entre 3 et 15%.

54. Si cela est souhaité, sélectionner la case à cocher Lissage de dose (G) et entrer le pourcentage de lissage de dose (H).
55. Sélectionner le bouton (I) Page suivante.
56. Si la commande de ventilateur / disque est sélectionnée, répéter les étapes 35 à 55 pour configurer le distributeur du disque ou du ventilateur.

PC25049—UN—27NOV17

PC25050—UN—27NOV17

- A—Alarme de décalage de dose
 B—Case à cocher Alarme de décalage de dose
 C—Alarme d'encodeur double
 D—Case à cocher Alarme d'encodeur double
 E—Case à cocher Alarme du capteur d'arbre
 F—Bouton Page suivante

NOTE: Les champs d'entrée Alarmes varient en fonction du type de distributeur sélectionné.

Si elle est activée, l'alarme de décalage de dose est affichée lorsque le système détecte une modification de dose plus importante que le pourcentage entré pendant plus de 5 secondes.

57. Si cela est souhaité, entrer l'alarme de décalage de dose (A) et sélectionner la case à cocher Alarme (B).

NOTE: Si elle est activée, l'alarme d'encodeur double s'affiche lorsque le système détecte une différence de dose entre les deux encodeurs dépassant le pourcentage entré.

58. Si cela est souhaité, entrer l'alarme d'encodeur double (C) et sélectionner la case à cocher Alarme (D).

NOTE: Si elle est activée, l'alarme du capteur d'arbre s'affiche lorsque le produit est engagé et que le capteur de dose affiche un taux, mais que le capteur d'arbre ne montre aucun mouvement d'arbre.

59. Si cela est souhaité, sélectionner la case à cocher Alarme de capteur d'arbre (E).
60. Sélectionner le bouton (F) Page suivante.

Setup Summary

Profile Name Air Cart
Machine Type Air Cart

Number Of Products 1
Number of Sections 2
Application Width(m) 32.000
Switchbox Present No
Master Clutch Yes
Granular Product Yes
Sections Power to Apply Yes

Accept (A)

PC22637—UN—12MAY16

A—Bouton Accepter.

61. Revoir la synthèse de configuration et sélectionner le bouton Accepter (A).

HC94949,0000CB0-28-20DEC17

Configuration des groupes de sections

Setup System

ECU S/N JDRC- 1116
ECU # 1
Number Of Products 0 (A)

(B) → ?

PC22655—UN—17MAY16

A—Nombre de produits
B—Bouton Aide

Les groupes de sections permettent à l'opérateur d'affecter des produits et des sections à un groupe particulier pour assurer une documentation et un contrôle de précision. Si le nombre de produits (A) est supérieur à un, l'assistant de configuration guide

l'opérateur pour le paramétrage des groupes de sections et l'affectation des pilotes en fonction des options sélectionnées. Sélectionner le bouton d'aide (B) pour plus d'information concernant une étape.

1. Pour lancer l'assistant de configuration, sélectionner le type d'application le plus approprié et suivre les instructions jusqu'à la page de configuration de groupes de sections.

(Consulter Vue d'ensemble de la configuration pour plus d'informations.)

NOTE: Pour les applications d'ammoniac, les six premiers excitateurs de section ne peuvent être attribués qu'aux vannes de section d'ammoniac. Le deuxième groupe de section commence au niveau de l'excitateur de section sept ou supérieur.

2. En cas de configuration:

Setup Section Groups

An NH3 product requires a dedicated section group and cannot share sections with other products. Section group(s) for other products must start at section 7 or higher.

60.00 ft

Product 1
15.00 15.00 15.00 15.00
1 2 3 4

Product 2
30.00 30.00
7 8

Example

(A)

PC22656—UN—17MAY16

A—Bouton Page suivante

- Pour les applications d'ammoniac, lire le message et sélectionner le bouton (A) Page suivante.

PC25052—UN—28NOV17

A—Menu déroulant Pilotes de sections partagées
B—Bouton Page suivante

- Pour les applications autres qu'ammoniac:
 - a. Sélectionner l'option Pilotes de sections partagées dans le menu déroulant (A).
 - Oui, tous les produits partagent les mêmes câblages et les mêmes configurations de sections.
 - Non, les produits ne partagent pas les mêmes câblages et les mêmes configurations.
 - b. Sélectionner le bouton Page suivante (B).

PC22657—UN—02JUN16

A—Menu déroulant Nombre de sections

B—Case à cocher Puis. de sections de prod. granulaire à appliquer
C—Cases à cocher Embrayage principal
D—Bouton Page suivante

3. Sélectionner le Nombre de groupes de sections dans le menu déroulant (A). Par exemple, si nous avons une configuration d'un chariot pneumatique avec deux produits secs partageant le même groupe de sections et un produit liquide avec son propre groupe de sections composé de quatre sections. Il y a au total deux groupes de sections.
4. Sélectionner tout ce qui s'y rapporte:
 - Case à cocher Puis. de sections de prod. granulaire à appliquer (B)—Sélectionner pour que le contrôleur fournisse l'alimentation au câble de signal de section lorsque la section est activée. Dé-sélectionner pour que le contrôleur fournisse l'alimentation au câble de signal de section lorsque la section est désactivée.
 - Case à cocher Embrayage principal (C)—Sélectionner pour activer le signal principal (chariots pneumatique uniquement).
5. Sélectionner le bouton Page suivante (D).

NOTE: Noter le câblage du faisceau de produit avant d'identifier les pilotes associés. La vanne du groupe 1 (A) de section commence par le pilote 1 (B) de section de démarrage et dispose de quatre sections (C). Le groupe 2 (D) de section est câblé pour commencer sur le pilote 7, qui doit être identifié comme le pilote de démarrage. Le groupe 2 de sections dispose de 2 sections.

PC25098—UN—07DEC17

A—Groupe de sections 1
B—Excitateur de section de démarrage
C—Nombre de sections
D—Groupe de sections 2

E—Bouton Page suivante

6. Lors de la configuration de produits requérant des sections multiples, lire le message et sélectionner le bouton Page suivante (E).

Setup Section Groups

Section Groups	* Starting Section Driver	* Number of Sections	Equal Section Widths
1	1	5	☒
2	7	2	☒

Navigation buttons: A (up), B (down), C (check), D (next page).

PC22661—UN—18MAY16

- A—Excitateur de section de démarrage
B—Nombre de sections
C—Cases à cocher Largeur de section égale
D—Bouton Page suivante

NOTE: Pour les applications d'ammoniac, ou lors de la configuration de faisceaux déjà connectés aux connecteurs à 37 broches (par exemple, pour remplacer deux contrôleurs de doses GreenStar™), l'ordre des pilotes doit être inversé pour que les sections du produit 2 s'alignent avec le faisceau.

- Application d'ammoniac—Les six premiers pilotes de section peuvent uniquement être affectés au premier groupe de sections. Le deuxième groupe de section doit commencer au niveau du pilote de section sept ou supérieur.
 - Connecteur à 37 broches—Le second groupe de section doit commencer au niveau du pilote onze ou plus alors que le faisceau de produits à 37 broches des premiers produits appelle les sections 1 à 10.
7. Entrer le pilote (A) de section de démarrage et le nombre de section (B) pour chaque groupe de section. Passer tous les pilotes de section inutilisés. Le câblage du faisceau de produit vers les vannes de section ou les embrayages détermine les pilotes de section de démarrage.

(Consulter Sections pour plus d'informations sur le nombre maximum de sections disponibles.)

(Consulter la notice de montage de faisceau ou les schémas pour plus d'informations.)

8. Si cela est applicable, sélectionner la case à cocher Largeur de section égale (C).
9. Sélectionner le bouton (D) Page suivante. Si tous les produits partagent les mêmes pilotes de section, passer à l'étape 12.

Setup Section Groups

Product	Section Groups
1	Section Group 1 (A)
2	Section Group 2 (B)
3	Section Group 2 (C)

Navigation buttons: A (up), B (down), C (check), D (next page).

PC22667—UN—19MAY16

- A—Menu déroulant Groupe de section du produit 1
B—Menu déroulant Groupe de section du produit 2
C—Menu déroulant Groupe de section du produit 3
D—Sélectionner le bouton Page suivante

10. Pour chaque produit, sélectionner le groupe de section dans les menus déroulants (A—C).
11. Sélectionner le bouton (D) Page suivante.

Setup Section Width

Enter the width of the sections (m)

1	8.000 (A)	7	20.000 (F)
2	8.000 (B)	8	20.000 (G)
3	8.000 (C)		
4	8.000 (D)		
5	8.000 (E)		
6	0.000		

Navigation buttons: A (up), B (down), C (check), D (next page), E (next page), F (next page), G (next page), H (next page).

PC22668—UN—19MAY16

- A—Groupe 1, largeur de section 1
 B—Groupe 1, largeur de section 2
 C—Groupe 1, largeur de section 3
 D—Groupe 1, largeur de section 4
 E—Groupe 1, largeur de section 5
 F—Groupe 2, largeur de section 7
 G—Groupe 2, largeur de section 8
 H—Bouton Page suivante

NOTE: La largeur totale de toutes les sections doit être égale à la largeur totale des groupes de section. Si Sections de largeurs égales a été sélectionnée, la largeur de groupes de sections est divisée de manière égale par le nombre de sections.

12. Entrer la largeur pour chaque section (A—G).
13. Sélectionner le bouton (H) Page suivante.

Product 1			
10	10	10	10
1	2	3	4
1	2	3	4

Product 2	
20	20
7	8
7	8

Product 3	
20	20
7	8
7	8

Buttons: Liquid Section Width, Dry Section Width, Wired Signal Driver, Switch Number.

Navigation buttons: A (Previous Page), B (Next Page).

- A—Bouton Page précédente
 B—Bouton Page suivante

NOTE: Le graphique affiche chaque largeur de section et l'excitateur de sortie que commande chaque vanne de section. Vérifier que le câblage de l'équipement est approprié. La largeur du groupe de section et les largeurs de section peuvent être modifiées seulement dans l'assistant de configuration. Au besoin, sélectionner le bouton Page Précédente (A) pour effectuer des modifications.

14. Renvoyer la configuration des sections et sélectionner le bouton Page Suivante (B).
15. Continuer l'assistant de configuration pour la configuration sélectionnée.

HC94949,0000CAC-28-20DEC17

Configuration du distributeur double

Setup Application Type

Product 2 Granular

Application Mode
 Dual Control Valve (A)

Application Mode- Dual Control Valve

Dry or seed application using dual PWM control valves to independently control a left and right meter/conveyor section. Encoder feedback of meter or conveyor RPM is available for each section. Meter/conveyor RPM is independently controlled/compensated based on machine speed. Sections are turned off by closing the PWM control valve.

Navigation buttons: (Previous), (Next)

PC25100—UN—07DEC17

- A—Menu déroulant Mode d'application

NOTE: Le côté retour du distributeur à modulation de largeur d'impulsion doit être câblé à la masse de retour du distributeur.

Sélectionner Distributeur double dans le menu déroulant Mode d'application (A). Le contrôleur modifie les paires de pilotes de vannes de produit d'augmentation (+) et diminution (-) en côté gauche et côté droit de la source de modulation de largeur d'impulsion. Sur une configuration d'ammoniac, les pilotes de deuxième et troisième produits sont différents de ceux d'un profil de chariot pneumatique ou d'équipement générique.

(Consulter Distributeur double dans la section Caractéristiques.)

HC94949,0000CAE-28-12DEC17

Configuration de l'indicateur de hauteur d'équipement

NOTE: L'interrupteur de hauteur d'équipement est requis pour les applications d'ammoniac et ne peut pas être désactivé.

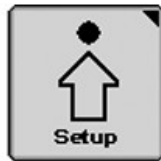
L'indicateur de hauteur d'équipement est facultatif pour les outils d'engrais liquide (interrupteur uniquement) et les chariots pneumatiques (interrupteur ou capteur). L'indicateur de hauteur d'équipement peut être activé, désactivé et configuré sans l'assistant de configuration pour ces applications.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

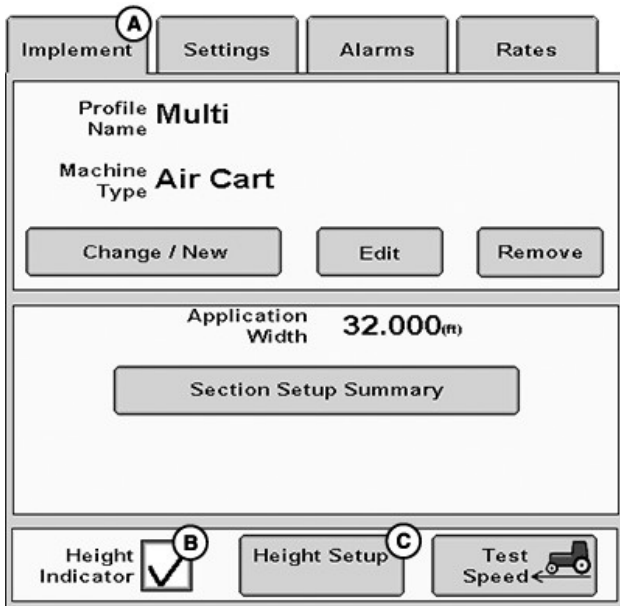
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

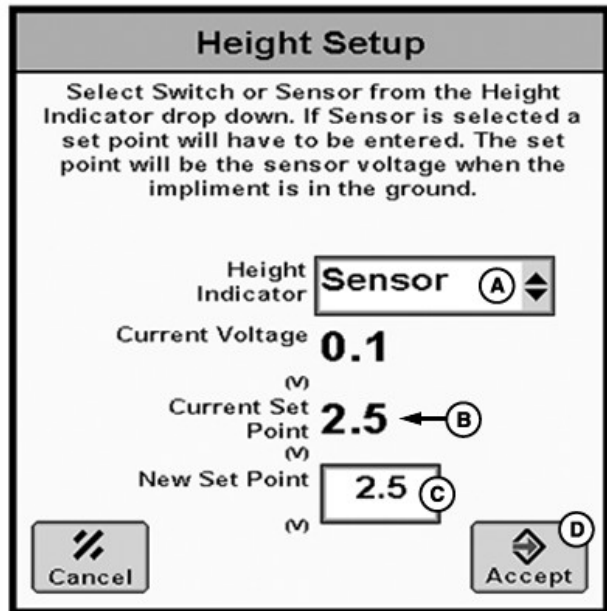
2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



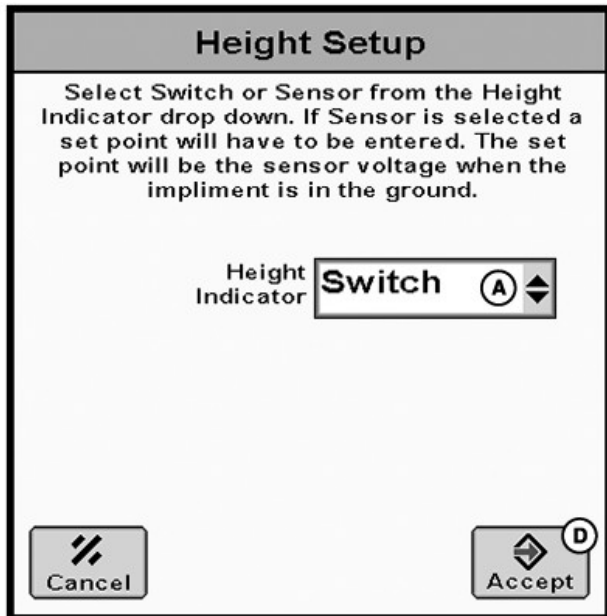
PC22693—UN—25MAY16

- A—Onglet Équipement
B—Case à cocher Indicateur de hauteur
C—Bouton Configuration de hauteur

3. Sélectionner l'onglet Outil (A).
4. Pour l'activer, sélectionner la case à cocher Interrupteur de hauteur d'équipement ou Indicateur de hauteur (B).
5. Pour modifier le type d'indicateur de hauteur, sélectionner le bouton Configuration de la hauteur (C).



PC22694—UN—09JUN16



PC22695—UN—09JUN16

- A—Menu déroulant Indicateur de hauteur
B—Tension actuelle
C—Nouveau point de consigne
D—Bouton Accepter

6. Sélectionner Interrupteur ou Capteur dans le menu déroulant Indicateur de hauteur (A).
Si Capteur est sélectionné, abaisser l'équipement au sol et entrer la tension actuelle (B) dans Nouveau point de consigne (C).
7. Sélectionner le bouton Accepter (D).

RW00482,00006AD-28-13DEC17

Réglage des paramètres

L'onglet Paramètres permet à l'opérateur de modifier la

plupart des paramètres après avoir créé un profil avec l'assistant de configuration.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

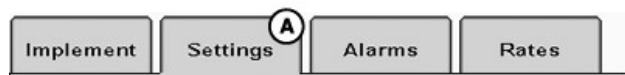
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC22341—UN—06APR16

A—Onglet Paramètres

3. Sélectionner l'onglet Paramètres (A).

Bouton Configurer le distributeur



PC22436—UN—06APR16

Bouton Configurer le distributeur

- Vitesse de réaction du distributeur
- Zone morte de commande
- Temporisation du distributeur
- Avance du distributeur
- Effort de commande
- Configuration de la modulation de largeur d'impulsion (Pour plus de détails, consultez Réglage du distributeur.)
 - Fréquence de bobine
 - Limite supérieure
 - Limite inférieure
 - Repos de la modulation de largeur d'impulsion
 - Démarrage de la modulation de largeur d'impulsion
- Config. de pompe d'appoint
 - Fréquence de bobine
 - Limite supérieure
 - Limite inférieure

- Vitesse de réaction du distributeur

Bouton Configurer le débit / capteur de dose



PC22437—UN—06APR16

Bouton Configurer le débit / capteur de dose

- Calibrage du débitmètre
- Impulsions/unités du débitmètre
- Calibrage du débitmètre de remplissage du réservoir
- Impulsions/unités du débitmètre de remplissage du réservoir
- Calibrage de l'essai Captage (Se reporter à Calibrage du débitmètre—Essai Captage pour plus d'information.)
- Calibrage du produit appliqué

(Se reporter à Calibrage du débitmètre—Produit appliqué pour plus d'information.)

Bouton Configurer le réservoir / trémie



PC22438—UN—06APR16

Bouton Configurer le réservoir / trémie

- Contenance du réservoir
- Niveau actuel
- Niveau bas du réservoir
- Alarme de niveau bas du réservoir
- Capteur de niveau de la trémie bas
- Mode chaînage trémies
- Ordre chaînage trémies

(Se reporter à Configuration du chaînage de trémie pour plus d'informations.)

Bouton Paramètres d'affichage



PC22439—UN—06APR16

Bouton Paramètres d'affichage

NOTE: Les quatre champs de données sélectionnés s'affichent sur la moitié supérieure de la page d'exécution principale. La touche programmable Région peut être configurée pour afficher les trois premiers champs de données sélectionnés pour chaque produit.

- Champs de données affichés

- Débit réel par surface
- Dose prévue par surface
- Superficie à l'heure
- Surface restante en fonction du niveau actuel du réservoir
- Vitesse de déplacement
- Capteur de pression
- Volume restant
- Volume/temps (débit)
- Surface
- Volume appliqué
- Cycle opératoire

NOTE: Il est recommandé de sélectionner Cycle opératoire à afficher comme champ de données lorsque la pompe de suralimentation est présente.

Bouton Configurer le capteur de pression



PC22440—UN—06APR16

Bouton Configurer le capteur de pression

- Capteur de pression 1—6
- Calibrage du capteur de pression
- Configuration de l'alignement de pression

(Pour plus de détails, consultez Calibrage du capteur de pression.)

Bouton Configurer les fonctions auxiliaires



PC22441—UN—06APR16

Bouton Configurer les fonctions auxiliaires

- Calibrage des impulsions/tour au régime 1
- Limite inférieure au régime 1
- Alarme de limite inférieure au régime 1
- Limite supérieure au régime 1
- Alarme de limite inférieure au régime 1
- Affectation capteur de vitesse
- Activation de l'agitateur
- Cycle opératoire d'agitateur

Bouton Configurer la rampe étagée



PC22442—UN—06APR16

Configuration de la rampe étagée

- Débit maximum de l'étage 1
 - Sur un système à 2 étages, les deux étages sont activés une fois que le débit maximum de l'étage 1 est atteint.
 - Sur un système à 3 étages, le premier étage est désactivé et le deuxième étage est activé une fois que le débit maximum de l'étage 1 est atteint.
- Débit maximum de l'étage 2
 - Sur un système à 2 étages, le débit maximum de l'étage 2 doit être réglé à zéro.
 - Sur un système à 3 étages, les deux étages sont activés une fois que le débit maximum de l'étage 2 est atteint.
- Pourcentage de désactivation d'étage
 - Le pourcentage de désactivation d'étage est le réglage du pourcentage de volume par minute auquel le système désactive l'étage le plus haut.

RW00482,00006AE-28-20DEC17

Configuration du chaînage des trémies

Le chaînage des trémies n'est pas une options lors de la création ou de la modification d'un profil. Le chaînage des trémies est uniquement disponible sur les trémies 1 et 2 sous le profil Épandeur. Chaque produit doit partager le même groupe de section pour que le chaînage de trémie soit disponible.

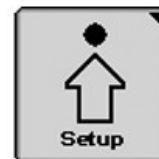
Activer ou désactiver le chaînage de trémies entraîne la modification des paramètres de documentation au niveau des affichages. Vérifier le nom et le type d'application de produit pour tous les produits dans la documentation après avoir paramétré le chaînage des trémies.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



A—Onglet Paramètres

3. Sélectionner l'onglet Paramètres (A).

NOTE: Le capteur de niveau de trémie bas est requis pour le bon fonctionnement du chaînage de trémies.

PC24631—UN—21AUG17

- A—Case à cocher Capteur de niveau de trémie bas
 B—Menu déroulant Mode de chaînage de trémies
 C—Menu déroulant Ordre chaînage trémies
 D—Bouton Accepter

5. Sélectionner la Case à cocher Capteur de niveau de trémie bas (A). S'ils ne sont pas sélectionnés, les menus déroulants Mode Chaînage de trémie (B) et l'Ordre de chaînage de trémie (C) ne s'affichent pas.
6. Sélectionner le Mode de chaînage de trémie dans le menu déroulant.
- Auto—Passe automatiquement sur les trémies.
 - Manuel—Alerte l'opérateur lorsque le capteur de niveau de trémie bas se déclenche.
 - Arrêt—est le mode par défaut. Pour modifier l'ordre de chaînage de trémie, le Mode de chaînage de trémie doit être sur Arrêt.
7. Sélectionner l'Ordre de chaînage de trémie dans le menu déroulant.
8. Sélectionner le bouton Accepter (D).

RW00482,00001AA-28-20DEC17

Réglage du distributeur

NOTE: Pour plus d'informations sur les distributeurs, consulter la Vue d'ensemble des composants.

Le distributeur peut être réglé pour des applications spécifiques ou être affiné pour des performances optimales. Les valeurs par défaut doivent fonctionner pour les opérations de bases du distributeur.



PC22365—UN—31MAR16

Pour régler le distributeur, sélectionner le bouton de configuration du distributeur.

	Standard	Fermeture rapide	Rapide	PWM	Fermeture à modulation de largeur d'impulsion
Vitesse de réaction du distributeur (1—100)	50	50	50	50	50
Zone morte de commande (%)	2	2	2	2	2
Temporisation du distributeur (s)	0,0		0,0	0,0	
Avance du distributeur (s)	0,0		0,0		
Effort de commande (%)	35	3	3		

Réglages par défaut du distributeur

Taux de réponse du distributeur — Saisir la valeur d'agressivité du contrôleur lorsqu'il approche du taux cible. Une valeur trop élevée peut entraîner une oscillation, tandis qu'une valeur trop basse peut nécessiter un temps considérable pour atteindre la dose cible.

Zone morte de contrôle — Saisir le pourcentage de tolérance du taux cible pour le distributeur. Par exemple si 2 % est entré, le contrôleur tente de régler le débit jusqu'à ce que le taux actuel soit à 2 % du taux cible.

Temporisation du distributeur—Entrer le temps en secondes entre le moment où la première section est activée et le moment où le contrôleur commence à contrôler le débit. La temporisation du distributeur est utile lors du démarrage de l'application à vitesses faibles, comme lorsque l'on sort des zones de bout de champ.

Avance du distributeur—Entrer le temps en secondes à partir du moment où le contrôleur commande l'ouverture du distributeur une fois que toutes les sections sont fermées. L'Avance du distributeur peut être utilisée avec

la temporisation du distributeur pour les applications de taux faibles afin d'accumuler la pression lorsque le contacteur de démarrage est activé.

Effort de commande — Saisir le pourcentage minimum de puissance nécessaire pour que le distributeur change de position.

Bouton de configuration PWM (modulation de largeur d'impulsion)



PC26814—UN—08FEB19

Bouton Configuration de la modulation de largeur d'impulsion

Si un distributeur à modulation de largeur d'impulsion a été sélectionné, sélectionner le bouton de configuration de la modulation de largeur d'impulsion pour plus d'options.

	Modulation de largeur d'impulsion	Fermeture à modulation de largeur d'impulsion
Fréquence de bobine (50—500 Hz)	60	60
Limite supérieure (%)	100,0	100,0
Limite inférieure (%)	1,0	1,0
Repos PWM (%)	0,0	
Démarrage PWM (%)		0,0

Réglages par défaut du distributeur à modulation de largeur d'impulsion

Fréquence de bobine—Fréquence des impulsions envoyées à la vanne à modulation de largeur d'impulsion. Les fréquences de bobine de modulation de largeur d'impulsion se synchronisent pour tous les produits ayant la vanne de modulation de largeur d'impulsion sélectionnée.

(Consultez le livret d'entretien du fabricant du distributeur pour les configurations recommandées.)

Limite haute — Pourcentage de modulation de largeur d'impulsion maximum autorisé par le contrôleur et pouvant être atteint dans le système lors de l'application du produit.

NOTE: La pression maximale peut également être utilisée si un capteur de pression est installé et qu'une alarme est activée.

Limite basse — Pourcentage de modulation de largeur d'impulsion minimum autorisé par le contrôleur et pouvant être atteint dans le système lors de l'application du produit.

NOTE: La pression minimum peut également être utilisée si un capteur de pression est installé et qu'une alarme est activée.

(Voir Calibrage des limites PWM, dans la section Pannes et remèdes, pour plus d'informations sur le réglage des limites haute et basse.)

Attente de la modulation de largeur d'impulsion (distributeur à modulation de largeur d'impulsion) — Lors du contrôle du produit liquide, la valeur d'attente de la modulation de largeur d'impulsion détermine le cycle opératoire maintenu par le système lorsque toutes les sections sont fermées.

Pour déterminer l'attente de la modulation de largeur d'impulsion:

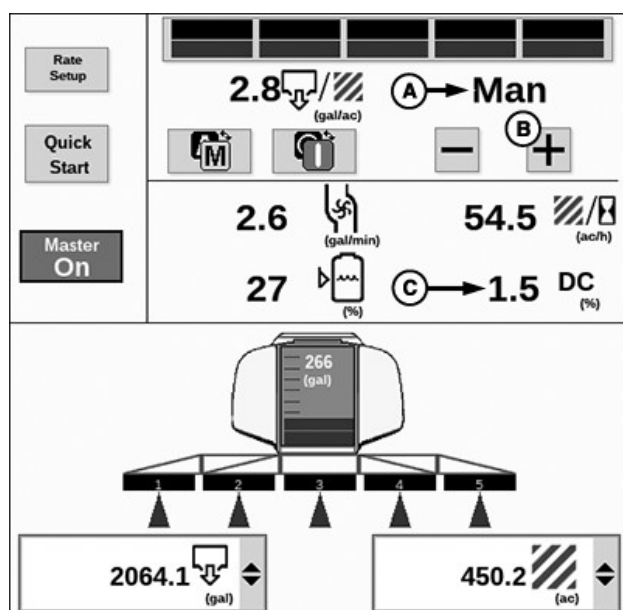
1. Remplir l'applicateur de produit.

The screenshot shows the 'JDRC 2000 - Setup' interface with tabs for 'Implement', 'Settings', 'Alarms', and 'Rates'. The 'Settings' tab is active, displaying the 'Profile DB90' and 'Machine Type Liquid Fert. Tool'. Below this are buttons for 'Change / New', 'Edit', and 'Remove'. The 'Application Width' is set to '90.000(m)'. A 'Section Setup Summary' button is visible. At the bottom, there is a 'Height Switch' input and a 'Test Speed' button with a tractor icon and a circled 'A'.

PC26834—UN—19FEB19

A—Bouton Vitesse d'essai

2. Sélectionner le bouton Vitesse d'essai (A) pour saisir la vitesse de fonctionnement prévue.
3. Vérifier que toutes les sections sont fermées.
4. Sélectionner la clé de contact.



PC26822—UN—12FEB19

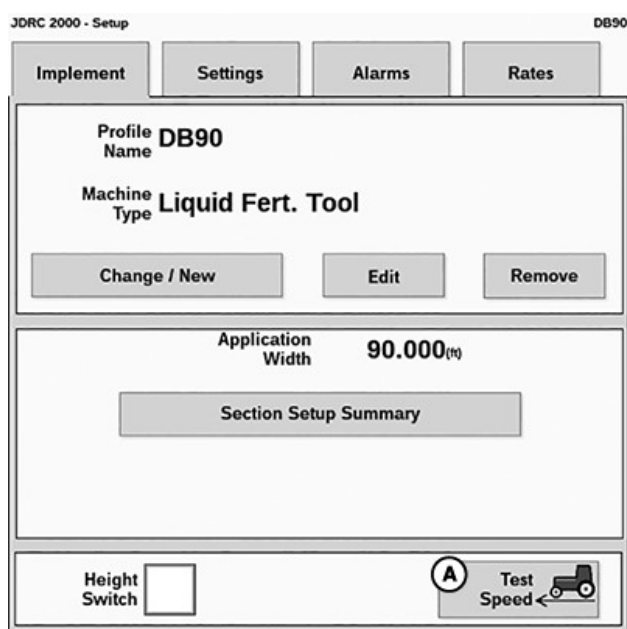
- A—Débit en mode manuel
B—Bouton d'augmentation (+)
C—Cycle opératoire

- Régler la sélection de dose sur le mode de dose manuelle (A).
- Sélectionner le bouton d'augmentation (+) (B) jusqu'à ce que la pression du système atteigne la pression généralement utilisée pendant le travail dans les champs.
- Renseigner le cycle opératoire (C). Saisir la valeur en tant que valeur d'attente de modulation de largeur d'impulsion.

Démarrage de la modulation de largeur d'impulsion (vanne de fermeture à modulation de largeur d'impulsion) — Cycle opératoire des commandes du contrôleur jusqu'à l'ouverture de la vanne.

Pour déterminer le démarrage à modulation de largeur d'impulsion:

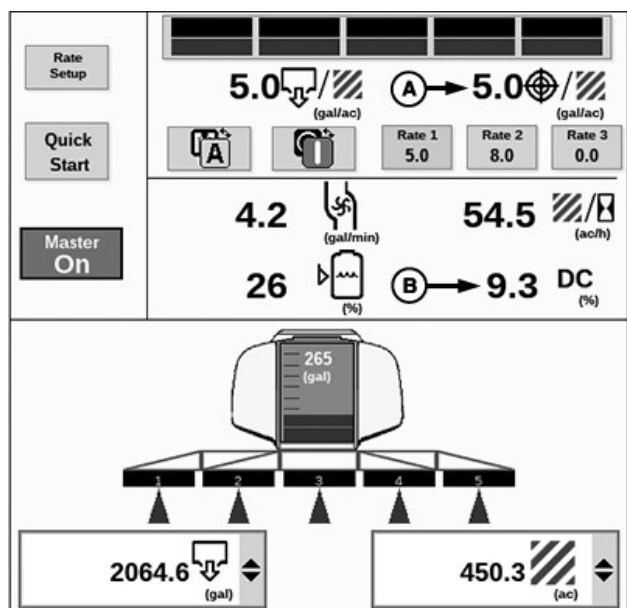
- Remplir l'applicateur de produit.



PC26834—UN—19FEB19

- A—Bouton Vitesse d'essai

- Sélectionner le bouton Vitesse d'essai (A) pour saisir la vitesse de fonctionnement prévue.
- Sélectionner la clé de contact.



PC26823—UN—12FEB19

- A—Dose spécifiée
B—Cycle opératoire

- Vérifier que la dose (A) est réglée sur une valeur généralement utilisée pendant le travail dans les champs.
- Renseigner le cycle opératoire (B). Saisir la valeur en tant que valeur de démarrage de modulation de largeur d'impulsion.

Réglage avancé

Utiliser le réglage avancé pour régler plus précisément

le distributeur lorsque les capacités de réglage standard ont été épuisées. Après avoir réglé une valeur de réglage avancée, réinitialiser les paramètres de réglage standard aux valeurs par défaut et régler à nouveau le distributeur.



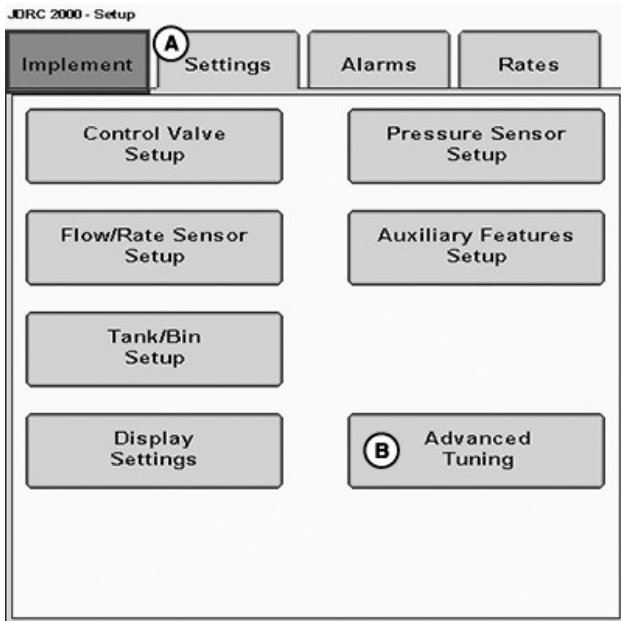
PC22295—UN—21MAR16
Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16
Touche programmable Configuration

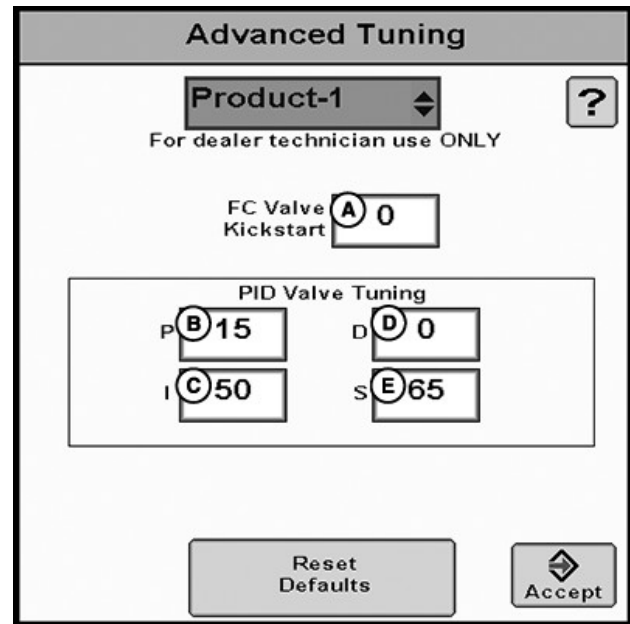
2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC26838—UN—21FEB19

- A—Onglet Paramètres
B—Bouton de réglage avancé

3. Appuyer sans relâcher sur l'onglet Réglages (A) jusqu'à ce que le bouton Réglage avancé (B) s'affiche.
4. Sélectionner le bouton Réglage avancé.



PC26836—UN—21FEB19

- A—Valeur de démarrage forcé de la vanne à fermeture rapide
B—Valeur P
C—Valeur I
D—Valeur D
E—Valeur S

Démarrage forcé de la vanne à fermeture rapide (A) — Lors de l'utilisation de la commande de section, le démarrage forcé de la vanne à fermeture rapide fonctionne en avance lorsque la vanne commence en position fermée et démarre le débit du système.

Saisir le temps (en millisecondes) d'avance pour l'envoi du signal par la vanne à fermeture rapide par rapport au moment voulu. La valeur par défaut est de 300 ms.

NOTE: Les valeurs P, I, D et S fonctionnent ensemble. Le réglage de l'une de ces valeur peut nécessiter de régler d'autres valeurs.

NOTE: En cas de commutation entre les doses élevées et basses avec un produit, réduire la valeur P pour les doses basses.

Valeur P (B) — Détermine le niveau d'agressivité du système à atteindre la dose cible. Saisir une valeur de 1 à 100.

Valeurs plus élevées: Entraînent une acquisition de la dose plus agressive.

Valeurs basses: Entraînent une acquisition de la dose moins agressive.

NOTE: Une valeur non nulle I est nécessaire pour les systèmes de distributeur standard ou rapide.

Valeur I (C) — Détermine le niveau d'agressivité du système à réagir à la différence entre la dose appliquée et la dose cible. Saisir une valeur de 0 à 100.

Valeurs plus élevées: Entraînent une réaction plus agressive à une erreur de dose.

Valeurs basses: Entraînent une réaction moins agressive à une erreur de dose.

Valeur D (D) — le niveau d'agressivité du système à corriger la dose cible. Saisir une valeur de 0 à 100.

Normalement, cette valeur doit être réglée sur une valeur basse ou nulle. Augmenter cette valeur uniquement si un dépassement significatif de la valeur cible est constaté et qu'une réduction de la valeur P n'a pas amélioré la réponse.

Valeurs plus élevées: Entraînent une correction plus agressive en cas de dépassement de la dose cible.

Valeurs basses: Entraînent une correction moins agressive en cas de dépassement de la dose cible.

Valeur S (E) — Détermine le gain global du système. Saisir une valeur de 1 à 100.

Valeurs plus élevées: Augmentent la réactivité globale du système. Si elle est trop élevée, la dose oscille rapidement autour de la dose cible.

Valeurs basses: Diminuent la réactivité globale du système. Si elle est trop basse, le système ne réagit pas aux réglages de dose.

AE77568,00004A7-28-21MAR19

Configuration pour l'ammoniac et pour la pompe de suralimentation

NOTE: Il est recommandé de sélectionner Cycle opératoire à afficher comme champ de données lorsque la pompe de suralimentation est présente. (Pour plus de détails sur la modification des paramètres d'affichage, consulter Réglage des paramètres.)

AccuFlow HP™ Plus de Raven est contrôlé en fonction du débit. Le contrôleur de dose 2000 John Deere est uniquement capable de contrôler une vanne à fermeture rapide lors de l'utilisation d'une configuration AccuFlow HP™ Plus pour ammoniac. Utiliser une modulation de largeur d'impulsion avec une vanne à fermeture rapide pour contrôler la pompe de suralimentation AccuFlow HP™ Plus.

La configuration pour ammoniac AccuFlow HP™ Plus requiert deux capteurs de pression:

- Capteur 1 sur l'arbre de la jauge.
- Capteur 2 sur la sortie de pompe.

Recommandations pour les paramètres de démarrage:

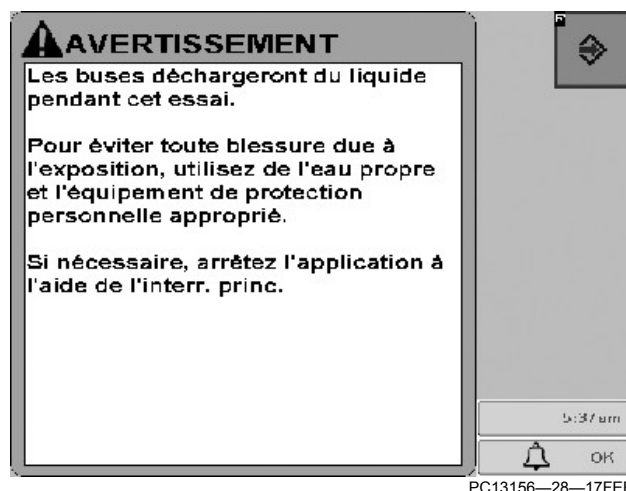
- Fréquence de bobine: 122

AccuFlow HP est une marque commerciale de Raven Industries Inc.

- Limite supérieure: 85
- Limite inférieure: 20
- Vitesse de réponse: 70
- Zone morte de commande: 3

RW00482,00001AC-28-20DEC17

Calibrage du débitmètre - Essai Captage liquide



PC13156—28—17FEB11

Ce message sera affiché lorsqu'un essai de diagnostic est sélectionné sur les applications de pulvérisateur ou d'engrais liquide qui déchargeront du liquide.

RW00482,00006B6-28-01JUN16

Calibrage du débitmètre—Essai de captage de liquide

IMPORTANT: Toujours remplir le réservoir de bouillie avec de l'eau propre avant de réaliser l'essai de calibrage.

NOTE: S'assurer que le distributeur et le capteur de dose sont configurés avant de réaliser l'essai de calibrage.

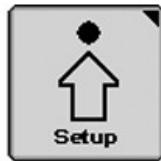
L'essai Captage permet à l'opérateur de collecter du produit de jusqu'à sept échantillons et d'entrer les montants exacts collectés afin de calibrer le débitmètre. Placer des récipient (tels que des récipients de calibrage) sous les buses de pulvérisation afin de recueillir le produit pulvérisé lors de l'essai. Si toutes les buses doivent être testées, répéter l'essai de calibrage autant de fois que nécessaire. C'est en mesurant ces échantillons et en entrant les valeurs dans le système qu'une valeur de calibrage du débitmètre précise sera déterminée.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

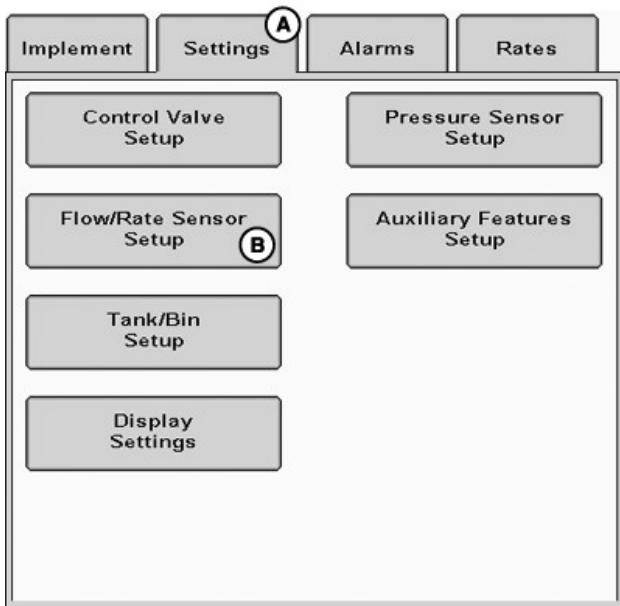
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.

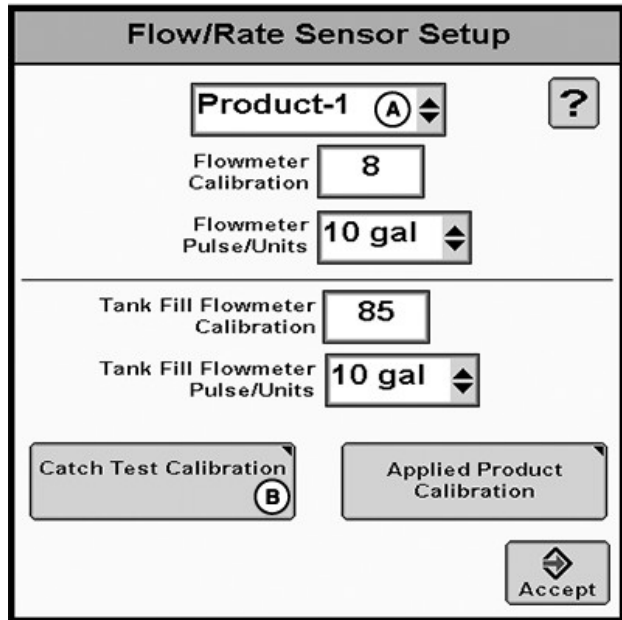


PC22369—UN—31MAR16

A—Onglet Paramètres

B—Bouton Configurer le débit / capteur de dose

3. Sélectionner l'onglet Paramètres (A).
4. Sélectionner le bouton Configurer le débit / capteur de dose (B).

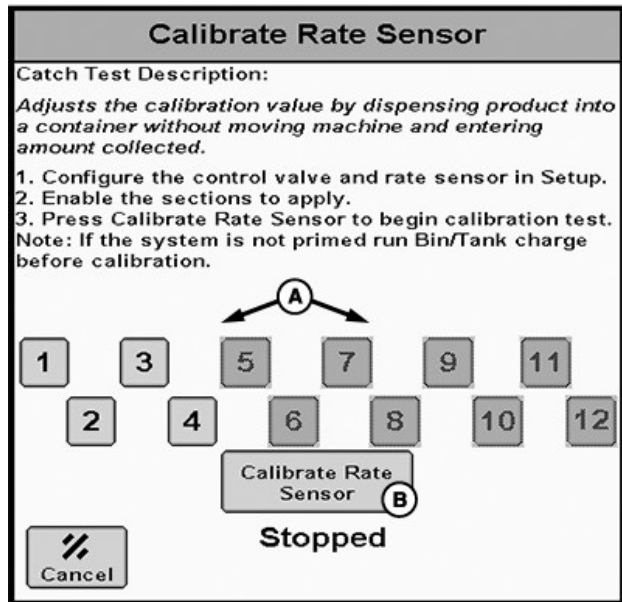


PC22714—UN—01JUN16

A—Menu déroulant Produit

B—Bouton Calibrer l'essai Captage

5. Sélectionner le Produit dans le menu déroulant (A).
6. Sélectionner le bouton Calibrer l'essai Captage (B).



PC22713—UN—01JUN16

A—Sections

B—Bouton Calibrer le capteur de dose

NOTE: Si le système n'est pas amorcé, charger le réservoir ou la trémie avant le calibrage.

(Consulter Charge de réservoir / trémie pour plus d'informations).

Dans de multiples configurations de produits, seules les sections affectées aux produits sélectionnés peuvent être sélectionnées. Le calibrage du débitmètre peut être répété autant de fois que nécessaire si toutes les sections et tous les produits doivent être essayés.

7. Activer les sections (A) à appliquer.
8. Sélectionner Calibrer le capteur de dose (B).

Calibrate Rate Sensor

Enter the values below.
Test time must be between 10 seconds and 10 minutes.

Number of Nozzles that will Spray: 1 (A)

Test Speed (min/h): 0.0 (B)

Rate (gal/ac): 6.0 (C)

Volume to Dispense per Nozzle (fl oz): 0 (D)

Estimated Test Time (mm:ss): 00:00

Buttons: Cancel, Next (E)

PC22371—UN—31MAR16

- A—Nombre de buses qui pulvériseront
B—Vitesse d'essai
C—Dose
D—Volume d'application par buse
E—Bouton Page suivante

NOTE: Entrez des conditions comparables au fonctionnement normal. En cas de volumes distribués importants, les essais de calibrage prendront plus de temps mais seront plus précis.

9. Entrer les paramètres d'essai du calibrage (A—D).
10. Sélectionner le bouton Page suivante (E).

Calibrate Rate Sensor

Turn Master Switch on.
Press Start to begin test.

Master On

Start (A)

Test Progress

Note: Turn Master Switch off to cancel the test.

Buttons: Cancel, Stop

PC22372—UN—31MAR16

A—Bouton Démarrer

11. Activer l'interrupteur principal.
12. Pour commencer l'essai, sélectionner le bouton Démarrer (A).

Calibrate Rate Sensor

	Sample	(fl oz)	
1 Enter sample volume(s)	1	0 (A)	Average Sample Size (fl oz)
	2	0 (B)	0
2 Take additional samples as necessary	3	0 (C)	Old Calibration Value
	4	0 (D)	5
	5	0 (E)	New Calibration Value
3 Accept new calibration value	6	0 (F)	0 ← (H)
	7	0 (G)	

Buttons: Cancel, Take Another Sample (I), Accept (J)

PC22373—UN—08APR16

- A—Échantillon 1
B—Échantillon 2
C—Échantillon 3
D—Échantillon 4
E—Échantillon 5
F—Échantillon 6
G—Échantillon 7
H—Nouvelle valeur de calibrage
I—Bouton Prélever un autre échantillon
J—Bouton Accepter

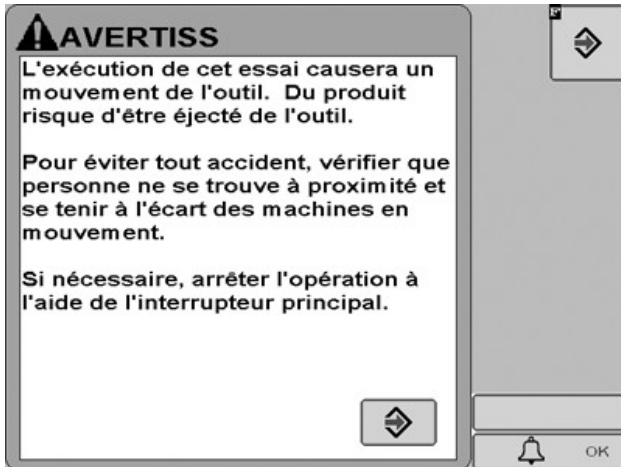
NOTE: Mettre le contacteur de démarrage sur arrêt à tout moment pour annuler le test.

Si moins de sept échantillons sont prélevés, laissez les autres valeurs à 0.

13. Entrer les volumes d'échantillon (A—G). Une nouvelle valeur de calibrage (H) est calculée lorsque les échantillons sont entrés.
14. Sélectionnez Prélever un autre échantillon (I) si nécessaire.
15. Sélectionner le bouton Accepter (J).

RW00482,00006B7-28-13DEC17

Calibrage du capteur de dose—Essai Captage sec



PC13642—28—14JUL11

Ce message sera affiché lorsqu'un essai de diagnostic ou une procédure de calibrage qui déchargera du produit est sélectionné.

RW00482,00006BB-28-02JUN16

Calibrer le capteur de dose—Essai de captage sec

NOTE: S'assurer que le distributeur et le capteur de dose sont configurés avant de réaliser l'essai de calibrage.

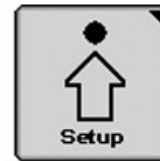
Placer des récipient (tels que des récipients de calibrage) sous le point d'application afin de recueillir le produit au cours de l'essai. Le calibrage du capteur de dose peut être répété autant de fois que nécessaire si toutes les sections et tous les produits doivent être essayés. Mesurer ces échantillons et entrer les valeurs dans le système pour déterminer une valeur de calibrage précise du capteur de dose.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

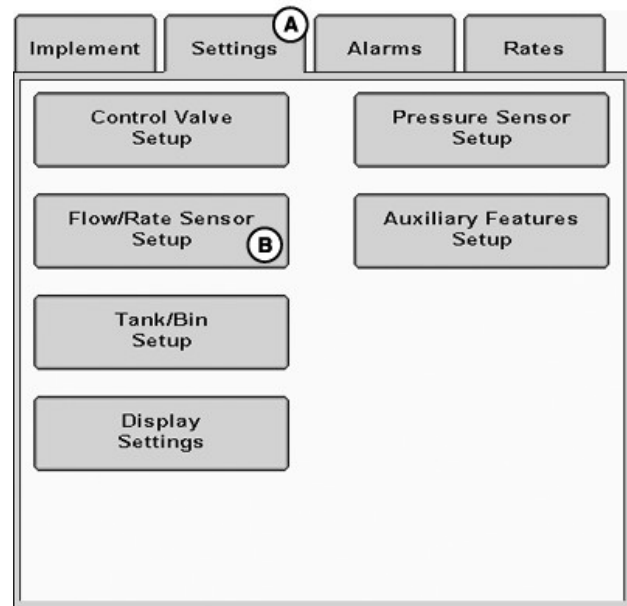
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC22369—UN—31MAR16

A—Onglet Paramètres

B—Bouton Configurer le débit / capteur de dose

3. Sélectionner l'onglet Paramètres (A).
4. Sélectionner le bouton Configurer le débit / capteur de dose (B).

PC22718—UN—02JUN16

A—Menu déroulant Produit
B—Bouton Calibrer l'essai Captage

5. Sélectionner le Produit dans le menu déroulant (A).
6. Sélectionner le bouton Calibrer l'essai Captage (B).

PC22713—UN—01JUN16

A—Sections
B—Bouton Calibrer le capteur de dose

NOTE: Si le système n'est pas amorcé, charger le réservoir ou la trémie avant le calibrage.
(Consulter Charge de réservoir / trémie pour plus d'informations).

Dans de multiples configurations de produits, seules les sections affectées aux produits sélectionnés peuvent être sélectionnées. Le calibrage du débitmètre peut être répété autant de fois que nécessaire si toutes les sections et tous les produits doivent être essayés.

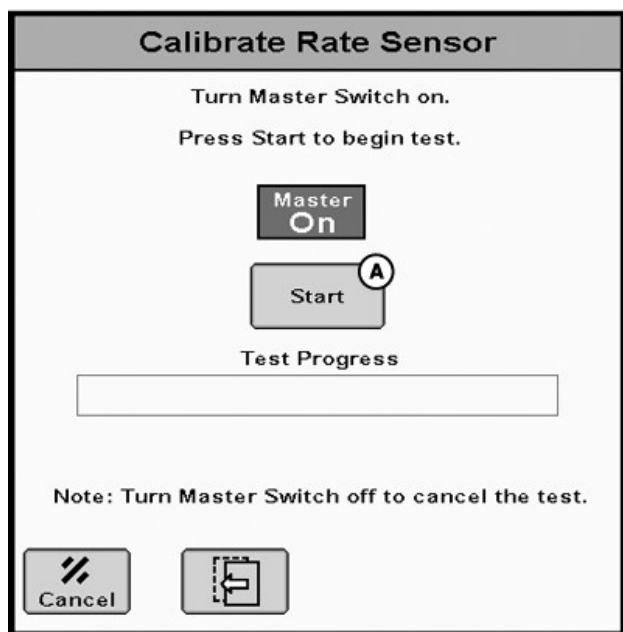
7. Activer les sections (A) à appliquer.
8. Sélectionner Calibrer le capteur de dose (B).

PC22719—UN—02JUN16

A—Vitesse d'essai
B—Dose d'essai
C—Poids désiré
D—Bouton Page suivante

NOTE: Entrez des conditions comparables au fonctionnement normal. En cas de volumes distribués importants, les essais de calibrage prendront plus de temps mais seront plus précis.

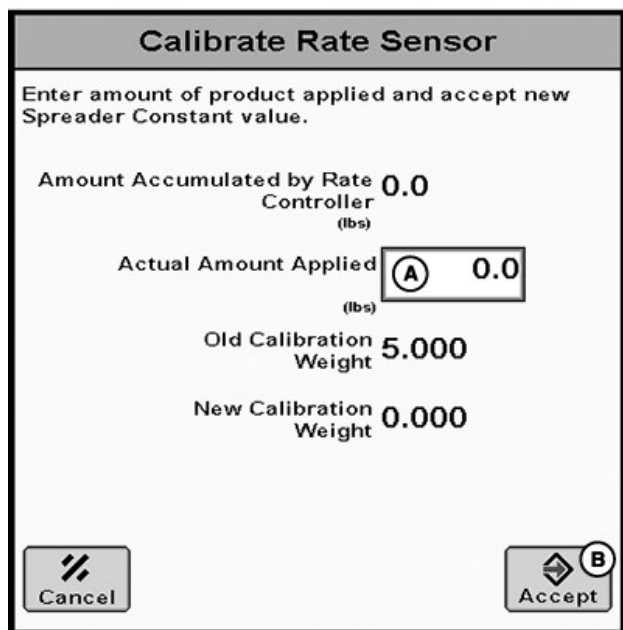
9. Entrer les paramètres d'essai du calibrage (A—C).
10. Sélectionner le bouton (D) Page suivante.



PC22372—UN—31MAR16

A—Bouton Démarrer

11. Activer l'interrupteur principal.
12. Pour commencer l'essai, sélectionner le bouton Démarrer (A).



PC22720—UN—02JUN16

A—Quantité appliquée réelle
B—Bouton Accepter

NOTE: Mettre le contacteur de démarrage sur arrêt à tout moment pour annuler le test.

13. Entrer la Quantité appliquée réelle (A).
14. Sélectionner le bouton Accepter (B).

RW00482,00006BA-28-13DEC17

Calibrage du débitmètre—Produit liquide appliqué

NOTE: S'assurer que le distributeur et le capteur de dose sont configurés avant de réaliser l'essai de calibrage.

L'essai de produit appliqué permet à l'utilisateur d'appliquer une dose connue de produit pour calibrer le débitmètre. La dose courante appliquée est comparée à la dose enregistrée par le contrôleur et qui est utilisée pour régler la valeur de calibrage.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

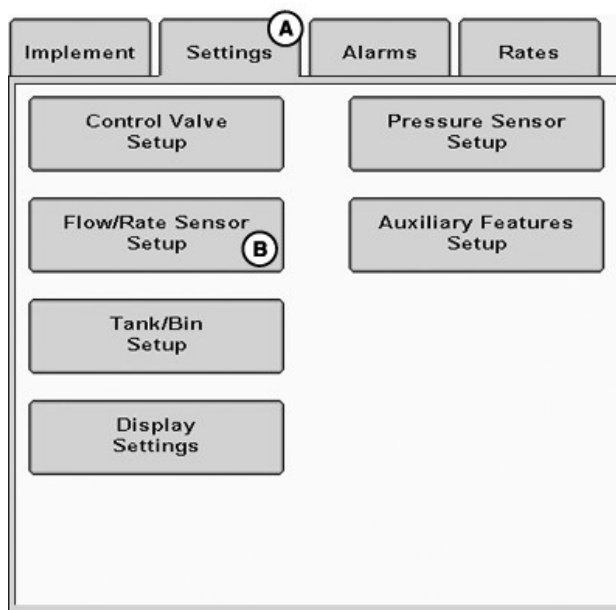
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC22369—UN—31MAR16

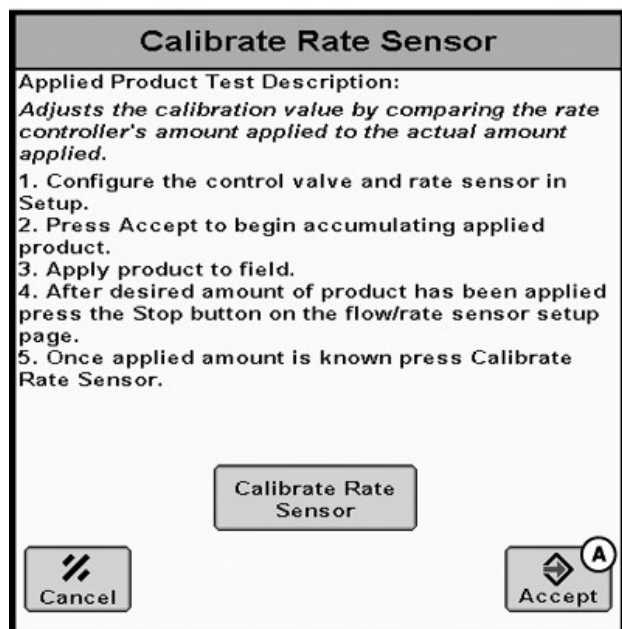
A—Onglet Paramètres
B—Bouton Configurer le débit / capteur de dose

3. Sélectionner l'onglet Paramètres (A).

- Sélectionner le bouton Configurer le débit / capteur de dose (B).



- Sélectionner le bouton Calibrer le produit appliqué.

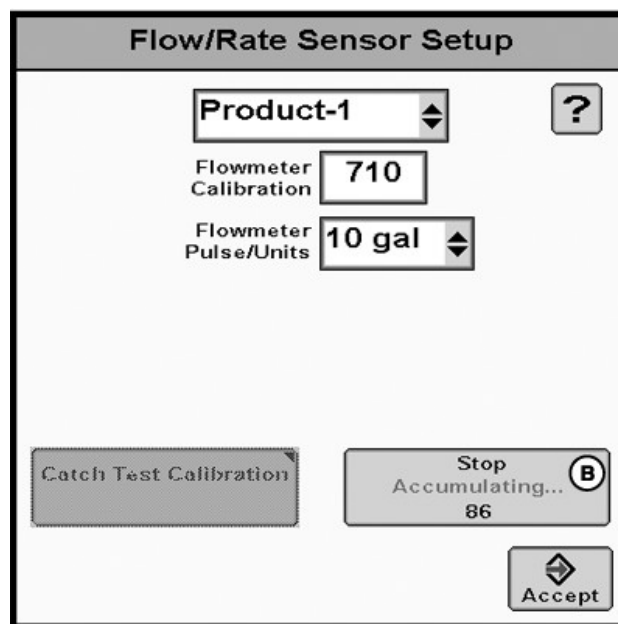


A—Bouton Accepter

- Sélectionner le bouton Accepter (A).

NOTE: Mettre le contacteur de démarrage sur Marche pour appliquer le produit. Lors de l'application du produit, l'opérateur peut naviguer à partir de la page et y revenir après avoir appliqué une dose suffisante de produit pour terminer le calibrage.

- Appliquer le produit sur la parcelle.

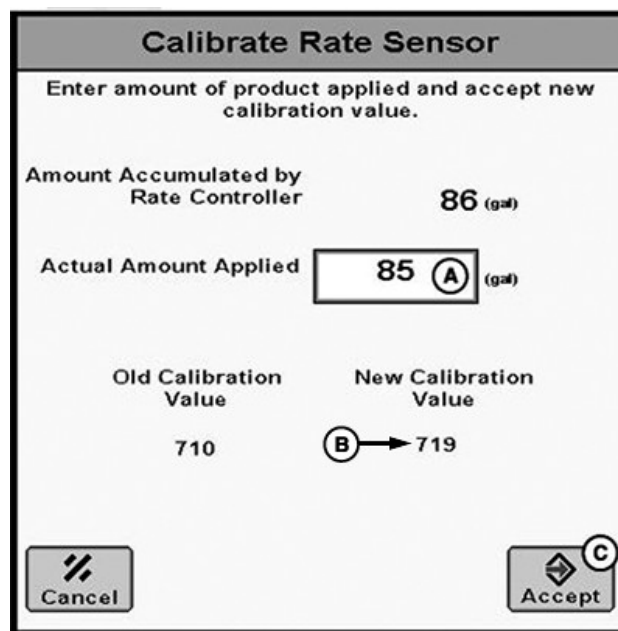


B—Bouton Arrêt

- Une fois que la dose souhaitée de produit a été appliquée, sélectionner le bouton Arrêt (B).



- Sélectionner le bouton Calibrer le capteur de dose.



A—Quantité appliquée réelle
B—Nouvelle valeur de calibrage
C—Bouton Accepter

- Entrer la dose de produit appliqué (A). La nouvelle

valeur de calibrage (E) est calculée lorsque la dose est entrée.

11. Sélectionner le bouton Accepter (C).

RW00482,00006BC-28-13DEC17

Calibrer le capteur de dose—Produit sec appliqué

NOTE: S'assurer que le distributeur et le capteur de dose sont configurés avant de réaliser l'essai de calibrage.

L'essai de produit appliqué permet à l'opérateur d'appliquer une quantité de produit connue pour calibrer le capteur de dose. La dose courante appliquée est comparée à la dose enregistrée par le contrôleur et qui est utilisée pour régler la valeur de calibrage.



PC22295—UN—21MAR16

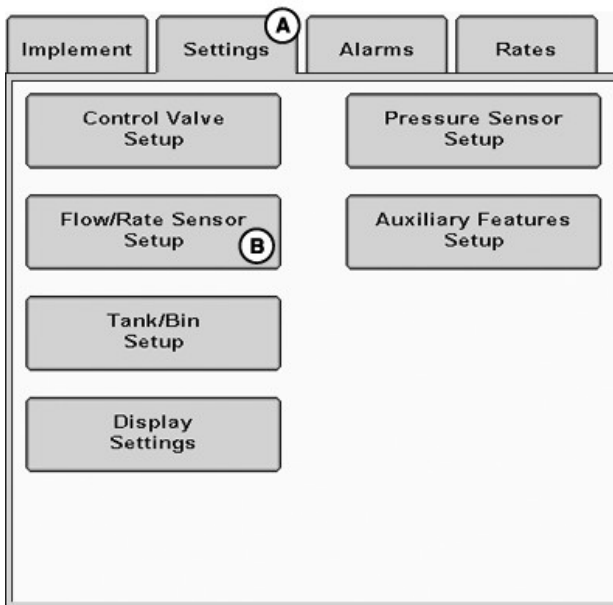
Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC22369—UN—31MAR16

A—Onglet Paramètres

B—Bouton Configurer le débit / capteur de dose

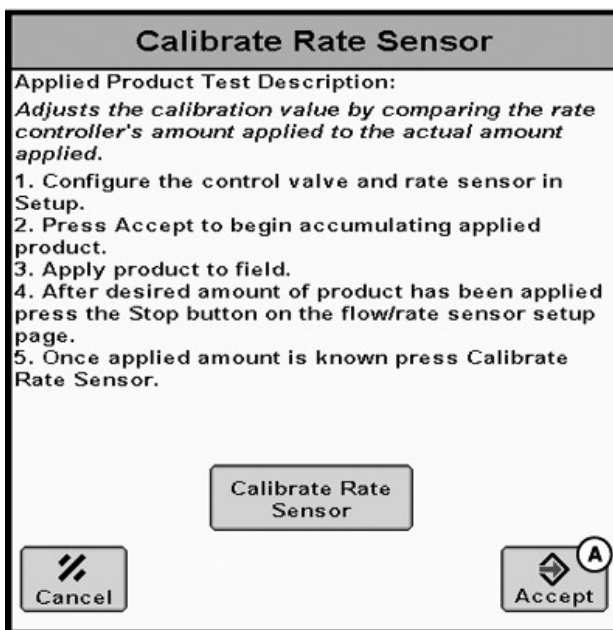
3. Sélectionner l'onglet Paramètres (A).
4. Sélectionner le bouton Configurer le débit / capteur de dose (B).



PC22377—UN—31MAR16

Bouton Calibrer le produit appliqué

5. Sélectionner le bouton Calibrer le produit appliqué.



PC24162—UN—02MAY17

A—Bouton Accepter

6. Sélectionner le bouton Accepter (A).

NOTE: Mettre le contacteur de démarrage sur Marche pour appliquer le produit. Lors de l'application du produit, l'opérateur peut naviguer à partir de la page et y revenir après avoir appliqué une dose suffisante de produit pour terminer le calibrage.

- Appliquer le produit sur la parcelle.

Flow/Rate Sensor Setup

Product-1 [?] [v]

Pulses / Revolution **300**

Product Density (lb/Cubic Feet) **2.5**

Spreader Constant (Pulses/Cubic Feet) **30**

Catch Test Calibration

Stop Accumulating... **22** (B)

Accept

PC22723—UN—02JUN16

B—Bouton Arrêt

- Une fois que la dose souhaitée de produit a été appliquée, sélectionner le bouton Arrêt (B).



PC24163—UN—02MAY17

Bouton Calibrer le capteur de dose

- Sélectionner le bouton Calibrer le capteur de dose.

Calibrate Rate Sensor

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller **22** (lbs)

Actual Amount Applied **25** (A) (lbs)

Old Calibration Value **30**

New Calibration Value **(B) → 26**

Cancel

Accept (C)

PC22724—UN—02JUN16

A—Quantité appliquée réelle
B—Nouvelle valeur de calibrage
C—Bouton Accepter

- Entrer la dose de produit appliqué (A). La nouvelle valeur de calibrage (E) est calculée lorsque la dose est entrée.

- Sélectionner le bouton Accepter (C).

RW00482,00006BD-28-13DEC17

Calibrage du capteur de pression

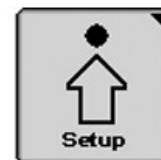
Pour mesurer la pression de la rampe, calibrer le capteur de pression.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

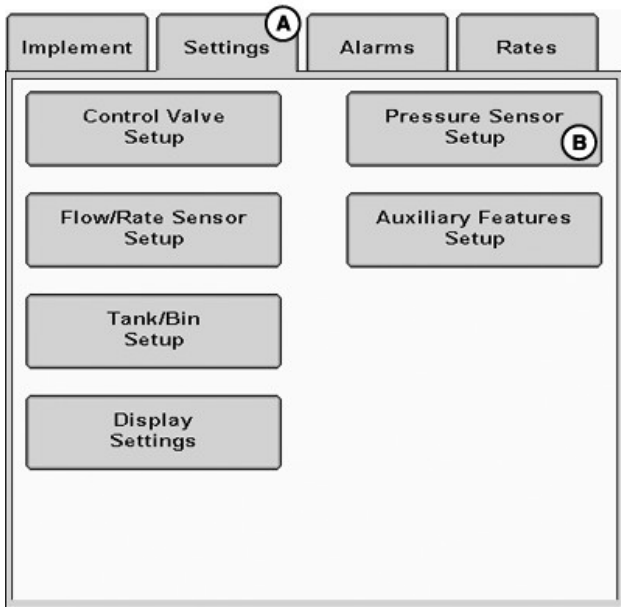
- Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

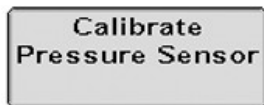
- Sélectionner la touche programmable Configuration.



A—Onglet Paramètres

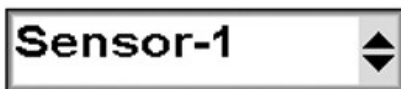
B—Bouton Configurer le capteur de pression

3. Sélectionner l'onglet Paramètres (A).
4. Sélectionner le bouton Configurer le capteur de pression (B).



Bouton Calibrer le capteur de pression

5. Sélectionner le bouton Calibrer le capteur de pression.



Menu déroulant du capteur de pression

6. Sélectionner le capteur à calibrer dans le menu déroulant Capteur de pression.



Bouton Calibrage basé sur la tension



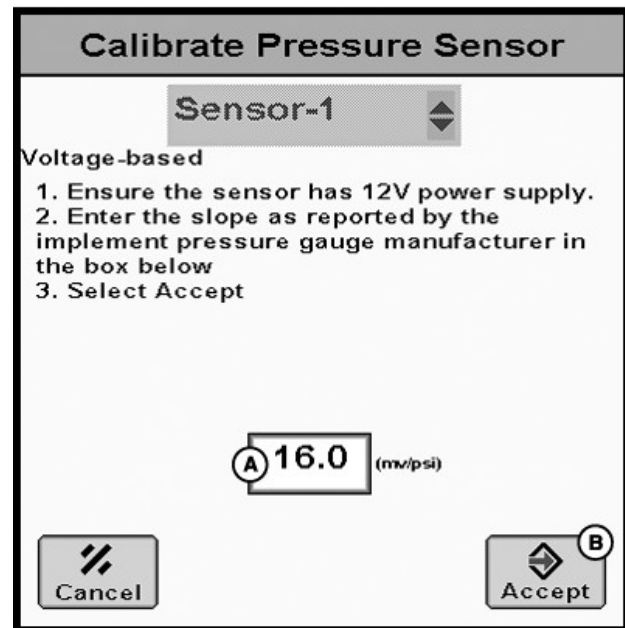
Bouton Calibrage basé sur le fonctionnement

7. Sélectionner soit le bouton Calibrage basé sur la tension ou le bouton Calibrage basé sur le fonctionnement.

Utiliser le calibrage basé sur la tension lorsque la pente du capteur de pression est connue.

NOTE: Le calibrage basé sur le fonctionnement est uniquement disponible lorsque le système est configuré pour un seul produit liquide.

Pour utiliser le calibrage basé sur le fonctionnement, deux points de calibrage doivent être déterminés car la pente n'est pas connue. Le contrôleur de dose 2000 John Deere mesure automatiquement la tension lorsque la pression est nulle. Le second point de calibrage est mesuré à une pression souhaitée par l'opérateur.



A—Pente de tension

B—Bouton Accepter

Calibrage basé sur la tension

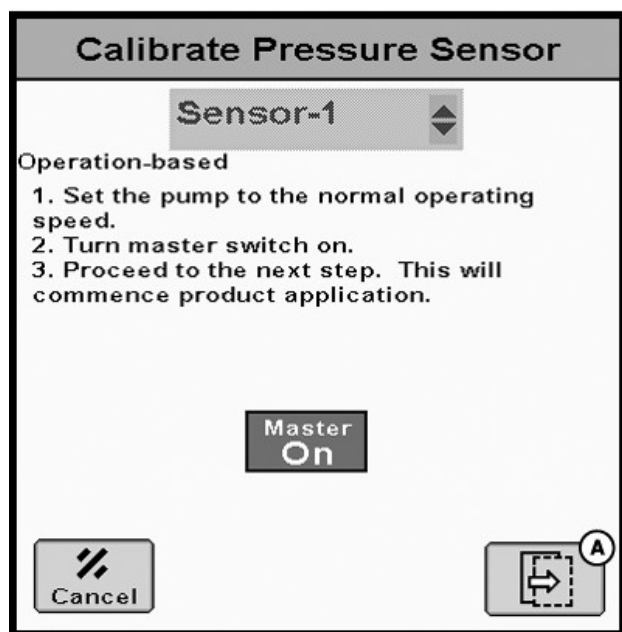
Le système requiert une pression nulle lorsque l'on entre la pente pour la configuration du capteur de pression. Les capteurs de tension nulle peuvent être débranchés pour remettre à zéro le relevé du capteur de pression. Les capteurs un à cinq volts requièrent un relâchement de pression avant d'entrer la valeur de pente.

IMPORTANT: Vérifier avec le fabricant de capteur que le capteur peut accepter une alimentation de 12 V.

1. S'assurer que le capteur a une alimentation de 12 V.

NOTE: Pour les capteurs de pression Raven à alimentation 12 V, la pente est égale à 16 mV/psi.

2. Entrer la pente (A) du fabricant du capteur de pression.
3. Sélectionner le bouton Accepter (B).



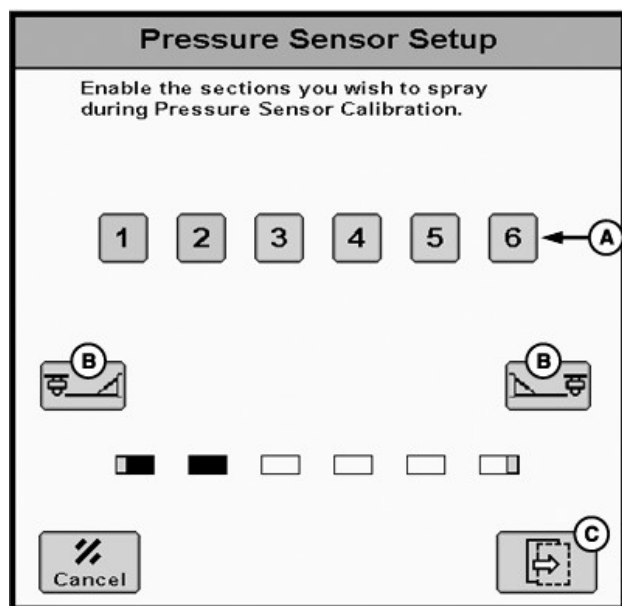
PC22385—UN—31MAR16

A—Bouton Page suivante

Calibrage basé sur fonctionnement

NOTE: Le calibrage basé sur le fonctionnement est uniquement disponible dans les configurations à un seul produit.

1. Régler la pompe à la vitesse de fonctionnement normale.
2. Activer l'interrupteur principal.
3. Sélectionner le bouton (A) Page suivante.



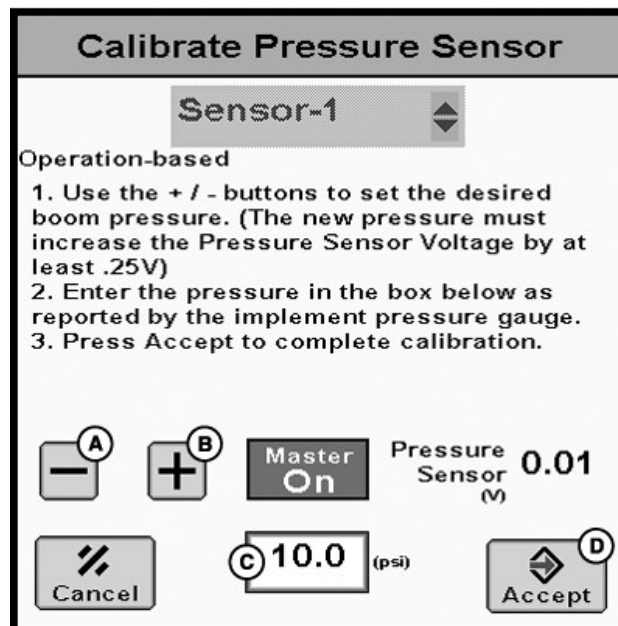
PC22384—UN—31MAR16

A—Sections
B—Buse de rang de clôture
C—Bouton Page suivante

4. Pour pulvériser lors du calibrage, activer les sections

(A) et si nécessaire, les buses de pulvérisation (B) de rang de clôture.

5. Sélectionner le bouton (C) Page suivante.



PC22386—UN—31MAR16

A—Bouton Moins (-)
B—Bouton Plus (+)
C—Pression du capteur
D—Bouton Accepter

6. Pour régler la pression de rampe souhaitée, utiliser les boutons + / - (A et B). La nouvelle pression doit augmenter la tension du capteur de pression d'au moins 0,25 V.
7. Entrer la pression (C) en provenance de la jauge de pression de l'équipement.
8. Pour terminer le calibrage, sélectionner le bouton Accepter (D).

RW00482,000064D-28-20DEC17

Réglage des alarmes

L'onglet Alarmes permet à l'opérateur de modifier les paramètres de l'alarme après avoir créé un profil avec l'assistant de configuration.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

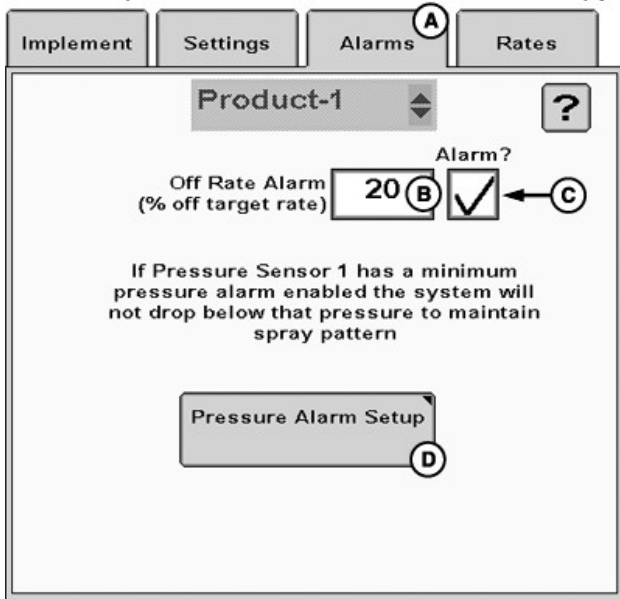
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.

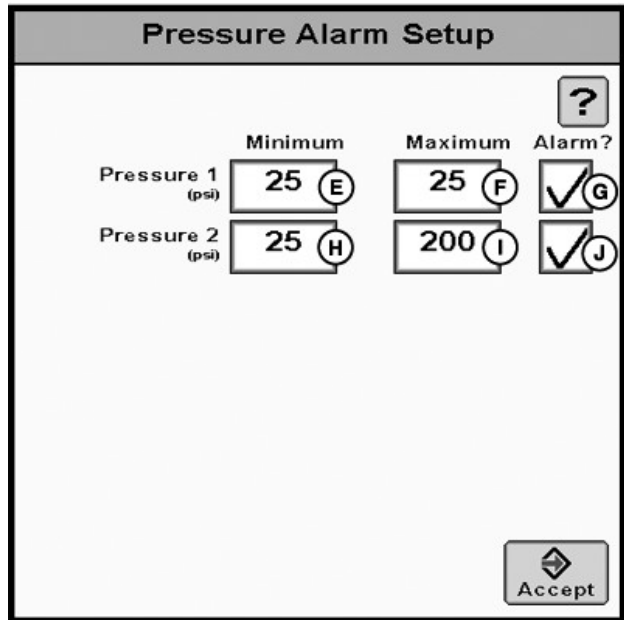


PC22345—UN—24MAR16

- A—Onglet Alarms
- B—Alarme de décalage de dose
- C—Case à cocher Alarme de décalage de dose
- D—Bouton Configurer les alarmes de pression

3. Sélectionner l'onglet Alarms (A).

- Alarme de décalage de dose (B)
- Case à cocher Alarme de décalage de dose (C)
- Bouton Configurer les alarmes de pression (D)



PC22346—UN—24MAR16

- E—Minimum du capteur de pression 1
- F—Maximum du capteur de pression 1
- G—Case à cocher Alarme du capteur de pression 1
- H—Minimum du capteur de pression 2
- I—Maximum du capteur de pression 2
- J—Case à cocher Alarme du capteur de pression 2

- Minimum du capteur de pression 1 (E)
- Maximum du capteur de pression 1 (F)
- Case à cocher Alarme du capteur de pression 1 (G)
- Minimum du capteur de pression 2 (H)
- Maximum du capteur de pression 2 (I)
- Case à cocher Alarme du capteur de pression 2 (J)

Lorsqu'une alarme est activée et que le seuil minimum ou maximum de pression de débit ou de régime est atteint, le contrôleur passe la commande de débit en mode manuel forcé et tente de maintenir les paramètres de pression minimum ou maximum. Cela entraîne une sur-application ou une sous-application.

HC94949,0000C9A-28-20DEC17

Réglage des doses

L'onglet Dose permet à l'opérateur de modifier les paramètres de dose après avoir créé un profil avec l'assistant de configuration.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16
Touche programmable Configuration

John Deere pour plus d'informations sur la création de prescriptions.)

5. Si cela est souhaité, sélectionner la case à cocher Lissage de dose (G) et entrer le pourcentage de lissage de dose (H).
6. Si cela est souhaité, sélectionner Décalages décimales dans le menu déroulant (I).

HC94949,0000C9B-28-13DEC17

2. Sélectionner la touche programmable Configuration.

PC25093—UN—11DEC17

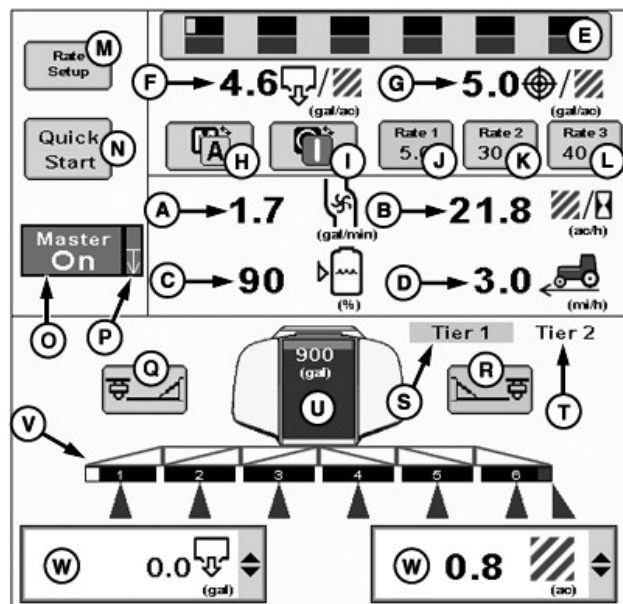
- A—Onglet Doses
B—Menu déroulant de sélection de dose
C—Valeur de dose prééglée 1
D—Valeur de dose prééglée 2
E—Valeur de dose prééglée 3
F—Modulation de dose
G—Case à cocher Lissage de dose
H—Pourcentage de lissage de dose
I—Menu déroulant Décalages décimales

3. Sélectionner l'onglet Dose (A).
4. Pour choisir le type de dose affichée sur la page d'exécution principale, sélectionner Sélection de dose dans le menu déroulant (B).
 - Prédéfini—Affiche les boutons de sélection des valeurs de doses prééglées. Entrez jusqu'à trois valeurs de dose prééglées (C—E). La valeur prééglée de dose 1 est obligatoire.
 - Modulation de dose—Affiche les boutons plus (+) et moins (-) qui incrémentent la dose cible avec la valeur de modulation de dose. Entrez la modulation de dose (F).
 - Basée sur carte—Affiche la dose cible prescrite pour l'emplacement GPS actuel.

(Se reporter à Apex™ ou au Centre d'opérations

Fonctionnement

Vue d'ensemble de la page d'exécution— Pulvérisateur et équipement pour engrais liquide



PC22705—UN—27MAY16

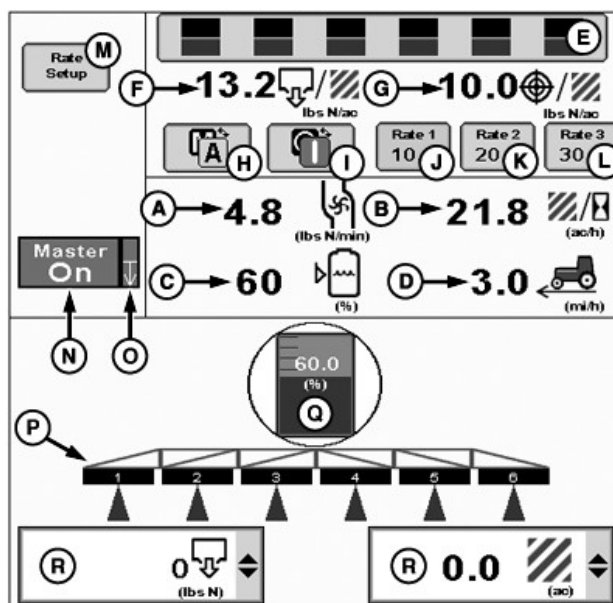
- A—Débit (volume/temps)
- B—Superficie à l'heure
- C—Volume restant
- D—Vitesse de déplacement
- E—Bouton Coffret électrique de section
- F—Dose réelle
- G—Débit cible
- H—Sélection manuel / automatique
- I—Sélection Enclenchement / désenclenchement du système
- J—Bouton Dose prédéfinie 1
- K—Bouton Dose prédéfinie 2
- L—Bouton Dose prédéfinie 3
- M—Bouton Configurer la dose
- N—Bouton Démarrage rapide
- O—Indicateur d'interrupteur principal
- P—Indicateur de hauteur d'équipement
- Q—Sélection marche/arrêt de buse de pulvérisation de rang de clôture gauche (pulvérisateur seulement)
- R—Sélection marche/arrêt de buse de pulvérisation de rang de clôture droit (pulvérisateur seulement)
- S—Indicateur d'étage 1 (rampe étagée liquide seulement)
- T—Indicateur d'étage 2 (rampe étagée liquide seulement)
- U—Indicateur de niveau du réservoir et bouton de remplissage
- V—Sections d'équipement
- W—Menu déroulant Champs de données

Les champs de données (A—D) affichent les paramètres sélectionnés et peuvent être modifiés selon les préférences de l'opérateur.

(Consulter Bouton paramètres d'affichage pour plus d'informations.)

RW00482,00006B1-28-13DEC17

Vue d'ensemble de la page d'exécution— Outil pour ammoniac



PC22704—UN—27MAY16

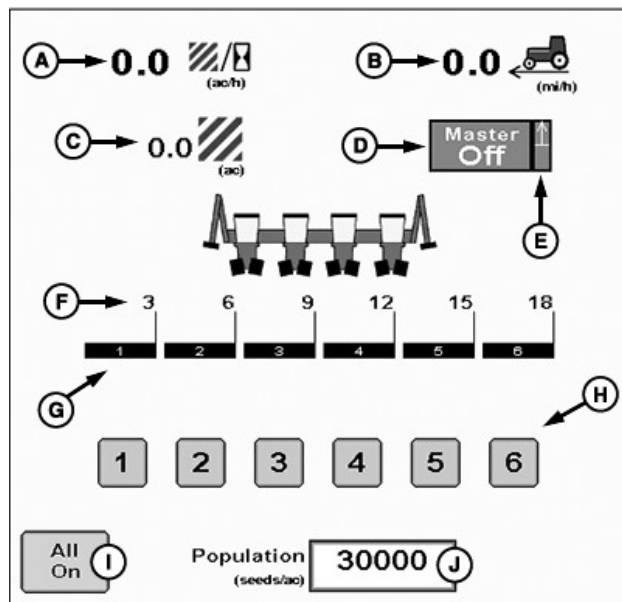
- A—Débit (volume/temps)
- B—Superficie à l'heure
- C—Volume restant
- D—Vitesse de déplacement
- E—Bouton Coffret électrique de section
- F—Dose réelle
- G—Débit cible
- H—Sélection manuel / automatique
- I—Sélection Enclenchement / désenclenchement du système
- J—Bouton Dose prédéfinie 1
- K—Bouton Dose prédéfinie 2
- L—Bouton Dose prédéfinie 3
- M—Bouton Configurer la dose
- N—Indicateur d'interrupteur principal
- O—Indicateur de hauteur d'équipement
- P—Sections d'équipement
- Q—Indicateur de niveau du réservoir et bouton de remplissage
- R—Menu déroulant Champs de données

Les champs de données (A—D) affichent les paramètres sélectionnés et peuvent être modifiés selon les préférences de l'opérateur.

(Consulter Bouton paramètres d'affichage pour plus d'informations.)

RW00482,00006B2-28-13DEC17

Vue d'ensemble de la page d'exécution— Semoir de précision

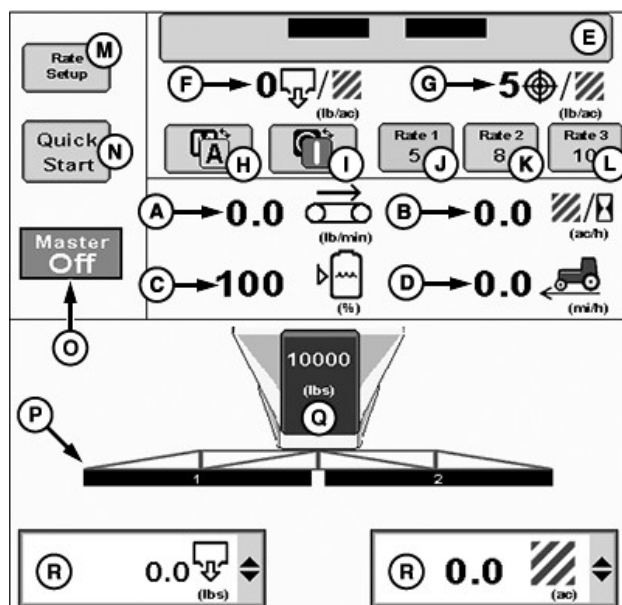


PC23146—UN—05OCT16

- A—Superficie à l'heure
- B—Vitesse de déplacement
- C—Surface totale
- D—Indicateur d'interrupteur principal
- E—Indicateur de hauteur d'équipement
- F—Numéro de rang
- G—Sections d'équipement
- H—Boutons des numéros de section
- I—Bouton Activer tous
- J—Zone de saisie Densité de semis

RW00482,0000059-28-30NOV17

Vue d'ensemble de la page d'exécution— Épandeur



PC22706—UN—09JUN16

- A—Vitesse du convoyeur

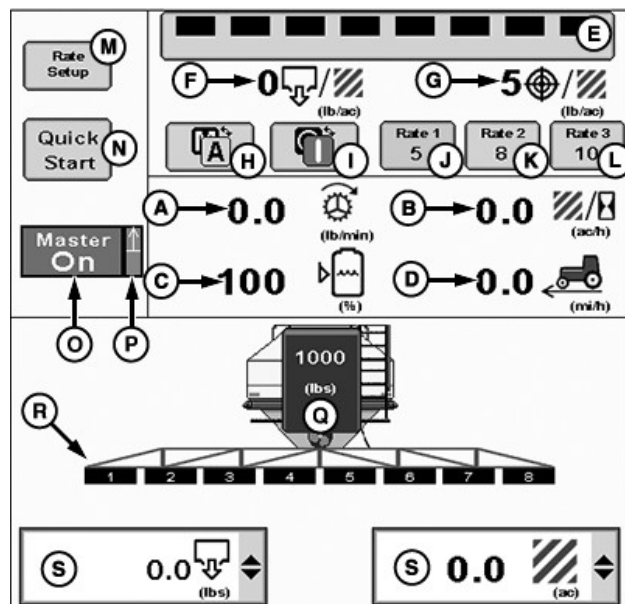
- B—Superficie à l'heure
- C—Volume restant
- D—Vitesse de déplacement
- E—Bouton Coffret électrique de section
- F—Dose réelle
- G—Débit cible
- H—Sélection manuel / automatique
- I—Sélection Enclenchement / désenclenchement du système
- J—Bouton Dose prédéfinie 1
- K—Bouton Dose prédéfinie 2
- L—Bouton Dose prédéfinie 3
- M—Bouton Configurer la dose
- N—Bouton Démarrage rapide
- O—Indicateur d'interrupteur principal
- P—Sections d'équipement
- Q—Indicateur de niveau du réservoir et bouton de remplissage
- R—Menu déroulant Champs de données

Les champs de données (A—D) affichent les paramètres sélectionnés et peuvent être modifiés selon les préférences de l'opérateur.

(Consulter Bouton paramètres d'affichage pour plus d'informations.)

RW00482,00006B3-28-13DEC17

Vue d'ensemble de la page d'exécution— Chariot pneumatique



PC22707—UN—27MAY16

- A—Vitesse du doseur
- B—Superficie à l'heure
- C—Volume restant
- D—Vitesse de déplacement
- E—Bouton Coffret électrique de section
- F—Dose réelle
- G—Débit cible
- H—Sélection manuel / automatique
- I—Sélection Enclenchement / désenclenchement du système
- J—Bouton Dose prédéfinie 1
- K—Bouton Dose prédéfinie 2
- L—Bouton Dose prédéfinie 3
- M—Bouton Configurer la dose
- N—Bouton Démarrage rapide
- O—Indicateur d'interrupteur principal
- P—Indicateur de hauteur d'équipement

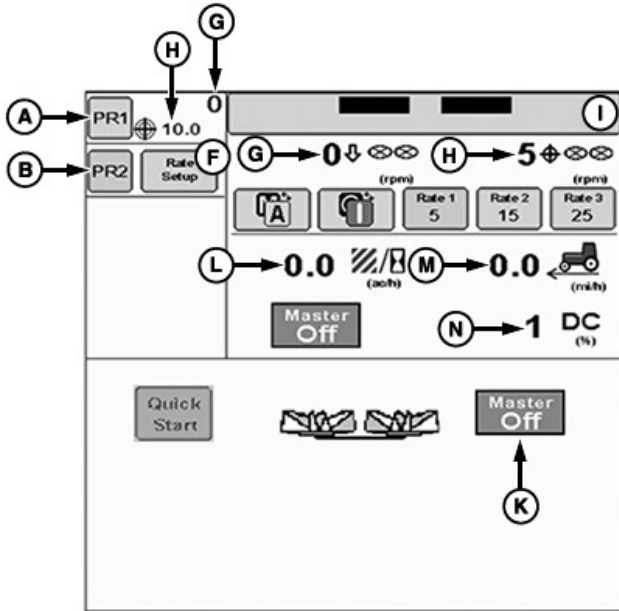
Q—Indicateur de niveau du réservoir et bouton de remplissage
R—Sections d'équipement
S—Menu déroulant Champs de données

Les champs de données (A—D) affichent les paramètres sélectionnés et peuvent être modifiés selon les préférences de l'opérateur.

(Consulter Bouton paramètres d'affichage pour plus d'informations.)

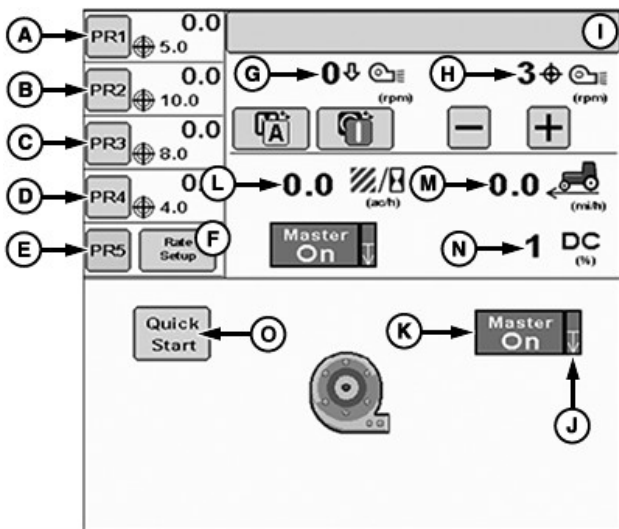
RW00482,00006B4-28-20DEC17

Vue d'ensemble de la page d'exécution— Produits multiples



PC22703—UN—27MAY16

Contrôle de vitesse de disque



PC22702—UN—27MAY16

Commande du ventilateur

A—Bouton Produit 1
B—Bouton Produit 2

C—Bouton Produit 3
D—Bouton Produit 4
E—Bouton Produit 5
F—Bouton Configurer la dose
G—Dose réelle
H—Dose cible
I—Bouton Coffret électrique de section
J—Indicateur de hauteur d'équipement
K—Indicateur d'interrupteur principal
L—Superficie à l'heure
M—Vitesse de déplacement
N—Cycle opératoire
O—Bouton Démarrage rapide

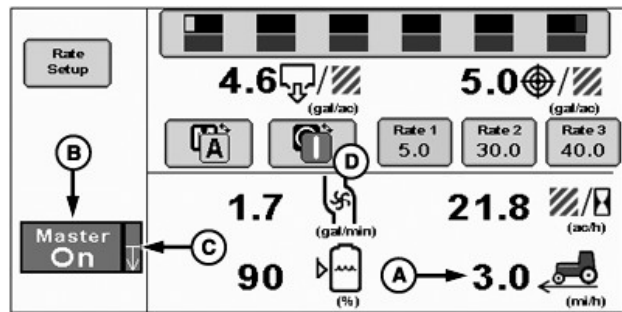
Lors de l'utilisation de produits multiples, sélectionner le bouton Produit (A—E) pour afficher et utiliser la page d'exécution de ces produits. S'il est activé, un bouton Produit est attribué pour la commande du ventilateur ou le contrôle de vitesse de disque.

Dans les applications de produits multiples, le bouton Configurer la dose (F) est à côté du bouton Produit actif. La dose réelle (G) et la dose cible (H) affichées sous le bouton Coffret électrique de section (I) sont pour le produit sélectionné. Le nombre supérieur à côté du bouton Produit est la dose réelle de ces produits et en dessous est la dose cible de ces produits.

Selon la configuration, l'indicateur de hauteur d'équipement (J) affiche la position de l'équipement comme étant relevé ou abaissé.

RW00482,00006BE-28-13DEC17

Enclenchement du système



PC22413—UN—05APR16

A—Vitesse de déplacement
B—Indicateur d'interrupteur principal
C—Indicateur d'interrupteur de hauteur
D—Sélection Enclenchement / désenclenchement du système

Configuration requise pour activer le système:

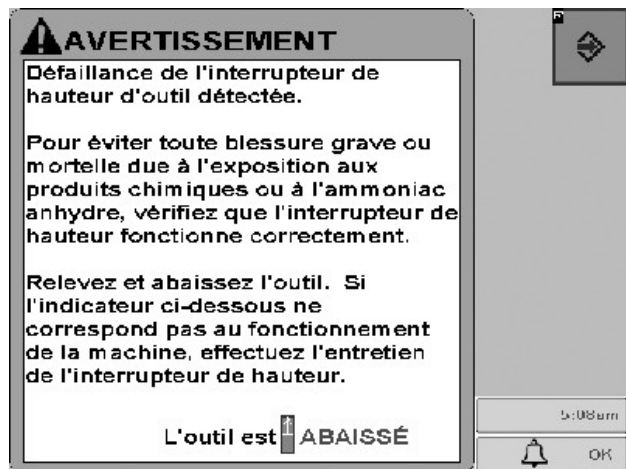
- La vitesse de déplacement (A) de la machine est supérieure à 0,8 km/h (0,5 mph).
- L'interrupteur principal (B) est sur marche.
- Suivant équipement, l'interrupteur de hauteur d'équipement (C) est engagé.
- Activation du système (D) sélectionnée. En cas d'utilisation de produits multiples, sélectionner Enclenchement du système sur la page d'exécution de chaque produit souhaité pour l'utilisation.

Contacteur de démarrage orange

Si l'une ou plusieurs des conditions requises ne sont pas satisfaites, le système n'applique pas le produit. Si toutes les conditions sont remplies et que le contacteur de démarrage devient orange, éteindre puis allumer l'interrupteur au pied principal pour sortir de cet état figé.

HC94949,0000C9D-28-20DEC17

Défaillance de l'interrupteur de hauteur d'équipement détectée

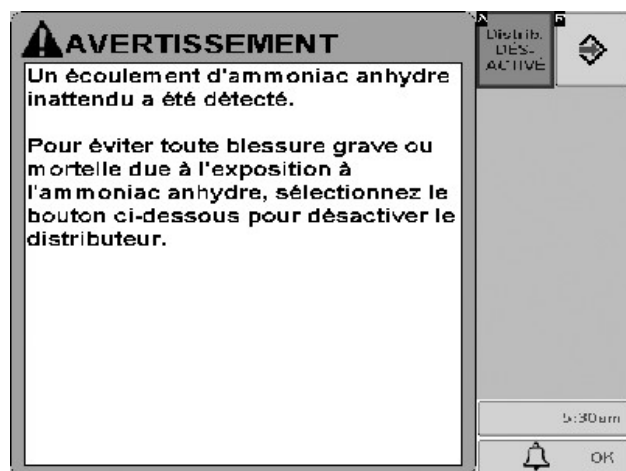


PC13147—28—17FEB11

Ce message sera affiché sur un système à ammoniac lorsque le système détecte que l'équipement est abaissé de façon prolongée, ce qui peut indiquer une défaillance de l'interrupteur de hauteur. L'application de produit s'arrêtera. Pour vérifier qu'il fonctionne correctement, suivre les instructions. Si l'indicateur de l'interrupteur de hauteur ne correspond pas au fonctionnement de la machine, effectuer l'entretien de l'interrupteur de hauteur.

HC94949,00004EA-28-18OCT16

Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté



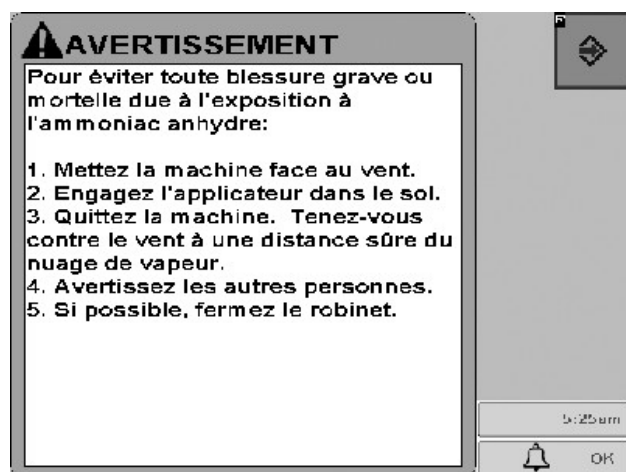
PC13152—28—17FEB11

Ce message sera affiché si le contrôleur de dose John Deere 2000 a essayé de fermer la vanne marche/arrêt mais détecte encore un écoulement. Si le bouton ARRÊT du distributeur est sélectionné, le système essaiera aussi d'arrêter le distributeur.

NOTE: Ce message ne sera affiché qu'en cas d'utilisation d'un système à deux vannes (c.-à-d., le distributeur est de type standard ou rapide).

RW00482,000062B-28-17MAR16

Un écoulement d'ammoniac inattendu a été détecté

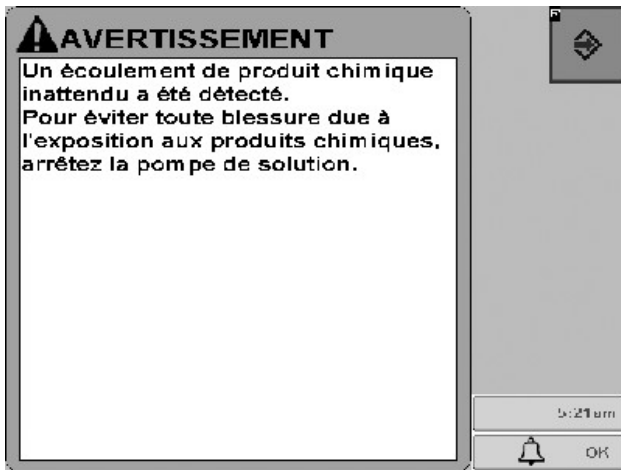


PC13148—28—17FEB11

Ce message sera affiché si le contrôleur de dose John Deere 2000 a essayé de fermer toutes les vannes mais détecte encore un écoulement. Pour réduire les risques de blessure, suivez les instructions affichées sur l'écran.

RW00482,000062C-28-17MAR16

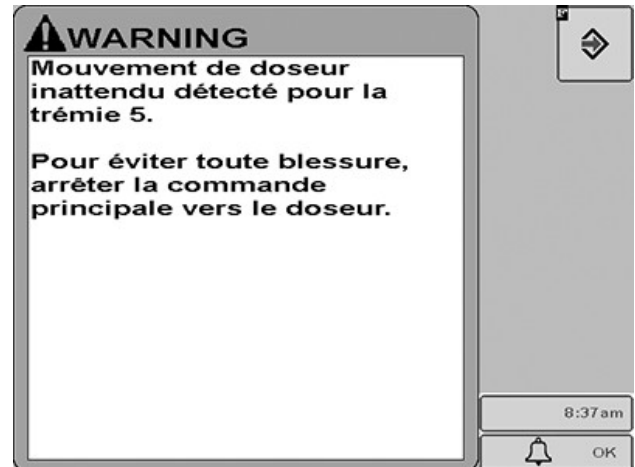
Écoulement de produit chimique inattendu détecté



Ce message sera affiché si le contrôleur de dose John Deere 2000 a essayé de fermer les vannes de section mais détecte encore un écoulement sur un pulvérisateur ou un système à engrais liquide.

RW00482,000062D-28-17MAR16

Mouvement de doseur inattendu détecté

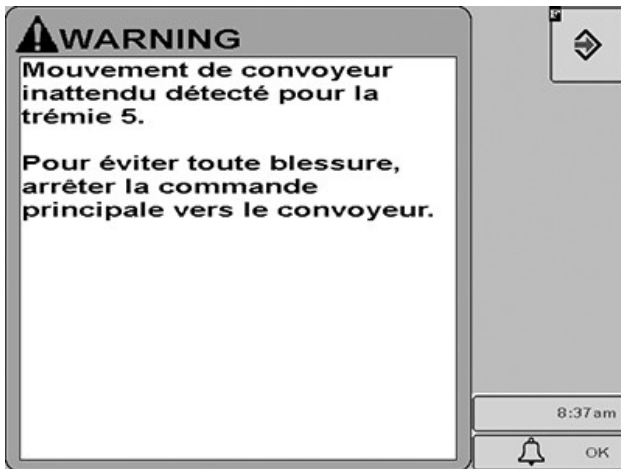


PC22825—28—06JUL16

Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du doseur spécifié est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de cinq secondes.

RW00482,00006DA-28-06JUL16

Mouvement de convoyeur inattendu détecté

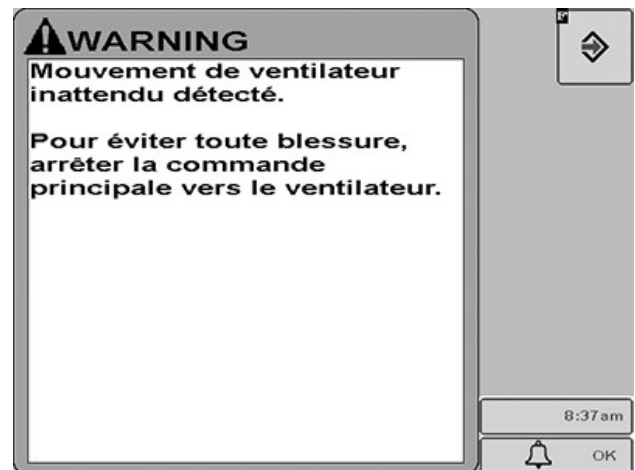


PC22823—28—06JUL16

Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du convoyeur spécifié est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de cinq secondes.

RW00482,00006D9-28-06JUL16

Mouvement de ventilateur inattendu détecté

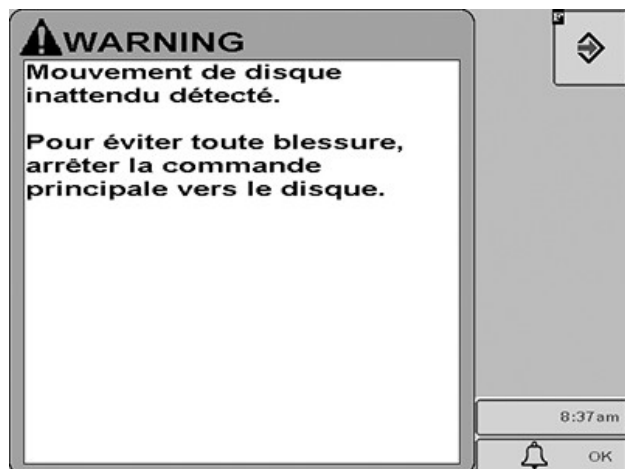


PC22824—28—06JUL16

Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du ventilateur est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de cinq secondes.

RW00482,00006DE-28-06JUL16

Mouvement de disque inattendu détecté

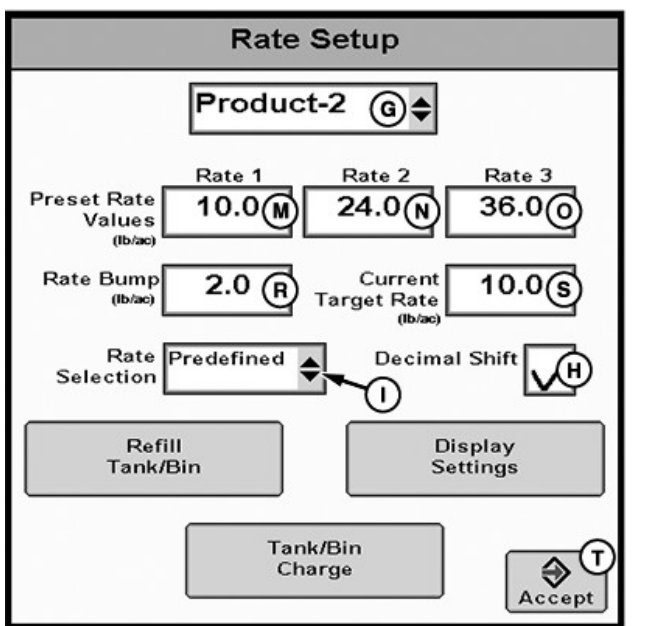
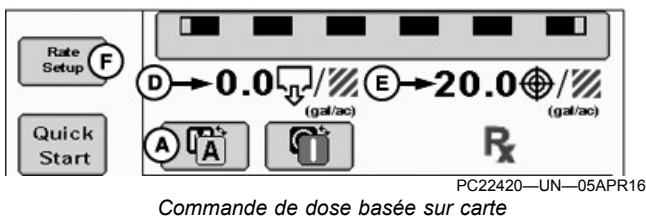
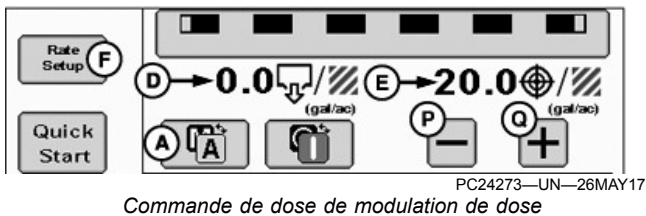
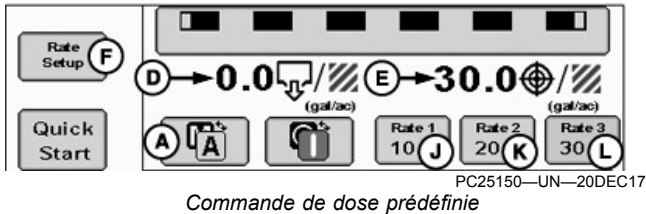
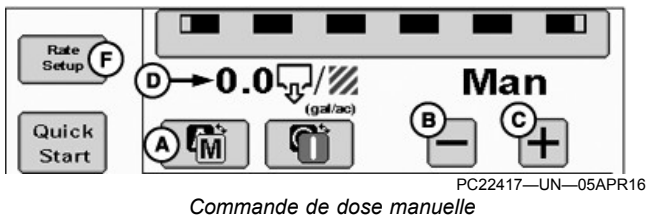


PC22826—28—06JUL16

Ce message sera affiché lorsque la vitesse commandée du disque est nulle ou à l'arrêt mais qu'un mouvement a été détecté pendant plus de dix secondes.

RW00482,00006DB-28-06JUL16

Réglage de la commande de dose



D—Dose réelle
E—Dose cible
F—Bouton Configurer la dose
G—Menu déroulant Produit
H—Case à cocher Décalage décimales
I—Menu déroulant de sélection de dose
J—Bouton Préréglage de dose 1
K—Bouton Préréglage de dose 2
L—Bouton Préréglage de dose 3
M—Dose pré réglée 1
N—Dose pré réglée 2
O—Dose pré réglée 3
P—Bouton Plus (+)
Q—Bouton Moins (-)
R—Modulation de dose
S—Dose prévue actuelle
T—Bouton Accepter

Sélectionner le bouton de sélection (A) pour sélectionner la commande de dose manuelle ou automatique. En configuration de multiples produits, sélectionner le produit souhaité afin de pouvoir sélectionner la commande de dose manuelle ou automatique pour ce produit.

Commande de dose manuelle

Pour ouvrir ou fermer le distributeur, sélectionner les boutons moins (-) ou plus (+) (B et C). Contrôler la dose courant (D) tout en faisant les réglages.

Commande de dose automatique

Le contrôleur amène le distributeur à la Dose cible (E) souhaitée.

Pour modifier le type de dose affichée sur la page d'exécution:

1. Sélectionner le bouton Configurer la dose (F).
2. En configuration de produits multiples, sélectionner le produit souhaité dans le menu déroulant (G).
3. Pour entrer les valeurs avec une décimale supplémentaire, sélectionner la case à cocher Décalage décimales (H).
4. Sélectionner Sélection de dose dans le menu déroulant (I).

- Prédéfini—Affiche les boutons de sélection des valeurs de doses pré réglées (J—L). Entrer jusqu'à trois valeurs de dose pré réglées (M—O). La valeur pré réglée de dose 1 est obligatoire.
- Modulation de dose—Affiche les boutons plus (+) et moins (-) (P et Q) qui incrémentent la dose cible avec la valeur de modulation de dose. Entrer la Modulation de dose (R) et la dose cible actuelle (S).
- Basée sur carte—Affiche la dose cible prescrite pour l'emplacement GPS actuel.

(Se reporter à Apex™ ou au Centre d'opérations John Deere pour plus d'informations sur la création de prescriptions.)

A—Sélection manuel / automatique
B—Bouton Moins (-)
C—Bouton Plus (+)

Apex est une marque commerciale de Deere & Company

- Sélectionner le bouton Accepter (T).

RW00482,00006A6-28-20DEC17

Charge du réservoir / trémie

! ATTENTION: Toujours éloigner les personnes avant de démarrer le disque. Toute négligence à cet égard peut entraîner des blessures.

NOTE: Si le réservoir ou la trémie n'est pas enclenché, le bouton Charge de réservoir / trémie est grisé.



PC22709—UN—01JUN16

Bouton Configurer la dose

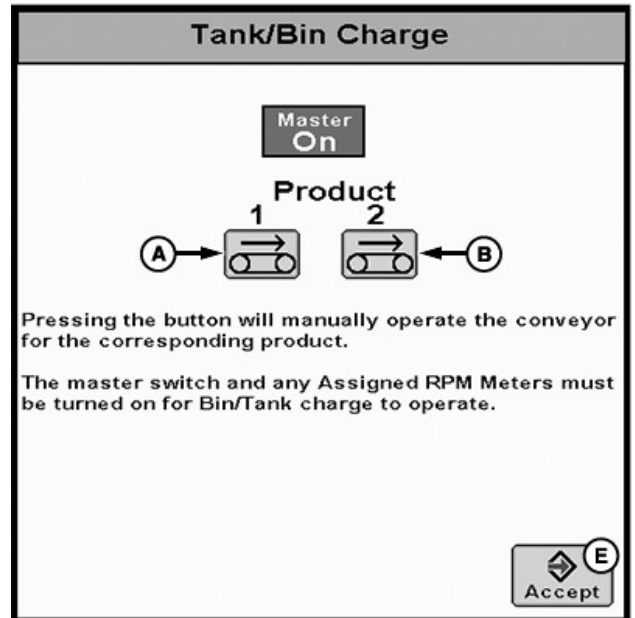
- Sélectionner le bouton Configurer la dose.

The Rate Setup screen displays a dropdown menu for 'Product-1' (labeled A). Below it are three input fields for 'Preset Rate Values (lb/a/c)' with values 10, 15, and 20. A 'Rate Bump (lb/a/c)' field shows 5. A 'Current Target Rate (lb/a/c)' field shows 10. A 'Rate Selection' dropdown is set to 'Predefined'. A 'Decimal Shift' checkbox is present. At the bottom, there are buttons for 'Refill Tank/Bin', 'Display Settings', 'Tank/Bin Charge' (labeled B), and an 'Accept' button.

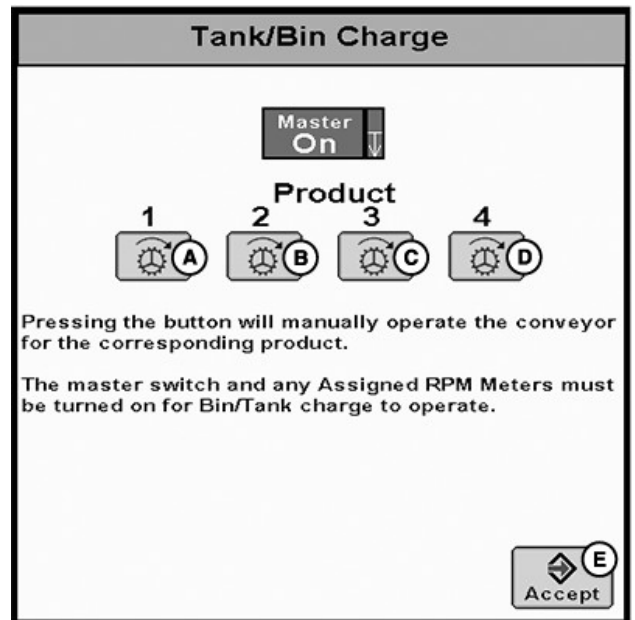
PC22710—UN—01JUN16

- A—Menu déroulant Produit
B—Bouton Charge de réservoir / trémie

- Sélectionner un produit dans le menu déroulant (A). Le distributeur attribué au produit doit contrôler la dose.
- Sélectionner le bouton Charge de réservoir / trémie (B).



PC22711—UN—01JUN16



PC22712—UN—01JUN16

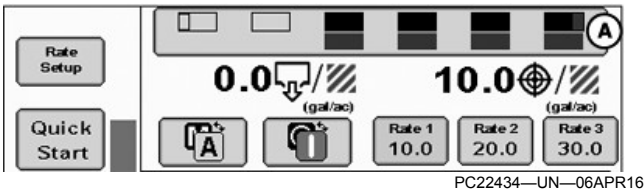
- A—Bouton Charge de réservoir / trémie de produit 1
B—Bouton Charge de réservoir / trémie de produit 2
C—Bouton Charge de réservoir / trémie de produit 3
D—Bouton Charge de réservoir / trémie de produit 4
E—Bouton Accepter

NOTE: L'interrupteur principal et tous les compteurs de régime attribués doivent être activés pour que la charge de réservoir / trémie fonctionne.

- Pour faire fonctionner le convoyeur manuellement, sélectionner et maintenir le bouton Charge de réservoir / trémie de produit (A—D).
- Sélectionner le bouton Accepter (E) une fois terminé.

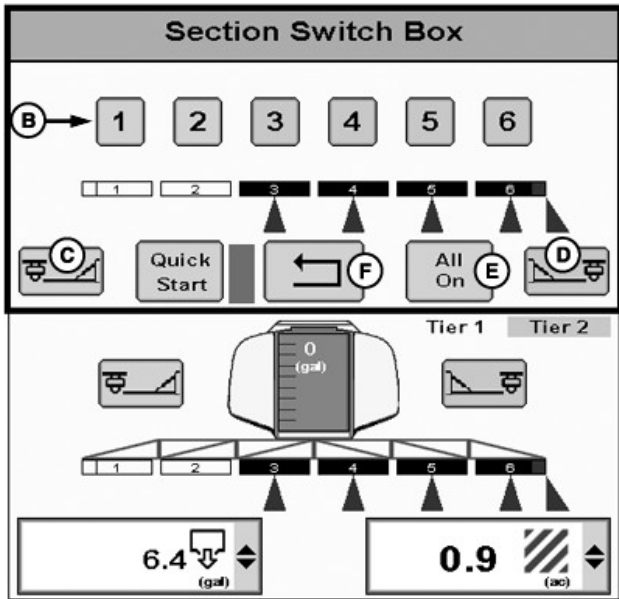
RW00482,00006B5-28-13DEC17

Désactivation ou activation des sections



A—Bouton Coffret électrique de section

1. Sélectionner le bouton Coffret électrique de section (A).



- B—Boutons des numéros de section
C—Bouton Buse de pulvérisation de rang de clôture gauche
D—Bouton Buse de pulvérisation de rang de clôture droite
E—Bouton Activer tous
F—Bouton Précédent

NOTE: Les boutons Numéros de sections (B) en surbrillance orange sont activés.

2. Désactiver ou activer des sections.

- Pour activer ou désactiver une section, sélectionner le bouton Numéro de section. En configuration de produits multiples, le fait d'activer ou de désactiver une section implique tous les produits de ce groupe de section. Si nécessaire, sélectionner un produit différent pour accéder à des groupes de sections différents.
- Suivant équipement, sélectionner les boutons Buses de pulvérisation de rang de clôture (C et D) pour activer ou désactiver les buses de pulvérisation de rang de clôture.
- Pour activer toutes les sections pour un produit ou un groupe de section, sélectionner le bouton Activer Tous (E).

3. Pour revenir à la page d'exécution principale, sélectionner le bouton Page Précédent (F).

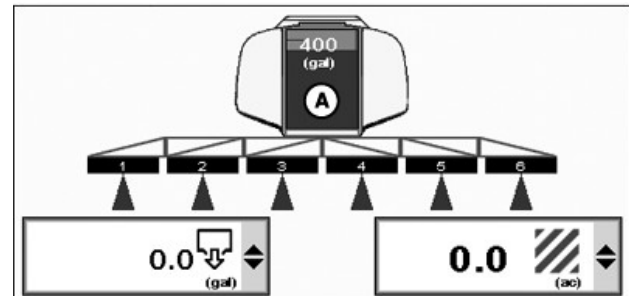
Les sections d'équipement peuvent être dans l'un des trois états suivants:

- Désactivé—Désactivé annuellement à l'aide des boutons Coffre électrique de section.
- Activé—La section est prête pour l'application.
- Actif—La section est en train d'appliquer.

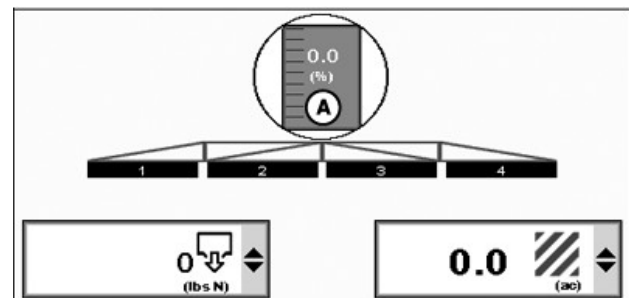
État	Section	Buse de rang de clôture
Désactivé	Effacer	Effacer
Activé	Noir	Violet
Actif	Icône Équipement—Noir avec un triangle bleu en-dessous	Icône Équipement—Bleu avec un triangle bleu en-dessous
	Bouton Coffret électrique de section—Noir avec un coffret bleu en-dessous	Bouton Coffret électrique de section—Noir avec un coffret bleu en-dessous

RW00482.00006A7-28-30NOV17

Remplissage du réservoir / trémie



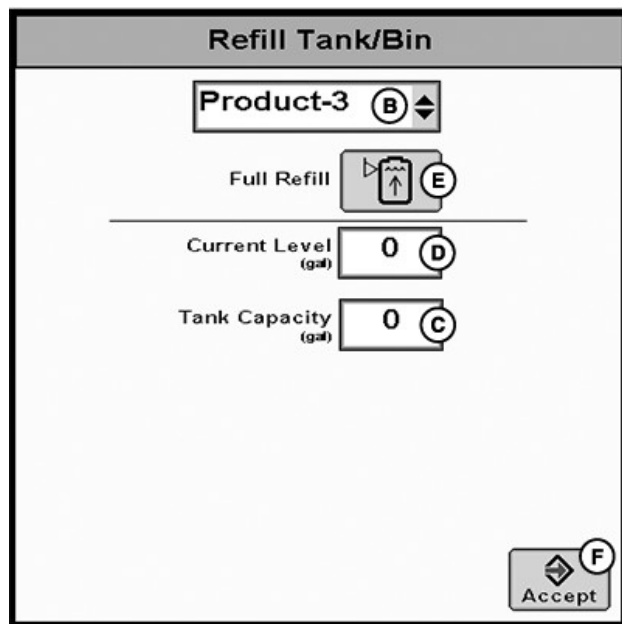
Pulvérisateur et équipement pour engrais liquide



ammoniac

A—Bouton Indicateur de niveau du réservoir / de la trémie

1. Sélectionner le bouton Indicateur de niveau du réservoir / de la trémie (A).



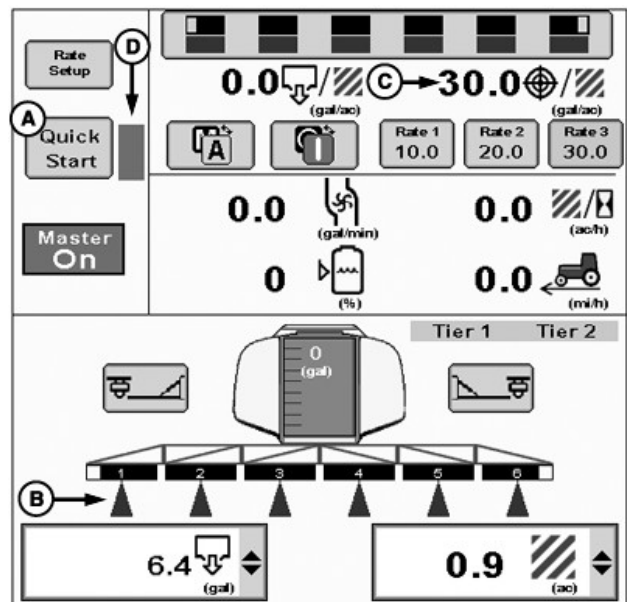
PC22675—UN—19MAY16

- B—Menu déroulant Produit
C—Capacité du réservoir
D—Niveau actuel
E—Bouton Remplissage Plein
F—Bouton Accepter

- En configuration de produit multiple, sélectionner le produit souhaité dans le menu déroulant (B).
- Vérifier la Capacité du réservoir (C). Si nécessaire, saisir une nouvelle valeur.
- Entrer le Niveau actuel (D) ou sélectionner le bouton Remplissage plein (E).
- Sélectionner le bouton Accepter (F).

RW00482,00006A8-28-13DEC17

Démarrage rapide



PC22430—UN—05APR16

- A—Bouton Démarrage rapide
B—Indicateurs d'état des sections
C—Dose cible
D—Indicateur de compte à rebours

NOTE: Le démarrage rapide n'est pas disponible pour toute configuration d'ammoniac.

Le bouton Démarrage rapide (A) s'active après l'activation du système pour un produit. En configuration de produits multiples, sélectionner les produits souhaités et activer le système, et sélectionner ensuite le bouton Démarrage Rapide. Cela enclenche tous les produits activés sur le profil. La sélection du bouton Démarrage rapide active toutes les sections (B) seulement pour le produit sélectionné et applique le produit à la dose prévue (C).

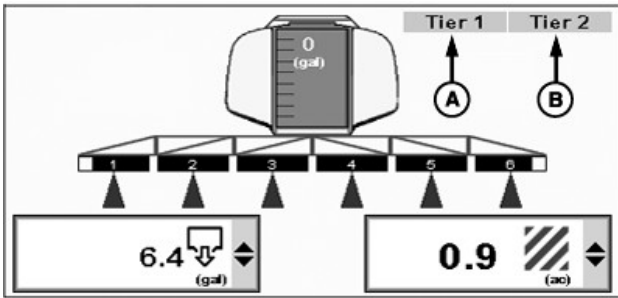
Une fois sélectionné, le bouton Démarrage rapide passe la commande de section en mode manuel forcé et le seuil de vitesse de la machine pour le produit sélectionné est maintenu pendant 15 secondes à une vitesse simulée de 3 mph. Un indicateur de compte à rebours (D) apparaît quand le bouton est sélectionné. Sélectionnez le bouton Démarrage rapide à tout moment durant le compte à rebours pour réinitialiser celui-ci à 15 secondes.

Utilisez Démarrage rapide pour amorcer le système lors de:

- L'entrée dans une parcelle.
- Le démarrage dans un coin de parcelle.
- La procédure de calibrage ou d'essais de diagnostic.

HC94949,0000C9E-28-20DEC17

Fonctionnement de la rampe étagée



PC22431—UN—05APR16

A—Étage 1

B—Étage 2

Le contrôleur de dose John Deere 2000 est compatible avec les systèmes à deux et trois étages des pulvérisateurs et des équipements pour engrais liquide. Suivant équipement, les indicateurs de rampe d'étage 1 (A) et d'étage 2 (B) s'affichent sur la page d'exécution principale en surbrillance pour indiquer que la rampe étagée est en train de fonctionner. Les systèmes à rampe étagée actionnent automatiquement une vanne directionnelle pour diriger l'écoulement vers une ou deux rampes afin de maintenir une taille de gouttelettes spécifique.

(Reportez-vous à Réglage des paramètres pour modifier les paramètres de rampe.)

	Rampe 1 uniquement	Rampe 2 uniquement	Utiliser les deux
Système à deux étages	Oui	Non	Oui
Système à trois étages	Oui	Oui	Oui

RW00482,000065A-28-20DEC17

- Réduisez la vitesse de déplacement (A) de la machine à moins de 0,8 km/h (0,5 mph).
- Désactivez l'interrupteur principal (B).
- Suivant équipement, désengagez l'interrupteur de hauteur d'équipement (C).
- Désactivez la sélection du système (D). En cas d'utilisation de produits multiples, sélectionner Désactivation du système sur la page d'exécution de chaque produit.
- Si la vitesse maximale est atteinte, réduire la vitesse et éteindre puis allumer le contacteur de démarrage. Les conditions de vitesse maximale changent en fonction du profil sélectionné.

RW00482,00006AA-28-20DEC17

Revue des totaux

Totaux affiche les totaux actuels ainsi que les totaux pour toute la durée de vie de l'appareil.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.

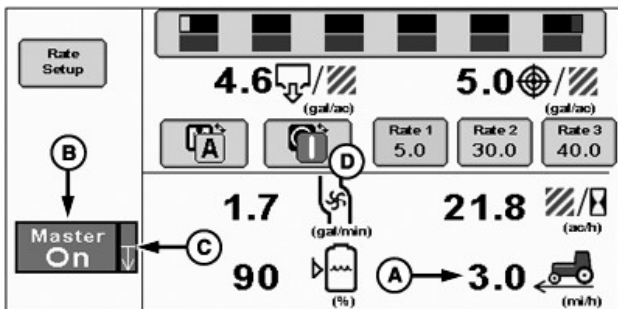


PC22425—UN—05APR16

Touche programmable Totaux

2. Sélectionner la touche programmable Totaux.

Désactivation du système



PC22413—UN—05APR16

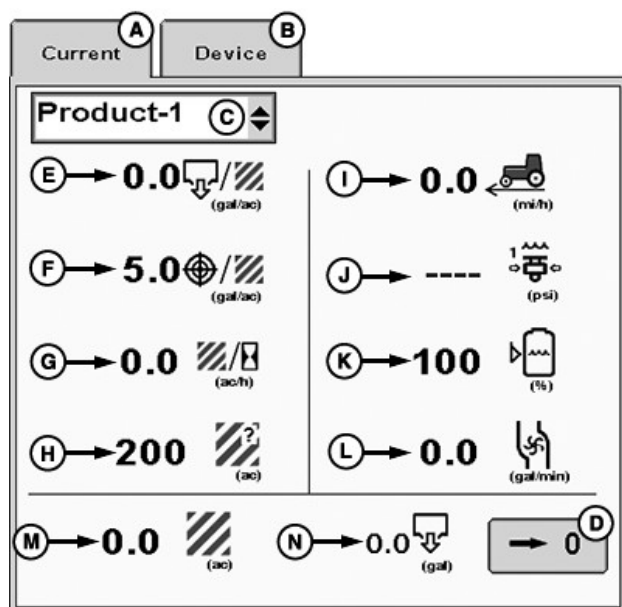
A—Vitesse de déplacement

B—Indicateur d'interrupteur principal

C—Indicateur d'interrupteur de hauteur

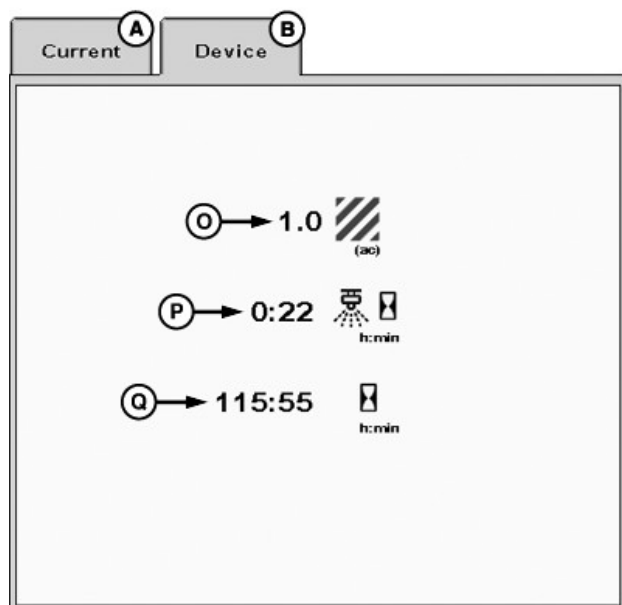
D—Sélection Enclenchement / désenclenchement du système

Pour désactiver le système, effectuez l'une des actions suivantes:



PC22688—UN—24MAY16

Onglet Actuel



PC22689—UN—24MAY16

Onglet Dispositif

3. Sélectionner l'onglet Actuel (A) ou l'onglet Dispositif (B).

- L'onglet Actuel affiche les valeurs instantanées pour chaque produit. Sélectionner le Produit souhaité dans le menu déroulant (C). Pour remettre à zéro les totaux actuels, sélectionner le bouton Réinitialisation des compteurs (D).
- L'onglet Dispositif affiche les totaux pour la durée de vie du profil actuel.

HC94949,0000C9F-28-13DEC17

- A—Onglet Actuel
 B—Onglet Dispositif
 C—Menu déroulant Produit
 D—Bouton Réinitialisation des compteurs
 E—Débit réel par surface
 F—Dose prévue par surface
 G—Superficie à l'heure
 H—Surface restante au niveau actuel du réservoir
 I—Vitesse de déplacement
 J—Capteur de pression 1
 K—Volume restant
 L—Volume/temps (débit)
 M—Surface totale (actuelle)
 N—Volume appliqué
 O—Surface totale (dispositif)
 P—Temps d'application écoulé
 Q—Heures totales

Pannes et remèdes

Codes de diagnostic —Contrôleur de dose John Deere 2000

DTC	Description	Solution
10.13	Console non détectée	Vérifier que la console est connectée et redémarrer le système.
158.03	Tension d'alimentation commutée élevée	Vérifier les connexions et les LED de diagnostic du contrôleur de dose John Deere 2000 et consulter le livret d'entretien.
158.04	Tension d'alimentation commutée faible	Vérifier les connexions et les LED de diagnostic du contrôleur de dose John Deere 2000 et consulter le livret d'entretien.
628.12	Composant ou dispositif intelligent incorrect	Vérifier les connexions et les LED de diagnostic du contrôleur de dose John Deere 2000 et consulter le livret d'entretien. Redémarrer le système si le problème persiste.
630.13	Configuration ou calibrage du système requis	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
3132.04	Pression 1 — Capteur non détecté	Vérifiez le montage du capteur de pression.
3132.13	Pression 1 — Capteur non calibré	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
3132.16	Pression 1 — Pression supérieure au point de consigne maximum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
3132.18	Pression 1 — Pression inférieure au point de consigne minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
4305.00	Vitesse d'application dépassée	Travaillez à des vitesses d'application plus basses.
4305.02	Vitesse inférieure à la vitesse de fonctionnement	Travaillez à des vitesses d'application plus élevées.
517247.04	Pression 2 — Capteur non détecté	Vérifiez le montage du capteur de pression.
517247.13	Pression 2 — Capteur non calibré	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517247.16	Pression 2 — Pression supérieure au point de consigne maximum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517247.18	Pression 2 — Pression inférieure au point de consigne minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517248.00	Dose de produit 1 — Aucune dose prévue	Vérifier que le circuit hydraulique est arrêté. Vérifier que le clé de contact est sur arrêt.
517248.01	Dose de produit 1 — Aucune dose détectée	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517248.13	Dose de produit 1 — Calibrage requis	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517248.15	Dose de produit 1 — Dose au-dessus de la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517248.17	Dose de produit 1 — Dose en dessous de la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517248.18	Dose de produit 1 — Volume par minute en dessous du minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517248.31	Dose de produit 1 — Pas de régime	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517249.17	Injection de produit 2 — Communication avec la pompe interrompue	Vérifier les connexions de la pompe d'injection.
517250.01	Injection de produit 2 — Pression d'injection inférieure à pression du support	Consulter Raven Industries pour plus d'informations sur les systèmes d'injection directe Raven.
517251.17	Injection de produit 3 — Communication avec la pompe interrompue	Vérifier les connexions de la pompe d'injection.
517252.01	Injection de produit 3 — Pression d'injection inférieure à pression du support	Consulter Raven Industries pour plus d'informations sur les systèmes d'injection directe Raven.
517253.17	Injection de produit 4 — Communication avec la pompe interrompue	Vérifier les connexions de la pompe d'injection.
517254.01	Injection de produit 4 — Pression d'injection inférieure à pression du support	Consulter Raven Industries pour plus d'informations sur les systèmes d'injection directe Raven.
517255.17	Injection de produit 5 — Communication avec la pompe interrompue	Vérifier les connexions de la pompe d'injection.
517256.01	Injection de produit 5 — Pression d'injection inférieure à pression du support	Consulter Raven Industries pour plus d'informations sur les systèmes d'injection directe Raven.

Pannes et remèdes

[illegible]

Pannes et remèdes

DTC	Description	Solution
		Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Diagnostics > Onglet Contrôle.
517268.00	Vanne de section 10 ouverte quand elle devrait être fermée	Vérifier le fonctionnement de la vanne. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Diagnostics > Onglet Contrôle.
517268.01	Vanne de section 10 fermée quand elle devrait être ouverte	Vérifier le fonctionnement de la vanne. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Diagnostics > Onglet Contrôle.
517269.01	Erreur de circuit de détection d'alimentation de vanne 1	Vérifier les connexions et les LED de diagnostic du contrôleur de dose John Deere 2000 et consulter le livret d'entretien.
517270.01	Erreur de circuit de détection d'alimentation de vanne 2	Vérifier les connexions et les LED de diagnostic du contrôleur de dose John Deere 2000 et consulter le livret d'entretien.
517271.01	Erreur de faisceau d'alimentation de vanne	Vérifier les connexions et les LED de diagnostic du contrôleur de dose John Deere 2000 et consulter le livret d'entretien.
517272.01	Perte d'alimentation basse intensité	Vérifier les connexions et les LED de diagnostic du contrôleur de dose John Deere 2000 et consulter le livret d'entretien.
517273.01	Pompe de produit 1 — Pompe à sec (distributeur à modulation de largeur d'impulsion)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517273.07	Pompe de produit 1 — Défaillance de la pompe de suralimentation Raven AccuFlow HP™ Plus	Consulter Raven Industries pour plus d'informations sur les systèmes d'injection directe Raven.
517273.18	Pompe 1 — Pompe à sec (servodistributeur)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517274.01	Essai annulé	Aucun contrôle nécessaire.
517296.04	Pression 3 — Capteur non détecté	Vérifiez le montage du capteur de pression.
517296.13	Pression 3 — Capteur non calibré	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517296.16	Pression 3 — Pression supérieure au point de consigne maximum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517296.18	Pression 3 — Pression inférieure au point de consigne minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517297.04	Pression 4 — Capteur non détecté	Vérifiez le montage du capteur de pression.
517297.13	Pression 4 — Capteur non calibré	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517297.16	Pression 4 — Pression supérieure au point de consigne maximum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517297.18	Pression 4 — Pression inférieure au point de consigne minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517298.04	Pression 5 — Capteur non détecté	Vérifiez le montage du capteur de pression.
517298.13	Pression 5 — Capteur non calibré	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517298.16	Pression 5 — Pression supérieure au point de consigne maximum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517298.18	Pression 5 — Pression inférieure au point de consigne minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517299.04	Pression 6 — Capteur non détecté	Vérifiez le montage du capteur de pression.
517299.13	Pression 6 — Capteur non calibré	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517299.16	Pression 6 — Pression supérieure au point de consigne maximum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517299.18	Pression 6 — Pression inférieure au point de consigne minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517300.00	Dose de produit 2 — Aucune dose prévue	Vérifier que le circuit hydraulique est arrêté. Vérifier que la clé de contact est sur arrêt.
517300.01	Dose de produit 2 — Aucune dose détectée	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517300.13	Dose de produit 2 — Calibrage requis	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517300.15	Dose de produit 2 — Dose supérieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire.

Pannes et remèdes

DTC	Description	Solution
		Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517300.17	Dose de produit 2 — Dose inférieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517300.18	Dose de produit 2 — Volume par minute inférieur au minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517300.31	Dose de produit 2 — Pas de régime	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517301.00	Dose de produit 3 — Aucune dose prévue	Vérifier que le circuit hydraulique est arrêté. Vérifier que la clé de contact est sur arrêt.
517301.01	Dose de produit 3 — Aucune dose détectée	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517301.13	Dose de produit 3 — Calibrage requis	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517301.15	Dose de produit 3 — Dose supérieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517301.17	Dose de produit 3 — Dose inférieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517301.18	Dose de produit 3 — Volume par minute inférieur au minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517301.31	Dose de produit 3 — Pas de régime	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517302.00	Dose de produit 4 — Aucune dose prévue	Vérifier que le circuit hydraulique est arrêté. Vérifier que la clé de contact est sur arrêt.
517302.01	Dose de produit 4 — Pas de dose détectée	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517302.13	Dose de produit 4 — Calibrage requis	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517302.15	Dose de produit 4 — Dose supérieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517302.17	Dose de produit 4 — Dose inférieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517302.18	Dose de produit 4 — Volume par minute inférieur au minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517302.31	Dose de produit 4 — Pas de régime	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517303.00	Dose de produit 5 — Aucune dose prévue	Vérifier que le circuit hydraulique est arrêté. Vérifier que la clé de contact est sur arrêt.
517303.01	Dose de produit 5 — Pas de dose détectée	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517303.13	Dose de produit 5 — Calibrage requis	Consulter le livret d'entretien et calibrer le système.
517303.15	Dose de produit 5 — Dose supérieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517303.17	Dose de produit 5 — Dose inférieure à la cible	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517303.18	Dose de produit 5 — Volume par minute inférieure au minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517303.31	Dose de produit 5 — Pas de régime	Vérifier que le circuit hydraulique fonctionne. Procéder au réglage du distributeur selon le besoin.
517304.15	Régime moteur 2 — Supérieur au seuil maximum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517304.17	Régime moteur 2 — Supérieur au seuil minimum	Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire.

Pannes et remèdes

DTC	Description	Solution
		Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517305.01	Pompe de produit 2 — Pompe à sec (distributeur à modulation de largeur d'impulsion)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517305.18	Pompe de produit 2 — Pompe à sec (servodistributeur)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517306.01	Pompe de produit 3 — Pompe à sec (distributeur à modulation de largeur d'impulsion)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517306.18	Pompe de produit 3 — Pompe à sec (servodistributeur)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517307.01	Pompe de produit 4 — Pompe à sec (distributeur à modulation de largeur d'impulsion)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517307.18	Pompe de produit 4 — Pompe à sec (servodistributeur)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517308.01	Pompe de produit 5 — Pompe à sec (distributeur à modulation de largeur d'impulsion)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517308.18	Pompe de produit 5 — Pompe à sec (servodistributeur)	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans le réservoir.
517309.31	Trémie/réservoir de produit 1 — Vide	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir.
517310.31	Trémie/réservoir de produit 2 — Vide	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir.
517311.31	Trémie/réservoir de produit 3 — Vide	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir.
517312.31	Trémie/réservoir de produit 4 — Vide	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir.
517313.31	Trémie/réservoir de produit 5 — Vide	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir.
517314.17	Trémie/réservoir de produit 1 — Faible	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517315.17	Trémie/réservoir de produit 2 — Faible	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517316.17	Trémie/réservoir de produit 3 — Faible	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517317.17	Trémie/réservoir de produit 4 — Faible	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517318.17	Trémie/réservoir de produit 5 — Faible	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517319.1	Capteur d'arbre de produit 1	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517320.1	Capteur d'arbre de produit 2	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517321.1	Capteur d'arbre de produit 3	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir.

DTC	Description	Solution
		Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517322.1	Capteur d'arbre de produit 4	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517323.1	Capteur d'arbre de produit 5	Désactiver la clé de contact et vérifier qu'il y a du produit dans la trémie ou le réservoir. Contrôler les réglages dans l'onglet Alarmes et régler si nécessaire. Sélectionner le bouton Menu > Bouton du contrôleur de dose John Deere 2000 > Touche programmable Configuration > Onglet Alarmes.
517324.01	Encodeur double de produit 1	Différence de dose entre les encodeurs gauche et droit supérieure à la tolérance autorisée. (Consultez le livret d'entretien et calibrez le système.)
517325.01	Encodeur double de produit 2	Différence de dose entre les encodeurs gauche et droit supérieure à la tolérance autorisée. (Consultez le livret d'entretien et calibrez le système.)
517326.01	Encodeur double de produit 3	Différence de dose entre les encodeurs gauche et droit supérieure à la tolérance autorisée. (Consultez le livret d'entretien et calibrez le système.)
517327.01	Encodeur double de produit 4	Différence de dose entre les encodeurs gauche et droit supérieure à la tolérance autorisée. (Consultez le livret d'entretien et calibrez le système.)
517328.01	Encodeur double de produit 5	Différence de dose entre les encodeurs gauche et droit supérieure à la tolérance autorisée. (Consultez le livret d'entretien et calibrez le système.)
523350.08	Défaillance de l'interrupteur de hauteur de l'équipement	Vérifiez le bon fonctionnement de l'équipement.

AccuFlow HP est une marque commerciale de Raven Industries Inc.

AE77568,00004A6-28-21MAR19

Symptômes observables

Symptôme	Problème	Solution
Le contrôleur de dose ne se charge pas sur la console.	Le contrôleur de dose peut ne pas être alimenté.	Tableau des LED de Diagnostic.
Dose inattendue.	Type de dose incorrect sélectionné (gal/min ou gal/acre).	Sélectionner le type de dose correct.
Le produit ne s'arrête pas.	La vanne ne répond pas aux commandes.	Sélectionner le type de vanne correct.
La sélection de la vanne à 2 fils n'est pas disponible.	La rampe double est sélectionnée.	Désactiver la rampe double.
	Plus de sept sections sont sélectionnées.	Attribuer moins de huit sections.
Le contrôleur de dose est prioritaire sur le contrôleur du semoir de précision.	Le contrôleur de dose demande l'onglet Équipement 1 sur la console GreenStar™ 3 2630.	Redémarrer la console.
Une section d'équipement irrégulière ne s'active ou ne se désactive pas.	Le type de vanne de section sélectionné n'est pas correct.	Sélectionner le type de vanne de section correct.

GreenStar est une marque commerciale de Deere & Company

Symptôme	Problème	Solution
Application irrégulière.	La valeur de calibrage définie est incorrecte.	Saisir la valeur de calibrage correcte.
Le code de diagnostic est affiché pour une pression élevée.	La pression du système est élevée.	Sélectionner le retour du débit dans la configuration du système.
Le code de diagnostic s'affiche pour un débit inattendu.	Le débit constant est désactivé lors de l'utilisation d'un système à débit constant avec la vanne de rampe fermée.	Sélectionner le débit constant dans la configuration du système.
Le débit n'entraîne pas une application à la dose souhaitée.	Dose incorrecte.	S'assurer que les unités correctes sont utilisées.
	La fonction Débit minimum entraîne une application excessive dans les zones où la vitesse de la machine est suffisamment basse pour activer le débit minimum.	Pour désactiver la fonction, régler le débit minimum à 0.
	Le débit par minute n'est pas une option.	S'assurer que le capteur de pression est installé.
Le système détecte que l'équipement est abaissé depuis une durée prolongée.	L'interrupteur de hauteur est désactivé.	Si l'indicateur de l'interrupteur de hauteur ne correspond pas au fonctionnement de la machine, effectuer l'entretien de l'interrupteur de hauteur.
Un écoulement de produit chimique inattendu a été détecté.	Le contrôleur tente de fermer les vannes de section, mais détecte un débit sur un pulvérisateur ou un système d'engrais liquide.	Éteindre la pompe à solution.
Impossible de configurer les alarmes maximum et minimum.	Les alarmes minimum et maximum sont désactivées.	S'assurer que le capteur de pression est installé et configuré.
Impossible de configurer les valeurs.	Le système ne permet pas de modifier les valeurs ou les paramètres.	S'assurer que la clé de contact est sur arrêt.
Un écoulement d'ammoniac anhydre inattendu a été détecté.	Le contrôleur tente de fermer la vanne marche/arrêt, mais détecte toujours un débit.	Sélectionner le bouton pour désactiver le distributeur.
	Le contrôleur tente de fermer toutes les vannes, mais détecte toujours le débit.	Suivre les instructions sur la page Avertissement de la console.

Symptôme	Problème	Solution
L'indicateur de hauteur ne fonctionne pas correctement.	L'indicateur de hauteur n'est pas configuré correctement.	Naviguer vers la configuration de l'indicateur de hauteur et vérifier les paramètres. Vérifier que la case à cocher est sélectionnée et que l'interrupteur ou le capteur est spécifié. Si le capteur est utilisé, veiller à saisir la tension du capteur de hauteur correcte. (Voir Configuration de l'indicateur de hauteur d'équipement pour plus d'informations.)
Les capteurs de pression ne sont pas configurés.	Le capteur pression 2 n'est pas une option.	S'assurer que les deux capteurs sont configurés.
Impossible d'activer le système.	Le témoin de clé de contact est orange.	Éteindre et allumer le contacteur de démarrage.
Les buses de pulvérisation de rang de clôture ne fonctionnent pas.	Les buses de pulvérisation de rang de clôture ne sont pas correctement configurées ou câblées au contrôleur.	Vérifier que les buses de pulvérisation de rang de clôture sont correctement configurées ou câblées.
Le menu déroulant d'informations n'apparaît pas.	La case à cocher Activer pompe est sélectionnée.	S'assurer que la case Activer pompe n'est pas cochée.
Activation indésirable du débit minimum.	Application excessive dans les zones où la vitesse est basse.	Pour désactiver la fonction, régler le débit minimum à 0.

AE77568,00004AA-28-21MAR19

Relevés de diagnostic



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC21158—UN—11MAY15

Touche programmable Diagnostics

2. Sélectionner la touche programmable Diagnostics.



PC25103—UN—08DEC17

Onglet Relevés

A—Onglet Relevés
B—Menu déroulant Relevés

3. Sélectionner l'onglet Relevés (A).

4. Sélectionner un relevé dans le menu déroulant (B).

Matériel/logiciel

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

Coffret électrique

- Coffret électrique présent
- État de chaque interrupteur

Système de distribution

- Largeur d'application
- Débitmètre (Taux Hz)
- Débit
- Dose d'application
- Cycle opératoire de la modulation de largeur d'impulsion

État des sections

- État de chaque section

Tension système

- Puissance
- Alimentation capteur A
- Alimentation capteur B
- Alimentation capteur C
- Alimentation capteur D
- Intensité interne du contrôleur
- Intensité de l'alimentation capteur A
- Intensité de l'alimentation capteur B
- Intensité de l'alimentation capteur C
- Intensité du rail d'alimentation 5 V

Paramètres de travail

- Régime
- Source de vitesse

Interrupteurs / état

- Interrupteur principal
- État de l'interrupteur de hauteur

Capteurs de pression

- Tension de pression
- Capteur de pression
- Pression
- Pente

Capteurs de régime

- Capteurs de régime 1

HC94949,0000CA0-28-13DEC17

Synthèse du système



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

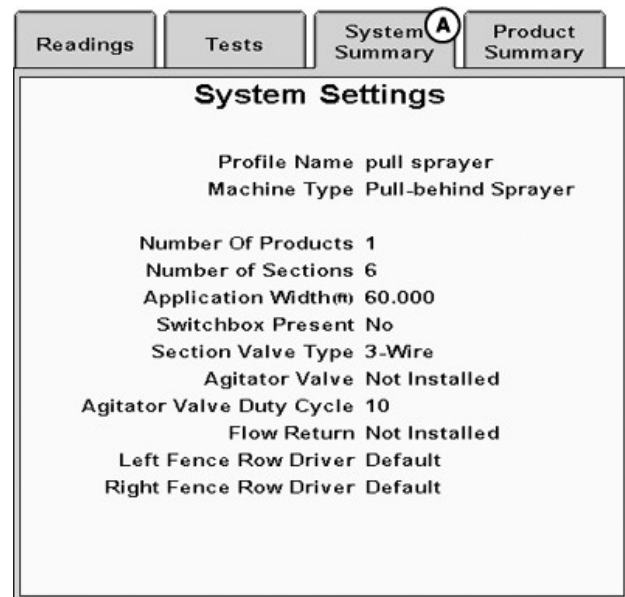
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC21158—UN—11MAY15

Touche programmable Diagnostics

2. Sélectionner la touche programmable Diagnostics.



PC22445—UN—06APR16

A—Onglet Synthèse du système

3. Sélectionner l'onglet Synthèse du système (A).

Paramètres système

- Nom du profil
- Type de machine
- Nombre de produits
- Nombre de sections
- Largeur d'application

- Coffret électrique présent
- Type de vanne de section
- Vanne à agitateur
- Cycle opératoire de la vanne d'agitateur
- Retour de débit
- Excitateur de rang de clôture gauche
- Excitateur de rang de clôture droit

HC94949,0000CA1-28-13DEC17

Synthèse du produit



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

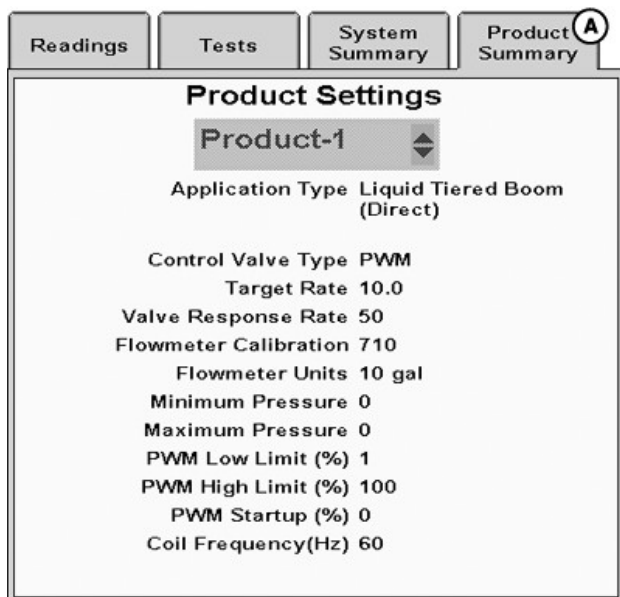
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC21158—UN—11MAY15

Touche programmable Diagnostics

2. Sélectionner la touche programmable Diagnostics.



PC22446—UN—06APR16

A—Onglet Synthèse du produit

3. Sélectionner l'onglet Synthèse de produit (A).

Paramètres de produit

- Type d'application

- Type de distributeur
- Dose prévue
- Vitesse de réaction du distributeur
- Calibrage du débitmètre
- Unités du débitmètre
- Pression minimum
- Pression maximum
- Limite basse de la modulation de largeur d'impulsion
- Limite haute de la modulation de largeur d'impulsion
- Démarrage de la modulation de largeur d'impulsion
- Fréquence de bobine

HC94949,0000CA2-28-13DEC17

Vitesse d'essai

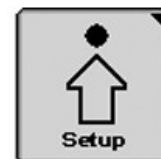
Pour simuler la vitesse au sol pour le contrôleur, entrer une vitesse d'essai. La vitesse d'essai s'efface si une vitesse au sol courante est détectée.



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

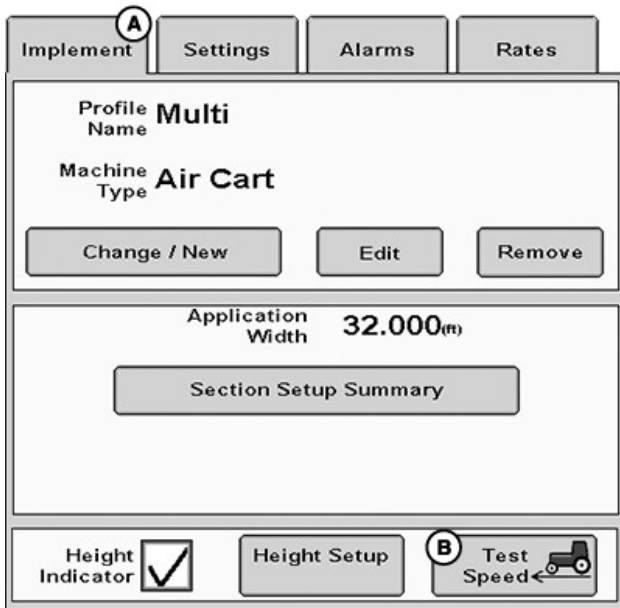
1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC22296—UN—21MAR16

Touche programmable Configuration

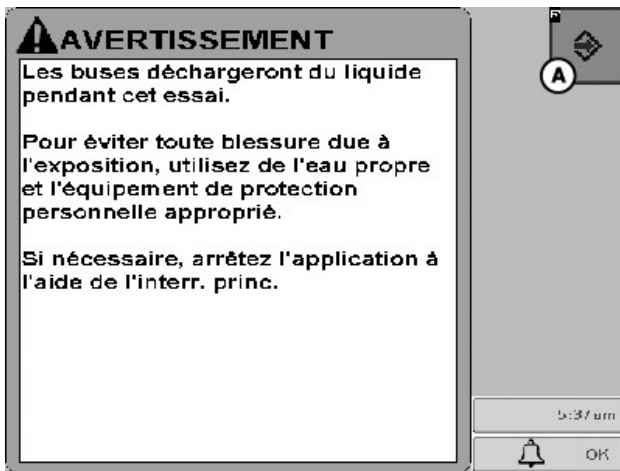
2. Sélectionner la touche programmable Configuration.



PC24281—UN—26MAY17

- A—Onglet Équipement
B—Bouton Vitesse d'essai

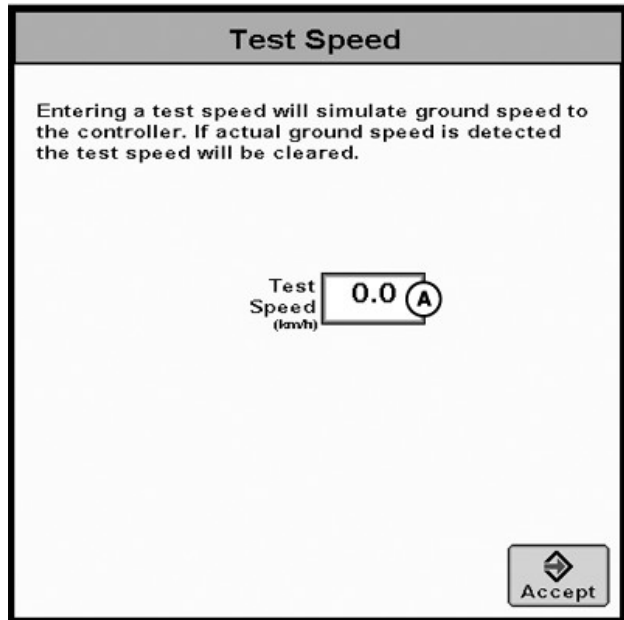
3. Sélectionner l'onglet Outil (A).
4. Sélectionner le bouton Vitesse d'essai (B).



PC22533—28—20APR16

- A—Touche programmable Accepter

5. Lire l'avertissement d'essai de diagnostic et sélectionner la touche programmable Accepter (A).



PC22519—UN—18APR16

- A—Vitesse d'essai

6. Entrer la vitesse d'essai (A).

HC94949,0000CA3-28-13DEC17

Essais



PC22295—UN—21MAR16

Bouton Contrôleur de dose John Deere 2000

1. Sélectionner le bouton Contrôleur de dose John Deere 2000.



PC21158—UN—11MAY15

Touche programmable Diagnostics

2. Sélectionner la touche programmable Diagnostics.



PC26819—UN—11FEB19

- A—Onglet Essais
B—Menu déroulant Produit
C—Menu déroulant Essais

3. Sélectionner l'onglet Essais (A).
4. Sélectionner un produit dans le menu déroulant (B).
5. Sélectionner un essai dans le menu déroulant (C).

L'avertissement d'essai de diagnostic de liquide s'affiche après la sélection de l'une des applications de liquide suivantes:

- Essai de configuration
- Contrôle du débit des buses
- Cycle de rinçage
- Essai de commande / section
- Essai de distributeur
- Calibrage des limites de la modulation de largeur d'impulsion

L'avertissement des essais de diagnostic d'ammoniac s'affiche après la sélection de l'un des éléments suivants pour les applications d'ammoniac:

- Mise sous tension du système
- Essai de purge du système

L'avertissement des essais de diagnostic de produit sec s'affiche après la sélection de l'un des éléments suivants pour les applications de produit sec:

- Contrôle de débit granulaire
- Contrôle d'épandeur/chariot pneumatique
- Essai de commande / section
- Calibrage des limites de la modulation de largeur d'impulsion
- Nettoyage de trémie/réservoir

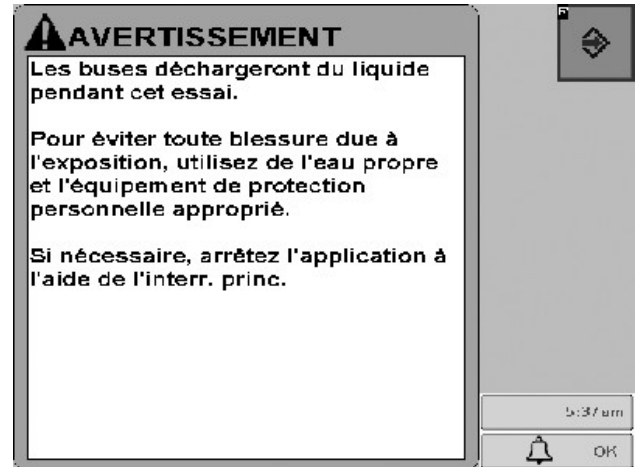


Touche programmable Accepter

PC22532—UN—20APR16

6. Lire l'avertissement de décharge et sélectionner la touche programmable Accepter.

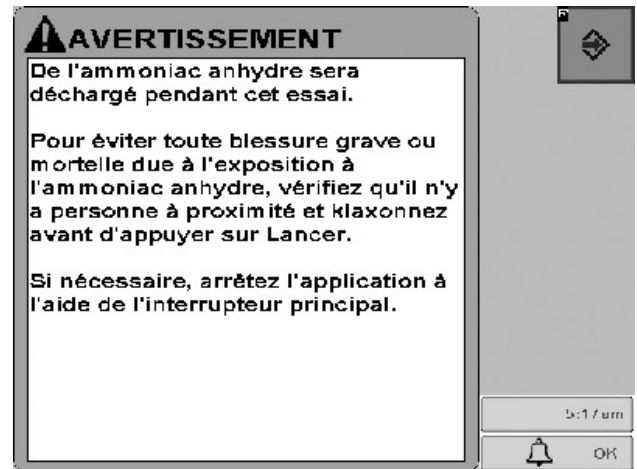
Avertissement des essais de diagnostic de liquide



PC13156—28—17FEB11

Ce message s'affiche lorsqu'un essai de diagnostic est sélectionné qui décharge du liquide.

Avertissement des essais de diagnostic d'ammoniac



PC13151—28—17FEB11

Ce message s'affiche lorsqu'un essai de diagnostic est sélectionné qui décharge de l'ammoniac anhydre.

Avertissement des essais de diagnostic de produit sec

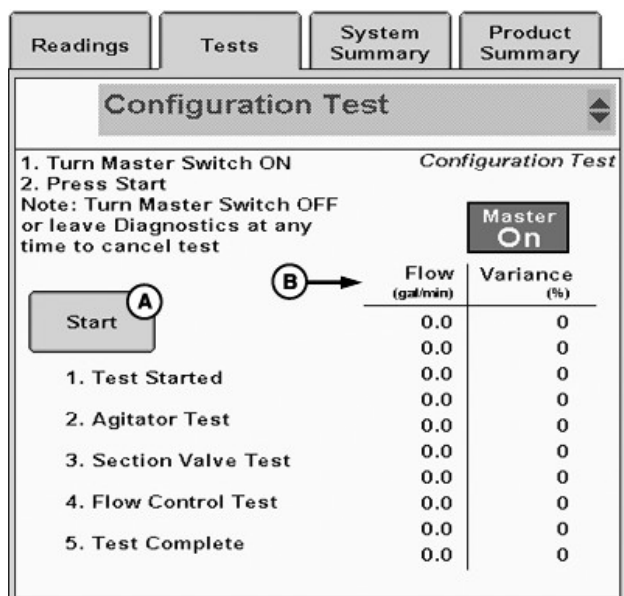


PC13642—28—14JUL11

Ce message s'affiche lorsqu'un essai de diagnostic qui décharge des produits secs est sélectionné.

AE77568,00004AD-28-11FEB19

Essai de configuration



PC22402—UN—01APR16

A—Bouton Démarrer
B—Tableau Débit et variation

Effectuez un essai de configuration pour vous assurer que le système fonctionne correctement.

IMPORTANT: Remplissez toujours la cuve principale d'eau propre pour effectuer un essai de configuration.

NOTE: Désactiver l'interrupteur principal ou quitter les diagnostics à tout moment pour annuler l'essai.

1. Activer l'interrupteur principal.
2. Sélectionner le bouton Démarrer (A).

Quand l'essai démarre, les procédures suivantes sont automatiquement exécutées:

1. **Essai lancé**
2. **Essai d'agitateur**

Suivant équipement, la vanne de l'agitateur s'ouvre pendant 15 secondes.

3. **Essai de vanne de section**

Chaque vanne de section de rampe est activée/désactivée individuellement pendant à peu près 6 secondes, de la gauche vers la droite, puis de la droite vers la gauche. Toutes les vannes de section de rampe sont ensuite activées pendant à peu près 10 secondes.

4. **Essai de commande du débit**

Le régulateur de débit est essayé sur toute la plage du débit. Les résultats sont affichés au tableau Débit et variation (B). Un faible % de variation indique que le régulateur de débit fonctionne comme il faut.

5. **Essai terminé**

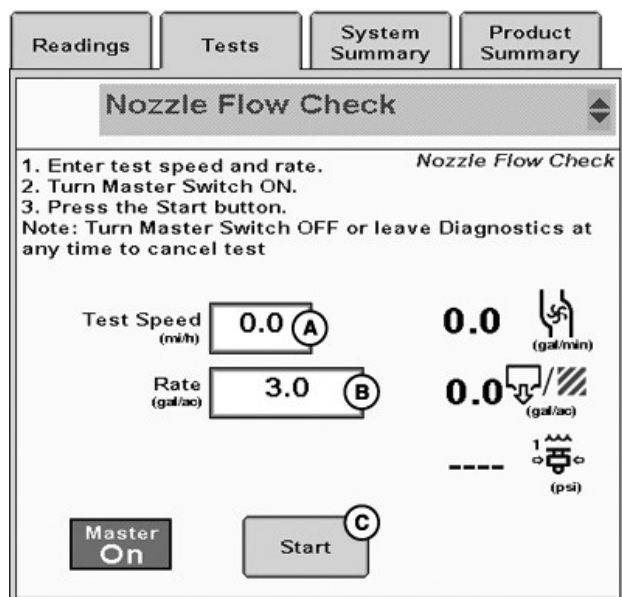
Une valeur de variation élevée dans la plage de débit désirée indique une commande de dose inexacte.

Si le système ne contrôle pas correctement la dose, voici quelques points à vérifier et à régler:

- Veillez à entrer la valeur de calibrage correcte pour le type de distributeur utilisé. Cette valeur est un point de départ et elle peut être modifiée par la suite.
- Plus la variance (%) est basse, plus le contrôleur de dose peut commander un débit voulu. Quelques problèmes peuvent entraîner une irrégularité de la variation:
 - Basse vitesse de pompe (faible débit dans le distributeur auxiliaire).
 - Niveau du réservoir. Par exemple, si le niveau de liquide est bas dans le réservoir et que la machine est sur une pente descendante, il peut être impossible d'aspirer suffisamment de produit pour obtenir des débits élevés.
- Il peut être nécessaire de régler les paramètres de fonctionnement du système (p. ex., vitesse du tracteur ou vitesse de la pompe) pour augmenter les performances à certains niveaux.

RW00482,0000650-28-13DEC17

Contrôle du débit des buses de pulvérisation



PC22403—UN—01APR16

- A—Vitesse d'essai
B—Dose
C—Bouton Démarrer

IMPORTANT: Remplissez toujours la cuve principale d'eau propre pour effectuer un contrôle du débit des buses.

NOTE: Entrez des conditions comparables au fonctionnement normal. En cas de volumes distribués importants, les essais de calibrage prennent plus de temps mais sont plus précis.

Avant de commencer l'essai, vérifiez que la limite inférieure de la configuration de la modulation de largeur d'impulsion est correcte. Une valeur trop basse peut entraîner l'échec de l'essai.

Effectuer le contrôle du débit des buses de pulvérisation pour essayer une dose à une vitesse désirée sans que la machine ne se déplace. Les points suivants peuvent être vérifiés:

- Si la dose réelle peut atteindre la dose prévue à une vitesse donnée.
- Le débit réel d'une section d'équipement.
- Le degré d'usure des buses.
- La pression des distributeurs de pulvérisation à une vitesse et une dose désirées.

NOTE: Désactiver l'interrupteur principal ou quitter les diagnostics à tout moment pour annuler l'essai.

Il est possible de changer la vitesse et la dose pendant l'essai.

1. Entrer la vitesse (A) et la dose (B) d'essai.

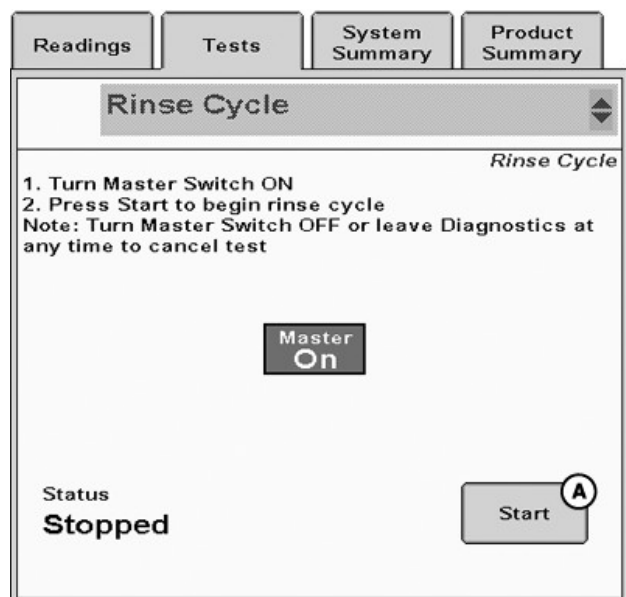
2. Activer l'interrupteur principal.
3. Sélectionner le bouton Démarrer (C).

Si le volume est plus élevé que prévu et que la pression est plus faible que prévue, il se peut que les embouts des buses soient usés.

Si la pression est plus élevée que prévue pour le rendement donné, il se peut que les embouts des buses soient partiellement obstrués. Des chutes de pression peuvent se produire entre les vannes d'arrêt de section et les embouts de buse. Normalement, cela se produit uniquement avec les débits élevés.

AE77568,0000467-28-09OCT18

Cycle de rinçage



PC22404—UN—01APR16

- A—Bouton Démarrer

IMPORTANT: Remplissez toujours la cuve principale d'eau propre pour effectuer un cycle de rinçage.

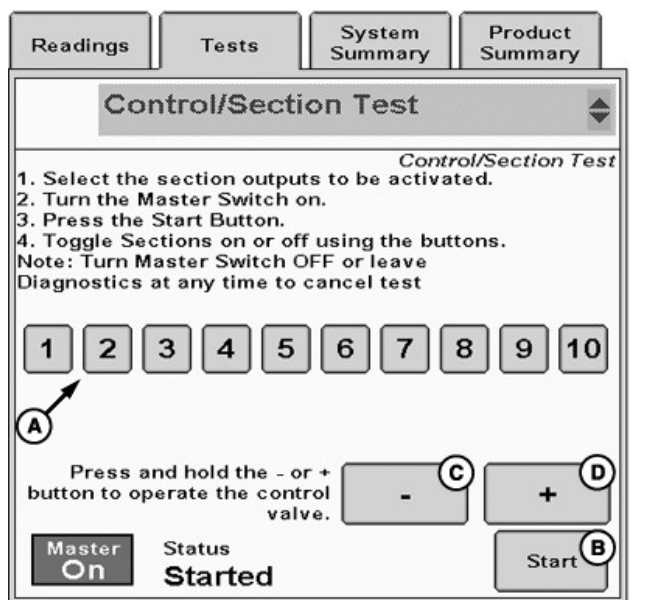
L'essai de cycle de rinçage ouvre complètement toutes les sections, les vannes de rang de clôture et le régulateur de débit jusqu'à ce que le débitmètre détecte un débit réduit.

NOTE: Désactiver l'interrupteur principal ou quitter les diagnostics à tout moment pour annuler l'essai.

1. Activer l'interrupteur principal.
2. Sélectionner le bouton Démarrer (A).

RW00482,00006C0-28-13DEC17

Essai de commande / section



PC22406—UN—01APR16

A—Sélection des sections

B—Bouton Démarrer

C—Bouton Moins (-)

D—Bouton Plus (+)

Les sections sélectionnées s'ouvrent pendant l'essai.
Les sections non sélectionnées restent fermées.

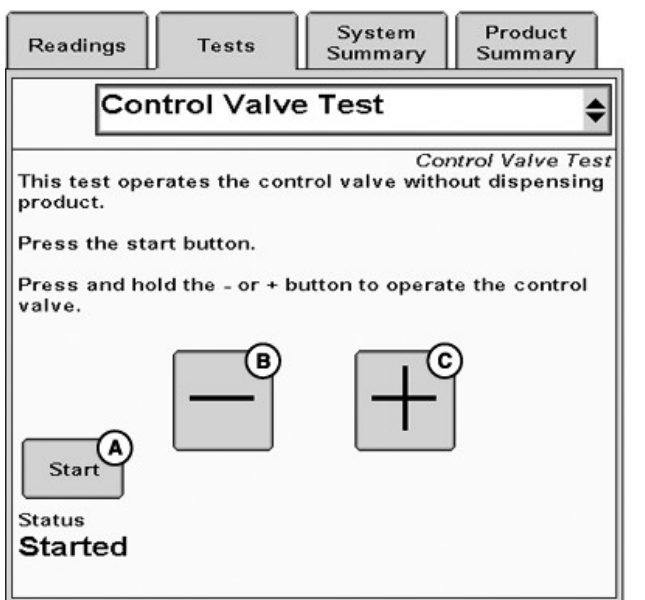
NOTE: Désactiver l'interrupteur principal ou quitter les diagnostics à tout moment pour annuler l'essai.

1. Activez les sections (A) désirées.
2. Activer l'interrupteur principal.
3. Sélectionnez le bouton Démarrer (B).
4. Activez ou désactivez les sections à l'aide des boutons.

Appuyez sans relâcher sur les bouton - ou + (C et D) pour actionner le distributeur.

RW00482,0000653-28-13DEC17

Essai du distributeur



PC22405—UN—01APR16

A—Bouton Démarrer

B—Bouton Moins (-)

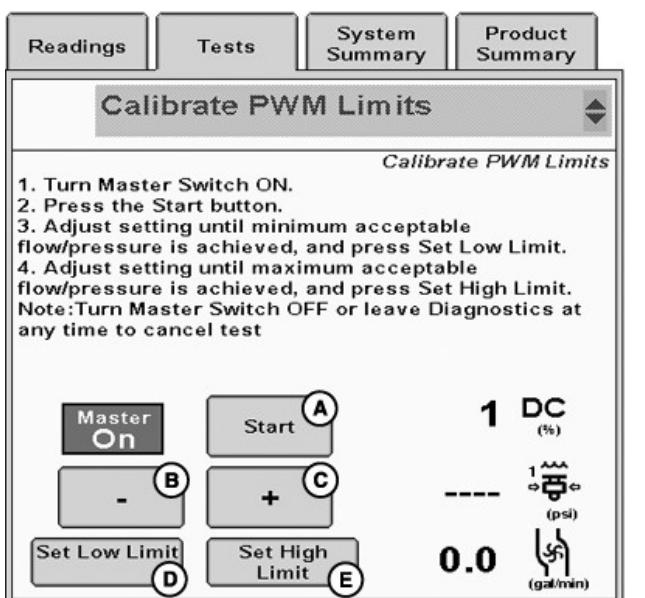
C—Bouton Plus (+)

Cet essai actionne le distributeur sans distribuer de produit.

1. Sélectionner le bouton Démarrer (A).
2. Appuyez sans relâcher sur les bouton - ou + (B et C) pour actionner le distributeur.

RW00482,0000654-28-13DEC17

Calibrage des limites de modulation de largeur d'impulsion



PC22410—UN—04APR16

A—Bouton Démarrer

B—Bouton Moins (-)

- C—Bouton Plus (+)
D—Bouton Définir limite inférieure
E—Bouton Définir limite supérieure

NOTE: Désactiver la clé de contact ou quitter les diagnostics à tout moment pour annuler l'essai.

1. Remplir l'applicateur de produit.
2. Mettre la clé de contact sur marche.
3. Sélectionner le bouton Démarrer (A).
4. Appuyer sans relâcher sur le bouton + (C) jusqu'à obtenir la pression ou de la rotation minimum acceptable. Sélectionner le bouton Définir limite inférieur (D).
5. Appuyer sans relâcher sur le bouton + jusqu'à obtention de la pression ou de la rotation maximum acceptable. Sélectionner le bouton Définir limite supérieure (E).
6. Répéter la procédure pour les produits supplémentaires.

AE77568,00004AC-28-21MAR19

Mise sous tension du système

Energize System

1. Ensure the area is clear of people, pets, and livestock.
2. Turn vehicle into the wind.
3. Turn the Master switch on.
4. Override the implement height sensor by checking the override box.
5. Press the Start button. Valves will stay open for a few seconds.
6. Repeat as necessary.
Note: Turn Master Switch OFF or leave Diagnostics to stop flow immediately

Master On

Override Height Switch ☒ (A)

Start (B)

Status Stopped

PC22535—UN—20APR16

- A—Case à cocher Neutraliser l'interrupteur hauteur
B—Bouton Démarrer

NOTE: Désactivez l'interrupteur principal ou quittez la page des diagnostics pour forcer immédiatement les vannes à retourner en position fermée et à couper l'écoulement.

La procédure de mise sous tension du système sert à l'essai de débit au niveau des ouvreurs, à purger l'air et la vapeur du circuit d'alimentation en ammoniac et à remplir le refroidisseur et les flexibles d'ammoniac

anhydre liquide. Sélectionnez le bouton Démarrer pour ouvrir complètement le distributeur et les vannes de section pendant quelques secondes, puis les fermer automatiquement.

1. Veillez à ce qu'il n'y ait personne dans la zone (humain ou animal).
2. Tournez la machine dans le vent.
3. Activer l'interrupteur principal.
4. Cochez la case Neutraliser l'interrupteur hauteur (A).
5. Sélectionnez le bouton Démarrer (B). Les vannes restent ouvertes pendant quelques secondes.
6. Répéter l'opération si nécessaire.

RW00482,000067E-28-13DEC17

Essai de purge du système

Bleed System Test

1. Disconnect nurse tank/supply lines.
2. Ensure the area is clear of people, pets, and livestock.
3. Turn vehicle into the wind.
4. Select the section outputs to be activated.
5. Turn the Master switch on.
6. Override the implement height sensor by checking the override box.
7. Press the Start button.
8. Toggle sections on or off using checkboxes.
Note: Turn Master Switch OFF or leave Diagnostics to stop flow immediately

Master On

Override Height Switch ☒ (A)

Start (C)

Status Stopped

PC22536—UN—20APR16

- A—Sélection des sections
B—Case à cocher Neutraliser l'interrupteur hauteur
C—Bouton Démarrer

NOTE: Désactivez l'interrupteur principal ou quittez la page des diagnostics pour forcer immédiatement les vannes à retourner en position fermée et à couper l'écoulement.

L'essai de purge des sections permet à l'opérateur de purger l'ammoniac anhydre capturé dans les conduites haute pression entre les vannes de section et le distributeur, tout en restant assis à l'intérieur de la cabine.

1. Débranchez le réservoir d'alimentation et les conduites d'alimentation.
2. Veillez à ce qu'il n'y ait personne dans la zone (humain ou animal).

Nettoyage de trémie/réservoir



PC22729—UN—03JUN16

- A—Produit 1
B—Produit 2
C—Produit 3
D—Produit 4
E—Produit 5
F—Bouton Démarrer

NOTE: Désactiver l'interrupteur principal ou quitter les diagnostics à tout moment pour annuler l'essai.

1. Sélectionner les trémies ou réservoirs de produit (A—E) à nettoyer.
2. Activer l'interrupteur principal.
3. Sélectionner le bouton Démarrer (F).

RW00482,00006C3-28-13DEC17

LED de diagnostic



PC22411—UN—04APR16

- A—Diode électroluminescente A
B—Diode électroluminescente B
C—Diode électroluminescente C
D—LED d'alimentation

LED	Couleur	Clignotements par seconde	Description
Puissance	Vert	En continu	Contrôleur électronique (ECU) sous tension
A	Aucune	En continu	Le microprocesseur n'est pas sous tension
	Indifférent	Fixe	Le microprocesseur a arrêté de mettre à jour l'état de la DEL
	Jaune	1	Mode de maintien d'amorçage
	Rouge	5	Programmation du microprocesseur en cours
	Rouge	1	ISOBUS hors ligne
	Blanc	1	Le terminal virtuel est hors ligne
	Violet	1	Le mode d'essai de boucle de retour est activé
	Vert	1	Le terminal virtuel et le système sont normaux
B	Rouge	Fixe	Le réseau de porte programmable sur site (FPGA) ne fonctionne pas
	Rouge	1	Alimentation basse tension perdue
	Bleu	1	Un signal est présent sur un ou plusieurs capteurs de dose
	Jaune	1	Des codes de diagnostic sont actifs
	Blanc	1	La tension système est inférieure à 11,5 V
	Violet	1	La tension système est supérieure à 16 V
	Bleu	En continu	Un ou plusieurs interrupteurs de produit ont été activés
	Violet	En continu	Un signal est présent sur un ou plusieurs capteurs de régime
	Vert	En continu	Tous les interrupteurs de produit ont été désactivés
	Rouge	Fixe	(Mode d'essai de boucle de retour uniquement) Échec du sous-essai de boucle de retour dans la séquence d'essai actuelle
	Jaune	Fixe	(Mode d'essai de boucle de retour uniquement)

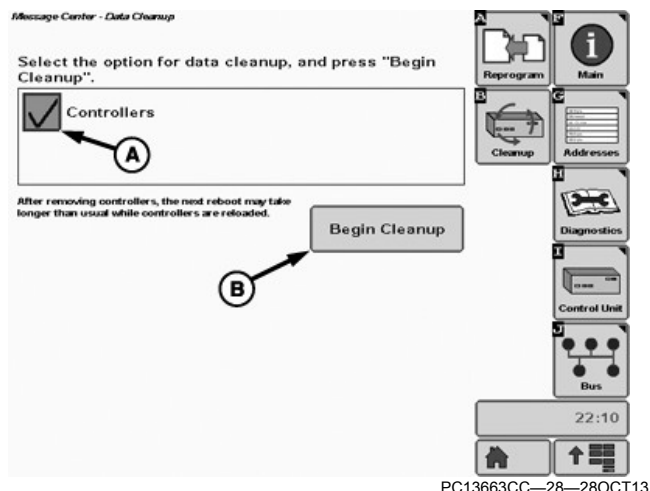
LED	Couleur	Clignotements par seconde	Description
			Échec du sous-essai de boucle de retour dans la séquence précédente
	Vert	Fixe	(Mode d'essai de boucle de retour uniquement) Aucun retour de boucle n'est défectueux
C	Rouge	Fixe	FPGA ne fonctionne pas
	Vert	1	Le canal CAN auxiliaire est actif
	Rouge	1	Le canal CAN auxiliaire était actif et est maintenant déconnecté
	Vert	Fixe	La DEL C est opérationnelle et il n'y a pas d'autre état de DEL C à signaler
	Violet	Fixe	Essai de boucle de retour en cours

AE77568,00004AB-28-21MAR19

Triage des données

Si l'interface utilisateur n'affiche rien ou si elle ne s'affiche pas correctement, le triage des données efface les fichiers d'interface utilisateur du contrôleur de la console. Ce triage force le contrôleur à envoyer de nouveau ses données à la console après un redémarrage.

GreenStar™ Console 3 2630



Triage des données

A—Case à cocher Contrôleurs
B—Bouton Commencer triage

1. Sélectionner le bouton Menu.
2. Sélectionner le bouton Centre de messages.
3. Sélectionner la touche programmable Triage.
4. Sélectionner la case à cocher (A) pour pouvoir effacer les données.
5. Sélectionner le bouton Commencer triage (B).

Après un redémarrage, le contrôleur va afficher un

graphique en barres dans le menu principal jusqu'à ce que l'interface utilisateur soit rechargée.

Console de génération 4



PC16682—UN—18MAR13

Terminal virtuel ISOBUS

Visualiser le contrôleur ISOBUS dans le Centre d'état et suivre les étapes de remise en état pour l'état indiqué. Pour plus d'information, voir les contrôleur ISOBUS dans le centre de diagnostics.

Si l'interface ne s'affiche toujours pas correctement:

1. Sélectionner les paramètres en haut de l'application Terminal virtuel ISOBUS.
2. Sélectionner Nettoyer le Terminal Virtuel ISOBUS dans les paramètres avancés pour supprimer les fichiers d'interface utilisateur du contrôleur ISOBUS.

L'interface utilisateur est rechargée lors de la prochaine connexion du contrôleur.

HC94949,0000CA5-28-13DEC17

Caractéristiques

Tableau du faisceau principal (connecteur à 47 broches)

NOTE: Le tableau de brochage fait référence au connecteur à 47 broches sur le faisceau du contrôleur de dose principal. Lorsqu'une broche possède à la fois un pilote et une entrée, le pilote est prioritaire. Voir les tableaux des entrées et des pilotes pour identifier si une broche est un pilote ou une entrée.

Axe	Fonction
1	Masse d'intensité élevée
2	Retour de capteur
3	Retour de capteur
4	Masse d'intensité élevée
5	Alimentation d'intensité élevée (à fusible de 15 A)
6	Alimentation d'intensité élevée (à fusible de 15 A)
7	Entrée 14
8	Entrée 16
9	Entrée 18
10	Entrée 11
11	Entrée 9
12	Entrée 1
13	Entrée 2
14	Excitateur 21 / Entrée 3
15	Excitateur 24 / Entrée 4
16	Excitateur 22 / Entrée 5
17	Excitateur 23 / Entrée 7
18	Entrée 24
19	Entrée 13
20	Entrée 15
21	Entrée 17
22	5 V c.c.
23	Pilote 16
24	Pilote 15
25	Pilote 14
26	Pilote 13
27	Excitateur 19 / Entrée 8
28	Excitateur 20 / Entrée 6
29	Pilote 11
30	Pilote 12
31	Interrupteur de hauteur d'équipement Entrée / Entrée 26
32	Alimentation de capteur 12 V (courant continu)
33	Alimentation de capteur 12 V (courant continu)
34	Retour du capteur
35	Entrée 23
36	Pilote 1
37	Pilote 2
38	Excitateur 3 / Entrée 22
39	Excitateur 4 / Entrée 12
40	Pilote 5
41	Pilote 6
42	Excitateur 7 / Entrée 21

43	Excitateur 8 / Entrée 10
44	Pilote 9
45	Pilote 10
46	Excitateur 17 / Entrée 19
47	Excitateur 18 / Entrée 20

HC94949,0000CA7-28-13DEC17

Connecteur multi-produits du contrôleur de dose John Deere 2000

NOTE: Le tableau fait référence au connecteur à 23 broches sur le faisceau du contrôleur de dose 2000 John Deere.

Axe	Fonction
1	Pilote 25
2	Pilote 26
3	Pilote 27
4	Pilote 28
5	Pilote 29
6	Pilote 30
7	Pilote 31
8	Pilote 32
9	Capteur 12 volts (courant continu)
10	Retour du capteur
11	CAN Low 2
12	CAN High 2
13	Entrée 27
14	Entrée 30
15	Branché
16	Capteur 5 volts (courant continu)
17	Capteur 12 volts (courant continu)
18	Retour du capteur
19	Entrée 29
20	Entrée 28
21	Branché
22	Branché
23	Branché

HC94949,0000CA6-28-13DEC17

Tailles de fils recommandées

Taille de fil minimum recommandée—Métrique (mm²)					
Longueur (mm)	Actuel (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2500	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5000	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
7500	0,8	0,8	0,8	1,0	2,0

10000	0,8	0,8	1,0	2,0	2,0
15000	0,8	1,0	2,0	3,0	3,0

Taille de fil minimum recommandée—SAE (calibre)					
Longueur (in.)	Actuel (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
39	18	18	18	18	18
98	18	18	18	18	18
197	18	18	18	18	16
295	18	18	18	16	14
394	18	18	16	14	14
591	18	16	14	12	12

JS56696,0000762-28-13DEC17

Masse	
	Masse de retour de vanne à modulation de largeur d'impulsion
Tous produits	Masse d'intensité élevée Broche 4 sur connecteur à 47 broches

HC94949,0000CB2-28-20DEC17

Distributeur double

NOTE: La configuration des produits détermine le réglage du distributeur double. Dans ces tableaux, utiliser le numéro de produit correspondant au distributeur double pour câbler les pilotes, les entrées et la masse.

(Voir Tableau des pilotes—Tableau des entrées et produits multiples—Produits multiples pour les distributeurs et pour tous les autres produits.)

Pilotes		
	Source de vanne à modulation de largeur d'impulsion, côté gauche	Source de vanne à modulation de largeur d'impulsion, côté droit
Produit 1	Pilote 15	Pilote 16
Produit 2	Pilote 13	Pilote 14
Produit 2 (ammoniac)	Pilote 11	Pilote 12
Produit 3	Pilote 11	Pilote 12
Produit 3 (ammoniac)	Pilote 25	Pilote 26
Produit 4	Pilote 9	Pilote 10
Produit 5	Pilote 5	Pilote 6

Entrées		
	Signal du capteur de dose, côté gauche	Signal du capteur de dose, côté droit
Produit 1	Entrée 1	Entrée 2
Produit 2	Entrée 3	Entrée 4
Produit 2 (ammoniac)	Entrée 5	Entrée 3
Produit 3	Entrée 5	Entrée 6
Produit 3 (ammoniac)	Entrée 27	Entrée 28
Produit 4	Entrée 7	Entrée 8
Produit 5	Entrée 9	Entrée 10

Tableau des pilotes—Un seul produit

NOTE: L'activation de fonctions en option, tels que les buses de pulvérisation de rangs de clôture et les agitateurs, réduit le nombre de commandes de sections.

(Consultez Sections à la section Vue d'ensemble du système.)

NOTE: Pour les configurations génériques et les chariots pneumatiques, se reporter au Tableau des pilotes—Produits multiple.

Numéro de pilote	Vannes de section à 3 fils	Vannes de section à 2 fils	Outil pour ammoniac	Applications de rampe étagée	Semoirs
1	Section 1	Bras 1 (+)	Section 1	Section 1	Section 1
2	Section 2	Bras 1 (-)	Section 2	Section 2	Section 2
3	Section 3	Bras 2 (+)	Section 3	Section 3	Section 3
4	Section 4	Bras 2 (-)	Section 4	Section 4	Section 4
5	Section 5	Bras 3 (+)	Section 5	Section 5	Section 5
6	Section 6	Bras 3 (-)	Section 6	Section 6	Section 6
7	Section 7	Bras 4 (+)	Section 7	Section 7	Section 7
8	Section 8	Bras 4 (-)	Section 8	Section 8	Section 8
9	Section 9	Section 5 (+) ou vanne d'agitateur (+)	Pompe de suralimentation (+)	Section 9	Section 9
10	Section 10	Section 5 (-) ou vanne d'agitateur (-)	Pompe de suralimentation (-)	Section 10	Section 10
11	Section 15 ou vanne d'agitateur	Section 6 (+) ou rang de clôture gauche		Section 15 ou vanne d'agitateur	Section 11
12	Section 16 ou retour de débit (+)	Section 6 (-) ou rang de clôture droit		Section 16 ou retour de débit (+)	Section 12
13	Retour de débit (-) ou rang de clôture gauche	Section 7 (+) ou vanne de retour de débit (-)	Vanne de marche / arrêt principale	Section 17, signal de solénoïde d'étage 1, retour de débit (-)	Section 13
14	Rang de clôture droit	Section 7 (-) ou vanne de retour de débit (+)		Section 18, signal de solénoïde d'étage 2	Section 14
15	Distributeur (+)	Distributeur (+)	Distributeur (+)	Distributeur (+)	Section 15
16	Distributeur (-)	Distributeur (-)	Distributeur (-)	Distributeur (-)	Section 16
17	Section 11			Section 11	
18	Section 12			Section 12	
19	Section 13			Section 13	
20	Section 14			Section 14	
21					
22					
23				Section 19	
24			Puissance de distributeur rapide	Section 20	
25	Retour de débit (+)	Section 8 (+) ou vanne d'agitateur B (+)		Retour de débit (+)	
26	Retour de débit (-)	Section 8 (-) ou vanne d'agitateur B (-)		Retour de débit (-)	
27			Section 9		
28	Vanne à agitateur		Section 10	Vanne à agitateur	
29	Rang de clôture droit	Rang de clôture droit		Rang de clôture droit	
30	Rang de clôture gauche	Rang de clôture gauche		Rang de clôture gauche	
31					
32					

Tableau de pilotes—Produits multiples

NOTE: L'activation de fonctions en option, tels que les buses de pulvérisation de rangs de clôture et les agitateurs, réduit le nombre de commandes de sections.

Un équipement à trois produits, avec les deux premiers produits secs et le troisième produit liquide, entre dans la colonne générique de ce tableau. Un outil pour ammoniac à trois produits entre dans la colonne Outil pour ammoniac car il utilise différents pilotes.

(Consultez Sections à la section Vue d'ensemble du système.)

Numéro de pilote	Outil pour ammoniac	Épandeur	Chariot pneumatique / Outil générique (Produits multiples Liquide / Sec)
1	Section 1	Section 1	Section 1
2	Section 2	Section 2	Section 2
3	Section 3	Section 3	Section 3
4	Section 4	Section 4	Section 4 ou entrée 22
5	Section 5	Distributeur de produit 5 (+) ou modulation de largeur d'impulsion de disque (+)	Distributeur de produit 5 (+), section 5 (primaire), ou embrayage principal (secondaire)
6	Section 6	Distributeur de produit 5 (-) ou modulation de largeur d'impulsion de disque (-)	Distributeur de produit 5 (-), ou section 6 (primaire),
7	Section 7		Entrée 21 ou section 7 (primaire)
8	Section 8		Embrayage principal (primaire), section 8 (primaire) ou entrée 10
9	Pompe de suralimentation (+)	Distributeur de produit 4 (+)	Distributeur de produit 4 (+) ou section 9 (primaire)
10	Pompe de suralimentation (-)	Distributeur de produit 4 (-)	Distributeur de produit 4 (-) ou section 10 (primaire)
11	Distributeur de produit 2 (+)	Distributeur de produit 3 (+)	Distributeur de produit 3 (+) ou section 15 (primaire)
12	Distributeur de produit 2 (-)	Distributeur de produit 3 (-)	Distributeur de produit 3 (-) ou section 16 (primaire)
13	Vanne de marche / arrêt principale	Distributeur de produit 2 (+)	Distributeur de produit 2 (+)
14		Distributeur de produit 2 (-)	Distributeur de produit 2 (-)
15	Distributeur d'ammoniac (+)	Distributeur de produit 1 (+)	Distributeur de produit 1 (+)
16	Distributeur d'ammoniac (-)	Distributeur de produit 1 (-)	Distributeur de produit 1 (-)
17			Section 11
18			Section 12
19			Section 13
20			Section 14
21			
22			
23			
24	Puissance de distributeur rapide		
25	Distributeur de produit 3 (+)	Section 11	Section disponible suivante +6
26	Distributeur de produit 3 (-)	Section 12	Section disponible suivante +7
27	Section 9	Section 5	Section disponible suivante
28	Section 10	Section 6	Section disponible suivante +1
29	Section 11	Section 7	Section disponible suivante +2
30	Section 12	Section 8	Section disponible suivante +3
31	Section 13	Section 9	Section disponible suivante +4
32	Section 14	Section 10	Section disponible suivante +5

Tableau d'entrées—Un seul produit

(Consultez Sections à la section Vue d'ensemble du système.)

NOTE: L'activation des fonctions en option, telles que les buses de pulvérisation de rang de clôture et les agitateurs, réduit le nombre de commandes de section.

N° de l'entrée	Pulvérisateur et équipement pour engrais liquide	Outil pour ammoniac
1	Signal du débitmètre	Signal du débitmètre
2	Signal du débitmètre de remplissage	État de la vanne générale
3		
4		
5		
6		État de la vanne 4
7		État de la vanne 5
8		État de la vanne 3
9		Détection de l'alimentation 1 des vannes
10		
11		Détection de l'alimentation 2 des vannes
12		
13		État de la vanne 1
14	Signal de pression 1 (pression de rampe)	Signal de pression 1 (sortie d'ammoniac)
15		État de la vanne 2
16	Signal de pression 2 (pression d'injection)	Signal de pression 2 (entrée d'ammoniac)
17		
18		Signal de pression 3
19		État de la vanne 7
20		État de la vanne 8
21		
22		
23		État de la vanne 6
24	Signal de régime de pompe	Signal de régime de pompe
25	Interrupteur principal	Interrupteur principal
26	Interrupteur de hauteur d'équipement	Interrupteur de hauteur d'équipement
27		
28		État de la vanne 9
29		État de la vanne 10

RW00482,0000062-28-13DEC17

Tableau d'entrées—Produits multiples

(Consulter Sections à la section Vue d'ensemble du système.)

NOTE: L'activation des fonctions en option, telles que les buses de pulvérisation de rang de clôture et les agitateurs, réduit le nombre de commandes de section.

Un équipement à trois produits, avec les deux premiers produits secs et le troisième produit liquide, entre dans la colonne Générique, car il dispose d'entrées pour produit sec et produit liquide.

NOTE: Si le contrôleur de dose John Deere 2000 est configuré pour plus de deux produits ou 16 sections au total, les signaux de pression sont transférés des entrées du capteur de pression primaire aux capteurs de pression secondaires.

Caractéristiques

N° de l'entrée	Outil pour ammoniac	Épandeur	Chariot pneumatique et Outil générique (Produits multiples Liquide et Sec)
1	Signal du débitmètre	Signal du capteur de dose de produit 1	Signal du capteur d'arbre de produit 1
2	État de la vanne générale	Signal du capteur de dose de produit 1 (encodeur double de droite)	Signal du capteur d'arbre de produit 1 ou signal de dose de débit de remplissage
3		Signal du capteur de dose de produit 2	Signal du capteur de dose de produit 2
4		Signal du capteur de dose de produit 2 (encodeur double de droite)	Signal du capteur d'arbre de produit 2 ou signal de dose de débit de remplissage
5	Signal du capteur de dose de produit 2	Signal du capteur de dose de produit 3	Signal du capteur de dose de produit 3
6	État de la vanne 4	Signal du capteur de dose de produit 3 (encodeur double de droite)	Signal du capteur d'arbre de produit 3 ou signal de dose de débit de remplissage
7	État de la vanne 5	Signal du capteur de dose de produit 4	Signal du capteur de dose de produit 4
8	État de la vanne 3	Signal du capteur de dose de produit 4 (encodeur double de droite)	Signal du capteur d'arbre de produit 4 ou signal de dose de débit de remplissage
9	Détection de l'alimentation 1 des vannes	Signal du capteur de dose de produit 5	Signal du capteur de dose de produit 5
10		Signal du capteur de dose de produit 5 (encodeur double de droite) ou signal de pression 5	Signal du capteur d'arbre de produit 5 ou signal de pression 5
11	Détection de l'alimentation 2 des vannes		
12	Signal de pression 6	Signal de pression 6	Signal de pression 6
13	État de la vanne 1	Signal de niveau de la trémie de produit 1	Signal de niveau de la trémie de produit 1
14	Signal de pression 1 (sortie d'ammoniac)	Signal de pression 1 (primaire)	Signal de pression 1 (primaire)
15	État de la vanne 2	Signal de niveau de la trémie de produit 2	Signal de niveau de la trémie de produit 2
16	Signal de pression 2 (entrée d'ammoniac)	Signal de pression 2 (primaire)	Signal de pression 2 (primaire)
17	Signal de niveau de la trémie de produit 2	Signal de niveau de la trémie de produit 3	Signal de niveau de la trémie de produit 3
18	Signal de pression 3	Signal de pression 3 (primaire)	Signal de pression 3 (primaire)
19	État de la vanne 7	Signal de niveau de la trémie de produit 4	Signal de niveau de la trémie de produit 4
20	État de la vanne 8	Signal de pression 4 (primaire)	Signal de pression 4 (primaire)
21		Signal de niveau de la trémie de produit 5	Signal de niveau de la trémie de produit 5
22			
23	État de la vanne 6		Signal de régime du ventilateur 2
24	Signal de régime de pompe, ventilateur ou disque	Signal de régime de ventilateur ou disque	Signal de régime du ventilateur 1
25	Interrupteur principal	Interrupteur principal	Interrupteur principal
26	Interrupteur de hauteur d'équipement	Interrupteur de hauteur d'équipement	Interrupteur de hauteur d'équipement
27	Signal du capteur de dose de produit 3	Signal de pression 4 (secondaire)	Signal de pression 4 (secondaire)
28	État de la vanne 9	Signal de pression 3 (secondaire)	Signal de pression 3 (secondaire)
29	Signal de niveau de la trémie de produit 3 ou état de la vanne 10	Signal de pression 2 (secondaire)	Signal de pression 2 (secondaire)
30	Signal de pression 4	Signal de pression 1 (secondaire)	Signal de pression 1 (secondaire)

AE77568,0000468-28-09OCT18

Maintenance

Liste de vérifications en début de saison

En plus de la liste de vérifications avant le début de saison, utiliser la liste de vérifications en début de saison dans les cas suivants:

- Une machine ou équipement différent est ajouté au système.
 - Un composant du circuit hydraulique est remis en état, remplacé ou réglé.
 - Un composant Ag Management Systems (AMS) est remplacé.
- ☐ Se reporter à la version électronique du livret d'entretien via Manuals.Deere.com ou demander la dernière version à un concessionnaire John Deere.
 - ☐ Mettre le logiciel à jour. Consulter stellarsupport.com pour obtenir la dernière version du logiciel.
 - ☐ Affichage
 - ☐ Contrôleur
 - ☐ Charger et activer les applications de la console.
 - ☐ Contrôler l'absence d'usure et de dommages sur le faisceau et autour des points de pincement, angles, bords et supports du faisceau. Remettre en état selon besoin.
 - ☐ Contrôler les mécanismes de jonction et de verrouillage des connecteurs. Remettre en état selon besoin.
 - ☐ Contrôler que les broches des connecteurs ne présentent pas de traces d'usure, de corrosion ou de présence de débris. Nettoyer et (ou) remettre en état selon le besoin.
 - ☐ Connecteur ISO
 - ☐ Connecteurs du contrôleur
 - ☐ Affichage
 - ☐ Contrôler la boulonnerie de fixation. Resserrer selon le besoin.
 - ☐ Affichage
 - ☐ Montage contrôleur
 - ☐ Calibrez les capteurs et les distributeurs.
 - ☐ Effectuez l'essai de tension système.
 - ☐ Effectuer l'essai de commande de débit.

(Se reporter au livret d'entretien de l'outil pour des listes de contrôle détaillées.)

NOTE: Certains essais ne sont pas disponibles selon l'application.

RW00482,0000657-28-13DEC17

Liste de vérifications quotidiennes

- ☐ Contrôler l'absence d'usure et de dommages sur le faisceau et autour des points de pincement, angles, bords et supports du faisceau. Remettre en état selon besoin.

- ☐ Vérifier que les câbles exposés du faisceau au niveau des connecteurs ne sont pas usés. Remettre en état selon besoin.
- ☐ Contrôler la boulonnerie de fixation. Resserrer selon le besoin.
 - ☐ Affichage
 - ☐ Montage contrôleur
- ☐ Effectuer les essais de diagnostics du contrôleur.
- ☐ Effectuer l'essai du distributeur.
- ☐ Vérifier les relevés d'état des sections.
- ☐ Vérifier les relevés de tension système.
- ☐ Vérifier les relevés des interrupteurs et états.
- ☐ Vérifier les relevés de capteur et états.

(Se reporter au livret d'entretien de l'outil pour des listes de contrôle détaillées.)

NOTE: Lors du changement de produit, vider la trémie ou le réservoir, effectuer un cycle de rinçage, et procéder à la configuration du nouveau produit et au calibrage.

Certains essais ne sont pas disponibles selon l'application.

HC94949,00005E5-28-13DEC17

Liste de vérifications d'après saison

- ☐ Contrôler l'absence d'usure et de dommages sur le faisceau et autour des points de pincement, angles, bords et supports du faisceau. Remettre en état selon besoin.
- ☐ Vérifier que les câbles exposés du faisceau au niveau des connecteurs ne sont pas usés. Remettre en état selon besoin.
- ☐ Contrôler les mécanismes de jonction et de verrouillage des connecteurs. Remettre en état selon besoin.
- ☐ Contrôler que les broches des connecteurs ne présentent pas de traces d'usure, de corrosion ou de présence de débris. Nettoyer et (ou) remettre en état selon le besoin.
 - ☐ Connecteur ISO
 - ☐ Connecteurs de contrôleur
 - ☐ Affichage
- ☐ Contrôler la boulonnerie de fixation. Resserrer selon le besoin.
 - ☐ Affichage
 - ☐ Montage du contrôleur
- ☐ Effectuer un cycle de rinçage.

(Se reporter au livret d'entretien de l'outil pour des listes de contrôle détaillées.)

*NOTE: Certains essais ne sont pas disponibles selon
l'application.*

HC94949,00005E6-28-13DEC17

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:



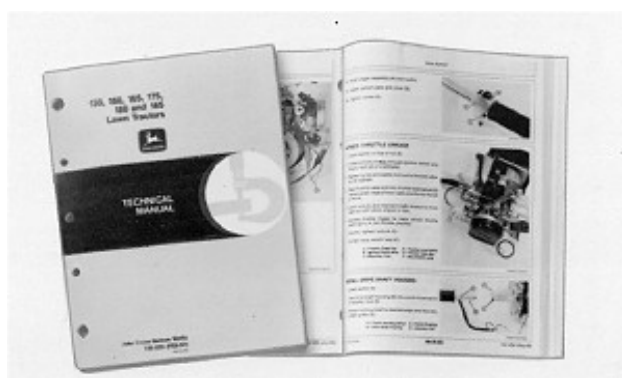
TS189—UN—17JAN89

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

Activation des sections	70-9
Affichage	40-4
Paramètres	60-35
Affichage électronique, utilisation correcte	05-3
Agitateur	
Paramètres	60-36
Alarmes	60-51
Assistant de configuration	
Chariot pneumatique	60-20
Épandeur	60-20
Équipement générique	60-20
Outil d'engrais liquide	60-1
Outil pour ammoniac	60-11
Pulvérisateur	60-1
Récapitulatif	60-1
Semoir de précision	60-17
Avertissements	
Écoulement de produit chimique inattendu	10-1, 70-4

B

BANJO	30-2
-------------	------

C

Câblage	
Connecteur produits multiples	90-1
Faisceau principal	90-1
Tailles de fils	90-1
Calibrage	
Capteur de dose	
Essai de captage sec	60-44
Produit sec appliqué	60-48
Capteur de pression	
Outil d'engrais liquide	60-49
Pulvérisateur	60-49
Débitmètre	
Essai de captage de liquide	60-41
Produit liquide appliqué	60-46
Essai des limites de modulation de largeur d'impulsion	80-15
Capteur de dose	
Calibrage	
Essai de captage sec	60-44
Produit sec appliqué	60-48
Compatibilité	40-3
Paramètres	60-35
Capteur de niveau de la trémie	
Compatibilité	40-3
Capteur de pression	
Calibrage	
Outil d'engrais liquide	60-49
Pulvérisateur	60-49
Compatibilité	40-3
Configuration	40-3
Paramètres	60-36

Capteur de régime	
Compatibilité	40-3
Paramètres	60-36
Capteurs	
Récapitulatif	40-1
Caractéristiques requises	30-1
Charge	
Réservoir / trémie	70-8
Chariot pneumatique	
Assistant de configuration	60-20
Capteur de pression	40-3
Essai du contrôle	80-17
Page d'exécution	70-2
Produits multiples	
Entrées	90-5
Pilotes	90-4
Commande de débit automatique	70-7
Configuration	
Capteur de pression	40-3
Chaînage des trémies	60-36
Déalages	60-1
Groupes de sections	60-30
Indicateur de hauteur d'équipement	60-33
Pompe d'injection directe	60-12
Console	30-1
Contrôle	
Contrôle du débit des buses	80-14
Contrôle de dose	60-52, 70-7
Contrôle de dose manuel	70-7

D

Débitmètre	
Calibrage	
Essai de captage de liquide	60-41
Produit liquide appliqué	60-46
Compatibilité	40-3
Paramètres	60-35
Démarrage rapide	70-10
Désactivation des sections	70-9
Désenclenchement	70-11
Diagnostic	
Codes de diagnostic	80-1
Diodes électroluminescentes	80-18
Essais	80-11
Relevés	80-8
Vitesse d'essai	80-10
Distributeur	
Compatibilité	40-2
Essai	80-15
Paramètres	60-35
Récapitulatif	40-1
Réglage	60-37
Distributeur à modulation de largeur d'impulsion	
Réglage	60-38
Distributeur double	60-33, 90-2

E		H	
Enclenchement du système	70-3	HARDI	30-2
Entrées			
Distributeur double	90-2		
Produits multiples	90-5		
Un seul produit	90-5		
Épandeur			
Assistant de configuration	60-20		
Essai du contrôle	80-17		
Page d'exécution	70-2		
Produits multiples			
Entrées	90-5		
Pilotes	90-4		
Équipement			
Décalages	60-1		
États de section	70-9		
Indicateur de hauteur	30-1, 40-3		
Configuration	60-33		
Équipement générique			
Assistant de configuration	60-20		
Capteur de pression	40-3		
Produits multiples			
Entrées	90-5		
Essai			
Calibrage des limites de modulation de			
largeur d'impulsion	80-15		
Commande / section	80-15		
Configuration	80-13		
Contrôle d'épandeur/chariot pneumatique	80-17		
Contrôle du débit granulaire	80-17		
Cycle de rinçage	80-14		
Distributeur	80-15		
Mise sous tension du système	80-16		
Nettoyage de trémie / réservoir	80-18		
Purge du circuit	80-16		
Essai de captage de liquide	60-41		
Essai de captage sec	60-44		
Essai de commande / section	80-15		
Essai de configuration	80-13		
Essai de cycle de rinçage	80-14		
Essai de mise sous tension du système	80-16		
Essai de produit appliqué			
Produit liquide	60-46		
Produit sec	60-48		
Essai de purge du circuit	80-16		
Essai de vitesse	80-10		
Essai du contrôle du débit granulaire	80-17		
F		I	
Faisceau principal		Interrupteur au pied	30-1, 40-5
Câblage	90-1		
G		K	
Groupes de sections		KZCO	30-2
Configuration	60-30		
		L	
		Liste de vérifications d'après saison	105-1
		Liste de vérifications en début de saison	105-1
		Liste de vérifications quotidiennes	105-1
		Listes de vérification	
		Après saison	105-1
		Début de saison	105-1
		Tous les jours	105-1
		O	
		Outil d'engrais liquide	
		Assistant de configuration	60-1
		Capteur de pression	40-3, 60-49
		Page d'exécution	70-1
		Un seul produit	
		Entrées	90-5
		Pilotes	90-3
		Outil pour ammoniac	
		Assistant de configuration	60-11
		Capteur de pression	40-3
		Page d'exécution	70-1
		Produits multiples	
		Entrées	90-5
		Pilotes	90-4
		Un seul produit	
		Entrées	90-5
		Pilotes	90-3
		P	
		Page d'exécution	
		Chariot pneumatique	70-2
		Épandeur	70-2
		Outil d'engrais liquide	70-1
		Outil pour ammoniac	70-1
		Produits multiples	70-3
		Pulvérisateur	70-1
		Semoir de précision	70-2
		Pannes et remèdes	
		Codes de diagnostic	80-1
		LED de diagnostic	80-18
		Pilotes	
		Distributeur double	90-2
		Produits multiples	90-4
		Un seul produit	90-3
		Pompe d'injection directe	
		Configuration	60-12

Pompe de suralimentation d'ammoniac	
Compatibilité	40-3
Configuration	60-41
Principe de fonctionnement	30-1
Produits multiples	
Connecteur	
Câblage	90-1
Entrées	90-5
Groupes de sections	60-30
Page d'exécution	70-3
Pilotes	90-4
Pulvérisateur	
Assistant de configuration	60-1
Capteur de pression	40-3, 60-49
Page d'exécution	70-1
Un seul produit	
Entrées	90-5
Pilotes	90-3
R	
Rampe étagée	
Fonctionnement	70-11
Paramètres	60-36
Un seul produit	
Pilotes	90-3
Raven	30-2
Pompe d'injection directe	40-1, 60-12
Récepteur GPS	30-1, 40-4
Remplissage	
Réservoir / trémie	70-9
Réservoir	
Charge	70-8
Essai de nettoyage	80-18
Paramètres	60-35
Remplissage	70-9
S	
Sections	
Activation / désactivation	70-9
États	70-9
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
Semoir de précision	
Assistant de configuration	60-17
Page d'exécution	70-2
Un seul produit	
Pilotes	90-3
Soupape	
2 fils	
HARDI	30-2
3 fils	
BANJO	30-2

KZCO	30-2
Raven	30-2
TEEJET	30-2
Symptômes observables	80-6
Synthèse de travail	70-11
Synthèse du produit	80-10
Système	
Désenclenchement	70-11
Enclencher	70-3
Récapitulatif	30-1, 80-9

T

TEEJET	30-2
Termes de mise en garde, compréhension	05-1
Test de contrôle du débit des buses de pulvérisation	80-14
Totaux	
Actuel	70-11
Dispositif	70-11
Trémie	
Chaînage	60-36
Charge	70-8
Essai de nettoyage	80-18
Paramètres	60-35
Remplissage	70-9
Triage des données	80-19

U

Un seul produit	
Entrées	90-5
Pilotes	90-3

V

Vannes de section	
Compatibilité	40-1
Pilotes	
Un seul produit	90-3
Vitesse d'essai	80-10