

vDrive Insecticide



Notice d'utilisation

Système vDrive Insecticide pour moniteurs 20|20 Gen 3

FR - Notice originale

PRECISION PLANTING
23207, Townline Road
61568 TREMONT ILLINOIS

AGCO Distribution SAS
41, Avenue Blaise Pascal
60026 BEAUVAIS

Table des matières

PREAMBULE.....	5
1. Lecture de la notice	6
1.1. Objectif de la notice d'utilisation	6
1.2. Commander la notice	6
1.3. Identification de la notice.....	7
1.4. Description des termes de mise en garde.....	7
2. Présentation de la machine.....	8
2.1. Utilisation prévue du matériel.....	8
2.2. Vue générale de la machine.....	8
2.3. Identification de la machine.....	9
3. Garanties, exclusions de responsabilité et limitation des recours	10
3.1. Responsabilités	10
3.2. Avis de non-renonciation	10
3.3. Choix de la juridiction	10
4. Sécurité	11
4.1. Instructions de sécurité générales.....	11
4.2. Instructions de sécurité spécifiques	12
4.3. Pictogrammes de sécurité.....	12
5. Utilisation	13
5.1. Mise en service	13
5.2. Avertissement de sécurité	13
5.3. Configuration et utilisation du système.....	14
5.4. Configuration du moniteur pour le système vDrive Insecticide	14
5.5. Configuration du vDrive Insecticide – versions 2020.0.x et antérieures du logiciel.....	15
5.6. Configuration du vDrive Insecticide – versions 2020.1.x et plus récentes du logiciel	19
5.7. Capteur d'état de levage (Lift Switch)	20
5.8. Étalonnage des insecticides.....	20
5.9. Valeurs de consigne du système vDrive Insecticide	26
5.10. Étalonnages du système de modules SRM	26
5.11. Écran d'accueil	26
5.12. Prescriptions d'insecticide	29
5.13. Informations de diagnostic du système vDrive Insecticide.....	31
5.14. Tests de fonctionnement du système vDrive Insecticide.....	32

6. Maintenance34

6.1. Nettoyage de la machine.....34

6.2. Vérification du serrage des vis, écrous et boulons.....34

7. Annexes35

PREAMBULE

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en vous rendant propriétaire d'un matériel PRECISION PLANTING.

La présente notice a été fournie avec votre machine pour vous permettre une utilisation optimale du matériel acquis et notamment dans le respect des conditions de sécurité.

Il est rappelé à tout acquéreur que la notice est un accessoire indissociable de la machine et qu'en cas de revente, en tant qu'accessoire, celle-ci doit être transmise au nouveau propriétaire.

Il est aussi rappelé que la notice étant indissociable de la machine, tout propriétaire s'engage à la laisser physiquement à disposition avec la machine pour tout utilisateur.

Cette notice contient les caractéristiques de votre nouveau matériel. Veuillez la lire et faire suivre scrupuleusement les instructions qu'elle contient par tous les utilisateurs. Les pages suivantes vous apporteront les informations essentielles concernant votre machine, lisez-les attentivement.

Votre revendeur PRECISION PLANTING vous assurera un entretien de qualité, ainsi que toute l'assistance dont vous pourriez avoir besoin. Pour l'entretien, souvenez-vous que c'est votre revendeur qui connaît le mieux votre machine et qu'il désire vous donner entière satisfaction.

Toutes les informations et caractéristiques figurant dans cette notice sont à jour au moment de l'impression. Toutefois, la politique d'amélioration permanente de nos produits nous oblige à nous réserver le droit de procéder, à tout moment et sans préavis, à des modifications.

Cette notice d'utilisation est publiée pour une large diffusion et la disponibilité des équipements indiqués, que ce soit sur la machine de base ou comme accessoire, pourra varier selon la région où est utilisée la machine. L'ensemble des combinaisons disponibles au moment de l'édition de la notice d'utilisation sera décrit dans cette dernière.

1. Lecture de la notice

1.1. Objectif de la notice d'utilisation

Vous venez de prendre possession de votre machine PRECISION PLANTING. Celle-ci a été conçue pour vous donner entière satisfaction.

Pour bien utiliser votre machine PRECISION PLANTING et en tirer un maximum de rentabilité, lisez attentivement cette notice avant de la mettre en service et respectez scrupuleusement les instructions données par le présent manuel d'utilisation. Notamment, suivez soigneusement les instructions de réglages, d'entretien ainsi que les consignes de sécurité.

Pour tout renseignement ou conseil : notre distributeur est votre interlocuteur.

La présente notice d'utilisation fait partie intégrante de la machine et doit toujours accompagner la machine, surtout en cas de revente.

Soucieux d'améliorer ses produits, PRECISION PLANTING se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses fabrications sans pour autant être contraint de répercuter ces modifications ou améliorations sur les produits déjà commercialisés.

Les prescriptions contenues dans cette notice ne sont pas exhaustives et ne peuvent prévoir tous les cas de figure. L'utilisateur doit se conformer aux législations applicables notamment en matière de sécurité, veiller au respect des règles de prudence et de sécurité dictées par chaque situation, faire preuve de bon sens et adapter l'utilisation de la machine aux circonstances.

Il est de la responsabilité de chaque acheteur de vérifier que la machine PRECISION PLANTING respecte la législation et la réglementation de son lieu de destination finale.

DANGER



Ce manuel d'utilisation doit être lu, compris et respecté par toutes les personnes chargées d'effectuer des travaux sur ou avec la machine notamment :

- l'utilisation (y compris la préparation, le dépannage durant le travail et l'entretien),
- la maintenance (entretien et inspection),
- le transport.

PRECISION PLANTING décline toute responsabilité pour les dommages tant corporels que matériels et les dysfonctionnements qui résultent du non-respect des prescriptions édictées par le constructeur dans le présent manuel.

1.2. Commander la notice

Vous pouvez commander la notice d'utilisation en adressant une demande à :

AGCO Distribution SAS
41, Avenue Blaise Pascal
60026 BEAUVAIS






1.3. Identification de la notice

La référence et la date de publication de la notice sont notifiées en page de couverture.

<p>PRECISION PLANTING 23207, Townline Road 61568 TREMONT ILLINOIS</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px; background-color: #e0f2f1;">xxxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div> </div>	<p>AGCO Distribution SAS 41, Avenue Blaise Pascal 60026 BEAUVAIS</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px; background-color: #e0f2f1;">xx/xxxx</div> </div>
---	--

Repère	Désignation
1	Référence de la notice
2	Date de publication

1.4. Description des termes de mise en garde

	<p>DANGER</p> <p>Ce pictogramme accompagne une situation à risque pour l'utilisateur.</p> <p><i>Conséquences : la mort ou des blessures graves inévitables.</i></p>
	<p>AVERTISSEMENT</p> <p>Ce pictogramme accompagne une situation à risque pour l'utilisateur.</p> <p><i>Conséquences : la mort ou des blessures graves peuvent se produire.</i></p>
	<p>ATTENTION</p> <p>Ce pictogramme accompagne une situation à risque pour l'utilisateur et le matériel.</p> <p><i>Conséquences : des blessures légères peuvent se produire pour l'utilisateur, des dégâts légers peuvent se produire sur le matériel.</i></p>
	<p>IMPORTANT</p> <p>Ce pictogramme apporte information à caractère obligatoire.</p> <p><i>Conséquences : dégâts matériels, risques physiques, risques financiers.</i></p>
	<p>REMARQUE</p> <p>Ce pictogramme prodigue un conseil.</p> <p><i>Conséquences : utilisation plus efficace.</i></p>

2. Présentation de la machine

2.1. Utilisation prévue du matériel

Le vDrive Insecticide de PRECISION PLANTING permet la **gestion du dosage de produits micro-granulés**. Il est destiné à être monté sur un semoir et est géré en cabine par le moniteur 20|20.

Il est exclusivement conçu pour une utilisation professionnelle, conformément aux règles reconnues dans le cadre de la pratique de travaux agricoles.

Le vDrive Insecticide ne doit être utilisé, entretenu et remis en état que par des personnes ayant une parfaite connaissance de la machine et informées des risques éventuels.

Une utilisation conforme impose le strict respect des instructions de la notice d'utilisation ainsi que des règles d'utilisation, d'entretien et de remise en état décrites par le constructeur.

Il appartient à l'utilisateur et au propriétaire de respecter les consignes particulières de prévention des accidents ainsi que les règles générales en matière de sécurité, de médecine du travail et de législation routière.

Toute utilisation autre que celle définie ci-avant sera considérée comme non-conforme à l'affectation et dégagera le constructeur de toute responsabilité en cas de préjudice ; l'utilisateur supportera seul les risques résultant d'une telle utilisation.

2.2. Vue générale de la machine



2.3. Identification de la machine

Lors de la réception de la machine, veuillez entrer les données correspondantes ci-dessous.

Information	Compléter la colonne avec les indications demandées
Type de machine
Numéro de série - si indiqué
Année de fabrication
Date de première utilisation
Nom du concessionnaire
Adresse du concessionnaire
Numéro de téléphone du concessionnaire



IMPORTANT

Ce document doit rester à l'intérieur de cette notice d'utilisation.

3. Garanties, exclusions de responsabilité et limitation des recours

Les présentes conditions générales représentent l'intégralité de l'accord existant entre les parties, et aucun autre accord ou convention n'a été passé parallèlement, oralement ou par écrit, sauf stipulé expressément ici.

Precision Planting garantit que tous les produits, équipements et marchandises de marque Precision Planting seront exempts de défauts de fabrication, qu'il s'agisse de pièces défectueuses ou de malfaçon. La durée de la garantie expresse décrite ici est limitée à un (1) an à compter de la date de vente par Precision Planting. Cette garantie ne s'étend au concessionnaire que si elle a été correctement décrite au client. En ce qui concerne les produits 20|20 SeedSense, AirForce et RowFlow, la garantie expresse décrite ici ne s'applique que si ces produits ont été correctement enregistrés par le client.

La présente garantie expresse ne couvre rien de plus que l'une des options suivantes, que Precision Planting choisira à sa seule discrétion : le remplacement, la réparation ou le remboursement du prix d'achat.

Precision Planting n'offre aucune autre garantie, de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite.

TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER EST PAR LA PRÉSENTE DÉCLINÉE PAR PRECISION PLANTING. IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE QUE CE QUI EST ÉCRIT AU RECTO DE CETTE PAGE.

Precision Planting N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS de quelque nature qu'ils soient, notamment de perte de récolte, de coût de semis à refaire, de dépense d'approvisionnement ou de toute autre dépense. Precision Planting N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES COLLATÉRAUX de quelque nature qu'ils soient, notamment de coûts de diagnostic ou d'installation, ou de frais de déplacement ou d'expédition. Les limitations de recours énoncées ici s'appliquent à toute démarche du client, qu'elle ait été entreprise au titre de la garantie ou non.

Certains états ou juridictions n'autorisent pas les exclusions ou limitations des garanties implicites ou des dommages collatéraux ou indirects, par conséquent les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas.

3.1. Responsabilités

Le client assume l'entière responsabilité des dommages résultant d'accidents causés par ou subis lors de l'utilisation ou du transport dudit équipement. Le client s'engage à indemniser et à dégager de toute responsabilité Precision Planting, ses dirigeants, agents et employés pour tout dommage ou toute responsabilité envers toute personne, quelle qu'elle soit, pour toute affaire qui découlerait ou résulterait de l'utilisation, du stockage ou du transport dudit équipement par le client ou toute autre personne alors que l'équipement était sous la garde ou responsabilité du client. Le client reconnaît qu'à sa livraison l'équipement était en bon état de fonctionnement et n'avait besoin d'aucune réparation. En cas d'accident impliquant ledit équipement, le client devra fournir rapidement à Precision Planting un rapport écrit complet sur l'accident, incluant les noms et adresses des témoins et des parties impliquées, et devra faire toutes les déclarations requises par la loi. Le client s'engage à étudier et respecter toutes les instructions de sécurité publiées dans le manuel du produit.

3.2. Avis de non-renonciation

Le fait que Precision Planting, à une ou plusieurs occasions, n'ait pas insisté le cas échéant sur le strict respect par le client de ses engagements ou des conditions du présent accord ne devra pas être interprété comme signifiant que Precision Planting a renoncé à son droit d'exiger que ces engagements ou conditions soient strictement respectés. Le client renonce donc par la présente à devoir être avisé expressément de la nécessité de respecter strictement ses engagements aux termes du présent accord qui reste donc applicable à tout moment.

3.3. Choix de la juridiction

Tout litige ou toute demande d'indemnisation découlant de ou liés à la présente politique, ou liés à un produit régi par cette politique, sera régi par les lois de l'état de l'Illinois aux États-Unis d'Amérique.

4. Sécurité

4.1. Instructions de sécurité générales

Toujours se laver les mains après avoir travaillé sur ou autour d'un équipement agricole avant de manger, boire, fumer, mâcher, etc.

Toujours utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) adapté quelle que soit la tâche.

Exemples :

- Gants pour manipuler des matières ou objets tranchants ou abrasifs.
- Protection des yeux lorsqu'il faut manipuler des fluides ou des systèmes sous pression (hydrauliques, pneumatiques, à eau).
- Un casque de soudeur, des gants de soudeur et des vêtements de soudeur lorsqu'il faut souder à l'arc ou au chalumeau.

Avant de travailler avec une machine, sous celle-ci ou au niveau du sol, caler la machine pour éviter qu'elle se déplace ou bascule et prendre des dispositions pour éviter qu'un utilisateur ne la démarre accidentellement. Placer des étiquettes d'avertissement sur la batterie, retirer la clé de contact, disposer des panneaux « Ne pas utiliser » à des endroits stratégiques et utiliser des cales de roue si nécessaire.

S'il s'agit de travailler sur le système hydraulique d'un véhicule ou d'un outil agricole tracté, garder à l'esprit que les composants maintenus en suspension (relevés) peuvent tomber soudainement. Il existe un risque de blessure grave pour toute personne qui travaillerait à ce moment-là sous ou près de la machine. Si possible, abaisser l'outil ou l'accessoire au sol avant de commencer tout travail. À défaut, utiliser un dispositif de verrouillage mécanique pour soutenir les composants dans leur position relevée.

Un matériel agricole peut avoir été exposé à de nombreux types de produits chimiques. Ces produits chimiques ou leurs résidus doivent être retirés du semoir avant le début des travaux.

Respecter tous les panneaux d'avertissement et tous les autocollants de mise en garde (nouveaux ou d'origine) apposés sur tout équipement.

Lorsque l'on travaille sur ou autour d'une machine en fonctionnement ou que l'on vient d'arrêter, de nombreux composants peuvent être très chauds. Pour éviter des blessures ou des brûlures graves, laisser refroidir les composants de l'équipement avant de travailler dessus ou autour d'eux.

Il peut être dangereux de porter sur soi des vêtements amples ou en lambeaux, ou des bijoux, lorsqu'on travaille sur une machine agricole, particulièrement autour des pièces mobiles.

Tous les câbles et connecteurs doivent être acheminés et bien attachés pour éviter qu'ils ne risquent d'être écrasés ou endommagés et de causer des courts-circuits ou des électrocutions.

Faire preuve d'une extrême prudence en travaillant sur un système sous pression (air, eau, huile). Décharger toute la pression d'un système avant de débrancher ses conduites, ses raccords, etc. Utiliser un chiffon ou quelque autre obstacle pour dévier un éventuel jet de fluide lors du débranchement d'un flexible ou d'un raccord, lors de l'ouverture d'un bouchon de remplissage, autour d'un reniflard, etc. Porter toujours des gants, ne JAMAIS travailler à mains nues. Pour localiser une fuite ou vérifier qu'il n'y a pas de fuite, utiliser un morceau de carton, jamais la main.

Les composants et appareils électriques peuvent contenir des hautes tensions et doivent être maintenus secs et fermés. Aucun composant de cet appareil n'est remplaçable ou réparable par le client. Ne pas démonter (ouvrir) le moniteur, le module AirForce, le module Row Flow ou le Smart Connector. Les capots de ces appareils ne doivent être ouverts que par du personnel spécialement formé ou sous leur supervision.

4.2. Instructions de sécurité spécifiques

L'étalonnage du système vDrive Insecticide nécessite de manipuler des matières dangereuses (insecticides). Il faut toujours porter sur soi un équipement de protection individuelle approprié lorsqu'on manipule des matières dangereuses. Porter toujours des gants, un masque et des lunettes de protection.



4.3. Pictogrammes de sécurité



IMPORTANT

Ces symboles de sécurité doivent être présents et lisibles sur la machine. En cas d'absence ou de détérioration, contacter PRECISION PLANTING.

Les pictogrammes décrits ci-dessous sont situés sur la poutre du semoir.

Pictogramme	Signification
	Avant utilisation, lire soigneusement et respecter la notice d'utilisation et les consignes de sécurité !
	Ne jamais introduire les mains dans les zones comportant un risque d'entraînement tant que les pièces sont en mouvement.

5. Utilisation

5.1. Mise en service



IMPORTANT

Vérifier que le matériel et ses options sont conformes au bon de commande.

Le revendeur PRECISION PLANTING assure les points suivants lors de la mise en service (selon matériel et option) :

- montage mécanique,
- raccordements électriques et hydrauliques,
- première mise en route de la machine,
- réglages à effectuer le cas échéant,
- présentation des fonctionnalités de la machine et des commandes.



REMARQUE

A l'issue de la mise en service, le revendeur et l'utilisateur signent un certificat de bonne réception du matériel.

5.2. Avertissement de sécurité

Dès lors qu'un appareil de régulation a été configuré sur le moniteur 20|20, le système a besoin d'être équipé d'un module de commande en cabine (CCM) et un message d'avertissement demandera à l'utilisateur d'actionner l'interrupteur principal (Master) de ce module avant que l'appareil de régulation ne puisse être utilisé.



REMARQUE

Cet avertissement de sécurité ne s'affiche que sur les versions 2020.1.x et plus récentes du logiciel.



Master

Si aucun module CCM n'a été installé dans la cabine, le bouton d'annulation peut être utilisé pour contourner cet avertissement. Aucun système de régulation ne fonctionnera tant que l'interrupteur principal n'aura pas été actionné. Cette icône s'affiche sur le bouton d'état en haut à droite de l'écran si l'avertissement de sécurité a été contourné en utilisant le bouton d'annulation.

5.3. Configuration et utilisation du système

Six conditions doivent être remplies pour que le système vDrive Insecticide puisse fonctionner :

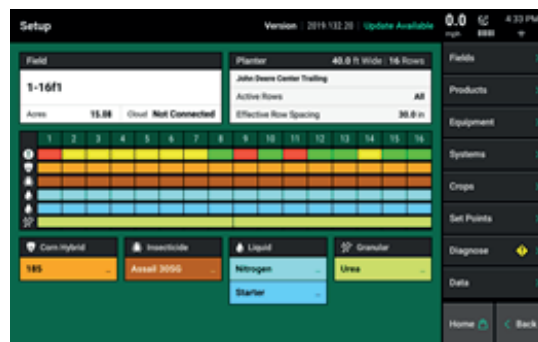
- Le système vDrive Insecticide doit avoir été configuré sur le moniteur 20|20.
- Il doit être relié à une source (signal) lui indiquant la vitesse de déplacement du tracteur.
- L'interrupteur principal (Master) du module de commande en cabine (CCM) doit être en position haute (Marche).
- Le semoir doit être abaissé.
- Le système vDrive Insecticide doit être activé.
- La valeur de la masse d'étalonnage (Cal Mass Value) doit être supérieure à zéro.

5.4. Configuration du moniteur pour le système vDrive Insecticide

Étape 1

Configurer un système granulaire sous le menu Équipement.

Accéder à la page de configuration du semoir en sélectionnant Setup (Configuration) > Equipment (Équipement).



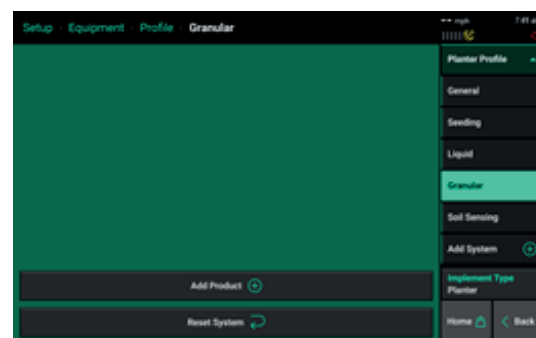
Étape 2

Appuyer sur Add System (Ajouter un système) sur le côté droit de l'écran pour ajouter un système granulaire.



REMARQUE

Dans les versions 2020.0.x et plus anciennes du logiciel, l'ajout d'un système vDrive Insecticide se fait en ajoutant un système d'insecticide.



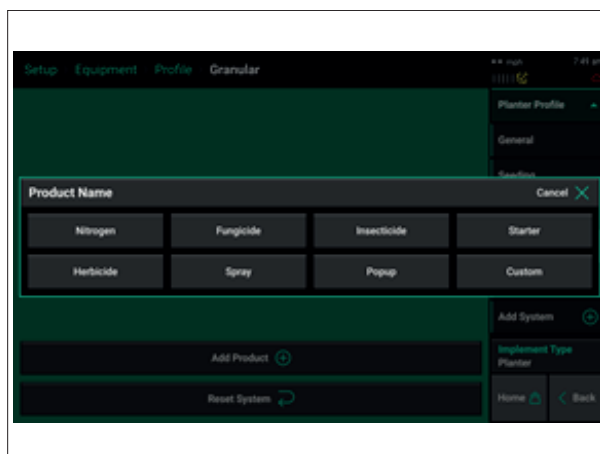
Étape 3

Appuyer sur Add Product (Ajouter un produit) puis sélectionner le nom du système granulaire.



REMARQUE

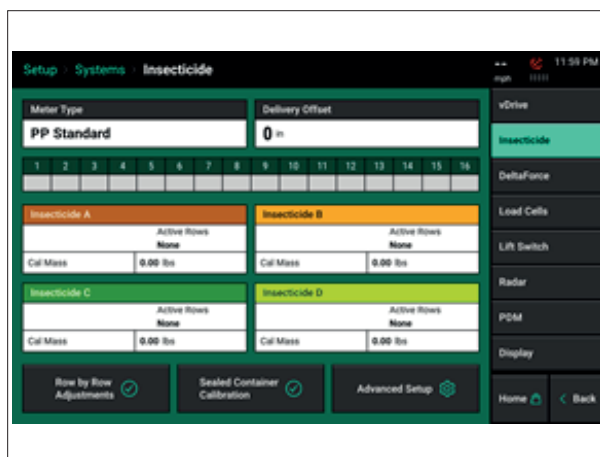
L'option Reset System (Réinitialiser le système) en bas de l'écran a pour effet de réinitialiser tous les paramètres du système granulaire.



5.5. Configuration du vDrive Insecticide – versions 2020.0.x et antérieures du logiciel

Étape 1

Aller à Setup > Systems > Insecticide (Configuration > Systèmes > Insecticide). Si un symbole de point d'exclamation dans un losange jaune s'affiche, c'est que le système Insecticide n'a pas été configuré, ou qu'il y a un problème avec sa configuration actuelle.



Étape 2

Sélectionner le Type de doseur (Meter Type) correct. Choisir soit le doseur d'insecticide Standard de Precision Planting, soit le doseur d'insecticide à faible débit (Low Flow) de Precision Planting. S'assurer de sélectionner le type de doseur réellement installé sur le semoir. (doseur noir = débit standard ; doseur gris = faible débit)

Étape 3

Définir le Décalage de distribution (Delivery Offset). Le décalage de distribution représente la distance entre le point de chute de la graine et le point de chute de l'insecticide. La saisie de cette valeur augmente la précision de la coupure automatique des sections. Sur de nombreux semoirs, on laisse ce paramètre à zéro car les points de chute des graines et de l'insecticide ne sont distants que de quelques centimètres. Mesurer la distance et entrer la valeur dans cette case.

Étape 4

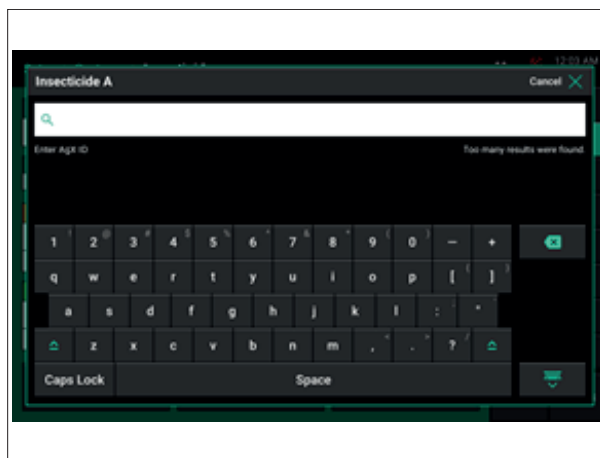
Configurer les sections. Une section au moins doit avoir été configurée pour que le système d'insecticide fonctionne correctement et qu'il s'affiche en vert sur la page de diagnostic. Il est possible de configurer jusqu'à quatre sections. Configurer plusieurs sections s'il faut appliquer différents produits sur différents rangs ou

si des dosages différents doivent être utilisés selon les rangs. Appuyer sur Insecticide A pour commencer à configurer une section.

Étape 5

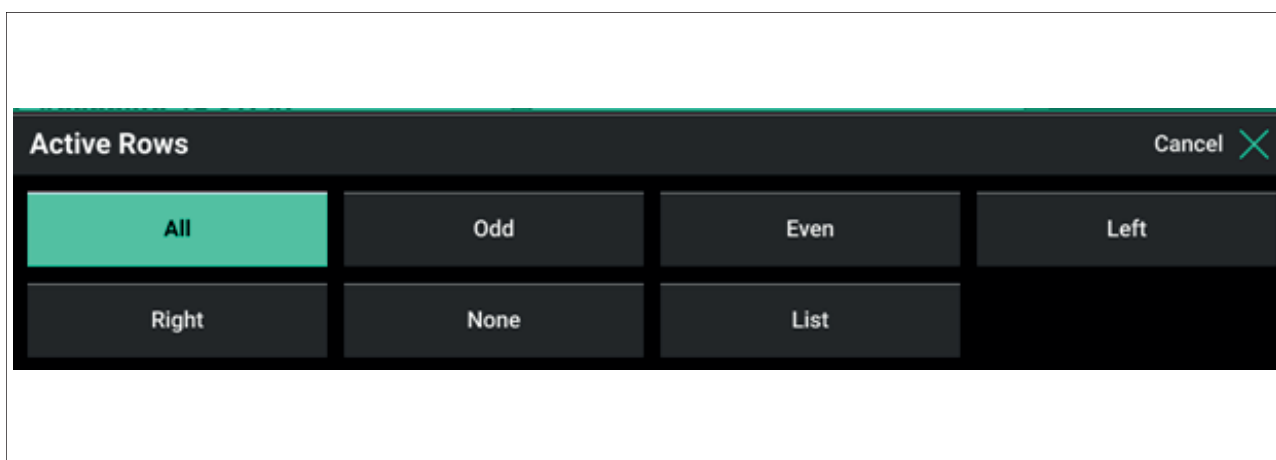
Saisir le nom du produit en haut de l'écran ou le sélectionner parmi les noms de produits précédemment ajoutés à la liste. Sélectionner le nom du produit lorsqu'il apparaît dans la liste.

Il n'est pas possible de créer des noms d'insecticides personnalisés.



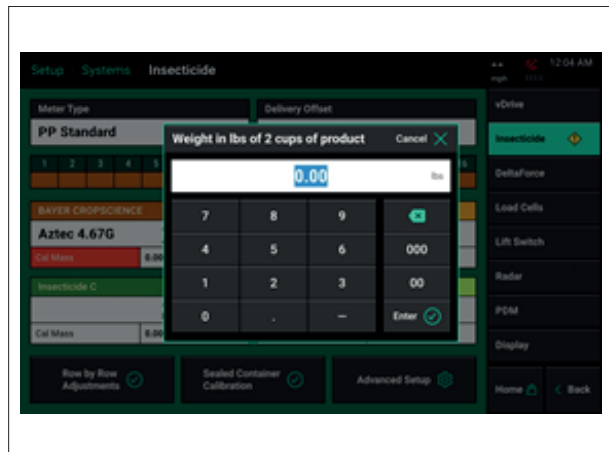
Étape 6

Une fois le nom du produit sélectionné, sélectionner les rangs auxquels il va devoir être appliqué. Si le produit doit être appliqué avec des dosages différents selon les rangs, sélectionner une série de rangs qui utiliseront le même dosage. Les options proposées par défaut pour la sélection des rangs sont les suivantes : tous (All), impairs (Odd), pairs (Even), gauche Left () et droite (Right). Sélectionner List (Liste) si aucune de ces options par défaut ne convient et qu'il faut spécifier les rangs manuellement. L'option List (Liste) permet de spécifier individuellement les rangs à inclure dans la liste, en les touchant pour les afficher sur fond vert.



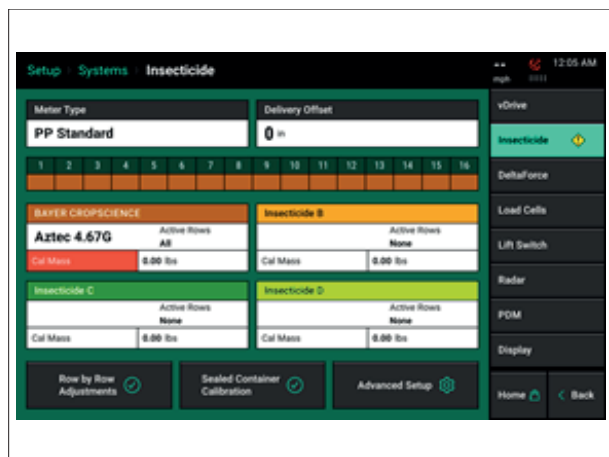
Étape 7

Enfin, il faut saisir la valeur de la masse d'étalonnage pour ce produit. Cette étape peut être sautée en appuyant sur la coche, cependant, la valeur de la masse d'étalonnage devra **impérativement** être renseignée avant le semis. Si cette étape a été sautée lors de la configuration initiale, il faudra appuyer sur le bouton rouge Cal Mass (Masse d'étalonnage) sous Insecticide A pour la renseigner le moment venu. Tant que cette valeur n'aura pas été renseignée, un point d'exclamation dans un losange jaune s'affichera à côté du bouton Insecticide Setup (Config insecticide) sur le volet de navigation. Voir la section Étalonnage des insecticides pour savoir comment déterminer la masse d'étalonnage d'un produit.



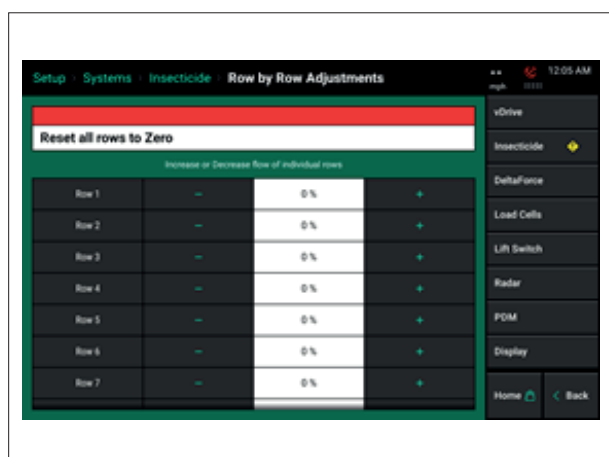
Étape 8

Répéter ces étapes pour configurer les autres sections le cas échéant. Sous le type du doseur, les rangs s'affichent dans la couleur de la section à laquelle ils ont été affectés. L'illustration ci-contre montre un système configuré pour deux sections dont une pour laquelle la masse d'étalonnage n'a pas été renseignée lors de la configuration initiale.



Étape 9

Pour modifier les réglages rang par rang : Appuyer sur le bouton Row by Row Adjustments (Réglages rang par rang) au bas de la page de configuration des insecticides du vDrive. Cette fonction permet de spécifier individuellement les rangs pour lesquels le dosage d'application doit différer du dosage cible. Ces réglages sont spécifiés par incréments de 1 % de la vitesse du moteur.



Exemple : On verse un sac d'insecticide entier dans la trémie de chaque rang, cependant on constate qu'il reste régulièrement 800 g de produit dans la trémie du rang 3 alors que les trémies des autres rangs sont toutes vides. Cette valeur de 800 g par rapport à un sac de 20 kg signifie que le rang 3 applique effectivement 4 % de produit en moins que les autres rangs. Pour corriger cela, il suffit d'augmenter le dosage d'application du rang 3 de 4 % dans l'écran Row Rate Adjust (Réglage de dosage des rangs).

Si la variation constatée dépasse 10 %, inspecter visuellement le doseur, le moteur, le faisceau, l'entonnoir et le tube à la recherche d'une anomalie, notamment un bouchon dans le cas d'un débit anormalement faible.

Le bouton Reset all rows to 0 (Remettre tous les rangs à 0) a pour effet de supprimer d'un coup tous les réglages de rang individualisés.

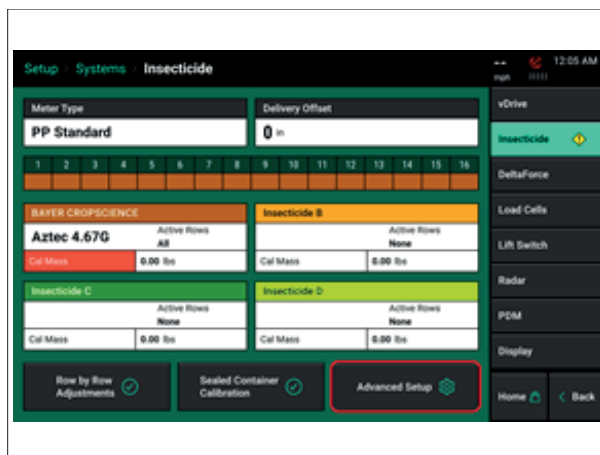


REMARQUE

Les coupures de sections du système vDrive Insecticide sont calquées sur celles des moteurs vDrive ; il n'est donc pas nécessaire de les configurer séparément.

Étape 10

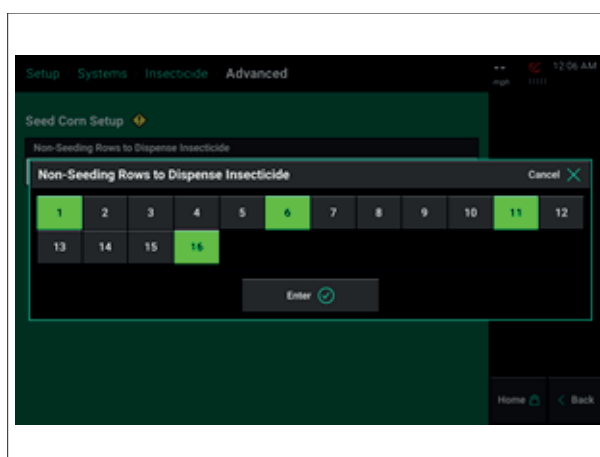
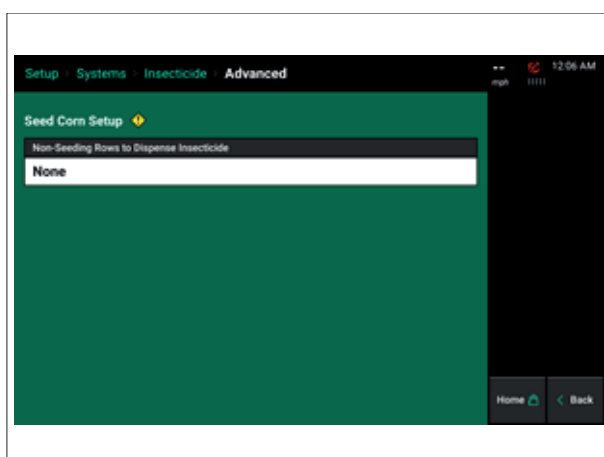
Appuyer sur le bouton Advanced Setup (Configuration avancée) en bas de l'écran pour accéder à l'écran Seed Corn Setup (Config semences de maïs) du système vDrive Insecticide. Cette fonction permet d'appliquer un insecticide sans semer en même temps, pour le cas où l'insecticide doit être appliqué avant le semis. Avant d'utiliser cette fonction, vérifier que toutes les étapes précédentes de configuration de l'insecticide ont été effectuées.



Étape 11

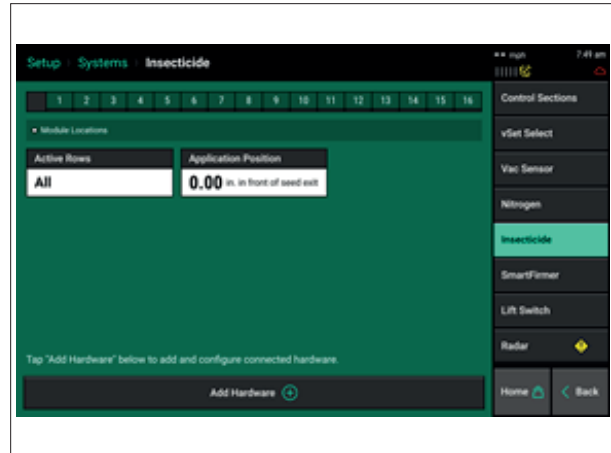
Appuyer sur le bouton Seed Corn Setup (Config semences de maïs), puis sélectionner les numéros des rangs qui distribueront l'insecticide mais pas les semences. Les rangs sélectionnés s'afficheront en vert.

En outre, deux sections doivent avoir été prédéfinies sur le système vDrive (une pour la densité de semis et l'autre pour le dosage de l'insecticide). Les rangs à semer en maïs formeront une section, mais il est nécessaire de configurer une autre section pour spécifier les rangs concernés par le dosage de l'insecticide. Sur l'écran de contrôle du système vDrive, dans la section qui concerne l'application de l'insecticide, il est IMPÉRATIF de spécifier manuellement une densité de semis de zéro.



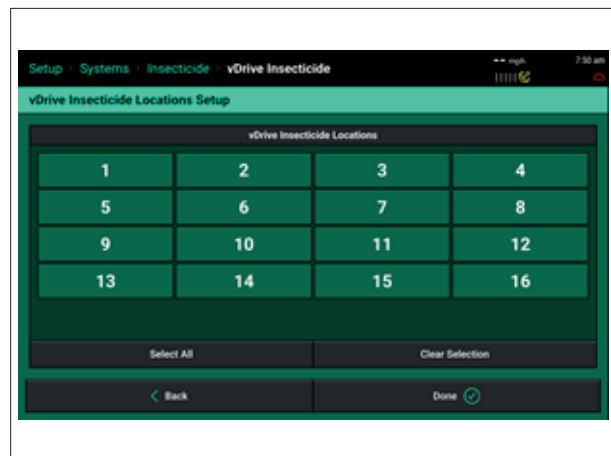
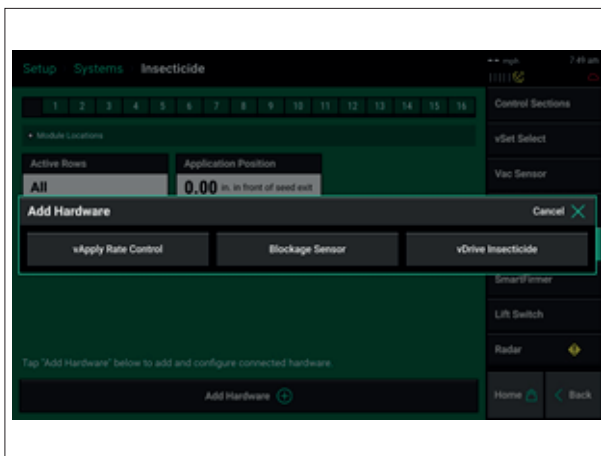
5.6. Configuration du vDrive Insecticide – versions 2020.1.x et plus récentes du logiciel

Pour configurer le système d'insecticide, accéder à l'écran Setup > Systems > Insecticide (Configuration > Systèmes > Insecticide).



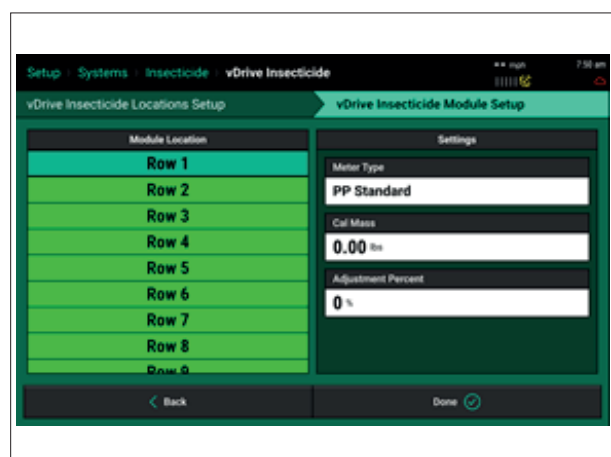
5.6.1. Ajouter un équipement

Appuyer sur Add Hardware (Ajouter un équipement) pour ajouter l'appareil distributeur d'insecticide. Sélectionner les rangs sur lesquels le système vDrive Insecticide a été installé.



5.6.2. Configuration des modules

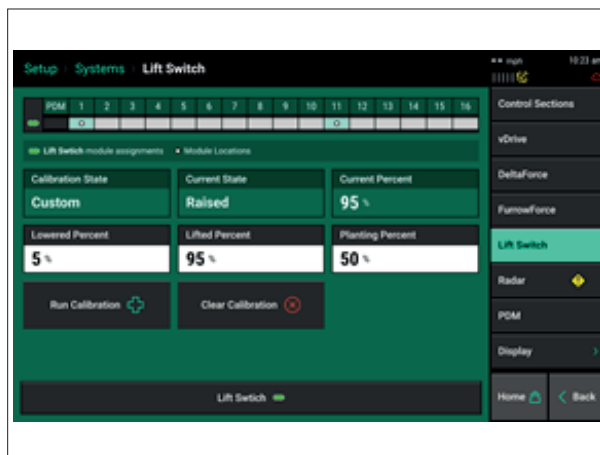
Renseigner les champs Meter Type (Type de doseur), Cal Mass (Masse d'étalonnage) et si nécessaire Adjustment Percentage (Pourcentage d'ajustement).



5.7. Capteur d'état de levage (Lift Switch)

Pour que les appareils de régulation puissent fonctionner, il faut qu'un ou plusieurs capteurs télémécaniques d'état de levage soient installés sur le semoir afin de signaler quand celui-ci est abaissé.

Pour configurer les capteurs d'état de levage, sélectionner Add Hardware (Ajouter un équipement). Sélectionner tous les rangs (ou tous les modules de puissance PDM) connectés à un capteur d'état de levage. Un sommaire des emplacements des capteurs d'état de levage s'affiche en haut de l'écran.



REMARQUE

Les numéros des rangs liés à un capteur d'état de levage n'ont besoin d'être renseignés que sur le logiciel versions 2020.1.x et plus récentes.

Étalonnage du capteur d'état de levage (Lift Switch)

Pour exécuter l'étalonnage du capteur d'état de levage, appuyer sur le bouton Run Calibration (Exécuter l'étalonnage) en bas de l'écran. Suivre les instructions qui s'affichent concernant chacune des positions du semoir. Les résultats s'afficheront ensuite sur la page Lift Switch (Capteur d'état de levage) principale. En cas de difficulté à étalonner le capteur ou s'il ne fonctionne pas correctement, consulter le guide de dépannage du capteur en question dans le manuel du technicien. Une fois l'étalonnage terminé, vérifier que le système détecte correctement l'état de levage du semoir en observant l'information Current State (État actuel) qui s'affiche sur la page Lift Switch (Capteur d'état de levage). S'assurer que l'information Current State (État actuel) est bien actualisée lorsqu'on abaisse ou relève le semoir.

Il est possible de spécifier manuellement des valeurs en appuyant sur les boutons Lowered Percent (Pourcentage abaissé), Lifted Percent (Pourcentage relevé) ou Planting Percent (Pourcentage semis) et en saisissant les valeurs désirées.

Pour effacer les valeurs d'étalonnage actuelles du capteur d'état de levage, appuyer sur le bouton Clear Calibration (Effacer l'étalonnage) en bas de l'écran.

5.8. Étalonnage des insecticides



AVERTISSEMENT

L'étalonnage du système vDrive Insecticide nécessite de manipuler des matières dangereuses (insecticides). Il faut toujours porter sur soi un équipement de protection individuelle approprié lorsqu'on manipule des matières dangereuses. Porter toujours des gants, un masque et des lunettes de protection.

5.8.1. Outils nécessaires pour l'étalonnage

Élément

Photo

Cuillère à insecticide (incluse dans le kit de base 732060).



Récipient doseur

Contenance en matière sèche : 2 tasses US (473 ml)
(inclus dans le kit de base 732060).



Balance – INDISPENSABLE

Exemple de balance recommandée : balance de cuisine numérique Ozeri Pronto Digital

Non fournie avec le système vDrive Insecticide.
Balance disponible dans le commerce auprès d'Amazon, Home Depot, Walmart, Kmart et d'autres marchands.



Élément

Photo

SYSTÈMES SMARTBOX UNIQUEMENT

Bouteille de collecte pour étalonnage SmartBox (AMVAC)

Incluse dans le kit Amvac SmartBox SB022299. Nécessaire pour l'étalonnage du système SMARTBOX



5.8.2. Étalonnage avec conteneurs ouverts

Pour un étalonnage avec des conteneurs fermés, passer à la section suivante. La procédure d'étalonnage décrite dans cette section a pour but de calculer la densité en vrac de la matière. Le matériel fourni comprend un récipient doseur d'une contenance en matière sèche de 2 tasses US (473 ml). N'importe quel récipient doseur de même contenance peut être utilisé. En cas de changement de produit au cours d'une même saison (par exemple pour passer d'un produit Force à un produit Aztec), il est important de refaire les calculs de densité. Ne pas refaire l'étalonnage peut entraîner des erreurs de l'ordre de 10 à 20 % à cause de la différence de densité des produits. De plus, si ces étapes ne sont pas suivies avec toute la précision requise, il peut en résulter des variations allant jusqu'à 5 %. Pour obtenir les résultats les plus précis, il est conseillé de peser plusieurs échantillons et de saisir la valeur moyenne des échantillons. De plus, la densité du produit étant susceptible de varier d'un lot au suivant, l'étalonnage devrait être recommencé pour chaque nouveau lot du produit, afin de garantir la précision.

Étape 1

Placer le récipient doseur fourni sur la balance (non fournie) et appuyer sur TARE pour mettre la balance à zéro.



Étape 2

Remplir le récipient doseur jusqu'au bord à l'aide de la cuillère fournie. Ne pas utiliser une cuillère plus grande et ne pas se servir du récipient doseur comme cuillère.

Ceci affecterait la densité et créerait des erreurs pouvant aller jusqu'à 5 %.



Étape 3

Utiliser une règle ou un bord droit pour raser la surface et faire tomber l'excédent de produit hors du récipient. Ne pas tasser le produit ni secouer le récipient pour le rendre plus compact. Ceci augmenterait sa densité et fausserait les dosages d'application.



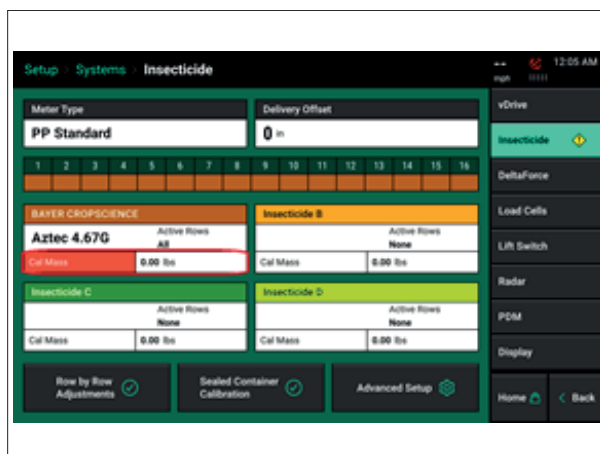
Étape 4

Placer le récipient plein sur la balance et consigner son poids en livres (ou en onces en mode métrique). Pour plus de précision, peser plusieurs échantillons, calculer leur poids moyen et saisir ce poids sur le moniteur 20|20.



Étape 5

Sur l'écran du système vDrive Insecticide, appuyer sur Cal Mass (Masse d'étalonnage) dans la partie de l'écran qui concerne le produit en cours de mesure, puis entrer le poids déterminé aux étapes 1 à 4.



Répéter les étapes 1 à 5 pour chaque section configurée ou chaque fois qu'il s'agit d'employer un nouvel insecticide.

5.8.3. Étalonnage avec conteneurs fermés



AVERTISSEMENT

L'étalonnage du système vDrive Insecticide nécessite de manipuler des matières dangereuses (insecticides). Il faut toujours porter sur soi un équipement de protection individuelle approprié lorsqu'on manipule des matières dangereuses. Porter toujours des gants, un masque et des lunettes de protection.



REMARQUE

L'étalonnage avec des conteneurs fermés n'est utilisé que pour les systèmes SmartBox.

Étape 1

Placer le récipient doseur fourni sur la balance (non fournie) et appuyer sur TARE pour mettre la balance à zéro.



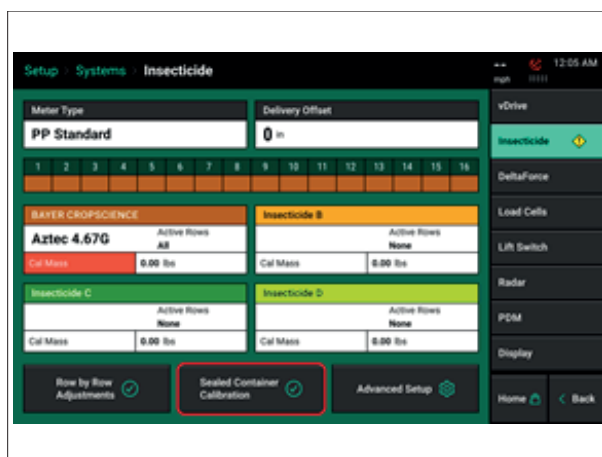
Étape 2

Fixer les bouteilles de collecte pour étalonnage (conteneurs fermés) sous les entonnoirs de sortie de quatre rangs.



Étape 3

Sur la page de configuration du système vDrive Insecticide, appuyer sur Sealed Container Setup (Config avec conteneurs fermés) et suivre les instructions qui s'affichent. Sélectionner les quatre rangs équipés de bouteilles de collecte pour étalonnage, puis appuyer sur ENTER (ENTRÉE).



Étape 4

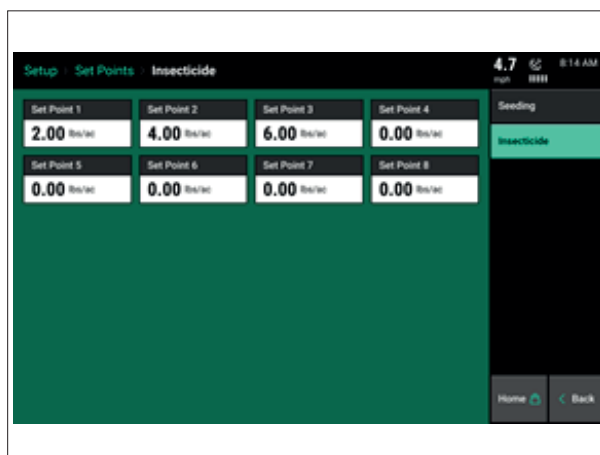
Récolter le contenu des quatre bouteilles (échantillons) et verser le tout dans le récipient doseur. Utiliser une règle ou un bord droit pour raser le dessus du récipient et éliminer l'excédent. Peser le récipient doseur et saisir le poids obtenu dans la case Cal Mass (Masse d'étalonnage) de l'écran de configuration du système vDrive Insecticide.



5.9. Valeurs de consigne du système vDrive Insecticide

Pour définir les valeurs de consigne de l'insecticide, accéder à l'écran Setup > Set Points > Insecticide (Configuration > Consignes > Insecticide).

Ces valeurs de consigne sont utilisées dans l'écran de contrôle du vDrive Insecticide. Les valeurs qui s'affichent dans les huit cases sont des dosages de réglage rapide. Entrer les dosages auxquels l'insecticide doit être appliqué. Pour définir un dosage, sélectionner une case et entrer une valeur en livres par acre (ou en onces par acres en mode métrique).



5.10. Étalonnages du système de modules SRM

Pour que le système vDrive Insecticide fonctionne, le semoir doit être abaissé et le tracteur doit être en déplacement (réception d'un signal de vitesse).

- 1 - S'assurer que les capteurs d'état de levage ont été étalonnés et qu'ils fonctionnent correctement. Le chemin d'accès à la page des capteurs d'état de levage est : Setup > Systems > Lift Switch (Configuration > Systèmes > Capteurs d'état de levage). Voir le Guide de l'opérateur du moniteur 20|20 pour plus de détails sur la façon d'étalonner les capteurs d'état de levage.
- 2 - Il est conseillé d'utiliser les deux sources de signal de vitesse : le GPS et le radar. Si le radar est installé, vérifier qu'il a été étalonné. Le chemin d'accès à la page d'état du radar est : Setup > Systems > Radar Status (Configuration > Systèmes > État du radar).
- 3 - Le module de puissance PDM doit être correctement configuré pour que le système vDrive Insecticide puisse fonctionner de façon optimale. Vérifier que l'emplacement de montage et l'orientation du PDM sont corrects, puis mettre le gyroscope à zéro.



REMARQUE

De plus, pour que le système vDrive Insecticide fonctionne, il doit avoir été configuré sur le moniteur, et l'interrupteur principal (Master) du module de commande en cabine CCM doit être en position relevée (Marche).



REMARQUE

Si les capteurs d'état de levage, le radar et le module PDM ont déjà été configurés et étalonnés à l'occasion de la configuration d'un autre produit (par exemple, un système vDrive), il n'est pas nécessaire de recommencer ces procédures.

5.11. Écran d'accueil

L'écran d'accueil permet de commander et d'afficher la carte des insecticides du système vDrive Insecticide.

5.11.1. Commande du système vDrive Insecticide

Le bouton de commande du système vDrive Insecticide se trouve sur l'écran d'accueil. Ce bouton de commande indique aussi l'état du système vDrive Insecticide. Si le bouton de commande du système vDrive Insecticide n'apparaît pas sur l'écran d'accueil, il faut l'y ajouter. Voir le Guide de l'opérateur du moniteur 20|20 pour plus de détails sur la façon de modifier l'écran d'accueil.

Indications d'état du système au niveau du bouton de commande vDrive Insecticide :

Enabled (Activé) – le système est prêt et a été activé.

Disabled (Désactivé) – (bordure rouge) le système ne fonctionnera pas parce qu'il est désactivé. Pour activer le système, appuyer sur le bouton de commande et sélectionner Enable (Activer).

Vert : Le système est opérationnel et a un objectif de dosage spécifié.

Jaune : Une prescription a été affectée à la parcelle active, mais le système est actuellement configuré pour semer à une densité spécifiée manuellement.

Rouge : L'interrupteur principal (Master) est en position Arrêt.



Indications de couleur dans la partie Objectif de dosage du bouton de commande vDrive Insecticide

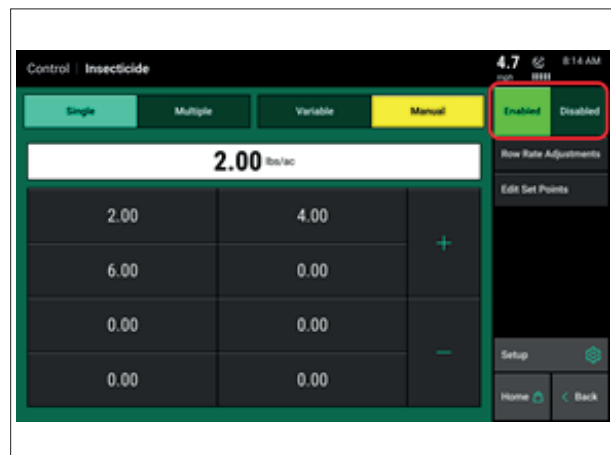
Vert : la masse d'étalonnage a été renseignée pour l'insecticide en question.

Rouge : la masse d'étalonnage n'a pas été renseignée. Renseigner la masse d'étalonnage de l'insecticide en question dans la page de configuration du système vDrive Insecticide.

Un dosage s'affiche si le même objectif de dosage a été spécifié pour tous les rangs.

« Mutiple Rate » (Dosage multiple) s'affiche si différents objectifs de dosage ont été spécifiés selon les rangs.

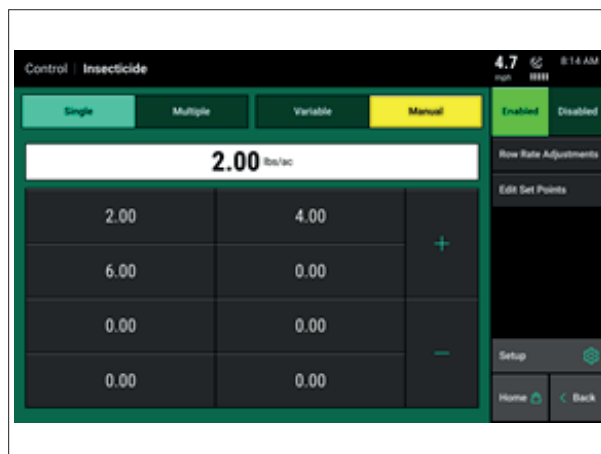
Pour activer ou désactiver le système vDrive Insecticide, appuyer sur le bouton de commande vDrive Insecticide et sélectionner Enabled (Activé) ou Disabled (Désactivé) dans le coin supérieur droit de l'écran.



5.11.2. Régulation du dosage

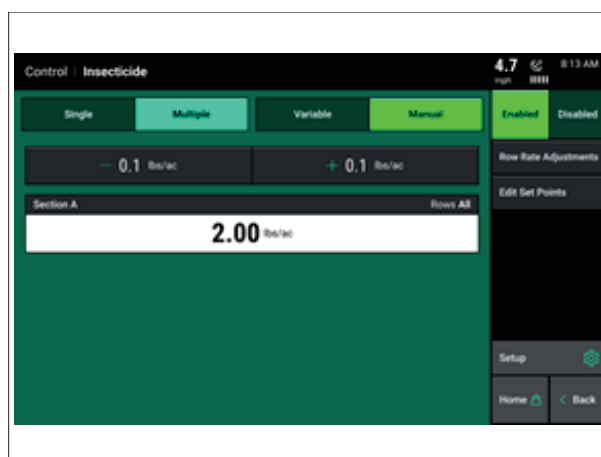
Appuyer sur le bouton vDrive Insecticide pour accéder à l'écran de contrôle. Pour spécifier ou ajuster manuellement le dosage d'application (rate), sélectionner Manual (Manuel) en haut de l'écran. Si plusieurs insecticides ont été définis lors de la configuration du système vDrive Insecticide, choisir entre Single (Un seul) ou Multiple (Plusieurs). Si un seul insecticide a été configuré, seule l'option Single (Un seul) est disponible.

Single (Un seul) - Affecte le même dosage d'application à tous les rangs. Sélectionner un dosage prédéfini dans la liste des valeurs de consigne de dosage affichée à l'écran (pour modifier cette liste, utiliser le bouton Edit Set Points [Modifier les consignes] sur la droite de l'écran), puis utiliser au besoin les boutons + et - pour augmenter ou diminuer le dosage par paliers d'une livre par acre, ou appuyer sur la case blanche affichant la valeur numérique de dosage actuelle pour saisir manuellement une autre valeur.



Les valeurs de dosage affichées dans les huit cases figurant sous le dosage actif sont des valeurs de réglage rapide. Pour les définir, sélectionner le bouton Edit Set Points (Modifier les consignes) sur le côté droit. Une fois ces valeurs définies, il suffira d'appuyer sur l'un de ces dosages pour le sélectionner, ce qui évite de devoir utiliser les boutons + et - pour ajuster le dosage.

Multiple (Plusieurs) - Permet d'affecter des dosages d'application différents pour chaque insecticide (chaque section) prédéfini lors de la configuration du système vDrive Insecticide. Utiliser les boutons + et - pour ajuster à la hausse ou à la baisse le dosage affecté à chaque section, ou bien appuyer sur chaque valeur numérique de dosage d'application pour la modifier en saisissant une nouvelle valeur à sa place.



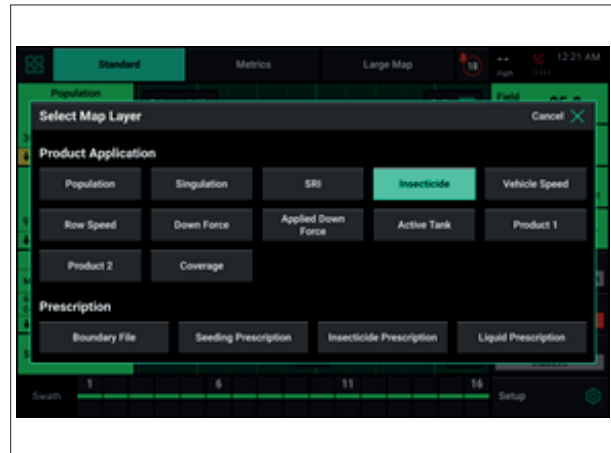
Variable - Si une prescription d'insecticide a été attribuée à la parcelle active, le mode Variable sera sélectionné par défaut. En mode Variable, c'est le système qui gère la prescription et régule ainsi le dosage d'application affecté à la parcelle en question.

Manual (Manuel) - Permet de spécifier manuellement le dosage d'application d'insecticide que le système vDrive Insecticide devra utiliser. Toute prescription d'insecticide précédemment assignée à la parcelle sera alors ignorée et le système appliquera à la place ce dosage spécifié manuellement. Une fois en mode Manual (Manuel), sélectionner Single (Un seul) ou Multiple (Multiple) pour spécifier les dosages. Si l'on sélectionne un dosage manuel alors qu'il existe par ailleurs une prescription d'application d'insecticide pour la parcelle active, « Manual » (Manuel) s'affiche en jaune sur l'écran de contrôle du système vDrive Insecticide et sur l'écran d'accueil.

De plus, des boutons de raccourci Row Rate Adjustments (Ajuster les dosages des rangs), Edit Set Points (Modifier les consignes) et Setup (Configuration) du système vDrive Insecticide s'affichent sur le côté droit de l'écran.

5.11.3. Carte du système vDrive Insecticide

Une carte des insecticides peut être affichée sur l'écran d'accueil pour les systèmes vDrive Insecticides. Cette carte affiche les objectifs de dosage d'insecticide définis pour chaque rang. Pour afficher la carte des insecticides, sélectionner le nom du type de carte actuel qui est affiché en haut de la carte. Une liste de tous les types de cartes visualisables s'affiche. Sélectionner Insecticide sous Product Application (Application de produit).



5.12. Prescriptions d'insecticide

5.12.1. Importation de fichiers dans le moniteur

Le système Insecticide vDrive permet d'utiliser le semoir pour mettre en œuvre des prescriptions d'insecticide faisant appel à des dosages variables, pourvu que la prescription soit définie sous la forme d'un « fichier de forme » (shapefile) et que les quantités d'insecticide soient spécifiées en livres par acre ou en kilogrammes par hectare.

Chaque prescription doit comprendre au minimum le fichier de forme (shapefile) à extension « .shp » et les fichiers de dépendances à extensions « .shx » et « .dbf ». Déposer tous ces fichiers sur la clé USB, à la racine ou dans un dossier intitulé « Sendto2020 ». Insérer la clé USB sur le côté du moniteur. Sélectionner ensuite Setup > Data > Import > Prescription/ Boundary (Configuration > Données > Importer > Prescription/ Délimitation).

Une fois les fichiers de prescription importés dans le moniteur, il faut les affecter aux parcelles. Pour ce faire, sélectionner Setup > Fields (Configuration > Parcelles) et sélectionner la parcelle active (Active Field) ou une autre parcelle d'après son nom (il faudra parfois sélectionner d'abord le nom du client ou de l'exploitation [Farm] avant de trouver la parcelle en question). La page Field Setup (Configuration des parcelles) offre des options qui permettent d'affecter des limites et une prescription à la parcelle sélectionnée.

REMARQUE



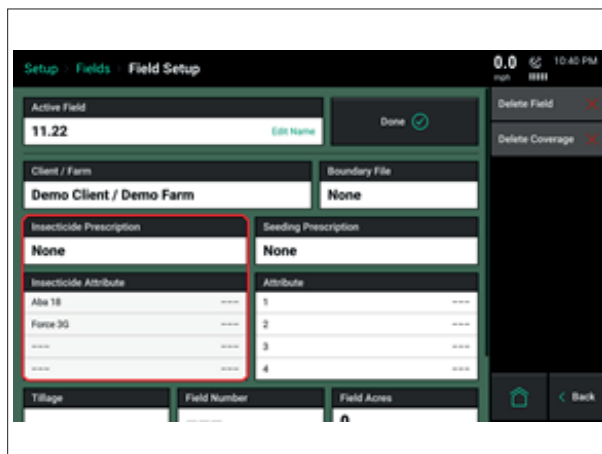
On ne peut affecter qu'UNE SEULE prescription à chaque parcelle. Les prescriptions peuvent porter sur les semis, des liquides et/ou des insecticides. Pour combiner plusieurs types de prescriptions en une seule prescription, il faut créer dans le fichier de forme (shapefile) des attributs distincts pour les semis, les liquides et les insecticides. Si aucune prescription ou aucun attribut n'a été affecté à la parcelle, il faudra sélectionner un dosage manuel sur l'écran de contrôle du système vDrive Insecticide.

5.12.2. Affectation d'une prescription à une parcelle

REMARQUE



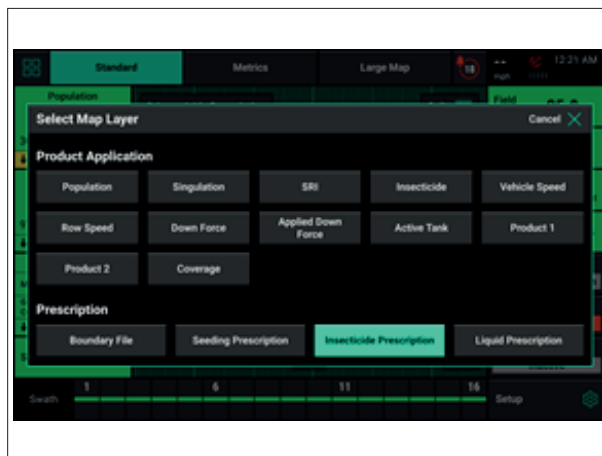
Une parcelle peut avoir des limites (boundaries) et une prescription, ou bien seulement des limites, seulement une prescription, ou encore ni limites, ni prescription. Un fichier de délimitation de parcelle (boundary file) n'est nécessaire que si les éléments semeurs des rangs doivent être coupés dès que le semoir dépasse les limites de la parcelle. Un fichier de délimitation peut spécifier un périmètre extérieur et un ou plusieurs périmètres intérieurs.



Pour attribuer une prescription ou un attribut d'insecticide à la parcelle sélectionnée, appuyer sur le bouton Insecticide Prescription (Prescription d'insecticide). (Si aucune option de prescription d'insecticide ne s'affiche, c'est que le système vDrive Insecticide n'a pas été configuré sur le moniteur.) TOUS les fichiers de forme qui ont été importés dans le moniteur s'affichent alors. Choisir la prescription à appliquer à la parcelle. Après avoir sélectionné le nom de la prescription, il faut impérativement sélectionner un attribut pour chaque section définie sur le semoir. Chaque attribut est basé sur un produit donné ; il contient une densité ou un dosage particulier et prédéfini pour chaque zone prise en charge. Il est défini et nommé lors de la création de la prescription. (Les attributs d'insecticides doivent être spécifiés en livres par acre.) Pour un rang donné, on peut affecter un attribut différent à chaque section prédéfinie contenant ce rang (de sorte que chaque section puisse être régie par un attribut de dosage ou de semis différent) ou bien au contraire, on peut affecter le même attribut à toutes les sections prédéfinies.

Les fichiers de prescription d'insecticide qui ont été affectés à une parcelle peuvent être visualisés sur l'écran d'accueil pour la parcelle active. Sélectionner le type de carte actuellement affiché en haut de la page pour afficher la liste des types de cartes disponibles.

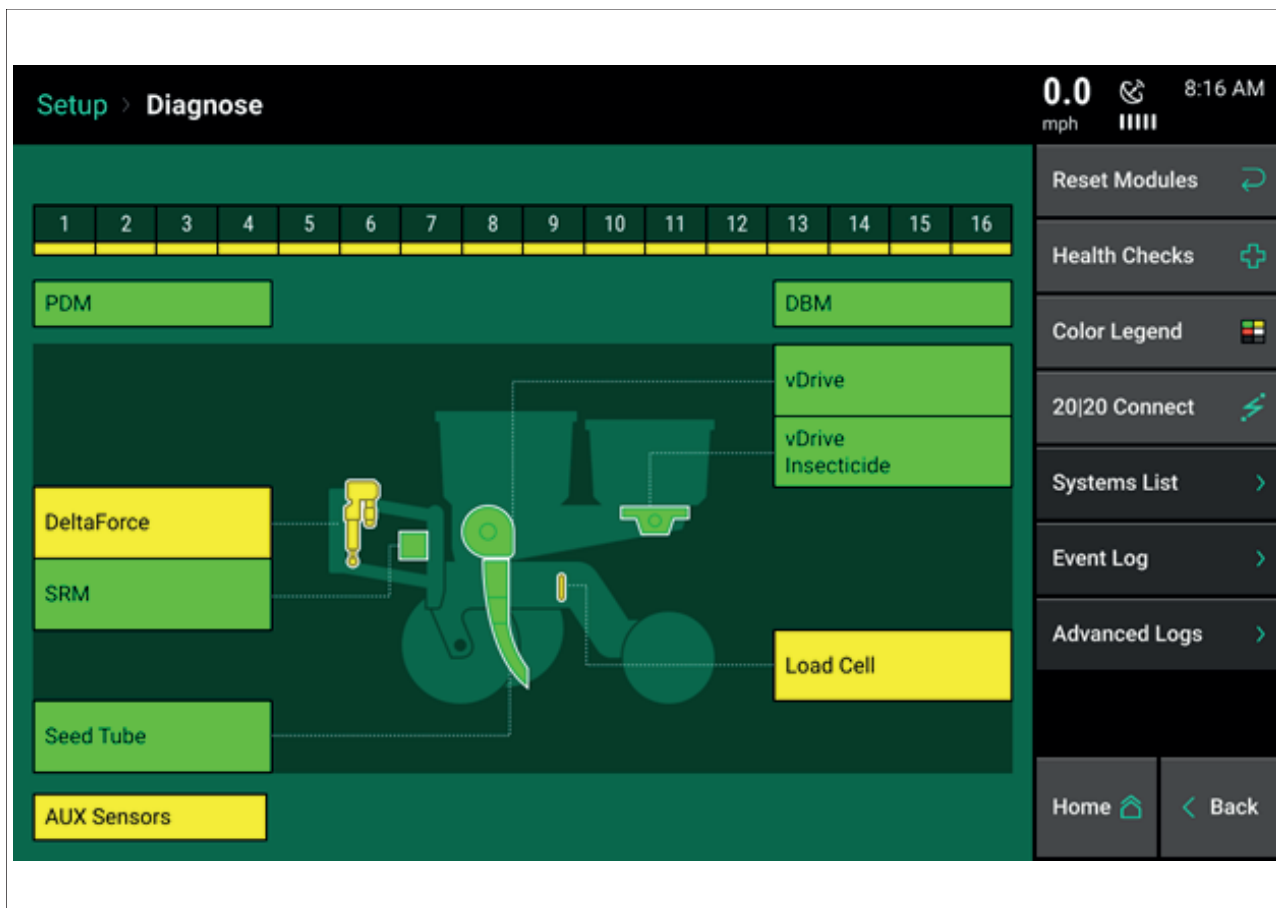
Faire défiler la liste jusqu'en bas et localiser le type de carte appelé Insecticide Prescription (Prescription d'insecticide).



Sélectionner ce type de carte pour afficher le fichier de forme (shapefile) qui a été affecté à la parcelle active en tant que prescription d'insecticide. S'il y a plusieurs sections auxquelles différents attributs ont été affectés, on ne pourra afficher qu'un seul attribut à la fois.

5.13. Informations de diagnostic du système vDrive Insecticide

Avant de commencer à utiliser le semoir, s'assurer que les informations de diagnostic du semoir n'indiquent aucune anomalie. Sélectionner Setup > Diagnose (Configuration > Diagnostic). Tout doit s'afficher en vert sur la page de diagnostic. En cas de problème sur un ou plusieurs rangs, le système défaillant sera signalé par une couleur autre que le vert sur la page de diagnostic de niveau 1.



REMARQUE



Les modules sont susceptibles de se mettre à jour lors de la connexion initiale. Une fois les mises à jour terminées, tous les modules devraient s'afficher en vert. Si certains modules ne s'affichent pas en vert, vérifier que la configuration du semoir est correcte (nombre de rangs, type de semoir). Si cela ne résout pas le problème, consulter les Guides de dépannage figurant dans le manuel du technicien.

Légende des couleurs

Sélectionner Color Legend (Légende des couleurs) pour afficher la signification des différentes couleurs.

Vert – le système fonctionne correctement et les communications sont bonnes.

Jaune – Périphérique ou sous-composant ne fonctionnant pas à 100 %.

Rouge – Périphérique défaillant ou installé mais non détecté.

Blanc – Périphérique détecté alors qu'il ne devrait pas être installé.

Noir – Rang désactivé dans la configuration du semoir.

Gris – Périphérique détecté, mais ne répondant pas, ou en cours de mise à jour du logiciel intégré.

Le bouton vDrive Insecticide sera vert si le système fonctionne correctement et si la communication est bonne. S'il n'est pas vert, appuyer dessus pour afficher les tests de diagnostic de deuxième niveau, rang par rang, du vDrive Insecticide.

Row	Actual	Cmd	RPM	Supply Volts	Drive Amps	Duty Cycle
1	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00
2	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00
3	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00
4	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.5	0.00
5	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00
6	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.5	0.00
7	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00
8	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.5	0.00
9	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.5	0.00
10	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00
11	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.5	0.00
12	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00
13	Not Apply	2.0	0.0	0.0	12.4	0.00

Bottom status bar: LPS State: Lowered, Radar Speed: Wait Signal, GPS Speed: 0.0 mph, PWD Actual: 0.000 F/s/s, Master Plant: On, Turn Rate: 0.99 deg/s

LBS per Acre (lb/ac) Actual (Livres par acre en temps réel) – Estimation de la quantité de produit réellement appliquée sur la base de la vitesse de rotation instantanée du moteur et des cibles d'application.

LBS per Acre (lb/ac) Cmd (Livres par acre, objectif) – Objectif de vitesse de rotation sur la base de la vitesse de rotation instantanée et des dosages d'application.

RPM Actual (Tr/min réels) – Nombre de tours par minute du doseur en temps réel.

RPM Command (Cmd) (Objectif de vitesse de rotation) – Objectif de vitesse de rotation demandé du doseur pour obtenir les dosages d'application requis.

Supply Volts (Tension d'alim. [V]) – Tension d'alimentation fournie au module vDrive Insecticide, en volts.

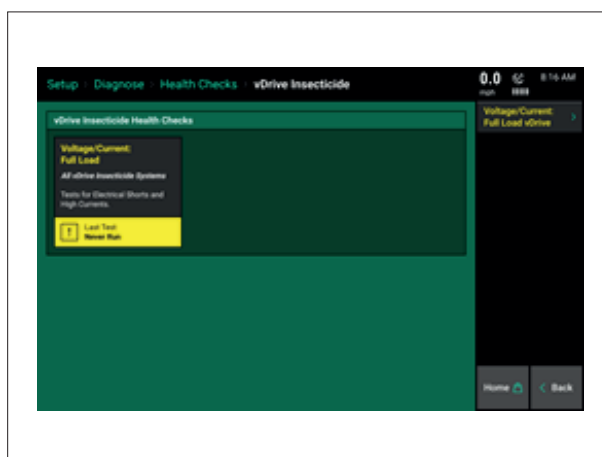
Drive Amps (Consommation moteur [A]) – Quantité de courant électrique consommée par le moteur du vDrive Insecticide, en ampères.

Duty Cycle (Régulation PWM) – Représente la puissance développée par le moteur du système vDrive Insecticide par rapport à sa puissance maximale.

Au bas de la page de diagnostic du vDrive Insecticide, on trouve des indications de l'état du capteur de levage, de la vitesse selon le radar, de la vitesse selon le GPS, de l'accélération en marche avant, de l'état de l'interrupteur principal (Master) du semoir et de la vitesse angulaire de virage (d'après le gyroscope intégré au module PDM).

5.14. Tests de fonctionnement du système vDrive Insecticide

Il faut toujours tester le fonctionnement d'un système nouvellement installé ou qui n'a pas été utilisé pendant longtemps. Pour accéder à la page des tests de fonctionnement du système vDrive Insecticide, sélectionner Setup > Diagnose > Health Checks (Configuration > Diagnostic > Tests de fonctionnement) ou appuyer sur le bouton vDrive Insecticide Health Checks (Tests de fonctionnement du vDrive Insecticide) sur la page de diagnostic de niveau 2 du système vDrive Insecticide.



Il n'existe qu'un seul test de fonctionnement qui puisse s'exécuter automatiquement pour le système vDrive Insecticide.

Ce test active le système vDrive Insecticide pour y détecter d'éventuels courts-circuits ou fuites de courant. Les doseurs vont se mettre à tourner, par conséquent, s'il y a de l'insecticide dans les boîtes, celui-ci va jaillir.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'insecticide pour exécuter ce test de fonctionnement. Suivre les instructions qui s'affichent à l'écran pour exécuter ce test jusqu'au bout.

Un rapport sera produit pour chaque rang à l'issue de ce test.

Pass/Fail (Réussite/Échec) – Indique si le rang a réussi ou échoué au test de fonctionnement.

Volts Min (Tension minimale) – Tension minimale lors du test de fonctionnement.

Volts Avg (Tension moyenne) – Tension moyenne lors du test de fonctionnement.

Amps (Ampères) – Quantité de courant, en ampères, consommée lors du test de fonctionnement à chaque vitesse de rotation.

DC Min (% PWM mini.) – Puissance minimale développée à chaque vitesse, en %.

DC Max (% PWM maxi.) – Puissance maximale développée à chaque vitesse, en %.

Stability (Stabilité) – Mesure des écarts dus au patinage du moteur. Plus ce pourcentage de stabilité est élevé, plus le moteur tourne en douceur.

Row	Pass/Fail	Volts		Speed Test at 9.5/7.8 RPM				Speed Test at 63.8 RPM or 100 RPM			
		Min	Avg	Amps	DC Min	DC Max	Stability	Amps	DC Min	DC Max	Stability
1	Pass	12.5	12.6	0.08	6.84	7.52	0.00	0.40	35.9	36.1	0.00
2	Pass	12.5	12.7	0.00	6.84	7.52	0.00	0.29	35.9	36.1	0.00
3	Pass	12.5	12.6	0.06	6.84	7.52	0.00	0.34	35.8	36.1	0.00
4	Pass	12.4	12.6	0.08	6.84	7.52	0.00	0.41	36.0	36.3	0.00
5	Pass	12.3	12.5	0.08	6.84	7.42	0.00	0.38	36.0	36.3	0.00
6	Pass	12.4	12.6	0.00	6.93	7.52	0.00	0.29	36.0	36.3	0.00
7	Pass	12.3	12.5	0.06	6.84	7.52	0.00	0.33	35.8	36.2	0.00
8	Pass	12.4	12.6	0.00	6.93	7.52	0.00	0.29	36.1	36.4	0.00
9	Pass	12.4	12.6	0.09	6.93	7.52	0.00	0.44	34.3	36.4	0.00
10	Pass	12.3	12.5	0.06	6.93	7.52	0.00	0.34	36.3	36.6	0.00
11	Pass	12.3	12.6	0.06	6.93	7.71	0.00	0.31	36.3	36.6	0.00
12	Pass	12.3	12.5	0.07	6.93	7.42	0.00	0.37	36.2	36.6	0.00

6. Maintenance



AVERTISSEMENT

Avant toute opération de maintenance la machine doit être coupée de toute énergie hydraulique, mécanique et électrique. Caler la machine et prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter un déplacement accidentel de la machine.

6.1. Nettoyage de la machine

Nettoyer régulièrement la machine à l'eau.

6.2. Vérification du serrage des vis, écrous et boulons

S'assurer régulièrement que toutes les vis soient correctement serrées.

Si une vis est desserrée, procéder au resserrage.

7. Annexes

DECLARATION DE CONFORMITE A LA DIRECTIVE MACHINES

Le constructeur soussigné :

PRECISION PLANTING
AGCO Distribution SAS
41, Avenue Blaise Pascal
60026 BEAUVAIS

certifie que la machine ci-dessous

Marque :

PRECISION PLANTING

Type :

vDrive Insecticide

Est conforme aux dispositions de la directive Machines modifiée (Directive 2006/42/CE) et aux législations nationales la transposant.

Fait à Beauvais (60),

Le 01/06/2021



Benoit Blateyron
EME Team Lead

