

SpeedTube

 Precision Planting®

Notice d'utilisation

Système SpeedTube 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. Pictogrammes de sécurité.....	12
5. Utilisation.....	13
5.1. Mise en service	13
5.2. Configuration du système SpeedTube	13
5.3. Fonctionnement du système SpeedTube.....	14
5.4. Diagnostic du système SpeedTube.....	14
5.5. Tests de fonctionnement des modules SpeedTube	15
6. Maintenance	17
6.1. Nettoyage de la machine.....	17
6.2. Vérification du serrage des vis, écrous et boulons.....	17
7. Annexes	18

PREAMBULE

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en nous 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 BEAUV AIS

1.3. Identification de la notice

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



Repère	Désignation
1	Référence de la notice
2	Date de publication

1.4. Description des termes de mise en garde

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

2. Présentation de la machine

2.1. Utilisation prévue du matériel

Le SpeedTube de PRECISION PLANTING est un **tube de descente permettant de positionner la graine dans le fond du sillon**. Il est destiné à être monté sur un semoir et est géré en cabine par le moniteur 20|20.

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

Le SpeedTube 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 malversation. 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'entièrerie 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 Précision 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 régis 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. 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
 AAZ_000001_A	Avant utilisation, lire soigneusement et respecter la notice d'utilisation et les consignes de sécurité !
 AAZ_000013_A	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.



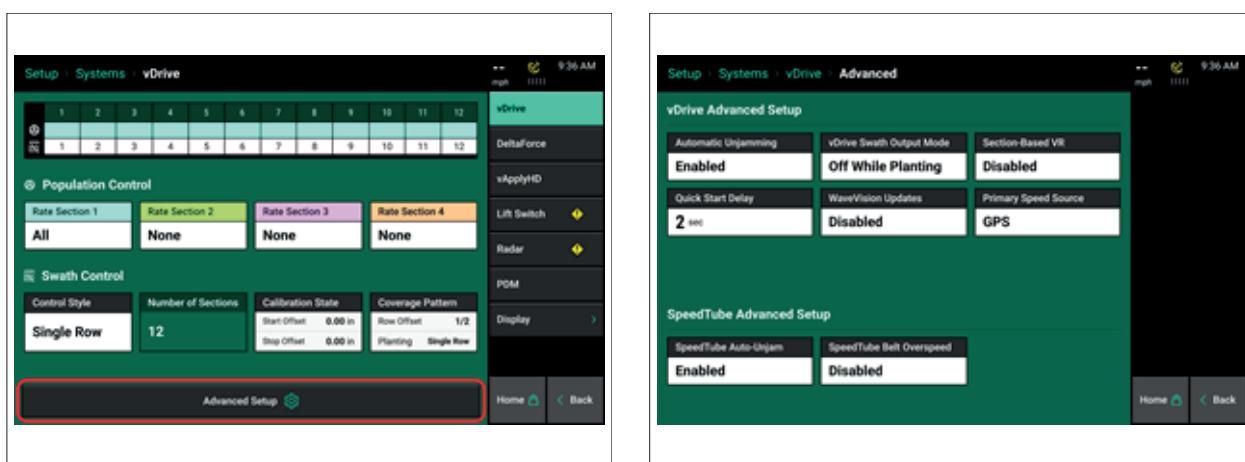
REMARQUE

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

5.2. Configuration du système SpeedTube

Le système SpeedTube est détecté automatiquement par le moniteur 20|20 SeedSense et ne nécessite aucune configuration particulière. Il suffit de brancher le faisceau du SpeedTube dans le module SpeedTube et le système SpeedTube sera prêt à fonctionner dès la fin de sa mise à jour initiale.

Pour afficher la page de configuration du SpeedTube, sélectionner : Configuration > Systèmes > vDrive > Configuration avancée (Setup > Systems > vDrive > Advanced Setup)



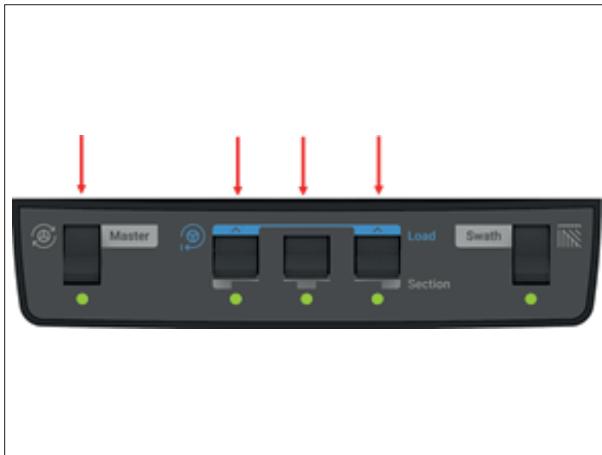
The left screenshot shows the main vDrive configuration screen with sections for Population Control (Rate Section 1-4, All, None), Swath Control (Control Style: Single Row, Number of Sections: 12), and a red-bordered 'Advanced Setup' button. The right screenshot shows the 'vDrive Advanced Setup' screen with three tabs: 'Automatic Unjamming' (Enabled), 'vDrive Swath Output Mode' (Off While Planting), 'Section-Based VR' (Disabled); 'Quick Start Delay' (2 sec), 'WaveVision Updates' (Disabled), 'Primary Speed Source' (GPS); and 'SpeedTube Advanced Setup' (SpeedTube Auto-Unjam: Enabled, SpeedTube Belt Overspeed: Disabled).

Les fonctions configurables du SpeedTube sont le Déblocage automatique (SpeedTube Auto-Unjam) et la Survitesse de courroie (SpeedTube Belt Overspeed). Par défaut, la fonction de déblocage automatique (Auto-Unjam) est activée (Enabled). Lorsque cette fonction est activée, en cas de grippage/obstruction d'un module SpeedTube, celui-ci fait automatiquement tourner sa courroie en sens inverse pour se débloquer. Par défaut, la fonction de Survitesse de courroie (Belt Overspeed) est désactivée (Disabled). Ce réglage n'a pas lieu d'être modifié, sauf sur instruction expresse du service d'assistance technique.

Se reporter au manuel de l'opérateur du système SeedSense pour savoir comment configurer le semoir de façon générale, et au manuel de l'opérateur du système vDrive pour savoir comment configurer le système vDrive.

5.3. Fonctionnement du système SpeedTube

Les modules SpeedTube se mettent à fonctionner dès que l'on actionne l'interrupteur principal (Master) ou l'un des interrupteurs de section du semoir sur le module de commande en cabine (CCM). Lorsque le semoir est à l'arrêt (qu'il soit relevé ou abaissé), les modules SpeedTube tournent à leur vitesse de courroie minimale. Pour arrêter complètement le système SpeedTube, il faut que l'interrupteur principal et les trois interrupteurs de section soient tous en position arrêt.



5.3.1. Réglage de la dépression (Vacuum)

Pour pouvoir exploiter le système SpeedTube à des vitesses relativement élevées, il est parfois nécessaire d'augmenter la dépression (pression de vide). On limite ainsi le nombre de graines éjectées du disque (à cause d'une trop grande instabilité de l'élément semeur) avant d'avoir atteint les roues d'alimentation qui les introduisent dans l'élévateur à palettes.

5.3.2. Mesure de la stabilité sur le terrain (Ride Quality)

La stabilité des éléments semeurs sur le terrain n'a que peu d'importance si les modules SpeedTube sont installés d'un bout à l'autre du semoir. Tant que les autres relevés du semis (SRI, Contact au sol [Ground Contact], etc.) sont acceptables, une stabilité (Ride Quality) médiocre des éléments semeurs ne dégradera pas les performances du système. L'opérateur ne devrait donc pas limiter sa vitesse uniquement pour améliorer la stabilité des éléments sur le terrain. La limite de bonne stabilité (Smooth Ride) peut être ajustée selon les besoins en accédant à l'écran Configuration > Cultures > Ajustements de limites (Setup > Crops > Limit Adjustments).

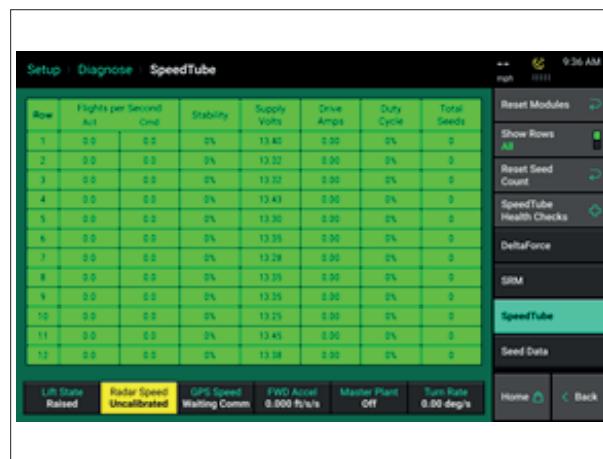
5.4. Diagnostic du système SpeedTube

Lorsque les composants sont sous tension et qu'ils communiquent correctement avec le moniteur, les modules s'affichent en vert sur la page de diagnostic.

Pour afficher la page de diagnostic du système SpeedTube, accéder aux écrans suivants : Configuration > Diagnostic > SpeedTube (Setup > Diagnose > SpeedTube).



La page de diagnostic du système SpeedTube affiche les informations suivantes pour chaque rang :



Row	Flights per Second Act	Flights per Second Cmd	Stability	Supply Volts	Drive Amps	Duty Cycle	Total Seeds
1	0.0	0.0	0%	13.40	0.00	0%	0
2	0.0	0.0	0%	13.22	0.00	0%	0
3	0.0	0.0	0%	13.22	0.00	0%	0
4	0.0	0.0	0%	13.43	0.00	0%	0
5	0.0	0.0	0%	13.30	0.00	0%	0
6	0.0	0.0	0%	13.35	0.00	0%	0
7	0.0	0.0	0%	13.28	0.00	0%	0
8	0.0	0.0	0%	13.25	0.00	0%	0
9	0.0	0.0	0%	13.26	0.00	0%	0
10	0.0	0.0	0%	13.25	0.00	0%	0
11	0.0	0.0	0%	13.45	0.00	0%	0
12	0.0	0.0	0%	13.38	0.00	0%	0

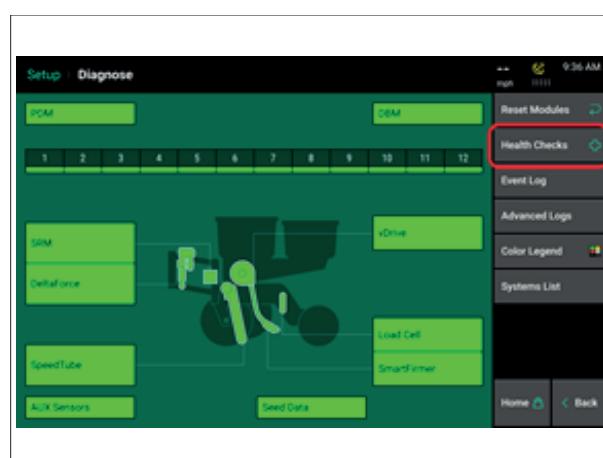
Lift State: Raised | Radar Speed: Uncalibrated | GPS Speed: Waiting Comm | FWD Accel: 0.000 ft/s/s | Master Planter: Off | Turn Rate: 0.00 deg/s

- Source de vitesse (Speed Source) – Affiche la vitesse du tracteur d'après le GPS et le radar.
- Vitesse réelle en PPS [palettes par seconde] (Actual FPS [Flights per Second]) – Vitesse réelle de rotation de l'élévateur à palettes du module SpeedTube exprimée en nombre de palettes par seconde détectées par les capteurs de graines.
- Consigne de vitesse en PPS [palettes par seconde] (Command FPS [Flights per Second]) – Consigne de vitesse de rotation de l'élévateur à palettes du module SpeedTube exprimée en nombre de palettes par seconde.
- Stabilité (Stability) – Affiche la stabilité du moteur du module SpeedTube (patinage).
- Tension fournie [V] (Supply Volts) – Tension électrique fournie au module SpeedTube, en volts.
- Consommation moteur [A] (Drive Amps) – Quantité de courant électrique consommée par le moteur du module SpeedTube, en ampères.
- Régulation PWM % (Duty Cycle) – Représente la puissance développée par le moteur du module SpeedTube par rapport à sa puissance maximale.
- Total des graines (Total Seeds) – Nombre de graines comptées pour chaque rang.

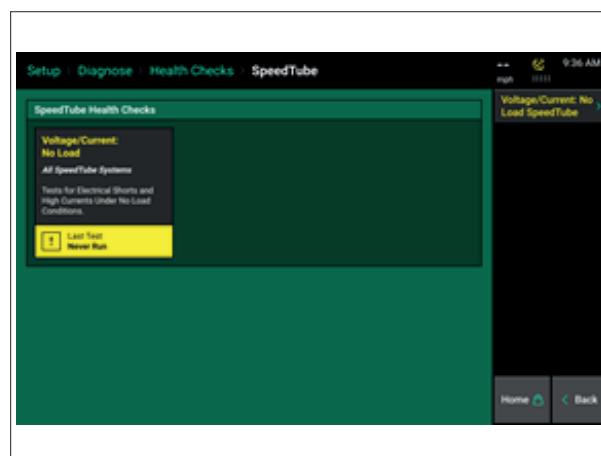
En outre, sont affichées au bas de la page, la position de relevage (Lift State), la vitesse du tracteur d'après le radar (Radar Speed) et d'après le GPS (GPS Speed), l'accélération en marche avant (Forward Acceleration), la position de l'interrupteur principal (Master Planter) et la vitesse angulaire de virage (Turn Rate).

5.5. Tests de fonctionnement des modules SpeedTube

Une fois que tous les composants ont été détectés et qu'ils communiquent correctement, il est temps d'exécuter les tests de fonctionnement (Health Checks) des modules SpeedTube. L'écran des tests de fonctionnement est accessible à partir de la page de diagnostic du système SpeedTube en sélectionnant Health Checks (Tests de fonctionnement) dans le volet de navigation du côté droit de l'écran.



Sélectionner Tension/courant sans charge (Voltage/ Current No Load) et lire les instructions qui s'affichent pour savoir comment préparer et exécuter le test.



Ce test comprend trois phases. La première phase est une période de préchauffage au cours de laquelle les modules SpeedTube tournent à une vitesse en palettes/seconde (pps) ou en tours/seconde (tr/s) équivalant à une vitesse de déplacement du tracteur de 17,7 km/h (11 mph). Au cours de la deuxième phase, les modules SpeedTube tournent à une vitesse en palettes/seconde équivalant à une vitesse de déplacement du tracteur de 0,8 km/h (0,5 mph). Au cours de la dernière phase du test, les modules SpeedTube tournent à une vitesse en palettes/seconde équivalant à une vitesse de déplacement du tracteur de 16 km/h (10 mph). Les données sont uniquement collectées pendant les deuxièmes et troisième phases du test (0,8 km/h et 16 km/h).

Les seuils d'échec de ces tests de fonctionnement sont détaillés ci-dessous :

	Test à 0,8 km/h (0,5 mph)				Test à 16 km/h (10 mph)			
Tension (Voltage)	< 10 volts							
Courant (Ampérage)	> 0,5 ampère				> 4,0 ampères			
Régulation PWM (Duty Cycle)	> 30 %				> 95 %			
Stabilité (Stability)	$\pm 6\%$				$\pm 3,5\%$			

Sur la page des résultats, les rangs qui s'affichent en rouge sont ceux pour lesquels aucune information n'a été reçue et ceux qui s'affichent en jaune sont ceux dont les valeurs sont hors limites.

En cas d'échec à l'un de ces tests, se reporter aux instructions ci-dessous.

- Problème de tension : La tension d'alimentation est trop faible. Vérifier que le faisceau n'est pas endommagé et que l'alternateur fonctionne.
- Problème de courant : Vérifier d'abord si la tension fournie est dans les limites. Examiner le module SpeedTube à la recherche d'une obstruction ou de pièces mal alignées.
- Problème de régulation PWM (duty cycle) : Examiner le module SpeedTube à la recherche d'une obstruction ou de pièces mal alignées.



REMARQUE

Si le problème persiste, consulter le manuel du technicien pour plus de détails.

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 BEAUV AIS

certifie que la machine ci-dessous

Marque :

PRECISION PLANTING

Type :

SpeedTube

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

