

ORDINATEUR DE TRAVAIL DU PULVÉRISATEUR IC34 MANUEL DE L'UTILISATEUR



Version du logiciel 1.16-1.19



A Subsidiary of  Spraying Systems Co.®

COPYRIGHTS

© 2017 TeeJet Technologies. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ni les programmes d'ordinateur décrits dans celui-ci ne peuvent être reproduits, copiés, photocopiés, traduits ou transcrits sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou lisible par machine, enregistrable ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de TeeJet Technologies.

MARQUES DÉPOSÉES

Sauf indication contraire, toutes les autres marques ou tous les noms de produit sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés ou organisations respectives.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

TEEJET TECHNOLOGIES FOURNIT CET ÉQUIPEMENT « TEL QUEL » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE. AUCUNE RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE DE COPYRIGHTS OU DE BREVETS N'EST ACCEPTÉE. EN AUCUNE CIRCONSTANCE, TEEJET TECHNOLOGIES NE SERA RENDUE RESPONSABLE DE TOUTE PERTE DE CHIFFRE D'AFFAIRES, TOUT MANQUE À GAGNER, TOUTE PRIVATION D'UTILISATION OU DE DONNÉES, TOUTE INTERRUPTION D'ACTIVITÉ, OU DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, PARTICULIER, CONTINGENT OU CONSÉQUENT, DE TOUTE NATURE, MÊME SI TEEJET TECHNOLOGIES A ÉTÉ INFORMÉE DE TELS DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION D'UN LOGICIEL DE TEEJET TECHNOLOGIES.

Pour garantir une utilisation optimale de l'équipement, veuillez lire l'intégralité de ce manuel. Veuillez contacter le service clientèle de TeeJet Technologies ou un revendeur agréé si un support additionnel est requis.

RESPONSABILITÉ RELATIVE À L'UTILISATION DE CE PRODUIT

Concernant la responsabilité relative à l'utilisation de ce produit, nous nous référons à nos conditions de vente et de livraison énonçant :

Utilisation du produit

Toute utilisation du produit se fait aux propres risques de l'acheteur. L'acheteur n'a par conséquent droit à aucune forme de compensation en conséquence, par exemple, d'une des situations suivantes :

- ▶ Perturbation de/par un quelconque service ou produit électronique qui ne se conforme pas aux normes du marché CE ;
- ▶ Absence ou médiocrité de couverture de signal ou conséquente à des émetteurs/des récepteurs externes employés par l'acheteur ; Défauts fonctionnels qui s'appliquent sur ou depuis un programme PC ou équipement PC non livré par le vendeur ;
- ▶ Fautes pouvant résulter de la négligence de l'acheteur à réagir aux avertissements et aux messages de défaut du produit ou qui peuvent être retracés jusqu'à la négligence et/ou l'absence de contrôle constant des travaux menés relativement aux travaux prévus.

En mettant en service un quelconque nouvel équipement, l'acheteur doit être prudent et prêter attention. Tout doute concernant l'opération/l'utilisation adéquate doit conduire à contacter le département de service du vendeur.

Table des matières

CHAPITRE 1 – INTRODUCTION	1
COMPOSANTS SYSTÈME EN OPTION	1
Boîte de commutation ISOBUS	1
DÉMARRAGE	3
ÉCRAN D'ACCUEIL	3
MODE FONCTIONNEMENT	4
ÉCRAN DE CONFIGURATION PRINCIPAL	5
NAVIGATION DES OPTIONS DE PARAMÉTRAGE	6
CHAPITRE 2 - MODE FONCTIONNEMENT	7
MODE RÉGULATION AUTOMATIQUE OU MANUELLE	7
VUE D'ENSEMBLE DU MODE FONCTIONNEMENT	8
OPTIONS DE DOSE D'APPLICATION	12
Dose cible	12
Augmentation/Diminution du pourcentage de mesure/dose cible	12
Ouverture/Fermeture manuelle de la vanne de régulation.....	12
TRONÇONS DE RAMPE	13
Marche/Arrêt Application.....	13
Marche/Arrêt Tronçons de rampe.....	14
INFORMATIONS	15
CHAPITRE 3 - BASCULEMENT DE DÉCLENCHEMENT / CONTRÔLEUR DE TÂCHE	16
MODE DÉCLENCHEMENT	16
MODE CONTRÔLEUR DE TÂCHE	16
CHAPITRE 4 - REPLIAGE	17
CHAPITRE 5 - TRANSPORT	19
CHAPITRE 6 - CONFIGURATION	20
Structure du menu principal	20
COMPTEURS	21
Compteurs de campagne	23
Compteurs totaux	23
Exporter les compteurs	23
PARAMÈTRES DE TÂCHE	24

Ordinateur de travail ISOBUS : pulvérisateur IC34

MACHINE 25

Remplissage	26
Fonctionnement	26
Paramètres de l'outil	27
Largeur de tronçon	27
Configuration prédéfinie de buse	27
Paramètres de régulation	28
Tronçons raccourcis	29
Calibrages	30
Capteur de débit	30
Capteur de débit de remplissage	31
Capteur de pression de liquide	31
Capteur de vitesse d'outil	32
Capteur de niveau de cuve	33
Capteur de pression de vent	35
Configurations d'alarme	35
Équipementier	36

INTERFACE UTILISATEUR 37

AIDE 38

Tester l'entrée	38
Tester la sortie	38
PowerLink+	39
TU	39
TECU	39
À propos	40

COMMUNICATION PC 40

ANNEXE A - PARAMÉTRAGE D'USINE ET PLAGES 41

PARAMÈTRES DE TÂCHE 41

MACHINE 41

Remplissage de la cuve	41
Fonctionnement	42
Paramètres de l'outil	42
Calibrages	43
Configurations d'alarme	44

INTERFACE UTILISATEUR 44

ANNEXE B – SPÉCIFICATIONS D'UNITÉ 44

CHAPITRE 1 – INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat de votre nouvelle ECU IC34 construite sur l'architecture ISOBUS. Lorsqu'utilisée conformément aux instructions de ce manuel, le contrôleur IC34 sera un outil fiable d'application. Ce manuel couvre les fonctions de pulvérisateur de l'ECU IC34.

Utilisation avec votre terminal universel (TU)

- Fonctionne harmonieusement et s'affiche sur tout TU ISOBUS
- Navigation de menu aisée et affichage riche en données
- ECU de pulvérisateur IC34 appropriée pour une utilisation avec de l'engrais liquide
- Contrôle automatique des tronçons de rampe
- Commande débit variable attendu que votre TU dispose de GNSS et de capacité de contrôle de tâches
- Ajout d'ECU ISOBUS additionnelles en fonction de l'évolution de vos besoins
- Offre une commande débit avancée
- Les prises, câbles et le logiciel standardisés simplifient l'installation et la connectivité. L'ECU IC34 réside sur l'outil, réduisant le matériel dans la cabine

Figure 1-1 : Ordinateur de travail IC34



COMPOSANTS SYSTÈME EN OPTION

Boîte de commutation ISOBUS

Contrôle de 15 tronçons manuel et automatique ainsi que des fonctions hydrauliques/électriques. Boîte de commutation offrant neuf (9) commutateurs de tronçons. En cas de plus de tronçons, ils seront automatiquement distribués à travers les neuf (9) commutateurs. Le contrôle automatique de tronçon assurera toujours le contrôle automatique des différents tronçons. Des fonctions hydrauliques peuvent être définies par l'équipementier et distribuées à travers neuf (9) commutateurs/ 18 positions avec niveaux doubles pour obtenir jusqu'à 36 fonctions.

Figure 1-2 : Boîte de commutation - neuf (9) tronçons et sortie principale

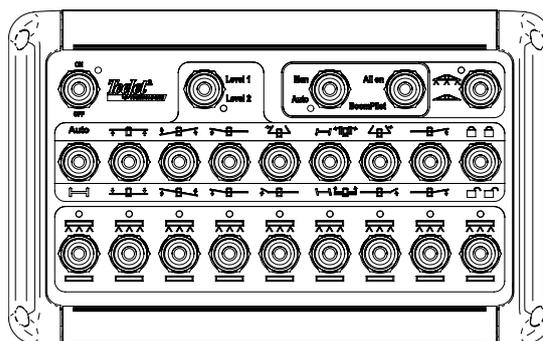
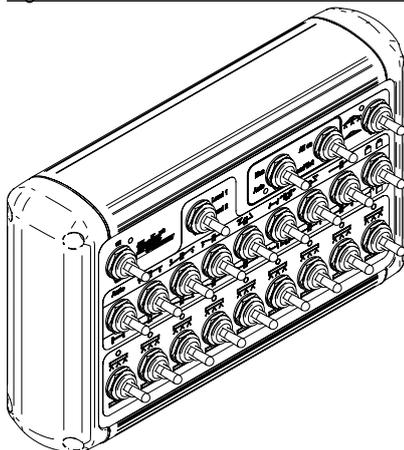
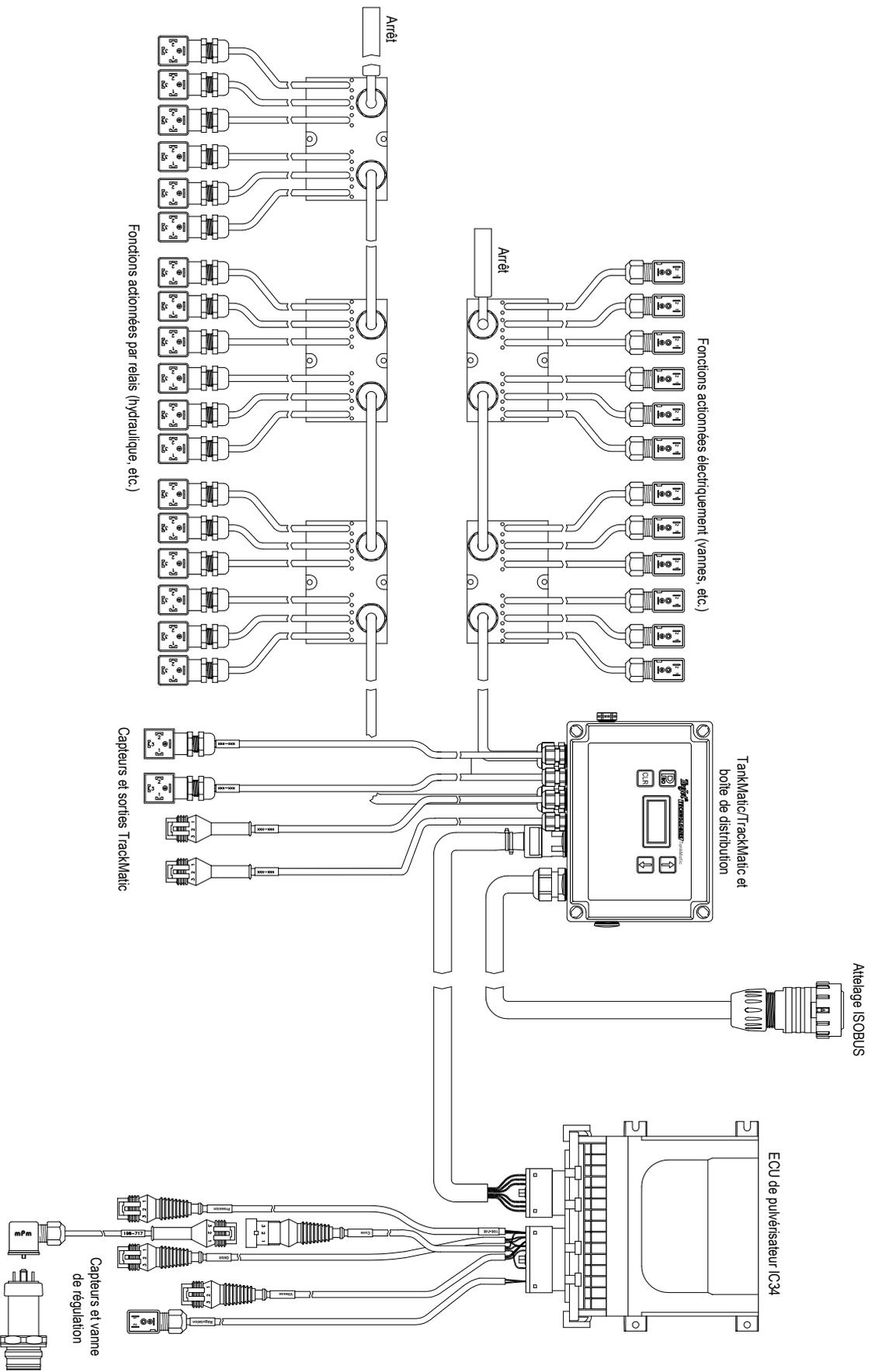


Figure 1-3 : Diagramme du système IC34



REMARQUE : L'installation du système IC34 peut différer de l'exemple montré.

DÉMARRAGE

L'alimentation est fournie sans interruption à l'ordinateur de travail. Le terminal universel (TU) donnera accès aux options et à l'opération de l'ordinateur de travail.

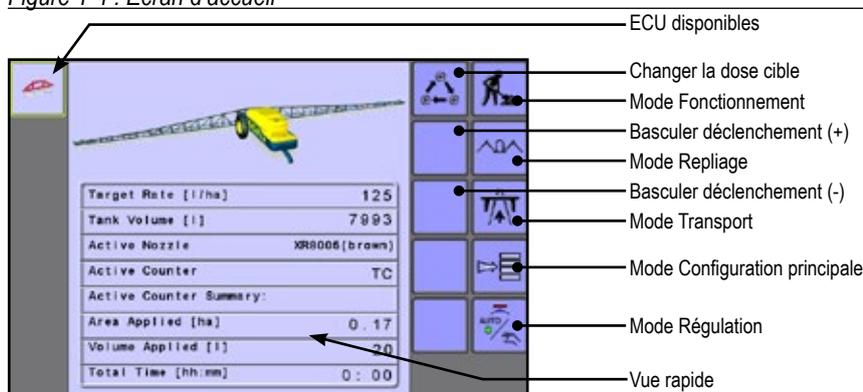
- Il faut appuyer fermement pour sélectionner une icône sur l'écran.
- Tous les paramètres NE sont PAS automatiquement enregistrés une fois sélectionnés. La TOUCHE ACCEPTER  doit être sélectionnée pour enregistrer le paramètre. Sélectionnez la TOUCHE ÉCHAP.  pour quitter sans enregistrer les paramètres et retourner au menu précédent.
- Il faut couper et remettre l'alimentation de la console lors du changement ou de l'attachement d'équipement au système.
- La structure du menu sur votre écran peut différer de celle affichée sur ce manuel de l'utilisateur, en fonction du terminal universel utilisé.

ÉCRAN D'ACCUEIL

 L'écran d'accueil donne accès aux fonctions disponibles d'IC34. L'alimentation est fournie sans interruption à l'ordinateur de travail. Le terminal universel donnera accès aux options et à l'opération de l'ordinateur de travail.

REMARQUE : Les informations sur l'ECU varieront en fonction du paramétrage de l'utilisateur et de l'équipementier.

Figure 1-4 : Écran d'accueil



Touche/bouton	Description
ECU disponibles (l'image change en fonction des systèmes disponibles)	Les systèmes actuellement disponibles sur votre TU sont affichés dans la colonne de gauche de chaque page. Pour naviguer entre les systèmes, appuyez simplement sur l'icône afin d'ouvrir le système souhaité.
 Mode Fonctionnement	Accède aux aspects opérationnels de l'IC34, incluant le contrôle de tronçon de rampe, le contrôle du débit et les informations de déclenchement/compteur/application.
 Mode Repliage	Contrôle les options de repliage de rampe.
 Mode Transport	Verrouille toutes les fonctions de pulvérisation et hydrauliques pour empêcher des accidents.
 Mode Configuration principale	Menu pour saisir divers paramètres de pulvérisation.
 Mode Régulation	Bascule entre les modes de régulation automatique et manuelle. Un point vert indique la sélection actuelle.
 Changer la dose cible	Bascule entre les doses d'application cibles établies. REMARQUE : Les doses d'application prédéfinies peuvent être entrées dans le menu de paramètres de tâche. RACCOURCI : Lorsqu'en mode Fonctionnement, appuyez sur la dose cible sur l'écran tactile afin de modifier les doses cibles prédéfinies.
 Basculer déclenchement (+)	Servez-vous en pour sélectionner un numéro croissant de compteur de déclenchements actifs. REMARQUE : Des paramètres spécifiques de déclenchement peuvent être entrés dans le menu de paramètres de tâche.
 Basculer déclenchement (-)	Servez-vous en pour sélectionner un numéro décroissant de compteur de déclenchements actifs. REMARQUE : Des paramètres spécifiques de déclenchement peuvent être entrés dans le menu de paramètres de tâche.
Vue rapide	Les informations affichées se basent sur le déclenchement actif actuel

Ordinateur de travail ISOBUS : pulvérisateur IC34

MODE FONCTIONNEMENT

Les informations sur l'écran Fonctionnement varieront en fonction du paramétrage de l'utilisateur et de l'équipementier.

Figure 1-5 : Vue d'ensemble de l'écran du mode Fonctionnement

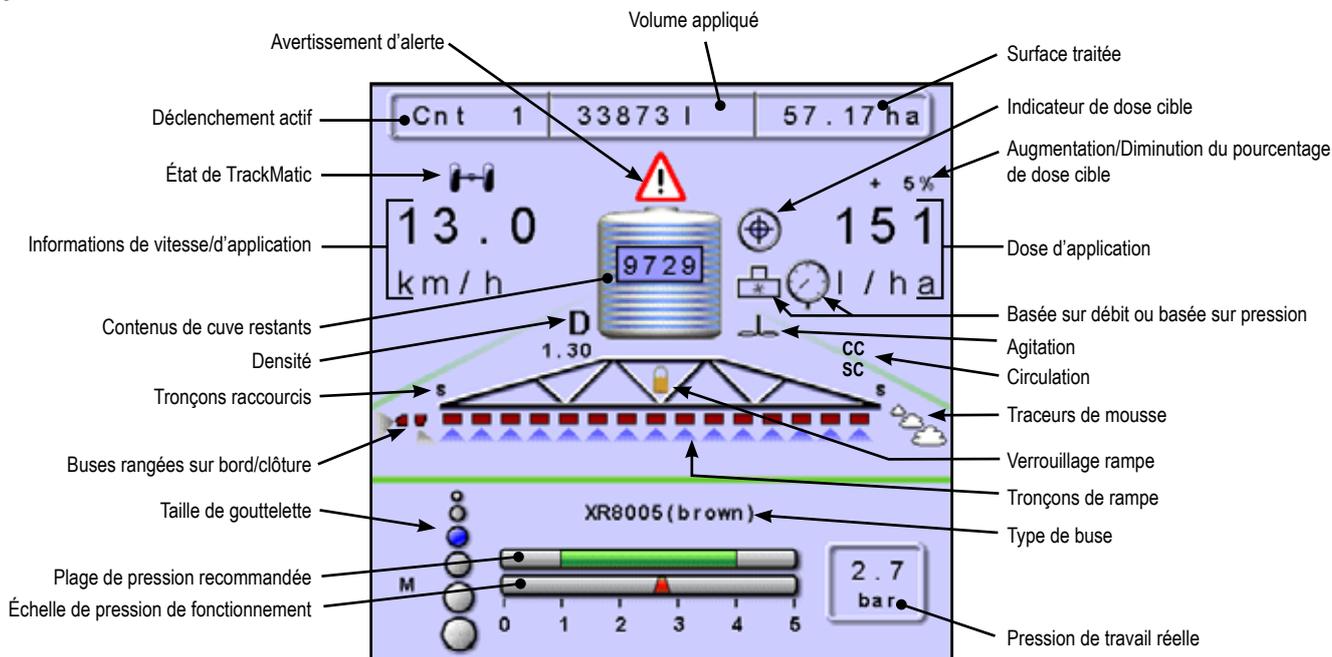


Figure 1-6 : Mode automatique - page un (1) de la touche programmable

Figure 1-7 : Mode automatique et manuel - page deux (2) de la touche programmable

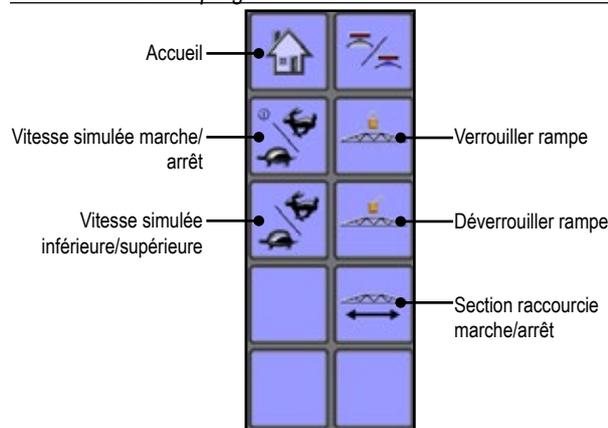
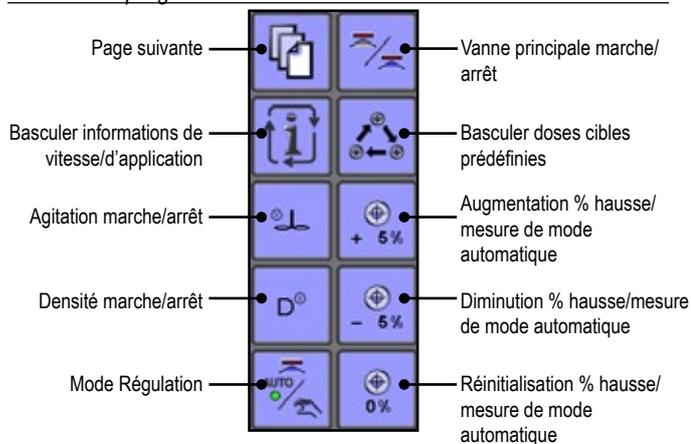
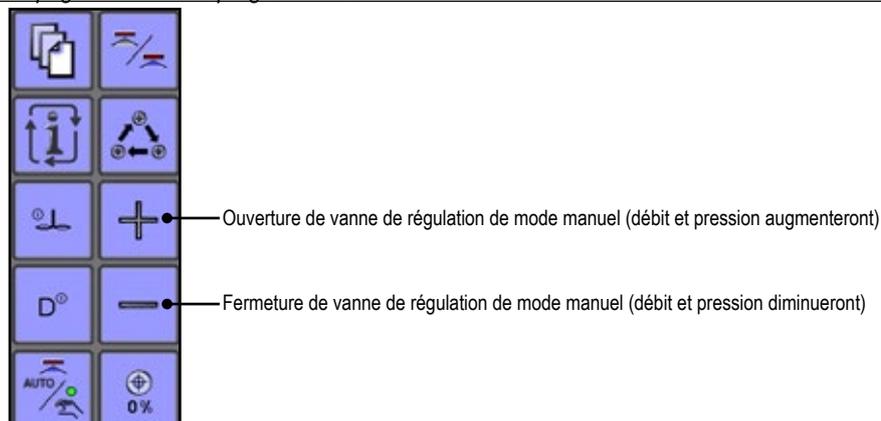


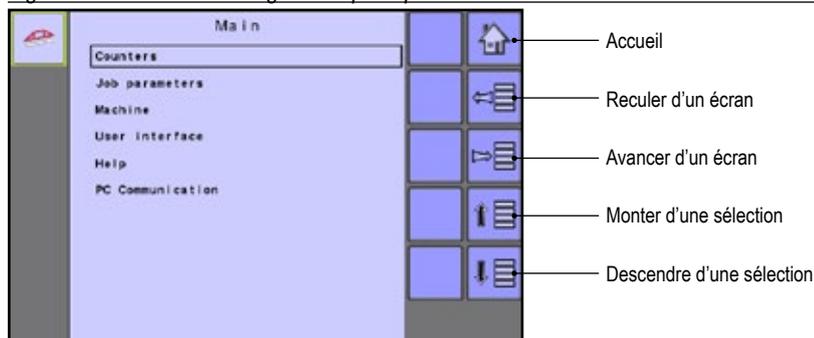
Figure 1-8 : Mode manuel - page de la touche programmable



ÉCRAN DE CONFIGURATION PRINCIPAL

Le menu de configuration principal contient six options. Chacune de ces options accède directement soit à des paramètres, soit à des menus additionnels.

Figure 1-9 : Écran de configuration principal



Le tableau ci-dessous décrit les menus additionnels et vous dirige vers les pages de configuration pour de plus amples informations.

TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU

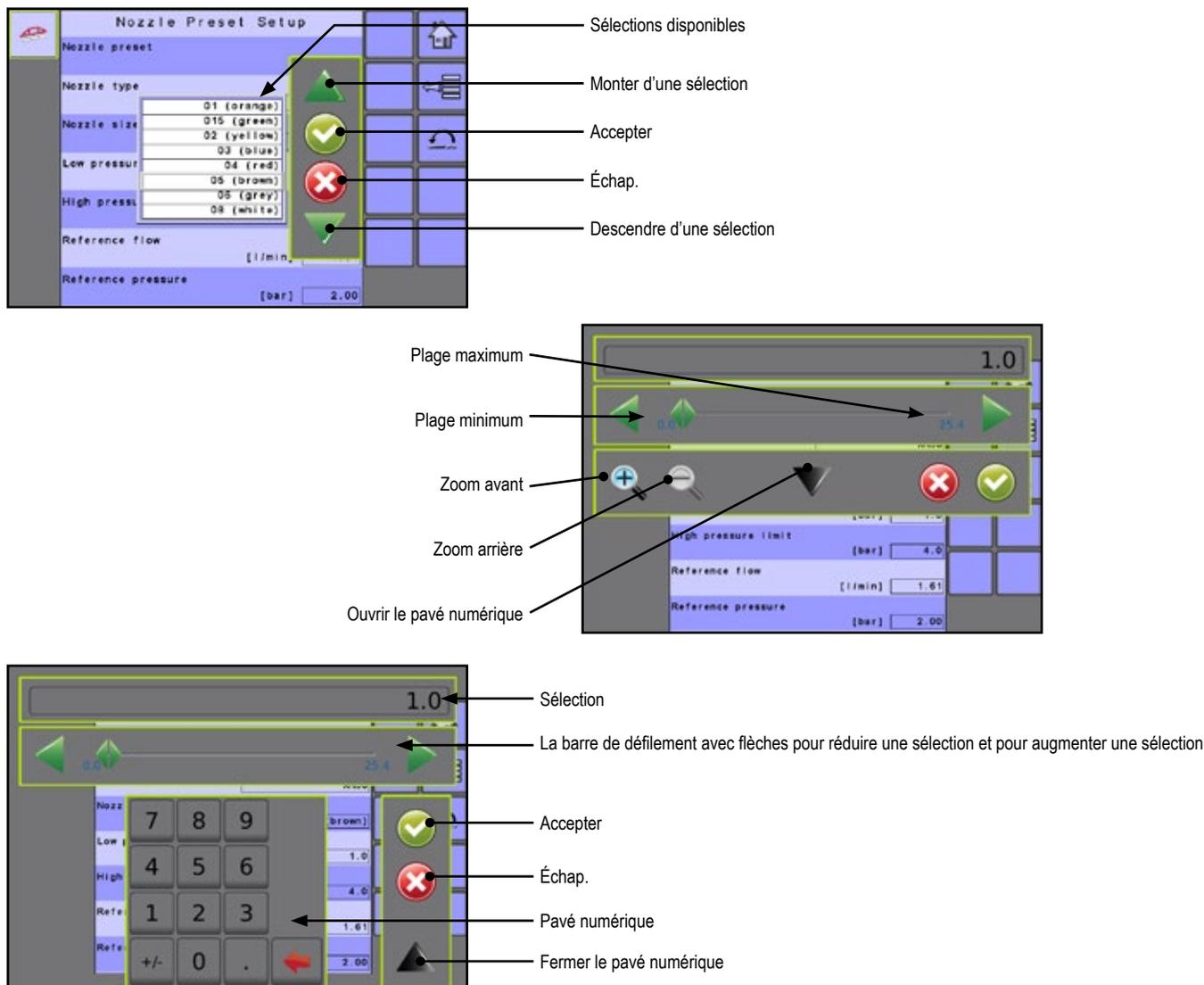
Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
▶ Déclenchement		▶ Remplissage		▼ Diagnostic	
▶ Campagne		▶ Fonctionnement		▶ Tester l'entrée	
▶ Total		▼ Paramètres de l'outil		▶ Tester la sortie	
▶ Exporter		▶ Largeur de tronçon		▶ PowerLink+	
		▶ Configuration prédéfinie de buse		▶ TU	
		▶ Paramètres de régulation		▶ TECU	
		▶ Tronçons raccourcis		▶ À propos	
		▼ Calibrages			
		▶ *Capteur de débit			
		▶ *Capteur de pression de liquide			
		▶ Capteur de vitesse d'outil			
		▶ *Capteur de débit de remplissage			
		▶ *Capteur de capacité de cuve			
		▶ *Capteur pression de vent			
		▶ Configuration d'alarme			
		▼ Équipementier			
		▶ Présence de capteur			
		▶ Paramètres de l'outil			
		▶ Géométrie de l'outil			
		▶ Configuration de la vanne			
		▶ Configuration de la cuve			
		▶ TrackMatic			
		▶ Détails de la régulation			
		▶ Effacer les compteurs totaux			
		▶ Paramétrage d'usine			
		▶ PowerLink+			
		▶ Utiliser un TU tiers			

Le menu Équipementier est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés à l'équipement de l'équipementier installé.

*Paramétrage du menu directement associé à l'équipement de l'équipementier.

NAVIGATION DES OPTIONS DE PARAMÉTRAGE

Figure 1-10 : Entrez dans les écrans de sélection



Section ou icône	Description
Sélection	Affiche la nouvelle sélection ou sélection actuelle
Barre de défilement	Sélectionne le paramètre en pressant et relâchant la barre de défilement ou en pressant et en faisant glisser le curseur vers une valeur désignée. La plage pour un paramètre spécifique est affichée sur la barre de défilement.
Curseur	Glissez vers la gauche pour diminuer la sélection ou sur la droite pour l'augmenter
Flèche augmenter une sélection	Augmente le paramètre
Flèche diminuer une sélection	Diminue le paramètre
Pavé numérique	Utilisez les nombres pour définir la valeur de la sélection

Section ou icône	Description
Ouvrir le pavé numérique	Maximise le pavé numérique
Fermer le pavé numérique	Réduit le pavé numérique
Accepter	Accepte la nouvelle sélection
Échap.	Quitte sans enregistrer les changements
Flèche monter d'une sélection	Met en surbrillance la sélection située au-dessus
Flèche descendre d'une sélection	Met en surbrillance la sélection située en dessous
Zoom avant	Réduit l'échelle de la barre de défilement. Gris = niveau de zoom maximum.
Zoom arrière	Augmente l'échelle de la barre de défilement. Gris = niveau de zoom minimum.

CHAPITRE 2 - MODE FONCTIONNEMENT

L'écran Fonctionnement donne accès aux aspects opérationnels de l'IC34, incluant le contrôle de tronçon de rampe, la commande de débit et les informations de déclenchement/compteur/application.

REMARQUE : Tous les paramètres sont automatiquement enregistrés une fois sélectionnés.

REMARQUE : La structure du menu sur votre écran peut différer de celle affichée sur ce manuel de l'utilisateur, en fonction du terminal virtuel utilisé.

MODE RÉGULATION AUTOMATIQUE OU MANUELLE

Il existe deux types de mode de régulation - automatique et manuelle.

- Sur l'écran d'accueil  ou l'écran Fonctionnement , établissez le mode Fonctionnement automatique ou le mode Fonctionnement manuel en appuyant sur la TOUCHE MODE RÉGULATION  de sorte que le point vert soit sur AUTO (automatique) ou la main (manuel) selon le cas.

Mode Régulation automatique

Le système ajustera la dose d'application sur la base de la vitesse de véhicule et de la largeur de rampe active utilisées pour la dose cible actuelle.

- Le débit cible peut être ajusté à l'aide des TOUCHES AUGMENTATION/DIMINUTION % HAUSSE/MESURE   de l'écran Fonctionnement. Les doses d'application prédéfinies définissent jusqu'à trois (3) objectifs de débit de bouillie appliqués par hectare/acre. Il est possible de basculer entre elles à l'aide la TOUCHE CHANGER DOSE CIBLE PRÉDÉFINIE  de l'écran Fonctionnement ou de l'écran d'accueil.

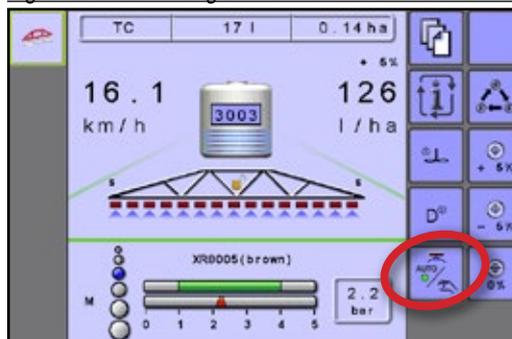
Mode Régulation manuelle

Conserve un paramétrage de vanne de régulation établi indépendamment de la vitesse. Le paramétrage de la vanne de régulation peut être ajusté à l'aide des TOUCHES OUVRIR/FERMER VANNE DE RÉGULATION   de l'écran Fonctionnement.

Figure 2-1 : Mode Régulation sur l'écran d'accueil



Figure 2-2 : Mode régulation sur l'écran Fonctionnement



Ordinateur de travail ISOBUS : pulvérisateur IC34

VUE D'ENSEMBLE DU MODE FONCTIONNEMENT

Les informations sur l'écran Fonctionnement varieront en fonction du paramétrage de l'utilisateur et de l'équipementier.

Figure 2-3 : Vue d'ensemble de l'écran du mode Fonctionnement

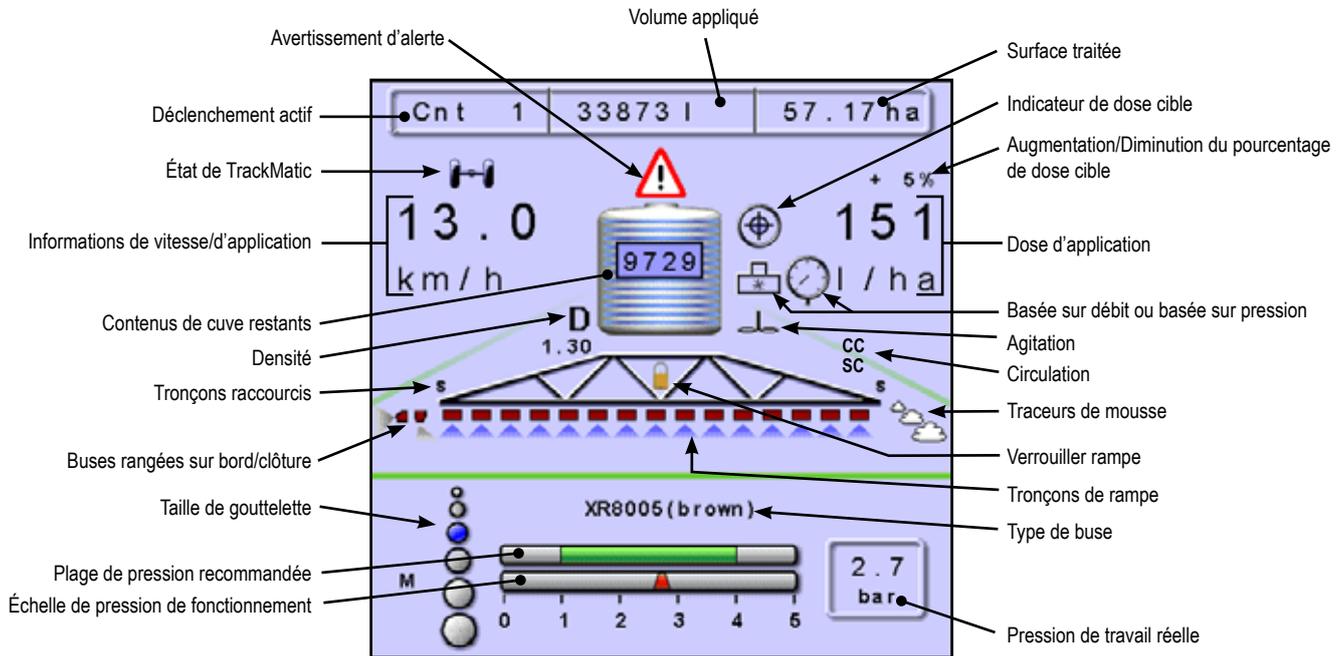


Figure 2-4 : Mode automatique - page un (1) de la touche programmable

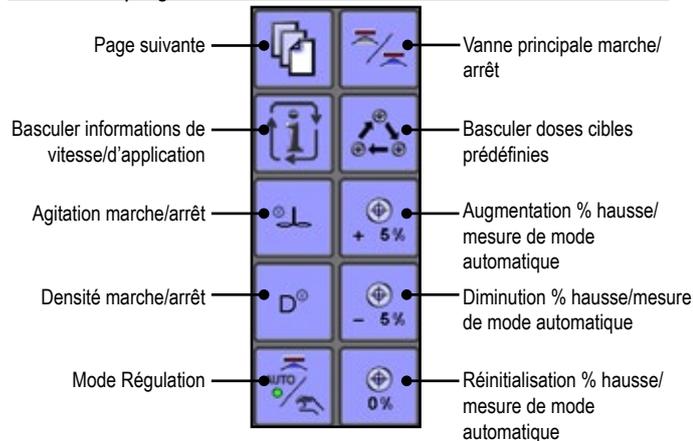


Figure 2-5 : Mode automatique et manuel - page deux (2) de la touche programmable

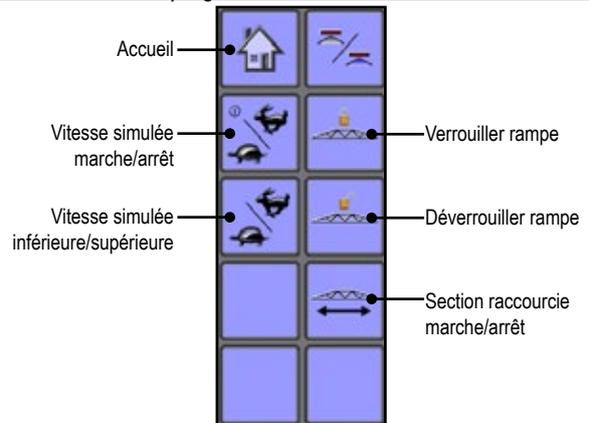


Figure 2-6 : Mode manuel - page de la touche programmable

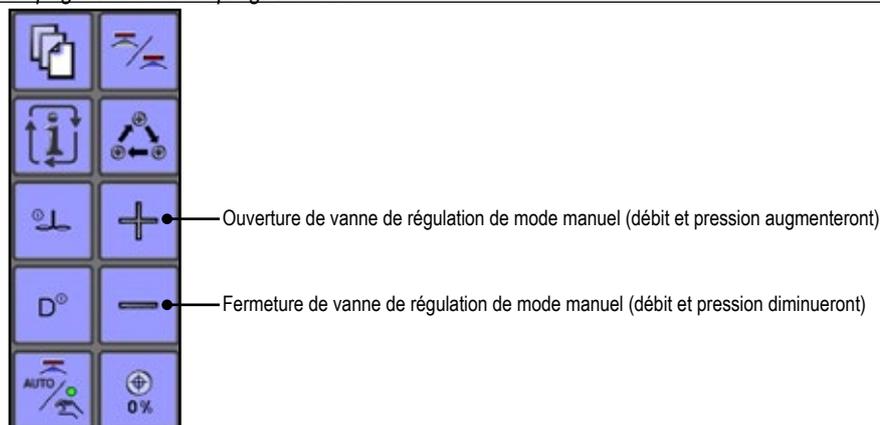
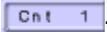


Tableau 2-1 : Descriptions de touche/bouton

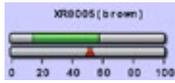
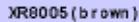
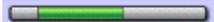
Touche/bouton	Description
	Page suivante Appuyez dessus pour basculer entre les options de touche programmable et les pages. <i>REMARQUE : Certains des menus de paramétrage contiennent plusieurs pages.</i>
	Informations Appuyez dessus pour basculer entre les modes d'affichage.
	Agitation marche/arrêt Appuyez dessus pour débiter ou arrêter l'agitation.
	Facteur de densité Appuyez dessus pour lancer le paramétrage densité d'engrais prédéfinie ou retourner à la densité d'eau. <i>RACCOURCI : Appuyez sur l'icône de la cuve de l'écran Fonctionnement pour saisir le paramètre densité.</i>
	Mode Régulation Appuyez dessus pour basculer entre les modes de régulation automatique et manuelle. Un point vert indique la sélection actuelle.
<p>Le mode Régulation automatique ajuste automatiquement la dose d'application, en fonction de la vitesse actuelle en référence à la dose cible.</p> <p><i>REMARQUE : Le pourcentage de hausse/mesure de dose cible peut être défini sous Principal -> Machine -> Fonctionnement -> Mesure de dose d'application.</i></p>	
	Augmentation du pourcentage de hausse/mesure de dose cible
	Diminution du pourcentage de hausse/mesure de dose cible
	Réinitialisation du pourcentage de hausse/mesure de dose cible
<p>Établit la mesure de pourcentage de hausse requise, c.-à-d. la taille de mesure, à laquelle la dose d'application est à augmenter/diminuer avec la fonction de hausse.</p> <p>Réinitialise la mesure de pourcentage de hausse sur zéro (0) pour cent.</p>	
<p>Le mode Régulation manuelle retiendra un paramétrage de la vanne de régulation établi indépendamment de la vitesse.</p>	
	Ouverture manuelle de la vanne de régulation - ouvre la vanne pour augmenter la pression
	Fermeture manuelle de la vanne de régulation - ouvre la vanne pour diminuer la pression
	Vanne principale marche/arrêt Appuyez dessus pour démarrer ou arrêter l'application. Non disponible si une boîte de commutation est connectée.
	Basculer doses cibles prédéfinies Appuyez dessus pour basculer entre les doses d'application cibles établies. <i>REMARQUE : Les doses d'application prédéfinies peuvent être entrées dans le menu de paramètres de tâche.</i> <i>RACCOURCI : Appuyez sur la dose cible sur l'écran tactile afin de modifier les doses cibles prédéfinies.</i>
	Accueil Appuyez dessus pour retourner à l'écran d'accueil
	Vitesse simulée marche/arrêt, inférieure/supérieure L'utilisateur peut prédéfinir deux vitesses simulées dans le menu Fonctionnement
	Verrouiller/Déverrouiller rampe Touches programmables pour verrouiller ou déverrouiller la rampe
	Section raccourcie marche/arrêt Fournit à l'opérateur la capacité de fermer les buses sur les tronçons les plus à gauche et droite.
	Tronçons de rampe marche/arrêt Appuyez dessus pour mettre en marche les tronçons de gauche  , arrêter les tronçons de gauche  , mettre en marche les tronçons de droite  , ou arrêter les tronçons de droite  .

Ordinateur de travail ISOBUS : pulvérisateur IC34

Tableau 2-2 : Descriptions de section/icône

Section/icône	Description
Informations de déclenchement actif	Cette barre d'informations affiche le numéro de compteur de déclenchements actifs, le volume appliqué, et la surface traitée. 
Déclenchement actif	Mode Déclenchement - connecté à un CAN ISOBUS avec uniquement un dispositif TU trouvé, le déclenchement actif actuel ou le numéro de tâche sera affiché  . Mode Contrôleur de tâche (TC) - connecté à un CAN ISOBUS avec un dispositif TC trouvé, alors le TC sera affiché  .
Volume appliqué	Affiche le volume appliqué pour le déclenchement actif. 
Surface traitée	Affiche la surface traitée pour le déclenchement actif. 
Informations de vitesse/d'application	Affiche la vitesse du véhicule, le volume par minute, la surface restante dans la cuve, la surface par heure, le temps de pulvérisation et la largeur opérationnelle actuelle. La TOUCHE INFORMATIONS  permet de basculer entre les modes d'affichage.
Contenus de cuve restants	Affiche le contenu de cuve restant. <i>REMARQUE</i> : Si aucun capteur de cuve n'est installé ou si le contenu n'est pas saisi dans le menu Remplissage de cuve, préalablement à la pulvérisation, les contenus de cuve peuvent ne pas indiquer la quantité correcte. <i>RACCOURCI</i> : Appuyez sur l'icône Cuve de l'écran Fonctionnement pour entrer dans le menu Remplissage de cuve. 
Dose d'application	Affiche la dose d'application réelle par hectare/acre. <i>REMARQUE</i> : Quand Principal est sur « Marche », la dose d'application réelle par hectare/acre sera affichée. Quand Principal est sur « Arrêt », la dose cible est affichée et l'ICÔNE DOSE CIBLE  apparaît. <i>RACCOURCI</i> : Appuyez sur la dose réelle sur l'écran Fonctionnement pour modifier la dose d'application.
Augmentation/Diminution du pourcentage de hausse/mesure de dose cible	Affiche la mesure de pourcentage de hausse, c.-à-d. la taille de mesure, à laquelle la dose d'application est à augmenter/diminuer avec la fonction de hausse. 
Avertissement d'alerte	Affiché si une condition d'alarme est active. 
TrackMatic	S'affiche si un système TrackMatic est installé. 
Basée sur débit/Basée sur pression	Ces symboles apparaîtront uniquement si un capteur de débit et un capteur de pression sont installés.
	Basée sur débit - affiché si la régulation est basée sur le débit.
	Basée sur pression - affiché si la régulation est basée sur la pression.
Agitation	Affiché si une vanne d'agitation est installée. Agitation MARCHÉ  , Agitation ARRÊT  .
Circulation	Si la circulation est installée et sélectionnée dans le menu Équipementier, « SC » (semi-circulation) ou « CC » (circulation complète) sera affiché. 
Densité	Affiche un « D » et le taux densité à gauche de l'icône Cuve si la densité est définie « Engrais » au lieu de Eau. <i>RACCOURCI</i> : Appuyez sur l'icône Cuve  pour accéder aux paramètres densité dans le menu Remplissage de cuve. 
Tronçons de rampe	Affiche les tronçons de rampe actifs  et inactifs  ainsi que s'ils sont en marche  (le jet est bleu) ou à l'arrêt  (le jet est gris).  <i>REMARQUE</i> : La couleur sur les tronçons de rampe indique la couleur du type de buse sélectionné.

Ordinateur de travail ISOBUS : pulvérisateur IC34

Section/icône	Description	
Rangée bord/clôture	Indique qu'une buse supplémentaire pour pulvérisation de Bord  ou Clôture  est installée sur la machine.	
Tronçons raccourcis	Capacité d'arrêter un nombre de buses sur les tronçons situés à l'extrême-gauche ou à l'extrême-droite. <i>REMARQUE : S'applique autant aux tronçons de gauche que de droite, il n'est pas possible de travailler avec un tronçon raccourci unique.</i>	
Mode Transport de rampe	Indique si la rampe est verrouillée ou déverrouillée.	
Traceurs de mousse	Indique que des traceurs de mousse sont actifs.	
Informations de buse	Cette section d'information affiche le type de buse, la plage de pression recommandée, la pression de fonctionnement actuelle et la limite de pression supérieure.	
Type de buse	Affiche le type de buse sélectionnée. <i>RACCOURCI : Appuyez sur le texte de buse sélectionnée actuelle dans l'écran Fonctionnement afin de modifier le type de buse.</i>	
Plage de pression recommandée	Affiche la plage de pression recommandée pour la buse sélectionnée (la zone verte indique la plage de pression). La plage de pression changera en fonction de la buse sélectionnée. IMPORTANT ! RÉFÉREZ-VOUS TOUJOURS À LA PLAGE DE PRESSION RECOMMANDÉE CAR TOUT MANQUANT À LE FAIRE POURRAIT RÉSULTER EN DES RÉPARTITIONS INÉGALES DE PULVÉRISATION.	
Échelle de pression de fonctionnement	Affiche l'échelle de pression de fonctionnement avec l'indicateur de pression actuel. <i>REMARQUE : La pression de fonctionnement ne doit pas dépasser la plage de pression recommandée.</i> IMPORTANT ! RÉFÉREZ-VOUS TOUJOURS AUX VALEURS DE PRESSION DE BUSE RECOMMANDÉES LORS DU PARAMÉTRAGE DE LA PRESSION DE BUSE.	
Pression de travail réelle	Affiche la pression de fonctionnement actuelle.	
Taille de gouttelette	Indique la taille réelle de gouttelette sur la base de la buse sélectionnée et la pression de fonctionnement réelle.	

OPTIONS DE DOSE D'APPLICATION

Dose cible

Les doses d'application prédéfinies définissent jusqu'à trois (3) objectifs de débit de bouillie appliqués par hectare/acre. Ces paramètres seront définis à l'identique pour tous les déclenchements actifs. Les doses cibles définies sur « 0,0 » ne seront pas incluses dans les options de changement de dose cible prédéfinie. Il est possible de basculer entre ces options en utilisant la TOUCHE CHANGER DOSE CIBLE PRÉDÉFINIE  de l'écran Fonctionnement ou de l'écran d'accueil.

RACCOURCI : Appuyez sur la dose réelle sur l'écran Fonctionnement pour modifier la Dose d'application.

Figure 2-7 : Dose d'application cible en mode Fonctionnement

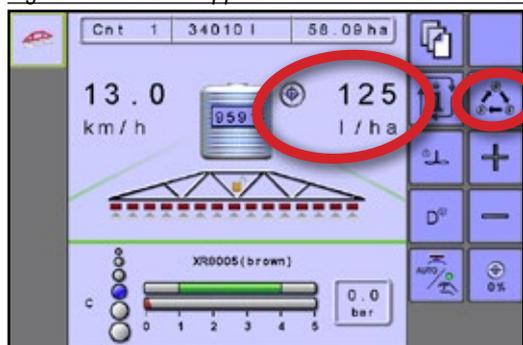
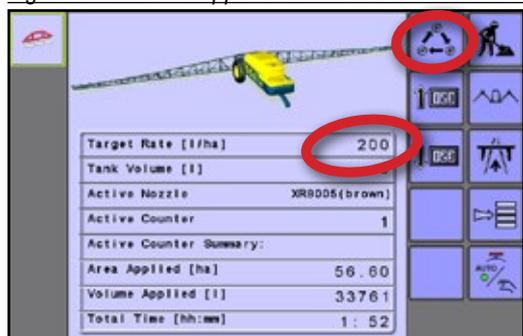


Figure 2-8 : Dose d'application cible sur l'écran d'accueil

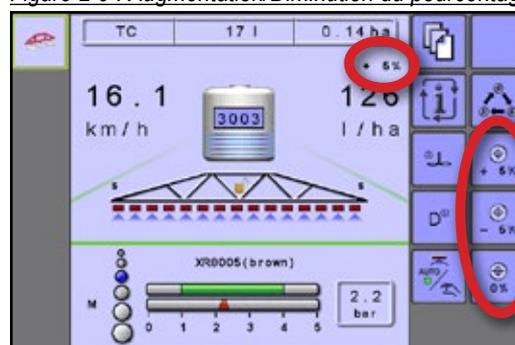


Augmentation/Diminution du pourcentage de mesure/dose cible

Les touches Augmentation/Diminution du pourcentage de dose cible ajustent la dose d'application cible conformément au pourcentage établi, défini sur l'écran de configuration du fonctionnement de la machine, sous l'étape Dose d'application. Le mode Régulation automatique ajustera automatiquement la dose d'application, en fonction de la vitesse actuelle en référence à la dose cible.

- Pour ajuster la dose cible, appuyez sur les TOUCHES AUGMENTER/DIMINUER % HAUSSE/MESURE   ou les TOUCHES RÉINITIALISER .

Figure 2-9 : Augmentation/Diminution du pourcentage de dose cible

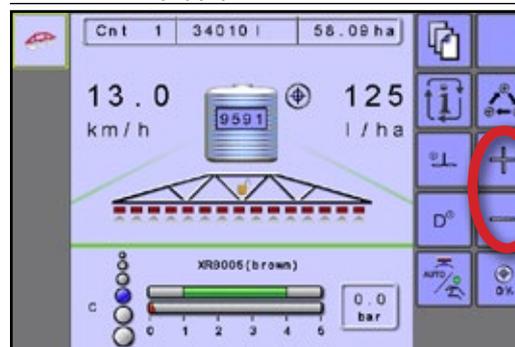


Ouverture/Fermeture manuelle de la vanne de régulation

Le paramétrage de la vanne de régulation peut être ajusté à l'aide des touches ouvrir/fermer la vanne de régulation de l'écran Fonctionnement. Le mode Régulation manuelle retiendra un paramétrage de la vanne de régulation établi indépendamment de la vitesse.

- Pour ajuster le paramètre de la vanne de régulation, appuyez sur les TOUCHES OUVRIR/FERMER VANNE DE RÉGULATION  .

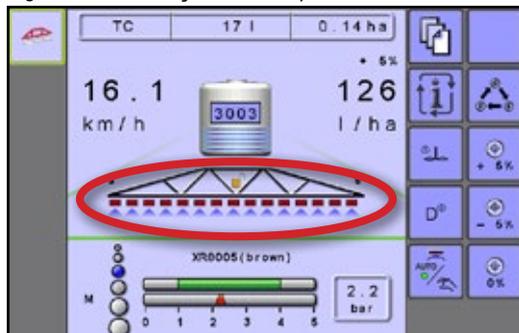
Figure 2-10 : Ouverture/Fermeture de la vanne de régulation manuelle



TRONÇONS DE RAMPE

Les tronçons de rampe représentent les tronçons de rampe actifs  et inactifs , et indiquent également s'ils sont en marche  (le jet est bleu) ou à l'arrêt  (le jet est gris).

Figure 2-11 : Tronçons de rampe



La couleur sur les tronçons de rampe indique la couleur du type de buse sélectionné.

Capacités de buse établies et couleurs			
Taille	Couleur	Taille	Couleur
01	Orange	06	Gris
015	Vert	08	Blanc
02	Jaune	10	Bleu clair
025	Violet	12	Telemagenta
03	Bleu	15	Vert clair
04	Rouge	20	Noir
05	Marron	30	Beige

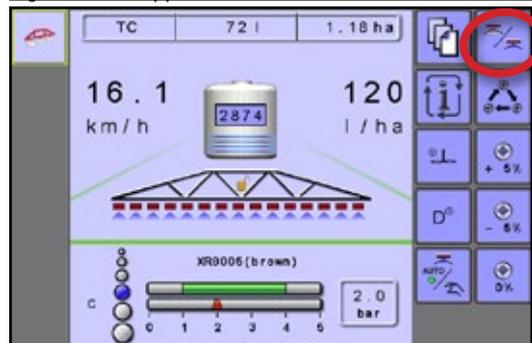
Marche/Arrêt Application

Marche/Arrêt Application est utilisé afin de gérer l'application en démarrant ou en arrêtant l'application.

Sans boîte de commutation

Si une boîte de commutation n'est pas connectée au contrôle de tronçon de rampe, la mise en marche/l'arrêt de l'application est contrôlée en appuyant sur la TOUCHE MARCHÉ/ARRÊT .

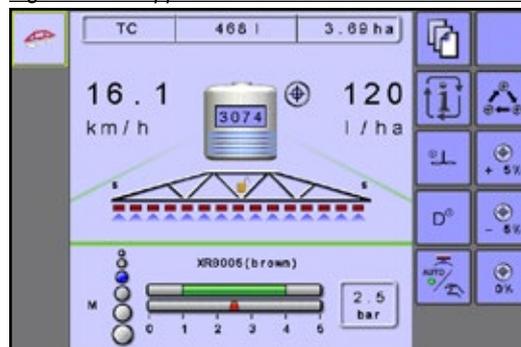
Figure 2-12 : Application sans boîte de commutation



Avec une boîte de commutation

Si une boîte de commutation est connectée au contrôle de tronçon de rampe, la mise en marche/l'arrêt de l'application sera contrôlée par la boîte de commutation.

Figure 2-13 : Application avec une boîte de commutation



Marche/Arrêt Tronçons de rampe

Marche/Arrêt Tronçons de rampe est utilisé pour contrôler les tronçons de rampe sur la gauche et droite.

Sans boîte de commutation

- Pour ajuster les tronçons côté gauche, appuyez sur les TOUCHES MARCHÉ/ARRÊT TRONÇONS DE RAMPE GAUCHES  .
- Pour ajuster les tronçons côté droite, appuyez sur les TOUCHES MARCHÉ/ARRÊT TRONÇONS DE RAMPE DROITS  .

Figure 2-14 : Écran Fonctionnement sans boîte de commutation

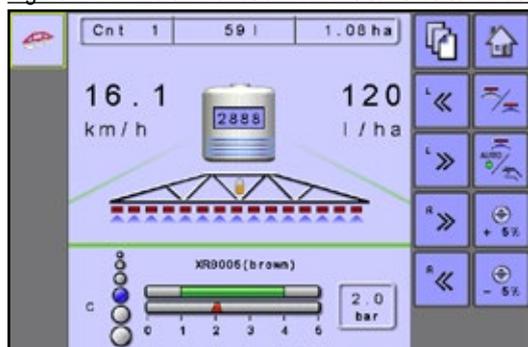
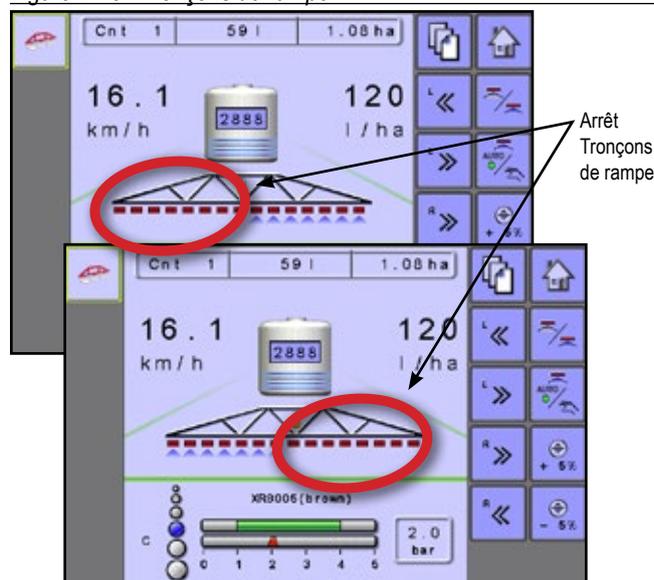


Figure 2-15 : Tronçons de rampe



Avec une boîte de commutation

La console fonctionne avec neuf (9) commutateurs de tronçon. Chaque commutateur de tronçon est associé à l'un des tronçons sur la rampe (jusqu'au même nombre) et illustré sur l'écran Fonctionnement. La console est capable de prendre en charge jusqu'à 15 tronçons de rampe. Les tronçons de rampe sont appariés sur les neuf (9) commutateurs de manière uniforme, mais fonctionneront comme des tronçons individuels en mode ASC.

REMARQUE : Bien que le nombre des tronçons s'élève à 15, le nombre maximal de commutateurs physiques est toujours de neuf (9).

Figure 2-16 : Écran Fonctionnement avec boîte de commutation

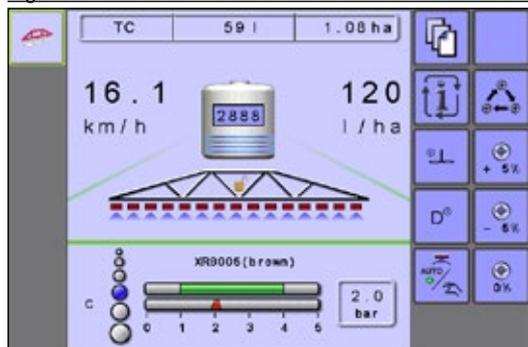


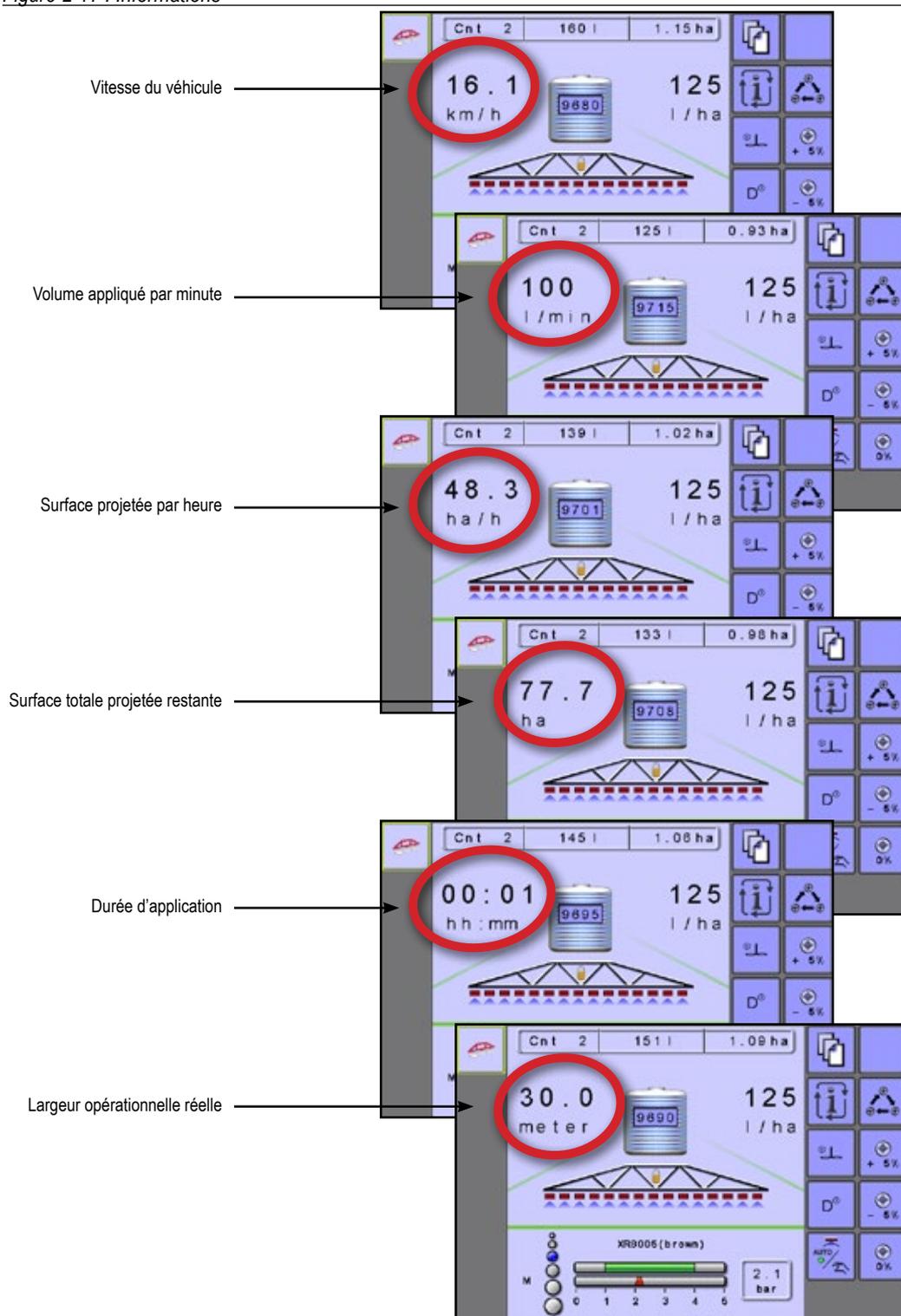
Tableau 2-1 : Clé d'appariement pour les 9 commutateurs de tronçon physiques opérant avec les tronçons de rampe 10, 11, 12, 13, 14 et 15

Commutateurs de tronçon 1 à 9	Appariement des tronçons de rampe au-dessus de 9					
	10 tronçons	11 tronçons	12 tronçons	13 tronçons	14 tronçons	15 tronçons
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2 et 3
3	3	3	3	3 et 4	3 et 4	4 et 5
4	4	4 et 5	4 et 5	5 et 6	5 et 6	6 et 7
5	5 et 6	6	6 et 7	7	7 et 8	8
6	7	7 et 8	8 et 9	8 et 9	9 et 10	9 et 10
7	8	9	10	10 et 11	11 et 12	11 et 12
8	9	10	11	12	13	13 et 14
9	10	11	12	13	14	15

INFORMATIONS

La TOUCHE INFORMATIONS  permet de basculer entre les modes d'affichage de la section Informations de vitesse/d'application de l'écran Fonctionnement.

Figure 2-17 : Informations



CHAPITRE 3 - BASCULEMENT DE DÉCLENCHEMENT / CONTRÔLEUR DE TÂCHE

L'ECU du pulvérisateur contient 16 numéros de compteur de déclenchements actifs internes ou peut être définie sur le mode Contrôleur de tâche (TC). Les compteurs peuvent être sélectionnés appuyant sur les touches haut/bas de compteur de déclenchements.

MODE DÉCLENCHEMENT

De un à 16 numéros de compteur de déclenchements actifs peuvent être sélectionnés pour consulter les informations du déclenchement souhaité. Le déclenchement qui est « actif » est affiché/actif sur l'écran d'accueil et l'écran Fonctionnement.

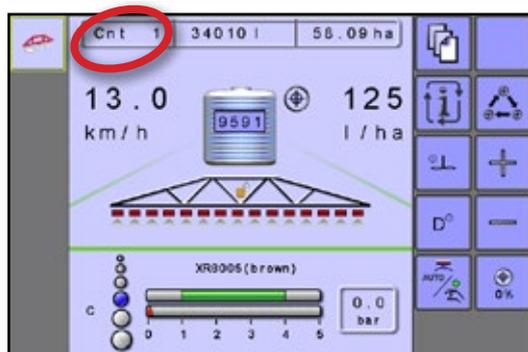
Appuyez sur les TOUCHES BASCULEMENT DE DÉCLENCHEMENT   pour basculer jusqu'entre 16 paramètres de compteur de déclenchements.

Les exemples peuvent différer, car cela dépend de la configuration du pulvérisateur.

Figure 3-1 : Écran d'accueil - basculement de déclenchement



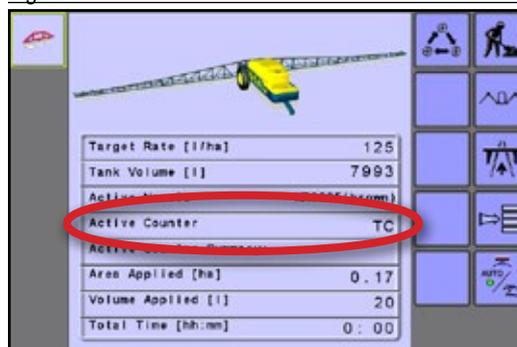
Figure 3-2 : Numéro de compteur de déclenchements actifs sur l'écran Fonctionnement



MODE CONTRÔLEUR DE TÂCHE

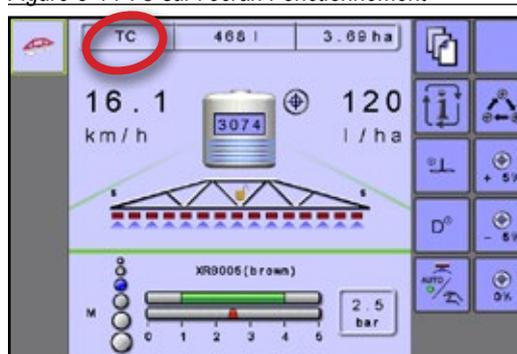
Lors de l'utilisation d'informations générées par un FMIS, les paramètres de tâche seront définis sur Contrôleur de tâche. Tâches contiendra les types d'informations qui devront être consignées ainsi que les cartes de prescription et d'autres informations.

Figure 3-3 : Écran d'accueil - en mode TC



REMARQUE : Lorsqu'en mode Contrôleur de tâche (TC), les compteurs internes seront désactivés, et les boutons de basculement de tâche seront masqués.

Figure 3-4 : TC sur l'écran Fonctionnement



REMARQUE : En cas d'utilisation d'un contrôleur de tâche, le numéro de compteur de déclenchements actifs affichera « TC ».

Effacer les informations de compteur de déclenchements

Pour effacer les informations spécifiques d'un numéro de compteur de déclenchements actifs, voir Configuration principale -> Compteur -> Compteurs de déclenchements.

REMARQUE : Lorsqu'en mode Contrôleur de tâche (TC), les compteurs internes seront désactivés et les boutons de basculement de tâche seront masqués.

Supprimer les informations de compteur de contrôleur de tâche

Pour effacer les informations spécifiques d'un numéro de compteur de déclenchements actifs, voir Configuration principale -> Compteur -> Compteurs de déclenchements.

CHAPITRE 4 - REPLIAGE

Le menu Repliage donne accès aux fonctions hydrauliques non disponibles sur la boîte de commutation ISOBUS.

Le mode Repliage peut être accédé à partir de l'écran d'accueil en appuyant sur la TOUCHE MODE REPLIAGE . Les exemples suivants peuvent différer, car cela dépend de la configuration du pulvérisateur. En raison de la variété des configurations possibles, ceci devrait être utilisé à des fins de référence uniquement.

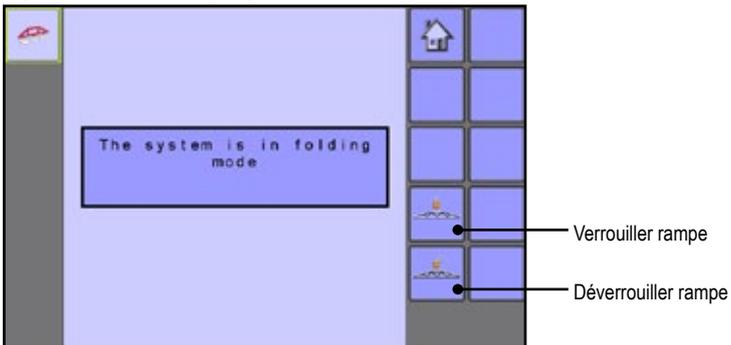
Figure 4-1 : Mode Repliage sur l'écran d'accueil



Avec une boîte de commutation

Si une boîte de commutation est utilisée pour contrôler les tronçons de rampe, le repliage sera contrôlé par la boîte de commutation.

Figure 4-2 : Mode Repliage avec une boîte de commutation



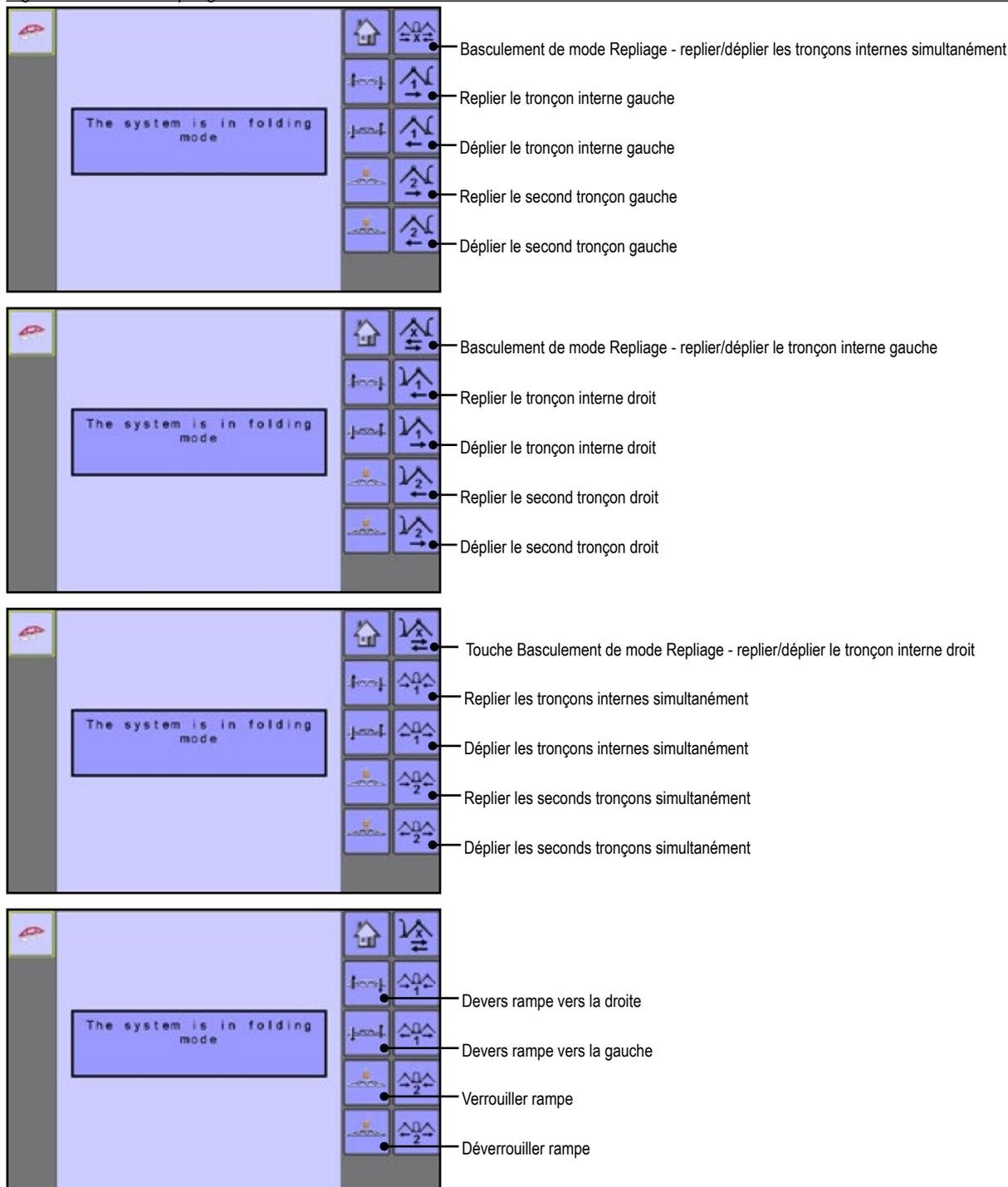
Sans boîte de commutation

En cas de repliage sans boîte de commutation, il existe trois (3) ensembles d'options. Les tronçons de gauche à droite sont référés comme si faisant face à la direction marche avant de la machine.

- Simultanément - repliage simultané des tronçons de gauche et de droite ; les tronçons internes et seconds tronçons peuvent être repliés séparément
- Tronçons de gauche - repliage uniquement des tronçons de gauche ; le tronçon interne et le second tronçon peuvent être repliés séparément
- Tronçons de droite - repliage uniquement des tronçons de droite ; le tronçon interne et le second tronçon peuvent être repliés séparément

Appuyez sur la TOUCHE BASCULEMENT MODE REPLIAGE    pour basculer entre les options de mode Repliage.

Figure 4-3 : Mode Repliage sans boîte de commutation



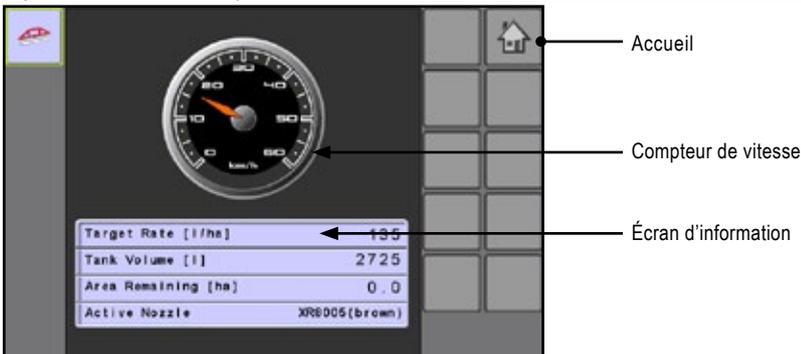
CHAPITRE 5 - TRANSPORT

Lorsqu'en mode Transport, toutes les fonctions opérationnelles sont verrouillées et ne peuvent pas être activées. Le mode Transport affiche la vitesse en mode analogique.

Figure 5-1 : Mode Transport sur l'écran d'accueil



Figure 5-2 : Mode Transport



CHAPITRE 6 - CONFIGURATION

Le menu de configuration principal permet de configurer la console, gérer la machine et ses outils.

Structure du menu principal

TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU

Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
▶ Déclenchement		▶ Remplissage		▼ Diagnostic	
▶ Campagne		▶ Fonctionnement		▶ Tester l'entrée	
▶ Total		▼ Paramètres de l'outil		▶ Tester la sortie	
▶ Exporter		▶ Largeur de tronçon		▶ PowerLink+	
		▶ Configuration prédéfinie de buse		▶ TU	
		▶ Paramètres de régulation		▶ TECU	
		▶ Tronçons raccourcis		▶ À propos	
		▼ Calibrages			
		▶ *Capteur de débit			
		▶ *Capteur de pression de liquide			
		▶ Capteur de vitesse d'outil			
		▶ *Capteur de débit de remplissage			
		▶ *Capteur de capacité de cuve			
		▶ *Capteur pression de vent			
		▶ Configuration d'alarme			
		▼ Équipementier			
		▶ Présence de capteur			
		▶ Paramètres de l'outil			
		▶ Géométrie de l'outil			
		▶ Configuration de la vanne			
		▶ Configuration de la cuve			
		▶ TrackMatic			
		▶ Détails de la régulation			
		▶ Effacer les compteurs totaux			
		▶ Paramétrage d'usine			
		▶ PowerLink+			
		▶ Utiliser un TU tiers			

Le menu Équipementier est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés à l'équipement de l'équipementier installé.

*Paramétrage du menu directement associé à l'équipement de l'équipementier.

Vue d'ensemble de la structure du menu principal :

- ▶ Compteurs – accès aux divers types de compteurs de déclenchements
- ▶ Paramètres de tâche – configuration des paramètres d'application
- ▼ Machine – configuration des paramètres de véhicule
 - ▶ Remplissage – détermine le contenu réel de la cuve et la densité du matériau.
 - ▶ Fonctionnement – établit l'étape de dose d'application, la source de vitesse, et les niveaux minimum et maximum de vitesse simulée.
 - ▶ Paramètres de l'outil – établit la largeur de tronçon de rampe, la configuration de buse prédéfinie, les paramètres de régulation, et la taille des tronçons raccourcis.
 - ▶ Calibrages – établit les calibrages du capteur de débit, capteur de pression liquide, capteur de vitesse d'outil, capteur de niveau de cuve, capteur de débit de remplissage de cuve.
 - ▶ Configurations d'alarme – configure les alarmes système pour le contenu minimum de cuve, l'alarme de niveau de cuve, le recoupement débit/pression et la limite de vitesse de vent.

- ▶ Équipementier – les paramètres de base du fabricant du pulvérisateur.
- ▶ Interface utilisateur – sélection des paramètres TU et de buse préférés
- ▶ Aide – exécution de diagnostics et consultation des informations système
- ▶ Communication PC – établissement d'une connexion d'ordinateur

Figure 6-1 : Écran de configuration principale



COMPTEURS

Le menu Compteurs permet d'accéder à divers compteurs système permettant à l'utilisateur de consulter, réinitialiser ou exporter les informations de déclenchement.

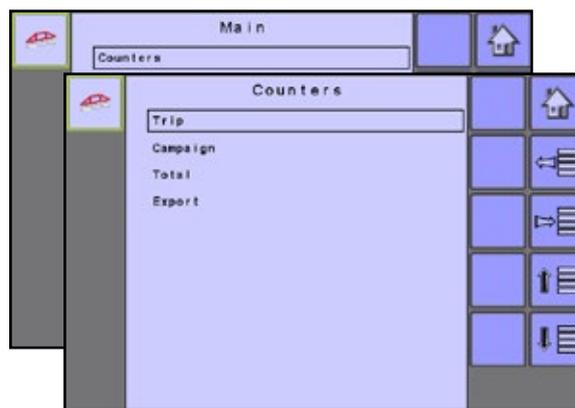
TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU					
Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
▶ Déclenchement					
▶ Campagne					
▶ Total					
▶ Exporter					

Vue d'ensemble de la structure du menu Compteurs :

- ▶ Déclenchement – utilisé pour afficher les informations relatives à la surface, la distance, la durée, et la quantité appliquée
- ▶ Campagne – utilisé pour afficher les informations relatives à la surface, la quantité appliquée, la durée, et les informations de vitesse pour tous les déclenchements effectués depuis la dernière réinitialisation
- ▶ Total – utilisé pour afficher les informations relatives à la surface, la quantité appliquée, la durée, et les informations de vitesse pour l'ensemble des activités
- ▶ Exporter les compteurs – permet d'exporter les informations de compteur sous format HTML ou CSV

REMARQUE : Les compteurs de déclenchements ne seront pas actifs lors de l'utilisation d'un contrôleur de tâche.

Figure 6-2 : Menu Compteurs



Compteurs de déclenchements

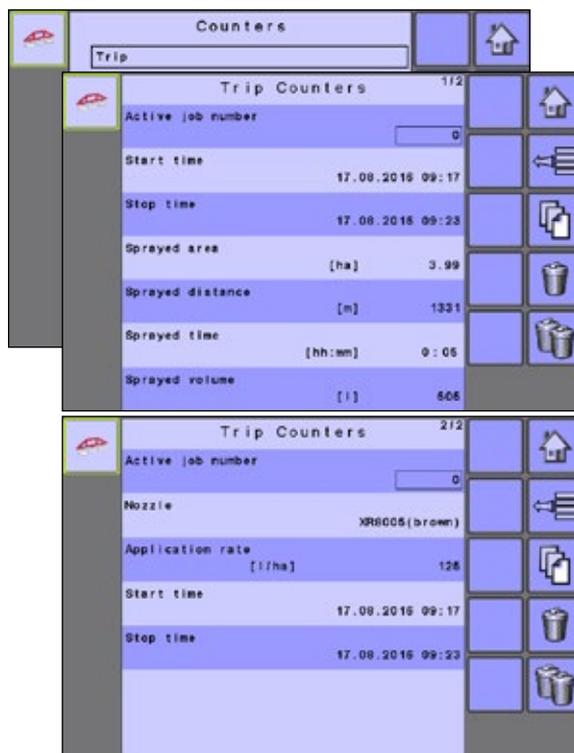
Compteurs de déclenchements affiche les informations relatives à la surface, la distance, la durée, et la quantité appliquée. Le compteur de déclenchements actif est affiché/actif sur l'écran d'accueil et l'écran Fonctionnement.

- Pour supprimer les compteurs de déclenchements actuels, appuyez sur la TOUCHE CORBEILLE UNIQUE  pour supprimer les données du compteur de déclenchements actif.
- Pour supprimer l'ensemble des compteurs de déclenchements, appuyez sur la TOUCHE CORBEILLE DOUBLE  pour effacer les données de l'ensemble des compteurs de déclenchements.

Figure 6-3 : Menu Compteurs de déclenchements en mode Déclenchement



Figure 6-4 : Menu Compteurs de déclenchements en mode TC



Numéro de tâche active/déclenchement actif

Entre un et 15 numéros de tâche active/déclenchement actif peuvent être sélectionnés pour consulter les informations du déclenchement souhaité. Le déclenchement qui est « actif » est affiché/actif sur l'écran d'accueil et l'écran Fonctionnement.

REMARQUE : En cas d'utilisation d'un contrôleur de tâche, le numéro de compteur de déclenchements actifs affichera « 0 ».

Heure de début

Affiche l'horodatage du démarrage du numéro de compteur de déclenchements actifs sélectionné.

Heure d'arrêt

Affiche l'horodatage de l'arrêt du numéro de compteur de déclenchements actifs sélectionné.

Surface pulvérisée

Affiche la surface de couverture appliquée pour le numéro de compteur de déclenchements actifs sélectionné.

Distance pulvérisée

Affiche la distance parcourue pour la tâche active sélectionnée.

Durée de pulvérisation

Affiche la durée de pulvérisation pour le numéro de compteur de déclenchements actifs sélectionné.

Volume pulvérisé

Affiche le volume de matériel appliqué au cours du numéro de compteur de déclenchements actifs sélectionné.

Buse

Affiche le choix de buse pour le numéro de compteur de déclenchements actifs sélectionné.

Dose d'application

Affiche la première dose d'application cible pour le numéro de compteur de déclenchements actifs sélectionné.

Touches de basculement de déclenchement

Appuyez sur les TOUCHES BASCULEMENT DE DÉCLENCHEMENT   pour consulter jusqu'à 16 paramètres de compteur de déclenchements.

REMARQUE : Des paramètres spécifiques de déclenchement peuvent être entrés dans le menu de paramètres de tâche.

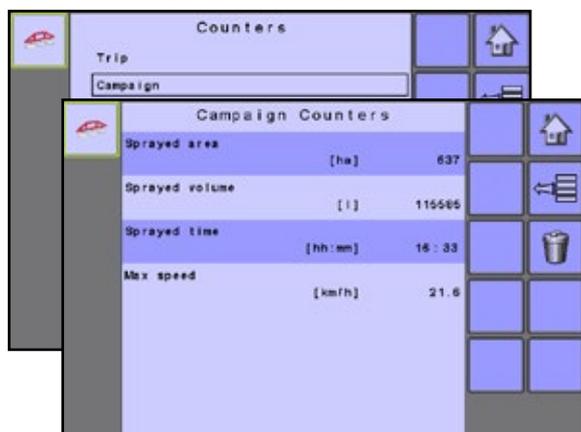
REMARQUE : Les touches de basculement de déclenchement sont uniquement disponibles en mode Déclenchement.

Compteurs de campagne

Compteurs de campagne affichent des informations relatives à la surface, la qualité appliquée et la durée pour l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

- Pour supprimer le compteur de campagne actuel, appuyez sur la TOUCHE CORBEILLE UNIQUE  pour supprimer les données de l'ensemble des compteurs de déclenchements actifs.

Figure 6-5 : Compteurs de campagne



Surface pulvérisée

Affiche la surface de couverture totale appliquée pour l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs depuis la dernière réinitialisation du compteur de campagne.

Volume pulvérisé

Affiche le volume de matériel total appliqué au cours de l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

Durée de pulvérisation

Affiche la durée de pulvérisation totale pour l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

Vitesse maximum

Affiche la vitesse maximale enregistrée pour l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

Compteurs totaux

Compteurs totaux affiche les informations relatives à la surface, la quantité appliquée, la durée, et de vitesse maximale pour l'ensemble des activités Les compteurs totaux peuvent uniquement être effacés dans le menu Équipementier.

Figure 6-6 : Compteurs totaux



Surface pulvérisée

Affiche la surface de couverture totale appliquée pour l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

Volume pulvérisé

Affiche le volume de matériel total appliqué au cours de l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

Durée de pulvérisation

Affiche la durée de pulvérisation totale pour l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

Vitesse maximum

Affiche la vitesse maximale enregistrée au cours de la tâche et du transport pour l'ensemble des numéros de compteur de déclenchements actifs.

Exporter les compteurs

Exporter les compteurs permet d'exporter les informations de compteur sous format HTML ou CSV. Les fichiers HTML peuvent être consultés dans un navigateur Internet. Les fichiers CSV peuvent être consultés à l'aide d'Excel. Pour le transfert de données, un câble optionnel est requis. Contactez votre revendeur local pour des informations supplémentaires.

- Pour exporter un fichier HTML, sélectionnez la TOUCHE HTML . Un écran de confirmation s'affichera.
- Pour exporter un fichier CSV, sélectionnez la TOUCHE CSV . Un écran de confirmation s'affichera.

Figure 6-7 : Exporter les compteurs



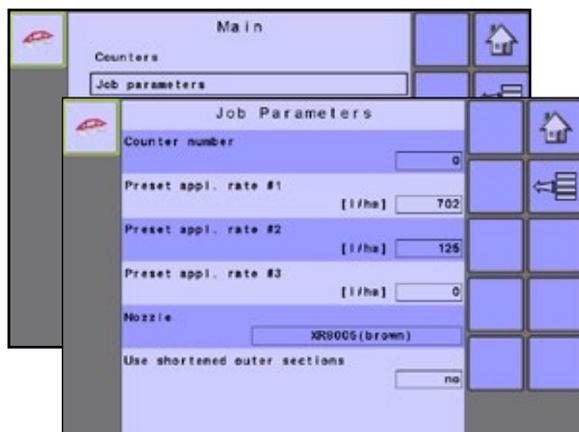
PARAMÈTRES DE TÂCHE

Paramètres de tâche permet de configurer les paramètres d'application

TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU

Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
-----------	----------------------------	---------	-----------------------	------	------------------

Figure 6-8 : Paramètres de tâche



Numéro de compteur

Le numéro de compteur de déclenchements actif est affiché en haut de l'écran. Lorsque défini comme contrôleur de tâche, le numéro de compteur de déclenchements actif indiquera « 0 » dans le champ Numéro de compteur de déclenchements actif. Lorsqu'opérant de façon autonome, le numéro de compteur de déclenchements actif autorisera jusqu'à 16 numéros de compteur de déclenchements actifs.

Doses d'application prédéfinies

Les doses d'application prédéfinies définissent jusqu'à trois (3) objectifs de débit de bouillie appliqués par hectare/acre. Ces paramètres seront définis à l'identique pour tous les déclenchements actifs. Les doses cibles définies sur « 0,0 » ne seront pas incluses dans les options BASCULEMENT DE DOSE CIBLE PRÉDÉFINIE de l'écran Fonctionnement ou de l'écran d'accueil.

Buse

Sélectionnez l'un des cinq (5) types de buse prédéfinis en appuyant directement sur la barre d'information de la buse actuelle. Les types de buse prédéfinis sont déterminés à partir du menu Machine et ensuite Paramètres de l'outil. Ce paramètre sera défini à l'identique pour tous les déclenchements actifs.

Utilisation de tronçons externes raccourcis

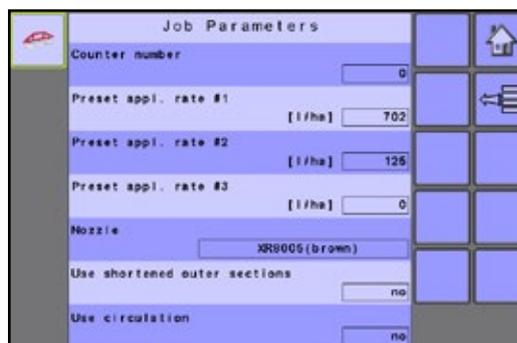
Les tronçons raccourcis sont disponibles pour raccourcir les tronçons externes les plus à gauche et droite jusqu'à une largeur opérationnelle inférieure à la taille physique.

REMARQUE : Les buses doivent être manuellement arrêtées.

Utiliser la circulation

Si la circulation est installée et sélectionnée dans le menu Équipementier, « SC » (semi-circulation) ou « CC » (circulation complète) sera sélectionnée.

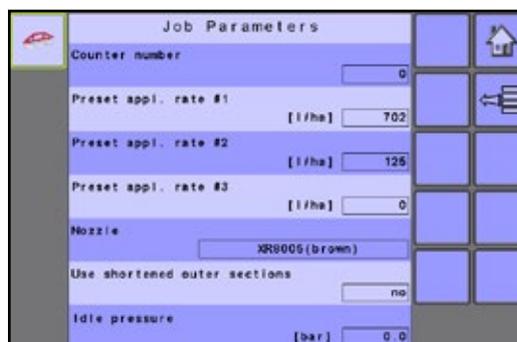
Figure 6-9 : Paramètres de tâche - Utiliser la circulation



Pression de ralenti

Quand le capteur de pression de liquide est installé, et sélectionné dans le menu Équipementier, la pression de ralenti établit la pression qui sera conservée lorsque le véhicule est à l'arrêt.

Figure 6-10 : Paramètres de tâche - Pression de ralenti



MACHINE

Le menu Machine est employé pour configurer les paramètres de véhicule.

TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU

Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
		▶ Remplissage			
		▶ Fonctionnement			
		▼ Paramètres de l'outil			
		▶ Largeur de tronçon			
		▶ Configuration prédéfinie de buse			
		▶ Paramètres de régulation			
		▶ Tronçons raccourcis			
		▼ Calibrages			
		▶ *Capteur de débit			
		▶ *Capteur de pression de liquide			
		▶ Capteur de vitesse d'outil			
		▶ *Capteur de débit de remplissage			
		▶ *Capteur de capacité de cuve			
		▶ *Capteur pression de vent			
		▶ Configuration d'alarme			
		▼ Équipementier			
		▶ Présence de capteur			
		▶ Paramètres de l'outil			
		▶ Géométrie de l'outil			
		▶ Configuration de la vanne			
		▶ Configuration de la cuve			
		▶ TrackMatic			
		▶ Détails de la régulation			
		▶ Effacer les compteurs totaux			
		▶ Paramétrage d'usine			
		▶ PowerLink+			
		▶ Utiliser un TU tiers			

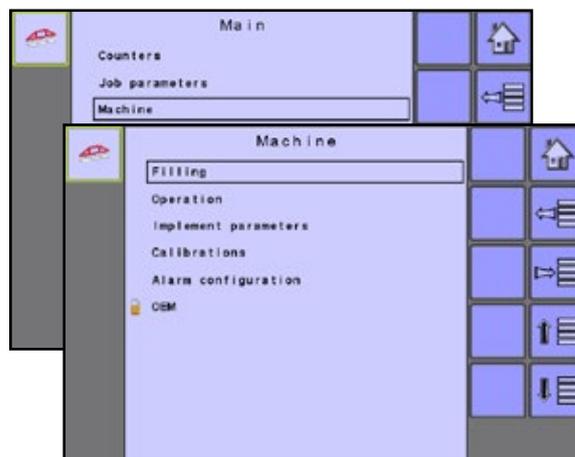
Le menu Équipementier est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés à l'équipement de l'équipementier installé.

*Paramétrage du menu directement associé à l'équipement de l'équipementier.

Vue d'ensemble de la structure du menu Machine :

- ▶ Remplissage – détermine le contenu réel de la cuve et la densité du matériau.
- ▶ Fonctionnement – établit l'étape de dose d'application, la source de vitesse, la vitesse simulée et les niveaux minimum et maximum de vitesse simulée.
- ▶ Paramètres de l'outil – établit la largeur de tronçon de rampe, la configuration de buse prédéfinie, les paramètres de régulation, les paramètres de TrackMatic et les tronçons raccourcis.
- ▶ Calibrages – établit les calibrages du capteur de débit, capteur de pression liquide, capteur de vitesse d'outil, capteur de niveau de cuve, capteur de débit de remplissage et du capteur de vitesse du vent.
- ▶ Configurations d'alarme – configure les alarmes système pour le contenu minimum de cuve, l'alarme de niveau de cuve, le recoupement débit/pression et la limite de vitesse de vent.
- ▶ Équipementier – le menu est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés à l'équipement de l'équipementier installé.

Figure 6-11 : Machine

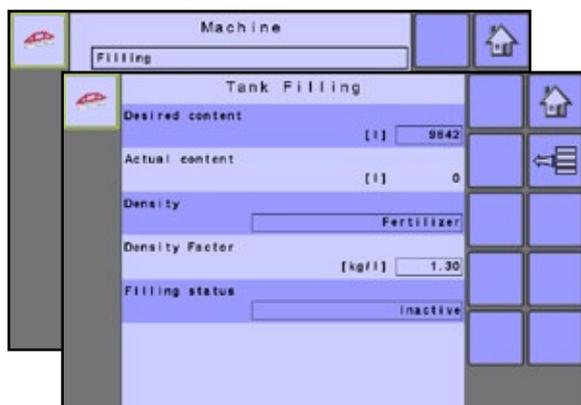


Remplissage

Remplissage de la cuve détermine la quantité de matériau restant dans la cuve et la densité de ce matériau. Les différentes options seront disponibles en fonction de l'installation ou non d'un capteur de cuve.

REMARQUE : La taille de cuve est établie dans le menu *Équipementier*. C'est le nombre qui sera prérempli lorsqu'on appuie sur la **TOUCHE CUVE PLEINE**.

Figure 6-12 : Remplissage



Contenu souhaité

Le contenu souhaité établit le volume de contenu maximum souhaité. Cette option est disponible lorsque le capteur de cuve ou le capteur de débit de remplissage est actif.

Contenu réel

Contenu réel affiche le volume actuel du contenu dans la cuve. Le volume peut être manuellement ajusté.

REMARQUE : Quand un capteur de cuve est actif, le contenu réel ne peut pas être changé manuellement.

Densité

Densité établit la densité du matériel étant appliqué. Elle peut être définie sur « Engrais » ou « Eau ».

REMARQUE : Si « Engrais » est choisi, une option de facteur densité apparaît.

Facteur de densité

Facteur de densité établit le poids par paramètre de volume basé sur le type d'engrais étant employé. La capacité de l'engrais à s'écouler est affectée par un certain nombre de facteurs. Ces facteurs peuvent changer avec chaque lot et en raison du temps (humidité, etc.). Afin de s'adapter à cela, l'ordinateur de tâche emploie un facteur de densité pour compenser la nature de l'engrais appliqué.

Cuve pleine

Cuve pleine renvoie la valeur de volume de contenu relativement au volume maximum de la cuve.

Cuve pleine - NON DISPONIBLE

La **TOUCHE CUVE PLEINE** n'est pas disponible quand un capteur de cuve est activé.

Contenu souhaité

Le contenu souhaité établit le volume de contenu maximum souhaité. Cette option est disponible lorsque le capteur de cuve ou le capteur de débit de remplissage est actif.

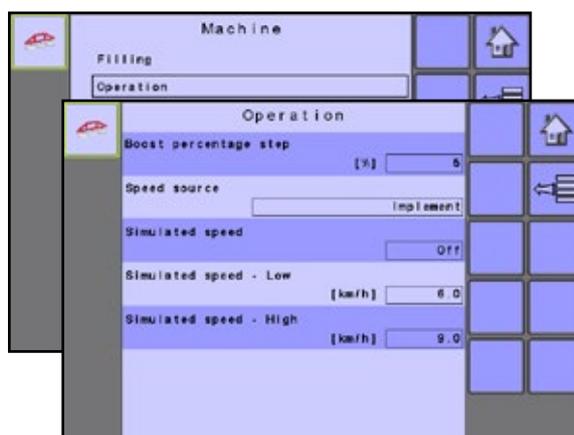
État de remplissage

L'état de remplissage établit si la cuve est activement en cours de remplissage. Il peut être défini sur « inactif » ou « actif ». Cette option est disponible lorsque le capteur de cuve ou le capteur de débit de remplissage est actif.

Fonctionnement

Fonctionnement établit l'étape de dose d'application, la source de vitesse, la vitesse simulée et les niveaux minimum et maximum de vitesse simulée.

Figure 6-13 : Fonctionnement



Augmenter pourcentage

L'étape de dose d'application est le pourcentage « coup de pouce » d'augmentation/diminution de la dose d'application active à laquelle la bouillie est appliquée.

Source de vitesse

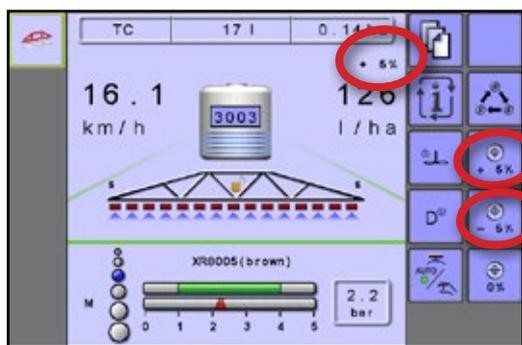
Source de vitesse – permet de choisir entre baser la vitesse de la machine sur une entrée depuis le CAN, un outil ou une source simulée. La sélection de « Outil » permettra la configuration des impulsions par 100 mètres. La sélection de « Simulée » permettra la saisie de la vitesse simulée en utilisant de l'option « Modifier la valeur ». La sélection de « CAN » permet de recourir à la fourniture de vitesse par le CAN ISOBUS (habituellement depuis la TECU).

REMARQUE : Si « Outil » est sélectionné, référez-vous à la section *Calibrages pour des instructions complémentaires*.

Vitesse simulée

La vitesse simulée établit une vitesse inférieure et supérieure à employer en utilisant la source de vitesse simulée.

Figure 6-14 : % d'augmentation/diminution d'étape en mode Fonctionnement



Paramètres de l'outil

Paramètres de l'outil établit la largeur de tronçon, la configuration de buse prédéfinie, les paramètres de régulation, et les tronçons raccourcis.

Vue d'ensemble de la structure du menu Paramètres de l'outil :

- ▶ Largeur de tronçon – définit la largeur de pulvérisation pendant l'application.
- ▶ Configuration prédéfinie de la buse – où il est possible d'établir jusqu'à cinq (5) jeux d'options de buses pour définir le type de buse, la taille, les limites basses/hautes de pression, le flux et la pression de référence de la buse.
- ▶ Paramètres de régulation – où il est possible d'établir les ajustements d'action de vanne de régulation, de l'espacement de la buse et de mode Régulation.
- ▶ Tronçons raccourcis – fournit à l'opérateur la capacité de fermer les buses sur les tronçons les plus à gauche et droite.

Figure 6-15 : Paramètres de l'outil

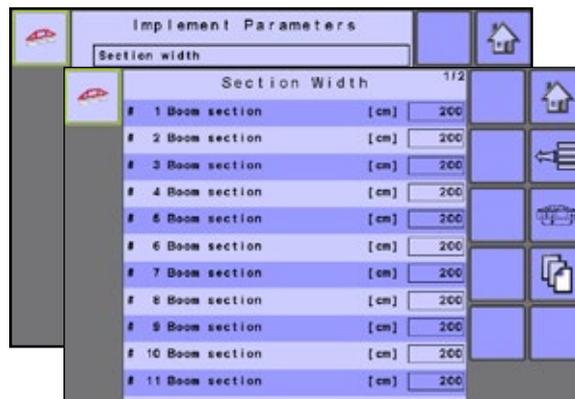


Largeur de tronçon

Le menu Largeur de tronçon est là où les largeurs de tronçon de rampe sont établies. Quand les largeurs de tronçon changent, l'alimentation doit connaître un cycle afin mettre à jour le contrôleur de tâche sur le TU.

REMARQUE : Le nombre de tronçons de rampe disponibles est défini à partir de Paramètres de l'outil dans la section Équipementier.

Figure 6-16 : Largeur de tronçon



Largeurs égales en une touche

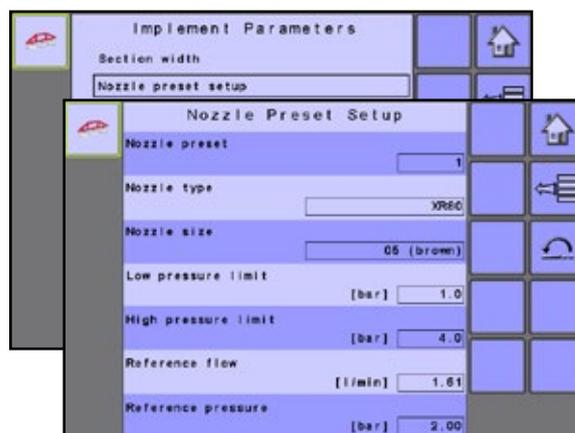
La TOUCHE LARGEURS ÉGALE EN UNE TOUCHE  définit l'ensemble des largeurs de section de tronçon sur la valeur de la section de rampe N° 1.

Configuration prédéfinie de buse

La configuration prédéfinie de la buse établit jusqu'à cinq (5) jeux d'options de buses incluant le type de buse, la taille, limite basse/haute de pression, le flux et la pression de référence.

REMARQUE : Quand le type de buse « Générale » est sélectionné et une taille établie de buse est choisie, les champs Limite basse de pression, Limite haute de pression, Débit de référence et Pression de référence seront automatiquement définis sur les paramètres standards pour la buse spécifique choisie. Ces paramètres peuvent être manuellement ajustés.

Figure 6-17 : Configuration prédéfinie de buse



Préréglage de buse

Chacun des (5) préréglages de buse peut être sélectionné afin d'établir différents ensembles d'options de buse.

Type de buse

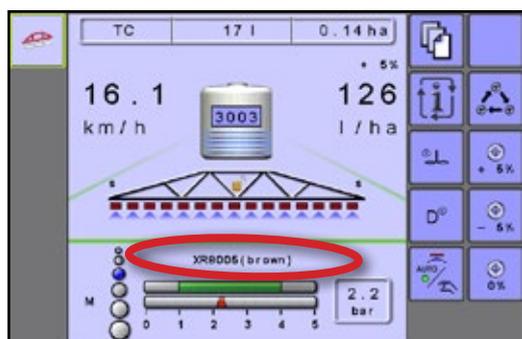
Un menu déroulant à partir duquel l'utilisateur peut choisir un type de buse pour le préréglage choisi.

Taille de buse

Un menu déroulant à partir duquel l'utilisateur peut choisir une taille de buse pour le préréglage choisi.

Capacités de buse établies et couleurs			
Taille	Couleur	Taille	Couleur
01	Orange	06	Gris
015	Vert	08	Blanc
02	Jaune	10	Bleu clair
025	Violet	12	Telemagenta
03	Bleu	15	Vert clair
04	Rouge	20	Noir
05	Marron	30	Beige

Figure 6-18 : Taille de buse sur l'écran Fonctionnement



Limite basse de pression

Établit la limite pour la pression de fonctionnement la plus basse permise pour le type choisi de buse.

Limite haute de pression

Établit la limite pour la pression de fonctionnement la plus haute permise pour le type choisi de buse.

Débit de référence

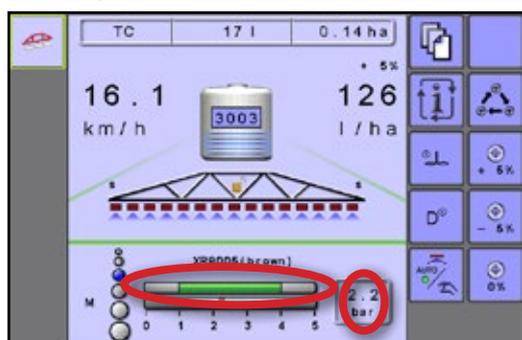
Établit la valeur pour le volume appliqué pour une période spécifique (LPM).

Pression de référence

Établit la valeur de pression à laquelle la dose d'application est vraie (ISO = 2 bars).

IMPORTANT ! Référez-vous toujours aux valeurs de pression de la buse recommandées par le fournisseur lors du paramétrage de la pression de buse.

Figure 6-19 : Plage de pression en bars recommandée et Limite haute de pression sur l'écran Fonctionnement



IMPORTANT ! Référez-vous toujours aux valeurs de pression de la buse recommandées par le fournisseur lors du paramétrage de la pression de buse.

Paramétrage d'usine

Appuyer sur la TOUCHE RÉINITIALISATION  réinitialise l'ensemble des paramètres de buse aux paramètres par défaut pour le type et la taille de buse sélectionnés.

Paramètres de régulation

Paramètres de régulation établit les ajustements d'action de vanne de régulation, de l'espacement de la buse et de mode Régulation.

Figure 6-20 : Paramètres de régulation - capteur de débit uniquement



REMARQUE : L'ajustement des paramètres de calibrage de vanne implique des changements significatifs, aussi ces ajustements devraient être faits par petites étapes.

REMARQUE : Les valeurs de paramétrage suivantes peuvent être ajustées pour optimiser les performances du système. Si vous notez que la vanne semble « rechercher » la dose d'application programmée en cyclant la pression (augmentation/diminution) sans interruption, réduisez le nombre jusqu'à ce que la « recherche » soit minimisée ou supprimée. Réciproquement, un nombre plus élevé accroîtra le temps de réponse de la vanne et « accélérera » le taux d'ajustement.

Pression de régulation minimale

Lorsqu'exécutant le mode Débit automatique, le régulateur de débit ne régulera pas sur une pression plus basse que la valeur insérée.

Calibrage vanne, approximatif

Le calibrage de valeur de régulation approximatif vous permet de réguler la vanne de régulation afin de répondre aux différents besoins d'application. Les conditions de fonctionnement peuvent rendre nécessaire un temps de réponse plus élevé ou moindre pour la vanne de régulation. Cette valeur ajuste le paramétrage pour les ajustements « grosses » relativement à un pourcentage élevé en dehors de la dose d'application cible.

- Si le système est trop lent à trouver le débit correct, les valeurs doivent être augmentées.
- Si le système est trop instable, les valeurs doivent être diminuées.

Si votre système est établi en mode Déviation, le nombre de paramètres de vanne de neuf (9) fonctionne très bien pour la plupart des applications.

Si votre système est établi en mode d'étranglement, commencez avec un nombre de paramètres de vanne de trois (3) et ajustez le nombre selon vos exigences d'application. Les situations de débit faible auront besoin d'un temps de réponse plus lent. L'ajustement des volumes d'agitation pour adapter la vanne de régulation afin qu'elle opère en position d'ouverture complète permet un temps de réponse plus rapide, avec peu, voir aucune, recherche.

Calibrage vanne précis

Le calibrage de valeur de régulation précis vous permet de réguler la vanne de régulation afin de répondre aux différents besoins d'application. Les conditions de fonctionnement peuvent rendre nécessaire un temps de réponse plus élevé ou moindre pour la vanne de régulation. Ce chiffre ajuste le paramètre pour un ajustement fin relativement à un pourcentage minime proche de la dose d'application cible.

- ▶ Si le système est trop lent à trouver le débit correct, les valeurs doivent être augmentées.
- ▶ Si le système est trop instable, les valeurs doivent être diminuées.

Si votre système est établi en mode Déviation, le nombre de paramètres de vanne de cinq (5) fonctionne très bien pour la plupart des applications.

Si votre système est établi en mode d'étranglement, commencez avec un nombre de paramètres de vanne de trois (3) et ajustez le nombre selon vos exigences d'application. Les situations de débit faible auront besoin d'un temps de réponse plus lent. L'ajustement des volumes d'agitation pour adapter la vanne de régulation afin qu'elle opère en position d'ouverture complète permet un temps de réponse plus rapide, avec peu, voir aucune, recherche.

Espacement de la buse

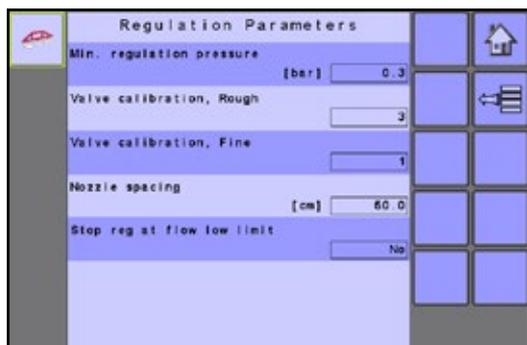
L'espacement de buse établit la distance entre les buses sur la rampe. L'espacement de buse doit être adapté à la taille des tronçons.

Mode Régulation, arrêter régulation à limite débit inférieure

En fonction des paramètres de présence de capteur (capteur de débit/capteur de pression de liquide), cette section peut différer.

- ▶ Le capteur de débit est activé : Arrêter la régulation à la limite de débit inférieure - si « oui » est choisi, la régulation s'arrêtera si le volume pulvérisé est inférieur au débit minimum indiqué sur l'écran de calibrage du débitmètre.

Figure 6-21 : Paramètres de régulation - le capteur de débit est activé



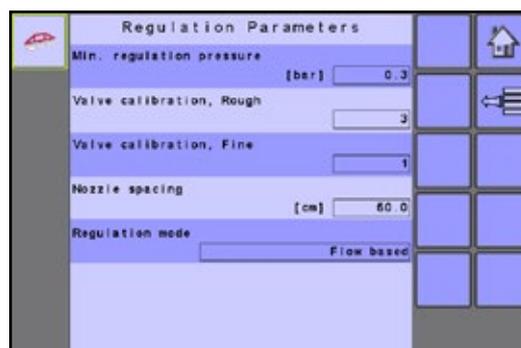
- ▶ Le capteur de pression est activé : La ligne sera vide, aucun paramètre disponible

Figure 6-22 : Paramètres de régulation - capteur de pression activé



- ▶ Les capteurs de débit et de pression sont activés : Le mode Régulation présente deux options - basée sur débit et basée sur pression. Si défini sur Basée sur débit, le débitmètre sera utilisé conformément à la plage indiquée pour le débitmètre. Si en dehors de la plage du débitmètre, un basculement automatique sur Basée sur pression surviendra. Si défini sur Basée sur pression, seule la régulation basée sur pression sera utilisée.

Figure 6-23 : Paramètres de régulation - capteurs de débit et de pression activés



Tronçons raccourcis

Tronçons raccourcis fournit à l'opérateur la capacité de fermer les buses sur les tronçons les plus à gauche et droite.

REMARQUE : Ce paramètre s'applique aux deux tronçons. Il n'est pas possible de travailler avec un tronçon raccourci sur uniquement un côté, à gauche ou droite.

Figure 6-24 : Tronçons raccourcis



Utilisation de tronçons externes raccourcis

Choisissez « oui » ou « non » afin d'employer des tronçons externes raccourcis.

Largeur de tronçon d'extrême gauche/droite

Déterminer la largeur des tronçons d'extrême gauche/droite, lorsque les tronçons raccourcis sont définis sur « oui ».

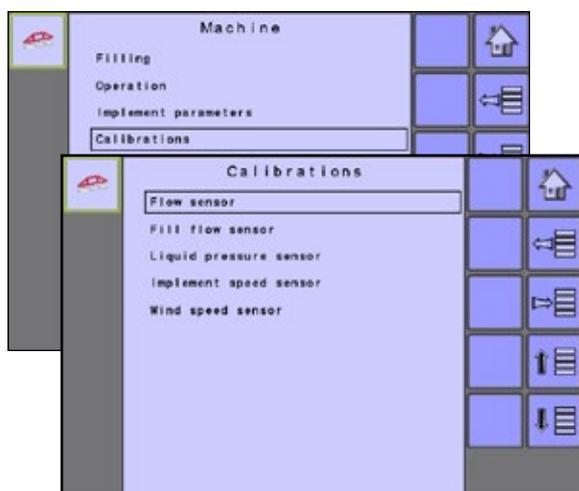
Calibrages

Calibrages établit les paramètres manuels ou automatiques des capteurs.

Vue d'ensemble de la structure du menu Calibrages :

- ▶ Capteur de débit – établit les impulsions par gallon/litre de fluide utilisé en pulvérisant
- ▶ Capteur de débit de remplissage – établit les impulsions par gallon/litre de fluide entrant dans la cuve pendant le remplissage
- ▶ Capteur de pression de liquide – établit la lecture correcte de la pression
- ▶ Capteur de vitesse de l'outil – établit les impulsions sur une distance spécifiée
- ▶ Capteur de niveau de cuve – établit les niveaux de cuve, ainsi que le calibrage de la forme de cuve
- ▶ Capteur de vitesse du vent – établit la lecture correcte de la vitesse du vent

Figure 6-25 : Calibrages



REMARQUE : Pour que des options spécifiques de calibrage apparaissent, un capteur spécifique doit être installé. La disponibilité de capteur est activée sur l'écran de présence de capteur dans la section Équipementier.

Capteur de débit

Le capteur de débit établit les impulsions par litre, et définit les limites inférieure et supérieure. Cette valeur peut être définie manuellement ou calibrée automatiquement.

Figure 6-26 : Capteur de débit



Calibrage manuel

Le calibrage manuel permet d'effectuer le calibrage et de définir les limites en fonction des valeurs saisies par l'utilisateur.

- Pour calibrer le capteur, entrez ce qui suit :
 - ▶ Calibrage de débitmètre – définit les impulsions par litre
 - ▶ Limite inférieure – définit la limite inférieure de débit du capteur
 - ▶ Limite supérieure – définit la limite supérieure de débit du capteur

Calibrage automatique

Si le nombre d'impulsions par litre pour le débitmètre est inconnu ou pour garantir que la valeur est correcte, le calibrage automatique établit le calibrage et les limites.

- Pour calibrer le capteur, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Calibrage de débitmètre – définit les impulsions par litre
 - ▶ Limite inférieure – définit la limite inférieure de débit du capteur
 - ▶ Limite supérieure – définit la limite supérieure de débit du capteur
- Choisissez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage ou la TOUCHE ÉCHAP.  pour annuler.

Une option afin d'entrer un volume collecté s'affiche en cas d'absence de volume calculé.

Capteur de débit de remplissage

Le capteur de débit de remplissage est utilisé pour mesurer le volume d'eau et établir des impulsions par gallon/litre entrant dans la cuve des pulvérisateurs pendant le remplissage.

Figure 6-27 : Calibrage manuel du capteur de débit de remplissage



Calibrage manuel

Le calibrage manuel permet d'effectuer le calibrage et de définir les limites en fonction des valeurs saisies par l'utilisateur.

- Pour calibrer le capteur, entrez ce qui suit :
 - ▶ Calibrage de débitmètre de remplissage – définit les impulsions par litre

Calibrage automatique

Si le nombre d'impulsions par litre pour le débitmètre de remplissage est inconnu ou pour garantir que la valeur est correcte, le calibrage automatique établit le calibrage et les limites.

- Pour calibrer le capteur de débit de remplissage, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Calibrage de débitmètre de remplissage – définit les impulsions par litre
- Choisissez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage ou la TOUCHE ÉCHAP.  pour annuler.

Les impulsions décomptées s'affichent pendant le calibrage automatique. Une option afin d'entrer un volume collecté s'affiche en cas d'absence de volume calculé.

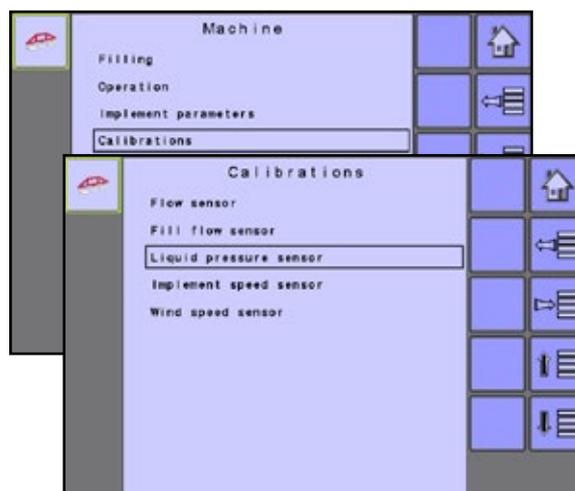
Capteur de pression de liquide

Le capteur de pression de liquide montrera la pression réelle du liquide au niveau de la rampe. Le capteur devrait être calibré autant au niveau « Aucune pression », qu'au niveau « Pression maximum ».

Calibrez chaque option dans l'ordre suivant :

- 1 Calibrer « Aucune pression »
- 2 Calibrer « Pression maximum »

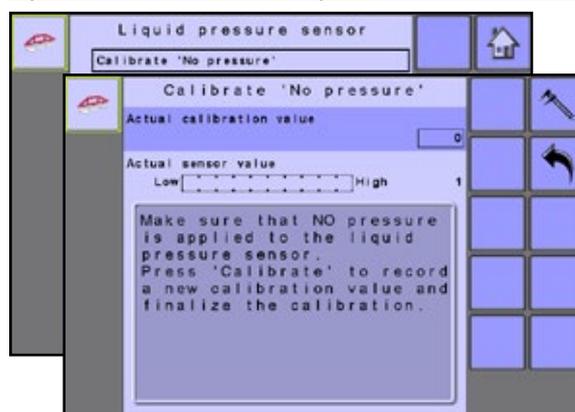
Figure 6-28 : Capteur de pression de liquide



1 Calibrer « Aucune pression »

La valeur « Aucune pression » établit le calibrage lorsqu'aucune pression n'est appliquée au capteur de pression de liquide.

Figure 6-29 : Calibrer « Aucune pression »



Calibrage manuel

Le calibrage manuel établit la valeur en fonction d'une valeur saisie par l'utilisateur.

- Pour calibrer le capteur, entrez ce qui suit :
 - ▶ Valeur réelle de calibrage – définit la valeur à laquelle n'existe aucune pression sur le capteur

Calibrage automatique

Le calibrage automatique de « aucune pression » établit la valeur en utilisant la fonction automatique de calibrage.

- Pour calibrer le capteur, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Valeur réelle de calibrage – met automatiquement à jour la valeur à laquelle n'existe aucune pression sur le capteur

Calibrer « Pression maximum »

Calibrer « la pression maximum » calcule le niveau maximum de pression du capteur de pression attaché. Ce calcul se base sur le niveau de pression maximum recommandé et un niveau de pression de référence testé.

REMARQUE : Le calibrage manuel n'est pas disponible.

Figure 6-30 : Calibrer « Pression max. »



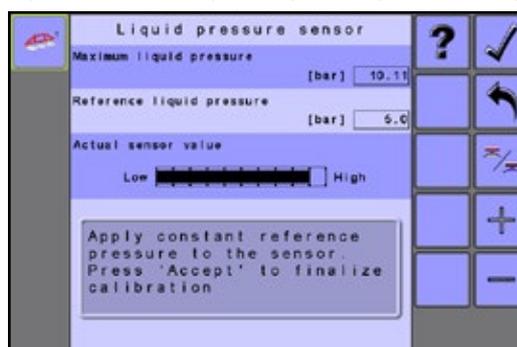
Calibrage automatique

Le calibrage automatique « Pression maximum » établit la valeur à laquelle le niveau de pression sur le capteur de pression réel et la pression de liquide référence sont égaux.

- Établir la pression de liquide maximum – déterminée par le type de capteur de pression utilisé et doit être défini conformément aux recommandations incluses avec le capteur de pression.
- Établir la pression de liquide référence – le niveau de pression que vous souhaitez atteindre sur le capteur de pression réel lors de l'exécution du processus de calibrage. La pression de référence ne peut pas être modifiée lorsque le calibrage est en cours.
- Pour calibrer le capteur, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Démarrez l'application, appuyez sur la TOUCHE MARCHÉ/ARRÊT .
- Ajustez la vanne de régulation à l'aide des TOUCHES OUVRIER/FERMER LA VANNE DE RÉGULATION   de sorte que le niveau de pression sur le capteur de pression réel et la pression de liquide référence soient égaux.
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Valeur réelle de calibrage – met automatiquement à jour la valeur de pression maximale sur le capteur
- Choisissez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage ou la TOUCHE ÉCHAP.  pour annuler.

Consultez l'écran Aide  pour plus d'informations.

Figure 6-31 : Calibrage de capteur de pression de liquide



Capteur de vitesse d'outil

Le Capteur de vitesse de l'outil crée les impulsions sur la roue sur une distance spécifiée. Cette valeur peut être définie manuellement ou calibrée automatiquement.

Figure 6-32 : Capteur de vitesse d'outil



Calibrage manuel

Le calibrage manuel établit les impulsions en fonction d'une valeur saisie par l'utilisateur.

- Pour calibrer le capteur, entrez ce qui suit :
 - ▶ Impulsions par distance – établit les impulsions par 100 m.

Calibrage automatique

Calibrage automatique établit les impulsions à l'aide la fonction calibrage automatique.

- Pour calibrer le capteur, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Impulsions par distance – établit les impulsions par 100 m.
- Choisissez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage ou la TOUCHE ÉCHAP.  pour annuler.

Les impulsions décomptées sur la roue s'affichent pendant le calibrage automatique.

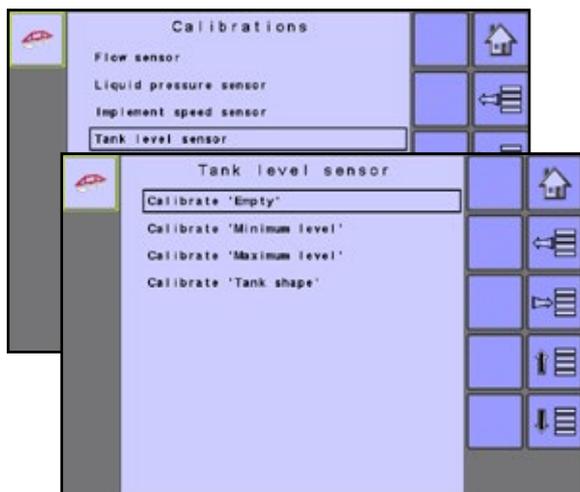
Capteur de niveau de cuve

Le capteur de niveau de cuve établit les niveaux à vide, minimum et maximum de la cuve et calibre la forme de la cuve.

Calibrez chaque option dans l'ordre suivant :

- ❶ Calibrer « Vide »
- ❷ Calibrer « Niveau minimal »
- ❸ Calibrer « Niveau maximal »
- ❹ Calibrer « Forme de cuve »

Figure 6-33 : Capteur de niveau de cuve



❶ Calibrer « Vide »

Calibrer « Vide » détermine la valeur de la cuve vide.

IMPORTANT : la cuve doit être totalement vide.

Figure 6-34 : Cuve vide

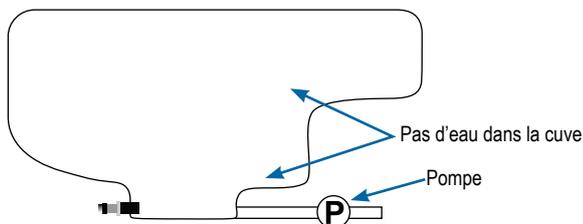


Figure 6-35 : Calibrer Vide



Calibrage automatique

Si la valeur de calibrage pour le niveau vide n'est pas connue ou afin de s'assurer que la valeur est correcte, le calibrage automatique établit le calibrage et les limites.

- Pour calibrer le capteur, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Valeur de capteur réelle – définit la pression sur le capteur pour laquelle la cuve est considérée comme vide.

Calibrage manuel

Le calibrage manuel permet d'effectuer le calibrage en fonction d'une valeur saisie par l'utilisateur.

REMARQUE : L'établissement manuel d'une valeur réelle de calibrage remplacera automatiquement la valeur réelle de capteur calibrée.

- Pour calibrer le capteur, entrez ce qui suit :
 - ▶ Valeur de calibrage réelle – définit la pression sur le capteur pour laquelle la cuve est considérée comme vide.

❷ Calibrer « Niveau minimal »

Calibrer « Niveau minimal » détermine le niveau minimum d'eau sur le capteur de cuve.

- ▶ Niveau de cuve minimum – le niveau auquel la cuve doit être remplie et qui sera référencé pour calibrer le capteur. Assurez-vous que la cuve est remplie avec les contenus affichés sur l'écran. La quantité affichée est déterminée dans Machine-> Équipementier-> Configuration de la cuve-> Contenu minimal.

Figure 6-36 : Capacité minimum de la cuve

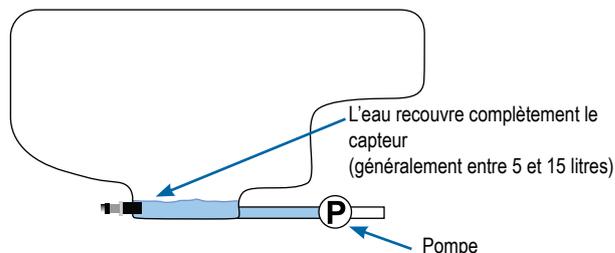


Figure 6-37 : Calibrer Niveau minimal



Calibrage automatique

Si la valeur de calibrage pour le niveau minimum n'est pas connue ou afin de s'assurer que la valeur est correcte, le calibrage automatique établit le calibrage et les limites.

- Pour calibrer le capteur, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Valeur de capteur réelle – définit la pression sur le capteur pour laquelle la cuve est considérée avoir le niveau minimum de cuve référencé.

Calibrage manuel

Le calibrage manuel permet d'effectuer le calibrage en fonction d'une valeur saisie par l'utilisateur.

REMARQUE : L'établissement manuel d'une valeur réelle de calibrage remplacera automatiquement la valeur réelle de capteur calibrée.

- Pour calibrer le capteur, entrez ce qui suit :
 - ▶ Valeur de calibrage réelle – définit la pression sur le capteur pour laquelle la cuve est considérée avoir le niveau minimum de cuve référencé.

⑤ Calibrer Niveau maximal

Calibrer « Niveau maximal » détermine le niveau maximum d'eau sur le capteur de cuve.

- ▶ Niveau de cuve maximum – le niveau auquel la cuve doit être remplie et qui sera référencé pour calibrer le capteur. Assurez-vous que la cuve est remplie avec les contenus affichés sur l'écran. La quantité affichée est déterminée dans Machine-> Équipementier-> Configuration de la cuve-> Contenu maximal.

Figure 6-38 : Niveau maximal de la cuve

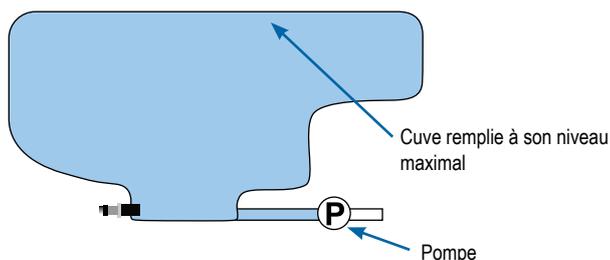


Figure 6-39 : Calibrer Niveau maximal

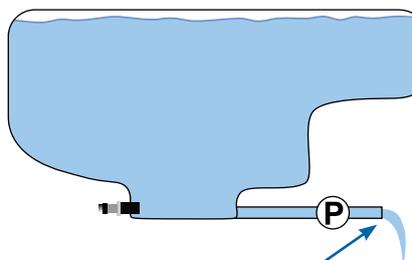


④ Calibrer « Forme de cuve »

REMARQUE : Le calibrage manuel n'est pas disponible pour le calibrage de la forme de cuve.

- ▶ Niveau de cuve maximum – le niveau auquel la cuve doit être remplie et qui sera référencé pour calibrer le capteur. Assurez-vous que la cuve est remplie avec les contenus affichés sur l'écran. La quantité affichée est déterminée dans Machine-> Équipementier-> Configuration de la cuve-> Contenu maximal.

Figure 6-40 : Calibrage de la forme de la cuve



Eau pompée au même débit pour vider la cuve en 30 à 60 minutes

Figure 6-41 : Calibrer « Forme de cuve »



Calibrage automatique

- Pour calibrer le capteur, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Ce qui suit sera mis à jour automatiquement :
 - ▶ Valeur de capteur de cuve réelle – enregistre la pression sur le capteur lorsque la cuve est vidée à un taux régulier.
- Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage

Total de volume accumulé

Le volume pulvérisé consigné par le débitmètre au cours du calibrage de la forme de la cuve. La valeur peut être utilisée comme valeur de « niveau maximum de cuve ».

REMARQUE : La valeur ne sera pas transférée automatiquement aux paramètres de la cuve. La valeur sert uniquement aux fins de contre-vérification.

REMARQUE : Le débitmètre doit être soigneusement calibré avant de réaliser le calibrage de la forme de la cuve.

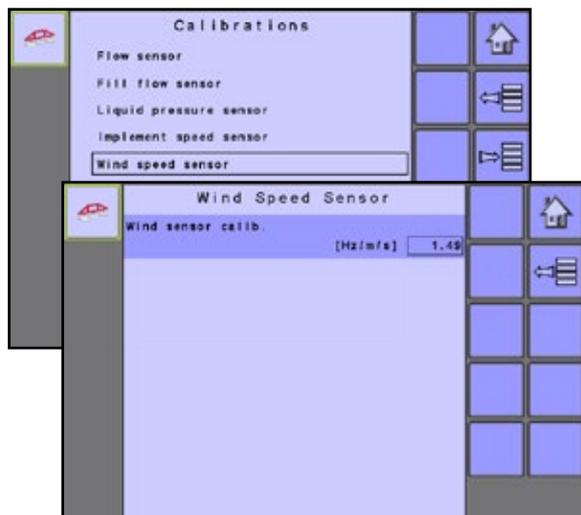
Importation/exportation de la « Forme de la cuve »

Utilisez la TOUCHE IMPORTER  ou la TOUCHE EXPORTER  pour gérer les informations de forme de cuve enregistrées.

Capteur de pression de vent

Le capteur de vitesse du vent établit la lecture correcte de la vitesse du vent. Cette valeur peut uniquement être établie manuellement.

Figure 6-42 : Capteur de pression de vent



Calibrage manuel

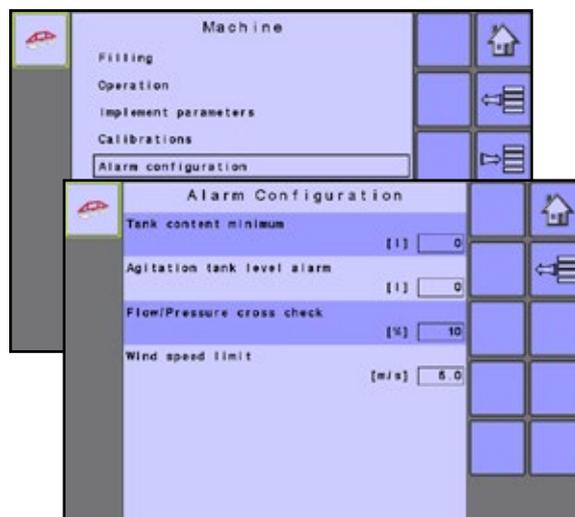
Le calibrage manuel établit les impulsions en fonction d'une valeur saisie par l'utilisateur.

- Pour calibrer le capteur, entrez ce qui suit :
 - ▶ Calibrage de capteur de vitesse de vent – définit les Hertz par pieds/mètre par seconde.

Configurations d'alarme

Configurations d'alarme définit les alarmes sur marche ou arrêt, ainsi que leur niveau de déclenchement.

Figure 6-43 : Configurations d'alarme



Contenu minimal de cuve

Le contenu minimal de cuve établit le niveau minimum de volume pour lequel une alarme retentira. Sans capteur de cuve, le minimum est déterminé en calculant la différence entre le volume de contenu de cuve réel établi et le volume de contenu appliqué calculé. Avec un capteur de cuve, le minimum est directement relié à la lecture du capteur.

Alarme niveau cuve d'agitation

L'alarme niveau cuve d'agitation établit le niveau minimum de volume pour lequel une alarme retentira lorsque agitation est activé.

Recoupement débit/pression

Recoupement débit/pression établit le pourcentage pour lequel l'alarme associée se déclenchera.

Pour désactiver cette alarme, définissez le pourcentage de recoupement débit/pression sur zéro (0).

Limite de vitesse du vent

La définition de l'alarme de limite de vitesse de vent établira un seuil de fonctionnement dans des situations de vent fort.

Équipementier

Le menu Équipementier est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés à l'équipement de l'équipementier installé. Contactez le fabricant ou le revendeur local aux fins de service.

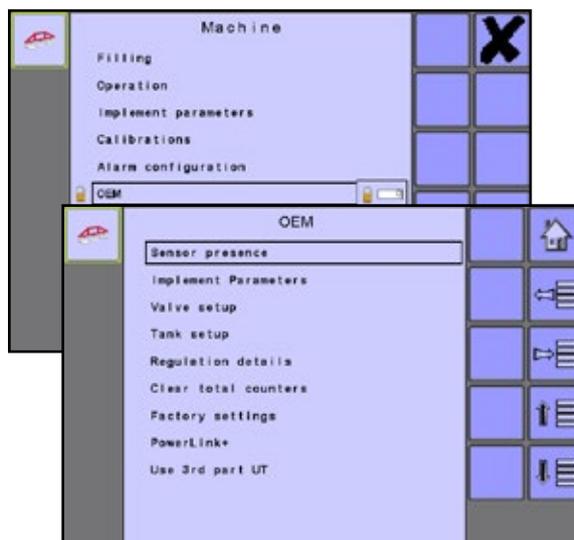
Le menu Équipementier est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés à l'équipement de l'équipementier installé. Contactez le fabricant ou le revendeur local aux fins de service.

REMARQUE : Quelques options de configuration sont disponibles ou indisponibles en fonction des paramètres de l'équipementier. Consultez le « Tableau des options du menu Paramétrage » pour plus d'informations.

Vue d'ensemble de la structure du menu Équipementier :

- ▶ Présence de capteur – utilisé afin d'établir des capteurs pour le débit, la pression liquide, le débit de remplissage et la cuve
- ▶ Paramètres de l'outil – utilisé pour établir le mode du pulvérisateur, le nombre de tronçons et la circulation
- ▶ Géométrie d'outil – utilisé afin d'établir si l'outil est monté ou tracté afin de prévoir l'angle entre le tracteur et la rampe lorsque tournant ou conduisant sur les courbes de la parcelle
- ▶ Configuration de la vanne – utilisé pour établir le type de vanne de régulation, le comportement de vanne de tronçon, et le type de vanne de tronçon
- ▶ Configuration de cuve – utilisé pour établir le contenu de cuve maximum et minimum, le mode Remplissage automatique, et la valeur de décalage du remplissage automatique
- ▶ TrackMatic – utilisé pour configurer et calibrer des fonctions spécifiques lorsqu'un système TrackMatic est installé
- ▶ Détails de régulation – utilisé pour ajuster le contrôle de la vanne de régulation
- ▶ Supprimer les compteurs totaux – utilisé pour réinitialiser tous les compteurs totaux, incluant surface, volume, temps, aux paramètres par défaut
- ▶ Paramètres d'usine – capacité d'importer des paramètres d'outil et utilisateur à partir d'un fichier de configuration, ou d'exporter afin de générer un fichier de configuration sur la base des paramètres actuels d'outil et d'utilisateur
- ▶ PowerLink+ – fournit des informations sur TankMatic et les modules de sortie, ainsi que la capacité de les mettre en marche/arrêt et de gérer les attributions
- ▶ Utiliser TU de tierce partie – la capacité de se connecter afin d'utiliser un TU de tierce partie. Cette fonction est verrouillée par l'équipementier. Si verrouillée, l'ECU fonctionnera uniquement avec des TU ISOBUS de TeeJet. Si déverrouillée, l'ECU fonctionnera avec n'importe quel TU ISOBUS.

Figure 6-44 : Machine à Équipementier



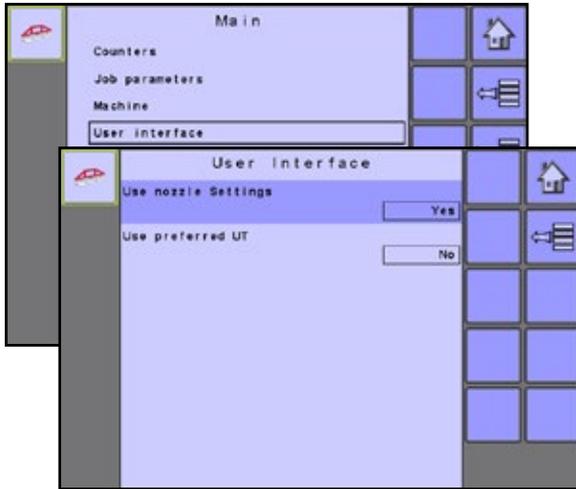
INTERFACE UTILISATEUR

L'interface utilisateur permet à l'opérateur de choisir les paramètres de buse et le terminal universel (TU) du système.

TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU

Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
-----------	---------------------	---------	------------------------------	------	------------------

Figure 6-45 : Interface utilisateur



Utiliser paramétrage de buse

Utiliser paramétrage de buse définit les préférences de paramétrage de buse sur « oui » ou « non ».

- Si défini sur « Oui », les pré-réglages de buse ISO seront disponibles, ainsi que le moniteur de taille de gouttelette.
- Si défini sur « Non », l'écran Fonctionnement affichera le débit cible et le débit réel au lieu de la taille de gouttelette, de la plage de pression et de la pression réelle.

Utiliser le TU préféré

Utiliser le TU préféré définit les préférences de terminal universel (TU).

Si plus d'un UT est disponible sur le CAN ISOBUS,

- sélectionnez « Oui » pour employer le TU actuel.
- sélectionnez « Non » pour employer un TU différent sur le CAN ISOBUS. Si l'ensemble des TU sont définis sur « Non », le système choisira arbitrairement quel TU utiliser.

Si uniquement un TU est disponible,

- sélectionnez « Non ».

REMARQUE : Ceci doit toujours être défini sur « Non » à moins qu'un autre TU ne soit disponible sur le bus CAN.

AIDE

Le menu d'aide permet à l'opérateur d'exécuter des tests de diagnostic et de consulter les informations système.

TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU

Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
				▼ Diagnostic	
				▶ Tester l'entrée	
				▶ Tester la sortie	
				▶ PowerLink+	
				▶ TU	
				▶ TECU	
				▶ À propos	

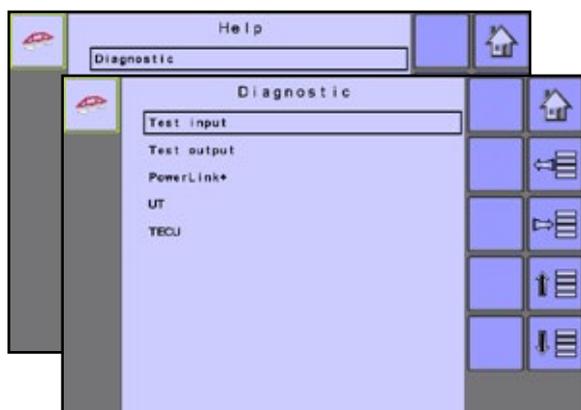
Diagnostic

Le diagnostic est employé pour dépanner l'entrée/sortie du contrôleur

Vue d'ensemble de la structure du menu Diagnostic :

- ▶ Entrée de test – indique les valeurs élevées et basses d'entrée des capteurs installés
- ▶ Sortie de test – définit les valeurs de vanne de liquide
- ▶ PowerLink+ – fournit le statut des modules de sortie connectés
- ▶ Données TU – fournit les informations de données du contrôleur
- ▶ TECU – unité de contrôle du tracteur

Figure 6-46 : Diagnostic

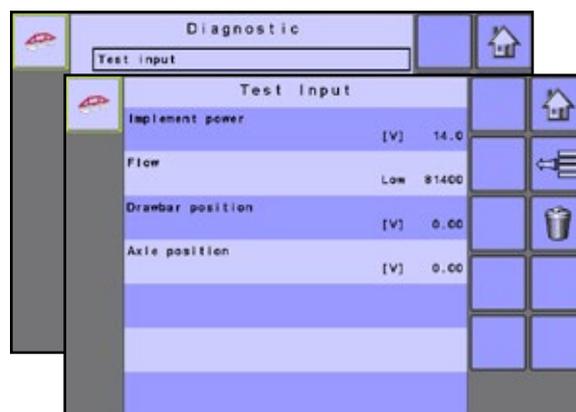


Tester l'entrée

L'entrée de test indique les valeurs élevées et basses d'entrée des capteurs installés.

- Pour supprimer les données d'entrée de test, appuyez sur la TOUCHE CORBEILLE .

Figure 6-47 : Tester l'entrée



Tester la sortie

La sortie de test définit le pourcentage du cycle fonctionnel PWM de la vanne de liquide, comme si le sens de la vanne principale de liquide et la vanne de liquide était sur marche ou arrêt.

Vanne principale de liquide

La vanne principale est utilisée pour tester si la vanne principale fonctionne correctement. Si vous modifiez le paramètre sur « marche », la vanne s'ouvrira, en le changeant sur « arrêt », la vanne se fermera.

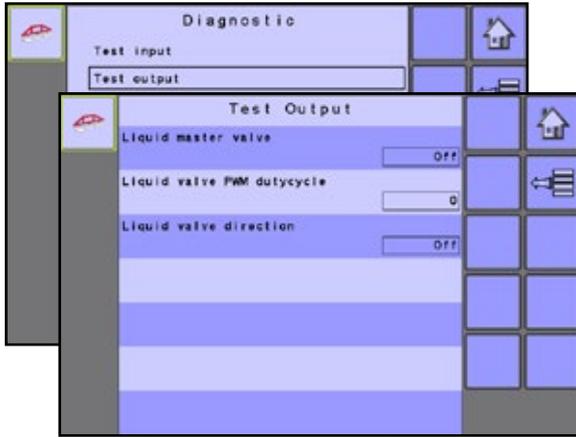
Cycle PWM de vanne de liquide

Le cycle PWM de vanne de liquide est utilisé pour tester la vanne de régulation pour différents pourcentages du cycle de fonctionnement.

Sens de la vanne de liquide

Le sens de la vanne de liquide est employé pour tester si l'opération du sens de la vanne de liquide est correcte pour un cycle spécifique.

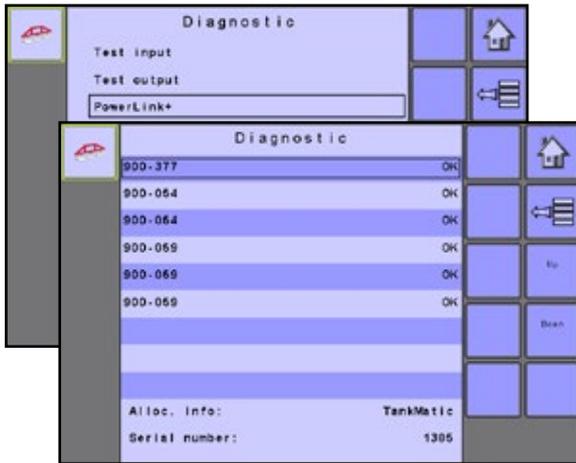
Figure 6-48 : Tester la sortie



PowerLink+

Tester les modules de sortie connectés et afficher un statut pour les différents modules

Figure 6-49 : PowerLink+

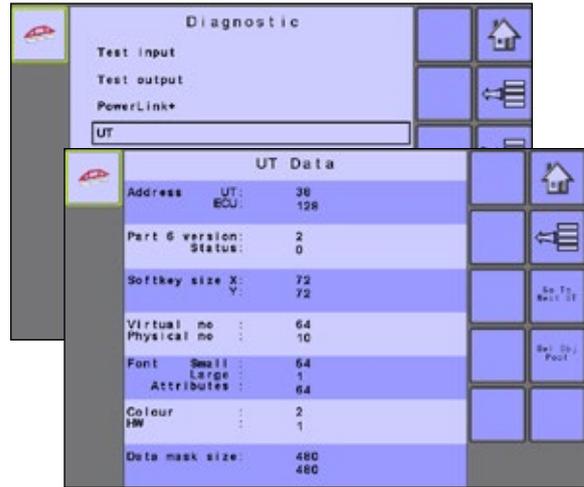


TU

Le menu du terminal universel (TU) fournit des informations de données de TU sur le contrôleur terminal virtuel (c.-à-d., version d'adresse, etc.).

- TOUCHE ALLER SUR LE TU SUIVANT permet de basculer entre terminaux/contrôleurs.
- TOUCHE SUPPRIMER LE GROUPEMENT D'OBJETS pour supprimer les informations enregistrées sur le TU. Ceci force le TU à télécharger toutes les informations depuis l'IC34 au cours du prochain cycle d'alimentation.

Figure 6-50 : Données TU

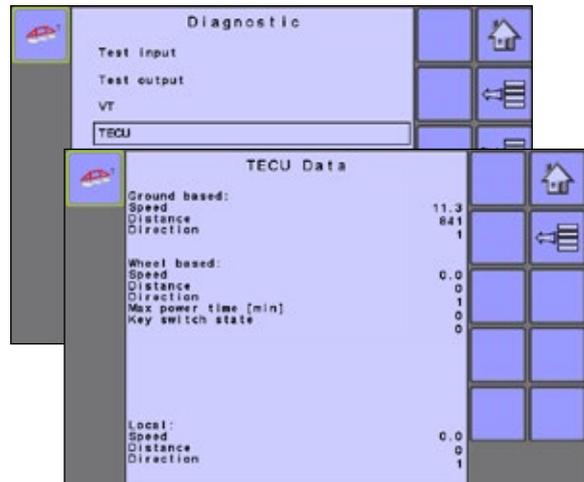


REMARQUE : Rebranchez l'ordinateur de tâche IC34 pour appliquer et afficher les changements.

TECU

La TECU est une unité de contrôle, résidant sur le tracteur, qui exécute des fonctions de base telles que gestion d'alimentation, informations de vitesse, etc. Les données de la TECU correspondent à un écran informationnel affichant les informations du véhicule.

Figure 6-51 : Données TECU



Ordinateur de travail ISOBUS : pulvérisateur IC34

À propos

L'écran « À propos » fournit des informations sur l'IC34 telles que la version de logiciel, le numéro de version, etc. Ces informations peuvent s'avérer utiles en cas de recours au support technique.

Figure 6-52 : À propos



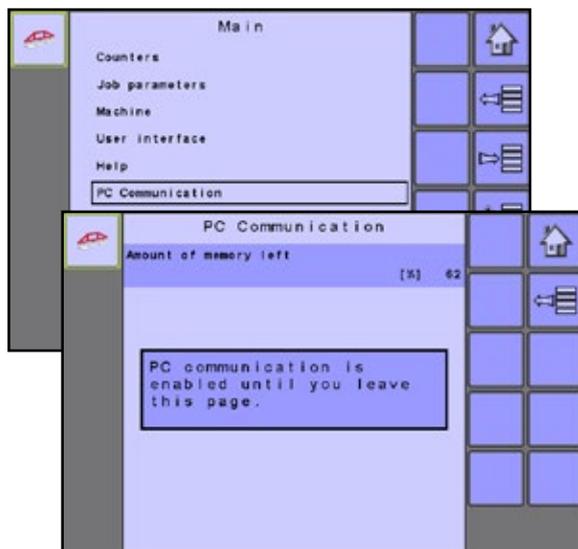
COMMUNICATION PC

Communication établit la capacité d'IC34 de communiquer avec un ordinateur externe.

TABLEAU DE STRUCTURE DE MENU

Compteurs	Paramètres de tâche	Machine	Interface utilisateur	Aide	Communication PC
-----------	---------------------	---------	-----------------------	------	------------------

Figure 6-53 : Communication PC



Quantité de mémoire restante

Affiche la mémoire disponible des consoles pour le stockage et le transfert de fichiers.

ANNEXE A - PARAMÉTRAGE D'USINE ET PLAGES

PARAMÈTRES DE TÂCHE

Description	Paramétrage d'usine	Plage	Paramétrage de l'utilisateur
Compteur de déclenchement actif	1	1 - 15	1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15
Dose d'application cible 1 prédéfinie	0,0 l/ha	0,0 - 6553	No. 1
Dose d'application cible 2 prédéfinie	0,0 GPA (R-U)	0,0 - 583.4 (R-U)	No. 2
Dose d'application cible 3 prédéfinie			No. 3
Buse	Établie sous Machine->Paramètres de l'outil-> Configuration prédéfinie de buse		
Utilisation de tronçons externes raccourcis	Non	Oui Non	
Circulation	Non	Oui Non	
Pression de ralenti	0,0	0,0 - 9,9	

MACHINE

Remplissage de la cuve

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Contenu souhaité	0 l	0 - 9997	
Contenu réel	0 kgN 0 lbN (R-U)	0 - 5443 0 - 12000	
Densité	Eau	Eau Engrais	
Facteur de densité	0,80 kg/l 8,02 lb/gal (R-U)	0,80 - 2 8,02 - 20,04 (R-U)	
État de remplissage	Inactif	Actif Inactif	

Fonctionnement

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Augmenter pourcentage	5 %	1 - 20	
Source de vitesse	Auto	Auto Basé au sol Empattement Angle de braquage Outil	
Vitesse simulée	Arrêt	Marche Arrêt	
Vitesse simulée, basse	0,0 km/h	0 - 62,1	
Vitesse simulée, élevée	0,0 km/h	0 - 62,1	

Paramètres de l'outil

Largeur de tronçon

Description	Paramétrage d'usine	Plage	Paramétrage de l'utilisateur
Largeur de tronçon	300 cm	0 - 9999	

Configuration prédéfinie de buse

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Préréglage de buse	1	1 - 5	1
			2
			3
			4
			5
Type de buse	Généralités	Généralités Buse utilisateur	
Taille de buse	025 (violet)	01 Orange 015 Vert 02 Jaune 025 Violet 03 Bleu 04 Rouge 05 Marron 06 Gris 08 Blanc 10 Bleu ciel 12 Telemagenta 15 Vert clair 20 Noir	
Limite basse de pression	1 bar	0 - 25,5	
Limite haute de pression	4 bar	0 - 25,5	
Débit de référence	0,81 l/min	0 - 999,99	
	0,18 GPM (R-U)	0 - 22 (R-U)	
Pression de référence	2 bar	0,10 - 99,99	
	29 psi (R-U)	1 - 1450 (R-U)	

Paramètres de régulation

Description	Paramétrage d'usine	Plage	Paramétrage de l'utilisateur
Pression de régulation minimale	0,7 bar	0-29	
Calibrage vanne, approximatif	19	1 - 19	
Calibrage vanne précis	9	1 - 9	
Espacement de la buse	50 cm	1 - 1 999,9	
Mode Régulation	Débit	Pression Débit	
Arrêter régulation à limite débit inférieure	Non	Oui Non	

Tronçons raccourcis

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Utilisation de tronçons externes raccourcis	Non	Oui Non	
Largeur de tronçon d'extrême gauche/droite	100 cm	20 - 9 999	

Calibrages

Capteur de débit

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Calibrage de compteur de débit	650 impulsions/l	10 - 50 000	
Limite inférieure	10 l/min	0,0 - 99,9	
Limite supérieure	200 l/min	0 - 999,9	

Capteur de pression de liquide

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Calibrer « Aucune pression »	0	0 - 305	
Calibrer « Pression maximum »	25 bar	0 - 50	

Capteur de vitesse d'outil

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Impulsions par distance	250 impulses/100 m	0 - 65 000	

Capteur de niveau de cuve

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Calibrer « Vide »	0	0 - 500	
Calibrer « Niveau minimal »	77	1 - 700	
Calibrer « Niveau maximal »	671	1 - 1 024	
Calibrer « Forme de la cuve »	N/A	N/A	

Capteur de pression de vent

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Calibrage du capteur de vent	Hz/m/sec	0,01 - 99,98	

Ordinateur de travail ISOBUS : pulvérisateur IC34

Configurations d'alarme

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Contenu minimal de cuve	0 l	1 - 9 999	
Alarme niveau cuve d'agitation	0 l	0 - 9 999	
Recoupement débit/pression	0 %	0 - 50	
Limite de vitesse du vent	5 m/s	0 - 25	

INTERFACE UTILISATEUR

Description	Paramétrage d'usine	Plage/options	Paramétrage de l'utilisateur
Utiliser paramétrage de buse	Oui	Oui Non	
Utiliser le TU préféré	Non	Oui Non	

ANNEXE B – SPÉCIFICATIONS D'UNITÉ

Dimensions	19,05 x 18,42 x 6,03 cm
Poids	0,644 kg
Connecteur	30 broches de sangle de position. A1-K3 18 broches de sangle de position. A1-F3
Conditions environnementales	Fonctionnement de -40 à +85 °C Humidité 90 % sans condensation
Entrée/Sortie	OIN 11783 (ISOBUS)
Alimentation électrique	< 9 watts @ 12 Vcc

ORDINATEUR DE TRAVAIL DU PULVÉRISATEUR IC34 MANUEL DE L'UTILISATEUR

Version de logiciel 1.16-1.19



TeeJet Technologies

www.teejet.com

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.**

020-027-FR-A4 R4 French/Français
© TeeJet Technologies 2017