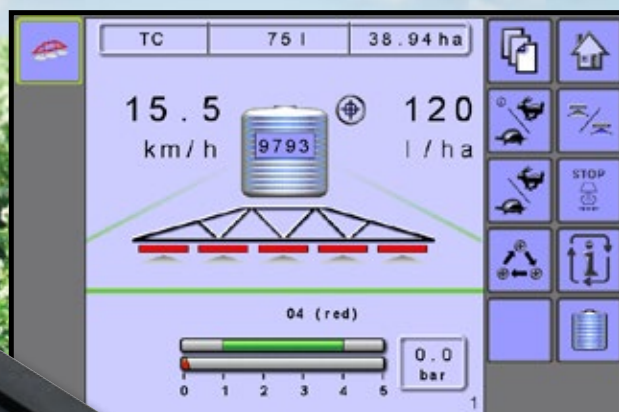


ORDINATEUR DE TRAVAIL DU PULVÉRISATEUR IC18 MANUEL DE L'UTILISATEUR



Version de logiciel 1.10



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 |
| DÉMARRAGE | 1 |
| MODE D'APPLICATION | 2 |
| ÉCRAN D'ACCUEIL | 3 |
| MODES | 4 |
| Mode fonctionnement | 4 |
| Mode transport | 5 |
| Mode de configuration principal | 5 |
| NAVIGATION DANS LES OPTIONS DE PARAMÉTRAGE | 6 |
| CHAPITRE 2 – MODE FONCTIONNEMENT | 7 |
| MODE DE RÉGULATION AUTOMATIQUE OU MANUEL | 7 |
| PRÉSENTATION GÉNÉRALE | 8 |
| OPTIONS DE DOSE D'APPLICATION | 11 |
| Dose cible | 11 |
| Augmentation/diminution du pourcentage de mesure/dose cible | 11 |
| Ouverture/fermeture manuelle de la vanne de régulation | 11 |
| TRONÇONS DE RAMPE | 12 |
| Contrôle de tronçon de rampe | 12 |
| Marche/Arrêt Application | 12 |
| Touche Arrêt de vanne principale | 13 |
| VITESSE SIMULÉE | 13 |
| TOUCHE INFORMATIONS | 14 |
| CHAPITRE 3 – CONFIGURATION PRINCIPALE | 15 |
| COMPTEURS | 16 |
| Compteurs de déclenchements | 16 |
| Compteurs de campagne | 17 |
| Compteurs totaux | 17 |
| Exporter les compteurs | 17 |
| PARAMÈTRES DE LA TÂCHE | 18 |
| MACHINE | 19 |
| Remplissage | 20 |
| Fonctionnement | 20 |
| Paramètres de l'outil | 21 |
| Largeur de tronçon | 21 |
| Configuration de pré réglage de buse (récoltes ou espaces verts) | 21 |
| Paramètres de régulation | 22 |
| Calibrages | 23 |
| Capteur de vitesse de l'outil | 23 |
| Capteur de débit | 23 |
| Capteur de pression de liquide | 24 |
| Capteur de débit de remplissage (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts) | 25 |
| Capteur de niveau de cuve (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts) | 25 |

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

| | | |
|---------------|--|-----------|
| INTRODUCTION | Configurations d'alarme..... | 27 |
| | Équipementier..... | 27 |
| | INTERFACE UTILISATEUR | 28 |
| | COMMUNICATION | 29 |
| | AIDE | 29 |
| | Diagnostic..... | 30 |
| | Tester l'entrée..... | 30 |
| | Tester la sortie..... | 30 |
| | Données TU..... | 31 |
| | TECU..... | 31 |
| | À propos..... | 31 |
| | OPTIONS DU MENU DE CONFIGURATION | 32 |
| | CHAPITRE 4 – MODE TRANSPORT | 35 |
| | CHAPITRE 5 – OPTIONS DE L'ÉQUIPEMENTIER | 36 |
| CONFIGURATION | Présence du capteur..... | 37 |
| | Paramètres de l'outil..... | 37 |
| | Géométrie de l'outil..... | 37 |
| | Configuration de la vanne..... | 39 |
| | Configuration de la cuve..... | 39 |
| | Détails de la régulation..... | 39 |
| | Effacer compteurs totaux..... | 40 |
| | ANNEXE A – PARAMÈTRES D'USINE ET PLAGES | 41 |
| | ANNEXE B – SPÉCIFICATIONS DE L'UNITÉ | 43 |
| TRANSPORT | | |
| Équipementier | | |
| ANNEXE | | |

CHAPITRE 1 – INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat de votre nouvel ECU IC18 construit sur l'architecture ISOBUS. Cette unité IC18 a une capacité de soit de pulvérisateur (récoltes ou espaces verts) soit de contrôle NH3 lorsqu'elle est intégrée à l'outil correspondant. Lorsqu'utilisé conformément aux instructions de ce manuel, le contrôleur IC18 sera un outil fiable d'application.

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 IC18 appropriée pour une utilisation avec NH3 et de l'engrais liquide
- Option de mise à niveau du 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 un contrôle de dose basique
- Les prises, câbles et le logiciel standardisés simplifient l'installation et la connectivité et offrent une véritable fonctionnalité plug and play. L'ECU IC18 réside sur l'outil, réduisant le matériel dans la cabine

Figure 1-1 : Ordinateur de travail IC18

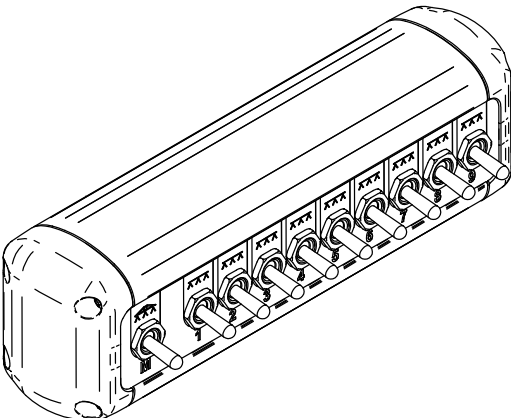


COMPOSANTS SYSTÈME EN OPTION

Boîte de commutation ISOBUS



Contrôle automatique et manuel de neuf (9) tronçons avec capacité de commande à distance et contrôle automatique de tronçon lorsque connecté à la console Aeros.

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



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.

- Une touche ferme est nécessaire lors de la sélection d'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 la fixation de l'équipement au système.
- La structure du menu sur votre écran peut différer de celle affichée dans ce manuel de l'utilisateur, en fonction du terminal virtuel utilisé.

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

MODE D'APPLICATION

L'ordinateur de travail IC18 est programmé pour être un pulvérisateur de récoltes, un applicateur de NH3 ou un pulvérisateur pour espaces verts. Ce paramètre a été établi en usine, mais il peut être modifié après l'achat avec l'aide du service client de Teejet Technologies ou de votre revendeur local, via les options du menu de configuration de l'équipementier.

Figure 1-3 : Pulvérisateur de récoltes

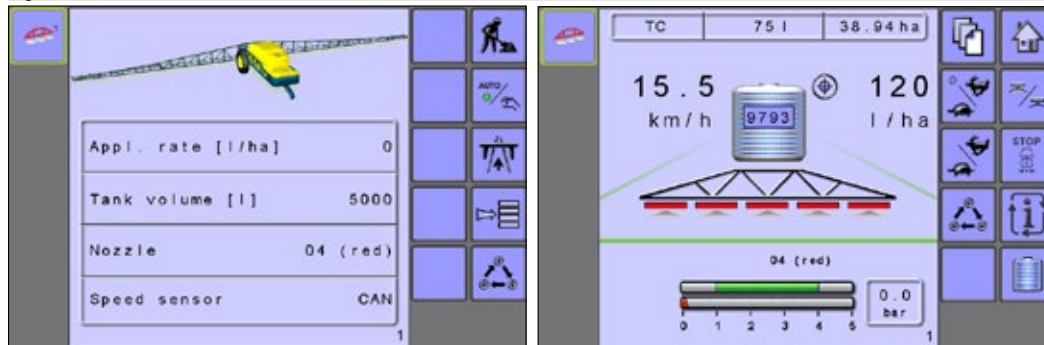


Figure 1-4 : Applicateur de NH3

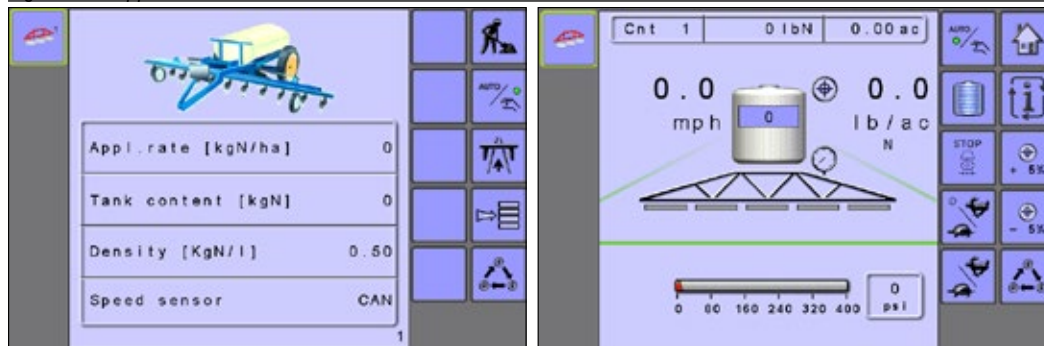
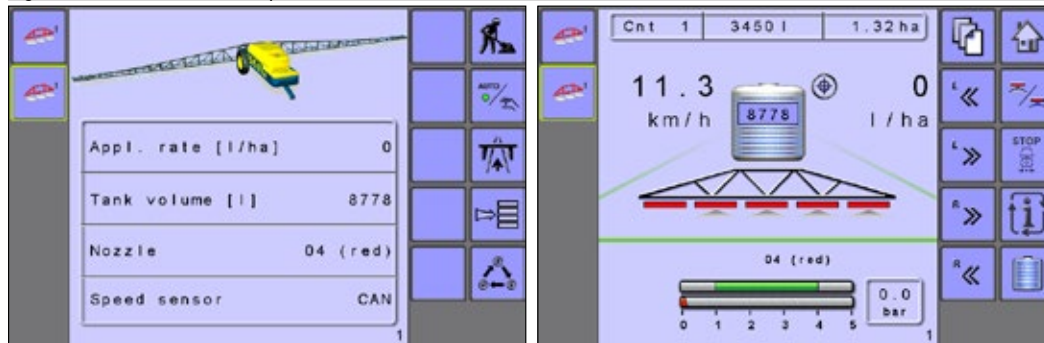



Figure 1-5 : Pulvérisateur d'espaces verts



ÉCRAN D'ACCUEIL

 L'écran d'accueil donne accès aux fonctions disponibles de l'IC18. 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 des paramètres de l'utilisateur et de l'équipementier.

Figure 1-6 : Écran d'accueil : mode NH3 et mode pulvérisateur (récoltes ou espaces verts)

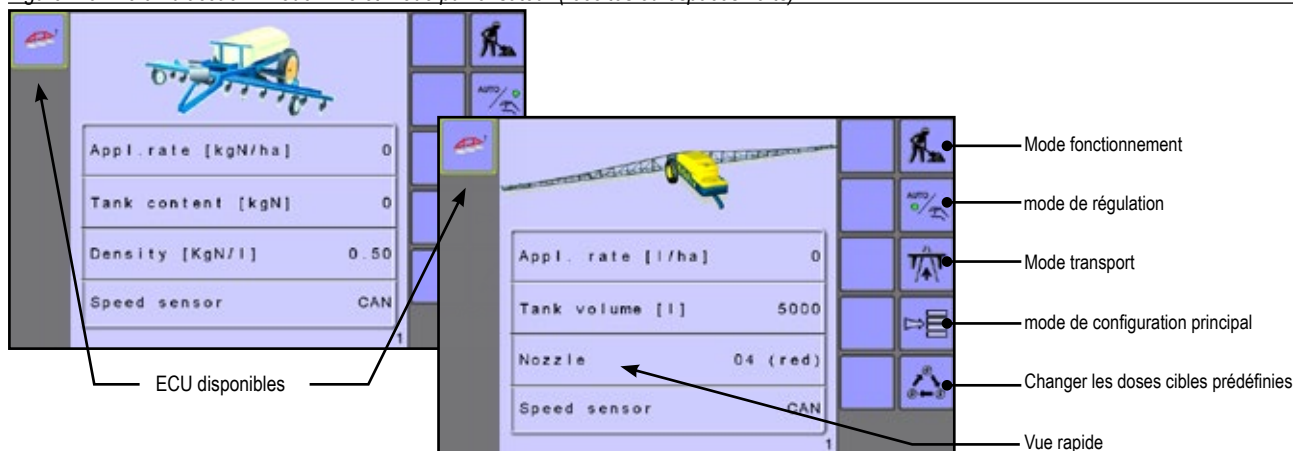







Tableau 1-1 : Fonctions et descriptions de l'écran d'accueil

| Fonction | 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 | Donne accès aux aspects opérationnels de l'IC18, y compris le contrôle de tronçon de la rampe, le contrôle du débit, les informations de déclenchement/compteur/application et le contrôle de vitesse imulée. |
|  Mode de régulation | Bascule entre les modes de régulation automatique et manuelle. Un point vert indique la sélection actuelle. |
|  Mode Transport | Verrouille tous les jets et toutes les fonctions hydrauliques pour empêcher des accidents. |
|  Mode de configuration principal | Menu pour saisir divers paramètres de pulvérisation. |
|  Changer la dose cible | Permet de passer d'une dose d'application saisie à une autre. <i>REMARQUE : Les doses d'application prédéfinies peuvent être entrées dans le menu de paramètres de tâche.</i> |
| Vue rapide | Les informations affichées se basent sur le déclenchement actif actuel et le mode épandeur actuel. |

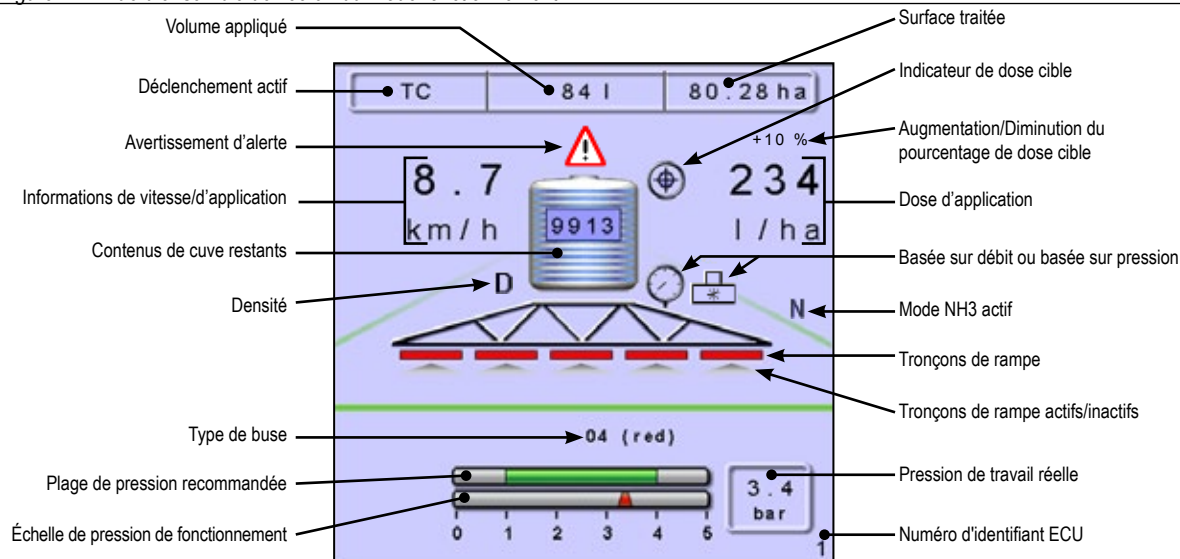
Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

MODES

Mode fonctionnement

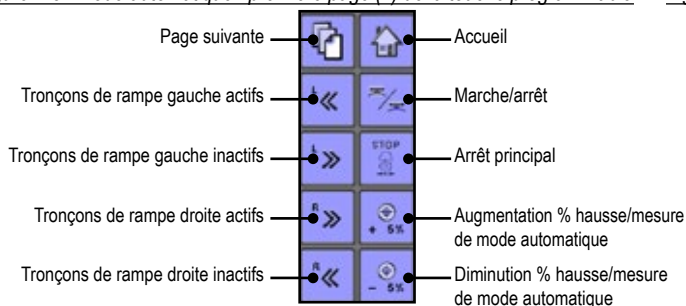
Les informations sur l'écran Fonctionnement varieront en fonction des paramètres de l'utilisateur et de l'équipementier.

Figure 1-7 : Vue d'ensemble de l'écran du mode fonctionnement



Sans boîte de commutation

Figure 1-8 : Mode automatique : première page (1) de la touche programmable



Avec une boîte de commutation

Figure 1-11 : Mode automatique

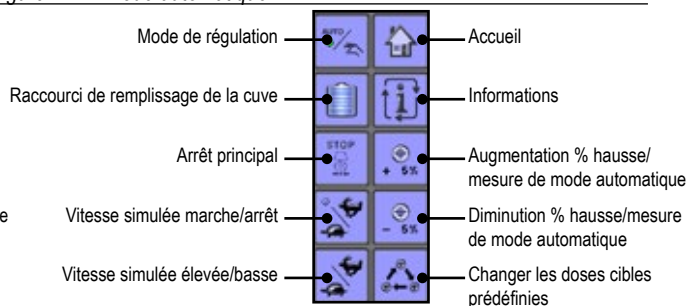


Figure 1-9 : Mode manuel : première page (1) de la touche programmable

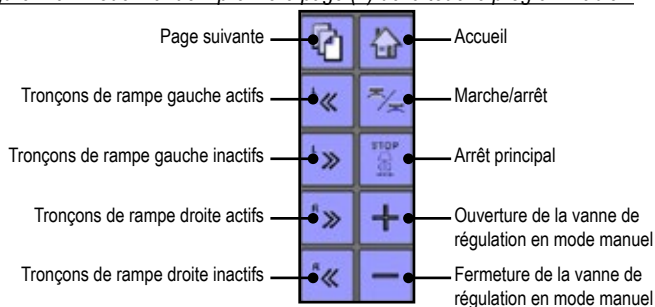


Figure 1-12 : Mode manuel

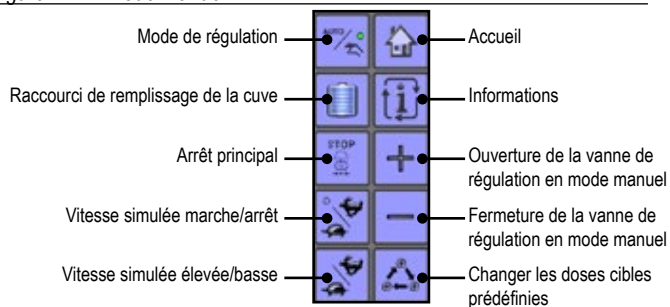
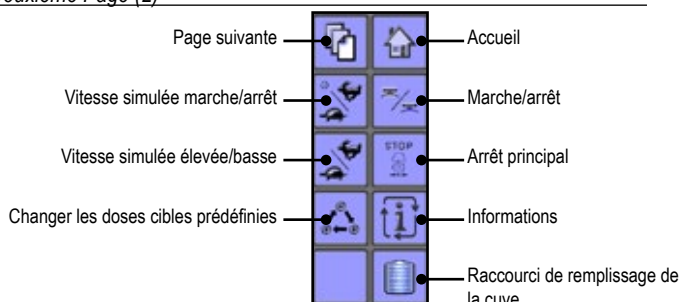


Figure 1-10 : Modes automatique/manuel : touche programmable Deuxième Page (2)

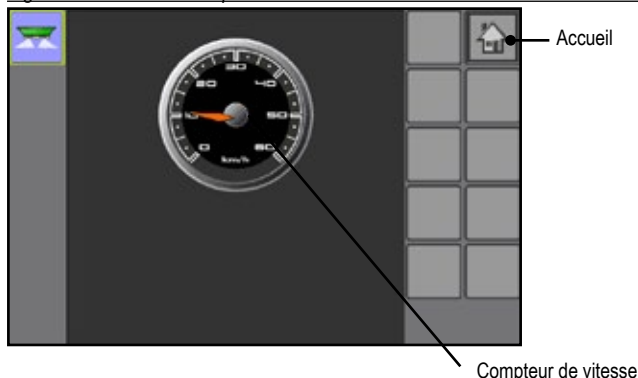


Mode transport



Lorsque vous êtes 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 1-13 : Mode transport



Mode de configuration principal



Le menu de configuration principal contient six options. Chacune de ces options permet d'accéder directement aux paramètres ou menus supplémentaires. Le tableau ci-dessous présente les menus supplémentaires et vous indique les pages de configuration pour plus de détails.

Figure 1-14 : Écran de configuration principal



STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
|-----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| ▶ Déclenchement | | ▶ *Remplissage | | | ▼ Diagnostic |
| ▶ Campagne | | ▶ Fonctionnement | | | ▶ Tester l'entrée |
| ▶ Total | | ▼ Paramètres de l'outil | | | ▶ Tester la sortie |
| ▶ Exporter | | ▶ Largeur de tronçon | | | ▶ TU |
| | | ▶ Configuration prédéfinie de buse | | | ▶ TECU |
| | | ▶ Paramètres de régulation | | | ▶ À propos |
| | | ▼ Calibrages | | | |
| | | ▶ Capteur de vitesse de l'outil | | | |
| | | ▶ *Capteur de débit | | | |
| | | ▶ *Capteur de pression de liquide | | | |
| | | ▶ *Capteur de débit de remplissage | | | |
| | | ▶ *Capteur de cuve | | | |
| | | ▶ Configurations d'alarme | | | |
| | | ▼ Équipementier | | | |
| | | ▶ Présence du capteur | | | |
| | | ▶ Paramètres de l'outil | | | |
| | | ▶ Géométrie de l'outil | | | |
| | | ▶ Configuration de la vanne | | | |
| | | ▶ Configuration de la cuve | | | |
| | | ▶ Détails de la régulation | | | |
| | | ▶ Effacer les compteurs totaux | | | |

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.

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

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

NAVIGATION DANS LES OPTIONS DE PARAMÉTRAGE

Figure 1-15 : Entrer dans les écrans de sélection

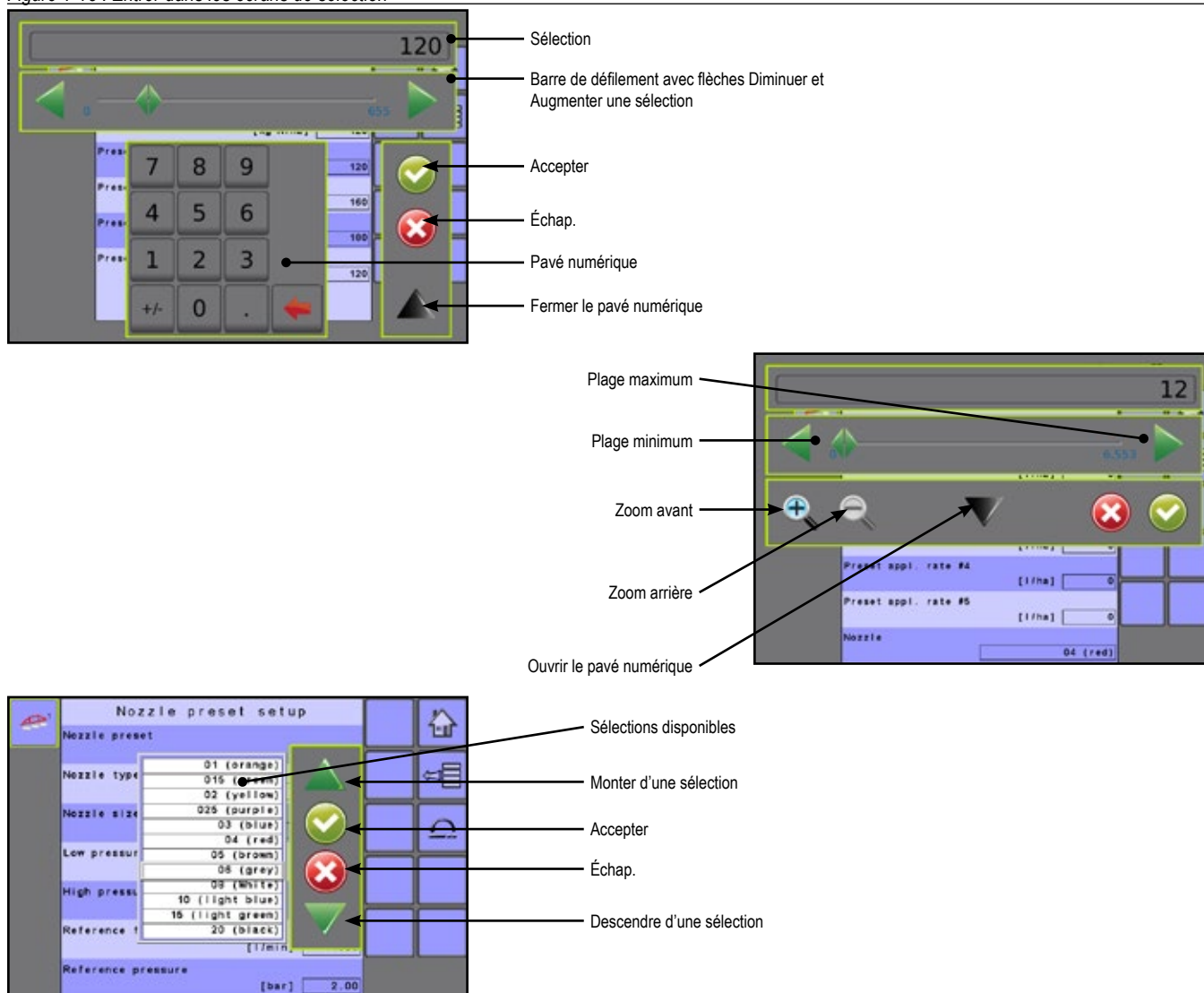


Tableau 1-2 : Descriptions de section et d'icône

| Section ou icône | Description | Section ou icône | Description |
|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Sélection | Affiche la nouvelle sélection ou sélection actuelle | Ouvrir le pavé numérique ▼ | Maximise le pavé numérique |
| Barre de défilement | Sélectionne le paramètre en appuyant et relâchant sur la barre de défilement ou en appuyant et en faisant glisser le curseur jusqu'à une valeur définie. La plage pour un paramètre spécifique est affichée sur la barre de défilement. | Fermer le pavé numérique ▲ | Réduit le pavé numérique |
| Curseur ◀▶ | Glissez vers la gauche pour diminuer la sélection ou sur la droite pour l'augmenter | Touche Accepter ✓ | Accepte la nouvelle sélection |
| Flèche Augmenter une sélection ▶ | Augmente le paramètre | Touche Échap. ✗ | Quitte sans enregistrer les changements |
| Flèche Diminuer une sélection ◀ | Diminue le paramètre | Flèche Monter d'une sélection ▲ | Met en surbrillance la sélection située au-dessus |
| Pavé numérique | Utilisez les nombres pour définir la valeur de la sélection | 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'IC18, y compris le contrôle de tronçon de la rampe, le contrôle du débit, les informations de déclenchement/compteur/application et le contrôle de vitesse simulée.

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 universel utilisé.

MODE DE RÉGULATION AUTOMATIQUE OU MANUEL

Il existe deux types de mode de régulation : automatique et manuel.

- 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 DE RÉGULATION de sorte que le point vert soit sur AUTO (automatique) ou la main (manuel) selon le cas.

Mode de 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 ces options en utilisant la TOUCHE CHANGER DOSE CIBLE PRÉDÉFINIE de l'écran Fonctionnement ou de l'écran d'accueil.

Mode de régulation manuel

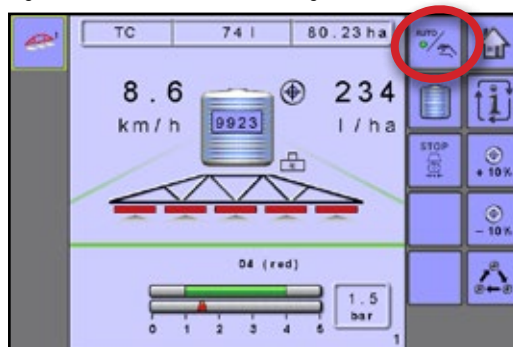
Conserve un paramètre de vanne de régulation établi indépendamment de la vitesse.

Le paramètre de la vanne de régulation peut être ajusté à l'aide des TOUCHES OUVRIR/FERMER LA VANNE DE RÉGULATION de l'écran Fonctionnement.

Figure 2-1 : Touche du mode de régulation sur l'écran d'accueil



Figure 2-2 : Touche du mode de régulation sur l'écran Fonctionnement

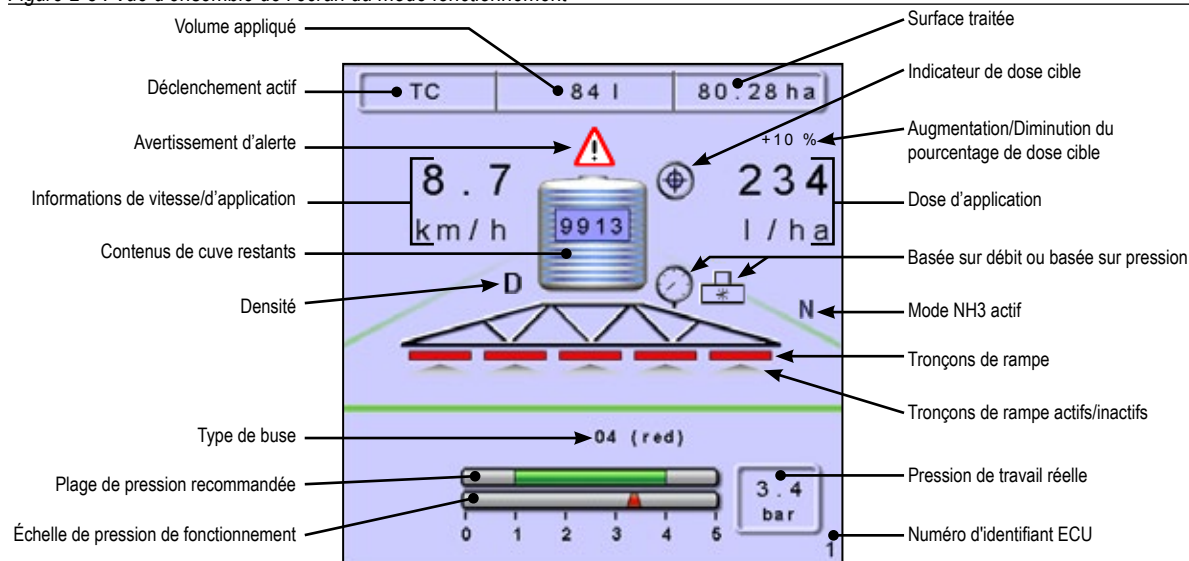


Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

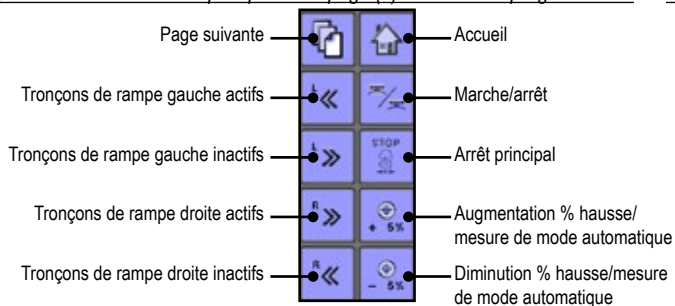
Les informations sur l'écran Fonctionnement varieront en fonction des paramètres de l'utilisateur et de l'équipementier.

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



Sans boîte de commutation

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



Avec une boîte de commutation

Figure 2-7 : Mode automatique

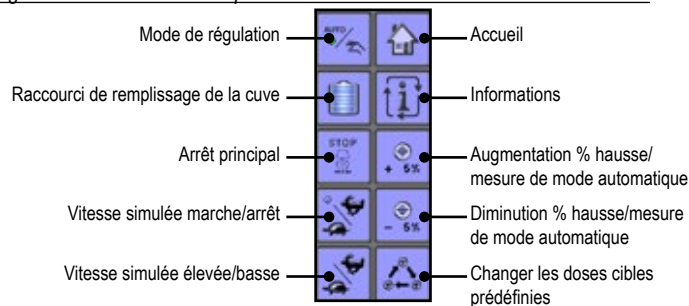


Figure 2-5 : Mode manuel : première page (1) de la touche programmable

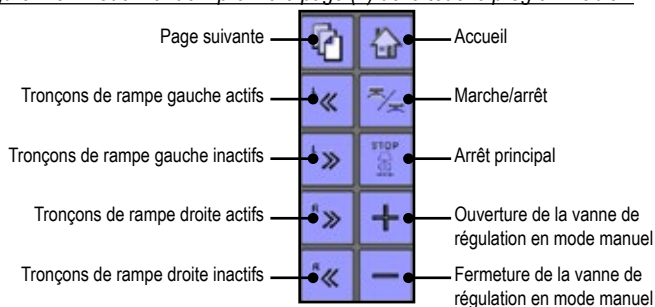


Figure 2-8 : Mode manuel

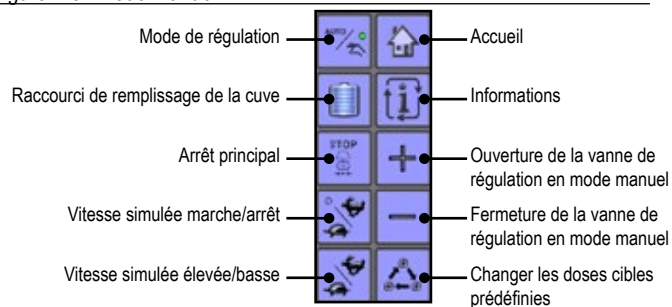
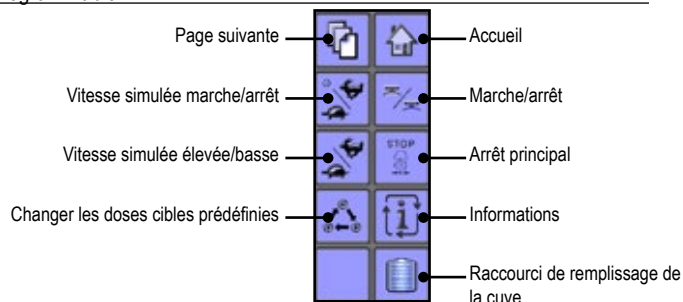


Figure 2-6 : Modes automatique/manuel : deuxième page (2) de la touche programmable



Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

Tableau 2-3 : Descriptions de touche/bouton

























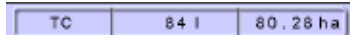
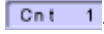

| Touche/bouton | Description | Boîte de commutation | | |
|--|--|--|------|---|
| | | avec | sans | |
|  Accueil | Appuyez dessus pour retourner à l'écran d'accueil | ✓ | ✓ | |
|  Vanne principale marche/arrêt | Appuyez dessus pour démarrer ou arrêter l'application. Non disponible si une boîte de commutation est connectée. | | ✓ | |
|  Informations | Appuyez dessus pour basculer entre les modes d'affichage. | ✓ | ✓ | |
|  Changer les 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 des paramètres de tâche.</i> | ✓ | ✓ | |
|  Mode de régulation | Appuyez dessus pour basculer entre les modes de régulation automatique et manuel. Un point vert indique la sélection actuelle. | ✓ | | |
| <p>Le mode de régulation automatique ajuste automatiquement la dose d'application, en fonction de la vitesse actuelle en référence à la dose cible.</p> <p>REMARQUE : Le pourcentage de mesure de la dose d'application peut être défini sous Configuration principale -> Machine-> Fonctionnement -> Étape dose d'applic.</p> | | | | |
|  | Augmentation du pourcentage de hausse/mesure de dose cible | 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. | ✓ | ✓ |
|  | Réduction du pourcentage de hausse/mesure de dose cible | | | |
| <p>Le mode régulation manuel retiendra les paramètres de la vanne de régulation établi indépendamment de la vitesse.</p> | | | | |
|  | Ouverture manuelle de vanne de régulation : ouvre la vanne pour augmenter la pression. | | ✓ | ✓ |
|  | Fermeture manuelle de vanne de régulation : ouvre la vanne pour diminuer la pression. | | ✓ | ✓ |
|  Raccourci de remplissage de la cuve | Appuyez dessus pour accéder rapidement à l'écran de configuration du remplissage de la cuve. | ✓ | ✓ | |
|  Arrêt principal | Appuyez dessus pour arrêter toutes les applications, fermer toutes les vannes de régulation et passer en mode de régulation manuelle. | ✓ | ✓ | |
|  Vitesse simulée marche/arrêt | Appuyez dessus pour activer ou désactiver la vitesse simulée basse ou élevée sélectionnée. Un point vert indique lorsque la vitesse simulée est active ainsi que la sélection actuelle   . | ✓ | ✓ | |
|  Vitesse simulée élevée/basse | Appuyez dessus pour basculer entre les vitesses basses et élevées établies, de sorte que le point vert se trouve sur la vitesse simulée basse  (tortue) ou la vitesse simulée élevée  (lièvre) selon le cas. | ✓ | ✓ | |
|  Page suivante | Appuyez dessus pour basculer entre les options de touche programmable. | | ✓ | |
|   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  . | | ✓ | |

Tableau 2-4 : Descriptions de section et d'icône

| Section/icône | Description |
|-------------------------------------|--|
| Informations de déclenchement actif | Cette barre d'informations affiche le déclenchement actif, le volume appliqué et la surface traitée  |
| Déclenchement actif | Mode de déclenchement : connecté à un CAN ISOBUS avec uniquement un dispositif TU (terminal universel) 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  . |

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

INTRODUCTION









FONCTIONNEMENT

CONFIGURATION

TRANSPORT

Équipementier

ANNEXE

| Section/icône | Description |
|---|---|
| Volume appliqué | Affiche le volume appliqué pour le déclenchement actif sélectionné. |
| Surface traitée | Affiche la surface traitée pour le déclenchement actif sélectionné. |
| Informations de vitesse/ d'application | Affiche la vitesse du véhicule ou le volume appliqué par minute ou la surface projetée par heure ou la surface totale projetée restant à traiter en fonction de la vue active. La touche Informations  permet de basculer entre les modes d'affichage. |
| Contenus de cuve restants | Affiche le contenu de cuve restant. <i>REMARQUE : 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> |
| Dose d'application | Affiche la dose d'application réelle par hectare/acre. <i>REMARQUE : 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 de la dose cible  apparaît.</i> |
| Augmentation/Diminution du pourcentage de hausse/ mesure de dose cible | Affiche la mesure du pourcentage de hausse, c.-à-d. la taille de la mesure à laquelle la dose d'application doit augmenter/diminuer avec la fonction de hausse. |
| Avertissement d'alarme | Affiché si une condition d'alarme est active. |
| Icônes basées sur débit ou basées sur pression | Ces symboles apparaîtront uniquement si un capteur de débit et un capteur de pression sont installés. |
|  | Basée sur débit : s'affiche si la régulation est basée sur le débit. |
|  | Basée sur pression : s'affiche si la régulation est basée sur la pression. |
| Densité | Affiche un « D » à gauche de l'icône Cuve si la densité est définie sur « Engrais » au lieu de « Eau ». |
| 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 : La couleur sur les tronçons de rampe indique la couleur du type de buse sélectionné.</i> |
| Circulation | Si la circulation est installée et sélectionnée dans le menu Équipementier, « SC » (semi-circulation) ou « CC » (circulation complète) sera affiché. |
| Mode NH3 actif | S'affiche si l'unité est en mode NH3. |
| Informations sur la pression | Cette section d'informations affiche le type de buse, la plage de pression recommandée, l'échelle de pression de fonctionnement et la pression de fonctionnement actuelle. <i>REMARQUE : Le type de buse et la pression recommandée ne sont pas disponibles en mode NH3.</i> |
| Type de buse | Affiche le type de buse sélectionné |
| 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, de la vitesse de fonctionnement, etc. IMPORTANT ! RÉFÉREZ-VOUS TOUJOURS À LA PLAGE DE PRESSION RECOMMANDÉE CAR LE NON-RESPECT DE CETTE EXIGENCE POURRAIT RÉSULTER EN DES RÉPARTITIONS INÉGALES DE PULVÉRISATION. |
| Échelle de pression de fonctionnement | Affiche la pression de fonctionnement actuelle <i>REMARQUE : Cette plage de pression ne doit pas dépasser la plage de pression recommandée.</i> |
| Pression de travail réelle | Affiche la pression actuelle au niveau de la buse |
| Numéro d'identifiant ECU | Affiche le numéro de la touche programmable affectée à l'ECU de l'IC18 affiché. |

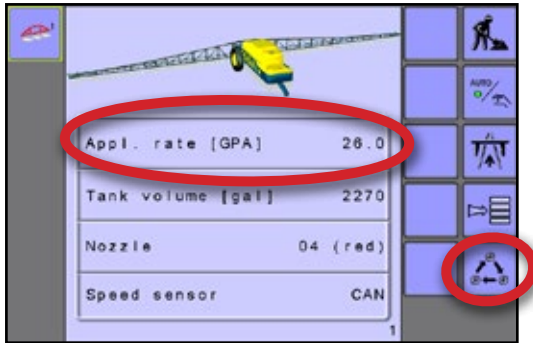
OPTIONS DE DOSE D'APPLICATION

Dose cible

Les doses d'application prédéfinies définissent jusqu'à cinq (5) objectifs de dose 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.

- Pour passer d'une dose d'application cible à une autre, appuyez sur **BASCULEMENT DE DOSE CIBLE PRÉDÉFINIE** sur l'écran Fonctionnement ou l'écran d'accueil.

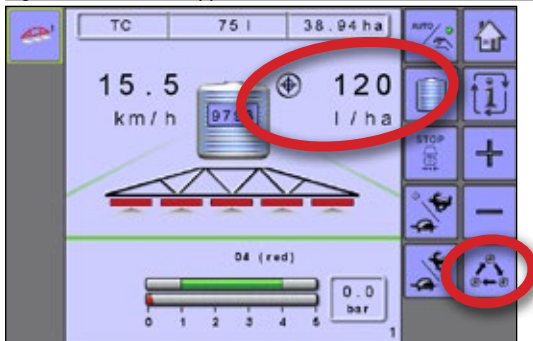
Figure 2-9 : Dose d'application cible : écran d'accueil



Avec une boîte de commutation

Si une boîte de commutation est utilisée pour contrôler les tronçons de rampe, la dose d'application cible actuelle peut être définie sur l'écran Fonctionnement.

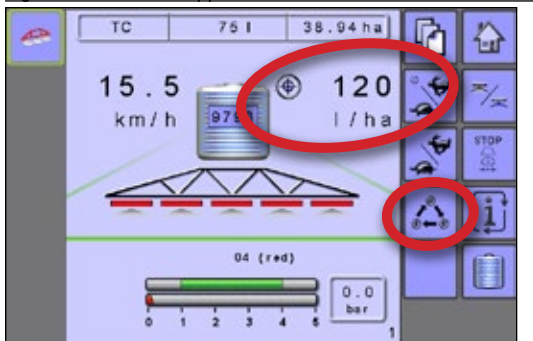
Figure 2-10 : Dose d'application cible : écran Fonctionnement



Sans boîte de commutation

Si une boîte de commutation n'est pas connectée au système, la dose d'application cible actuelle peut être définie sur la seconde page de l'écran Fonctionnement.

Figure 2-11 : Dose d'application cible : écran Fonctionnement

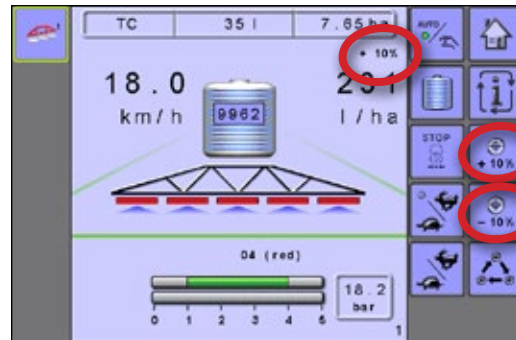


Augmentation/diminution du pourcentage de mesure/dose cible

Les touches d'augmentation/diminution du pourcentage de mesure/dose cible ajustent la dose d'application cible conformément au pourcentage établi qui est défini sur l'écran de configuration du fonctionnement de la machine, sous l'étape Dose d'application. Le mode de 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**.

Figure 2-12 : Augmentation/diminution du pourcentage de mesure/dose cible

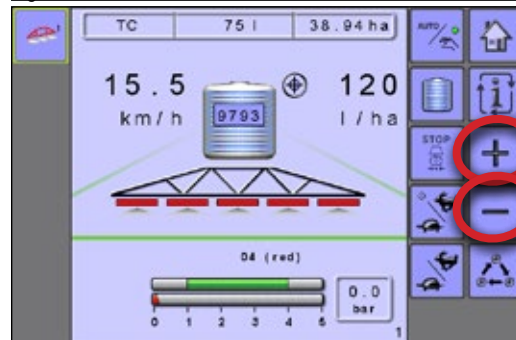


Ouverture/fermeture manuelle de la vanne de régulation

Le paramètre de la vanne de régulation peut être ajusté à l'aide des touches Ouvrir/Fermer la vanne de régulation sur l'écran Fonctionnement. Le mode de régulation manuel retiendra un paramètre de la vanne de régulation établi indépendamment de la vitesse.

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

Figure 2-13 : Ouverture/fermeture manuelle de la vanne de régulation



TRONÇONS DE RAMPE





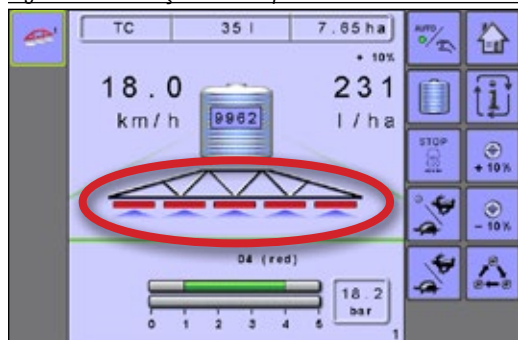
Affiche les tronçons de rampe actifs  et inactifs  mais également s'ils sont en marche  (le jet est bleu) ou à l'arrêt  (le jet est gris).

Figure 2-14 : Tronçons de rampe



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

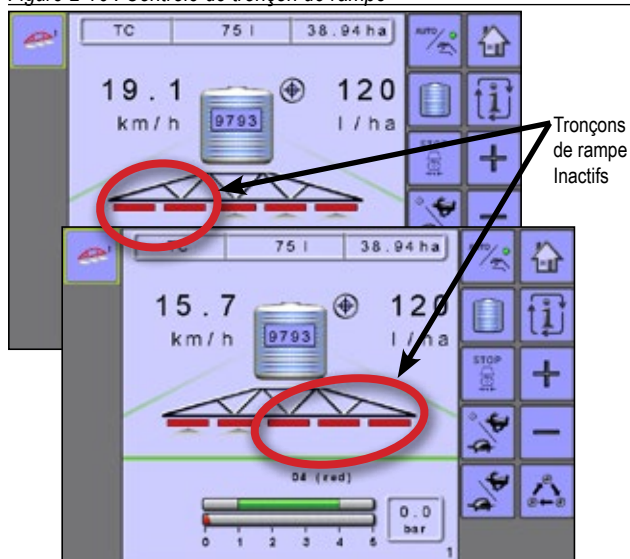
Figure 2-15 : Graphique de sélection de buse

| 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 |

Contrôle de tronçon de rampe

Le contrôle de tronçon de rampe peut être effectué avec ou sans boîte de commutation.

Figure 2-16 : Contrôle de tronçon de rampe



Sans boîte de commutation

Si une boîte de commutation n'est pas connectée pour le contrôle de tronçon de rampe, les tronçons de rampe sont contrôlés à l'aide des touches marche/arrêt des tronçons de rampe.





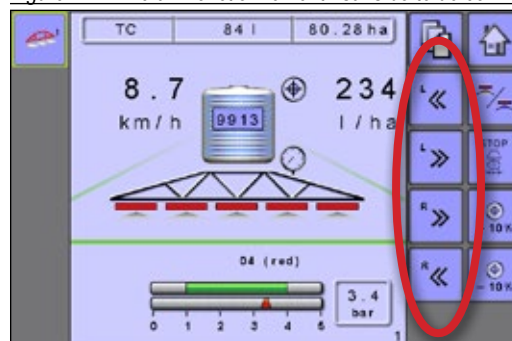
- Pour ajuster les tronçons côté gauche, appuyez sur les TOUCHES MARCHE/ARRÊT TRONÇONS DE RAMPE GAUCHES  .
- Pour ajuster les tronçons côté droite, appuyez sur les TOUCHES MARCHE/ARRÊT TRONÇONS DE RAMPE DROITS  .

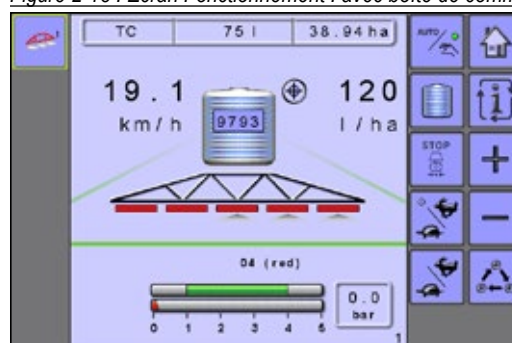
Figure 2-17 : Écran Fonctionnement : sans boîte de commutation



Avec une boîte de commutation

Les tronçons de rampe seront contrôlés par la boîte de commutation si elle est connectée à cette fin.

Figure 2-18 : Écran Fonctionnement : avec boîte de commutation



Marche/Arrêt Application

Le démarrage ou l'arrêt de l'application est contrôlé soit par une boîte de commutation soit en l'absence de celle-ci par la touche marche/arrêt.

Sans boîte de commutation


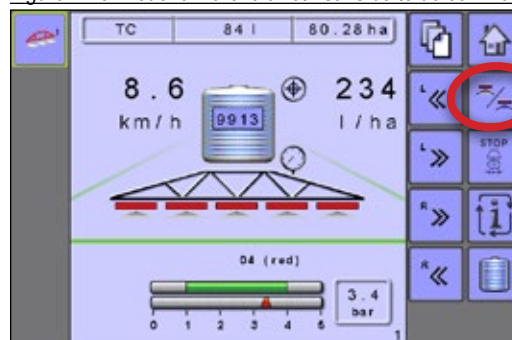
Si une boîte de commutation n'est pas connectée au contrôle de tronçon de rampe, la mise en marche/l'arrêt de l'application est contrôlé en appuyant sur la TOUCHE MARCHE/ARRÊT APPLICATION .

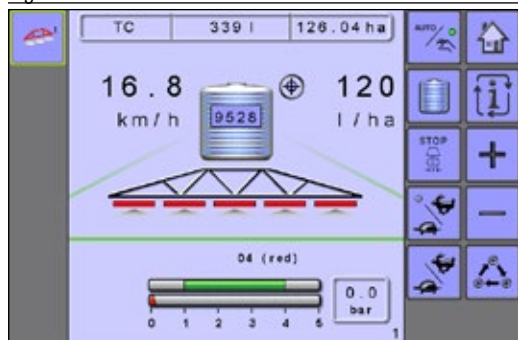
Figure 2-19 : Touche Marche/arrêt : sans boîte de commutation



Avec une boîte de commutation

Si une boîte de commutation est utilisée pour contrôler les tronçons de rampe, la mise en marche/l'arrêt de l'application sera contrôlé par la boîte de commutation.

Figure 2-20 : Pulvérisation : avec boîte de commutation



Touche Arrêt de vanne principale

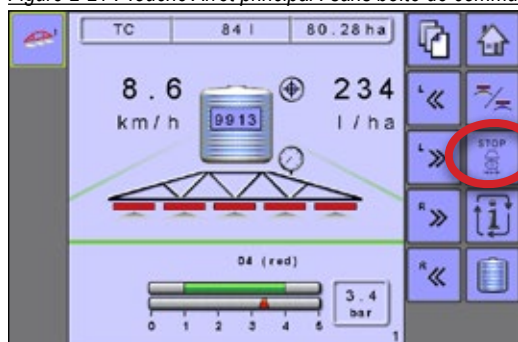
La touche d'arrêt principal sert de touche d'arrêt d'urgence. Appuyez dessus pour arrêter toutes les applications, fermer toutes les vannes de régulation et passer en mode de régulation manuel.

REMARQUE : La touche d'arrêt principal peut être ou ne pas être disponible en fonction de la configuration utilisateur.

Sans boîte de commutation

- Pour arrêter toutes les applications, fermer toutes les vannes de régulation et passer en mode de régulation manuel, appuyez sur la TOUCHE ARRÊT PRINCIPAL.

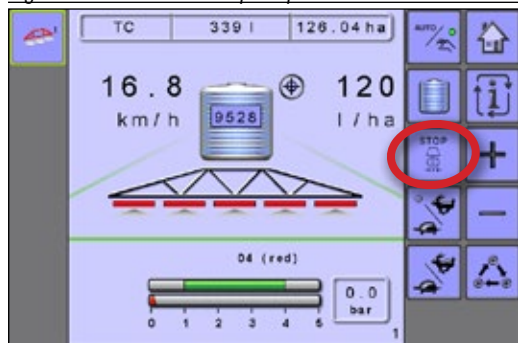
Figure 2-21 : Touche Arrêt principal : sans boîte de commutation



Avec une boîte de commutation

Si une boîte de commutation est utilisée pour contrôler les tronçons de rampe, la touche Arrêt principal écrasera le commutateur principal sur la boîte de commutation et arrêtera toute application de rampe en cours.

Figure 2-22 : Touche Arrêt principal : avec boîte de commutation



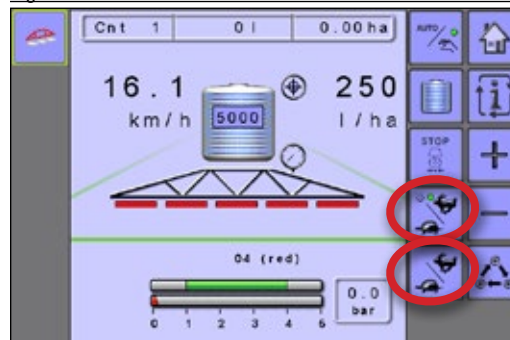
VITESSE SIMULÉE

La touche marche/arrêt de vitesse simulée active ou désactive la vitesse simulée basse ou élevée sélectionnée. Un point vert indique lorsque la vitesse simulée est active ainsi que la sélection actuelle.

Appuyez dessus pour basculer entre les vitesses basses et élevées établies, de sorte que le point vert se trouve sur la vitesse simulée basse (tortue) ou la vitesse simulée élevée (lièvre) selon le cas.

- Pour activer les modes de vitesse simulée basse ou élevée, appuyez sur la TOUCHE MARCHE/ARRÊT VITESSE SIMULÉE.
- Pour basculer entre les modes de vitesse simulée basse ou élevée, appuyez sur la TOUCHE VITESSE SIMULÉE BASSE/ÉLEVÉE.

Figure 2-23 : Vitesse simulée



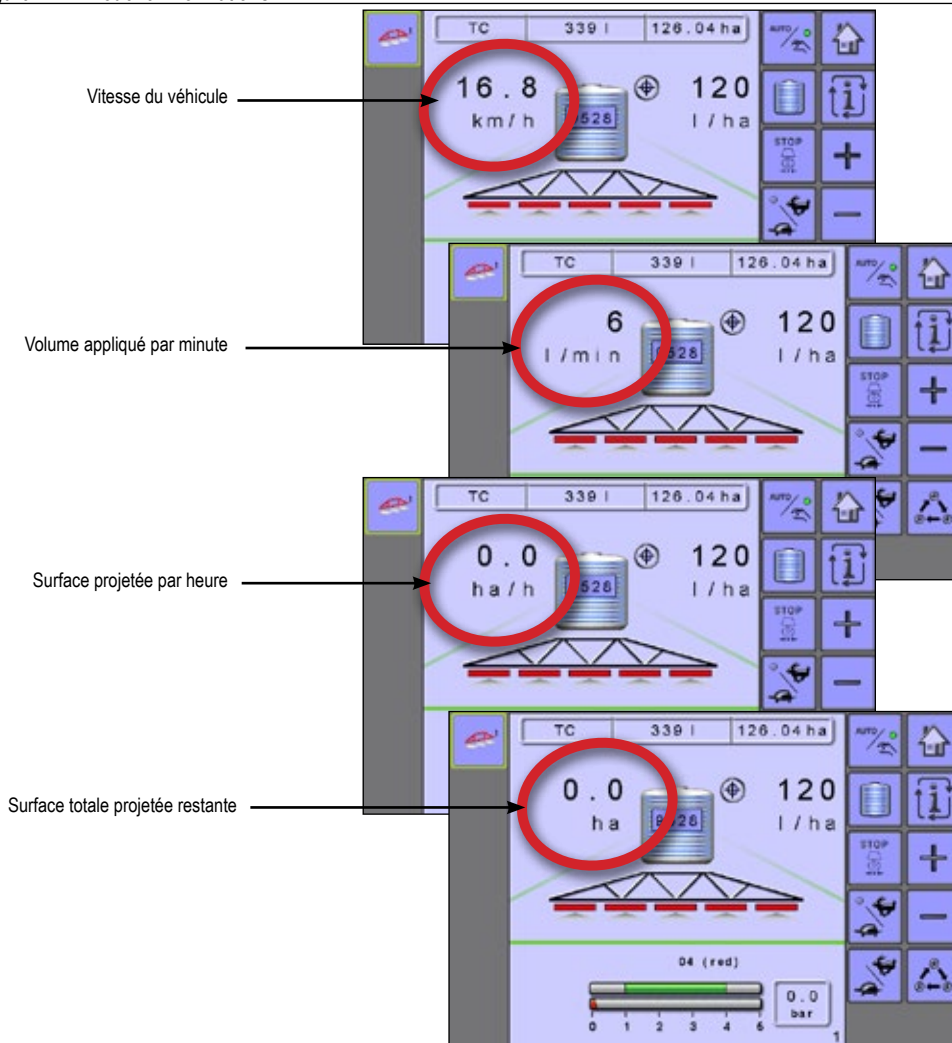
Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

TOUCHE INFORMATIONS

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

- Vitesse du véhicule
- Volume appliqué par minute
- La surface projetée par heure à traiter selon la vitesse actuelle, la dose cible et le niveau de la cuve
- La surface totale projetée restant à traiter selon la dose cible actuelle et le niveau de la cuve actuel

Figure 2-24 : Touche Informations



CHAPITRE 3 – CONFIGURATION PRINCIPALE



Le mode de configuration principal configure les compteurs, les paramètres de la tâche, la machine, l'interface utilisateur, les options de communication et d'aide.


REMARQUE : La structure du menu sur votre écran peut différer de celle affichée sur ce manuel de l'utilisateur, en fonction du terminal universel utilisé. Ce manuel de l'utilisateur présentera toutes les options possibles.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
|-----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| ▶ Déclenchement | | ▶ *Remplissage | | | ▼ Diagnostic |
| ▶ Campagne | | ▶ Fonctionnement | | | ▶ Tester l'entrée |
| ▶ Total | | ▼ Paramètres de l'outil | | | ▶ Tester la sortie |
| ▶ Exporter | | ▶ Largeur de tronçon | | | ▶ TU |
| | | ▶ Configuration prédéfinie de buse | | | ▶ TECU |
| | | ▶ Paramètres de régulation | | | ▶ À propos |
| | | ▼ Calibrages | | | |
| | | ▶ Capteur de vitesse de l'outil | | | |
| | | ▶ *Capteur de débit | | | |
| | | ▶ *Capteur de pression de liquide | | | |
| | | ▶ *Capteur de débit de remplissage | | | |
| | | ▶ *Capteur de cuve | | | |
| | | ▶ Configurations d'alarme | | | |
| | | ▼ Équipementier | | | |
| | | ▶ Présence du capteur | | | |
| | | ▶ Paramètres de l'outil | | | |
| | | ▶ Géométrie de l'outil | | | |
| | | ▶ Configuration de la vanne | | | |
| | | ▶ Configuration de la cuve | | | |
| | | ▶ Détails de la régulation | | | |
| | | ▶ Effacer les compteurs totaux | | | |

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.

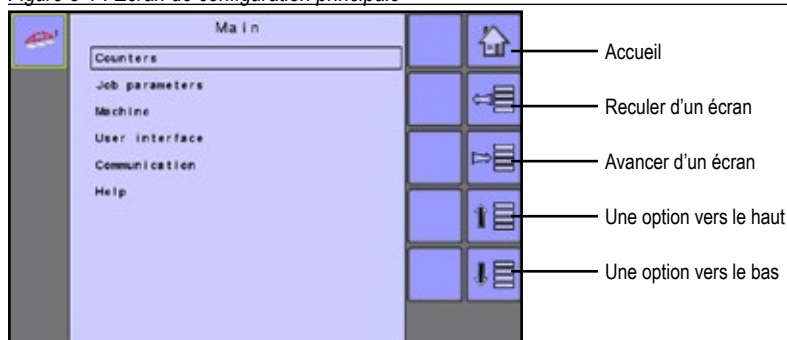
**Paramètres du menu directement associé à l'équipement de l'équipementier.*

- Sélectionnez la TOUCHE ÉCRAN DE CONFIGURATION PRINCIPAL  sur l'écran d'accueil.
- Sélectionnez parmi :
 - ▶ **Compteurs** : utilisé pour fournir une vue d'ensemble des différents compteurs du système :
 - ▶ 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 et la durée pour tous les déclenchements.
 - ◀ Total : utilisé pour afficher les informations relatives à la surface, la quantité appliquée et la durée pour l'ensemble des activités
 - ◀ Exporter les compteurs : permet d'exporter les informations des compteurs au format HTML ou CSV.
 - ▶ **Paramètres de la tâche** : utilisé pour configurer les paramètres de l'application, notamment le compteur de déclenchement actif, la dose d'application et le type de buse.
 - ▶ **Machine** : utilisé pour configurer les paramètres machine :
 - ◀ Remplissage : détermine la quantité de matériau restant dans la cuve et la densité de ce matériau.
 - ◀ Fonctionnement : établit la mesure de dose d'application, la source de vitesse et la vitesse simulée.
 - ◀ Paramètres de l'outil : établit la largeur de tronçon, la configuration du pré réglage de buse et les paramètres.
 - ◀ Calibrages : établit les paramètres manuels ou automatiques des capteurs.
 - ◀ Configurations : établit les alarmes pour l'expiration de la source de vitesse du CAN, le mode d'informations du compteur de déclenchements actifs et le niveau minimum de la cuve .
 - ◀ Équipementier : le menu de configuration de l'équipementier est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés au matériel d'équipementier installé. Reportez-vous au chapitre de configuration de l'équipementier pour plus d'informations sur les paramètres de l'équipementier.
 - ▶ **Interface utilisateur** : utilisé pour permettre à l'utilisateur de sélectionner le terminal universel du système (TU), l'appariement de la boîte de commutation et la numérotation des touches programmables, ainsi qu'afficher les numéros de série et numéros d'identification ECU :

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

- ▶ Communication : utilisé pour établir la capacité de l'IC18 à communiquer avec un ordinateur externe.
- ▶ Aide : permet à l'opérateur de choisir entre l'écran Diagnostics et À propos :
 - ◀ Diagnostic : utilisé pour le dépannage des entrées/sorties du contrôleur (capteur ou actionneur).
 - ◀ À propos : utilisé pour fournir des informations sur la console telles que la version de logiciel, le numéro de montage, etc.

Figure 3-1 : Écran de configuration principale



INTRODUCTION

FONCTIONNEMENT

COMPTEURS

Le menu Compteurs fournit un aperçu des divers compteurs du système y compris les compteurs de déclenchements, les compteurs de campagne et les compteurs totaux. Depuis cet écran, il est également possible d'exporter des compteurs.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
|-----------------|------------------------|---------|-----------------------|---------------|------|
| ▶ Déclenchement | | | | | |
| ▶ Campagne | | | | | |
| ▶ Total | | | | | |
| ▶ Exporter | | | | | |

TRANSPORT

1. Dans l'écran de configuration principal, sélectionnez COMPTEURS.
2. Sélectionnez parmi :
 - ▶ 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 et la durée pour tous les déclenchements
 - ▶ Total : utilisé pour afficher les informations relatives à la surface, la quantité appliquée et la durée pour l'ensemble des activités
 - ▶ Exporter les compteurs : permet d'exporter les informations de compteur au format HTML ou CSV

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

Figure 3-2 : Compteurs



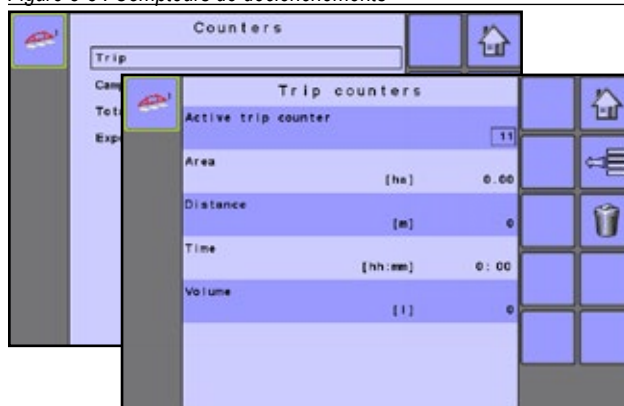
Équipementier

ANNEXE

Compteurs de déclenchements

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

Figure 3-3 : Compteurs de déclenchements



Compteur de déclenchement actif

De un à dix (10) compteurs 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.

- Pour effacer les compteurs de déclenchements, sélectionnez LA TOUCHE DE LA CORBEILLE . Un écran de confirmation s'affichera.

Compteur de surface

Affiche la surface de couverture traitée pour le déclenchement actif sélectionné.

Compteur de distance

Affiche la distance parcourue pour le déclenchement actif sélectionné.

Compteur de temps

Affiche le temps écoulé pour le déclenchement actif sélectionné.

Compteur de volume

Affiche le volume de matériel appliqué pour le déclenchement actif sélectionné.

Compteurs de campagne

Les compteurs de campagne affichent des informations relatives à la surface, la quantité appliquée et la durée pour l'ensemble des déclenchements.


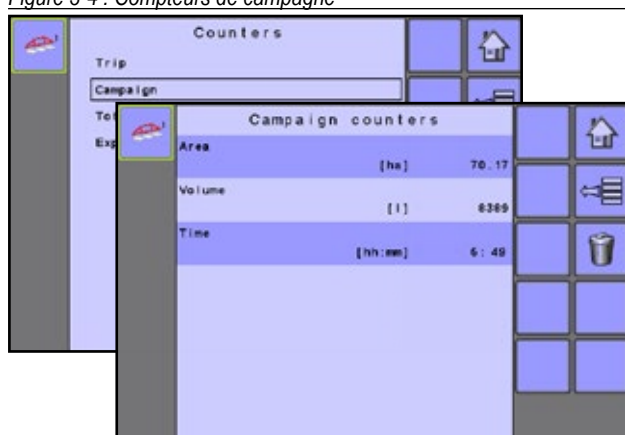
- Pour effacer les compteurs de campagne, sélectionnez LA TOUCHE DE LA CORBEILLE ARRÊT PRINCIPAL . Un écran de confirmation s'affichera.

Figure 3-4 : Compteurs de campagne



Compteur de surface

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

Compteur de volume

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

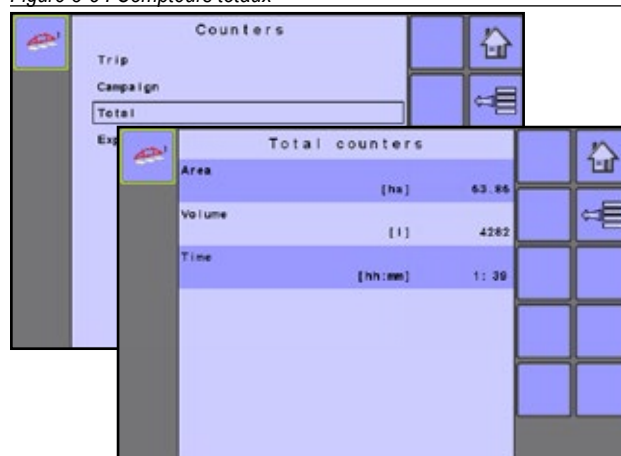
Compteur de temps

Affiche la durée totale écoulée pour l'ensemble des déclenchements.

Compteurs totaux

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

Figure 3-5 : Compteurs totaux



Compteur de surface

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

Compteur de volume



Affiche le volume de matériau total appliqué au cours de l'ensemble des déclenchements.

Compteur de temps

Affiche la durée totale écoulée pour l'ensemble des déclenchements.

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 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.

Pour le transfert de données, un câble optionnel est requis. Contactez votre revendeur local pour des informations supplémentaires.

Figure 3-6 : Exporter les compteurs



Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

PARAMÈTRES DE LA TÂCHE

Paramètres de tâche permet de configurer les paramètres d'application Les options comprennent le compteur de déclenchements, les doses d'application prédéfinies et la buse.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL




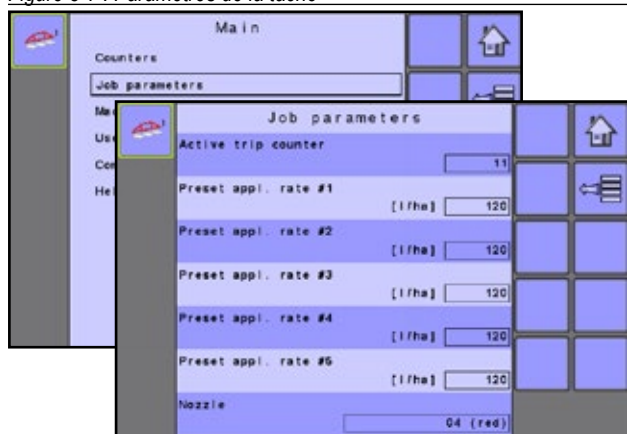
1. De l'écran de configuration principal , sélectionnez PARAMÈTRES DE LA TÂCHE.

Figure 3-7 : Paramètres de la tâche




Compteur de déclenchement actif

Compteur de déclenchements actifs sélectionne de un à dix (10) compteurs de déclenchements actifs 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 : Toutes les données du compteur de déclenchements sélectionné seront modifiées (ajoutées) lorsque des opérations supplémentaires sont activées. Si le compteur de déclenchements actuel n'est pas effacé, les nouvelles données seront ajoutées aux données existantes.

Doses d'application prédéfinies

Les doses d'application prédéfinies définissent jusqu'à cinq (5) objectifs de dose 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

Buse permet de sélectionner le type de buse. Ce paramètre sera défini à l'identique pour tous les déclenchements actifs. Les cinq (5) types de buse disponibles sont prédéfinies sous Principal -> Machine-> Paramètres de l'outil-> Configuration de pré réglage de buse. Ce paramètre sera défini à l'identique pour tous les déclenchements actifs.

MACHINE

La machine configure les paramètres machine. Les options incluent le remplissage, le fonctionnement, les paramètres de l'outil, les calibrages, les configurations d'alarme et l'équipementier.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
|-----------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|------|
| | | ▶ *Remplissage | | | |
| | | ▶ Fonctionnement | | | |
| | | ▼ Paramètres de l'outil | | | |
| | | ▶ Largeur de tronçon | | | |
| | | ▶ Configuration prédéfinie de buse | | | |
| | | ▶ Paramètres de régulation | | | |
| | | ▼ Calibrages | | | |
| | | ▶ Capteur de vitesse de l'outil | | | |
| | | ▶ *Capteur de débit | | | |
| | | ▶ *Capteur de pression de liquide | | | |
| | | ▶ *Capteur de débit de remplissage | | | |
| | | ▶ *Capteur de cuve | | | |
| | | ▶ Configurations d'alarme | | | |
| | | ▶ 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.

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


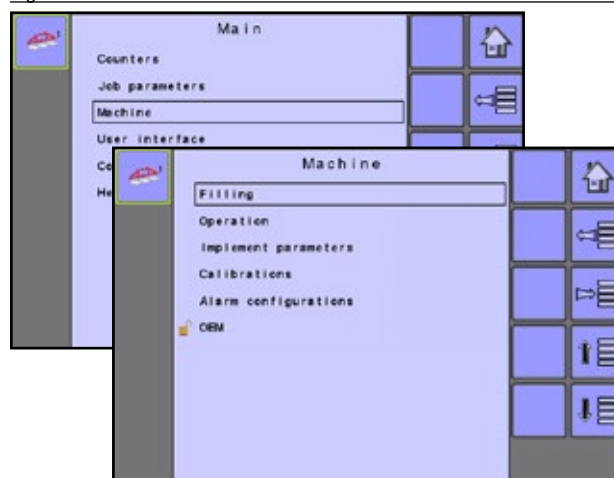
- Dans l'écran de configuration principal , sélectionnez MACHINE.
- Sélectionnez parmi :
 - ▶ Remplissage : détermine la quantité de matériau restant dans la cuve et la densité de ce matériau.
 - ▶ Fonctionnement : établit la mesure de dose d'application, la source de vitesse et la vitesse simulée.
 - ◀ Paramètres de l'outil : établit la largeur de tronçon, la configuration du pré réglage de buse et les paramètres de régulation.
 - ▶ Calibrages : établit les paramètres manuels ou automatiques des capteurs.
 - ◀ Configurations de l'alarme : établit les alarmes pour l'expiration de la source de vitesse du CAN, le mode d'informations du compteur de déclenchements actifs et le niveau minimum de la cuve
 - ▶ 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. Reportez-vous au chapitre de configuration de l'équipementier pour plus d'informations sur les paramètres de l'équipementier.

Figure 3-8 : Machine



Remplissage

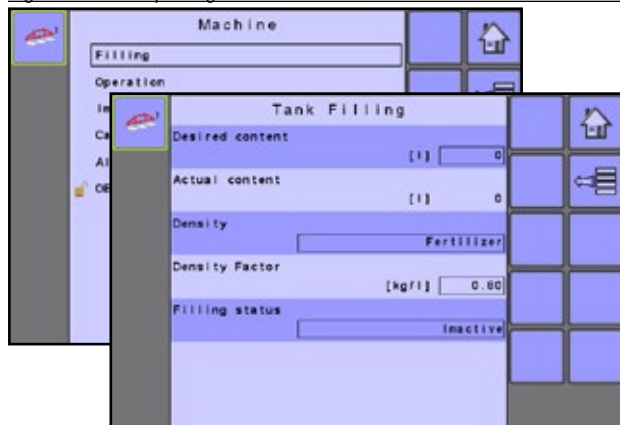
Remplissage détermine la quantité de matériau restant dans la cuve et la densité de ce matériau.

Les différentes options seront disponibles selon qu'un capteur de cuve est installé ou non et selon le mode épardeur actif.

REMARQUE : La taille de la cuve est établie dans le menu Équipementier.

C'est le nombre qui sera prérenseigné en cas de sélection de la **CUVE PLEINE TOUCHE** .

Figure 3-9 : Remplissage de la cuve



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 de densité apparaît.


Facteur de densité

Le 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 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 maximum souhaité et est disponible uniquement lorsque le capteur de cuve ou le capteur de débit de remplissage est actif.

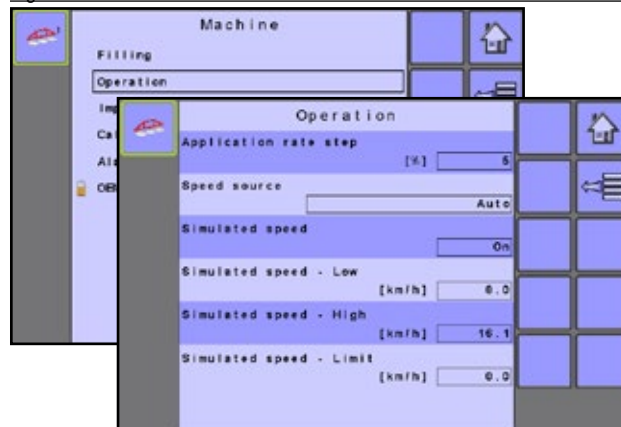
État de remplissage

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

Fonctionnement

Fonctionnement établit la mesure de dose d'application, la source de vitesse et la vitesse simulée.

Figure 3-10 : Fonctionnement



Mesure de dose d'application

La mesure de la 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 sol, la roue, le véhicule ou un outil. La sélection de « Outil » permettra la configuration des impulsions par 100 mètres. La sélection de « Sol » ou « Roue » permet d'utiliser la vitesse fournie par l'ISOBUS CAN (habituellement depuis la TECU).

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

Vitesse simulée

Vitesse simulée établit si la vitesse simulée est en marche/arrêt sur l'écran Fonctionnement.

Vitesse simulée : basse

Vitesse simulée basse établit que la vitesse basse est utilisée lorsque la source de vitesse simulée est employée.

Vitesse simulée : élevée

Vitesse simulée élevée établit que la vitesse élevée est utilisée lorsque la source de vitesse simulée est employée.

Vitesse simulée : limite

Vitesse simulée limite établit la vitesse à laquelle la vitesse simulée ne sera plus utilisée ou disponible, et à laquelle la Source de vitesse établie sera active. Cette limite est établie car certaines sources de vitesse contiennent trop de bruit lorsque le véhicule est stationnaire. Vitesse simulée devrait être utilisée UNIQUEMENT lorsque le véhicule est stationnaire.

◀ En dessous de cette valeur l'utilisateur peut activer la vitesse simulée

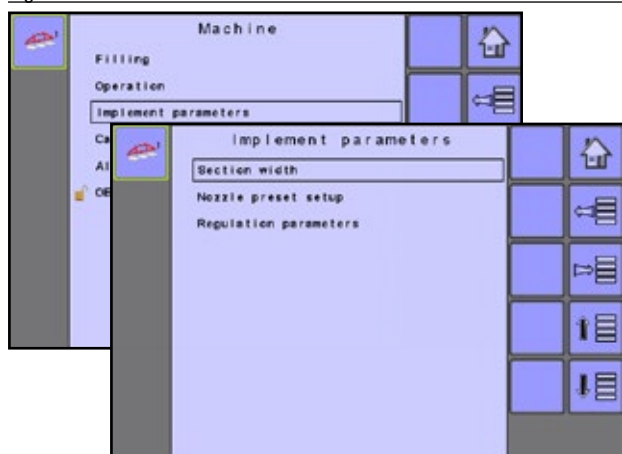
◀ Au-dessus de cette valeur la Source de vitesse sera utilisée

Paramètres de l'outil

Paramètres de l'outil établit les paramètres suivants :

- ▶ Largeur de tronçon : définit la largeur de pulvérisation pendant l'application.
- ▶ Configuration prédéfinie de la buse (mode récoltes ou espaces verts) : 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 basse/haute de pression, le débit et la pression de référence de la buse.
- ▶ Paramètres de régulation : où il est possible d'établir les ajustements au calibrage de la vanne, à l'espacement de la buse et au mode de régulation

Figure 3-11 : Paramètres de l'outil



Largeur de tronçon

Largeur de tronçon définit la largeur de pulvérisation pendant l'application.

Figure 3-12 : Largeur de tronçon de rampe



Largeur de tronçon de rampe


Largeur de tronçon établit les largeurs de tronçon de rampe pour chaque tronçon de rampe.

REMARQUE : Le nombre de tronçons de rampe disponibles est défini à partir de paramètres d'outils dans la section Équipementier.

Quand les largeurs de tronçons sont modifiées, l'alimentation doit être coupée et rétablie afin de mettre à jour le contrôleur de tâche.

Largeurs égales en une touche

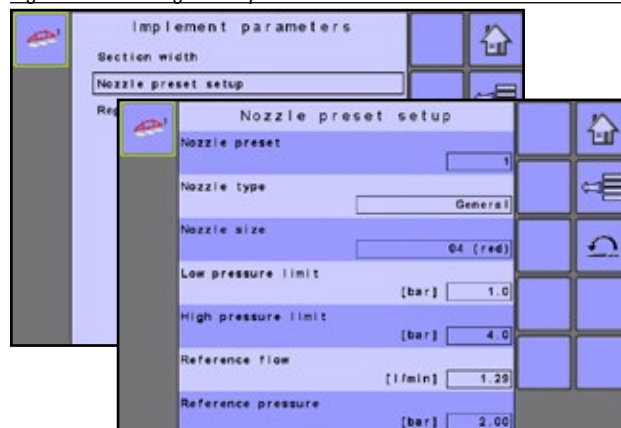
Largeurs égales en une touche définit l'ensemble des largeurs de tronçons de rampe sur la valeur de tronçon de rampe n° 1.

- Pour définir toutes les largeurs de tronçons de rampe, appuyez sur la TOUCHE LARGEURS TRONÇONS ÉGALES .

Configuration de préréglage de buse (récoltes ou espaces verts)

La configuration de préréglage de buse établit jusqu'à cinq (5) jeux d'options de buses définissant le type de buse, la taille, la limite basse/haute de pression, le débit et la pression de référence. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Figure 3-13 : Configuration prédéfinie de buse



Préréglage de buse

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

Type de buse

Type de buse définit si la taille de buse sera sélectionnée à partir d'un ensemble général de buses établies ou d'une buse utilisateur en option.

Taille de buse

La taille de buse définit la buse à partir d'une liste de buses établies (voir ci-dessous) ou d'une buse utilisateur en option.

| 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 |

REMARQUE : Quand le type de buse « général » 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 standard de la buse spécifique choisie. Ces paramètres peuvent être manuellement ajustés.

Limite basse de pression

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

Limite haute de pression

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

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

Débit de référence

Établit la valeur pour le volume appliqué sur 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.

Paramètres d'usine

Paramètres d'usine réinitialise l'ensemble des paramètres de buse sur les paramètres par défaut pour le type et la taille de buse sélectionnés.

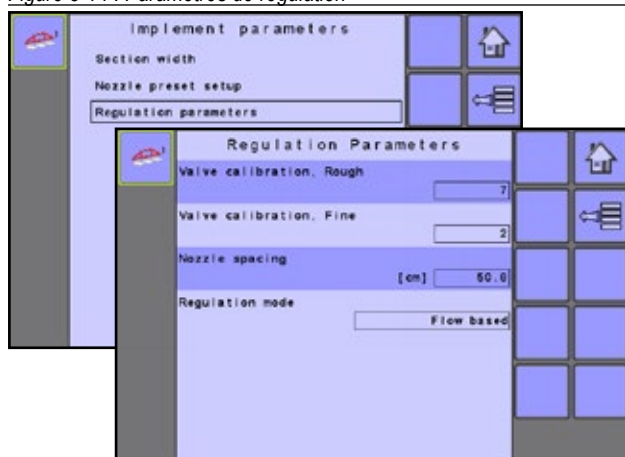
- Pour rétablir les paramètres d'usine, sélectionnez la TOUCHE PARAMÈTRES D'USINE . Un écran de confirmation s'affichera.

Paramètres de régulation

Paramètres de régulation établit les ajustements des calibrages de vanne, de l'espacement de la buse et du mode de régulation.

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

Figure 3-14 : Paramètres de régulation



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 les paramètres 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 dérivation, 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.

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.

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.

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.

Espacement de la buse

L'espacement de buse établit la distance entre les buses sur la rampe.

Mode de régulation (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

Le mode de régulation détermine si le contrôle de la dose est basé sur la pression ou sur le débit. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Calibrages

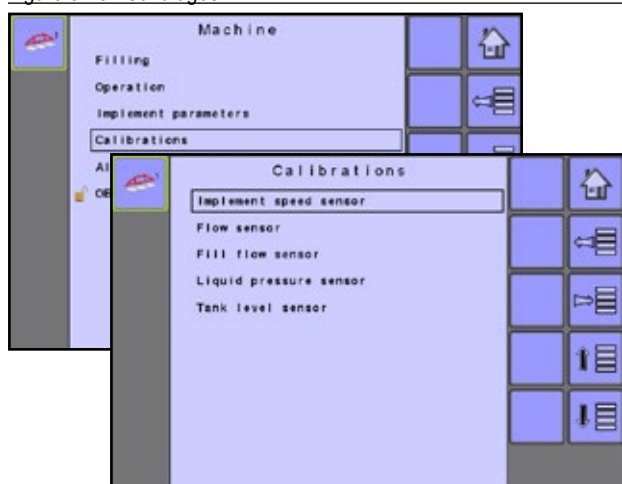
Calibrages établit les paramètres manuels ou automatiques des capteurs.

Vue d'ensemble de la structure du menu Calibrages :

- ▶ Capteur de vitesse de l'outil : établit les impulsions sur la roue sur une distance spécifiée
- ▶ Capteur de débit : établit les impulsions par litre/gallon de liquide utilisé lors de la pulvérisation
- ▶ Capteur de pression de liquide : établit la mesure correcte de la pression
- ▶ Capteur du débit de remplissage (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts) : établit les impulsions par litre/gallon de liquide qui entre dans la cuve lors du remplissage
- ▶ Capteur de niveau de cuve (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts) : établit les niveaux de cuve, ainsi que le calibrage de la forme de la cuve

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.

Figure 3-15 : Calibrages



Capteur de vitesse de l'outil

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

Figure 3-16 : Capteur de vitesse de l'outil





Calibrage manuel

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

Calibrage automatique

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

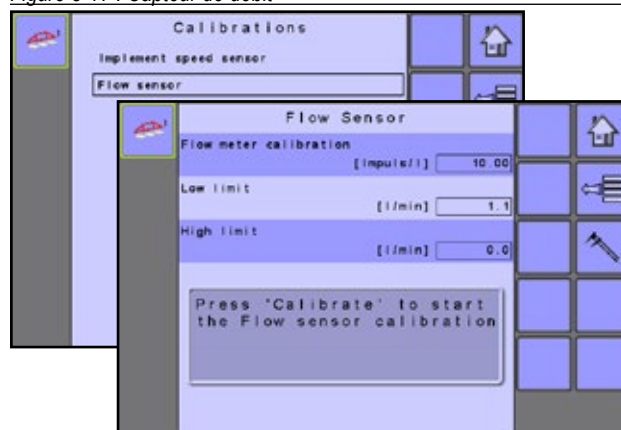
- Pour calibrer les impulsions par distance, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage

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

Capteur de débit

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

Figure 3-17 : 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.

Calibrage automatique

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

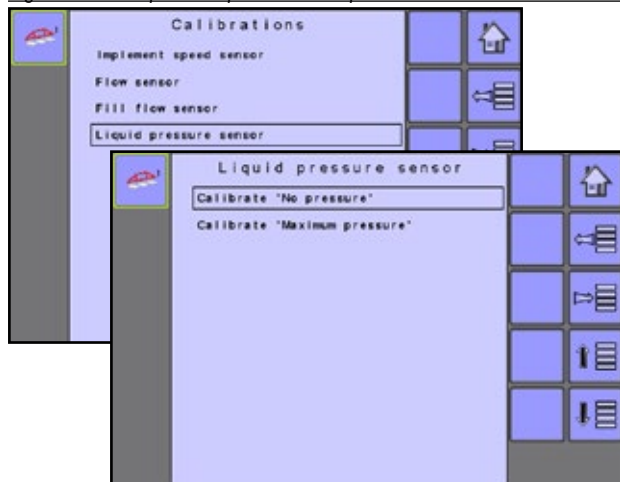
- Pour calibrer le capteur de débit, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage

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.


Figure 3-18 : Capteur de pression de liquide



Calibrez chaque option dans l'ordre suivant :

1 Calibrer « Aucune pression »

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

- Pour calibrer le capteur de pression de liquide sans pression, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .

REMARQUE : Le calibrage manuel n'est pas disponible.

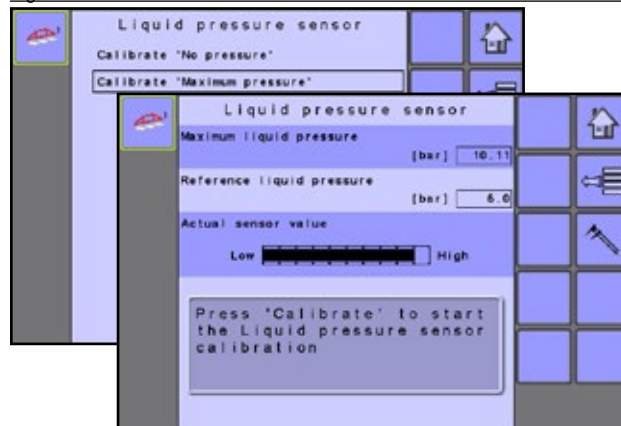
Figure 3-19 : Calibrer « Aucune pression »



2 Calibrer « Pression maximum »

Calibrer « 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.

Figure 3-20 : Calibrer « Pression maximum »



Pression liquide maximale






La pression de liquide maximum est déterminée par le type de capteur de pression utilisé et doit être définie conformément aux recommandations incluses avec le capteur de pression.

Pression liquide de référence

La pression de liquide de référence est le niveau de pression que vous souhaitez atteindre sur le capteur de pression réel lors de l'exécution du processus de calibrage.

Calibrage

Le calibrage est le processus consistant à définir un point auquel le niveau de pression sur le capteur de pression réel et la pression de liquide de référence sont égaux.

- Pour calibrer le capteur de débit, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Démarrez l'application : appuyez sur la TOUCHE MARCHE/ARRÊT .
- Ajustez la vanne de régulation à l'aide des TOUCHES OUVRIR/FERMER LA VANNE DE RÉGULATION   de sorte que le niveau de pression sur le capteur de pression réel et la pression de liquide de référence soient égaux.
- Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage

Consultez l'écran Aide  pour plus d'informations.

La pression de référence peut être modifiée, mais pas lorsque le système se trouve en mode calibrage.

Figure 3-21 : Calibrage de capteur de pression de liquide



Capteur de débit de remplissage (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

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. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts.

Figure 3-22 : Capteur de débit de remplissage





Calibrage manuel

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

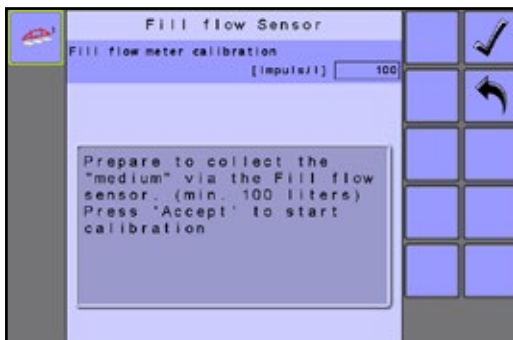
Calibrage automatique

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

- Pour calibrer le capteur de débit de remplissage, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER  pour finaliser le calibrage

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.

Figure 3-23 : Calibrage du capteur de débit de remplissage



Capteur de niveau de cuve (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

Le capteur de niveau de cuve établit les niveau x à vide, minimum et maximum de la cuve et calibre la forme de la cuve. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts.

Remarque : Le calibrage manuel n'est pas disponible pour tous les calibrages du capteur de niveau de cuve.

Figure 3-24 : Capteur de niveau de cuve

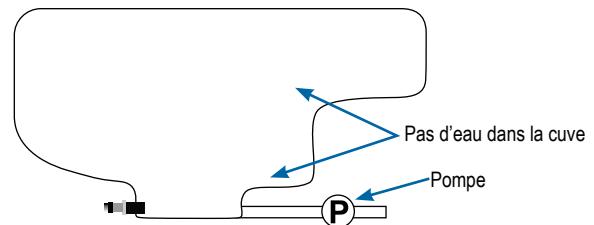


Calibrez chaque option dans l'ordre suivant :

1 Calibrer « Vide »

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

Figure 3-25 : Cuve vide



IMPORTANT : La cuve doit être totalement vide.


- Pour calibrer le niveau de cuve vide, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE .

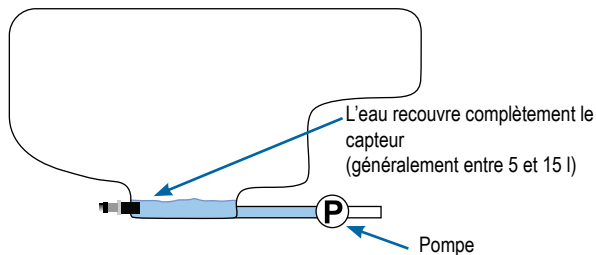
Figure 3-26 : Calibrer « Vide »



② Calibrer « Niveau minimal »

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

Figure 3-27 : Niveau minimal de la cuve



IMPORTANT : 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.

- Pour calibrer le niveau de cuve minimal, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE

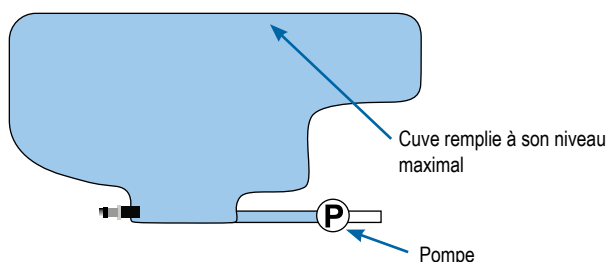
Figure 3-28 : Calibrer « Niveau minimal »



③ Calibrer « Niveau maximal »

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

Figure 3-29 : Niveau maximal de la cuve



IMPORTANT : 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.

- Pour calibrer le niveau de cuve maximal, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE

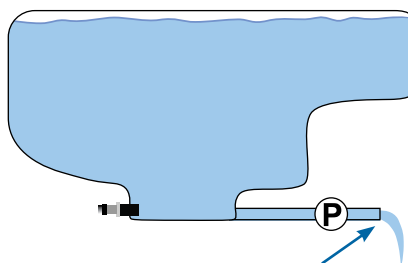
Figure 3-30 : Calibrer « Niveau maximal »



④ Calibrer « Forme de la cuve »

Calibrer « Forme de la cuve » définit la forme de la cuve.

Figure 3-31 : Calibrage de la forme de la cuve



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

- Pour démarrer le calibrage de la forme de la cuve, sélectionnez la TOUCHE CALIBRAGE
- Suivez la série d'instructions affichées.
- Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER pour finaliser le calibrage

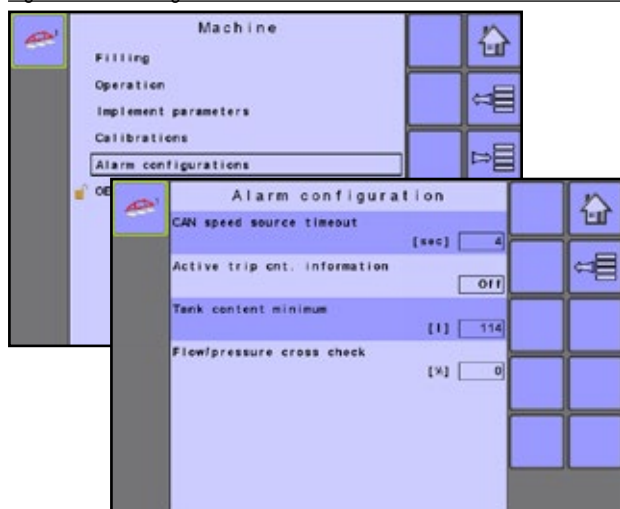
Figure 3-32 : Calibrer « Forme de la cuve »



Configurations d'alarme

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

Figure 3-33 : Configurations d'alarme



Temporisation de vitesse CAN expirée

L'expiration de la source de vitesse du CAN établit le laps de temps durant lequel le système peut fonctionner après que l'entrée de source de vitesse du CAN soit perdue et avant que l'alarme ne se déclenche.

Informations de compteur de déclenchement actif

Informations de compteur de déclenchement actif définit l'alarme associée sur marche ou arrêt. Cette alarme ne s'affiche que lors de la mise sous tension. Elle indique à l'utilisateur quel compteur de déclenchements est actif.

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 mesure du capteur.

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).

Équipementier

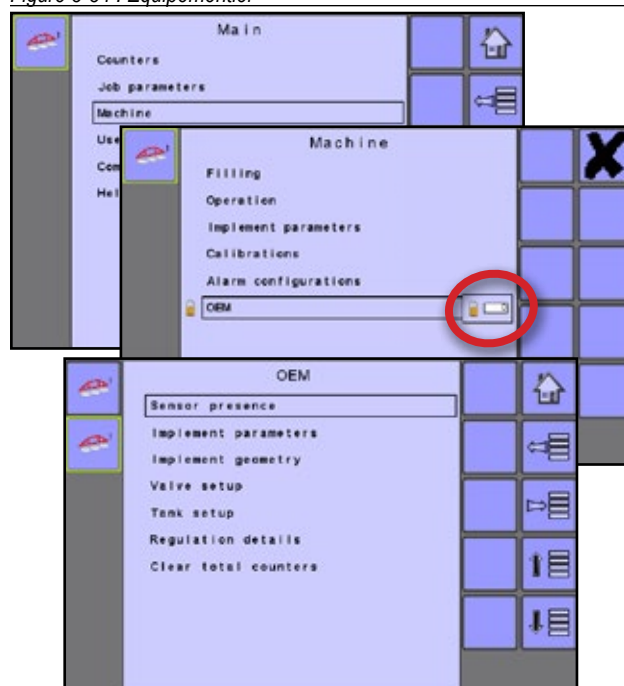
Le menu Équipementier est protégé par mot de passe et les paramètres dans ce menu sont directement liés à l'équipement de l'équipementier installé. Contactez le fabricant ou le revendeur local aux fins de service.

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

Pour accéder aux écrans de l'équipementier :

1. Dans l'écran de configuration principal, sélectionnez MACHINE.
2. Sélectionnez Équipementier.
3. Sélectionnez la zone de saisie du code d'accès à droite de l'option de menu.
4. Utilisez le pavé numérique ou la barre de défilement pour saisir le code d'accès.
5. Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER pour effectuer le processus de déverrouillage
6. Sélectionnez parmi :
 - ▶ Présence de capteur : utilisé pour établir des capteurs pour le débit, la pression de liquide, le débit de remplissage et la cuve
 - ▶ Paramètres de l'outil : utilisé pour établir le mode Pulvérisateur, le nombre de tronçons et la circulation
 - ▶ Géométrie de l'outil : utilisée pour établir le type de connecteur et les décalages associés entre le véhicule et l'outil
 - ▶ Configuration de la vanne : utilisé pour établir le type de vanne de régulation, le comportement de la 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
 - ▶ Détails de régulation : utilisé pour ajuster le contrôle de la vanne de régulation
 - ▶ Effacer compteurs totaux : utilisé pour supprimer les compteurs système des totaux pour la surface, le volume et la durée et rétablir leurs paramètres par défaut

Figure 3-34 : Équipementier



INTERFACE UTILISATEUR

L'interface utilisateur permet à l'utilisateur de sélectionner le terminal universel du système (TU), l'appariement de la boîte de commutation, l'appariement de l'ECU BoomPilot et la numérotation des touches programmables, ainsi qu'afficher les numéros de série et numéros d'identification ECU.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| | | | | | |
|-----------|------------------------|---------|------------------------------|---------------|------|
| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
|-----------|------------------------|---------|------------------------------|---------------|------|


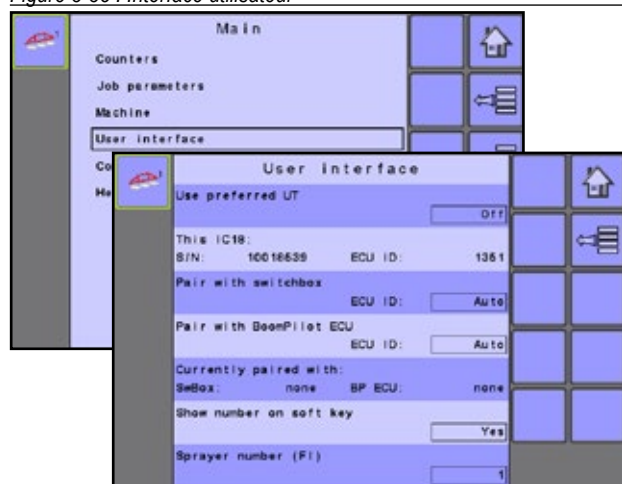
1. Dans l'écran de configuration principal , sélectionner INTERFACE UTILISATEUR.

Figure 3-35 : Interface utilisateur



Utiliser le TU préféré

Utiliser le TU préféré définit les préférences de terminal universel (TU) sur marche ou arrêt. Si marche est sélectionné, le TU préféré sera utilisé. Si arrêt est sélectionné, le système sélectionnera de manière arbitraire le TU à utiliser (si plusieurs TU sont disponibles sur le CAN ISOBUS).

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

Ce IC18

Affiche le numéro de série de l'IC18 et le numéro d'identification de l'ECU associé.

Apparier boîte de commutation

L'appariement d'une boîte de commutation peut être configuré pour être effectué automatiquement, pas du tout ou sur un numéro d'identification de boîte de commutation spécifique sur le réseau CAN.

Apparier ECU BoomPilot

L'appariement d'une ECU BoomPilot peut être configuré pour être effectué automatiquement, pas du tout ou sur un numéro d'identification d'ECU BoomPilot spécifique sur le réseau CAN.

Informations Appariage actuel avec

Affichent les numéros d'identification d'ECU actuels pour une boîte de commutation appariée ou une ECU BoomPilot appariée.

- Si aucune boîte de commutation ou ECU BoomPilot n'est présent sur le système, le mot Aucune s'affichera.
- Si une boîte de commutation ou une ECU BoomPilot spécifique a été choisie pour être appariée et qu'elle n'est pas disponible sur le système, le mot Aucune apparaîtra.

Afficher le nombre sur la touche programmable

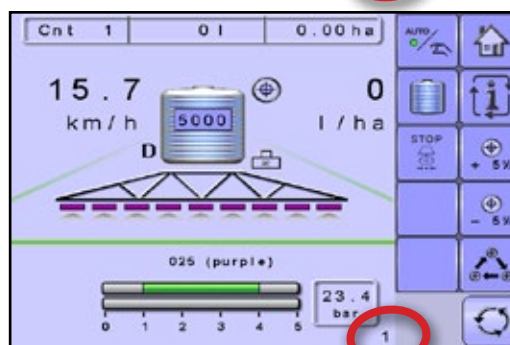
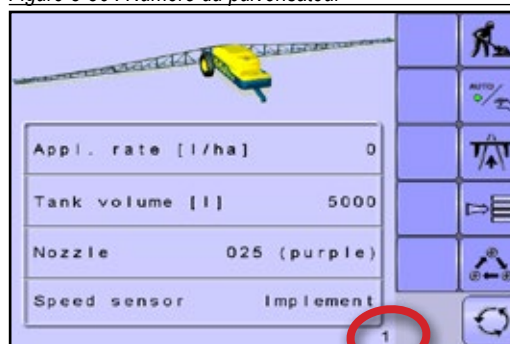
Cette option détermine si un numéro d'identification affecté à l'utilisateur sera visible sur l'écran principal, l'écran d'accueil et l'écran Fonctionnement.

REMARQUE : Utilisée généralement si plus d'une (1) ECU d'IC18 est présent sur le BUS CAN. Si Oui est sélectionné, une option de numéro de pulvérisateur (F1) apparaît.

Numéro du pulvérisateur (F1)

Le numéro de pulvérisateur est le numéro d'identification qui se réfère spécifiquement à l'ECU de l'IC18 indiqué sous la section « Ce IC18 » sur l'écran de l'interface utilisateur.

Figure 3-36 : Numéro du pulvérisateur



COMMUNICATION

Communication établit la capacité d'IC18 à communiquer avec un ordinateur externe.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| | | | | | |
|-----------|------------------------|---------|-----------------------|----------------------|------|
| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
|-----------|------------------------|---------|-----------------------|----------------------|------|

1. Dans l'écran de configuration principal , sélectionnez COMMUNICATION.

Mémoire restante

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

REMARQUE : Pour plus d'informations sur le transfert de données depuis un ordinateur, veuillez contacter votre revendeur local ou le service client TeeJet Technologies.

Figure 3-37 : Communication



AIDE

Le menu d'aide permet à l'opérateur de choisir entre les diagnostics et l'affichage d'informations sur le numéro de série, le BUS CAN, etc. Ces menus sont accédés généralement sur demande du personnel du service client uniquement.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| | | | | | |
|-----------|------------------------|---------|-----------------------|---------------|---|
| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▼ Diagnostic <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tester l'entrée ▶ Tester la sortie ▶ TU ▶ TECU ▶ À propos |


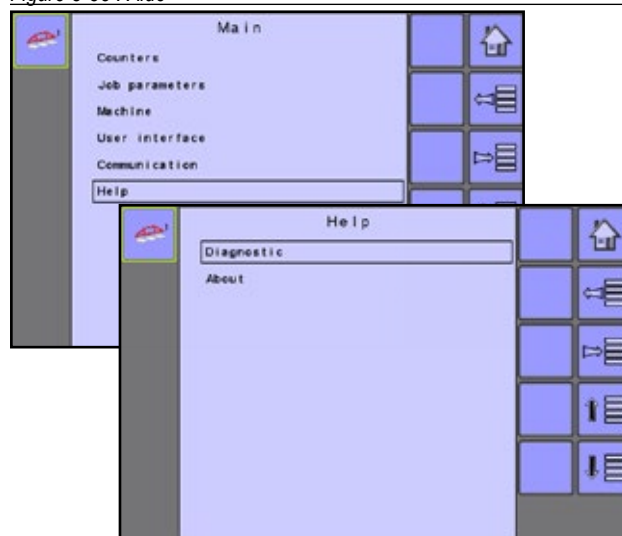
1. Dans l'écran de configuration principal , sélectionnez AIDE.
2. Sélectionnez parmi :
 - ◀ Diagnostic : utilisé pour le dépannage des entrées/sorties du contrôleur (capteur ou actionneur).
 - ◀ À propos : fournit des informations sur la console telles que la version de logiciel, le numéro de montage, etc.

Figure 3-38 : Aide



Diagnostic

Le diagnostic est employé pour dépanner l'entrée/sortie du contrôleur (capteur ou actionneur).

Figure 3-39 : Diagnostic



- ▶ Tester l'entrée : indique les valeurs élevées et basses d'entrée des capteurs installés.
- ▶ Tester la sortie : définit le pourcentage du cycle de travail PWM de la vanne de liquide, mais également si la vanne principale de liquide, le sens de la vanne de liquide, la vanne de remplissage et les vannes des tronçons 1 à 9 sont sur marche ou arrêt.
- ▶ TU : fournit des informations sur le contrôleur de terminal universel.
- ▶ TECU : fournit des informations sur la TECU.

Tester l'entrée

Tester l'entrée indique les valeurs élevées et basses d'entrée des capteurs installés.


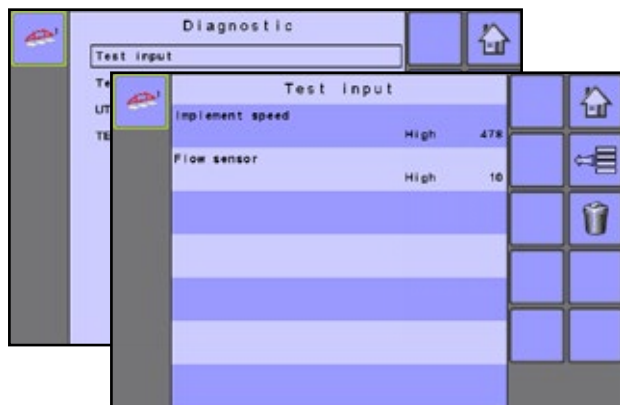
- Pour réinitialiser les capteurs sur « 0 », sélectionnez la TOUCHE DE CORBEILLE .

Figure 3-40 : Tester l'entrée



Tester la sortie

Tester la sortie définit le pourcentage du cycle de travail PWM de la vanne de liquide, mais également si la vanne principale de liquide, le sens de la vanne de liquide, la vanne de remplissage et les vannes des tronçons 1 à 9 sont sur marche ou arrêt.

Figure 3-41 : Tester la sortie



Cycle de travail PWM de la vanne de liquide

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

Sens de la vanne de liquide

Le sens de la vanne de liquide est utilisé pour vérifier si le sens de la vanne de liquide est correct pour un cycle de travail spécifique.

- Définissez le cycle de travail PWM de la vanne de liquide sur le pourcentage à vérifier.
- Mettez le sens de la vanne de liquide sur marche et la vanne de liquide va s'ouvrir durant le cycle de travail spécifique.
- Remettez-la sur arrêt et la vanne va se fermer.

Vanne principale

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.

Vannes de tronçon

Les vannes de tronçon sont utilisées 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.

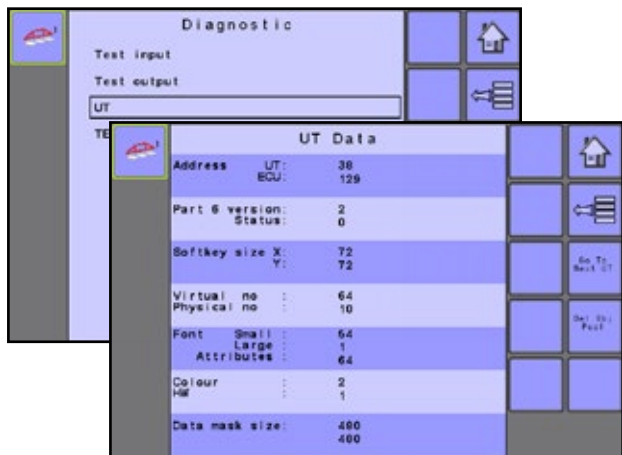
Données TU

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

- Si plusieurs terminaux/contrôleurs sont utilisés, passez de l'un à l'autre en appuyant sur la TOUCHE ALLER SUR LE TU SUIVANT .
- Appuyez sur la TOUCHE SUPPRIMER GROUPEMENT D'OBJETS pour supprimer les informations enregistrées sur le TU. Ceci force le TU à télécharger toutes les informations depuis l'IC18 au cours du prochain cycle d'alimentation.

REMARQUE : Rebranchez l'ordinateur de tâche de l'IC18 pour appliquer et afficher les changements.

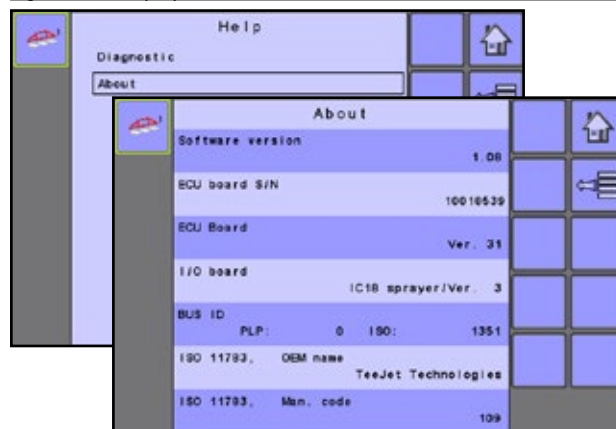
Figure 3-42 : Données TU



À propos

L'écran « À propos » fournit des informations sur l'IC18 telles que la version de logiciel, le numéro de version, etc. Ces informations peuvent s'avérer utiles en cas de recours au support technique.

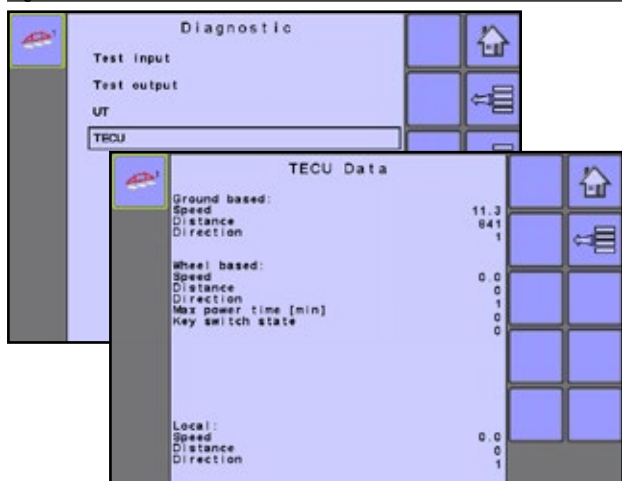
Figure 3-44 : À propos



TECU

La TECU est une unité de commande résidant sur le tracteur, qui exécute des fonctions de base telles que la gestion de l'alimentation, la collecte d'informations sur la vitesse, etc. Les données de la TECU s'affichent sur cette page.

Figure 3-43 : Données TECU



Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

OPTIONS DU MENU DE CONFIGURATION

Le menu de configuration principal contient six (6) options : Compteurs, Paramètres de la tâche, Machine, Interface utilisateur, Communication et Aide. Chacune de ces options accède directement soit à des paramètres, soit à des menus additionnels. Le tableau ci-dessous décrit les menus et options supplémentaires disponibles sur l'élément du menu et vous dirige vers les pages de configuration pour de plus amples informations.

* Les options peuvent aussi être définies dans l'écran Fonctionnement

✓ Toujours disponible

- ① Disponible avec capteur de débit
- ② Disponible avec capteur de pression de liquide
- ③ Disponible avec capteur de débit de remplissage
- ④ Disponible avec capteur de cuve
- ⑤ Disponible en mode Pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

| | | | |
|------------------------|---|---|-----------------------------|
| Compteurs | - Déclenchement | Compteur de déclenchement actif Surface Distance Temps Volume | ✓ |
| | - Campagne | Surface Volume Temps | ✓ |
| | - Total | Surface Volume Temps | ✓ |
| | - Exporter | .html .cvs | ✓ |
| Paramètres de la tâche | - Compteur de déclenchement actif | | ✓ |
| | - Dose d'application prédéfinie Type de buse | | ✓ ⑤ |
| Machine | - *Remplissage | Contenu souhaité Contenu réel Type de densité Facteur de densité État de remplissage | ① ② ✓ ⑤ ✓ ③ ④ ⑤ |
| | - Fonctionnement | Étape dose d'application Source de vitesse Vitesse simulée Vitesse simulée - basse Vitesse simulée - élevée Vitesse simulée - limite | ✓ |
| | - Largeur de tronçon | Tronçons de rampe 1 à 5 | ✓ |
| | - Paramètres de l'outil | Préréglage de buse Type de buse Taille de buse Configuration prédéfinie de buse Limite basse de pression Limite haute de pression Débit de référence Pression de référence Paramètres d'usine | ⑤ |
| | - Paramètres de régulation | Calibrage vanne approximatif Calibrage vanne précis Espacement de la buse Mode de régulation | ✓ ✓ ⑤ ⑤ |

(suite à la page suivante)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|---|--|------------------|
| Machine (suite) | - | Capteur de vitesse de l'outil | Nombre de calibrages Calibrage automatique | ✓ | | |
| | | - | Capteur de débit | Nombre de calibrages Limite de débit faible Limite de débit élevée Calibrage automatique | 1 | |
| | - | | | Capteur de pression de liquide | Aucune pression Pas de calibrage de pression | 2 |
| | | Pression maximum Pression de référence Calibrage automatique | | | | |
| | - | Calibrages | - | Capteur de débit de remplissage | Nombre de calibrages Calibrage automatique | 3 |
| | | | | | Cuve vide Calibrage automatique | |
| | | - | Capteur de niveau de cuve | Niveau minimal de la cuve Calibrage automatique | 4 | |
| | | | | Niveau maximal de la cuve Calibrage automatique | | |
| | | | | Forme de la cuve Niveau maximal de la cuve Calibrage | | |
| | - | Alarmes | Temporisation vitesse CAN expirée Informations de compteur de déclenchement actif Contenu minimal de cuve Recouplement débit/pression | ✓ ✓ ✓ 1 2 | | |
| | | | - | Présence du capteur | Capteur de débit Capteur de pression de liquide Capteur de débit de remplissage Capteur de cuve | ✓ ✓ 5 5 |
| | - | Équipementier | | | Paramètres de l'outil Mode épandeur Nombre de tronçons Circulation | ✓ ✓ 5 |
| | | | - | Configuration de la vanne | Type de vanne de régulation Action de vanne de tronçon Type de vanne de tronçon | ✓ ✓ 5 |
| | - | Configuration de la cuve | | | Contenu maximal Contenu minimal Remplissage automatique Décalage du remplissage automatique | ✓ ✓ 5 5 |

(suite à la page suivante)

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

INTRODUCTION

FONCTIONNEMENT

CONFIGURATION

TRANSPORT

Équipementier

ANNEXE

| | | | | |
|--------------------|--------------------------|---|--|--|
| Machine (suite) | Équipementier (suite) | - Détails de la régulation | Pression de régulation minimale Pression de régulation maximale Temps de vanne de régulation Tension de régulation minimale Bande morte de régulation Rattrapage de régulation Retard de démarrage régul. Facteur d'anticipation Position de vanne par défaut Capacité de vanne de régulation Retard de démarrage régulation Vitesse minimale Vitesse de régul. manuelle Débit de plaque de restriction | ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 5 |
| | | - Effacer les compteurs totaux | Surface Volume Temps | ✓ |
| Aide | - Diagnostic | Tester l'entrée Tester la sortie TU TECU | | ✓ |

CHAPITRE 4 – MODE TRANSPORT



Lorsque vous êtes 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 4-1 : Mode transport sur l'écran d'accueil

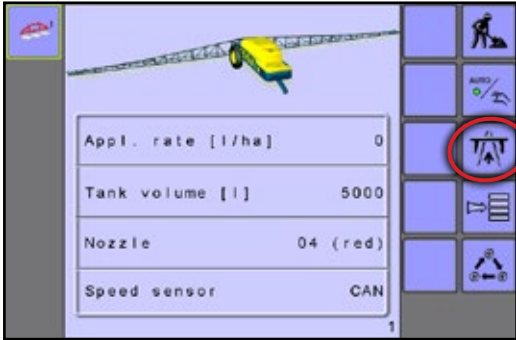


Figure 4-2 : Mode transport



Touche Accueil - Donne accès aux fonctions disponibles de l'IC18 : mode fonctionnement, mode transport et configuration principale

Compteur de vitesse

CHAPITRE 5 – OPTIONS DE L'ÉQUIPEMENTIER

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

REMARQUE : Les options de configuration peuvent varier selon les paramètres de l'équipementier. Consultez le « tableau des options du menu Paramètres » pour plus d'informations.

STRUCTURE DU MENU DU MODE DE CONFIGURATION PRINCIPAL

| Compteurs | Paramètres de la tâche | Machine | Interface utilisateur | Communication | Aide |
|-----------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|------|
| | | ▶ *Remplissage | | | |
| | | ▶ Fonctionnement | | | |
| | | ▶ Paramètres de l'outil | | | |
| | | ▶ Calibrages | | | |
| | | ▶ Configurations d'alarme | | | |
| | | ▼ Équipementier | | | |
| | | ▶ Présence du capteur | | | |
| | | ▶ Paramètres de l'outil | | | |
| | | ▶ Géométrie de l'outil | | | |
| | | ▶ Configuration de la vanne | | | |
| | | ▶ Configuration de la cuve | | | |
| | | ▶ Détails de la régulation | | | |
| | | ▶ Effacer les compteurs totaux | | | |

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.

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



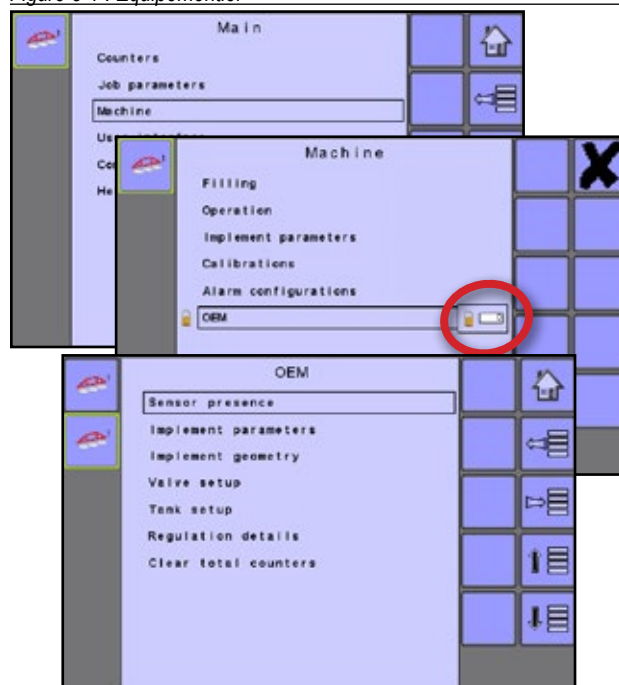
1. Dans l'écran de configuration principal , sélectionnez MACHINE.
2. Sélectionnez Équipementier.
3. Sélectionnez la zone de saisie du code d'accès à droite de l'option de menu.
4. Utilisez le pavé numérique ou la barre de défilement pour saisir le code d'accès.
5. Sélectionnez la TOUCHE ACCEPTER  pour effectuer le processus de déverrouillage.
6. Sélectionnez parmi :
 - ▶ Présence de capteur : utilisé pour établir des capteurs pour le débit, la pression de liquide, le débit de remplissage et la cuve
 - ▶ Paramètres de l'outil : utilisé pour établir le mode Pulvérisateur, le nombre de tronçons et la circulation
 - ▶ Géométrie de l'outil : utilisée pour établir le type de connecteur et les décalages associés entre le véhicule et l'outil
 - ▶ Configuration de la vanne : utilisé pour établir le type de vanne de régulation, le comportement de la 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
 - ▶ Détails de régulation : utilisé pour ajuster le contrôle de la vanne de régulation
 - ▶ Effacer compteurs totaux : utilisé pour supprimer les compteurs système des totaux pour la surface, le volume et la durée et rétablir leurs paramètres par défaut

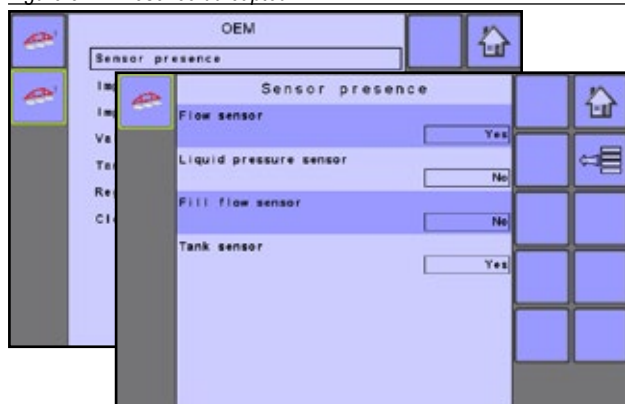
Figure 5-1 : Équipementier



Présence du capteur

Présence de capteur établit des capteurs pour le débit, la pression de liquide, le débit de remplissage et la cuve. Si les capteurs installés ne sont pas indiqués ici, les options de capteur ne seront pas disponibles dans les menus de calibrage.

Figure 5-2 : Présence du capteur



Capteur de débit

Le capteur de débit définit la disponibilité du capteur associé sur Oui ou Non.

Capteur de pression de liquide

Le capteur de pression de liquide définit la disponibilité du capteur associé sur Oui ou Non.

Capteur de débit de remplissage (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

Le capteur de débit de remplissage définit la disponibilité du capteur associé sur Oui ou Non. Disponible uniquement en mode Pulvérisateur de récoltes et Espaces verts.

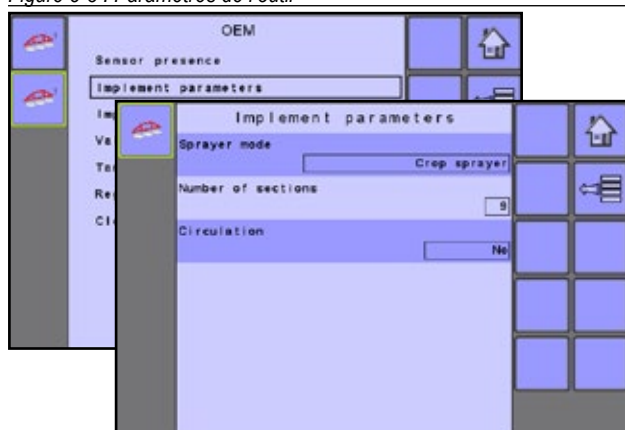
Capteur de cuve (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

Le capteur de cuve définit la disponibilité du capteur associé sur Oui ou Non. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Paramètres de l'outil

Paramètres de l'outil établit le mode pulvérisateur, le nombre de tronçons et si la circulation de la cuve est activée.

Figure 5-3 : Paramètres de l'outil



Mode épandeur

Le mode épandeur définit le paramètre de l'outil sur Pulvérisateur de récoltes, Espaces verts ou NH3.

REMARQUE : Lorsque le mode épandeur est modifié, l'alimentation doit être coupée et rétablie pour que tous les paramètres soient affichés correctement.

Nombre de tronçons

Nombre de tronçons établit le nombre de tronçons sur la rampe.

REMARQUE : Le nombre défini ici affecte les options situées sous Principal -> Paramètres de l'outil -> Largeur de tronçon -> Largeur de tronçon de rampe et sur l'écran Fonctionnement.

Circulation (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

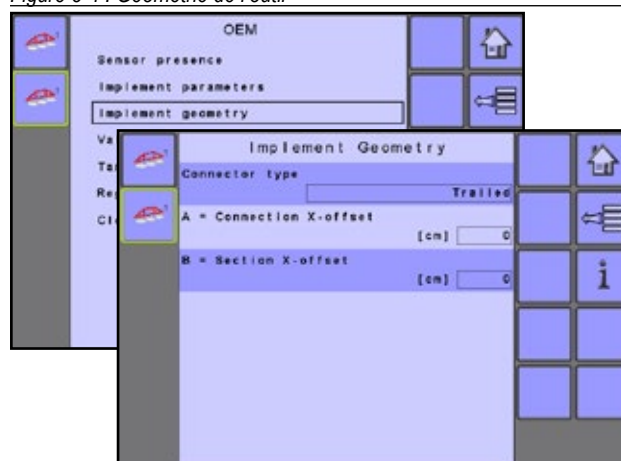
Cette option définit le type de circulation : Aucune, Semi ou Complète.

Disponible uniquement en mode Pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Géométrie de l'outil

Géométrie de l'outil établit le type de connecteur et les décalages associés entre le véhicule et l'outil.

Figure 5-4 : Géométrie de l'outil




Type de connexion

Cette option établit le type de connexion entre le véhicule et l'outil.

Les options sont différentes selon les machines. Les machines suivantes sont détaillées dans ce manuel. Contactez votre revendeur TeeJet pour plus d'informations sur votre configuration spécifique ou si vous avez des questions.

- Autopropulsé : montage avant
- Autopropulsé : montage arrière
- Attelage trois point : montage avant
- Attelage trois point : montage arrière
- Tracté : toujours montage arrière

Consultez l'écran d'aide  pour plus d'informations sur chaque type de connexion.

A = Décalage X racc

Mesuré en parallèle à la ligne médiane de la machine, définit la distance à partir du point de connexion jusqu'au centre de l'essieu avant de l'outil tracté

B = Décalages du tronçon

Mesuré en parallèle à la ligne médiane de la machine, définit la distance à partir du centre de l'essieu arrière jusqu'à l'outil.

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

INTRODUCTION

FONCTIONNEMENT

CONFIGURATION

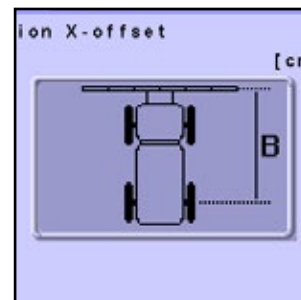
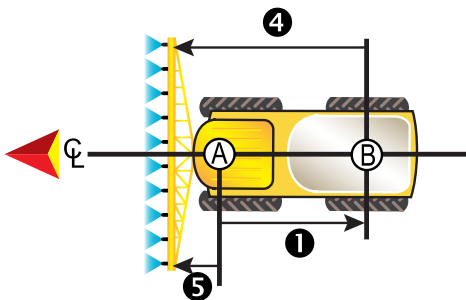
TRANSPORT

Équipementier

ANNEXE

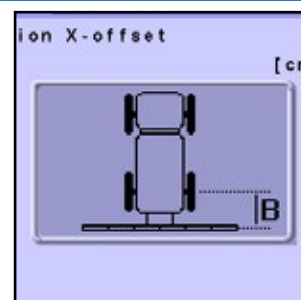
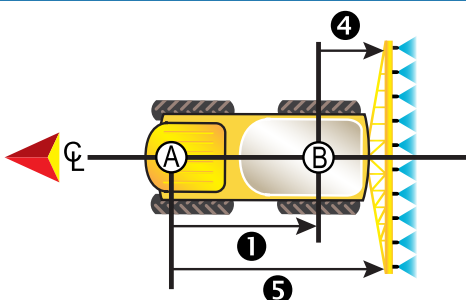
Autopropulsé : montage avant

- (A) – Centre de l'antenne GNSS
- (B) – Centre de l'essieu arrière
- 1 – Distance/direction de décalage en ligne droite du point de connexion
- 2 – Distance/direction de décalage latéral du point de connexion (non illustrée)
- 4 – B=distance de décalage du tronçon X
- 5 – Direction/Distance de décalage en ligne droite de l'outil



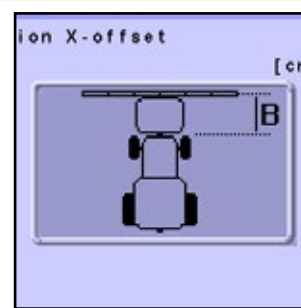
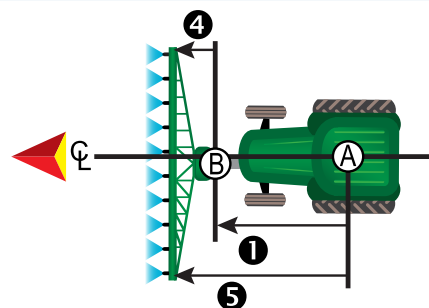
Autopropulsé : montage arrière

- (A) – Centre de l'antenne GNSS
- (B) – Centre de l'essieu arrière
- 1 – Distance/direction de décalage en ligne droite du point de connexion
- 2 – Distance/direction de décalage latéral du point de connexion (non illustrée)
- 4 – B=distance de décalage du tronçon X
- 5 – Direction/Distance de décalage en ligne droite de l'outil



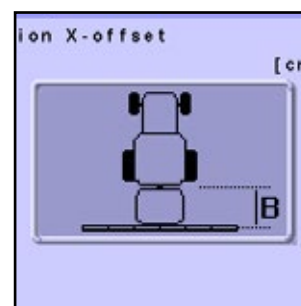
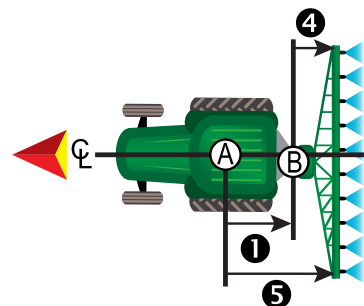
Attelage trois point : montage avant

- (A) – Centre de l'antenne GNSS
- (B) – Point de connexion
- 1 – Distance/direction de décalage en ligne droite du point de connexion
- 2 – Distance/direction de décalage latéral du point de connexion
- 4 – B=distance de décalage du tronçon X
- 5 – Direction/Distance de décalage en ligne droite de l'outil



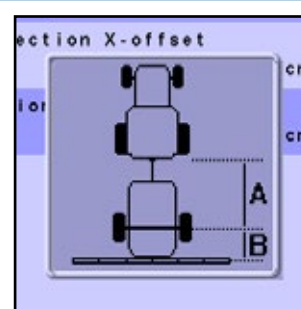
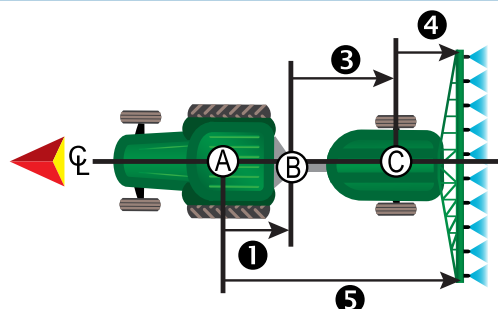
Attelage trois point : montage arrière

- (A) – Centre de l'antenne GNSS
- (B) – Point de connexion
- 1 – Distance/direction de décalage en ligne droite du point de connexion
- 2 – Distance/direction de décalage latéral du point de connexion
- 4 – B=distance de décalage du tronçon X
- 5 – Direction/Distance de décalage en ligne droite de l'outil



Tracté : toujours montage arrière

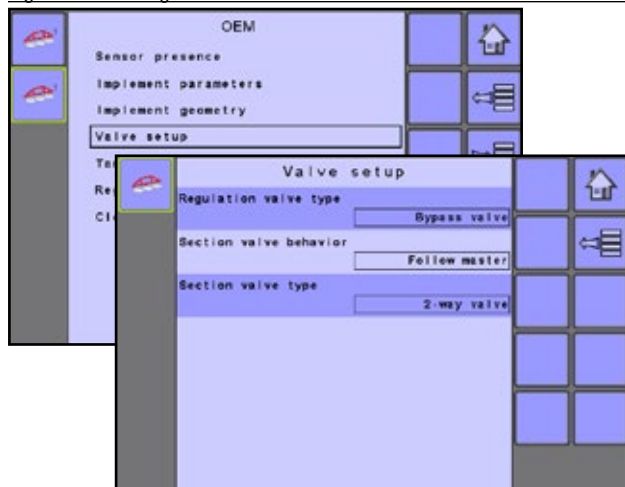
- (A) – Centre de l'antenne GNSS
- (B) – Point de connexion
- (C) – Centre de l'essieu arrière de l'outil tracté
- 1 – Distance/direction de décalage en ligne droite du point de connexion
- 2 – Distance/direction de décalage latéral du point de connexion
- 3 – A=distance de décalage de connexion X
- 4 – B=distance de décalage du tronçon X
- 5 – Direction/Distance de décalage en ligne droite de l'outil



Configuration de la vanne

Configuration de la vanne établit le type de vanne de régulation, le comportement de vanne de tronçon et le type de vanne de tronçon

Figure 5-5 : Configuration de la vanne



Type de vanne de régulation

Cette option définit le type de vanne sur vanne d'accélération/dérivation.

Comportement de la vanne de tronçon

Cette option définit si la vanne est indépendante ou si elle suit la vanne principale.

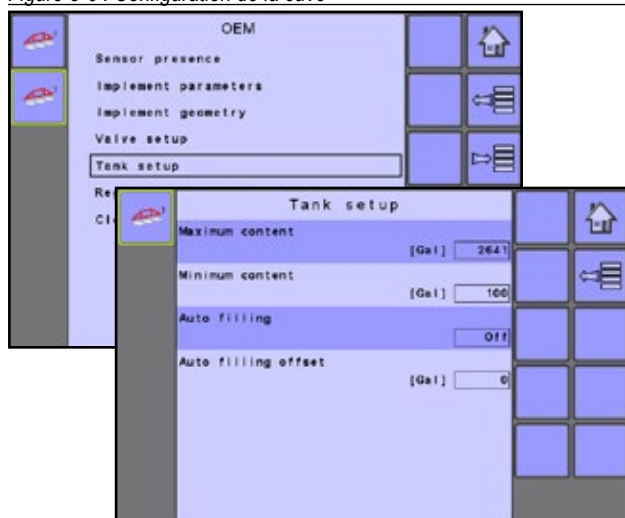
Type de vanne de tronçon (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

Type de vanne de tronçon définit le type de vanne sur Vanne 2 voies ou Vanne 3 voies. Disponible uniquement en mode Pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Configuration de la cuve

Configuration de cuve établit le contenu de cuve maximal et minimal, le mode de remplissage automatique et la valeur de décalage du remplissage automatique.

Figure 5-6 : Configuration de la cuve



Contenu maximal

Contenu maximal établit le volume maximal de la cuve.

Contenu minimal

Contenu minimal établit le volume minimal de la cuve auquel l'agitation de la cuve doit automatiquement être arrêtée.

Remplissage automatique (mode pulvérisateur de récoltes)

Remplissage automatique définit le mode de remplissage automatique sur marche ou arrêt. Disponible uniquement en mode Pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

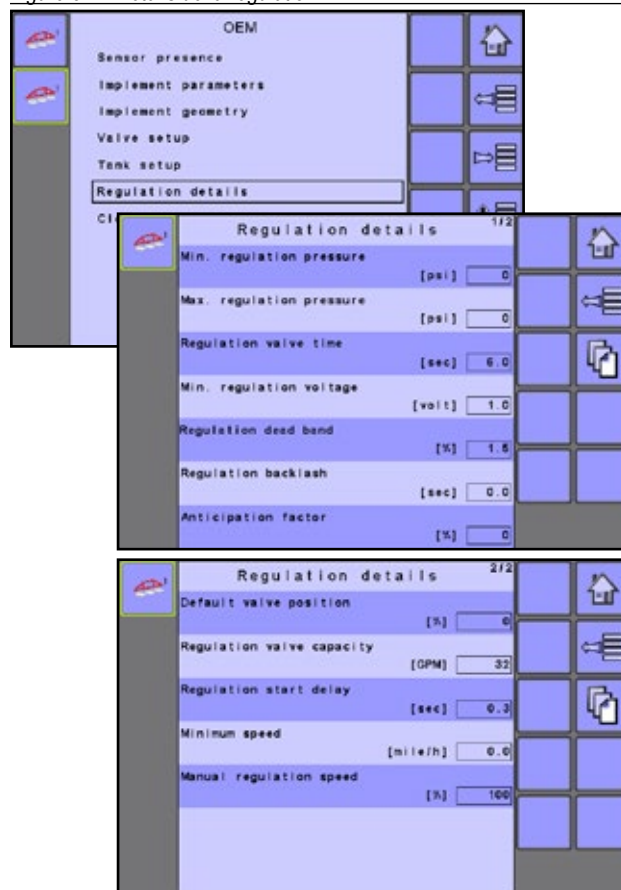
Décalage du remplissage automatique (mode pulvérisateur de récoltes)

Décalage du remplissage automatique établit le volume qui sera quand même exécuté après que l'arrêt de la vanne de remplissage ait démarré. Disponible uniquement en mode Pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Détails de la régulation

Cette option ajuste le contrôle de la vanne de régulation.

Figure 5-7 : Détails de la régulation



Pression de régulation minimale (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

Pression de régulation minimale établit la pression minimale. La pression de fonctionnement ne chutera pas plus bas que ce niveau, même si une pression plus basse est requise par le système de régulation (le contrôleur). Si la pression réelle sur le pulvérisateur devient plus basse que cette valeur, le système de régulation continuera à augmenter la pression jusqu'à ce que le niveau de pression minimale soit atteint. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Pression de régulation maximale (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

La pression de régulation maximale établit la pression maximale. La pression de fonctionnement n'augmentera pas plus que ce niveau, même si une pression plus haute peut être obtenue par le système de régulation (le contrôleur). Si la pression réelle sur le pulvérisateur devient plus haute que cette valeur, le système de régulation continuera à réduire la pression jusqu'à ce que le niveau de pression maximale soit atteint. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Temps de vanne de régulation

Cette option établit le temps, en secondes, pour que la vanne de régulation passe de pleinement fermée à pleinement ouvertes (et vice versa).

REMARQUE : Le temps est déterminé par le type de vanne de régulation utilisé et doit être défini en tenant compte des recommandations fournies avec la vanne de régulation.

Tension de régulation minimale

Cette option établit la tension la plus basse à laquelle la vanne de vanne de régulation va commencer à se déplacer. Le contrôleur utilise une tension variable pour contrôler la vanne ; plus le débit réel est proche du débit cible, plus la tension envoyée à la vanne sera basse. La tension minimale doit par conséquent être trouvée lorsque la vanne est sous pression, car cela affecte la force nécessaire au déplacement de la vanne.

Bande morte de régulation

Cette option établit une bande morte de régulation en pourcentage. La régulation arrêtera lorsque la différence entre la dose cible et la dose réelle est plus basse que la bande morte saisie (en pourcentage de la dose cible). Ceci sert à empêcher la vanne d'osciller lorsque la dose réelle est proche de la dose cible.

Rattrapage de régulation

Cette option définit le temps nécessaire en secondes, pour que la vanne commence à bouger après un changement de sens.

Facteur d'anticipation

Cette option établit le facteur d'anticipation pour garantir que la vanne de régulation est dans une position adaptée lorsque la vanne principale est mise en marche (lorsqu'un demi-tour est effectué sur la tournière).

- ▶ 0 = Arrêt. La vanne de vanne de régulation reste sur sa position lorsque la vanne principale est mise sur arrêt.
- ▶ 100 = Plein. La vanne de régulation va se déplacer entièrement jusqu'à la position calculée.

Le nombre de tronçons de rampe ouverts, la dose cible, la vitesse moyenne en marche avant, le temps de la vanne de régulation et la capacité max. de la vanne de régulation sont utilisés pour calculer une position théorique de la vanne de régulation lorsque la vanne principale est sur arrêt (lorsqu'un demi-tour est effectué sur la tournière).

Position de vanne par défaut

Cette option établit le pourcentage de la position de la vanne.

Capacité de vanne de régul.

Cette option établit la capacité de la vanne de régulation en volume par minute.

Retard de démarrage régul.

Cette option établit le délai en secondes à partir duquel la vanne principale est activée avant que la régulation ne démarre.

Vitesse minimale

Cette option établit la vitesse de progression minimale à partir de laquelle le système devrait automatiquement désactiver la vanne principale

Vitesse de régulation manuelle

Cette option établit le pourcentage de la vanne de régulation contrôlant la vitesse à laquelle la vanne de régulation devrait passer en mode de fonctionnement manuel.

Débit de plaque de restriction (mode pulvérisateur de récoltes ou espaces verts)

Le débit de plaque de restriction établit la capacité de la plaque de restriction en volume par minute et il doit être utilisé lorsque le débit de retour (circulation) est utilisé. Disponible uniquement en mode pulvérisateur de récoltes et espaces verts.

Effacer compteurs totaux

Cette option supprime les compteurs système des totaux pour la surface, le volume et la durée et rétablit leurs paramètres par défaut sur « 0 ».


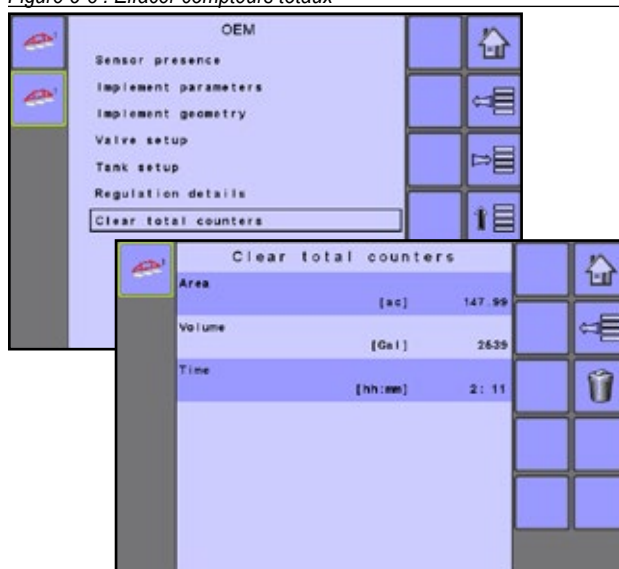
- Pour effacer les compteurs totaux, sélectionnez la TOUCHE DE LA CORBEILLE . Un écran de confirmation s'affichera.

Figure 5-8 : Effacer compteurs totaux



Surface

Affiche la surface totale appliquée pour l'ensemble des déclenchements.

Volume

Affiche le volume de matériau total appliqué au cours de l'ensemble des déclenchements.

Temps

Affiche la durée totale écoulée pour l'ensemble des déclenchements.

ANNEXE A – PARAMÈTRES D’USINE ET PLAGES

PARAMÈTRES DE LA TÂCHE

| Description | Paramètres d’usine | Plage | Paramètres utilisateur |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------------|
| Compteur de déclenchement actif | 1 | 1 - 10 | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| | | | 5 |
| | | | 6 |
| | | | 7 |
| | | | 8 |
| | | | 9 |
| | | | 10 |
| Dose d’application prédéfinie n° 1 | 0,0 GPA (E-U) | 0,0 - 700,6 (E-U) | No. 1 |
| Dose d’application prédéfinie n° 2 | 0,0 l/ha | 0,0 - 6553 | No. 2 |
| Dose d’application prédéfinie n° 3 | 0,0 GPA (R-U) | 0,0 - 583,4 (R-U) | No. 3 |
| Dose d’application prédéfinie n° 4 | | | No. 4 |
| Dose d’application prédéfinie n° 5 | | | No. 5 |
| Buse | Établie sous Machine --> Paramètres de l’outil --> Config. prédéfinie de buse | | |

MACHINE

Remplissage de la cuve

| Description | Paramètres d’usine | Plage/options | Paramètres utilisateur |
|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Contenu réel | 0 lbN (E-U) | 0 - 12000 | |
| | 0 kgN | 0 - 5443 | |
| | 0 lbN (R-U) | 0 - 12000 | |
| Densité | Eau | Eau | |
| | | Engrais | |
| Facteur de densité | 6,68 Lb/Gal (E-U) | 6,68 - 16,69 (E-U) | |
| | 0,80 kg/l | 0,80 - 2,00 | |
| | 8,02 Lb/Gal (R-U) | 8,02 - 20,04 (R-U) | |

Fonctionnement

| Description | Paramètres d’usine | Plage/options | Paramètres utilisateur |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|
| Étape dose d’application | 5 % | 1 - 20 | |
| Source de vitesse | CAN | sol, roue, véhicule ou outil | |
| Vitesse simulée | Arrêt | Arrêt | |
| | | Marche | |
| Vitesse simulée : basse | 0,0 mile/h / km/h | 0,0 - 99,9 | |
| Vitesse simulée : élevée | 0,0 mile/h / km/h | 0,0 - 99,9 | |
| Vitesse simulée : limite | 0,0 mile/h / km/h | 0,0 - 3,0 | |

(suite à la page suivante)

Ordinateur de travail ISOBUS : Pulvérisateur IC18

Paramètres de l'outil

Paramètres de régulation

| Description | Paramètres d'usine | Plage | Paramètres utilisateur |
|------------------------------|--------------------|--|------------------------|
| Calibrage vanne approximatif | 19 | 1 - 19 | |
| Calibrage vanne précis | 9 | 1 - 9 | |
| Espacement de la buse | 19,7 in 50 cm | 1,0 - 787,4 1,0 - 1999,9 | |
| Mode de régulation | Basé sur débit | En fonction de la pression Basé sur débit | |

Largeur de tronçon

| Description | Paramètres d'usine | Plage | Paramètres utilisateur |
|--------------------|--------------------|----------|------------------------|
| Largeur de tronçon | 118 in / 300 cm | 1 - 9999 | |

Configuration prédéfinie de buse

| Description | Paramètres d'usine | Plage/options | Paramètres 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 | 14 psi 1 bar | 0 - 369 0 - 25,5 | |
| Limite haute de pression | 58 psi 4 bar | 0 - 369 0 - 25,5 | |
| Débit de référence | 0,25 GPM (E-U) 0,81 l/min 0,18 GPM (R-U) | 0 - 26,42 (E-U) 0 - 999,99 0 - 22 (R-U) | |
| Pression de référence | 40 psi (E-U) 2 bar 29 psi (R-U) | 1 - 1450 (E-U) 0,10 - 99,99 1 - 1450 (R-U) | |

(suite à la page suivante)

Calibrages

Capteur de vitesse de l'outil

| Description | Paramètres d'usine | Plage/options | Paramètres utilisateur |
|-------------------------|--------------------|---------------|------------------------|
| Impulsions par distance | 0 | 0 - 33445 | |

Configurations d'alarme

| Description | Paramètres d'usine | Plage/options | Paramètres utilisateur |
|---|--|--|------------------------|
| Temporisation vitesse CAN expirée | 4 sec | 0 - 999 | |
| Informations sur le décompte de déclenchements actifs | Arrêt | Arrêt Marche | |
| Contenu minimal de cuve | 0 GAL (E-U) 0 litres 0 GAL (R-U) | 0 - 2641 (E-U) 0 - 9999 0 - 2199 (R-U) | |

INTERFACE UTILISATEUR

| Description | Paramètres d'usine | Plage/options | Paramètres utilisateur |
|---|--------------------|---|------------------------|
| Utiliser TU préféré | Arrêt | Arrêt Marche | |
| Apparier boîte de commutation | Auto | Auto Aucune <<no. ID spécifique>> | |
| Apparier ECU BoomPilot | Auto | Auto Aucune <<no. ID spécifique>> | |
| Afficher le nombre sur la touche programmable | Non | Non Oui | |
| Numéro du pulvérisateur (FI) | 1 | 1 - 9 | |

ANNEXE B – SPÉCIFICATIONS DE L'UNITÉ

| | | |
|------------------------------|--|------------------------|
| Dimensions | 7,5 x 7,25 x 2,375 in / 19,05 x 18,42 x 6,03 cm | |
| Poids | 1,42 lb / 0,644kg | |
| Connecteur | 30 broches de sangle de position. A1-K3 30 broches de sangle de position. L1-Y3 | |
| Conditions environnementales | Fonctionnement | de -40 à +85 °C |
| | Humidité | 90 % sans condensation |
| Entrée/Sortie | OIN 11783 (ISOBUS) | |
| Alimentation électrique | < 9 watts à 12 Vcc | |

ORDINATEUR DE TRAVAIL DU PULVÉRISATEUR IC18 MANUEL DE L'UTILISATEUR

Version de logiciel 1.10



TeeJet Technologies

www.teejet.com

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.**

98-05204-FR-A4 R5 French/Français
© TeeJet Technologies 2017