Manuel d'utilisation de CRx

P/N 016-0171-664 Rev. P avr. 2022 E40286



Copyright © 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Table des matières

Table des matières	2
Avis de non-responsabilité	7
Vue d'ensemble du CR7™ et du CR12™	
Entretien et maintenance	
Installer l'Affichage	
Configuration initiale	
Configuration rapide de la machine	
Vue d'ensemble de l'écran d'accueil CRX	
Barre d'état	
Outils en bas de l'écran	
Configurer la Machine	
Configurer une Nouvelle machine	
Supprimer une machine existante	
Créer un Nouvel outil monté	
Ajouter un Équipement tracté à une Machine existante	
Ajouter un Équipement existant	
Créer un nouvel équipement	
Gérer Agriculteur, Ferme, Parcelle (GFF)	
Démarrer une tâche	
Aperçu de la planification des interventions	
Créer un Nouveau plan	
Planification préalable : Régler les limites et les lignes de la parcelle	
Planification : Créer un plan d'intervention	
Vue d'ensemble du plan : Ajouter, Modifier ou Supprimer des zones	
Configurer et générer une grille	
Configurer une grille	58

Rectangle	60
Triangle	60
Utiliser une grille lors d'une tâche	62
Vue d'ensemble de l'écran de travail	63
Icônes de la Barre latérale	63
Widgets	64
Ajouter des Widgets	67
Options des widgets	68
Configurer la vidéo analogique	
Utiliser la Vidéo analogique	
Configurer la vidéo analogique	70
Utiliser la Vidéo analogique	70
Demi-tour automatique	72
Configurer Demi-tour automatique	72
Utiliser le Widget Demi-tour automatique	74
Côté sélectionné (bleu)	74
Côté non sélectionné (gris)	75
Section intermédiaire	75
Utiliser des Couches	76
Activer une Couche à partir de la Tâche en cours	76
Activer une Couche à partir d'une Tâche précédente	76
Configurer la couche de direction	77
Configurer la couche Vitesse/Altitude	78
Configurer des Cartes de produits pour une Nouvelle tâche	79
Fonctionnement de Cartes de Produit pendant la Tâche	79
Utiliser le Boîtier de commutation	
Configurer le Boîtier de commutation	80
Utiliser le Boîtier de commutation	81

Objets de repérage	
Créer une limite de parcelle	
Créer une zone de non-pulvérisation ou une zone de pulvérisation	86
Créer un Drapeau	
Point d'intérêt	90
Créer un point d'intérêt	90
Renommer un point d'intérêt	91
Créer une Ligne de guidage	
Régler le contrôle des tronçons	
Régler les paramètres du Contrôle des tronçons	96
Ajuster le Contrôle du taux	
Menu des paramètres de CRX	
Vue d'ensemble	99
Personnaliser les raccourcis	102
Ajouter des raccourcis	102
Supprimer ou modifier des raccourcis	102
Ajuster les Paramètres de luminosité	104
Régler les paramètres de localisation (langue, fuseau horaire, unités)	
Afficher les Informations du port série	106
Afficher les informations GPS	
Activer l'assistance à distance	109
Configurer les signaux audio de proximité et les paramètres de volume	110
Signaux audio de proximité	110
Volume système	110
Configurer le Commutateur principal	112
Paramètres ISOBus	113
Configurer la Barre lumineuse	114
Afficher les Notifications	116

Configurer le Wi-Fi	
Créer un Réseau manuel	
Création d'un hotspot personnel	
Gérer les Captures d'écran	
Effectuer des captures d'écran	
Exporter les Captures d'écran	
Afficher les captures d'écran	
Gestionnaire de Produits	
Créer un Nouveau produit	
Modifier un Produit existant	
Gestionnaire de fichiers	
Types de fichiers	
Types de fichiers d'importation et d'exportation USB	
Copier un fichier	
Supprimer un fichier	
Importer un Fichier	
Charger une carte des sols	
Utiliser le lecteur virtuel (VTD)	
Associer un compte OneDrive à un VTD	
Utiliser le VTD	
Mettre à jour le logiciel et le matériel	
Informations sur le système SmarTrax™	142
Informations sur le système de conduite de l'outil	
Télécharger la mise à jour via Slingshot®	
Télécharger une mise à jour de CRX via USB	
Téléchargement d'une mise à jour de CRX sur une clé USB	145
Installer les mises à jour de CRX depuis une clé USB	
Mises à jour du nœud ISO et du matériel GPS	

Déverrouillage de fonctionnalités	148
Déverrouillage temporaire des fonctionnalités	149
Déverrouillage permanent des fonctionnalités	151
Arrêt du système	152
Schémas du système	153
Schémas du système CR7™	153
Schémas du système CR12™	155
Glossaire	157
Index	165

Avis de non-responsabilité

Bien tout ait été fait pour assurer l'exactitude des renseignements présentés sur ce site, Raven Industries n'assume aucune responsabilité en cas d'omissions ou d'erreurs. Il décline de même toute responsabilité quant aux dommages résultant de l'utilisation des informations qui s'y trouvent.

Raven Industries décline toute responsabilité en cas de dommages indirects ou consécutifs ou de perte d'avantages ou de bénéfices anticipés, d'arrêt ou de perte de travail, ou d'altération des données résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser ce système ou l'un de ses composants. Raven Industries ne pourra être tenu responsable des modifications ou réparations effectuées en dehors de nos installations, ni des dommages résultant d'un entretien inadéquat de ce système.

Comme pour tous les signaux sans fil et satellites, plusieurs facteurs peuvent affecter la disponibilité et la précision des services de navigation et de correction sans fil et par satellite (par exemple, GPS, GNSS, SBAS, etc.). Par conséquent, Raven Industries ne peut garantir l'exactitude, l'intégrité, la continuité ou la disponibilité de ces services et ne peut garantir la capacité d'utiliser les systèmes Raven, ou les produits utilisés comme composants de systèmes, qui dépendent de la réception de ces signaux ou de la disponibilité de ces services. Raven Industries décline toute responsabilité quant à l'utilisation de l'un de ces signaux ou services à d'autres fins que celles indiquées.

Vue d'ensemble du CR7™ et du CR12™

Les ordinateurs de terrain CR7[™] et CR12[™] sont étanches à la poussière (IP65), dotés d'une interface à écran tactile lumineuse et facile à utiliser et de fonctionnalités de terminal universel (UT) et de contrôleur de tâches (TC) ISO qui en font une option plug-and-play flexible pour un système abordable.

Le CR7[™] et le CR12[™] utilisent la plate-forme logicielle CRX qui permet de configurer facilement les tâches, de personnaliser leur présentation et de bénéficier d'une interface intuitive de type tablette. Ces ordinateurs de terrain sont également compatibles avec de nombreux systèmes Raven, parmi lesquels :

- Système de guidage assisté SmarTrax[™] ou SmarTrax MD[™]
- Services en ligne Slingshot®
- Produits Raven ISO tels que Hawkeye® et Raven Rate Control Module (RCM)
- Système de contrôle automatique de hauteur de rampe Raven ISO AutoBoom®
- Raven AccuBoom™
- Consoles Raven SCS série 400, 600, 4400 et 4600

Remarque : Contactez un revendeur Raven local pour obtenir des informations sur les fonctionnalités et options supplémentaires disponibles pour les ordinateurs de terrain $CR7^{\text{TM}}$ et $CR12^{\text{TM}}$.

Le CR7[™] est un ordinateur de terrain léger de 7 pouces doté d'un concept de widgets simple.



Le CR12[™] est une version plus grande du CR7[™] équipée d'un écran tactile capacitif de 12,1 pouces et d'une interface intuitive de type tablette.



Les consoles du CR7™ et du CR12™ possèdent les caractéristiques suivantes :

- Conception étanche à la poussière
- Écran tactile antireflets pour une visibilité optimale
- Clarté et facilité d'utilisation
- Module Wi-Fi intégré pour une assistance à distance aisée

Spécifications

	CR7™	CR12 ™
Connexions	 2 canaux ISOBUS 3 canaux en série 1 port USB 2.0 1 port Ethernet Gigabit 1 Wi-Fi 802.11 b/g/n 1 Capteur radar de vitesse 2 entrées de lecture numériques 	 2 ports USB 2.0 4 ports compatibles ISOBUS 2.0 5 ports de données série RS232 (Sortie GPS, Entrée GPS, Console, Auxiliaire, RTK)
Affichage	 Écran large de 7 po Tactile capacitif Résolution 480 x 800 Luminosité de l'écran 850 NITS Barre lumineuse intégrée 	 Écran large de 12 po Tactile capacitif Résolution 1024 x 768 Luminosité de l'écran 850 NITS
Performances	 8 Go de stockage 1 Go de RAM Processeur quadricœur 852 MHz 	 30 Go de stockage interne 1 Go de RAM Processeur quadricœur Cortex A9
Alimentation	 Entrée de 7 à 16 Vcc 850 mA Fusible d'alimentation : fusible MINI[®] de 5 ampères Mise en marche et arrêt de l'alimentation électrique par clé 	• Entrée de 4 à 35 Vcc

	CR7™	CR12™
	 19 cm x 14,25 cm x 7,62 cm (7,5" x 5,6" x 3,0") 	 24,46 cm x 30,53 cm x 4,55 cm (9,63" x 12,02" x 1,79")
Dimensions	• Masse : 0,64 kg (1,4 lbs)	• Poids : 2,13 kg (4,7 lbs)
	• Support de RAM® 1 pouce	• Support de RAM® 2 pouces
Température	 Plage de température de fonctionnement : - 20 à + 70 °C Plage de température de stockage : - 40 à 70 °C Protection contre l'humidité IP65 Altitude de fonctionnement : 2000 m Maximum 	 Plage de température de fonctionnement : - 20 à + 70 °C Plage de température de stockage : - 40 à 85 °C Protection contre l'humidité IP65
Certifications	• CE	• CE
certifications	• E-Mark	• ANATEL

Entretien et maintenance

Suivez ces bonnes pratiques pour entretenir votre ordinateur de terrain :

- Les produits chimiques agressifs peuvent endommager l'écran tactile. Nettoyez l'écran tactile et l'extérieur de l'appareil si nécessaire avec un chiffon doux humidifié avec du nettoyant pour vitres. Appliquez le nettoyant sur le chiffon, puis essuyez doucement l'écran.
- Le fait de couper l'alimentation de l'ordinateur de terrain sans l'éteindre peut endommager l'appareil et nécessiter son retour pour réparation.
- Pour éviter de rayer l'écran tactile, n'utilisez aucun instrument pointu quel qu'il soit.
- Stockez l'ordinateur de terrain dans un environnement sec lorsqu'il n'est pas utilisé.
- L'ordinateur de terrain peut être endommagé si ses ports USB sont utilisés pour charger un appareil mobile tel qu'un téléphone portable, une tablette ou un lecteur mp3. Les ports USB ne doivent être utilisés que pour le transfert de fichiers et la maintenance.
- Acheminez les câbles pour éviter les risques de trébuchement et pour empêcher les fils de se pincer ou de se rompre.
- Lorsque les températures sont inférieures ou égales à -12 °C (10 °F) retirez l'ordinateur de terrain du véhicule et stockez-le dans un milieu climatiquement contrôlé.
- Même éteint, l'ordinateur de terrain consomme une petite quantité d'énergie de la batterie du véhicule. Si vous n'utilisez pas la machine pendant une période prolongée (par exemple plus de deux semaines), débranchez le câble d'alimentation à l'arrière de l'ordinateur de terrain.

Installer l'Affichage

 Montez l'antenne sur la ligne médiane du point le plus élevé du véhicule (généralement sur le dessus de l'habitacle du véhicule) à l'aide du support magnétique. Veillez à ce que l'antenne ait un accès dégagé à 360°.

Remarque : Si l'emplacement de montage n'est pas magnétique, utilisez une plaque de fixation pour installer l'antenne.

 Acheminez le câble d'alimentation/GPS à l'arrière de l'ordinateur de terrain et connectez-le à la connexion d'alimentation/GPS .CR7™ Arrière

L'image ci-dessous montre les connexions à l'arrière du CR7[™] qui seront utilisées pour l'installation. Veuillez notez que, selon la configuration de la machine, certaines de ces connexions peuvent ne pas être utilisées.



Voir « Schémas du système » sur la page153 pour en savoir plus sur le câblage.

CR12[™] Arrière

L'image ci-dessous montre les connexions à l'arrière du CR12[™] qui seront utilisées pour l'installation. Veuillez notez que, selon la configuration de la machine, certaines de ces connexions peuvent ne pas être utilisées.



Voir « Schémas du système » sur la page153 pour en savoir plus sur le câblage.

- 3. Utilisez le bras de support RAM [®] fourni pour installer l'ordinateur de terrain dans la cabine.
- 4. Pour en savoir plus sur le câblage et les branchements, reportez-vous au manuel d'installation du CR7[™] et du CR12[™] et « Schémas du système » sur la page153.

http://portal.ravenprecision.com/

Configuration initiale

Lorsque vous démarrez le système pour la première fois, un assistant de configuration vous guide tout au long du processus de configuration et, si vous le souhaitez, vous permet de commencer à créer rapidement des lignes de guidage. Cette section détaille le premier démarrage du système.

Remarque : Vérifiez toutes les mesures avant de les saisir dans l'ordinateur de terrain aussi précisément que possible. Vérifiez que les valeurs saisies dans l'ordinateur de terrain sont cohérentes avec les mesures.

Configuration initiale du CR7[™]

Après le premier allumage du système :

1. Sélectionnez la langue souhaitée dans le menu déroulant de la page *Configuration de la première exécution : Sélectionner la langue.*

				$\odot \bigcirc \bigcirc \square$	rege (
First Run Setup:	Select Lar	nguage			
		American English			
		, and the second se	l		
				\rightarrow	
	1	1 11/ . 11	,		

Remarque : La disposition de l'écran et l'emplacement des boutons et des widgets peuvent varier légèrement par rapport aux images présentées dans ce manuel.

2. Sélectionnez **Suivant .** La Configuration de la première exécution : La page Sélectionner le fuseau horaire s'affichera.

Remarque : Sélectionnez *Précédent h* à tout moment pour revenir à la page précédente.

3. Sélectionnez le fuseau horaire dans la liste déroulante.

Remarque : Les fuseaux horaires sont basés sur un décalage par rapport au temps universel coordonné (UTC). Par exemple, le fuseau horaire de Los Angeles est UTC-08:00, celui de New York UTC-05:00, celui de Berlin UTC+01:00, et celui de Moscou UTC+03:00. Il peut être nécessaire d'ajouter une heure supplémentaire pour l'heure d'été dans certaines régions.

- 4. Sélectionnez **Suivant .** La Configuration de la première exécution : La page Sélectionner les unités s'affichera.
- 5. Sélectionnez les unités souhaitées (Système impérial, Système métrique ou Parcelle) pour chacun des types de mesure (distance, vitesse, surface, poids, volume, pression et température).



- 6. Sélectionnez **Suivant 2**. La Configuration de la première exécution : La page Interface utilisateur simplifiée s'ouvrira.
- 7. Le CR7[™] offre une interface utilisateur simplifiée qui rassemble des fonctionnalités et des options de base axées sur le guidage.N'activez pas cette fonction si l'ordinateur de terrain est prévu pour être utilisé pour le contrôle des interventions d'épandage ou d'ensemencement, si des cartes et des rapports d'application détaillés seront nécessaires pour des interventions multiples, s'il sera connecté à un système ISO ou CANbus, ou si une maintenance de fichiers détaillée est nécessaire pour les rapports d'intervention sur le terrain.

- 8. Sélectionnez **Suivant .** La page Configuration de la première exécution : Agriculteur/Ferme s'affiche.
- 9. Saisissez le nom de l'agriculteur souhaité dans le champ **Nom de l'agriculteur par défaut**.
- 10. Sélectionnez **Suivant D**. La page Configuration de la première exécution : Configurer la configuration de la machine s'affiche.

Remarque : La configuration de la machine permet à l'utilisateur de sélectionner le type d'équipement utilisé pour diverses interventions sur le terrain (par exemple, tracteur et outil, pulvérisateur automoteur, etc.) et de passer rapidement d'une configuration à l'autre lorsqu'il utilise le système CRX avec plusieurs machines ou types d'outils tractés.

11. Sélectionnez l'option **Démarrage rapide** pour établir une configuration de base de la machine ou sélectionnez l'option **Créer une configuration détaillée de la machine** pour établir une configuration plus détaillée de la machine, par exemple un tracteur avec un outil tracté.

Remarque : L'option de Démarrage rapide permet une configuration simple pour terminer la configuration initiale et commencer à utiliser le système CRX. L'option Détaillé permet à l'utilisateur de saisir des mesures détaillées de la machine et de l'outil pour un guidage optimisé pour différents types d'équipement spécifiques (par exemple, pulvérisateur automoteur ou planteuse tractée derrière un tracteur articulé) et de bénéficier de fonctions de guidage supplémentaires. Ces deux options de configuration peuvent être modifiées ultérieurement si nécessaire.

Pour plus de renseignements sur l'option de démarrage rapide, voir « Configuration rapide de la machine » sur la page21. Pour plus de renseignements sur l'option Détaillé, voir « Configurer la Machine » sur la page26.

Configuration initiale du CR12™

Remarque : L'assistant de démarrage du CR12[™] vous demandera quel type de faisceau de câbles est utilisé avec l'ordinateur de terrain. L'option par défaut est 115-8000-064 et ne doit être utilisée que si le numéro de pièce du faisceau de câbles connecté à l'ordinateur de terrain du CRX correspond. Si vous utilisez un autre câble, sélectionnez **Autre** dans la liste déroulante. Vous pourrez toujours modifier votre choix dans l'onglet **Informations GPS**.

Après le premier allumage du système :

1. Sélectionnez la langue souhaitée dans le menu déroulant de la page *Configuration de la première exécution : Sélectionner la langue.*

	() () () () () () () () () () () () () (
First Run Setup: Select Language	
American English	
	→

Remarque : La disposition de l'écran et l'emplacement des boutons et des widgets peuvent varier légèrement par rapport aux images présentées dans ce manuel.

2. Sélectionnez **Suivant .** La Configuration de la première exécution : La page Sélectionner le fuseau horaire s'affichera.

Remarque : Sélectionnez **Précédent C** à tout moment pour revenir à la page précédente.

3. Sélectionnez le fuseau horaire dans la liste déroulante.

Remarque : Les fuseaux horaires sont basés sur un décalage par rapport au temps universel coordonné (UTC). Par exemple, le fuseau horaire de Los Angeles est UTC-08:00, celui de New York UTC-05:00, celui de Berlin UTC+01:00, et celui de Moscou UTC+03:00. Il peut être nécessaire d'ajouter une heure supplémentaire pour l'heure d'été dans certaines régions.

- 4. Sélectionnez **Suivant .** La Configuration de la première exécution : La page Sélectionner les unités s'affichera.
- 5. Sélectionnez les unités souhaitées (Système impérial, Système métrique ou Parcelle) pour chacun des types de mesure (distance, vitesse, surface, poids, volume, pression et température).

First Run Setup: Select Units				
	USA	Metric	Turf	
Distance Units:				
Speed Units:				
Area Units:				
Weight Units:				
Volume Units:				
Pressure Units:				
				← →

- 6. Sélectionnez **Suivant .** La page Configuration de la première exécution : Agriculteur/Ferme s'affiche.
- 7. Saisissez le nom de l'agriculteur souhaité dans le champ **Nom de l'agriculteur par défaut**.
- 8. Sélectionnez **Suivant .** La page Configuration de la première exécution : Configurer la configuration de la machine s'affiche.

Remarque : La configuration de la machine permet à l'utilisateur de sélectionner le type d'équipement utilisé pour diverses interventions sur le terrain (par exemple, tracteur et outil, pulvérisateur automoteur, etc.) et de passer rapidement d'une configuration à l'autre lorsqu'il utilise le système CRX avec plusieurs machines ou types d'outils tractés.

 Sélectionnez l'option Démarrage rapide pour établir une configuration de base de la machine ou sélectionnez l'option Créer une configuration détaillée de la machine pour établir une configuration plus détaillée de la machine, par exemple un tracteur avec un outil tracté.

Remarque : L'option de Démarrage rapide permet une configuration simple pour terminer la configuration initiale et commencer à utiliser le système CRX. L'option Détaillé permet à l'utilisateur de saisir des mesures détaillées de la machine et de l'outil pour un guidage optimisé pour différents types d'équipement spécifiques (par exemple, pulvérisateur automoteur ou planteuse tractée derrière un tracteur articulé) et de bénéficier de fonctions de guidage supplémentaires. Ces deux options de configuration peuvent être modifiées ultérieurement si nécessaire.

Pour plus de renseignements sur l'option de démarrage rapide, voir « Configuration rapide de la machine » sur la page d'en face. Pour plus de renseignements sur l'option Détaillé, voir « Configurer la Machine » sur la page26.

Configuration rapide de la machine

Remarque : Cette rubrique reprend la procédure décrite dans « Configuration initiale » sur la page15. Voir « Configuration initiale » sur la page15 avant de continuer.

Remarque : L'option Démarrage rapide permet à l'opérateur de créer uniquement des lignes de guidage simples. Pour des fonctionnalités supplémentaires, sélectionnez l'option Créer une configuration détaillée de la machine lors de la configuration initiale et consultez « Configurer la Machine » sur la page26.

- 1. Sélectionnez **Démarrage rapide**. La fenêtre *Configuration de la machine : Démarrage rapide* s'affiche.
- 2. Indiquez la mesure souhaitée en pieds ou en mètres dans le champ **Largeur de guidage**.

Remarque : La largeur de guidage est la largeur de l'outil qui sera « peinte » pour afficher la zone précédemment couverte lors d'une intervention sur la parcelle. Cette mesure est utilisée pour créer des largeurs d'andain pour les lignes de guidage et est cruciale pour la plupart des applications.

- 3. Sélectionnez **Accepter M**. L'invite du *contrat de licence de l'utilisateur final* s'affiche.
- 4. Lisez les informations contenues dans le *contrat de licence de l'utilisateur final* et appuyez sur **OK**. L'invite *Avertissement* s'affiche.
- Lisez et acceptez les informations de la fenêtre d'avertissement. L'écran d'accueil (voir « Vue d'ensemble de l'écran d'accueil CRX » sur la page suivante) s'affiche. Le système CRX est prêt à être utilisé.

Remarque : Appuyez sur le bouton **Paramètres** ilorsqu'il apparaît pour revenir au menu Paramètres. Voir « Menu des paramètres de CRX » sur la page99.

Vue d'ensemble de l'écran d'accueil CRX

L'écran d'accueil fournit un affichage simplifié de l'emplacement, l'accès aux paramètres du système et de la machine, ainsi que des options pour démarrer de nouvelles tâches.





- Consulter « Configuration initiale » sur la page15 pour obtenir de l'aide supplémentaire sur la configuration du système.
- Voir « Démarrer une tâche » sur la page45 pour obtenir de l'aide pour commencer une tâche.
- Voir « Vue d'ensemble de l'écran de travail » sur la page63 pour plus d'informations sur l'utilisation des outils et des fonctionnalités lors d'une intervention.

Barre d'état

La barre d'état fournit des informations brèves sur l'état du système CRX et des appareils connectés. Notez que la couleur de certaines icônes d'état varie en fonction de l'état.

lcône	Nom	Description
¥	Pas de données GPS	Aucun GPS détecté. Pour obtenir de l'aide sur les problèmes de GPS, voir « Afficher les informations GPS » sur la page107.
*	Signal GPS insuffisant	Aucun signal GPS détecté. Pour obtenir de l'aide sur les problèmes de GPS, voir « Afficher les informations GPS » sur la page107.
K	Avertissement GPS	Signal GPS faible. Pour obtenir de l'aide sur les problèmes de GPS, voir « Afficher les informations GPS » sur la page107.
Ky	Signal GPS fort	Le GPS est actif et reçoit un signal de bonne qualité.
١	Slingshot® désactivé	Slingshot® n'est pas disponible. Reportez-vous au manuel d'utilisation de Slingshot® pour obtenir des informations supplémentaires sur la fonctionnalité Slingshot®.
\mathbf{I}	Slingshot® connecté	Slingshot® est connecté. Reportez-vous au manuel d'utilisation de Slingshot® pour obtenir des informations supplémentaires sur la fonctionnalité Slingshot®.
	Transfert Slingshot®	Slingshot [®] transfère actuellement des données. Reportez- vous au manuel d'utilisation de Slingshot [®] pour obtenir des informations supplémentaires sur la fonctionnalité Slingshot [®] .
1	Puissance du signal	Puissance du signal sans fil. Reportez-vous au manuel d'utilisation de Slingshot® pour obtenir des informations supplémentaires sur la fonctionnalité Slingshot®.
()	Assistance à distance désactivée	La session d'assistance à distance n'est pas active. Voir « Activer l'assistance à distance » sur la page109.
(Assistance à distance active	La session d'assistance à distance est active.
\bigcirc	SmarTrax™ désactivé	SmarTrax [™] est désactivé. Si vous le souhaitez, appuyez sur l'un des interrupteurs de reprise SmarTrax [™] de la machine pour réactiver SmarTrax [™] . Reportez-vous au manuel d'utilisation de SmarTrax [™] pour obtenir des informations supplémentaires sur le fonctionnement de SmarTrax [™] .
\bigcirc	SmarTrax™ pas prêt	SmarTrax™ n'est pas prêt à être utilisé. Reportez-vous au manuel d'utilisation de SmarTrax™ pour obtenir des

lcône	Nom	Description
		informations supplémentaires sur le fonctionnement de SmarTrax™.
(\mathbf{b})	SmarTrax™ prêt	SmarTrax™ est prêt à fonctionner. Reportez-vous au manuel d'utilisation de SmarTrax™ pour obtenir des informations supplémentaires sur le fonctionnement de SmarTrax™.
0	Téléchargement du nœud SmarTrax™	La mise à jour du nœud SmarTrax™ est en cours d'installation. Reportez-vous au manuel d'utilisation de SmarTrax™ pour obtenir des informations supplémentaires sur le fonctionnement de SmarTrax™.
(0)	Mise à jour du logiciel	Une mise à jour du logiciel CRX est disponible. Voir « Mettre à jour le logiciel et le matériel » sur la page142 pour plus de renseignements sur l'exécution d'une mise à jour du logiciel CRX.
•	Scan de la clé USB	Indique que CRX scanne la clé USB connectée.
••	Transfert USB	CRX transfère des fichiers à partir de la clé USB connectée.
ద	Capteur extérieur	Le capteur extérieur est connecté.

Outils en bas de l'écran

Les boutons en bas de l'écran permettent d'accéder facilement aux paramètres et fonctionnalités tels que le terminal universel ISO (UT), toutes les alarmes ou notifications actives, ainsi que différents affichages à utiliser lors d'une intervention sur le terrain. Prenez connaissance des descriptions suivantes des icônes affichées en bas de l'écran.

lcône	Nom	Description
4	Basculer la vue	Basculez entre la vue de guidage 3D/2D, la vue widgets et la vue aérienne.
	Notifications	Affichez des informations sur les alertes actives ou consultez l'historique des notifications. Voir « Afficher les Notifications » sur la page116.
~	Accepter	Accepter la modification ou quitter la tâche.

lcône	Nom	Description
X	Annuler	Arrêter l'exécution de la sélection en cours.
0	Capture d'écran	Faire une capture de l'écran actuel. Voir « Gérer les Captures d'écran » sur la page120
	Créer une nouvelle tâche dans une nouvelle parcelle	Commencer une Nouvelle tâche dans une Nouvelle parcelle. Voir « Démarrer une tâche » sur la page45.
\$	Paramètres	Ouvre le menu des paramètres. Voir « Menu des paramètres de CRX » sur la page99.
L L	UT	Ouvrir et contrôler les composants sur l'ISOBUS.
	Vue widgets	Affichez une vue simultanée de l'écran des tâches et des autres widgets disponibles. Le widget UT n'est disponible que dans la vue widgets du CR12™.

Configurer la Machine

Remarque : Saisir les mesures le plus précisément possible permet d'obtenir des résultats optimaux en matière de recouvrement et de guidage lors des interventions. Vérifiez toutes les mesures avant de les saisir dans CRX et vérifiez les valeurs saisies pour chaque paramètre ou option.

L'écran Configuration de la machine comporte les options suivantes :

Configurer une Nouvelle machine

Remarque : Saisir les mesures le plus précisément possible permet d'obtenir des résultats optimaux en matière de recouvrement et de guidage lors des interventions. Vérifiez toutes les mesures avant de les saisir dans CRX et vérifiez les valeurs saisies pour chaque paramètre ou option.

Les options suivantes sont disponibles pour configurer de nouvelles machines :

Machine Traditionnelle

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez le bouton **Nouvelle configuration** La fenêtre *Configurer la machine* s'ouvre.
- 4. Appuyez sur Créer une nouvelle machine.
- 5. Cochez la case Traditionnelle .
- 6. Saisissez le nom de la machine dans le champ **<saisir le nom>**.
- 7. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Hauteur de l'antenne au-dessus du sol* s'ouvre.
- 8. Saisissez la hauteur du sol au centre de l'antenne.
- 9. Sélectionnez **Suivant** . La page *Décalage de l'antenne par rapport au centre* s'ouvre.
- 10. Saisissez la distance de décalage de l'antenne par rapport au centre de l'outil.
- Cochez la case Gauche ou Droite pour définir si l'antenne est montée à gauche ou à droite de l'axe.
- 12. Sélectionnez **Suivant** . La page *Décalage de l'antenne par rapport à l'essieu arrière* s'ouvre.
- 13. Saisissez la distance entre le centre de l'essieu arrière et le centre de l'antenne.
- 14. Cochez les cases **Avant** ou **Arrière** pour définir si l'antenne est située à l'avant ou à l'arrière de l'essieu.

- 15. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Décalages des points de connexion* s'ouvre.
- 16. Saisissez les mesures appropriées dans les champs De l'essieu arrière au support d'équipement avant, De l'essieu arrière à l'attelage de l'équipement tracté et Distances entre l'essieu arrière et l'attelage à 3 points.
- 17. Sélectionnez **Accepter M** pour revenir à la fenêtre *Configurer la machine*.
- 18. Sélectionnez **Accepter M** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Machine Automotrice

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez le bouton **Nouvelle configuration** La fenêtre *Configurer la machine* s'ouvre.
- 4. Appuyez sur Créer une nouvelle machine.
- 5. Cochez la case Automotrice .
- 6. Saisissez le nom de la machine dans le champ **<saisir le nom>**.
- 7. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Hauteur de l'antenne au-dessus du sol* s'ouvre.
- 8. Saisissez la hauteur du sol au centre de l'antenne.
- 9. Sélectionnez **Suivant .** La page *Décalage de l'antenne par rapport au centre* s'ouvre.
- 10. Saisissez la distance de décalage de l'antenne par rapport au centre de l'outil.
- 11. Cochez la case **Gauche** ou **Droite** pour définir si l'antenne est montée à gauche ou à droite de l'axe.
- 12. Sélectionnez **Suivant** . La page *Décalage de l'antenne par rapport à l'essieu arrière* s'ouvre.
- 13. Saisissez la distance entre le centre de l'essieu arrière et le centre de l'antenne.

- 14. Cochez les cases **Avant** ou **Arrière** pour définir si l'antenne est située à l'avant ou à l'arrière de l'essieu.
- 15. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Décalages des points de connexion* s'ouvre.
- 16. Saisissez les mesures appropriées dans les champs De l'essieu arrière au support d'équipement avant, De l'essieu arrière à l'attelage de l'équipement tracté et Distances entre l'essieu arrière et l'attelage à 3 points.
- 17. Sélectionnez **Accepter** vous pour revenir à la fenêtre *Configurer la machine*.
- 18. Sélectionnez **Accepter** vous pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Machine Articulée

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** can dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez le bouton **Nouvelle configuration** La fenêtre *Configurer la machine* s'ouvre.
- 4. Appuyez sur Créer une nouvelle machine.
- 5. Cochez la case Articulée.
- 6. Saisissez le nom de la machine dans le champ **<saisir le nom>**.
- 7. Sélectionnez **Suivant :** La page *Hauteur de l'antenne au-dessus du sol* s'ouvre.
- 8. Saisissez la hauteur du sol au centre de l'antenne.
- 9. Sélectionnez **Suivant .** La page *Décalage de l'antenne par rapport au centre* s'ouvre.
- 10. Saisissez la distance de décalage de l'antenne par rapport au centre de l'outil.
- 11. Cochez la case **Gauche** ou **Droite** pour définir si l'antenne est montée à gauche ou à droite de l'axe.

- 12. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Décalage de l'antenne par rapport au pivot* s'ouvrira.
- 13. Entrez la distance entre le centre du point d'articulation et le centre de l'antenne.
- 14. Cochez la case **Devant** ou **Derrière** pour définir si l'antenne est devant ou derrière le point d'articulation.
- 15. Sélectionnez Suivant 2. La page Distance : De l'essieu arrière au pivot s'ouvre.
 Remarque : Cela permet au CRX de calculer la position correcte de l'outil pour déterminer le taux de recouvrement et les fonctions de contrôle des tronçons.
- 16. Saisissez la distance entre le point de pivotement et le centre de l'essieu arrière.
- 17. Sélectionnez **Accepter M** pour revenir à la fenêtre *Configurer la machine*.
- 18. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Machine Tractée

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine Selectionnez** le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez le bouton **Nouvelle configuration** La fenêtre *Configurer la machine* s'ouvre.
- 4. Appuyez sur Créer une nouvelle machine.
- 5. Cochez la case **Tractée**.
- 6. Saisissez le nom de la machine dans le champ **<saisir le nom>**.
- 7. Sélectionnez **Suivant 2**. La page *Hauteur de l'antenne au-dessus du sol* s'ouvre.
- 8. Saisissez la hauteur du sol au centre de l'antenne.
- 9. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Décalage de l'antenne par rapport au centre* s'ouvre.
- 10. Saisissez la distance de décalage de l'antenne par rapport au centre de l'outil.
- 11. Cochez la case **Gauche** ou **Droite** pour définir si l'antenne est montée à gauche ou à droite de l'axe.

- 12. Sélectionnez **Suivant** . La page *Décalage de l'antenne par rapport au centre de la voie* s'ouvre.
- 13. Entrez la distance entre le centre de la voie et le centre de l'antenne.
- 14. Cochez la case **Devant** ou **Derrière** pour définir si l'antenne est devant ou derrière le centre de la voie.
- 15. Sélectionnez **Suivant** . La page *Décalages des points de connexion* s'ouvre.
- 16. Saisissez les mesures appropriées dans les champs De l'essieu arrière au support d'équipement avant, De l'essieu arrière à l'attelage de l'équipement tracté et Distances entre l'essieu arrière et l'attelage à 3 points.
- 17. Sélectionnez Accepter Marce pour revenir à la fenêtre Configurer la machine.
- 18. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Conduite de l'outil uniquement

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** a dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez le bouton **Nouvelle configuration** La fenêtre *Configurer la machine* s'ouvre.
- 4. Appuyez sur Créer une nouvelle machine.
- 5. Cochez la case Conduite de l'outil uniquement.
- 6. Saisissez le nom de la machine dans le champ **<saisir le nom>**.
- 7. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Hauteur de l'antenne au-dessus du sol* s'ouvre.
- 8. Saisissez la hauteur du sol au centre de l'antenne.
- 9. Sélectionnez **Suivant** . La page *Décalage de l'antenne par rapport au centre* s'ouvre.
- 10. Saisissez la distance de décalage de l'antenne par rapport au centre de l'outil.

- 11. Cochez la case **Gauche** ou **Droite** pour définir si l'antenne est montée à gauche ou à droite de l'axe.
- 12. Sélectionnez **Suivant** . La page *Décalage de l'antenne par rapport à l'essieu arrière* s'ouvre.
- 13. Saisissez la distance entre le centre de l'essieu arrière et le centre de l'antenne.
- 14. Cochez les cases **Avant** ou **Arrière** pour définir si l'antenne est située à l'avant ou à l'arrière de l'essieu.
- 15. Sélectionnez **Suivant D**. Montez l'équipement souhaité sur le type de machine.
- 16. Sélectionnez **Accepter V** pour revenir à la fenêtre *Configurer la machine*.
- 17. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Supprimer une machine existante

Pour supprimer une machine existante :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez la machine à supprimer. La fenêtre *Configurer la machine s'ouvre*.
- 4. Sélectionnez **Supprimer 1**. La fenêtre *Supprimer la machine* s'ouvre.
- 5. Sélectionnez **Accepter v** pour supprimer la machine ou **Annuler v** pour revenir à la fenêtre *Configurer la machine*.

Créer un Nouvel outil monté

Remarque : Saisir les mesures le plus précisément possible permet d'obtenir des résultats optimaux en matière de recouvrement et de guidage lors des interventions. Vérifiez toutes les mesures avant de les saisir dans CRX et vérifiez les valeurs saisies pour chaque paramètre ou option.

Les options suivantes sont disponibles pour créer de nouveaux outils montés :

Élément connecté SCS ou ISOBUS

Pour créer un nouvel outil monté sur la structure du châssis ou sur la machine :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Modifier** Sur une machine existante. La fenêtre *Configurer la machine* s'ouvre. Modifiez la machine existante ou sélectionnez un outil à monter sur une machine existante.
- 4. Sélectionnez la machine souhaitée dans la liste déroulante.
- 5. Sélectionnez le bouton **Monter l'équipement** sous les étiquettes *Monté à l'avant* ou *Monté à l'arrière* pour indiquer si l'équipement est monté à l'avant ou à l'arrière. La fenêtre *Sélectionner l'équipement support de montage* s'ouvre.
- 6. Appuyez sur Créer un nouvel équipement.
- 7. Saisissez un nom pour l'équipement dans le champ <entrer le nom>.
- 8. Indiquez la distance entre l'essieu et l'équipement ou la distance entre chaque point de raccordement.

Remarque : Pour les produits ISO compatibles, il est possible de régler les décalages de chaque tronçon dans l'équipement connecté ISO et de les faire fonctionner dans *CRX*.

- 9. Sélectionnez **Suivant 2**. La page *Source GPS* s'ouvre.
- 10. Si vous le souhaitez, sélectionnez une source GPS. Si une source GPS est sélectionnée, des écrans supplémentaires s'affichent avant l'étape suivante.

- 11. Indiquez si l'équipement est monté à l'Avant ou à l'Arrière de l'essieu.
- 12. Sélectionnez **Suivant .** La page *Décalage de l'équipement par rapport au centre* s'ouvre.
- Indiquez la distance entre le centre de l'outil et le centre de la machine dans le champ
 Distance.
- 14. Indiquez si l'équipement est décalé à gauche ou à droite du centre.
- 15. Sélectionnez Accepter pour revenir à la fenêtre Configurer la machine.
- Sélectionnez Accepter pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres. Si nécessaire, appuyez sur Précédent et modifiez les informations.

Autre

Pour créer un nouvel outil monté sur la structure du châssis ou sur la machine :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Modifier** sur une machine existante. La fenêtre *Configurer la machine* s'ouvre. Modifiez la machine existante ou sélectionnez un outil à monter sur une machine existante.
- 4. Sélectionnez la machine souhaitée dans la liste déroulante.
- 5. Sélectionnez le bouton **Monter l'équipement** sous les étiquettes *Monté à l'avant* ou *Monté à l'arrière* pour indiquer si l'équipement est monté à l'avant ou à l'arrière. La fenêtre Sélectionner l'équipement support de montage s'ouvre.
- 6. Appuyez sur Créer un nouvel équipement.
- 7. Saisissez un nom pour l'équipement dans le champ <entrer le nom>.
- 8. Indiquez la largeur totale.
- 9. Indiquez le nombre de tronçons.
- 10. Sélectionnez **Suivant .** La page *Largeur de guidage* s'ouvre. La largeur de guidage se voit automatiquement attribuer la même valeur que la largeur totale.

- 11. Si vous le souhaitez, indiquez une mesure différente dans le champ **Largeur de guidage**.
- 12. Sélectionnez **Suivant .** La page *Disposition des tronçons* s'ouvre.
- 13. Vérifiez les informations sur la page *Présentation du tronçon*. Si vous le souhaitez, sélectionnez la largeur sous l'un des tronçons pour la modifier.
- 14. Sélectionnez **Suivant D**. La fenêtre *Essieu à équipement* s'ouvre.
- 15. Indiquez la distance entre l'essieu et l'équipement ou la distance entre chaque point de raccordement.

Remarque : Pour les produits ISO compatibles, il est possible de régler les décalages de chaque tronçon dans l'équipement connecté ISO et de les faire fonctionner dans CRX.

- 16. Sélectionnez **Suivant** 🔁. La page *Source GPS* s'ouvre.
- 17. Si vous le souhaitez, sélectionnez une source GPS. Si une source GPS est sélectionnée, des écrans supplémentaires s'affichent avant l'étape suivante.
- 18. Indiquez si l'équipement est monté à l'Avant ou à l'Arrière de l'essieu.
- 19. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Décalage de l'équipement par rapport au centre* s'ouvre.
- 20. Indiquez la distance entre le centre de l'outil et le centre de la machine dans le champ **Distance**.
- 21. Indiquez si l'équipement est décalé à gauche ou à droite du centre.
- 22. Sélectionnez Accepter pour revenir à la fenêtre Configurer la machine.
- 23. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au

menu Paramètres. Si nécessaire, appuyez sur **Précédent** fet modifiez les informations.
Ajouter un Équipement tracté à une **Machine existante**

Remarque : Saisir les mesures le plus précisément possible permet d'obtenir des résultats optimaux en matière de recouvrement et de guidage lors des interventions. Vérifiez toutes les mesures avant de les saisir dans CRX et vérifiez les valeurs saisies pour chaque paramètre ou option.

Pour ajouter un Équipement tracté, une machine doit déjà avoir été configurée. Voir « Configurer une Nouvelle machine » sur la page27.

Ajouter un Équipement existant

Attelage existant

- 1. Sélectionnez **Paramètres** in bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Con*figuration de la machine s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Ajouter un équipement tracté** 🔛. La fenêtre *Configurer les attelages* s'ouvre.
- 4. Sélectionnez l'attelage souhaité dans la liste déroulante.
- 5. Sélectionnez Monter un équipement. L'équipement tracté est maintenant monté sur l'outil.
- 6. Pour modifier un équipement tracté, appuyez sur le bouton **Modifier** 🗹



7. Pour supprimer un équipement tracté, appuyez sur le bouton Supprimer de l'écran de configuration de la machine.

Remarque : La réinitialisation d'un outil ou d'un équipement ne supprime pas les profils créés précédemment mais les replace dans l'inventaire.

8. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Créer un nouvel équipement

Remarque : L'équipement tracté comprend les attelages à deux et quatre roues. À moins que l'équipement ne soit tracté par les roues avant, choisissez un attelage à deux roues.

Attelage à deux roues

- Sélectionnez Paramètres en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre Configuration de la machine s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Ajouter un équipement tracté** . La fenêtre *Configurer les attelages* s'ouvre.
- 4. Sélectionnez **Créer un nouvel attelage**. La page *Créer un nouvel attelage* s'ouvrira.
- 5. Saisissez le nom souhaité dans le champ **<Saisir le nom>**.
- 6. Cochez la case Attelage à deux roues.
- 7. Sélectionnez **Suivant .** La page *Distance entre l'essieu et la languette* s'ouvre.
- 8. Indiquez la distance entre le centre de l'essieu et l'avant de la languette.
- 9. Sélectionnez **Suivant** 2. La *Distance : La page De l'essieu à l'attelage* s'ouvre.
- 10. Indiquez la distance entre le centre et l'essieu arrière et l'attelage arrière.
- 11. Sélectionnez **Accepter V** pour revenir à la fenêtre *Configurer les attelages*.
- 12. Sélectionnez **Monter un équipement**. L'équipement tracté est maintenant monté sur l'outil.
- 13. Pour modifier un équipement tracté, appuyez sur le bouton **Modifier** 🗹
- 14. Pour supprimer un équipement tracté, appuyez sur le bouton **Supprimer** de l'écran de *configuration de la machine*.

Remarque : La réinitialisation d'un outil ou d'un équipement ne supprime pas les profils créés précédemment mais les replace dans l'inventaire.

15. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Attelage à quatre roues

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Ajouter un équipement tracté** . La fenêtre *Configurer les attelages* s'ouvre.
- 4. Sélectionnez **Créer un nouvel attelage**. La page *Créer un nouvel attelage* s'ouvrira.
- 5. Saisissez le nom souhaité dans le champ **<Saisir le nom>**.
- 6. Cochez la case Attelage à quatre roues.
- 7. Sélectionnez **Suivant .** La page *Distance entre l'essieu et la languette* s'ouvre.
- 8. Indiquez la distance entre le centre de l'essieu et l'avant de la languette.
- 9. Sélectionnez **Suivant** 2. La *Distance : La page De l'essieu à l'essieu* s'ouvre.
- 10. Indiquez la distance entre les deux essieux.
- 11. Sélectionnez **Accepter M** pour revenir à la fenêtre *Configurer les attelages*.
- 12. Sélectionnez **Monter un équipement**. L'équipement tracté est maintenant monté sur l'outil.
- 13. Pour modifier un équipement tracté, appuyez sur le bouton **Modifier** 🗹
- 14. Pour supprimer un équipement tracté, appuyez sur le bouton **Supprimer** de l'écran de *configuration de la machine*.

Remarque : La réinitialisation d'un outil ou d'un équipement ne supprime pas les profils créés précédemment mais les replace dans l'inventaire.

15. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Équipement tracté

1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.

- 2. Sélectionnez le bouton **Machine** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la machine* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Ajouter un équipement tracté** . La fenêtre *Configurer les attelages* s'ouvre.
- 4. Sélectionnez **Créer un nouvel attelage**. La page *Créer un nouvel attelage* s'ouvrira.
- 5. Saisissez le nom souhaité dans le champ **<Saisir le nom>**.
- 6. Cochez la case Équipement tracté.
- 7. Sélectionnez **Suivant .** La page *Distance entre l'essieu et la languette* s'ouvre.
- 8. Indiquez la distance entre le centre de l'essieu et l'avant de la languette.
- 9. Sélectionnez **Suivant** 2. La *Distance : La page De l'essieu à l'attelage* s'ouvre.
- 10. Indiquez la distance entre le centre et l'essieu arrière et l'attelage arrière.
- 11. Sélectionnez **Suivant D**. La page *Nouvel équipement* s'ouvre.
- 12. Entrez la Largeur totale et le Nombre de tronçons.
- 13. Sélectionnez **Suivant D**. Vérifiez les informations de *disposition des tronçons*.
- 14. Sélectionnez **Suivant 2**. La page *Décalage de l'équipement par rapport à l'essieu* s'ouvre.
- 15. Entrez la distance entre le centre de l'équipement et l'essieu.
- 16. Cochez la case **Devant** ou **Derrière** pour déterminer si l'équipement est devant ou derrière le centre de l'essieu.
- 17. Sélectionnez **Suivant L**a page *Décalage de l'équipement par rapport au centre* s'ouvre.
- 18. Entrez la distance entre l'équipement et l'axe de la machine.
- 19. Cochez les cases **Gauche** ou **Droite** pour déterminer si l'équipement est monté à gauche ou à droite de l'axe.
- 20. Sélectionnez **Accepter M** pour revenir à la fenêtre *Configurer les attelages*.
- 21. Sélectionnez **Monter un équipement**. L'équipement tracté est maintenant monté sur l'outil.
- 22. Pour modifier un équipement tracté, appuyez sur le bouton **Modifier S**

23. Pour supprimer un équipement tracté, appuyez sur le bouton **Supprimer** de l'écran de *configuration de la machine*.

Remarque : La réinitialisation d'un outil ou d'un équipement ne supprime pas les profils créés précédemment mais les replace dans l'inventaire.

24. Sélectionnez **Accepter** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Gérer Agriculteur, Ferme, Parcelle (GFF)

CRX offre un utilitaire Grower, Farm, Field (GFF) (Agriculteur, Ferme, Parcelle) pour créer et gérer les informations GFF directement sur le dispositif CRX.

Commandes disponibles pour gérer les fichiers GFF :

Créer un nouveau GFF

Les données GFF peuvent être ajoutées à CRX avant de démarrer une nouvelle tâche.

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **GFF** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Informations Agriculteur, Ferme, Parcelle* s'ouvre.

		$\bigcirc \mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{O}$	
Grower Farm Field Information			
Grower	Farm	Field	
default	default	Y 🗘	
+ New	New	New	
Rename	Rename	Rename	
Delete	Delete	Delete	
🔍 🖳		✓	

- 3. Sélectionnez **Nouveau C** dans la colonne Agriculteur. La fenêtre *Ajouter un agriculteur* s'ouvre.
- 4. Sélectionnez la cellule **Entrer le nom de l'agriculteur** et entrez le nom de l'agriculteur souhaité.
- 5. Sélectionnez Accepter 💟
- 6. Dans la colonne Ferme, sélectionnez **Nouvelle .** La fenêtre *Ajouter une ferme* s'ouvre.
- 7. Appuyez sur la cellule **Saisir le nom de la ferme**. Saisissez le nom de la ferme souhaité.
- 8. Sélectionnez Accepter 🗹

- 9. Dans la colonne Parcelle, sélectionnez **Nouvelle .** La fenêtre *Ajouter une parcelle* s'ouvre.
- 10. Appuyez sur la cellule **Saisir le nom de la parcelle**. Saisissez le nom de la parcelle souhaité.
- 11. Sélectionnez Accepter M
- 12. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Modifier des informations GFF

Remarque : Lorsque vous démarrez une nouvelle tâche, CRX sélectionne l'agriculteur et la ferme par défaut. Assurez-vous toujours de vérifier les informations GFF avant d'enregistrer une intervention sur le terrain à l'emplacement correct.

Pour modifier un GFF :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **GFF** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Informations Agriculteur, Ferme, Parcelle* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez l'agriculteur/la ferme/la parcelle souhaités dans le menu déroulant.

Pour renommer un GFF :

- 1. Assurez-vous que les informations GFF souhaitées apparaissent dans la liste déroulante.
- 2. Sélectionnez **Renommer Solution**. Le message *Renommer l'agriculteur, Renommer la ferme ou Renommer la parcelle* s'affiche.
- 3. Saisissez le nouveau nom.
- 4. Sélectionnez Accepter M
- 5. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Supprimer des informations GFF

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **GFF** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Informations Agriculteur, Ferme, Parcelle* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez l'agriculteur/la ferme/la parcelle souhaités dans le menu déroulant.

Remarque : Si vous supprimez une ferme avec des parcelles associées, supprimez d'abord les parcelles avant de supprimer la ferme.

Remarque : Si vous supprimez une parcelle avec des fichiers associés (tâches, objets de repérage, lignes de guidage), supprimez les fichiers avant de supprimer la parcelle.

- 4. Sélectionnez Supprimer
- 5. Sélectionnez **Accepter V** pour confirmer.
- 6. Sélectionnez **Accepter** Mour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Démarrer une tâche

Une tâche peut être démarrée à partir de l'écran d'accueil. Les options suivantes sont disponibles pour démarrer une tâche :

Démarrer ou reprendre une tâche existante

Pour démarrer ou reprendre une tâche existante :

1. Sélectionnez **Sélectionner une tâche existante** a mi-hauteur sur le côté droit de l'écran d'accueil.



2. Sélectionnez le champ souhaité dans la liste Sélectionner une parcelle.

Remarque : Sélectionnez **Ajouter** dans le coin supérieur droit pour créer une nouvelle parcelle pour la tâche.



Sélectionnez la tâche souhaitée pour reprendre le recouvrement précédent ou sélectionnez Suivant et sélectionnez l'option Nouvelle tâche pour démarrer la tâche avec une nouvelle carte de recouvrement.

Remarque : Les options de filtre vous permettent de filtrer en fonction des informations Grower Farm Field (GFF) et de sélectionner la manière dont les parcelles sont triées.

Remarque : Trois cases à cocher permettent de préciser le type de tâche.



Démarrer une nouvelle tâche dans une nouvelle parcelle

Pour démarrer une nouvelle tâche dans une nouvelle parcelle :

1. Sur l'écran d'accueil, sélectionnez **Créer une nouvelle parcelle** se bas de l'écran d'accueil.



- 2. Sélectionnez les listes déroulantes **Agriculteur** et **Ferme** pour sélectionner l'emplacement approprié pour la nouvelle parcelle.
- 3. Indiquez le nom de la parcelle dans l'espace prévu à cet effet.
- 4. Donnez un nom à la tâche dans la cellule **Nommez votre tâche**.
- 5. Sélectionnez **Suivant .** La fenêtre *Affectation du produit à un outil* s'ouvre.
- 6. Vérifiez le recouvrement pour l'affectation à un outil. Si vous le souhaitez, appuyez sur Modifier S'ouvre.
- 7. Sélectionnez la ou les options de recouvrement souhaitées dans le menu déroulant.
- 8. Sélectionnez Accepter M
- 9. Sélectionnez **Suivant ?**. L'écran de travail apparaît. Reportez-vous à « Vue d'ensemble de l'écran de travail » sur la page63 pour obtenir de l'aide supplémentaire sur l'utilisation de l'écran de travail de CRX.

Aperçu de la planification des interventions

La planification des interventions est une méthode permettant de définir les lignes de guidage (y compris les voies de jalonnage) et les zones d'application en tournière pour une opération sur une parcelle. Un plan d'intervention peut être sélectionné pour n'importe quelle tâche dans une parcelle ayant un plan d'intervention associé. En outre, des lignes de guidage, des tournières et des voies de jalonnage préconfigurées peuvent être sélectionnées et appliquées à de nombreuses tâches dans une parcelle existante.

La planification des interventions consiste à :

Créer un Nouveau plan

Pour créer un nouveau plan d'intervention :

- 1. Sélectionnez **Sélectionner une tâche existante** sur le côté droit de l'écran d'accueil.
- 2. Choisissez la parcelle souhaitée et sélectionnez **Suivant** . La page *Gestion des parcelles* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez Planification des interventions.

Remarque : Si nécessaire, sélectionnez Repérage pour créer une limite de la parcelle qui sera utilisée pour la planification des interventions. Un écran similaire à l'écran de travail s'ouvre mais aucun produit n'est pulvérisé.

Planification préalable : Régler les limites et les lignes de la parcelle

La planification préalable permet à l'utilisateur de définir la limite de la parcelle et les lignes créées en fonction de cette limite.

Remarque : La planification préalable doit être sélectionnée.

- 1. Sélectionnez **Sélectionner une tâche existante** sur le côté droit de l'écran d'accueil.
- 2. Choisissez la parcelle souhaitée et sélectionnez **Suivant** . La page *Gestion des parcelles* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez Planification des interventions.

Remarque : Si nécessaire, sélectionnez Repérage pour créer une limite de la parcelle qui sera utilisée pour la planification des interventions. Un écran similaire à l'écran de travail s'ouvre mais aucun produit n'est pulvérisé.

- 4. Sélectionnez la limite souhaitée.
- 5. Sélectionnez **Accepter M**. La page *Modifier les coins* s'ouvrira.



- 7. Appuyez sur l'écran pour définir l'emplacement du nouveau coin. Si nécessaire, utilisez les commandes de zoom pour effectuer un zoom avant sur le segment souhaité de la parcelle. La page *Ajuster le coin* s'ouvrira.
- 8. Chaque coin est désigné par une lettre. Sélectionnez **Modifier** is par le coin souhaité dans la liste *Modifier les coins*. Déplacez le curseur **Ajuster le rayon de détection d'angle** jusqu'à ce que le bord du coin ait le rayon souhaité ou utilisez les boutons fléchés pour déplacer le coin.

Remarque : Les coins créés par les drapeaux d'angle ne peuvent pas être ajustés ou déplacés s'ils sont placés au début ou à la fin d'une courbe. Reportez-vous à « Créer une limite de parcelle avec des drapeaux d'angle » sur la page83 pour plus de renseignements sur les drapeaux d'angle.

- 9. Sélectionnez **Accepter M** pour accepter les changements d'angle ou utilisez les flèches **gauche** et **droite** pour faire défiler le reste des coins.
- 10. Sélectionnez **Suivant .** La page *Modifier les lignes de base* s'ouvrira. Chaque ligne est désignée par une lettre. Pour chaque ligne de base, indiquez si la ligne de base est une **Ligne droite** ou un **Contour**.

Remarque : Les lignes de base créées à l'aide de drapeaux d'angle ne peuvent pas être ajustées entre ligne droite et contour. Reportez-vous à « Créer une limite de parcelle avec des drapeaux d'angle » sur la page83 pour plus de renseignements sur les drapeaux d'angle.



Remarque : Les modifications apportées aux lignes de base affecteront la limite de parcelle utilisée lors de l'exécution du plan.

11. Les lignes de base peuvent être jointes en sélectionnant les lignes de base souhaitées

et en sélectionnant **Joindre les lignes** avec une ligne droite ou un contour. Pour séparer les lignes de base précédemment jointes, sélectionnez **Lignes de séparation**

Remarque : Au moins trois lignes de base doivent être valides à tout moment. Les lignes de base ne peuvent pas être jointes si elles forment moins de trois lignes de base.

- 12. Pour remplacer un contour par une droite, sélectionnez le bouton souhaité en regard du nom de la ligne de base dans la liste *Modifier les lignes de base*.
- 13. Sélectionnez Accepter **M**.

Planification : Créer un plan d'intervention

La planification permet à l'utilisateur de créer un plan pour la parcelle en utilisant la limite, les lignes de guidage existantes et les zones de pulvérisation. Voir <u>Planification préalable</u> pour modifier la limite.

Pour créer un plan d'intervention :

- 1. Sélectionnez **Sélectionner une tâche existante** sur le côté droit de l'écran d'accueil.
- 2. Choisissez la parcelle souhaitée et sélectionnez **Suivant D**. La page *Gestion des parcelles* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez Planification des interventions.

Remarque : Si nécessaire, sélectionnez Repérage pour créer une limite de la parcelle qui sera utilisée pour la planification des interventions. Un écran similaire à l'écran de travail s'ouvre mais aucun produit n'est pulvérisé.

- 4. Appuyez sur le bouton **Ajouter** dans le coin supérieur droit. La page *Créer un plan d'intervention* s'ouvre.
- 5. Saisissez un **nom** pour le plan.
- 6. Entrez une Largeur d'andain qui correspond à la largeur de l'outil.

Remarque : Si vous utilisez des voies de jalonnage, entrez la largeur de la planteuse.

7. Si vous le souhaitez, sélectionnez **Configuration des voies de jalonnage**. La page *Configuration des voies de jalonnage* s'ouvre.



Remarque : Les voies de jalonnage sont des espaces non cultivés qui séparent les rangées de cultures et qui ont pour but d'éviter que les interventions sur une parcelle (pulvérisation, par exemple) ne traversent les rangées.

8. Dans la cellule **S1 : andains vers tournière**, entrez le nombre d'andains avant le début du premier jalonnage ou de la largeur de roue supplémentaire. En général, il s'agit du nombre d'andains correspondant à la moitié de la largeur du pulvérisateur.

Remarque : Le fait de modifier l'une des cellules de la page Configuration des voies de jalonnage ajuste automatiquement la cellule Largeur du pulvérisateur sur le côté droit de la fenêtre.

- 9. Dans la cellule **W1 : Largeur de la roue du pulvérisateur 1**, entrez la valeur de la largeur supplémentaire de l'un des pneus latéraux. Il s'agit généralement de la largeur de la roue plus quelques pouces.
- 10. Dans la cellule **W2 : Largeur de la roue du pulvérisateur 2**, entrez la valeur de la largeur supplémentaire de l'un des pneus latéraux. Il s'agit généralement de la largeur de la roue plus quelques pouces.
- 11. Dans **S2 : Dans la cellule Andains entre voies de jalonnage**, entrez le nombre souhaité d'andains entre les voies de jalonnage. En général, il s'agit du nombre d'andains correspondant à un passage du pulvérisateur.
- 12. Sélectionnez Accepter 🗹
- 13. Sélectionnez **Créer**. La fenêtre *Paramètres des zones* s'ouvre.

Vue d'ensemble du plan : Ajouter, Modifier ou Supprimer des zones

L'écran de vue d'ensemble du plan affiche le plan complet. Chaque plan est constitué de zones de parcelle, de lignes et de décalages spécifiques à cette parcelle. L'utilisateur peut ajouter, modifier ou supprimer des zones depuis cette page. Toute modification apportée aux zones sera répercutée sur l'écran de vue d'ensemble du plan.

- 1. Sélectionnez **Sélectionner une tâche existante** sur le côté droit de l'écran d'accueil.
- 2. Choisissez la parcelle souhaitée et sélectionnez **Suivant** . La page *Gestion des parcelles* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez Planification des interventions.

Remarque : Si nécessaire, sélectionnez Repérage pour créer une limite de la parcelle qui sera utilisée pour la planification des interventions. Un écran similaire à l'écran de travail s'ouvre mais aucun produit n'est pulvérisé.

4. Appuyez sur le bouton **Ajouter a** droite de la ligne de base souhaitée. La première ligne de base sélectionnée génère la ligne de guidage pour la zone principale ou centrale de la parcelle. Des lignes de base supplémentaires sont ajoutées dans les tournières.



- 5. Appuyez sur le bouton **Modifier S** pour modifier une zone.
- 6. Modifiez les paramètres souhaités. Voir le tableau ci-dessous pour les descriptions des paramètres.



Paramètre	Description
Appliquer des voies de jalonnage	En règle générale, ce paramètre n'est utilisé que pour les zones qui ne sont pas désignées en tant que tournières. L'activation de cette option applique la séquence de jalonnage à la ligne de base sélectionnée.
Largeur de zone supplémentaire	Attribuez un espace supplémentaire entre la zone principale ou centrale de la parcelle et les tournières. Une valeur non nulle laissera un espace entre la tournière et la zone principale de la parcelle.
Direction	Permet d'indiquer de quel côté de la ligne de base sélectionnée la zone doit être définie.
Tournière	Cochez cette case si vous souhaitez créer une zone de pulvérisation qui autorisera l'arrêt automatique.
Passages à la tournière	Entrez le nombre d'andains nécessaires pour faire demi-tour. Les lignes de guidage seront créées en fonction de ce paramètre.
Décalage	Attribuez un espace supplémentaire entre la ligne de base et le premier andain. Cet espace sera une zone non couverte en bordure de parcelle.

7. Pour l'ajouter au plan, sélectionnez **Ajouter une ligne de base ou une ligne de gui**dage.

Remarque : Dans certains cas, il peut être souhaitable de travailler les premières lignes d'un plan d'intervention pour obtenir une nouvelle ligne de guidage pour un plan d'intervention meilleur et plus optimisé. Les types de lignes de guidage AB Straight, A+ et Contour peuvent être créés et enregistrés dans les travaux avec un plan d'intervention et ajoutés ultérieurement lors de la planification de l'intervention. Voir « Créer une Ligne de guidage » sur la page93 pour plus de renseignements sur la création de nouvelles lignes de guidage.

- 8. Si cette ligne de base est une tournière, cochez la case Tournière.
- 9. Indiquez un **nombre d'andains**. Pour les tournières, quelques andains suffisent. Si vous utilisez la ligne de base pour l'ensemble de la parcelle, ajoutez autant de lignes que nécessaire pour couvrir la parcelle ou laissez ce chiffre à zéro. CRX insérera des lignes de guidage au besoin pour remplir la totalité de la parcelle.
- 10. Sélectionnez si la **direction** du décalage sera à l'intérieur ou à l'extérieur de la ligne de base.
- 11. Indiquez une valeur de **décalage**. Ceci décalera la voie de jalonnage par rapport à la limite de la parcelle.
- 12. Indiquez une **largeur de zone supplémentaire**. Ceci ajoutera un décalage supplémentaire du côté intérieur de la tournière.
- 13. Sélectionnez **Appliquer les voies de jalonnage**. Ceci ajoutera un décalage supplémentaire du côté intérieur de la tournière.
- 14. Modifiez les voies de jalonnage supplémentaires à l'aide du volet latéral.
- 15. Sélectionnez une ligne de guidage existante et cliquez sur le bouton **Ajouter** pour créer une nouvelle voie de jalonnage.

Remarque : Si nécessaire, sélectionnez le bouton Supprimer pour supprimer une voie de jalonnage du plan d'intervention.

- 16. Sélectionnez Terminé.
- 17. Appliquez les paramètres de la zone à toutes les lignes de base souhaitées.

Remarque : Les paramètres de la zone utiliseront par défaut la configuration la plus récente. En règle générale, appliquez les mêmes types de décalages afin de ne pas tout reconfigurer.

- 18. Lors du démarrage d'une tâche, sélectionnez le plan d'intervention souhaité.
- 19. Pendant une tâche, sélectionnez le widget **Planification des interventions** pour accéder aux paramètres. Tous les paramètres mis à jour dans la tâche seront enregistrés et appliqués au plan.

Configurer et générer une grille

Grâce à la fonction Grille, des points générés automatiquement peuvent s'insérer dans une tâche et déclencher des actions spécifiques de la part du RCM connecté lorsqu'il passe sur ces points.

Remarque : La fonction Grille est une fonctionnalité supplémentaire devant être déverrouillée pour être accessible. Veuillez vous reporter à <u>Déverrouillages des</u> <u>fonctionnalités</u> pour en savoir plus sur le déverrouillage des fonctionnalités.

Configurer une grille

- 1. Sélectionnez **Sélectionner une tâche existante** sur le côté droit de l'écran d'accueil.
- 2. Choisissez la parcelle souhaitée et sélectionnez **Suivant D**. La page *Gestion des parcelles* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez Planification des interventions.

Remarque : Si nécessaire, sélectionnez Repérage pour créer une limite de la parcelle qui sera utilisée pour la planification des interventions. Un écran similaire à l'écran de travail s'ouvre mais aucun produit n'est pulvérisé.

4. Sélectionnez le bouton **Plans d'intervention** près du bas de l'écran pour afficher les plans d'intervention existants.

Remarque : Consulter « Aperçu de la planification des interventions » sur la page48 pour obtenir de l'aide concernant les plans d'intervention.

- 5. Saisissez la valeur souhaitée dans l'option **Largeur d'andain** pour déterminer la distance entre les lignes générées dans lesquelles les points de grille s'afficheront.
- 6. Sélectionnez la ligne de base droite d'où partira la grille. La grille sera toujours générée parallèlement à la ligne de base sélectionnée.

Remarque : Une grille ne peut être ajoutée que sur une ligne de base droite et une seule région de grille peut être ajoutée par plan d'intervention.

7. Une fois la ligne de base choisie, sélectionnez le bouton **Modifier**

8. Si la parcelle sélectionnée a une limite, que la ligne de base sélectionnée est droite et que la fonction de grille est déverrouillée, l'option grille sera désormais disponible dans le panneau *Paramètres des zones*.



- 9. Cochez la case **Grille**. L'écran *Configuration de la grille* s'ouvrira.
- 10. L'écran Configuration de la grille propose plusieurs options de réglage :



Mode

Sélectionnez le mode de génération de la grille :



Remarque : Les points de grille générés s'afficheront directement les uns en face des autres.



Remarque : Les points de la grille générée s'afficheront de manière décalée les uns par rapport aux autres.

Marge (M)

Définissez la marge du point de grille généré perpendiculairement au sens de la marche. Plus la marge est grande, plus la zone déclenchant le signal lors du passage sur un point de grille est grande. Par exemple, une marge de 10 cm étend le point de grille de 10 cm à gauche et à droite de le sens de la marche, ce qui donne une largeur totale du point de grille de 20 cm.



Andain (S)

Réglez l'andain pour déterminer la distance, à gauche et à droite, entre les points de grille lorsque la machine se déplace le long de la ligne de guidage.



Distance (D)

Définissez la distance entre les points de grille le long de la ligne de guidage.



Remarque : Différents signaux peuvent être configurés pour des distances différentes et spécifiques.

Signal

Définissez le signal à activer lorsque l'outil franchira un point de grille.

Remarque : Lors de la configuration d'une nouvelle tâche, un signal peut être sélectionné par outil.

Utiliser une grille lors d'une tâche

Une fois qu'un plan d'intervention compatible avec la grille est configuré, il peut être sélectionné lors du démarrage d'une tâche :

- 1. Sélectionnez **Sélectionner une tâche existante** sur le côté droit de l'écran d'accueil.
- 2. Sélectionnez le champ qui a été précédemment configuré avec le plan d'intervention activé par la grille lors de la reprise d'une tâche existante ou du démarrage d'une nouvelle tâche.
- 3. Dans l'écran *Affectation du produit à mettre en œuvre*, sélectionnez le signal que l'outil recherche et qui correspond au plan d'intervention de la grille.

Product To Implement Assignment



 Commencez la tâche. Lorsque le centre de l'outil passe par le centre d'un point de grille, toutes les sections de l'outil s'allument et le signal sélectionné est envoyé au RCM connecté.

Remarque : Les points de grille suivent la machine ; les points de grille ne chargeront qu'immédiatement autour de la machine, et non dans toute la parcelle.

Vue d'ensemble de l'écran de travail

L'image ci-dessous présente un exemple d'écran de travail. Cette section fournit des informations de base sur la disposition de l'écran de travail et les widgets.



Icônes de la Barre latérale

De nombreuses icônes de la barre latérale sont disponibles sur l'écran de d'exécution. Le tableau ci-dessous présente l'illustration du widget ainsi qu'une brève description de sa fonction. La configuration de l'écran d'exécution varie en fonction du dispositif et des paramètres.

lcône	Nom	Description	
5	Contour AB	Indique que la ligne actuellement sélectionnée est un Contour AB.	
*	Сар АВ	Entrez un cap GPS.	
	Chargement AB	Charger une ligne de guidage AB.	
1	Droite AB	Indique que la ligne actuellement sélectionnée est une ligne de guidage AB droite.	
\bigcirc	Centrer sur le véhicule	Ajuster la carte pour que le véhicule soit au centre.	

lcône	Nom	Description
	Lignes de guidage	Démarrer ou charger une nouvelle ligne de guidage.
The second se	Dernière passe	Créer une ligne de dernière passe avec ce widget.
	Couches	Basculer les couches générées pour afficher des renseignements sur la direction, la vitesse, l'altitude ou les cartes de recouvrement des produits. Voir « Utiliser des Couches » sur la page76.
\mathbf{G}	Pivot	Créer une ligne de guidage pivot avec ce widget.
1	Objet de repérage	Fournit des informations sur les fonctionnalités de repérage existantes et la création de fonctionnalités de repérage. Voir « Objets de repérage » sur la page82.
	Menu widgets	Sélectionner ou supprimer les widgets affichés sur l'écran d'exécution ou modifier leur disposition.
	Zoom avant	Appuyez pour effectuer un zoom avant sur la carte de l'écran de travail.
\bigcirc	Zoom arrière	Effectuer un zoom arrière sur la carte de l'écran d'exécution.
	Affichage 3D	Afficher une vue au niveau du sol en 3D de l'écran d'exécution pendant vos interventions.
	Affichage 2D	Affichez une vue aérienne en 2D de l'écran de travail pendant vos interventions sur la parcelle.

Widgets

CRX propose des outils supplémentaires, sous forme de widgets, qui peuvent être placés sur l'écran de travail. Le tableau suivant donne un bref aperçu des widgets disponibles lors de vos interventions.

Widget	Nom	Fonction
	Contrôle AccuBoom™	Affiche l'état de remplacement d'AccuBoom™ et fournit également un accès rapide à des informations AccuBoom™ supplémentaires. Le vert indique qu'AccuBoom™ est actif, le bleu indique qu'AccuBoom™ est disponible mais ne fonctionne pas.
	Ajouter un Drapeau	Permet de placer un drapeau sur l'écran d'exécution de CRX.
	Altimètre	Affiche l'altitude de la machine.
	Vidéo analogique	Permet de visualiser plusieurs caméras analogiques pour une vue en temps réel au cours d'une tâche. Voir « Utiliser la Vidéo analogique » sur la page70.
O	Zone pulvérisée	Fournit des options pour afficher la ou les zones de pulvérisation.
	Demi-tour automatique	Permet de faire automatiquement demi-tour à la tournière, ce qui permet à la machine de se tour- ner automatiquement vers l'andain suivant lors- qu'elle approche des limites. Voir « Demi-tour automatique » sur la page72.
	Parcours sur le sol	Fournit les paramètres de configuration du parcours GPS.
×	Affichage jour/nuit	Modifie la palette de couleurs de l'affichage.
	Distance hors ligne de guidage	Affiche la distance entre l'outil et la ligne de guidage.
₹ 25.6 17.6	Distance jus- qu'à la bordure	Affiche la distance de l'avant de la machine à la limite la plus proche (en haut) et la distance à la tournière la plus proche (en bas). Sélectionnez et maintenez le widget sur l'écran d'exécution pour choisir d'afficher la distance à la bordure, la dis- tance à la tournière ou les deux.

Widget	Nom	Fonction
~~	Déplacement de la ligne de guidage	Fournit des paramètres pour déplacer la ligne de guidage vers la gauche ou vers la droite.
	État de la largeur de guidage	Affiche la largeur de guidage en cours.
0	Générique ISO	Fournit des informations génériques à partir d'un dispositif ISO connecté.
9	UT ISO	Affiche le terminal universel ISO en haut de l'écran de travail.
×	Légende de la valeur de couche	Affiche des renseignements concernant la couche actuellement sélectionnée. Voir « Utiliser des Couches » sur la page76.
~~	Réétalonnage ligne	Permet de réétalonner la ligne. S'il s'agit de la dernière passe, le logiciel essaiera de trouver une autre ligne.
X	Commutateur principal	Indique si le commutateur principal est actif (vert) ou inactif (rouge). Voir « Configurer le Commutateur principal » sur la page112.
9	Pool d'objets	Basculez entre les écrans UT ISO s'il existe plusieurs appareils ISO.
(Affectation produit	Affecte un produit différent au recouvrement sélectionné.
	Dose de produit	Règle la dose du produit.
(Sélection produit	Sélectionne différents produits.
	État tronçon	Sélectionne la meilleure option pour afficher les tronçons configurés. Disponible en différentes largeurs.
	Parcelle de semences	Affiche des renseignements supplémentaires sur les parcelles de semences actuelles et futures.
\bigotimes	État SmarTrax™	Ajouter le widget SmarTrax™ pour afficher

Widget	Nom	Fonction
		facilement l'état de SmarTrax™ ou accéder aux paramètres SmarTrax™.
\bigotimes	État de la direction	La direction est engagée.
\bigotimes	Angle des disques de l'outil	Affiche la position réelle des disques/roues.
\bigotimes	Outil Déplacement latéral	Affiche la position réelle du vérin de déplacement latéral.
N . 888.	État du nombre d'andains	Affiche le nombre d'andains. Selon la configuration, le nombre affiché est un nombre relatif ou absolu.
1 2 3 4 5 6 7 8 8 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Boîtier de commutation	Fournit un accès pour activer ou désactiver facilement des tronçons. Voir « Utiliser le Boîtier de commutation » sur la page80.

Remarque : CRX prend en charge le widget Masque de fenêtre. Si un nœud ISO comporte des masques de fenêtres, ceux-ci apparaissent en bas de la liste des widgets.

Ajouter des Widgets

Pour ajouter/modifier les widgets visibles sur l'écran de travail :

- 1. Sélectionnez le bouton **Menu des widgets**
- Sélectionnez le bouton Ajouter
 pour ajouter une nouvelle disposition de widget
 ou sélectionnez le bouton Modifier
 pour modifier une disposition de widget exis tante.

Remarque : Les dispositions de widgets peuvent être enregistrées en tant que profils de widgets personnalisés, ce qui permet à l'utilisateur d'enregistrer différentes combinaisons et orientations de widgets pour différents types de tâches ou d'applications.

3. Sélectionnez ou désélectionnez le ou les widgets à afficher sur l'écran d'exécution. L'ajout d'un widget active le mode Disposition des widgets. En mode Disposition des widgets, l'utilisateur peut déplacer des widgets à sa convenance pour personnaliser l'affichage des renseignements sur l'écran d'exécution.

Remarque : Utilisez l'option **Activer l'accrochage** pour empêcher les nouveaux widgets de couvrir les widgets précédemment ajoutés sur l'écran d'exécution.

4. Sélectionnez **Accepter** dans le coin inférieur droit pour revenir à l'écran d'exécution et reprendre le fonctionnement normal sur le terrain et les commandes de l'application.

Options des widgets

Plusieurs widgets offrent des paramètres ou des options supplémentaires directement accessibles sur l'écran d'exécution. Sélectionnez et maintenez un widget pour afficher une invite de paramètres pour le widget spécifique.







Configurer la vidéo analogique

Remarque : Cette fonctionnalité est disponible uniquement sur le CR12[™].

Cette rubrique décrit comment configurer la vidéo analogique à partir du menu Paramètres. Pour savoir comment configurer et utiliser le widget vidéo analogique sur l'écran de travail, voir « Utiliser la Vidéo analogique » sur la page suivante.

Pour configurer les fonctions de vidéo analogique depuis le menu Paramètres :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Vidéo analogique** 🔛 dans le menu Paramètres.
- Jusqu'à quatre caméras analogiques s'affichent. Si vous le souhaitez, cliquez sur Caméra 1-4 pour renommer les caméras.
- 4. Utilisez les flèches directionnelles pour attribuer à chaque caméra l'un des numéros figurant à gauche de l'écran.

Remarque : En cours de tâche, une seule caméra à la fois peut être visualisée.

5. Si vous le souhaitez, attribuez l'une des quatre caméras à la caméra de recul automatique. Cette caméra se met automatiquement en marche lorsque la machine est en marche arrière.

Utiliser la Vidéo analogique

Remarque : Cette fonctionnalité est disponible uniquement sur le CR12[™].

Cette rubrique décrit comment configurer et utiliser le widget vidéo analogique à partir de l'écran de travail. Pour savoir comment configurer les paramètres de la vidéo analogique à partir du menu Paramètres, voir « Configurer la vidéo analogique » sur la page précédente.

Le widget vidéo analogique permet de visualiser jusqu'à quatre caméras analogiques en temps réel au cours d'une tâche. La caméra de recul désignée est automatiquement activée en cas de marche arrière.

Voir « Ajouter des Widgets » sur la page67 pour placer le widget **vidéo analogique** 🔜 sur l'écran de travail.

Configurer la vidéo analogique

Pour configurer et utiliser les fonctions de vidéo analogique après avoir placé le widget sur l'écran de travail :

- 1. Sélectionnez et maintenez le widget **vidéo analogique** wilécran de travail. La fenêtre des paramètres du widget s'ouvre.
- 2. Jusqu'à quatre caméras analogiques s'affichent. Si vous le souhaitez, cliquez sur Caméra 1-4 pour renommer les caméras.
- 3. Utilisez les flèches directionnelles pour attribuer à chaque caméra l'un des numéros figurant à gauche de l'écran.

Remarque : En cours de tâche, une seule caméra à la fois peut être visualisée.

4. Si vous le souhaitez, attribuez l'une des quatre caméras à la caméra de recul automatique. Cette caméra se met automatiquement en marche lorsque la machine est en marche arrière.

Utiliser la Vidéo analogique

Pour visualiser une caméra analogique en temps réel au cours d'une tâche :

- 1. Appuyez brièvement sur le widget **vidéo analogique** . Le widget s'agrandit.
- 2. Sélectionnez la caméra à visualiser en appuyant sur le numéro correspondant à la caméra souhaitée.



Remarque : Si une caméra analogique est affectée à la caméra de recul automatique, l'alimentation vidéo passe automatiquement à la caméra de recul lorsque la machine est en marche arrière.

Demi-tour automatique

Remarque : Demi-tour automatique est une fonctionnalité supplémentaire devant être déverrouillée pour être accessible. Veuillez vous reporter à <u>Déverrouillages des</u> <u>fonctionnalités</u> pour en savoir plus sur le déverrouillage des fonctionnalités.

Configurer Demi-tour automatique

Pour configurer la fonctionnalité Demi-tour automatique dans CRX :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Demi-tour automatique** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Paramètres du demi-tour automatique* s'ouvre.

Remarque : La fenêtre Paramètres du demi-tour automatique est également

accessible lors d'une tâche en appuyant sur le **Widget Demi-tour automatique** de l'écran d'exécution et en le maintenant enfoncé.



Auto Turn Settings

3. Configurez les paramètres disponibles selon les préférences de l'opérateur :

Demi-tour automatique activé

Sélectionnez cette option pour activer la fonctionnalité Demi-tour automatique. Le widget Demi-tour automatique s'étendra pour inclure des flèches directionnelles sur
l'écran d'exécution.

Remarque : Reportez-vous à « Widgets » sur la page64 pour plus de renseignements sur les widgets de l'écran d'exécution.

Écartement des essieux de la machine

Entrez la distance entre les essieux avant et arrière de la machine.

Angle de rotation maximal

Saisissez l'angle maximum autorisé pour la rotation des roues.

Vitesse de rotation maximale

Saisissez la vitesse maximale à laquelle le tracteur est autorisé à rouler lors du demitour automatique.

Remarque : Une vitesse maximale plus élevée entraînera également un diamètre du virage plus important.

Diamètre de rotation

Cette option n'est pas définie par l'opérateur. Cela affichera le diamètre de virage calculé déterminé par l'écartement des essieux de la machine, l'angle de virage maximal et la vitesse maximale. Si la distance entre les andains est inférieure au diamètre du virage, un virage « éclair » sera amorcé.

Demi-tours uniquement

Sélectionnez cette option pour n'autoriser que les demi-tours. Si cette option est sélectionnée, Demi-tour automatique n'autorisera pas les virages « éclair ».



Andain à franchir

Entrez le nombre d'andains que vous souhaitez passer à chaque tour. S'il est réglé sur 0, Demi-tour automatique ne passera aucun andain.

Andains en bout de champ

Saisissez le nombre de passages à la tournière souhaités en haut du champ. Lorsqu'il est réglé sur 1, le virage est effectué de manière à ce que l'outil n'entre pas dans cette zone.

Remarque : Par exemple, si l'outil est de 10 mètres, la ligne Demi-tour automatique se situera à 15 mètres de la limite (1 passage à la tournière plus la moitié de la largeur de l'outil). Cette valeur peut être augmentée ou diminuée en utilisant l'écart par rapport à la limite.

Écart par rapport à la limite

Entrez l'écart que vous souhaitez ajouter à la distance totale de la limite. La distance par défaut de la limite sera déterminée par le nombre d'andains multiplié par la largeur de l'outil auquel s'ajoute la moitié de la largeur de l'outil. Définissez l'écart par rapport à la limite que vous souhaitez ajouter à cette distance.

Aide

Sélectionnez cette option pour afficher des descriptions et des représentations visuelles de différentes options disponibles.



Utiliser le Widget Demi-tour automatique

Une fois activé, le widget Demi-tour automatique affichera des flèches directionnelles droite et gauche :



Côté sélectionné (bleu)

- La flèche sélectionnée (bleue) indique la direction du virage à venir.
- En appuyant sur la flèche sélectionnée, vous augmenterez d'une unité le nombre d'allées passées pour le tour suivant, jusqu'à un maximum de quatre andains passés.

Côté non sélectionné (gris)

- La flèche non sélectionnée (grise) indique la direction opposée au virage à venir.
- En appuyant sur la flèche non sélectionnée, vous modifiez la direction du virage à venir, mais vous ne modifiez pas le nombre d'andains à passer.

Section intermédiaire

• La partie centrale du widget affiche la vitesse actuelle de la machine et la distance jusqu'au virage.

Remarque : Si la machine dépasse la vitesse configurée, la vitesse dans le widget devient rouge.

• En appuyant de manière prolongée sur la partie centrale du widget, vous ouvrirez la page *Paramètres du demi-tour automatique*.

Utiliser des Couches

Les couches peuvent offrir un aperçu des informations spécifiques à la couverture appliquée, telles que la direction de la conduite, la vitesse, l'altitude ou les informations sur le produit.

Voir « Ajouter des Widgets » sur la page67 pour placer un widget sur l'écran de travail.

Activer une Couche à partir de la Tâche en cours

- Sélectionnez l'icône onglet de couche dans la barre latérale de l'écran de travail. La barre latérale de la couche s'ouvrira.
- 2. Cochez la case **Direction**, **Vitesse**, **Altitude** ou **Carte du produit** pour sélectionner la couche à afficher.

Remarque : L'altitude et la vitesse ne peuvent pas être activées simultanément.

3. La couche se chargera automatiquement lors de la couverture.

Remarque : Pour supprimer une couche, sélectionnez le bouton **Corbeille** de la couche. La couche ne sera pas définitivement supprimée et pourra être réactivée à tout moment.

Activer une Couche à partir d'une Tâche précédente

- Sélectionnez l'icône onglet de couche dans la barre latérale de l'écran de travail. La barre latérale de la couche s'ouvrira.
- 2. Sélectionnez **Ajouter** dans le coin supérieur droit de la barre latérale *Couches actives*.
- 3. Cochez la case **Direction**, **Vitesse**, **Altitude** ou **Carte du produit** pour sélectionner la couche à afficher. Une liste de toutes les tâches en cours dans le champ actuel s'affiche.

Remarque : Le nom de la tâche actuelle, active, sera marqué d'un cercle vert.

4. Sélectionnez la tâche précédente souhaitée. La couche se chargera automatiquement lors de la couverture.

Remarque : Pour supprimer une couche, sélectionnez le bouton **Corbeille** i à côté de la couche. La couche ne sera pas définitivement supprimée et pourra être réactivée à tout moment.

Couche de direction de conduite

La couche de direction dispose d'un widget de **direction en direct** permettant une vue en direct. Lorsque le widget est activé dans la barre latérale des widgets, la couche de direction en direct peut être activée en sélectionnant le widget depuis l'écran des tâches.

Lorsqu'il est activé, le widget de direction en direct devient vert

Lorsque la direction en direct est activée, des flèches rouges indiquant la direction de conduite apparaissent lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- L'interrupteur principal est activé.
- La couverture est en cours d'application.
- La distance entre les flèches est égale ou supérieure à 50 mètres.
- Le changement de COG dans le sens de la marche est égal ou supérieur à 90 degrés.

Configurer la couche de direction

Pour configurer les options de la couche de direction :

- 1. Sélectionnez et maintenez le widget **sens de conduite Sur** l'écran de travail. La fenêtre *Configuration de la direction de conduite* s'ouvre alors.
- 2. Faites glisser le curseur **Taille de la flèche** vers le haut de la fenêtre pour augmenter ou réduire la taille des flèches de direction.

Remarque : La case à cocher **Échelle automatique** verrouille le curseur et redimensionne automatiquement les flèches proportionnellement au niveau de zoom de la carte.

 Cochez la case Centre de recouvrement pour positionner les flèches au centre du recouvrement. Par défaut, les flèches sont positionnées au centre de la position du véhicule.

Couche Altitude/Vitesse

Lorsque la couche d'altitude ou de vitesse est activée, la couverture appliquée n'affiche pas la couleur définie pour le taux, mais la couleur correspondant à la valeur de la couche

(altitude/vitesse). Utilisez le widget **Légende de couche** pour modifier les couleurs automatiquement sélectionnées.

Configurer la couche Vitesse/Altitude

Pour configurer les options des couches vitesse et/ou altitude, le widget **Légende de la couche** doit être activé sur l'écran de travail. Lorsqu'elle est activée, la **Légende de la couche** affiche des couleurs avec des valeurs listées correspondant aux couleurs de la couche de vitesse/d'altitude.

Pour configurer la couche de vitesse/d'altitude :

- 1. Sélectionnez et maintenez le widget **Légende de couche** sur l'écran de travail. La fenêtre *Configuration de la couche* s'ouvre alors.
- 2. Entrez les valeurs souhaitées dans les champs **Max** et **Plage d'altitude Mi** et **Plage de vitesse**.
- 3. Faites glisser le curseur **Couleurs de la légende** pour modifier les couleurs de la couverture.
- 4. Si vous le souhaitez, cochez la case **Légende d'échelle automatique** pour générer automatiquement les valeurs max et min et mettre automatiquement à l'échelle la légende en fonction de la vitesse/altitude actuelle. Par défaut, l'échelle automatique est désactivée et les valeurs max et min peuvent être modifiées manuellement.
- 5. Sélectionnez **Accepter M** pour enregistrer les modifications affichées. La couche active rechargera.

Couche de Cartes de produits

Remarque : Les Cartes de produit doivent être déverrouillées pour être accessibles. Veuillez vous reporter à <u>Déverrouillages des fonctionnalités</u> pour en savoir plus sur le déverrouillage des fonctionnalités.

Les cartes de produits sont contrôlées par l'enregistrement des cultures. L'enregistrement des cultures affiche des informations et les propriétés du produit appliqué lors de la conduite à travers une couverture déjà appliquée. L'utilisateur peut configurer les produits avec l'enregistrement des cultures via le « Gestionnaire de Produits » sur la page122.

La couche de carte des produits utilise l'enregistrement des cultures pour afficher la couverture codée par couleur, montrant à l'applicateur quel produit a été appliqué pendant

la couverture. Lorsqu'elle est activée, chaque culture enregistrée affichera une couleur unique pour la couverture de ce produit. Les cartes de produits peuvent être fraîchement générées ou chargées à partir d'une couverture précédente.

Configurer des Cartes de produits pour une Nouvelle tâche

Pour configurer des produits pour une Carte de produit dans une nouvelle tâche :

- 1. Commencer une Nouvelle tâche dans une parcelle souhaitée.
- 2. Sur l'écran *Affectation produit à outil*, sélectionnez le bouton **Modifier** sur le côté droit de la page.
- 3. Sélectionnez le produit souhaité et entrez un nouveau point de consigne par défaut, le cas échéant.
- 4. Commencer la tâche. Si la couche Cartes de produits est active, toute couverture du produit sélectionné sera affichée dans la couleur de coordination.

Fonctionnement de Cartes de Produit pendant la Tâche

Il existe plusieurs options lors de l'exécution d'une tâche avec les Cartes de produit activées, telles que :

- Basculer entre les produits avec le widget d'attribution de produit.
- Affichage des détails sur les produits récemment plantés. Lors de la conduite à travers le recouvrement appliqué, le widget Enregistrement des cultures affichera les renseignement suivants sur la couverture : Données GFF, zone appliquée, distance jusqu'à la culture suivante, distance totale de la zone pulvérisée et quatre des propriétés configurées du produit.
- Affichez des listes détaillées de produits en appuyant longuement sur les widgets Attribution de produit ou Enregistrement des cultures.

Utiliser le Boîtier de commutation

Le widget Boîtier de commutation permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver des tronçons ou des groupes de tronçons dans l'écran de travail de CRX.

Voir « Ajouter des Widgets » sur la page67 pour placer le widget boîtier de commutation ooooooooo sur l'écran de travail.

Configurer le Boîtier de commutation

Pour configurer le boîtier de commutation depuis le widget :

- 1. Appuyez sur le widget **Boîtier de commutation** 000000000000000 et maintenez-le enfoncé. La fenêtre des paramètres du widget s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Paramètres**. L'écran Paramètres de la boîte de commutation s'ouvre.
- Sélectionnez les outils à utiliser avec la ou les boîtiers de commutation.

	Switchbox S	eungs	
Use Switchbox	? Implements	Fence Row Nozzles?	Number of Switches
	ISO Test Implement: Test Product 1		5
	ISO Test Implement: Test Product 2		
	Test Implement		5
			\checkmark

Switchhox Settings

- 4. Indiquez le nombre de commutateurs. Ce nombre ne peut pas être supérieur au nombre total de tronçons. Si le nombre de commutateurs est inférieur au nombre de tronçons, ces derniers sont attribués aux commutateurs de manière proportionnelle. Tous les commutateurs restants sont attribués du centre vers l'extérieur.
- 5. Si vous le souhaitez, cochez la case **Buses des rangées de clôtures** pour faire correspondre les tronçons extérieurs aux commutateurs extérieurs. Les tronçons restants seront réaffectés de manière proportionnelle aux commutateurs restants.

Utiliser le Boîtier de commutation

1. Allumez le **commutateur principal**.

2. Sélectionnez le commutateur souhaité pour l'activer ou le désactiver. Appuyez sur le bouton le plus à gauche pour activer ou désactiver les commutateurs qui n'ont pas été activés manuellement. Si le bouton est bleu, le commutateur est automatiquement commandé par le système. Si le bouton est rouge, le commutateur est éteint. Si le bouton est vert, le commutateur est allumé.

0000000000

Remarque : Si des commutateurs sont présents pour plusieurs produits, les boîtiers s'empileront dans l'ordre d'apparition des produits correspondants lors de la configuration d'une tâche.

Objets de repérage

Les objets de repérage permettent à l'utilisateur de créer ou de marquer différentes zones de la parcelle pour indiquer les obstacles, les points bas ou les limites de la parcelle. Les options suivantes sont disponibles pour les objets de repérage :

Remarque : Les points d'intérêt étaient auparavant appelés drapeaux dans les versions 22.1 et antérieures du logiciel CRX. Veuillez vous référer à « Créer un Drapeau » sur la page89 si vous utilisez un dispositif CRX avec une version du logiciel 22.1 ou plus ancienne, et vous référer à « Point d'intérêt » sur la page90 si vous utilisez un dispositif CRX avec une version du logiciel 22.2 ou plus récente.

Créer une limite de parcelle

Les limites de parcelle délimitent une parcelle.

Lors de la création d'une limite, deux options sont disponibles :

Créer une limite de parcelle avec des drapeaux d'angle

Remarque : Cette fonction n'est disponible qu'à partir de la version 22.2 du logiciel CRX.

Des drapeaux d'angle peuvent être placés à des points désignés pour indiquer les coins d'un champ et générer une limite de champ à partir des coins.

Pour créer une frontière à l'aide de drapeaux d'angle :

- 1. Sélectionnez l'icône **Objet de repérage I** sur l'écran de travail.
- 2. Sélectionnez **Ajouter b** à côté des Fonctionnalités de repérage.
- 3. Sélectionnez Limite de parcelle.
- 4. Sélectionnez Enregistrer les drapeaux d'angle
- 5. Sélectionnez **Point d'enregistrement** si vous le souhaitez, pour définir le point de décalage de l'enregistrement.



6. Conduisez la machine jusqu'à l'un des coins de la parcelle.

- 7. Sélectionnez **Placer un drapeau d'angle L**. Un drapeau s'affiche sur l'écran d'exécution.
- 8. Conduisez la machine jusqu'au prochain coin de la parcelle. Une ligne droite en pointillés sera générée depuis le drapeau d'angle initial jusqu'à la position actuelle du point d'enregistrement.
- 9. En cas d'obstacles entre les coins, tels que des étangs ou de gros rochers, empêchant une ligne droite entre eux, sélectionnez **Démarrer la courbe** et manœuvrez la

machine selon une courbe autour de l'obstacle. Sélectionnez **Arrêter la courbe a** une fois la courbe terminée.

Remarque : Lors de la réalisation d'une courbe entre deux coins, la machine doit partir directement du dernier drapeau d'angle placé et terminer la courbe en se dirigeant directement vers l'emplacement du prochain drapeau d'angle souhaité.

10. Au coin suivant du champ, sélectionnez **Placer le drapeau d'angle** . Un autre drapeau s'affiche avec une ligne droite reliée au drapeau d'angle initial.

Remarque : Certains opérateurs peuvent trouver plus approprié de placer deux drapeaux d'angle légèrement avant et après chaque coin de la parcelle. Cela peut aider à éviter les obstacles ou les virages serrés.

- 11. Une fois tous les drapeaux d'angle placés, sélectionnez **Accepter** Mans le coin inférieur droit de l'écran. La fenêtre *Confirmer la fin de l'enregistrement* s'affiche.
- 12. Sélectionnez Accepter **V** pour confirmer l'enregistrement.

Remarque : Lors de la création d'un périmètre à l'aide de drapeaux d'angle, l'utilisateur doit sélectionner **Aller à la planification préalable**. Voir « Planification préalable : Régler les limites et les lignes de la parcelle » sur la page49 pour plus de renseignements sur la planification préalable d'un plan d'intervention.

Créer une limite de parcelle en la traçant

Une limite de parcelle peut être créée en traçant le contour d'un champ et en enregistrant le chemin.

- 1. Sélectionnez l'icône **Objet de repérage** 🖸 sur l'écran de travail.
- 2. Sélectionnez **Ajouter D** à côté des Fonctionnalités de repérage.

- 3. Sélectionnez Limite de parcelle.
- 4. Sélectionnez Enregistrement rapide
- 5. Sélectionnez **Point d'enregistrement** si vous le souhaitez, pour définir le point de décalage de l'enregistrement.



- 6. Sélectionnez Démarrer l'enregistrement
- 7. Conduire selon la trajectoire souhaitée de la limite de la parcelle.
- 8. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Objet de repérage** si la barre d'outils a été fermée.
- 9. Sélectionnez **Suspendre l'enregistrement** ou **Terminer l'enregistrement**

Remarque : Activez l'option **Fermer automatiquement** pour permettre à CRX de fermer automatiquement la limite de la parcelle lorsque votre position se rapproche du point de départ de l'enregistrement de la limite de parcelle.

10. Après avoir sélectionné **Terminer l'enregistrement**, sélectionnez **Accepter M** pour confirmer la fin de la tâche si elle est sélectionnée.

Créer une zone de non-pulvérisation ou une zone de pulvérisation

Zone de non-pulvérisation

Les zones de non-pulvérisation indiquent une zone de la parcelle interdite aux pulvérisations.

- 1. Sélectionnez l'icône **Objet de repérage** </u> sur l'écran de travail.
- 2. Sélectionnez **Ajouter** à côté des Fonctionnalités de repérage.
- 3. Sélectionnez Zone de non-pulvérisation.
- 4. Sélectionnez **Point d'enregistrement** si vous le souhaitez, pour définir le point de décalage de l'enregistrement.



- 5. Sélectionnez Démarrer l'enregistrement
- 6. Conduire selon la trajectoire souhaitée de la zone de non application.
- 7. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Objet de repérage** si la barre d'outils a été fermée.
- 8. Sélectionnez Suspendre l'enregistrement ou Terminer l'enregistrement

- 9. Après avoir sélectionné **Terminer l'enregistrement**, sélectionnez **Accepter M** pour confirmer la fin de la tâche si elle est sélectionnée.
- 10. Saisissez un nom pour la nouvelle zone. Si vous le souhaitez, sélectionnez **Supprimer**

Zone de pulvérisation

Les zones de pulvérisation indiquent une zone où des produits doivent toujours être pulvérisés. Elles sont généralement utilisées dans une zone de non-pulvérisation.

- 1. Sélectionnez l'icône **Objet de repérage** </u> sur l'écran de travail.
- 2. Sélectionnez **Ajouter** à côté des Fonctionnalités de repérage.
- 3. Sélectionnez **Zone de pulvérisation**.
- 4. Sélectionnez **Point d'enregistrement** si vous le souhaitez, pour définir le point de décalage de l'enregistrement.



- 5. Sélectionnez Démarrer l'enregistrement
- 6. Conduire selon la trajectoire souhaitée de la zone d'application.
- 7. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Objet de repérage** si la barre d'outils a été fermée.
- 8. Sélectionnez Suspendre l'enregistrement ou Terminer l'enregistrement

- 9. Après avoir sélectionné **Terminer l'enregistrement**, sélectionnez **Accepter** verification pour confirmer la fin de la tâche si elle est sélectionnée.
- 10. Saisissez un nom pour la nouvelle zone. Si vous le souhaitez, sélectionnez **Supprimer**

Créer un Drapeau

Remarque : Les points d'intérêt étaient auparavant appelés drapeaux dans les versions 22.1 et antérieures du logiciel CRX. Veuillez vous référer à « Créer un Drapeau » ci-dessus si vous utilisez un dispositif CRX avec une version du logiciel 22.1 ou plus ancienne, et vous référer à « Point d'intérêt » sur la page suivante si vous utilisez un dispositif CRX avec une version du logiciel 22.2 ou plus récente.

Les drapeaux peuvent être utilisés pour indiquer de gros rochers ou d'autres obstacles susceptibles d'être présents sur la parcelle mais non visibles une fois les cultures arrivées à maturité.

- 1. Sélectionnez l'icône **Objet de repérage** 💽 sur l'écran de travail.
- 2. Sélectionnez **Ajouter** à côté des Fonctionnalités de repérage.
- 3. Sélectionnez le champ Entrer le nom du drapeau et entrez le nom souhaité.



- 4. Sélectionnez le point d'enregistrement du drapeau. Celui-ci peut être centré sur l'outil ou placé de chaque côté de l'outil.
- 5. Sélectionnez **Créer un Drapeau t**. Un drapeau sera placé sur l'écran d'exécution.

Point d'intérêt

Les points d'intérêt peuvent être utilisés pour indiquer de gros rochers ou d'autres obstacles susceptibles d'être présents sur la parcelle mais non visibles une fois les cultures arrivées à maturité.

Remarque : Les points d'intérêt étaient auparavant appelés drapeaux dans les versions 22.1 et antérieures du logiciel CRX. Veuillez vous référer à « Créer un Drapeau » sur la page précédente si vous utilisez un dispositif CRX avec une version du logiciel 22.1 ou plus ancienne, et vous référer à « Point d'intérêt » ci-dessus si vous utilisez un dispositif CRX avec une version du logiciel 22.2 ou plus récente.

Créer un point d'intérêt

Pour créer un point d'intérêt :

- 1. Sélectionnez l'icône **Objet de repérage** 💽 sur l'écran de travail.
- 2. Sélectionnez **Ajouter b** à côté des Fonctionnalités de repérage.
- 3. Sélectionnez le champ Entrer le nom du drapeau et entrez le nom souhaité.



4. Sélectionnez **Point d'enregistrement** et définissez le point de décalage souhaité pour le point d'intérêt.



5. Sélectionnez **Créer un point d'intérêt •**. Le drapeau apparaîtra sur l'écran d'exécution avec une case indiquant la distance du point d'intérêt.



Remarque : Si vous cliquez sur le point d'intérêt dans la liste des Fonctionnalités de repérage, le point d'intérêt clignote sur l'écran d'exécution. Cela peut être utile lorsqu'il y a de nombreux points d'intérêt dans la parcelle.

Renommer un point d'intérêt

Pour renommer un point d'intérêt existant :

- 1. Sélectionnez l'icône **Objet de repérage** 💽 sur l'écran de travail.
- 2. Sélectionnez le bouton **Modifier** sur le point d'intérêt que l'on souhaite renommer.



Remarque : Cet écran affichera également des informations sur la longitude, la latitude et l'altitude du point d'intérêt sélectionné.

Créer une Ligne de guidage

Pour créer une ligne de guidage :

1. Sélectionnez l'icône de la ligne de guidage.

Remarque : Il s'agit de l'icône située tout en bas à droite de l'écran de travail. Elle prend la forme de l'une des options de ligne de guidage disponibles.

2. Sélectionnez le type de ligne de guidage souhaité.

Widget	Nom	Fonction
1	Droite AB	Créer une ligne de guidage droite.
*	A+	Créer une ligne de guidage droite en utilisant un point de départ (A) et un cap au compas.
5	Contour	Créer une ligne de guidage incurvée avec un point de départ (A) et de nombreux points supplémentaires le long du chemin parcouru par l'opérateur.
\mathbf{G}	Pivot	Créez une ligne de guidage qui servira de pivot aigu.
	Aller- retour	Créer une ligne de guidage basée sur la limite de la parcelle. Inclut l'option permettant de définir le nombre de lignes alter- natives qui seront générées à partir de la limite, ainsi que le décalage de la première ligne alternative.
	Charger	Chargez une ligne de guidage existante.

Remarque : Si vous travaillez dans une tâche avec un plan d'opération, seules les lignes de guidage droites AB, A+ et Contour seront disponibles.

3. Une fois la machine sur le point de départ souhaité et correctement orientée, sélectionnez le point de départ de la ligne de guidage. Pendant l'enregistrement, le widget de ligne affiche une lumière rouge clignotante.



- 4. Une fois l'enregistrement terminé, appuyez sur le point suivant (dans le cas présent, il s'agit du point B).
- 5. Sélectionnez Accepter **M** pour terminer la ligne.
- 6. Sélectionnez l'icône de la ligne de guidage à droite de l'écran.
- 7. Sélectionnez **Modifier** fier la ligne nouvellement créée. La fenêtre *Modi- fier la ligne de guidage* s'ouvre.
- 8. Saisissez un nom pour la ligne de guidage.
- 9. Sélectionnez **Accepter M**. Si vous le souhaitez, sélectionnez **Supprimer pour** supprimer la ligne de guidage.
- 10. Lors d'une tâche, sélectionnez **Charger** et utiliser une ligne de guidage existante.

Remarque : S'il s'agit d'une tâche avec un plan d'intervention, les lignes de guidage ne peuvent pas être chargées.

Régler le contrôle des tronçons

Le nombre de tronçons est basé sur les informations saisies lors de la création de l'outil. Les paramètres par défaut pour Activation manuelle sont de cinq secondes. Le pourcentage de désactivation par défaut est de 95 %. La Sortie/l'Entrée de recouvrement par défaut est de zéro mètre. La Limite du pourcentage de recouvrement par défaut est de 5 %. Pour modifier le nombre de tronçons, ajustez les paramètres du tracteur.

Activation/désactivation manuelle

La fonction d'activation/de désactivation manuelle permet à l'opérateur d'annuler le contrôle automatique des tronçons et d'activer tous les tronçons contrôlés par AccuBoom[™] pendant un intervalle défini par l'utilisateur. Cette fonction est utile pour renouveler l'épandage sur une zone de parcelle particulièrement infestée ou lors d'une accélération à partir d'un arrêt complet. La durée d'activation/de désactivation manuelle peut être modifiée pour répondre aux besoins spécifiques de l'épandage.

Pourcentage d'activation/désactivation

Le taux d'activation/désactivation permet à l'utilisateur de définir le taux de recouvrement toléré pendant un épandage. Pour les épandages qui nécessitent une couverture complète, le taux de recouvrement doit être réglé sur une valeur plus élevée (80 à 100 %). Dans le cas de produits qui ne tolèrent pas les chevauchements, le taux de recouvrement doit être défini sur une valeur inférieure.

Sortie/Entrée de recouvrement

Le paramètre Sortie/Entrée de recouvrement permet à l'opérateur d'éviter les disparités dans la couverture en ajustant la quantité (en mètres) de chevauchement entre la couverture entrante et sortante. Si les tronçons se désactivent trop tôt lorsqu'ils entrent dans la couverture existante, ajustez le paramètre Entrée de recouvrement pour forcer les tronçons à rester activés sur la distance supplémentaire de votre choix. Inversement, si les tronçons s'activent trop tard lorsqu'ils quittent la couverture, ajustez le paramètre Sortie de recouvrement pour forcer les tronçons à s'activer plus tôt, évitant ainsi d'éventuelles disparités dans la couverture.

Remarque : Si l'Entrée de recouvrement est réglée sur 1 mètre, les tronçons de l'outil resteront activés sur un mètre de couverture supplémentaire. Si la Sortie de recouvrement est réglée sur 1 mètre, les tronçons de l'outil s'activeront avec 1 mètre d'avance.

Activation/Désactivation par anticipation

La fonction d'activation/de désactivation par anticipation surveille la position GPS et la carte de recouvrement tout en tenant compte des temps d'anticipation pour commencer à contrôler les tronçons activés ou désactivés avant de franchir les limites de pulvérisation ou de non-pulvérisation. Les temps d'anticipation peuvent aider à compenser les retards dans le système de pulvérisation, y compris le temps nécessaire à l'ouverture de la rampe ou des valves de régulation.

Remarque : Le temps de désactivation par anticipation avant de pénétrer dans une zone déjà traitée ou dans une zone de non-pulvérisation est le temps que met une section pour se désactiver.

Remarque : Le temps d'activation par anticipation avant de pénétrer dans une zone non traitée est le temps que met une section pour s'activer.

- Réglez la fonction de désactivation par anticipation pour déterminer à quelle distance (en secondes) désactiver une section.
- Réglez la fonction d'activation par anticipation pour déterminer à quelle distance (en secondes) activer une section.

Limite du pourcentage de recouvrement

La Limite du taux de recouvrement permet à l'opérateur de configurer le pourcentage du tronçon de la rampe autorisé à dépasser la limite du champ avant que le tronçon ne s'arrête.

Remarque : Si la Limite du pourcentage de recouvrement par défaut est réglée sur 5 %, le tronçon de rampe ne sera pas désactivé tant que 5 % du tronçon de rampe ne se trouvera pas en dehors du périmètre. Si la Limite du pourcentage de recouvrement est réglée sur 90 %, le tronçon de rampe ne se désactivera pas tant que 90 % du tronçon de rampe ne se trouve pas en dehors du périmètre.

Régler les paramètres du Contrôle des tronçons

Pour régler l'un des paramètres du Contrôle des tronçons :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Contrôle des tronçons** a dans le menu Paramètres. La fenêtre *Contrôle des tronçons* s'ouvre.

- 3. Appuyez sur la cellule à droite du paramètre à modifier.
- 4. Saisissez les paramètres souhaités.

Remarque : Si vous utilisez un nœud Raven AccuBoom™, cochez la case **Utiliser AccuBoom™** et le nœud AccuBoom™ contrôlera les tronçons pour l'outil sélectionné dans la liste déroulante.

- 5. Sélectionnez **Accepter v** pour revenir à la fenêtre *Contrôle des tronçons*.
- 6. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Ajuster le Contrôle du taux

Pour ajuster le contrôle du taux :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Contrôle du taux** 🔯 dans le menu Paramètres.
- 3. Sélectionnez l'outil souhaité dans la liste déroulante.
- 4. Saisissez la distance d'anticipation souhaitée (en secondes) dans la cellule **Anti**cipation.
- 5. Sélectionnez Auto ou Manuelle dans la liste déroulante Activation/de désactivation du contrôle du taux zéro.
- 6. Appuyez sur l'onglet Recouvrement.
- 7. Si vous le souhaitez, sélectionnez Activer les seuils.
- 8. Saisissez la valeur minimale souhaitée pour « Dose OK ».
- 9. Saisissez la valeur maximale souhaitée pour « Dose OK ».
- 10. Si vous le souhaitez, sélectionnez les cellules de couleur en regard de **Couleur dose** élevée, **Couleur dose OK** et **Couleur dose faible** pour régler les couleurs.
- 11. Sélectionnez **Accepter** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Menu des paramètres de CRX

Vue d'ensemble



Les paramètres et options suivants sont disponibles depuis les différents écrans de menu.

Remarque : Les options de menu peuvent apparaître sur plusieurs écrans. Balayez vers la gauche ou la droite pour afficher des menus supplémentaires.

lcône	Nom	Informations
+	Ajouter un rac- courci	Ajouter des options de menu à la barre de raccourcis pour un accès rapide aux paramètres et fonctionnalités les plus fréquemment utilisés. Voir « Personnaliser les raccourcis » sur la page102.
EX.	Vidéo analogique	Ajuster les paramètres de la visionneuse de caméra analogique lorsque vous n'êtes pas dans une tâche. Uniquement disponible sur CR12™. Voir « Utiliser la Vidéo analogique » sur la page70.
	Paramètres audio	Réglez les niveaux de volume des notifications et configurez les signaux audio de proximité. Voir « Configurer les signaux audio de proximité et les paramètres de volume » sur la page110.
M b	Demi-tour auto-	Permet de faire automatiquement demi-tour à la tournière, ce

lcône	Nom	Informations
	matique	qui permet à la machine de se tourner automatiquement vers l'andain suivant lorsqu'elle approche des limites. Voir « Demi- tour automatique » sur la page72.
X	Stations de base	Créer et configurer des stations de base locales.
	Affichage	Régler l'affichage sur le mode jour ou nuit et régler la luminosité de l'écran et de la barre lumineuse. Voir « Ajuster les Paramètres de luminosité » sur la page104.
	Gestionnaire de fichiers	Importer et exporter des fichiers et visualiser et supprimer des fichiers. Voir « Gestionnaire de fichiers » sur la page124.
 ଅଭି	GFF	Créer, renommer ou supprimer des agriculteurs, des fermes ou des parcelles. Voir« Gérer Agriculteur, Ferme, Parcelle (GFF) » sur la page42
*	GPS	Consulter les informations GPS, les diagnostics et régler les paramètres. Voir « Afficher les informations GPS » sur la page107.
	ISOBUS	Afficher des informations sur les instances ISO Universal Terminal (UT), identifier les UT ou effacer les pools d'objets UT. Voir « Paramètres ISOBus » sur la page113.
		Permet la configuration des paramètres de travail appliqués globalement, tels que :
		Autoriser le mode pulvérisateur
		Si cette option est sélectionnée, seules les voies de jalonnage seront affichées si un outil plus large que deux fois la largeur de l'andain est monté dans le garage de la machine.
	Paramètres de la tâche	Remarque : Cela ne concerne que les tâches avec planification des interventions.
		Activer la fenêtre contextuelle d'effacement de la parcelle
		Si cette option est sélectionnée, une fenêtre pop-up apparaîtra lors de la saisie d'une nouvelle tâche et offrira la possibilité d'effacer la couverture précédente.
		Décalage du point de référence
		Définissez cette option pour déplacer le point de révérence

lcône	Nom	Informations
		pour la sélection des lignes de guidage vers l'avant.
	Barre lumineuse	Ajuster les paramètres de Sensibilité de déviation de trajectoire, les paramètres du centre et l'indication LED inversée. Voir « Configurer la Barre lumineuse » sur la page114.
	Localisation	Régler les paramètres de langue, de fuseau horaire et d'unités de mesure. Voir « Régler les paramètres de localisation (langue, fuseau horaire, unités) » sur la page105.
-	Mise en réseau	Créer et configurer le Wi-Fi et d'autres connexions réseau. Voir « Configurer le Wi-Fi » sur la page117.
	Machine	Ajouter une nouvelle machine ou mettre à jour la configuration de la machine existante. Voir « Configurer la Machine » sur la page26.
	Commutateur principal	Sélectionner les options qui peuvent être utilisées comme entrée pour l'état du commutateur principal des nœuds connectés. Si aucune autre option n'est sélectionnée, sélectionnez l'option À l'écran pour enregistrer le recouvrement. Voir « Configurer le Commutateur principal » sur la page112.
	Gestionnaire de Produits	Gérer les types de produits utilisés. Il peut s'agir de mélanges en cuve, de produits liquides ou sous forme de granulés ou de produits végétaux. Voir « Gestionnaire de Produits » sur la page122.
ত	Contrôle du taux	Ajuster les paramètres d'anticipation de la carte des sols pour l'épandage à dose variable (VRA). Voir « Ajuster le Contrôle du taux » sur la page98.
!	Assistance à dis- tance	Sélectionnez cette page si vous travaillez avec le support technique et qu'ils demandent l'accès au CRX via Slingshot®. Voir « Activer l'assistance à distance » sur la page109.
	Contrôle des tron- çons	Ajuster les paramètres individuels, y compris les paramètres On Override, Turn Off Percentage et Look Ahead pour le contrôle de tronçon. Voir « Régler le contrôle des tronçons » sur la page95.

lcône	Nom	Informations
2 00 0 00 	Console série	Configurer les unités à utiliser avec le contrôle produit de la console. En général, celles-ci correspondent aux unités configurées dans la console SCS.
	Port série	Afficher des informations sur la vitesse de connexion série et le type de périphérique série. Voir « Afficher les Informations du port série » sur la page106.
	Slingshot®	Slingshot [®] est un service basé sur un abonnement qui permet à l'utilisateur de transférer des fichiers à distance. Slingshot [®] permet également au centre de service d'effectuer un service à distance sur le système.
\bigotimes	SmarTrax™	Ajuster la sensibilité en ligne (OL) et la vitesse d'acquisition de ligne, configurer tous les paramètres SmarTrax™ et exécuter l'étalonnage SmarTrax™.
(0)	Mise à jour du logiciel	Installer les mises à jour logicielles disponibles à l'aide de Slingshot® Link ou d'une clé USB. L'état de déverrouillage du GPS et de CRX et les informations système sont également disponibles sur cette page. Voir « Mettre à jour le logiciel et le matériel » sur la page142.
	Station météo- rologique	Prend en charge les composants supplémentaires qui mesurent la température, l'humidité, etc. Les informations fournies par la station météorologique peuvent ainsi être enregistrées en même temps que d'autres informations relatives à la tâche.

Personnaliser les raccourcis

Ajouter des raccourcis

Pour ajouter un widget à la barre de raccourcis :

- 1. Sélectionnez **Ajouter un raccourci** dans la Barre de raccourcis personnalisables.
- 2. Sélectionnez l'icône de réglage souhaitée.

Supprimer ou modifier des raccourcis

Pour supprimer ou modifier une icône dans la Barre de raccourcis personnalisables :

- 1. Sélectionnez et maintenez l'icône souhaitée pendant 2 secondes. Un **X** s'affichera dans le coin supérieur gauche de l'élément de menu sélectionné.
- 2. Sélectionnez le **X** pour supprimer l'icône ou sélectionnez une autre icône dans les options du menu Paramètres.

Ajuster les Paramètres de luminosité

La fenêtre *Paramètres d'affichage* fournit des options pour régler la Luminosité de l'écran et la Luminosité de la Barre lumineuse. Pour plus de paramètres de la barre lumineuse, voir « Configurer la Barre lumineuse » sur la page114.

Pour accéder aux paramètres d'affichage :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Affichage** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Paramètres d'affichage* s'ouvre.
- L'affichage est paramétré par défaut en mode jour avec une luminosité de l'écran et une luminosité de la barre lumineuse à 100 %. Si vous le souhaitez, sélectionnez le mode nuit qui permet de changer les couleurs de l'écran et de régler la luminosité de l'écran et la luminosité de la barre lumineuse à 30 %.

Remarque : La luminosité de la barre lumineuse est masquée sur le CR12™ à moins qu'une barre lumineuse externe ne soit détectée.

- 4. Si vous le souhaitez, cochez la case **Basculer automatiquement entre les modes** jour/nuit.
- 5. Faites glisser le curseur **Réglage de temporisation** pour régler manuellement le moment où le CRX passera du mode jour au mode nuit. Le réglage par défaut est directement de temporisation.
- Faites glisser les curseurs respectifs pour régler manuellement la Luminosité de l'écran ou la Luminosité de la barre lumineuse.
- 7. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Régler les paramètres de localisation (langue, fuseau horaire, unités)

La fenêtre *Localisation* fournit des options pour régler la langue, le fuseau horaire et les unités de mesure. Pour accéder aux paramètres de localisation :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Localisation** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Localisation* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez la langue dans le menu déroulant.
- 4. Sélectionnez l'option souhaitée dans le menu déroulant Fuseau horaire.

Remarque : Les fuseaux horaires sont basés sur un décalage par rapport au temps universel coordonné (UTC). Par exemple, le fuseau horaire de Los Angeles est UTC-08:00, celui de New York UTC-05:00, celui de Berlin UTC+01:00, et celui de Moscou UTC+03:00.

- 5. Sélectionnez une horloge AM/PM ou une horloge de 24 heures dans la liste déroulante **Format de l'heure**.
- 6. Cochez les cases souhaitées pour définir les unités d'affichage de la vitesse, de la zone, du poids, du volume, de la pression et de la température.
- 7. Sélectionnez **Accepter M** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Afficher les Informations du port série

Pour accéder aux informations du port série :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- Sélectionnez Port série a dans le menu Paramètres. La fenêtre Ports série Port A s'ouvre. Les informations du port série telles que la vitesse de transmission, les bits d'arrêt, la parité, l'émission et la réception s'affichent. Si besoin, sélectionnez Détecter le périphérique pour mettre à jour les informations.
- 3. Pour accéder aux informations des autres ports série, sélectionnez le **port** souhaité dans la partie gauche de la fenêtre.
- 4. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Afficher les informations GPS

Remarque : Si la direction d'outil est disponible, vérifiez le GPS de direction d'outil en plus du GPS de la machine.

Pour accéder aux informations GPS :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** on bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **GPS** Mans le menu Paramètres.
- 3. Sélectionnez l'onglet **DIFF** pour afficher et sélectionner les informations de Configuration du différentiel GPS telles que le Type de différentiel disponible et le PRN.
- 4. Sélectionnez l'onglet **PORT A** pour afficher et modifier les renseignements sur le *GPS : Écran de Configuration du Port A*. Si besoin, appuyez sur les onglets des autres ports pour afficher et modifier les informations GPS de ces ports. Dans certains cas, le port peut être appelé COM.

	$\odot \mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{I} / \mathbb{X}_{0}$
-5 %	GPS: PORTA Configuration
	NMEA Out 115200
PORTA	Set for SmarTrax
PORTB	GGA 10.0hz 🗘 GLL Off 🗘 GSA 0.2hz 🗘 GST 0.2hz 🗘
	GSV 0.2hz C Off VTG 10.0hz ZDA 0.2hz
	V 🚰 🗸 🗸

Remarque : Le port A n'est pas configurable.

5. Sélectionnez l'onglet **INFORMATION** pour afficher des informations sur le nombre de satellites visibles, l'altitude, la qualité du signal GPS, le HDOP, l'âge du différentiel, l'ID du différentiel, les messages et le type de différentiel. L'image ci-dessous

montre un exemple de ce à quoi peut ressembler un réseau de satellites GPS au-dessus d'un outil. Les points bleus correspondent aux satellites GPS actuellement utilisés pour les corrections. Les satellites GPS grisés ne sont pas utilisés pour la correction.



6. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.
Activer l'assistance à distance

L'assistance à distance permet à un technicien de maintenance Raven de visualiser et de contrôler à distance le système CRX. L'assistance à distance doit être activée par l'utilisateur pour permettre à un technicien de maintenance de vous dépanner ou d'accéder à des informations. Pour activer l'assistance à distance :

Remarque : L'assistance à distance sur CRX ne peut être effectuée que via Slingshot®.

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Assistance à distance** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Assistance à distance* s'ouvre.
- 3. Cochez la case Activer l'assistance à distance.
- 4. Communiquez le code d'assistance affiché dans le coin inférieur gauche de CRX au technicien de maintenance. Une fois l'assistance à distance connectée, le nom du technicien à distance apparaît dans la liste.
- 5. Acceptez le message de non-responsabilité pour activer l'assistance à distance.
- 6. Une fois l'assistance à distance activée, appuyez sur Accepter 🗹

Configurer les signaux audio de proximité et les paramètres de volume

Signaux audio de proximité

Les signaux audio de proximité sont des notifications sonores qui retentissent lorsque l'outil atteint une distance définie par l'utilisateur par rapport à la parcelle ou à la tournière.

Pour configurer les signaux audio de proximité :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- Sélectionnez Paramètres audio dans le menu Paramètres. La fenêtre Paramètres audio d'affichage s'ouvre.

Audio Settings		
	Audio	50
	Volume Boundary Proximity Signal	Distance to Boundary Threshold: 20.00
	Headland Proximity Signal	Distance to Headland Threshold: 20.00 Distance to Headland

- 3. Cochez les cases pour activer l'alarme de proximité pour les parcelles, les tournières ou les deux.
- 4. Sélectionnez les cases de distance pour définir la distance souhaitée par rapport à la parcelle ou à la tournière pour que l'alarme se déclenche.

Volume système

Pour configurer les paramètres de volume de tous les signaux audio ou alarmes :

1. Utilisez le curseur pour définir le niveau de volume souhaité (0 à 100).

Remarque : Ce paramètre de volume affecte tous les sons émis par le dispositif CRX.

Configurer le Commutateur principal

Pour configurer le commutateur principal :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** ten bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Commutateur principal** ans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration des commandes du commutateur principal* s'ouvre.
- 3. Si souhaité, cochez la case **TOUT ACTIVÉ NÉCESSAIRE**. Cela signifie que toutes les entrées sélectionnées doivent être activées pour que le Commutateur principal fonctionne. Par défaut, une seule entrée sélectionnée doit être activée.
- 4. Par défaut, la case À l'écran est cochée.

Remarque : Entrée auxiliaire : sélectionnez cette option s'il existe un commutateur relié à l'entrée auxiliaire du CRX et qui sert de commutateur principal.

Remarque : AccuBoom™ - Cochez cette case s'il y a un interrupteur câblé sur le fil orange du câblage AccuBoom™ pour agir comme commutateur principal.

Remarque : Direction : cochez cette case si vous souhaitez que SmarTrax™ n'enregistre les données que lorsque la direction est engagée.

Remarque : À l'écran : sélectionnable uniquement si aucune autre option n'est sélectionnée.

5. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Paramètres ISOBus

La page des paramètres ISOBus fournit des options pour identifier les appareils ISOBus connectés, effacer le pool d'objets ISOBus ou modifier l'instance UT ISOBus lorsque plusieurs terminaux universels sont disponibles sur l'ISOBus. Pour accéder à la page Paramètres UT :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** ten bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **ISOBUS** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Codes d'anomalie de diagnostic* s'ouvrira.
- 3. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Configurer la Barre lumineuse

Remarque : La configuration de la barre lumineuse n'est disponible sur le CR12[™] que si une barre lumineuse externe est détectée.

Pour les paramètres de luminosité de la barre lumineuse, voir « Ajuster les Paramètres de luminosité » sur la page104.

Pour accéder aux paramètres de Configuration de la Barre lumineuse :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Barre lumineuse a** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Configuration de la Barre lumineuse* s'ouvrira.
- 3. La barre lumineuse est activée par défaut. Pour désactiver la barre lumineuse, décochez la case **Activer**.
- L'affichage LED de recul est activé par défaut. Lorsque ce paramètre est désactivé, les LED s'allument dans la direction que l'opérateur doit suivre pour réintégrer la ligne. Décochez la case Affichage LED de recul si vous le souhaitez.
- 5. Activez l'option **Utiliser l'erreur de croisement** pour que les lumières soient directement liées avec la distance de la ligne de guidage. Cette option est automatiquement activée si la direction est détectée et que l'option n'a pas été modifiée manuellement par l'utilisateur. Cette option est désactivée par défaut. Les lumières intègrent à la fois les erreurs de croisement et d'angle de voie pour donner à l'utilisateur une réponse de retour de direction plus naturelle pour la direction manuelle.
- 6. La Sensibilité de la déviation de trajectoire est réglée sur Fine par défaut. Sélectionnez le bouton radial souhaité pour régler la Sensibilité de déviation de trajectoire. Lors du réglage de la sensibilité, notez que les incréments de la barre lumineuse en bas indiquent la distance hors ligne pour chaque lumière. Par exemple, si le réglage Fine est sélectionnée, le premier voyant rouge s'allume lorsque l'outil est décalé de 10 cm (4") de la ligne et le second voyant lorsque l'outil est décalé de 26 cm (10").
- 7. Si une barre lumineuse externe est connectée via le port série, l'option s'affiche sur la page des *paramètres de la barre lumineuse* et est sélectionnée. Si besoin, dés-électionnez la barre lumineuse externe.

8. Sélectionnez **Accepter** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Afficher les Notifications

Pour afficher les notifications :

- 1. Sélectionnez **Notifications (L)** en bas à gauche de l'écran d'accueil. La fenêtre *Historique des notifications* s'ouvre.
- 2. Appuyez sur une notification pour en savoir plus. Une fenêtre de notification s'ouvre et indique le type de notification, des informations supplémentaires sur celle-ci et le moment où la notification s'est produite.
- 3. Après en avoir pris connaissance, appuyez sur **Terminer**

Remarque : Le bouton **Terminé** we peut être jaune pour les avertissements et rouge pour les alertes.

4. Lorsque vous avez terminé d'afficher les notifications, sélectionnez **Accepter** vous revenir à l'écran d'accueil.

Configurer le Wi-Fi

Pour configurer les paramètres Wi-Fi et créer une liste de connexions prioritaires :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Réseau** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Paramètres réseau* s'ouvre.
- 3. Cochez la case **Activer le Wi-Fi**. Une liste des connexions Wi-Fi disponibles s'affiche.

	Network Settings	
Client	Enable WiFi	
	359225056134224	ê 🛜
	359225059765024	🔒 🎅
	RAV-MFG	
	RAV-ATLAS	🔒 🎅
	RAV-VOIP	
	PH-XXXX	ê 🎅
	RAV-PROTECTED	
	RAV-Guest	() •
	Configure Networks	S

- 4. Sélectionnez la connexion Wi-Fi souhaitée. Si besoin, appuyez sur **Actualiser** *in pour* mettre à jour la liste des connexions Wi-Fi.
- 5. Si besoin, saisissez le mot de passe Wi-Fi pour vous connecter à ce réseau.
- 6. Sélectionnez **Se connecter**. Le CRX essaiera de se connecter à ce hotspot Wi-Fi. Si vous saisissez un mot de passe non valide, une notification vous indiquant que le mot de passe n'est pas valide s'affiche.

Remarque : Pour vous reconnecter ultérieurement à ce hotspot Wi-Fi, sélectionnez **Se connecter automatiquement**. Cela permet au CRX de se connecter à ce hotspot lorsqu'il est à portée.

7. Une fois la connexion établie, les informations du hotspot apparaissent sur fond bleu.

8. Répétez le processus pour toutes les connexions souhaitées.

Remarque : La priorité Wi-Fi est créée par le CRX qui se connecte aux réseaux Wi-Fi qui n'ont pas de restrictions de données ou de vitesse. Les réseaux illimités seront prioritaires sur les réseaux dont l'accès est limité.

9. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Créer un Réseau manuel

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Réseau** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Paramètres réseau* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Configurer les réseaux** en bas de l'écran *Paramètres réseau*.
- 4. Sélectionnez Ajouter 🖿
- 5. Saisissez un nom pour ce réseau dans le champ SSID.
- 6. Sélectionnez le niveau de sécurité souhaité. Si vous sélectionnez un réseau sécurisé, saisissez le mot de passe pour vous y connecter.
- 7. Sélectionnez **Restriction des données** pour limiter la quantité de données transférées via le réseau.
- 8. Sélectionnez **Connexion automatique** pour permettre aux appareils de se connecter automatiquement à ce réseau.
- 9. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Création d'un hotspot personnel

La création d'un hotspot personnel permettra à d'autres appareils de se connecter à la source internet de CRX et de l'utiliser. Pour créer un hotspot personnel :

1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.

- 2. Sélectionnez **Réseau** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Paramètres réseau* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez l'onglet Hotspot.
- 4. Cochez la case **Activer le hotspot Wi-Fi**. Le numéro SSID affiché est le nom du réseau. Le mot de passe est celui qui permet de se connecter au réseau.
- 5. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Gérer les Captures d'écran

Remarque : CRX conserve les dix dernières captures d'écran. CRX commencera à remplacer les captures d'écran enregistrées après dix captures d'écran. Reportez-vous à « Exporter les Captures d'écran » en dessous pour transférer des captures d'écran sur une clé USB et les visualiser.

Effectuer des captures d'écran

Il existe deux méthodes pour réaliser des captures d'écran :

Utilisation de l'outil de capture d'écran

- 1. Sélectionnez **Capture d'écran** 🛄 en bas à gauche de l'écran d'accueil.
- 2. Pour déplacer des fichiers de CRX vers une clé USB, suivez les étapes décrites dans « Exporter les Captures d'écran » en dessous.

Utiliser le bouton d'alimentation

- 1. Appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le message *Appui sur le bouton d'alimentation* s'affiche.
- 2. Sélectionnez Capture d'écran 🧖
- 3. Pour déplacer des fichiers de CRX vers une clé USB, suivez les étapes décrites dans « Exporter les Captures d'écran » en dessous.

Exporter les Captures d'écran

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre..
- 2. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers (E)** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvre..
- 3. Sélectionnez **Diagnostics** al dans la barre de pied de page. La fenêtre *Envoyer les diagnostics* s'ouvre.
- 4. Sélectionnez la clé USB de votre choix dans le menu déroulant Envoyer vers.

- 5. Sélectionnez **Capture d'écran** 🔯.
- 6. Saisissez si besoin un commentaire sur la capture d'écran.
- 7. Sélectionnez **Éjecter USB** pour enregistrer correctement les informations sur la clé USB avant de la retirer.
- 8. Sélectionnez **Accepter V** pour revenir à la fenêtre *Gestion des fichiers*.
- 9. Sélectionnez Accepter **V** pour revenir au menu Paramètres.
- 10. Sélectionnez **Accepter** vous pour revenir à l'écran d'accueil.

Afficher les captures d'écran

Pour afficher la capture d'écran une fois la capture d'écran exportée vers une clé USB :

- 1. Suivez la procédure « Exporter les Captures d'écran » sur la page précédente pour transférer la capture d'écran sur une clé USB.
- 2. Insérez la clé USB dans un ordinateur.
- 3. Utilisez l'explorateur de fichiers pour ouvrir le répertoire de la clé USB.
- 4. Accédez au dossier des captures d'écran.

2 · · I 🗧 • · ·	his PC > USB20FD (D:) > screenshots > Ba	se	V O Search Ba	se	۶
	Name	Date modified	Туре	Size	
Quick access	manifest.json	10/14/2017 5:59 PM	JSON File		1
Desktop 🖈	screenshot-2017-10-14-150509.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		22
🐥 Downloads 🛛 🖈	screenshot-2017-10-14-150515.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		2
🗿 Documents 🛛 🖈	screenshot-2017-10-14-150529.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		2
F Pictures 🛛 🖈	screenshot-2017-10-14-150540.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		2
📒 016-manuals-ins 🖈	screenshot-2017-10-14-150543.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		2
016-0171-664-F	screenshot-2017-10-14-151221.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		4
016-0171-664NI -D	screenshot-2017-10-14-151239.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		2
016 0171 604 A	screenshot-2017-10-14-151611.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		2
010-0171-094-A	screenshot-2017-10-14-151617.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		9
Screens	screenshot-2017-10-14-151623.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		9
Creative Cloud Files	screenshot-2017-10-14-151628.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		7
	screenshot-2017-10-14-161526.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		2
 OneDrive - Raven Ind 	screenshot-2017-10-14-161532.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		3
Desktop	screenshot-2017-10-14-161647.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		3
Documents	screenshot-2017-10-14-161651.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		3
Notebooks	screenshot-2017-10-14-161656.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		3
Pictures	screenshot-2017-10-14-161705.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		4
	screenshot-2017-10-14-175904.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		3
I This PC	screenshot-2017-10-14-175916.png	10/14/2017 5:59 PM	PNG File		4
USB20FD (D:)	screenshot-2019-03-21-162823.png	3/21/2019 4:32 PM	PNG File		5
	screenshot-2019-03-21-163232.png	3/21/2019 4:32 PM	PNG File		5

5. Vous pouvez visualiser ou copier les captures d'écran.

Gestionnaire de Produits

Le Gestionnaire de produits permet à l'utilisateur de créer, modifier et supprimer des produits. Les utilisateurs peuvent enregistrer des produits avec l'enregistrement des cultures pour une utilisation dans les cartes de produits. Voir « Couche de Cartes de produits » sur la page78 pour en savoir plus sur l'utilisation des cartes de produits dans une tâche.

Remarque : Le Gestionnaire de produits et les cartes de produits doivent être déverrouillés pour être accessibles. Veuillez vous reporter à <u>Déverrouillages des fonctionnalités</u> pour en savoir plus sur le déverrouillage des fonctionnalités.

Créer un Nouveau produit

Pour créer un nouveau produit dans le Gestionnaire de produits :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** ten bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Gestionnaire de produits** dans le menu paramètres. La fenêtre *Gestionnaire de produits* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez Créer un Nouveau produit 🛨
- 4. Sélectionnez un produit général et configurez le produit avec les propriétés souhaitées, ou sélectionnez un produit non général.

Remarque : Un produit général peut être configuré avec jusqu'à six propriétés avec des valeurs correspondantes, qui seront affichées lorsque le « Couche de Cartes de produits » sur la page78 est actif. Les produits non généraux ne peuvent pas être configurés avec des propriétés supplémentaires et ne peuvent pas être utilisés avec des cartes de produits.

5. Enregistrez le nouveau produit et revenez à la *Liste principale des produits* pour vérifier que le nouveau produit a été créé.

Modifier un Produit existant

1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.

- 2. Sélectionnez **Gestionnaire de produits** dans le menu paramètres. La fenêtre *Gestionnaire de produits* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez le bouton **Modifier** i à côté du produit souhaité.
- 4. Mettez à jour ou modifiez les informations souhaitées sur le produit.
- 5. Sélectionnez **Accepter** volumente pour enregistrer les modifications apportées au produit.

Gestionnaire de fichiers

Le gestionnaire de fichiers permet à l'utilisateur de trier et de déplacer des fichiers. Si le fichier se trouve sur une clé USB, connectez-la au port USB à l'arrière du CRX. Commandes disponibles via le gestionnaire de fichiers :

<u>Types de fichiers</u>	
Types de fichiers d'importation et d'exportation USB	125

Types de fichiers

Le tableau ci-dessous indique les types de fichiers disponibles sur CRX.

Pour obtenir une liste complète des types de fichiers, de leurs extensions et de leur emplacement lorsqu'ils sont enregistrés sur une clé USB, reportez-vous au « Types de fichiers d'importation et d'exportation USB » sur la page d'en face.

lcône	Types de fichiers	Description
	Tous les fichiers	Sélectionnez cette option pour sélectionner tous les fichiers stockés sur le dispositif ou sur la clé USB installée.
	Sauvegarde	Les fichiers de sauvegarde peuvent être enregistrés sur le CRX ou déplacés vers une clé USB. Ces fichiers peuvent inclure des sauvegardes des configurations de la machine, des informations GFF et des tâches.
Y	Enregistrement des cultures	Cette icône indique que le type de fichier est un fichier .csv des- tiné à l'importation. Les types possibles incluent la liste de pro- duits ou la carte de référence.
Î. Î.	Profil ECU	Cette icône indique que le type de fichier est un profil de machine RS1™/SC1™/TC1™.
K	Données de parcelle	Sélectionnez cette option pour afficher/déplacer les fichiers de données de parcelle.
	Ligne de guidage	Cette icône indique que le type de fichier est une ligne de guidage.
	Tâche	Cette icône indique que le type de fichier est une tâche.

lcône	Types de fichiers	Description
R	Carte des sols	Cette icône indique que le fichier est une carte des sols créée ou téléchargée vers le CRX.
1	Objet repéré	Cette icône indique que le type de fichier est un objet de repérage qui inclut les limites de parcelle, les zones, les lignes et les drapeaux.
	Plans de rues	Cette icône indique qu'un plan des rues est disponible pour être téléchargé sur le CRX.

Types de fichiers d'importation et d'exportation USB

Fonction	Type d'importation	Type d'exportation	Emplacement USB typique
KWS	.kws (AreaFeature.shp, LineFeature.shp, Boundary.shp)		
Parcelles SBGuidance	/export/*.kml		
Tâches ISO	/*/TASKDATA.xml		/ISOXML/*/TASKDATA.xml
Sauvegarde	/*.crb	/*crb	
Drapeaux Cruizer			/WorkOrders/Jobs/{Job Dir}/*.jdf (.zone, .inj, .fld, .fcp, .com)
Drapeaux Cruizer			/Coverage_Maps/{Job Dir}/logs/scout.dat
Diagnostics		/*.dbg	
Profil ECU	/*.prf	/*.prf	/Raven/ECU/Profiles/*.prf
Ligne ePro			/ePro/WorkOrders/GuidanceLines/*. ab
Parcelle			/Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/{Field Name}*.fld
Extension de parcelle			GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/ {Field Name}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)

Fonction	Type d'importation	Type d'exportation	Emplacement USB typique
			/Raven/GFF/{Nom Agriculteur}/ {Nom Ferme}/{Nom Parcelle}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Firmware 500S	/Raven/500S/*.bin		
	/Raven/600S/*.hex		
Firmware 600S	/Raven/600S/*.she x		
	/Raven/CAN/*.hex		
Micrologiciel	Raven/CAN/*.rvu		
CAN	/*.hex		
	/*.rvu		
Tâche	/*.jdp	/*.jdp	
Limites			GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/ {Field Name}/*shp (.shx, .dbf, .prj)
multiples			Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Carte des sols	/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rsmap/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rpmaps/*shp	/*.shp (.shx, .dbf, .prj)	/Raven/GFF/{Nom Agriculteur}/ {Nom Ferme}/{Nom Parcelle}/RxMaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
	(.shx, .dbf, .prj)		
Produit	/*.csv		/*.CSV
Ligne ROS			/Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/{Field Name}/scoutRoot/ {ScoutGroup}/*id
Objet repéré	/*.sct	/*.sct	
Plan de rues	/*.rsm /streetman/* rsm		
Limite Trimble			/AgGPS/Data/{Grower Name}/ {Farm

Fonction	Type d'importation	Type d'exportation	Emplacement USB typique
			Name}/{Field Name}/Boundary.shp
Andains			/AgGPS/Data/{Grower Name}/ {Farm
Trimble			Name}/{Field Name}/Swaths.shp
Déverreuillage	/Raven/		
Devenouillage	{Barcode}.zip		

Copier un fichier

Pour copier un fichier :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers (E)** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **USB** (si une clé est connectée au CRX) ou **Local** (sur le CRX) dans la liste déroulante des sources.
- 4. Cochez la case du ou des fichiers souhaités ou la case **Tous les fichiers** pour sélectionner tous les fichiers sur le CRX ou trier les fichiers selon les informations GFF.
- 5. Sélectionnez le ou les fichiers à copier.
- 6. Appuyez sur **Copier** E pour copier le fichier sélectionné. La fenêtre *Copier les fichiers* s'ouvre. Sélectionnez **OK** pour copier le fichier ou **Annuler** pour arrêter la copie du fichier.
- 7. Sélectionnez **Accepter M** après avoir sélectionné le(s) fichier(s) souhaité(s).

Remarque : Vous avez la possibilité de modifier le format des données exportées.



- 8. Si une clé USB a été installée, sélectionnez **Éjecter USB** pour enregistrer correctement les informations sur la clé USB avant de la retirer.
- 9. Sélectionnez **Accepter** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Supprimer un fichier

Pour supprimer un fichier :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers (D)** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **USB** (si une clé est connectée au CRX) ou **Local** (sur le CRX) dans la liste déroulante des sources.
- 4. Cochez la case du ou des fichiers souhaités ou la case **Tous les fichiers** pour sélectionner tous les fichiers sur le CRX, ou trier les fichiers selon les informations GFF.
- Sélectionnez Supprimer impour supprimer le(s) fichier(s) sélectionné(s). La fenêtre Supprimer fichiers s'ouvre. Appuyez sur OK pour supprimer le ou les fichiers ou sur Annuler.
- 6. Sélectionnez Accepter Maprès avoir sélectionné le(s) fichier(s) souhaité(s).
- 7. Sélectionnez **Accepter V** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.
- 8. Si une clé USB a été installée, sélectionnez **Éjecter USB** sour enregistrer correctement les informations sur la clé USB avant de la retirer.

Importer un Fichier

Les fichiers tels que les cartes, les lignes de guidage et le déverrouillage de fonctionnalités peuvent être importés avec CRX.

Remarque : Les produits peuvent également être importés via le gestionnaire de fichiers, mais ils nécessitent un formatage spécifique du fichier. Reportez-vous à Import a Product via .CSV File pour plus de renseignements sur l'importation d'un produit.

Après avoir téléchargé le fichier souhaité sur une clé USB et inséré la clé USB enau CRX :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvrira.
- 2. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers (D)** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvrira.



3. Sélectionnez **USB** dans la liste déroulante la plus à gauche.

4. Tous les fichiers situés sur la clé USB seront affichés. Naviguez jusqu'au et sélectionnezle type de fichier souhaité pour filtrer les fichiers affichés. Pour cet exemple, il s'agit d'un déverrouillage de fonction, mais les cartes et les lignes de guidage sont importées par le même processus. Voir « Déverrouillage de fonctionnalités » sur la page148 pour plus de renseignements.

File	Managemen	t						
	USB	¢	All Growers	¢	All Farms	¢	All Fields	•
	Job 16 Files.		5333510 GFF: n/a •	n/a • n/a				
	Scouted Object 16 Files.							
	Guidance Line 10 Files.							
	Rx Map 5 Files.	R						
	Unlocks 1 Files.							

5. Sélectionnez le fichier souhaité dans la cellule de droite.

File Management ÷ **^** ÷ -USB All Growers All Farms All Fields -• 5333510 Job GFF: n/a • n/a • n/a 16 Files. **Scouted Object** 16 Files. **Guidance Line** 10 Files. **Rx Map R**_x 5 Files. Unlocks 1 Files.

- 6. Sélectionnez **Copier** (1) vers le bas de l'écran et sélectionnez **Accepter** (1) dans la fenêtre pop-up. Les fichiers sont copiés vers le CRX.
- 7. Pour vérifier que les déverrouillages ont été transférés avec succès, accédez à l'onglet **Fonctionnalités** dans le champ Mise à jour du système. Les déverrouillages télé-chargés devraient maintenant s'afficher avec une icône représentant un cadenas ouvert à côté de la fonctionnalité.

	Features		
	GPS Unlocks		Activate
	Task Controller		Temporary Unlock 18 hours 46 minutes
ABOUT	Multi-VRA		
	UT		Temporary Unlock 18 hours 46 minutes
	VRA		e f
		CR7 Temporary Unlock	

- 8. Sélectionnez **Accepter** près du bas de l'écran pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.
- 9. Sélectionnez **Éjecter USB** pour enregistrer correctement les informations sur la clé USB avant de la retirer.

Charger une carte des sols

Pour charger une carte des sols :

- 1. Enregistrez le fichier de la carte des sols (au format .dbf, .shp, .shx) sur une clé USB. Ne créez pas de sous-fichiers pour les cartes des sols.
- 2. Insérez la clé USB dans le CRX.
- 3. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 4. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvre.
- 5. Sélectionnez la clé USB de votre choix dans le menu déroulant de gauche.



6. Sélectionnez la carte des sols souhaitée dans la liste.

		🗑 🕐 📖 🖍 🍫
File Management		
	All Growers 🖨 All Farms 🖨	All Fields 🖨
All Files 1 Files.	GFF: n/a • n/a • n/a	Rx
Rx Map 1 Files.		
🔍 🛂	All 🛅 🛅 🎝	 ✓

- 7. Sélectionnez **Copier**
- 8. Sélectionnez Accepter **V**. Une fenêtre *Copier les fichiers* s'ouvre.
- 9. Sélectionnez **Accepter** vontinuer à copier le fichier ou sélectionnez **Annuler**

pour choisir un autre fichier. Une invite *Veuillez patienter* apparaît pendant le transfert des fichiers.

10. Démarrer une tâche. Dans la fenêtre *Recouvrement à appliquer*, sélectionnez **Modifier** à côté de la carte des sols souhaitée.

	OQ.all	K
Coverage To Implement A	ssignment	
Nh3 NH3 Tool: Product 1	Coverage 1	¢
	Default Rate: 0 US Pounds/Acre	
	No Rx Map	¢
	No Rx Map	
	liquid.geojson	
NH3 Tool: Product 2	Default Ra	

- 11. Sélectionnez la carte des sols souhaitée dans la liste déroulante Carte non Rx.
- 12. Sélectionnez Dose dans la liste déroulante <Sélectionnez la colonne Dose>.

		� @ II ∕~ 🏀		
Coverage To Implement Assignment				
£				
Nh3		Coverage 1		
NH3 Tool: Product 1				
	Default Rate: 0	US Pounds/Acre		
liquid.geojson	<select column="" rate=""></select>	US Pounds/Acre		
	Rate			
		 × × 		
NH3 Tool: Product 2		age 3 IS Pounds/Acre		

- 13. Si besoin, modifiez les unités et le facteur de conversion.
- 14. Sélectionnez **Accepter Selection**. La fenêtre *Recouvrement à appliquer* s'ouvre et affiche le contrôle Rx pour le produit.
- 15. Sélectionnez **Suivant** pour commencer la tâche. L'écran de travail apparaît. La carte des sols apparaît sur l'écran de travail.



16. Sélectionnez **Éjecter USB** pour enregistrer correctement les informations sur la clé USB avant de la retirer.

Utiliser le lecteur virtuel (VTD)

Le lecteur virtuel (VTD) est une fonctionnalité qui permet de transférer facilement des données entre les ordinateurs de terrain CRX. Après avoir créé et associé un compte Microsoft OneDrive au CRX, les utilisateurs peuvent transférer des données entre les VTD sans recourir à une clé USB physique. Tous les ordinateurs associés à un même compte OneDrive peuvent accéder aux données enregistrées sur un VTD.

Remarque : L'utilisation d'un VTD nécessite un abonnement Slingshot®.

Associer un compte OneDrive à un VTD

L'utilisation du lecteur virtuel requiert la création d'un compte Microsoft OneDrive. Pour authentifier et associer un Microsoft OneDrive à un VTD :

- Sur un ordinateur ou un appareil mobile, saisissez <u>https://-</u> products.office.com/onedrive/online-cloud-storage dans la barre d'adresse.
- 2. Sélectionnez « **S'inscrire gratuitement** » et suivez les instructions pour créer un compte Microsoft OneDrive.
- 3. Créez un répertoire intitulé « vtd » sur le compte OneDrive.

Remarque : Assurez-vous de n'utiliser que des minuscules.

- 4. Connectez l'ordinateur de terrain à Internet.
- 5. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 6. Sélectionnez le bouton **Slingshot**® als le menu Paramètres pour accéder à l'écran *Slingshot*® *Field Hub*.

7. Appuyez sur « VTD » dans la barre latérale pour accéder à l'écran d'autorisation VTD.



- 8. Sélectionnez « Associer un compte » sur la page d'invite.
- 9. Sur un ordinateur ou un appareil mobile, saisissez <u>https://microsoft.com/devicelogin</u> dans la barre d'adresse.
- 10. Une fois la page chargée, saisissez le code d'accès demandé sur l'écran du CRX.

	02:56 PM	⋒
		VTD
	STATUS	Please follow the instructions below to complete authorization for VTD:
Code		1. Go to https://microsoft.com/devicelogin on your phone, tablet or laptop.
accès	NETWORK	Enter mer and F6HHTH5J6Jand follow the directions for signing in to your account.
		This code expires in 15 minutes. Failure to verify your account within this window will require a new user code.
	FEATURES	
	VTD	
- 1		
		🚺 🛄 🚮 🛛 💭

Remarque : Le code d'accès est différent de celui indiqué ci-dessus.

11. Une fois le compte associé à un VTD, l'écran ci-dessous s'affiche.



Remarque : La structure des dossiers du VTD doit être la même que celle de la clé USB. Voir « Types de fichiers » sur la page124 pour plus d'informations sur la structure des dossiers de la clé USB.

Utiliser le VTD

Le VTD utilisera un VTD distant hébergé sur le compte OneDrive, et un VTD local situé directement dans le logiciel CRX. Les fichiers VTD locaux et distants se synchronisent : des fichiers locaux sont envoyés au lecteur distant et des fichiers distants au lecteur local. Les fichiers stockés localement sur l'appareil CRX mais pas dans le dossier du VTD local seront stockés dans le « stockage local de fichiers ».

Remarque : Les fichiers doivent être transférés du VTD au stockage local de fichiers pour être utilisés.

Pour transférer un fichier stocké localement sur le CRX vers le VTD :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers** 🖭 dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez Local dans la liste déroulante des sources.

- 4. Cochez la case du ou des fichiers souhaités ou la case **Tous les fichiers** pour sélectionner tous les fichiers sur le CRX ou trier les fichiers selon les informations GFF.
- 5. Appuyez sur **Copier I** pour copier le fichier sélectionné. La fenêtre *Copier les fichiers* s'ouvre.
- 6. Sélectionnez le VTD puis **OK** pour copier le fichier ou **Annuler X** pour arrêter la copie du fichier.
- 7. Sélectionnez **Accepter** après avoir sélectionné le(s) fichier(s) souhaité(s).

Pour transférer un fichier stocké à distance sur le VTD vers CRX :

- 1. Sur le compte OneDrive, enregistrez le fichier souhaité dans le dossier vtd.
- 2. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 3. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers (E)** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvre.
- 4. Sélectionnez VTD dans la liste déroulante des sources.
- 5. Appuyez sur **Sync** pour envoyer les fichiers du dossier vtd de OneDrive vers le dossier VTD local du CRX.

Remarque : Une fois la synchronisation avec le VTD terminée, importez les fichiers dans le CRX en suivant le même processus que pour une clé USB physique.

- 6. Cochez la case du ou des fichiers souhaités ou la case **Tous les fichiers** pour sélectionner tous les fichiers sur le VTD ou trier les fichiers par GFF.
- 7. Sélectionnez le ou les fichiers à copier.
- 8. Appuyez sur **Copier i** pour copier le fichier sélectionné. La fenêtre *Copier les fichiers* s'ouvre.
- 9. Sélectionnez **Accepter v** pour démarrer la copie ou sur **Annuler v** pour arrêter.

Remarque : Pour supprimer un fichier dans le dossier VTD local du CRX, le fichier doit d'abord être supprimé dans le dossier vtd sur OneDrive. Resynchronisez ensuite avec le CRX pour supprimer le fichier du dossier VTD local.

10. Sélectionnez **Accepter V** pour revenir au menu Paramètres.

Mettre à jour le logiciel et le matériel

- Pour les mises à jour logicielles, voir « Télécharger la mise à jour via Slingshot ® » sur la page d'en face et/ou « Télécharger une mise à jour de CRX via USB » sur la page145.
- Pour les mises à jour matérielles, voir « Mises à jour du nœud ISO et du matériel GPS » sur la page146.
- Pour le déblocage de fonctionnalités, voir « Mises à jour du nœud ISO et du matériel GPS » sur la page146.

Informations sur le système SmarTrax™

La page Informations sur le système SmarTrax[™] fournit des options pour régler la sensibilité, effectuer des diagnostics et des informations générales sur SmarTrax[™]. Pour plus de renseignements sur le fonctionnement et l'étalonnage de SmarTrax[™], reportez-vous au manuel d'utilisation et d'étalonnage SmarTrax[™] approprié.

Informations sur le système de conduite de l'outil

La page Informations sur le système de conduite de l'outil fournit des options pour régler la sensibilité, effectuer des diagnostics et des informations générales sur le système de conduite de l'outil. Pour obtenir des informations sur le fonctionnement et l'étalonnage du système de conduite de l'outil, veuillez vous reporter au manuel d'étalonnage et d'exploitation du système de conduite de l'outil correspondant.

Télécharger la mise à jour via Slingshot®

Pour vérifier les mises à jour du logiciel CRX via Slingshot® :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Mise à jour du logiciel (**) dans le menu Paramètres. La fenêtre *Mise à jour* s'ouvre.
- 3. Si une mise à jour est disponible via Slingshot[®], elle sera répertoriée dans la colonne *Lien Slingshot*[®]. Pour en savoir plus sur le contenu de la mise à jour, lisez les **Notes de version**.



- 4. Pour installer la mise à jour, sélectionnez **Télécharger**. La mise à jour sera téléchargée sur le CRX. Une fois la mise à jour du CRX téléchargée, le bouton **Télécharger** deviendra **Installer**.
- 5. Sélectionnez **Installer** pour installer la mise à jour logicielle.
- Sélectionnez l'onglet Fonctionnalités pour accéder au déverrouillage souhaité. Les options suivantes sont disponibles : Déverrouillages GPS

: Déverrouillez cette fonction pour accéder à des corrections GPS plus précises.

Contrôleur de tâches

: Le déverrouillage du contrôleur de tâches est nécessaire pour permettre à l'UT de contrôler automatiquement les tronçons.

Multi-VRA

: Déverrouillez cette fonction afin d'utiliser les cartes des sols pour la pulvérisation de différents produits sur une parcelle.

UT

Cette fonction permet à l'utilisateur de surveiller et de régler les nœuds connectés au réseau ISOBUS.

VRA

Déverrouillez cette fonction pour utiliser une carte des sols et réaliser la pulvérisation des produits souhaités telle que configuré dans la carte des sols.

Planification des interventions

: La planification des interventions permet la création de tournières, de décalages et de lignes de guidage sur une parcelle existante. Le plan d'intervention peut ensuite être sélectionné pour les différents outils.

Cartes de produits

: Déverrouillez les Cartes de produits pour créer et utiliser des produits personnalisés. Cette fonctionnalité utilise l'enregistrement des cultures pour permettre aux utilisateurs d'attribuer des propriétés définies par l'utilisateur aux produits, permettant une meilleure distinction des produits appliqués dans le recouvrement.

- 7. Sélectionnez l'onglet À propos pour afficher des informations sur le CRX, notamment la version du logiciel, la date d'installation de la version du logiciel, les heures de fonctionnement et le nombre total d'heures de fonctionnement. Sélectionnez Effacer les données pour réinitialiser le système et effacer toutes les données stockées sur le CRX. Cela comprend tous les outils, les données Agriculteur/Ferme/Parcelle et les paramètres du CRX.
- 8. Sélectionnez **Accepter v** pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.
Télécharger une mise à jour de CRX via USB

Téléchargement d'une mise à jour de CRX sur une clé USB

Pour rechercher et télécharger une mise à jour du logiciel CRX sur une clé USB :

- 1. Insérez un clé USB dans un ordinateur.
- 2. Sur un ordinateur, saisissez <u>http://portal.ravenprecision.com/</u> dans la barre d'adresse.
- 3. Sélectionnez Entrer.
- 4. Sélectionnez Documentation Produit.
- 5. Sélectionnez **CRX**.
- 6. Accédez à la liste déroulante.
- 7. Sélectionnez le logiciel souhaité.

Remarque : Consultez les instructions de téléchargement et d'installation si besoin.

- 8. Sélectionnez Enregistrer sous dans la liste déroulante Enregistrer.
- 9. Sélectionnez le bureau comme emplacement souhaité.
- 10. Sélectionnez Enregistrer.
- 11. Cliquez et faites glisser le fichier .zip dans le répertoire racine de la clé USB.

Remarque : N'essayez pas de décompresser ni d'extraire le fichier de mise à jour du logiciel.

Installer les mises à jour de CRX depuis une clé USB

Pour installer une mise à jour logicielle sur le CRX :

- 1. Insérez la clé USB avec la mise à jour de CRX dans l'appareil.
- 2. Une fois le fichier de mise à jour détecté sur la clé USB, sélectionnez la mise à jour souhaitée dans la liste déroulante **USB**, puis appuyez sur **Installer**.
- Sélectionnez Éjecter USB pour enregistrer correctement les informations sur la clé USB avant de la retirer.

Mises à jour du nœud ISO et du matériel GPS

Pour vérifier les mises à jour du nœud ISO et du matériel GPS via Slingshot® :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Mise à jour du logiciel** (C) dans le menu Paramètres. La fenêtre *Mise à jour* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez l'onglet Matériel.
- 4. Pendant la séquence de démarrage du dispositif, CRX téléchargera le logiciel disponible si le dispositif est connecté à Slingshot[®]. Le logiciel disponible sera répertorié dans la fenêtre *Mise à jour du matériel*. Pour en savoir plus sur la version actuelle, sélectionnez l'icône Informations. Pour savoir s'il existe une version plus récente, comparez la version actuelle (version installée) à la version la plus récente.



5. Pour installer la mise à jour, sélectionnez n'importe où sur la cellule du dispositif, à l'exception de l'icône Informations. Une liste déroulante des **Versions disponibles** s'ouvrira sous la liste des Cellules du dispositif.

6. Sélectionnez la version souhaitée dans la liste déroulante Versions disponibles.

					$\bigcirc \mathbb{O}$	
	(0)	Hardware Update				
	UPDATE	Device	Current Version	Latest Version		
Cellule		SmarTrax MDU-1006	2.1.0.92	2.1.0.92		
Apparen	ABOUT	RavenISOSwitchbox-1467	1.40.04	1.40.04		
	(灜)	Raven Rate Control Module-2610	1.3.0.7	1.2.1.2		
	HARDWARE					
Versions disponibles		Versions Available	2.1.0.92	Start Update	Déi mi	marrer la ise à jour
		. <u>11</u>				

- 7. Sélectionnez Démarrer la mise à jour. La mise à jour s'installe.
- 8. Sélectionnez l'onglet **À propos** pour afficher des informations sur le CRX, notamment la version du logiciel, la date d'installation de la version du logiciel, les heures de fonctionnement et le nombre total d'heures de fonctionnement. Sélectionnez **Effacer les données** pour réinitialiser le système et effacer toutes les données stockées sur le CRX. Cela inclut tous les outils, les données de Grower Farm Field et les paramètres sur le CRX.
- 9. Sélectionnez **Accepter** vous pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au menu Paramètres.

Déverrouillage de fonctionnalités

Certaines fonctions du CRX sont verrouillées, ou temporairement déverrouillées, au moment de l'expédition. Il s'agit des fonctionnalités suivantes :

VRA

Permet à l'opérateur d'attribuer une carte des sols à un canal de contrôle produit pour appliquer automatiquement le produit souhaité tel que configuré dans la carte des sols.

VRA multiple

Permet d'utiliser plusieurs cartes des sols par tâche.

Contrôleur de tâches

Le contrôleur de tâches est nécessaire pour permettre à l'UT de CRX de contrôler automatiquement les tronçons en fonction de la position sur la parcelle et des données de recouvrement précédentes recueillies pendant l'épandage.

Il existe deux options pour les déverrouillages de fonctionnalités :

Déverrouillage temporaire des fonctionnalités

Certaines fonctionnalités de CRX sont verrouillées au moment de l'expédition.

Tout déverrouillage temporaire restera actif pendant 20 heures d'utilisation de CRX après l'activation du déverrouillage. La minuterie de déverrouillage temporaire se poursuit jusqu'à l'expiration du déverrouillage. Après l'expiration du déverrouillage temporaire, la fonctionnalité pourra être débloquée à l'aide du pack d'activation. Contactez un revendeur Raven local pour obtenir une aide supplémentaire pour le déverrouillage temporaire ou l'activation de fonctionnalités.

Pour activer un déverrouillage temporaire :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez **Mise à jour du logiciel (**) dans le menu Paramètres. La fenêtre *Mise à jour* s'ouvre.
- 3. Sélectionnez l'onglet **Fonctionnalités** . La fenêtre *Fonctionnalités* s'ouvre.

	Features					
	GPS Unlocks	Activate				
FEATURES	Task Controller		6			
ABOUT	Multi-VRA		8			
	UT		6			
	VRA		ß			
		Start CR7 Temporary Unlock				

4. Sélectionnez **Démarrer le Déverrouillage temporaire de CRX**. La minuterie de déverrouillage temporaire démarre. 5. Sélectionnez l'onglet **Fonctionnalités** pour consulter l'état de l'abonnement en bas de la fenêtre. Cette partie de la fenêtre affiche des informations telles que l'état, le code de la tâche, le numéro d'identification et la durée de l'abonnement.



Check the User's Manual for details on how you can permanently unlock extra features on

6. Sélectionnez Accepter V pour enregistrer les paramètres affichés et revenir au

menu Paramètres.

Déverrouillage permanent des fonctionnalités

Certaines fonctionnalités de CRX sont verrouillées au moment de l'expédition.

Les déverrouillages permanents doivent être achetés auprès d'un revendeur Raven. Après l'achat, les fichiers doivent être téléchargés sur le CRX depuis une clé USB. Pour installer un déverrouillage permanent sur le CRX :

- 1. Trouvez le fichier qui vous a été envoyé par le revendeur Raven.
- 2. Sur votre ordinateur, créez un dossier nommé Raven.
- 3. Transférez le fichier de déverrouillage dans le dossier Raven.
- 4. Insérez une clé USB sur l'un des ports USB de l'ordinateur.
- 5. Transférez le dossier Raven sur la clé USB.
- 6. Insérez la clé USB dans le CRX.
- 7. Sélectionnez **Paramètres** on bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 8. Sélectionnez **Gestionnaire de fichiers** dans le menu Paramètres. La fenêtre *Gestion des fichiers* s'ouvre.
- 9. Sélectionnez **USB** dans la liste déroulante.
- 10. Sélectionnez le fichier de déverrouillage.
- 11. Sélectionnez Copier 🤟
- 12. Redémarrez le CRX après le transfert des fichiers.

Arrêt du système

Pour éteindre le système :

- 1. Sélectionnez **Paramètres** en bas à gauche de l'écran d'accueil. Le menu Paramètres s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le bouton **Arrêt du système** dans le menu Paramètres ou appuyez sur le bouton d'alimentation à l'arrière du CRX. La fenêtre *Confirmer l'arrêt* s'ouvrira.
- 3. Sélectionnez **Accepter v** pour éteindre le système ou **Annuler v** pour revenir au menu Paramètres.

Schémas du système

Schémas du système CR7™

Les illustrations ci-dessous montrent les schémas de câblage CR7™ pour différentes générations de câblage avec des accessoires en option et sont fournies à titre indicatif uniquement.

CR7[™] avec trousse d'antenne intelligente 500S



Câblage Gen II CR7™SmarTrax™/AccuBoom™ uniquement



Câblage Gen II complet CR7[™]SmarTrax[™]/AccuBoom[™]



Câblage Gen 3 ou IBBC CR7[™]SmarTrax[™]/AccuBoom[™]



Câblage Gen 3 ou IBBC Contrôle de produit ISO CR7[™]SmarTrax[™]



Schémas du système CR12™

Les illustrations ci-dessous montrent les schémas de câblage CR12[™] pour différentes générations de câblage avec des accessoires en option et sont fournies à titre indicatif uniquement.

Installation basique du CR12[™]



Glossaire

Α

APN

Nom du point d'accès

AprilTag

Un système spécifique de marqueurs de repère utilisé en robotique avec des systèmes visuels ou de perception. OMNiDRIVE™ utilise un marqueur AprilTag sur le capot du tracteur avec le Contrôleur de perception.

В

barre lumineuse

(alias barre lumineuse) Fournit un contrôle de guidage et un affichage pour les applications d'andainage.

С

Carte de préconisation

L'épandage à dose variable utilise une carte de prescription (Rx) pour une parcelle et un produit donnés afin d'ajuster automatiquement le taux d'application en fonction des zones de taux cibles dans la parcelle. Les fichiers .shp, .shx et .dbf requis pour créer une carte des sols de shapefile doivent être dans un format de forme de polygone conforme au shapefile de l'ESRI (Environmental Systems Research Institute) et doivent également être dans le datum WGS (World Geodetic System) 84.

carte de repérage

Une carte des caractéristiques de la parcelle ou des zones d'intérêt dans une parcelle. Les caractéristiques de la parcelle peuvent inclure, notamment, les limites de la parcelle, les infestations de mauvaises herbes ou d'insectes, les lignes de tuiles ou les cours d'eau, les roches et les tas de pierres, les arbres, les zones de pulvérisation ou sans pulvérisation, etc.)

carte des sols

L'épandage à dose variable utilise une carte de prescription (Rx) pour une parcelle et un produit donnés afin d'ajuster automatiquement le taux d'application en fonction des zones de taux cibles dans la parcelle. Les fichiers .shp, .shx et .dbf requis pour créer une carte des sols de shapefile doivent être dans un format de forme de polygone conforme au shapefile de l'ESRI (Environmental Systems Research Institute) et doivent également être dans le datum WGS (World Geodetic System) 84.

COG

Parcours sur le sol

contrôleur de tâches

Une fonctionnalité logicielle d'un réseau ISOBUS qui automatise un système ou enregistre les données de diverses opérations sur le terrain. Les capacités d'un contrôleur de tâches varient, mais peuvent offrir des fonctionnalités de contrôle simples telles que le contrôle automatique de section ou des fonctionnalités plus complexes pour le contrôle du taux de prescription, etc.

D

dBm

decibel milliwatt

DGPS

Le système de positionnement global différentiel est une amélioration des messages GNSS/GPS standard pour fournir une meilleure précision de position.

Différentiel

Le système de positionnement global différentiel est une amélioration des messages GNSS/GPS standard pour fournir une meilleure précision de position.

DTC

Code de diagnostic de défauts

E

E-Stop

Bouton ou commutateur d'arrêt d'urgence.

ECU

Module de commande électronique

ESN

Numéro de série électronique

ESRI

Environmental Systems Research Institute

EULA

Contrat de licence de l'utilisateur final

F

fichier de formes

Un shapefile est un format vectoriel composé d'un fichier .shp, .shx et .dbf et est utilisé pour stocker des données et des informations géospatiales telles que les limites de champ, la couverture d'application de produit et les points de cheminement.

FNRP

Avant, Neutre, Arrière, Stationnement

G

GFF

Agriculteur, Ferme, Parcelle

GIS

Système d'information géographique

GLONASS

Système mondial de navigation par satellite

GNSS

Système mondial de navigation par satellite

н

HDOP

Dilution horizontale de la précision

HDU

Unité d'entraînement hydraulique

homologation

Approbation ou certification de dispositifs (en particulier les dispositifs électriques et de communication) à utiliser dans des régions ou des pays spécifiques.

I

IBBC

Raccords séparables de bus d'outil. Se connecte à l'IBIC sur l'outil remorqué.

IBIC

Raccords d'outil bus d'outil. Se connecte à l'IBBC monté sur le tracteur ou l'outil de remorquage.

IMEI

Identité internationale d'équipement de station mobile

IVT

Transmission à variation continue

J

jeu de travail

L'interface utilisateur d'un système ou d'une fonctionnalité connectée à un ISOBUS UT.

L

ligne de base

Dans les systèmes de correction RTK, la ligne de base est la distance entre la base et le mobile. Une ligne de base maximale définit la distance entre la base et le mobile avant que les corrections RTK ne commencent à perdre en précision. Alternativement, dans certains ordinateurs de terrain Raven, une ligne de base est un segment de parcelle qui peut être utilisé pour créer des lignes de guidage et des zones de pulvérisation.

Μ

moissonneuse-batteuse avec contrôle

La moissonneuse-batteuse qui peut attribuer des parcours au tracteur OMNiDRIVE™ et se synchroniser avec lui. Une moissonneuse-batteuse de contrôle est nécessaire pour tous les sites OMNiDRIVE™.

moissonneuse-batteuse sans contrôle

Une moissonneuse-batteuse fonctionnant avec le tracteur OMNiDRIVE[™] et une moissonneuse-batteuse de contrôle. Une moissonneuse-batteuse sans contrôle peut partager des données de couverture de récolte avec la carte de couverture pendant un travail de récolte, mais ne peut pas synchroniser ou planifier des itinéraires pour le tracteur OMNiDRIVE[™].

multipath

erreur induite dans les corrections GNSS en raison des signaux arrivant à l'antenne GNSS après réflexion ou diffusion à partir d'objets autour du véhicule.

Ν

NMEA

National Marine Electronics Association

0

OLAF

Formulaire d'activation en ligne

ΟΤΑ

(Over the Air) Mises à jour logicielles et autres informations envoyées depuis les serveurs Slingshot[®] via le système Slingshot[®].

Ρ

point d'étape

Emplacement où le chariot à grains s'arrêtera et attendra la synchronisation avec la moissonneuse-batteuse. Pendant la récolte, déplacez le point d'étape pour vous assurer que le tracteur est correctement positionné pour une synchronisation efficace avec la moissonneuse-batteuse.

point de déchargement

Endroit où le chariot à grains s'arrêtera et attendra d'être déchargé dans un camion à grains. Déplacez le point de déchargement si l'emplacement où les camions accéderont à la parcelle change.

point milieu

Les points milieu sont des points par lesquels l'attelage doit passer sur le chemin des points d'étape ou de déchargement. Les points milieu peuvent être utilisés lors de la planification de l'itinéraire pour ajuster l'itinéraire afin d'éloigner l'attelage des obstacles ou pour aider à orienter le tracteur dans la direction souhaitée des points d'étape ou de déchargement.

pool d'objets

L'interface utilisateur d'un système ou d'une fonctionnalité connectée à un ISOBUS UT.

PRN

Nombre pseudo-aléatoire

PST

Transmission PowerShift

R

RSSI

Indicateur du niveau du signal reçu

RTK

Cinématique en temps réel

S

SHCS

Vis à tête cylindrique à six pans creux

SIM

Module d'identification d'abonné

SNR

Rapport signal sur bruit

SOG

Vitesse sur le sol

SSID

Identificateur SSID

U _____

UT

Un terminal universel (anciennement terminal virtuel) est un affichage ou une console électronique capable de s'interfacer avec des calculateurs sur un réseau ISOBUS.

V

VRA

L'épandage à dose variable utilise une carte de prescription (Rx) pour une parcelle et un produit donnés afin d'ajuster automatiquement le taux d'application en fonction des zones de taux cibles dans la parcelle. Les fichiers .shp, .shx et .dbf requis pour créer une carte des sols de shapefile doivent être dans un format de forme de polygone conforme au shapefile de l'ESRI (Environmental Systems Research Institute) et doivent également être dans le datum WGS (World Geodetic System) 84.

VT

Un terminal universel (anciennement terminal virtuel) est un affichage ou une console électronique capable de s'interfacer avec des calculateurs sur un réseau ISOBUS.

W

WGS

Système géodésique mondial

Index

Configuration initiale 15

W

С

Wi-Fi 117