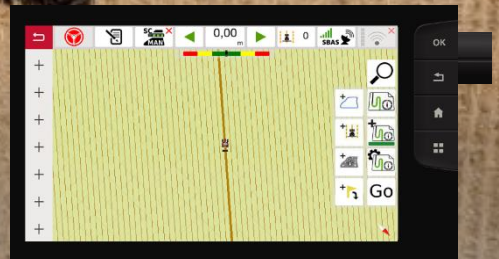


**MF**guide  
FUSE SYNCHRONISED

# Prise en main rapide du système Auto-Guide sur Data 5 et Fieldstar 5



**MF**technology  
FUSE SYNCHRONISED

FROM MASSEY FERGUSON



<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>Activation de l'Autoguidage</b>	<b>4</b>
Préambule	4
Activation de l'Autoguidage	4
<b>Régler une largeur de travail et les dimensions d'un outil</b>	<b>5</b>
Créer et sélectionner un outil	5
Configurer la largeur de travail et les dimensions de l'outil	6
<b>Autoguidage rapide « GO MODE »</b>	<b>7</b>
Description du GO MODE	7
Créer une ligne AB	7
Créer une ligne cap ( Angle A+ cap)	8
Créer une ligne courbe	9
<b>Autoguidage avancé</b>	<b>10</b>
Description	11
Sélectionner une parcelle existante	12
Créer une parcelle	13
Créer un contour d'une parcelle	14
Sélectionner une ligne de guidage	15
Créer une ligne de guidage	16
Décalage / déport	22
Coloriage	23
Jalonnement	25
Fourrière virtuelle	26
Créer un obstacle	27
Alarmes	28
Importer/exporter les parcelles et les lignes de guidage	29

L'objectif de ce fascicule est de permettre une prise en main rapide du système Auto-Guide sur Data 5 et Fieldstar 5 équipant les MF 5700S 6700S, 7700S et MF 8700S.

Il est destiné tant à l'utilisateur pour une prise en main rapide et simple, qu'aux personnes ayant en charge l'explication du produit afin d'exploiter l'ensemble des capacités des tracteurs.





## • Préambule

Avant de vous servir du système d'Autoguidage effectuer les deux démarches suivantes :

### - Attendre la bonne réception du signal voulu:

Correction activé:  
Ici **SBAS** (EGNOS)



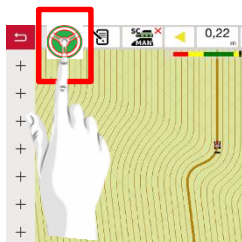
Etat du signal reçu  
Vert: Bonne réception du signal  
Orange: Signal reçu partiellement

### - Activer l'orbitrol



## • Activation de l'Autoguidage

Une fois vos lignes de guidage tracées , vous pouvez activer l'Autoguidage. Suivant les versions vous pouvez l'enclencher de différentes façons:



**Sur l'écran:**  
Toutes les versions



**Sur Multipad:**  
Toutes les versions équipées d'un Multipad



**Sur accoudeur en T:**  
Les versions équipées d'un Datatronic 4 ou 5

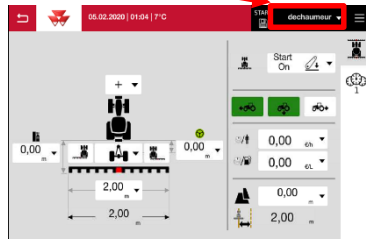


**Sur H3 H4 levier SMS:**  
Les versions équipées d'un Datatronic 4 ou 5

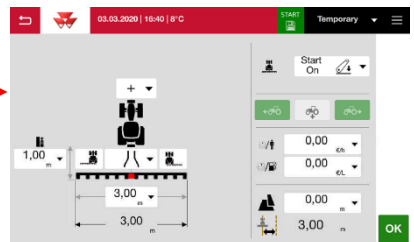


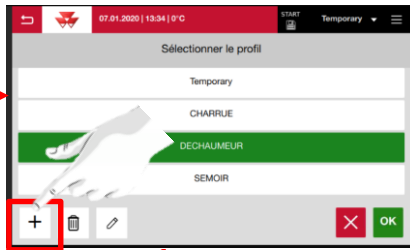
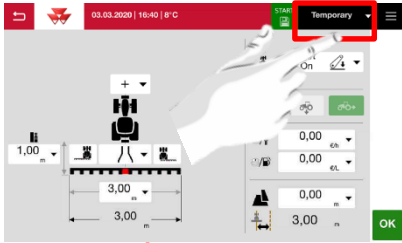
## • Créer et sélectionner un outil

- Avant de commencer à faire de l'autoguidage veuillez à rentrer les configurations de l'outil dans le terminal. Les réglages de l'outil sont enregistré automatiquement dans la mémoire. **Une mémoire = un outil.**




## - Création d'un nouvel outil:





Sélectionner l'outil, ci celui-ci est déjà enregistré dans le terminal.

Pour créer un nouvel outil, appuyer sur la touche 

Indiquer le nom de l'outil et appuyer sur **ok**.



## • Configurer la largeur de travail et les dimensions de l'outil

**Type d'attelage:** Sélectionner le type d'attelage



**Elément déclencheur:**

Choisir l'élément qui va permettre d'activer les compteurs de surfaces ainsi que le coloriage des passages sur le terminal

**Longueur de l'outil:**

Longueur du point d'attelage à la rampe de travail.

**Elément déclencheur:**

Marche avant / arrière  
Permet l'enclenchement des compteurs et du coloriage des passages

**Largeur de l'outil:**

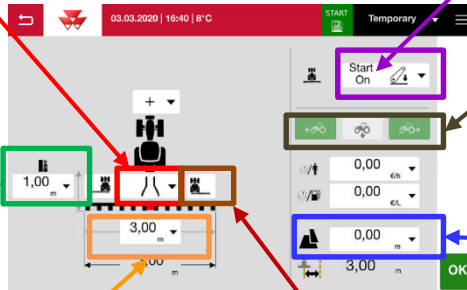
Rentrer ici la largeur réelle de l'outil (**Largeur de travail**)

**Chevauchement :**

Rentrer ici la valeur désirée (fonction de la précision du signal désiré)

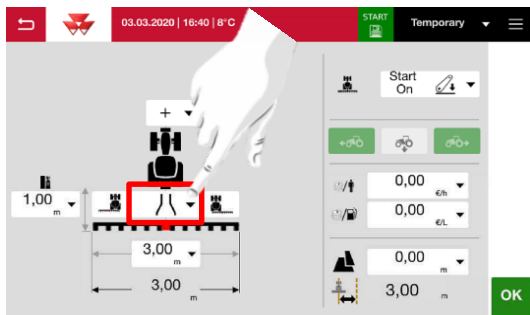
**Décalage de l'outil:**

Si l'outil n'est pas centré au tracteur, rentrer ici la valeur du décalage (ex: faucheuse)





## - Réglages supplémentaire pour les outils traînés :



Pour les outils traînés sélectionner le bon type de connexion.

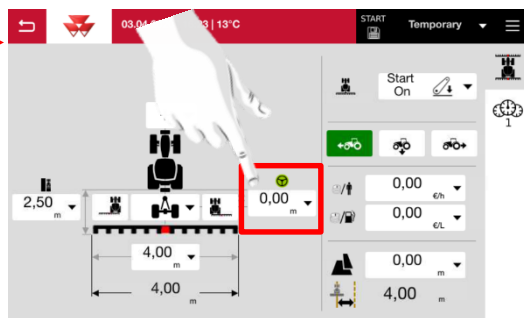


Outil traîné (exemple Cover-crop)



Outil traîné avec 2 points de pivots (exemple andaineur semi-porté avec essieu directeur)

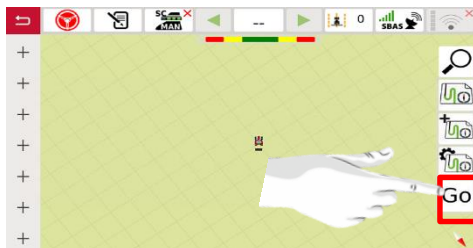
Rentrer ici la longueur du point d'attelage au point de pivot. Cette valeur est importante pour le comportement du tracteur pour positionner correctement l'outil en courbe.



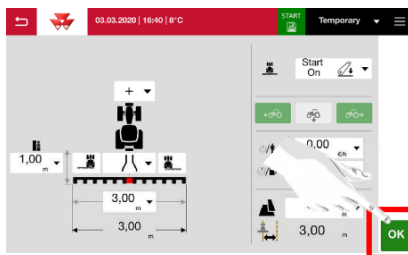
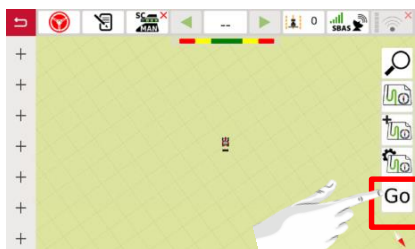


## • Description du GO MODE

La fonction GO MODE permet de mettre en route le système d'autoguidage rapidement en quelques clics, sans sauvegarde du travail réalisé.

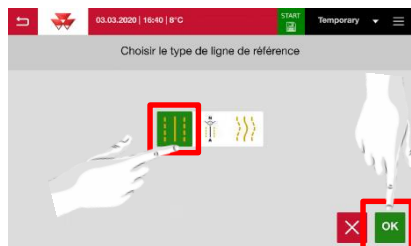


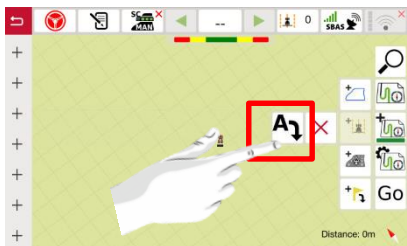
## • Créer une ligne AB



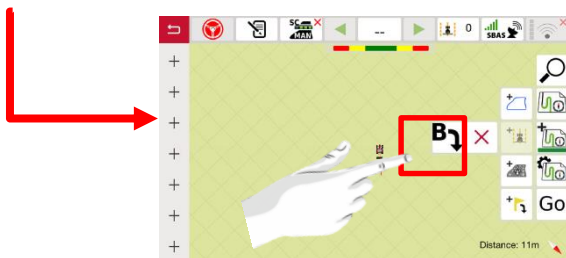
Entrer correctement les dimensions de l'outil (Voir paragraphe page 6) et valider par ok

Sélectionner le type de ligne « AB » et valider par ok



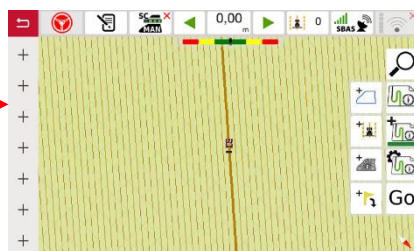


Place le point A ( au début de la parcelle).

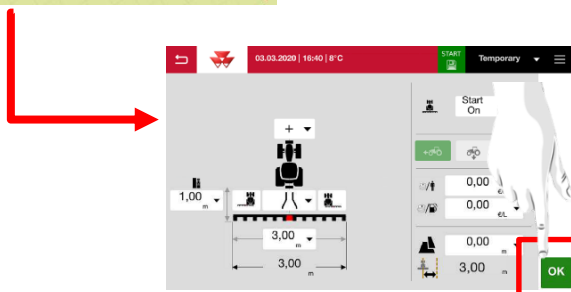
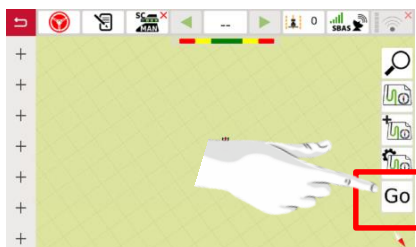


Place le point B ( à l'autre bout de la parcelle).  
!!! Attention !!! Effectuer une distance minimum de 10 m entre le point A et B

Vos lignes sont maintenant tracées, vous pouvez activer l'autoguidage ( Voir paragraphe page 4)



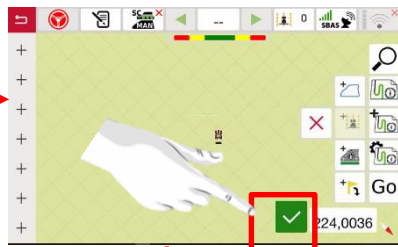
## • Créer une ligne cap ( Angle A+ cap)



Entrer correctement les dimensions de l'outil (Voir paragraphe page 6) et valider par ok

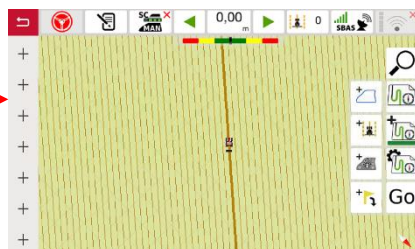


Sélectionner le type de ligne «cap» et valider par ok

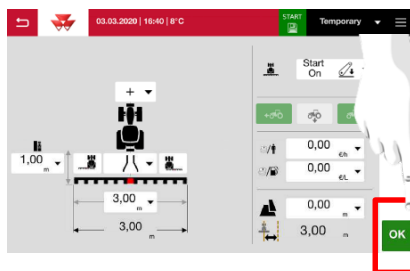
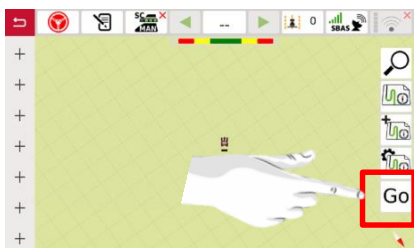


Orienter le tracteur dans la direction désirée ou rentrer manuellement le cap, puis valider; Ensuite appuyer sur le bouton A;

Vos lignes sont maintenant tracées, vous pouvez activer l'autoguidage ( Voir paragraphe page 4)



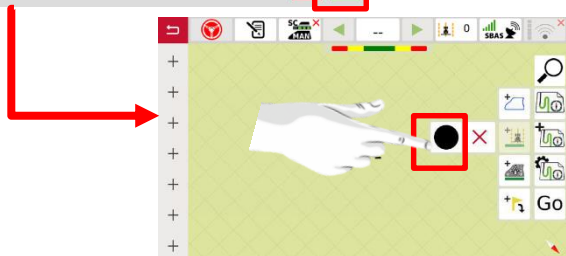
## • Créer une ligne courbe



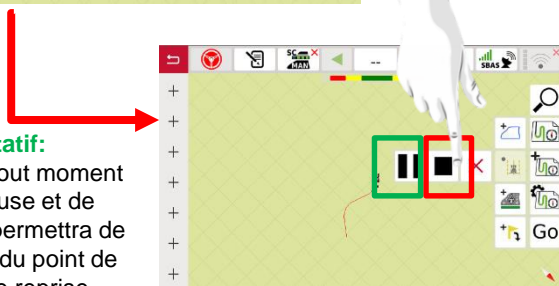
Entrer correctement les dimensions de l'outil ( Voir paragraphe page 6) et valider par ok



Sélectionner le type de ligne «courbe» et valider par ok



Appuyer sur enregistré dès que vous souhaitez tracer la ligne courbe.

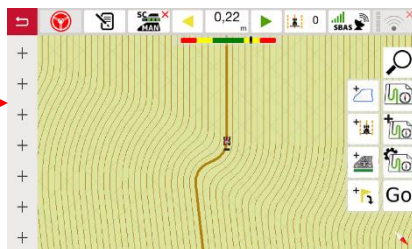


Lorsque votre traçage et terminé, appuyer sur le bouton stop.

### Opération facultatif:

Il est possible à tout moment de placer une pause et de reprendre. Ceci permettra de tracer une droite du point de pause au point de reprise.

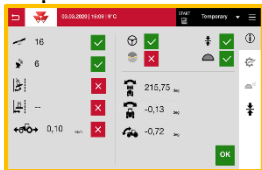
Vos lignes sont maintenant tracées, vous pouvez activer l'autoguidage ( Voir paragraphe page 4)





## Description

### Appui long:



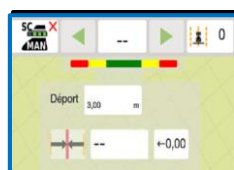
Menu diagnostique de l'autoguidage



Raccourcis pour accéder au menu tâche



Raccourcis pour accéder à la coupe de tronçons



Menu de réglage du départ



3s

### Appui court:



Permet d'activer l'autoguidage

Active / Désactive la tâche en cour

Active / Désactive la coupe de tronçon

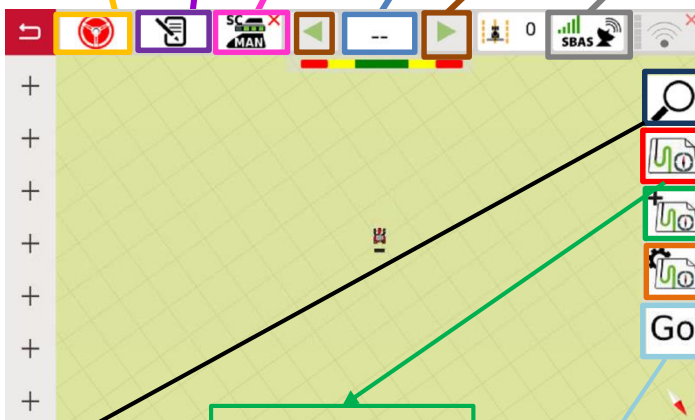
Recentre les lignes à partir de la position du tracteur

Décale les lignes à droite ou à gauche en fonction du départ rentré



Accès aux paramètres de réception

x1



Accès au menu de sélection: Parcelle, ligne, obstacle, repère déjà enregistré.



Accès au menu paramètre: Couleur, outil...



Accès aux paramètres d'affichages



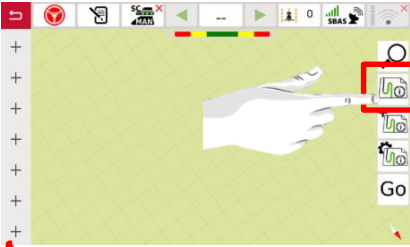
Accès au menu création: Parcelle, ligne, obstacle, repère



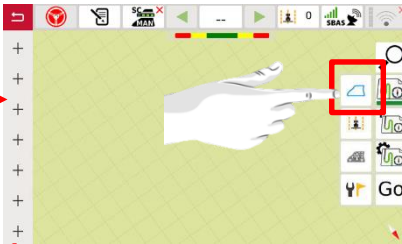
Accès à la fonction GO MODE

## • Sélectionner une parcelle existante

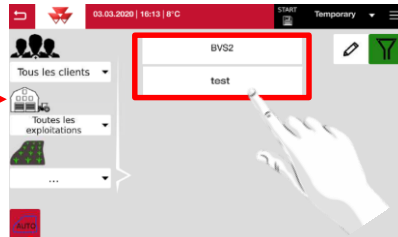
- De façon manuelle :



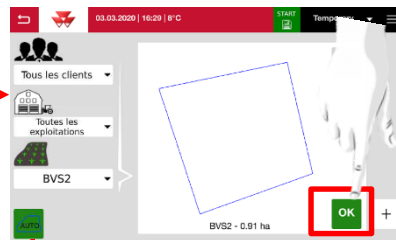
Accéder au menu sélection de parcelle



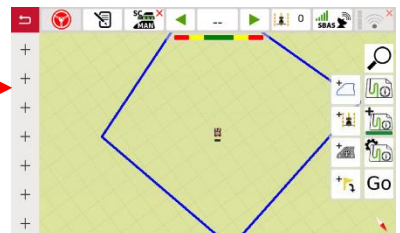
Sélectionner la parcelle que vous voulez utiliser



Le contour de la parcelle apparaît à l'écran si elle existe un, appuyer ensuite sur ok



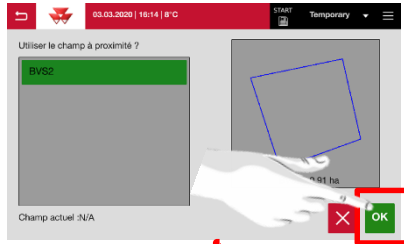
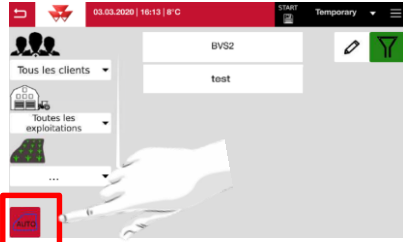
Les contours de la parcelle sont maintenant affichés sur la carte



## - De façon automatique:

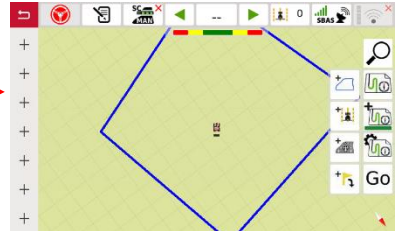
Il est possible de retrouver automatiquement un champ à partir de la position du tracteur.

Pour mettre en fonctionnement la détection automatique de champs, appuyer sur le bouton Auto.

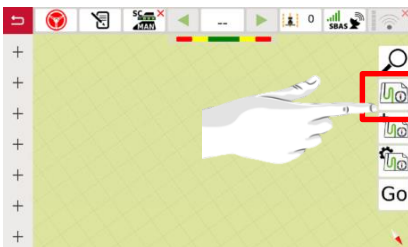


Lorsque votre tracteur arrivera à proximité d'une parcelle enregistré. Ce « Pop-up » apparaîtra avec les contours de la parcelle. Appuyer ensuite sur ok.

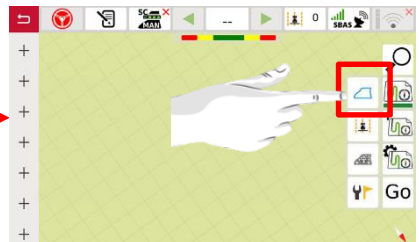
Les contours de la parcelle sont maintenant affichés sur la carte

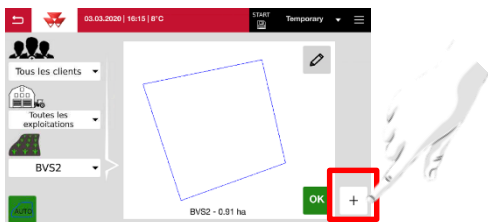


## • Créer une parcelle



Accéder au menu sélection de parcelle



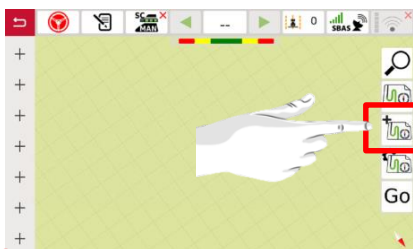


Pour ajouter une parcelle, cliquer sur +



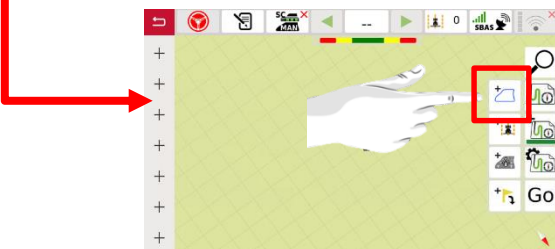
Nommer la parcelle et appuyer sur ok .  
Vôtre parcelle est maintenant créée, tous les contours, les lignes de guidage, obstacles et repères seront enregistrés dans ce champs.

## • Créer un contour d'une parcelle



Pour créer les contours d'une parcelle, une parcelle doit être sélectionnée ou créée ( voir paragraphe précédent)

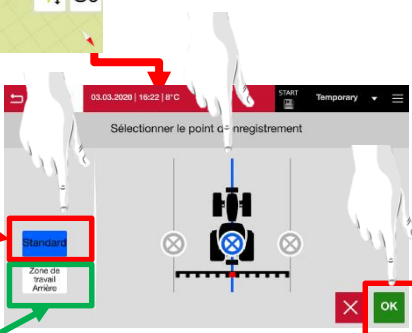
**Note:** Une ligne de guidage peut être créée en même temps que le contour de la parcelle (Voir paragraphe page 17).



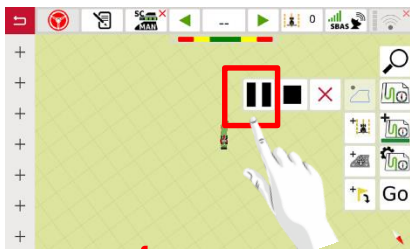
Deux modes de traçage existent :

- **Par rapport au tracteur** ( extrémité à gauche de la largeur outil, centre du tracteur, extrémité à droite de la largeur outil)

- **Par rapport à l'outil** ( gauche au droit de l'outil). Ce mode de traçage fonctionnera avec l'élément déclencheur configuré dans les paramètres outil. (voir page 6)



Sélectionner le mode de traçage, ensuite le côté et valider par ok



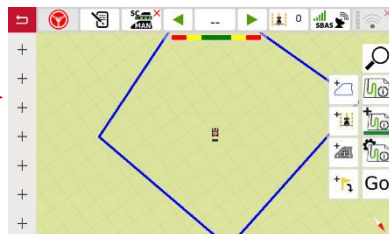
### Opération facultatif:

Il est possible à tout moment de placer une pause et de reprendre. Ceci permettra de faire le coin de la parcelle ou de tracer une droite du point de pause au point de reprise.

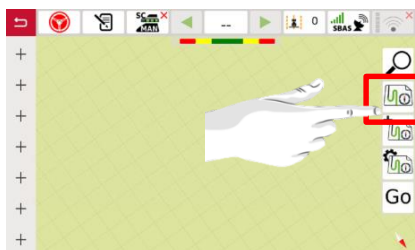


Une fois terminé de tracer les contours de la parcelle, appuyer sur stop

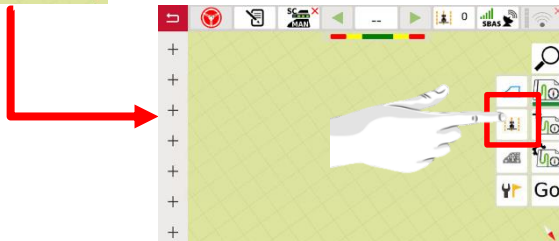
Les contours de la parcelle sont maintenant affichés sur la carte

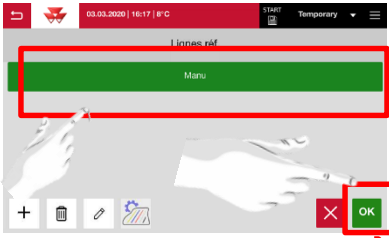


- **Sélectionner une ligne de guidage**



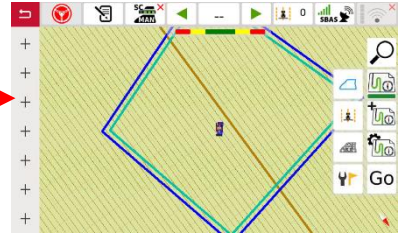
Pour sélectionner une ligne de guidage déjà enregistré, assurez vous d'avoir sélectionnée au préalable une parcelle. ( voir page 13)





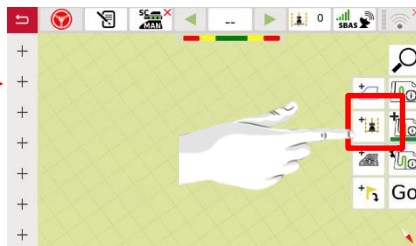
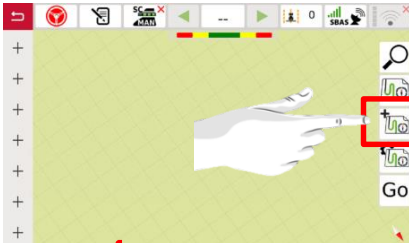
Sélectionner la ligne souhaitée et appuyer sur ok.

Les lignes sont maintenant affichées sur la carte

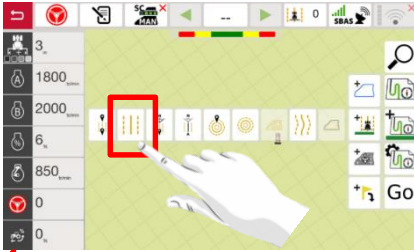


## • Créer une ligne de guidage

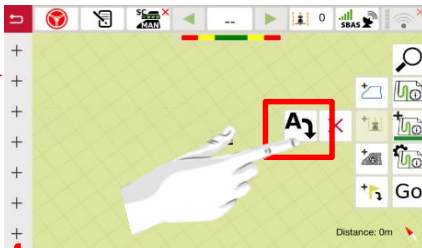
### - Accès au menu :



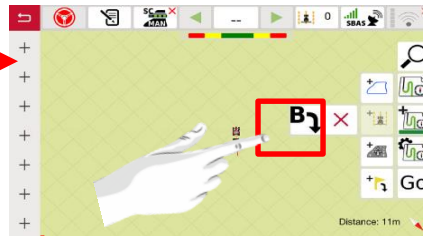
## - Créer une ligne AB:



Sélectionner le type de ligne AB



Place le point A ( au début de la parcelle).



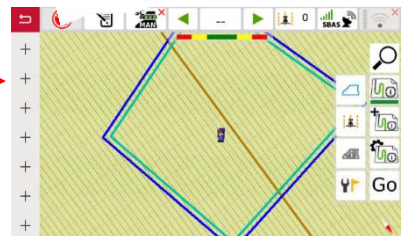
Place le point B ( à l'autre bout de la parcelle).

!!! Attention !!! Effectuer une distance minimum de 10 m entre le point A et B

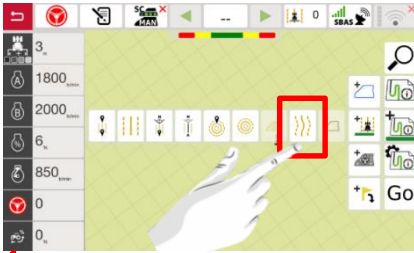
Renommer la ligne comme il vous en convient et appuyer sur ok pour l'enregistrer. La ligne de guidage est enregistrée dans la parcelle sélectionnée au préalable.



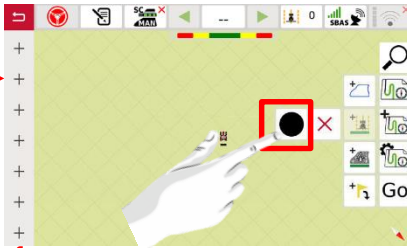
Vos lignes sont maintenant tracées, vous pouvez activer l'autoguidage ( Voir paragraphe page 4)



## - Créer une ligne courbe:



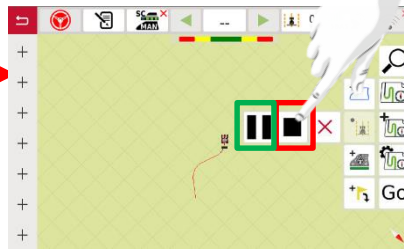
Sélectionner le type de ligne courbe



Appuyer sur enregistré dès que vous souhaitez tracer la ligne courbe.

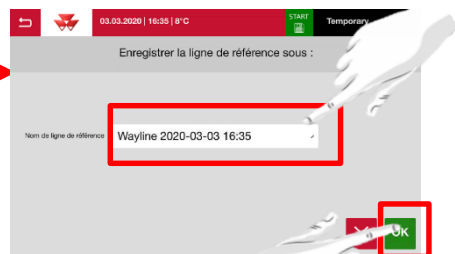
### Opération facultatif:

Il est possible à tout moment de placer une pause et de reprendre. Ceci permettra de tracer une droite du point de pause au point de reprise.

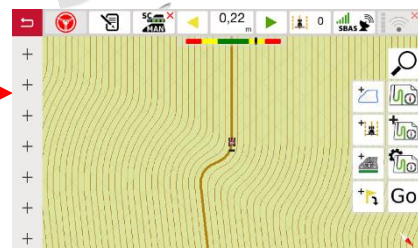


Lorsque votre traçage et terminé, appuyer sur le bouton stop.

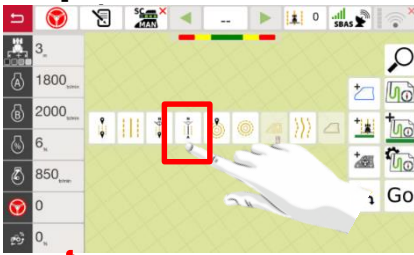
Renommer la ligne comme il vous en convient et appuyer sur ok pour l'enregistrer. La ligne de guidage est enregistrée dans la parcelle sélectionnée au préalable.



Vos lignes sont maintenant tracées, vous pouvez activer l'autoguidage ( Voir paragraphe page 4)



## - Créer une ligne cap ( Angle A+ cap)



Sélectionner le type de ligne cap

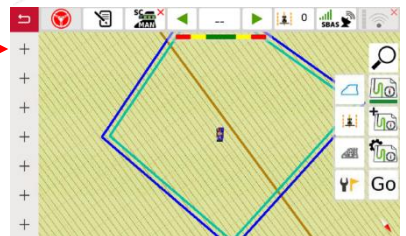


Orienter le tracteur dans la direction désirée ou rentrer manuellement le cap, puis valider.  
Ensuite appuyer sur le bouton A

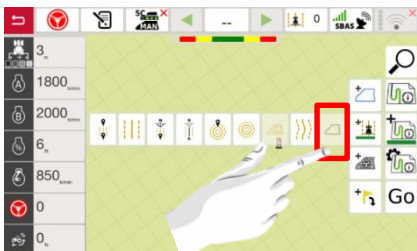
Renommer la ligne comme il vous en convient et appuyer sur ok pour l'enregistrer. La ligne de guidage est enregistrée dans la parcelle sélectionnée au préalable.



Vos lignes sont maintenant tracées, vous pouvez activer l'autoguidage ( Voir paragraphe page 4)



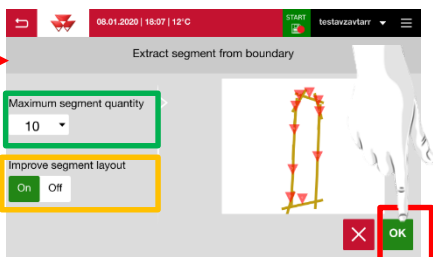
## - Créer les lignes grâce au contour assistant (option)



Le contour assistant permet de tracer automatiquement les lignes de guidage par rapport au contour de champ tracé.

Au préalable une parcelle avec des contours de tracés doit être sélectionnée.

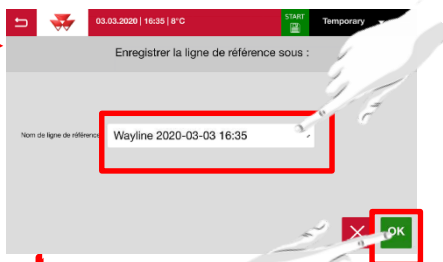
Cette fonction améliore la disposition des segments



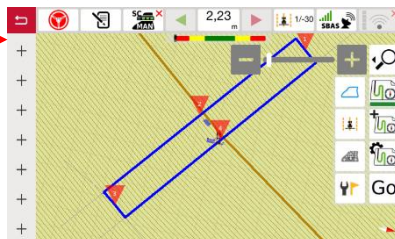
Sélectionner le nombre maximum de segments (lignes) voulus dans la parcelle, cette fonction est limitée à 20 segments. La fenêtre à droite affiche par des flèches les segments possibles d'être tracé sur la parcelle.

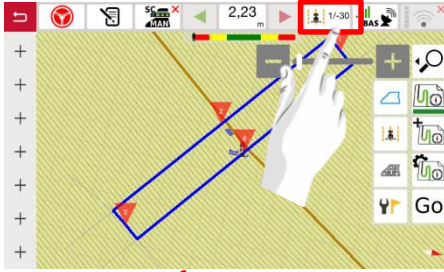
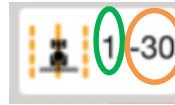
Une fois les segments voulus appuyer sur ok pour valider

Renommer la ligne comme il vous en convient et appuyer sur ok pour l'enregistrer. La ligne de guidage est enregistrée dans la parcelle sélectionnée au préalable.



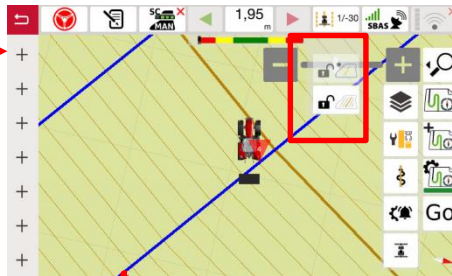
Une fois vos segments tracés, il faut les décaler manuellement d'une demi-largeur d'outil car vos lignes sont tracées sur les contour du champ (voir paragraphe page 24)





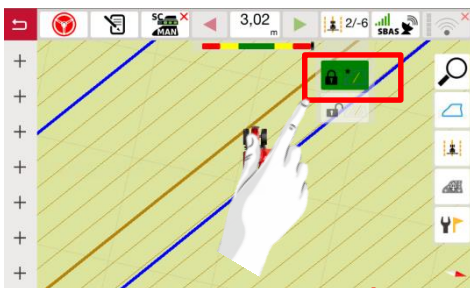
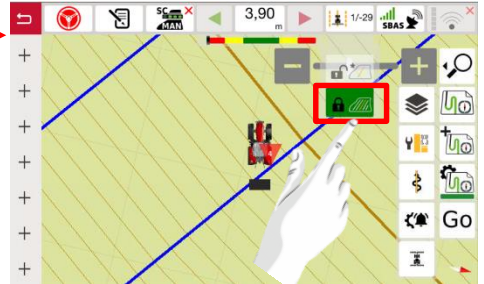
Lors de l'utilisation de la fonction contour assistant l'affichage du numéro de la ligne de guidage change. Le premier chiffre nous donne le **segment sélectionné**, le second chiffre correspond lui, comme pour les autres fonction, **la ligne où on se trouve par rapport au traçage de référence**. Dans l'exemple ici on se trouve à proximité du segment 1 à 30 passage à gauche de nôtre ligne de référence.

Lors de l'appui sur les lignes d'usage un menu apparaît avec des cadenas .

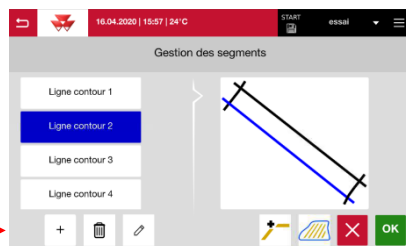


Ce menu permet de verrouiller les segments sélectionnés .

Lors du verrouillage de ce cadenas, le segment verrouillé sera celui utilisé. Dans l'exemple ici ce sera le segment n°1. Cette fonction permettra lors de vos demi-tours et reprises de lignes, que tracteur ne puisse pas prendre un autre segment tracé.



Avec ce cadenas, on verrouillera le segment préféré, sélectionnez-le au préalable dans les paramètres de lignes. Dans l'exemple ici se sera le segment n°2.



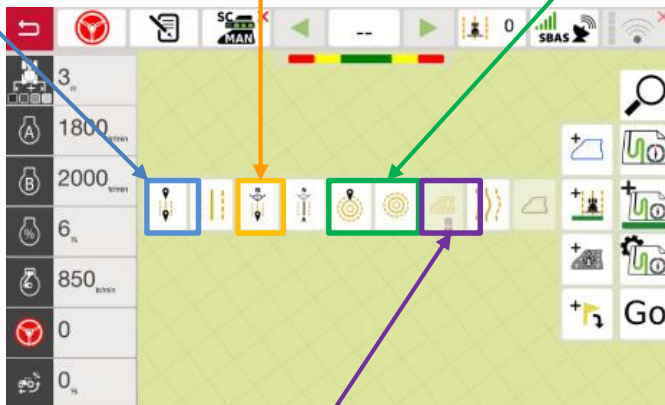
## - Créer d'autres lignes

D'autres lignes sont également disponibles:

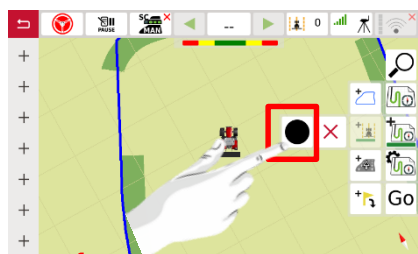
Ligne AB à partir de coordonnées GPS.

Ligne cap ( Angle A+ cap à partir de coordonnées GPS;

Lignes pour culture en pivot.

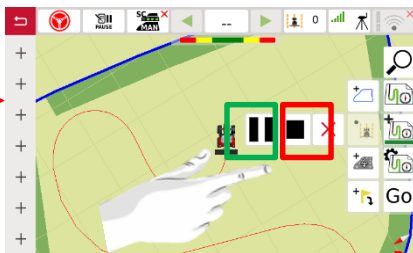


## Lignes « chemin » (option). Crée un chemin de passage ( exemple d'application: Pulvérisation)



Appuyer sur enregistré dès que vous souhaitez tracer la ligne « chemin ».

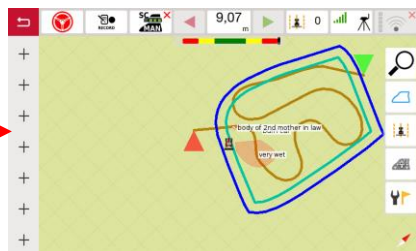
Lorsque votre traçage est terminé, appuyer sur le bouton stop.



Un triangle vert est affiché au début de la ligne « chemin », un triangle rouge est affiché au bout de la ligne. Il s'agit d'une ligne de chemin unique. Il n'est donc pas possible d'avoir des parallèles.

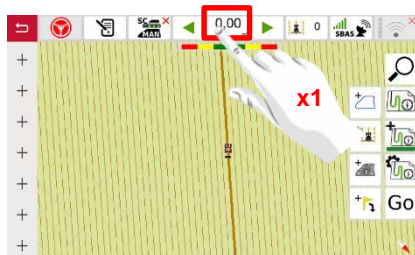
### Opération facultatif:

Il est possible à tout moment de placer une pause et de reprendre. Ceci permettra de tracer une droite du point de pause au point de reprise.



## • Décalage / déport

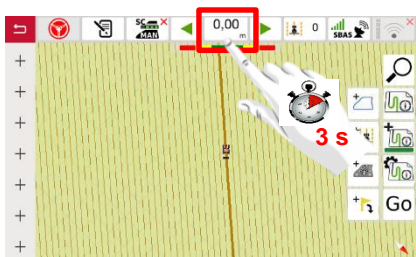
### - Recaler une ligne



Pour recaler automatiquement une ligne par rapport à la position du tracteur, appuyer une impulsion sur le bouton de recalage automatique.

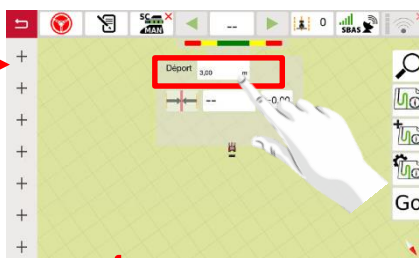
La ligne est ainsi replacée au centre du récepteur à la position actuelle du tracteur.

### - Déporter une ligne de guidage



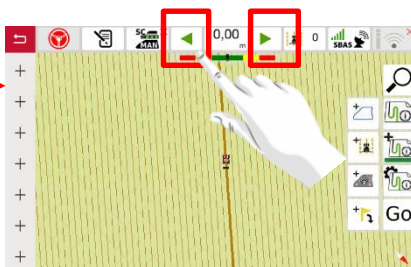
Pour déporter une ligne guidage manuellement, faites un appui long sur le bouton de recalage.

Entrer la valeur du déport souhaitée.

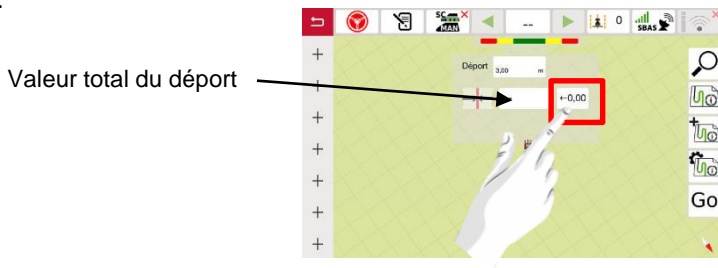


A l'aide des flèches gauche ou droite, appuyer sur le côté où vous voulez déporter vos lignes.

A chaque impulsion sur l'une des flèches les lignes se décaleront de la valeur du déport rentré, suivant le côté indiqué.



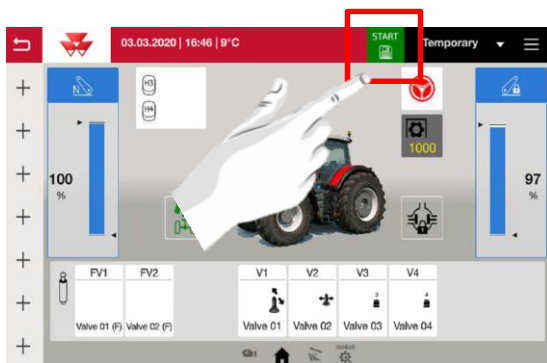
## - Remise à zéro du déport



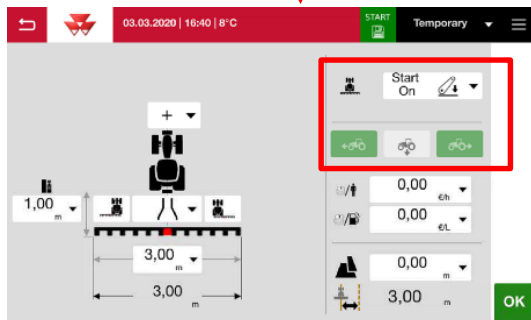
Pour remettre les lignes en position initial, appuyer sur le bouton.

## • Coloriage

Pour que vos passages travaillés soit coloriés sur la carte de guidage, plusieurs actions sont à réalisées:



Activer l'enregistrement. La disquette doit être verte.



Vérifier que les éléments déclencheur rentré dans les paramètres de l'outil correspondent à vos attentes (Voir paragraphe page 6)

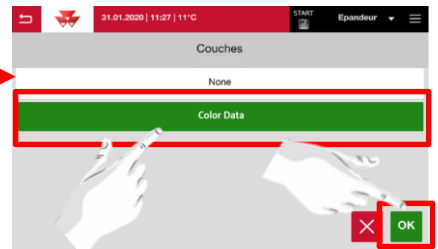
Dans l'exemple ici, le coloriage aura lieu quand le relevage sera baissé et que le tracteur sera en marche avant ou marche arrière.



Vérifier dans la gestion des couches que l'onglet « Color-Data » est bien sélectionné.



Sélectionner l'onglet « Color-Data » et appuyer sur ok si celui-ci n'est pas sélectionné.



## - Supprimer le coloriage:



Pour supprimer le coloriage, se rendre dans le menu Paramètre des zones travaillées.

Cliquer sur la poubelle, pour supprimer le coloriage de la parcelle.



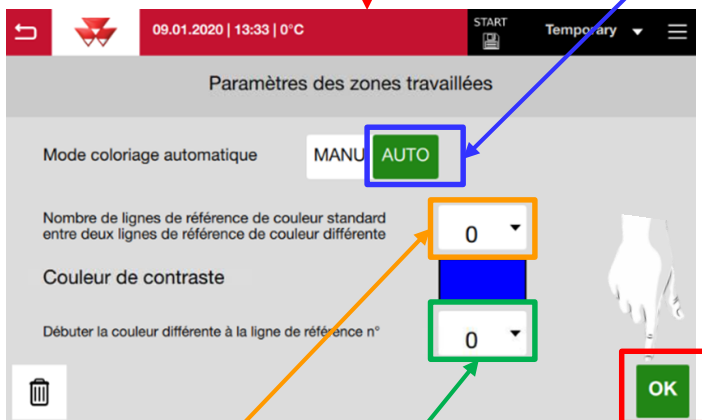
## Jalonnement



Il est possible avec le terminal de pouvoir savoir où il faut jalonner, grâce au changement de couleur des passages.



Pour cela accéder au menu « Paramètre des zones travaillées »



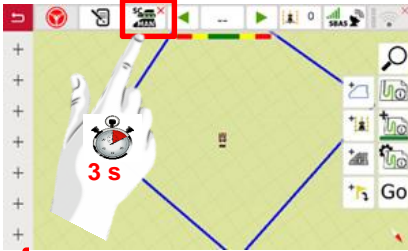
Ce mettre en mode Auto

Rentrer ici le nombre de passage entre chaque jalonnement. Exemple pour un semoir de 3 m et un jalonnement tout les 21 m, il faudra rentrer « 5 »

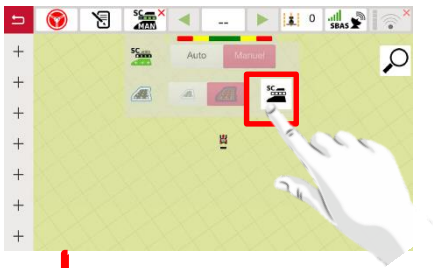
Rentrer ici à partir de quel passage démarre le jalonnement. Dans l'exemple ici il faudra entrer « 3 »

Une fois les paramètres rentrés, cliquer sur ok.

## • Fourrière virtuelle



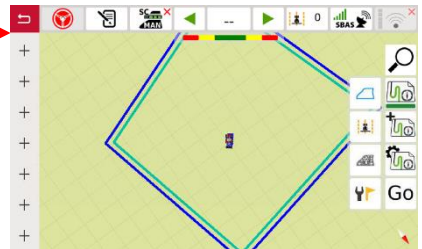
Sélectionner au préalable une parcelle avec des contours de tracés.  
Ensuite faites un appui long sur l'icône coupe de tronçons



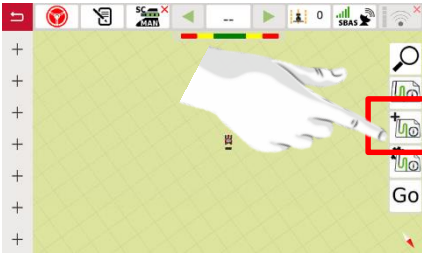
Rentrer la valeur de la fourrière virtuelle souhaitée



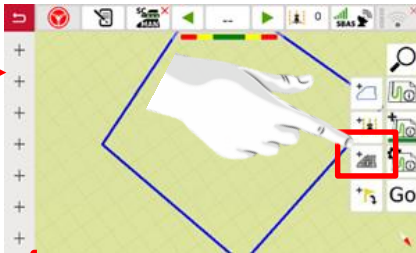
Lors du retour sur la carte, la fourrière virtuelle est tracée. Lors de son approche une alarme sonnera.



## Créer un obstacle

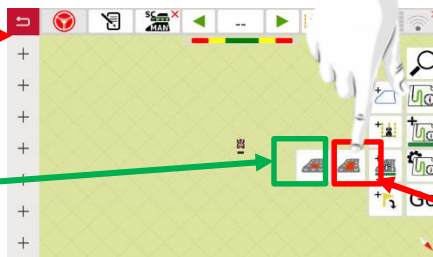


Le menu obstacle permet de créer des obstacles dans une parcelle arpentée.



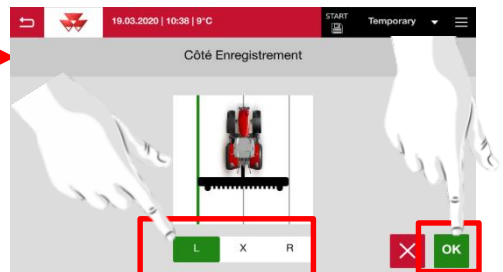
Les obstacles peuvent être de type « point » (ex: poteau) ou de type surface (ex: zone humide).

Obstacle de type « point »  
Pour créer un poteau par exemple, cliquer sur cet icône.

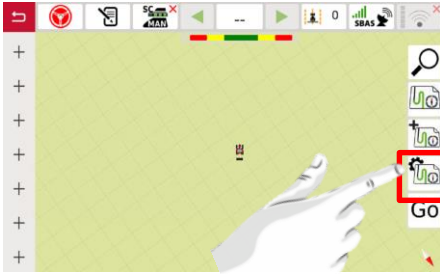


Obstacle de type « surface »  
Pour créer une zone humide par exemple, cliquer sur cet icône..

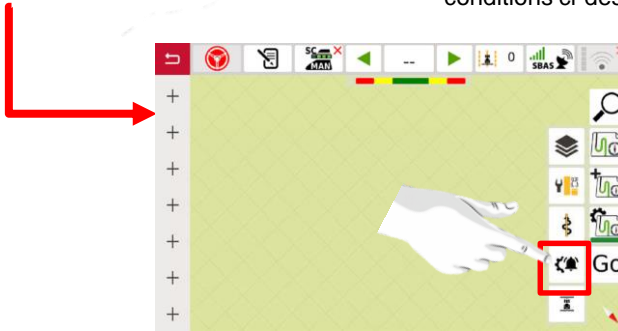
Pour tracer l'obstacle, sélectionner le côté de l'enregistrement et appuyer sur ok.



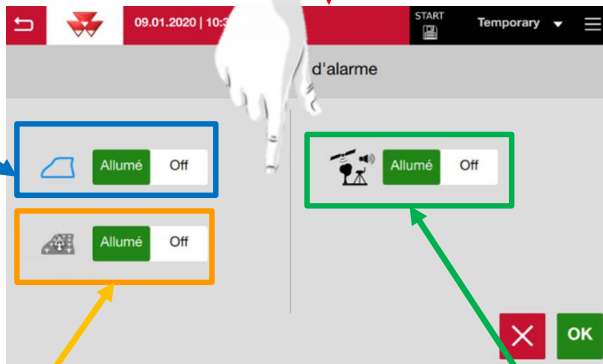
## Alarmes



Le menu Alarmes permet de gérer l'activation ou non d'alarmes relatives à l'autoguidage. Il est possible d'avoir un « bip lors des conditions ci-dessous.



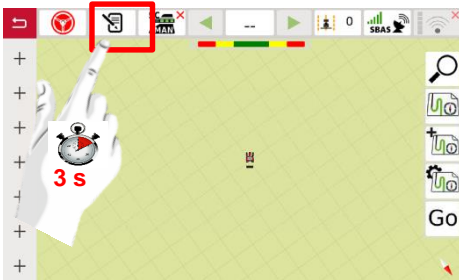
Alarme lorsque l'on arrive en bout de champ ou au niveau de la fourrière virtuelle.



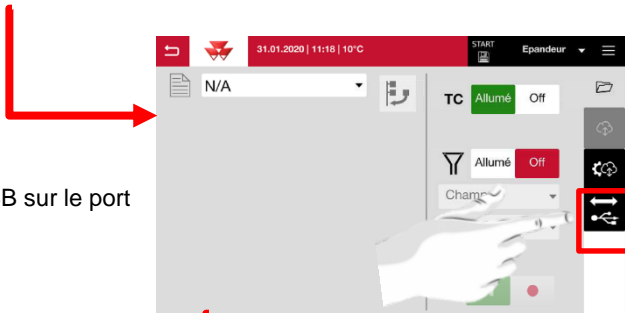
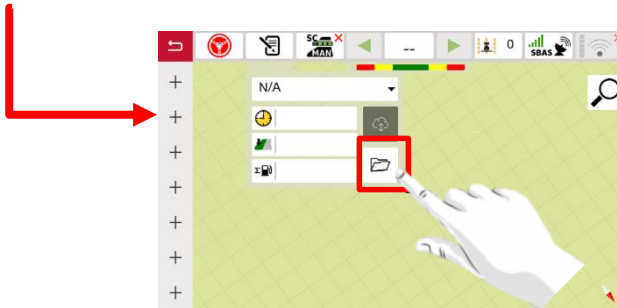
Alarme lorsque l'on arrive sur un obstacle.

Alarme lorsque l'on passe en précision dégradée en cas de coupure de signal.

- Importer / Exporter les parcelles et le les lignes de guidage**

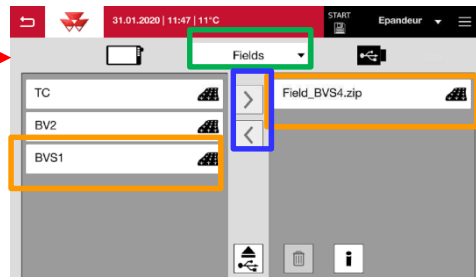


Il est possible d'importer et d'exporter des parcelles et des lignes de guidage. Pour accéder au menu d'échange USB. Faites un appui long sur l'onglet

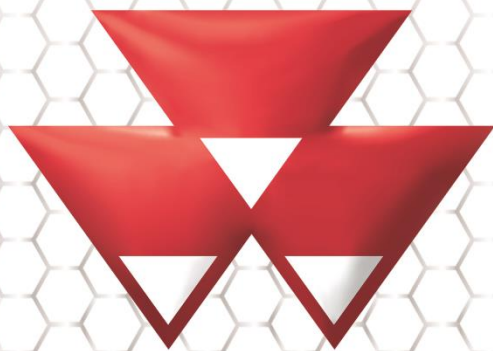


Brancher la clé USB sur le port USB du terminal.

Sélectionner le menu champ, ensuite sélectionner la parcelle que vous voulez importer ou exporter et pour terminer, sélectionner à l'aide des flèches où transférer la parcelle.



Lors du transfert de la parcelle, ses lignes de guidage sont automatiquement transférées.



**MASSEY FERGUSON**

**A world of experience. Working with you.**