

# Série GFX de Trimble

## SYSTÈME D'AFFICHAGE



### ÉCRANS DE LA SÉRIE GFX

Les écrans de la série GFX de Trimble® ont été conçus et développés pour travailler dans les environnements agricoles les plus rudes. Avec différentes tailles disponibles, chaque écran inclut une prise en charge wi-fi et Bluetooth® intégrée et fournit à l'opérateur un aperçu complet de toute tâche de champ.

### CONTRÔLEURS DE GUIDAGE GNSS

Associée au contrôleur de guidage GNSS NAV-900 ou NAV-500™, une expérience d'agriculture de précision complète vous attend !

### LOGICIEL DE PRODUCTIVITÉ

Chaque écran est disponible avec les outils de base dont vous avez besoin pour tirer le meilleur parti de votre équipement.

Application de champ **Precision-IQ™** : logiciel agricole de terrain qui vous permet de visualiser, d'exécuter et d'enregistrer des tâches opérationnelles.



**App Central** : télécharger et essayer des applications à valeur ajoutée. Gérer des licences de système et des mises à jour de logiciel.



NAV-900



NAV-500

## ÉCRAN DE LA SÉRIE GFX

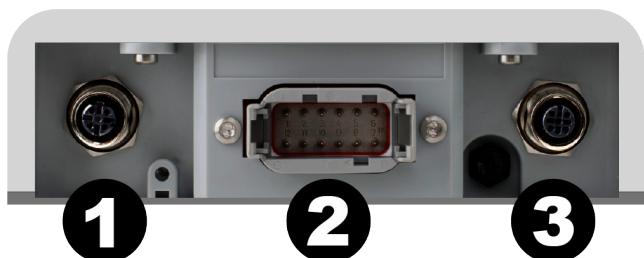
Vue arrière (de l'écran GFX-1060)



	Description	Utiliser pour...
1	Bouton d'alimentation	Allumer ou éteindre l'écran.
2	Ports USB Écran 7 pouces : 1 seul port	Connecter un lecteur USB pour transférer des données à/ depuis l'écran.
3	Port d'extension 1 (M12, 5 broches)	Se connecter à diverses entrées et sorties.
4	Port d'extension 2 (M16, 8 broches) Port non disponible sur certains modèles	Se connecter à diverses entrées et sorties.
5	Connecteur d'alimentation	Se connecter à une source d'alimentation de véhicule.
6	Port Ethernet / sortie d'alimentation (4 broches, code D)	Se connecter à et alimenter le contrôleur de guidage (GNSS-1).

## CONTRÔLEUR DE GUIDAGE

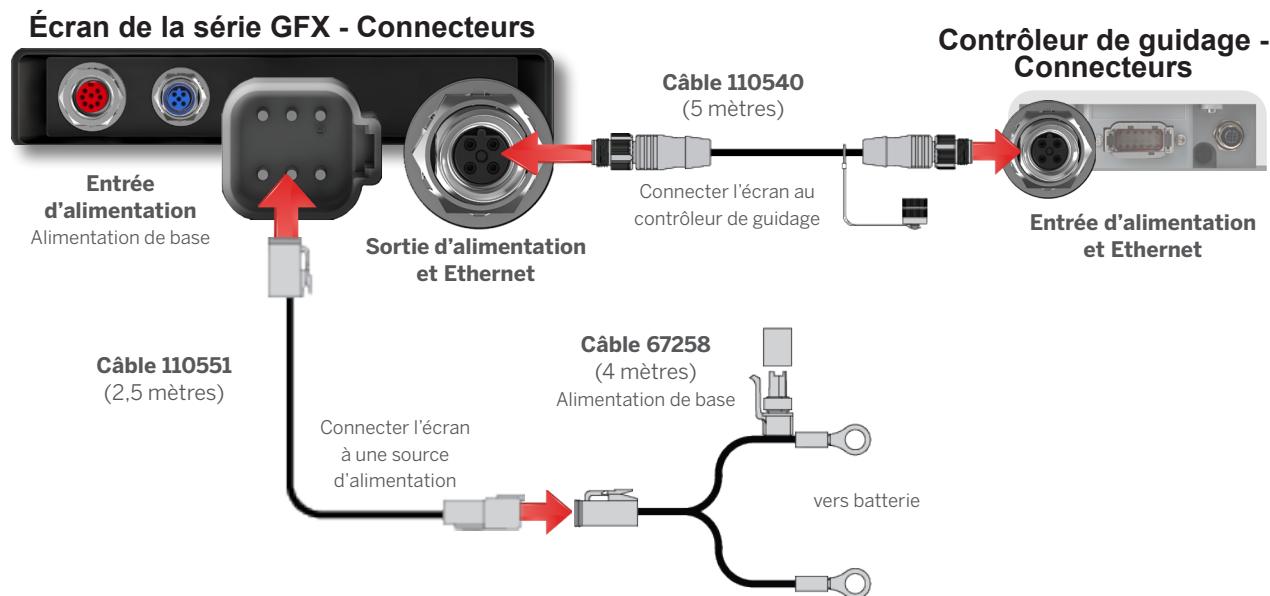
Vue arrière (du NAV-900)



	Description	Utiliser pour...
1	Port Ethernet / entrée d'alimentation (4 broches, code D)	Données et connexion électrique depuis l'écran.
2	Port principal (12 broches, DTM)	Se connecter à divers systèmes d'autoguidage.
3	Port radio RTK (5 broches, code A) Disponible uniquement sur NAV-900.	Se connecter à des radios RTK.

**⚠ ATTENTION !** Certains connecteurs peuvent sembler similaires, mais sont codés différemment pour assurer une connexion de composant correct. Vérifiez que vous avez le bon câble avant de procéder à la connexion et n'appliquez pas de force excessive sous peine d'endommagement.

## CONNECTER UN ÉCRAN DE LA SÉRIE GFX À UN CONTRÔLEUR DE GUIDAGE



### APP CENTRAL

App Central inclut diverses applications tierces testées que vous pourrez trouver utiles pour votre exploitation agricole.

Dans l'écran de lancement, appuyez sur l'icône **App Central** pour ouvrir la boutique App Central.

### Menu App Central

**Gérer des applications :** parcourez toutes les applications disponibles, visualisez vos applications installées, configurez des notifications de mise à jour.

**Gérer des licences :** parcourez les licences actives pour l'écran et le contrôleur de guidage GNSS, visualisez des dates de début / d'expiration de licence, appliquez manuellement une licence.

**Engager l'assistance :** récupérez des fichiers journaux du système à enregistrer sur un lecteur USB.



App Central

### Informations système

Appuyez sur l'icône Informations système pour voir des détails concernant votre écran : fabricant, marque, modèle et numéro de série, etc. La version de micrologiciel installée est également disponible ici.

*Remarque : doit être connecté à Internet.*

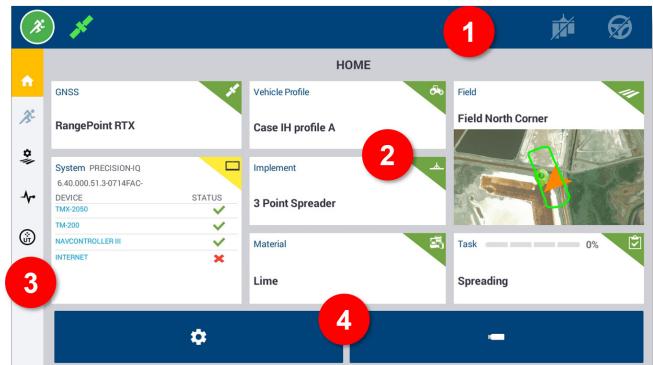
### Autres licences disponibles

Trimble propose un large éventail d'outils et de fonctionnalités que vous pouvez acheter pour gérer efficacement votre exploitation. Contactez votre revendeur pour plus d'informations ou pour programmer une démonstration.

## EXEMPLE D'ÉCRAN D'ACCUEIL PRECISION-IQ

	Région	Utiliser pour...
1	Barre d'état	Vue d'ensemble du contrôle d'application, de l'autoguidage, de la connectivité satellite, etc.
2	Vignettes de ressources	Créez et sélectionnez un profil de ressource dont vous avez besoin pour votre tâche.
3	Barre d'activité	Naviguez jusqu'à d'autres écrans de fonction au sein de Precision-IQ.
4	Boutons de fonction	Accédez aux paramètres pour personnaliser votre environnement Precision-IQ, accédez à la fonction de transfert de données.

Appuyez sur le widget **Precision-IQ** dans l'écran de lancement pour commencer.



### Codes couleur de vignette de ressource

Chaque vignette de ressource est pourvue d'un code couleur ; vous pouvez ainsi voir l'état de chaque ressource d'un coup d'œil.



Le **vert** indique que la ressource a été sélectionnée et configurée correctement pour accéder à l'écran de Marche.



Le **rouge** indique que la ressource n'a pas été sélectionnée, que la ressource sélectionnée contient une erreur de configuration ou qu'un appareil périphérique ou une ressource requis(e) par la ressource n'est pas connecté(e) ou est en conflit. Vous ne pouvez pas accéder à l'écran de Marche.



Le **jaune** indique que la sélection d'une ressource est requise, mais n'a pas encore été effectuée ou que la ressource sélectionnée requiert la sélection d'une autre ressource.



Le **gris** est réservé à la vignette de Véhicule et indique que le véhicule est prêt à être utilisé.

### BOUTONS DE FONCTION

#### Transfert de données

Toutes les données recueillies par Precision-IQ peuvent être transférées au logiciel Trimble Ag ou à d'autres écrans Precision-IQ. Ces données sont utilisées pour gérer votre exploitation avec efficacité. Dans l'écran d'Accueil, appuyez sur le bouton **Transfert de données** pour commencer.



Vous pouvez transférer ces données collectées :

- **automatiquement**, en utilisant la fonctionnalité AutoSync™ du logiciel Trimble Ag via une connexion cellulaire ou wi-fi.
- **manuellement**, en utilisant une clé USB via le port USB de l'écran.

Les données d'utilisateur peuvent également être supprimées à partir de cet écran.

Pour obtenir des détails concernant le logiciel Trimble Ag ou la fonctionnalité AutoSync, consultez :

<https://agriculture.trimble.com/software/farmers/>

#### Réglages

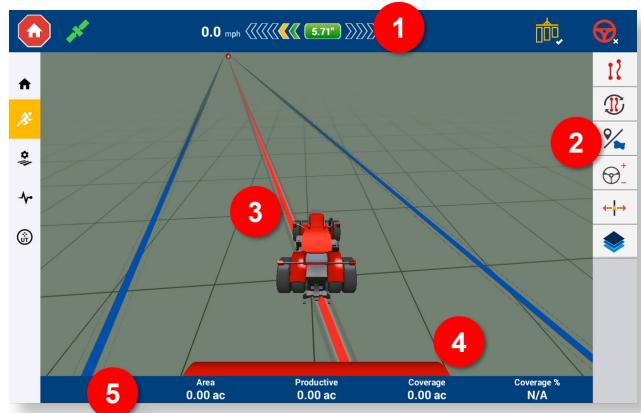
Divers paramètres vous permettent de personnaliser votre environnement Precision-IQ et d'ajuster les fonctionnalités en fonction de la tâche de champ. Dans l'écran d'Accueil, appuyez sur le bouton **Paramètres** pour commencer.



## EXEMPLE D'ÉCRAN DE MARCHÉ PRECISION-IQ

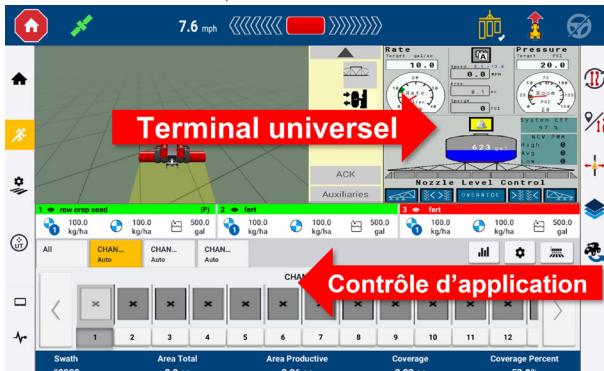
	Région	Utiliser pour...
1	<b>Barre de guidage dynamique</b>	Affiche la précision du véhicule à mesure qu'il parcourt une ligne de guidage définie.
2	<b>Boutons de fonction</b>	Appuyez pour ouvrir un tiroir pour ajuster votre expérience d'écran de Marche, notamment enregistrer de nouvelles lignes de guidage, de nouveaux points de repère, etc.
3	<b>Véhicule virtuel</b>	Affiche la direction du véhicule par rapport aux lignes de guidage définies.
4	<b>Outil virtuel</b>	Affiche un modèle de l'outil par rapport au véhicule.
5	<b>Barre d'info</b>	Affiche des informations d'activité. Les détails se mettront à jour pour afficher le travail en cours.

Appuyez sur le bouton **Marche** dans l'écran d'Accueil pour accéder à l'écran de Marche.



### Vues de l'écran de Marche

L'écran de Marche est divisé en quadrants virtuels. Vous pouvez choisir le niveau de détail sur laquelle vous focaliser, comme dans cet exemple :

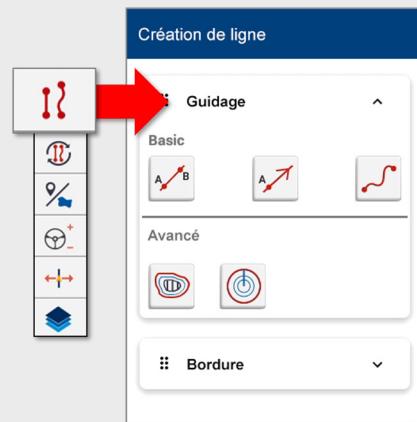


Les icônes **Réduire/Agrandir** feront basculer la vue vers le plein écran ou la taille de base.

**Permutation** : certains quadrants peuvent afficher plus d'une vue. Si vous voyez cette icône dans le coin supérieur droit du quadrant, appuyez longuement dessus pour basculer d'une vue à une autre.

### Personnaliser des fonctions d'écran de Marche

Appuyez sur un bouton de fonction pour ouvrir un tiroir où vous pouvez configurer et modifier instantanément les paramètres de cette fonction. Par exemple, appuyez sur le bouton **Ligne caractéristique** pour ouvrir le tiroir **Création de ligne**. À partir d'ici, vous pouvez enregistrer une ligne de guidage, un point pivot, une bordure, etc. :



## ICÔNES ET BOUTONS PRECISION-IQ COURANTS

L'interface utilisateur de Precision-IQ comprend des icônes et des boutons utilisés pour activer et configurer diverses fonctions et activités dans l'application.

### icônes de la barre d'activité

-  Retourner à l'écran d'**Accueil** Precision-IQ.
-  Si actif, retourner à l'écran de **Marche**.
-  Ouvrir le **Gestionnaire de champ**. Personnaliser et configurer des détails concernant votre champ.
-  Ouvrir l'écran **Diagnostics**. Générer des rapports détaillés sur différentes activités Precision-IQ.
-  Ouvrir le **Terminal universel (TU)**. Le TU est l'interface pour outils ISOBUS connectés.
-  Accéder à une **Caméra externe** optionnelle. Si votre système n'a pas de caméra externe, cette icône n'apparaîtra pas.

### Boutons de fonction

-  Personnalisez votre session Precision-IQ avec le bouton **Paramètres** disponible sur l'écran d'Accueil.
-  Transférez des données vers et depuis votre écran en utilisant le bouton **Transfert de données** disponible sur l'écran d'Accueil.

### Arrêt d'urgence

-  Appuyez sur l'icône **Arrêt d'urgence** à partir de n'importe quel écran pour arrêter toutes les activités contrôlées par l'écran.

### Boutons et icônes de la barre d'état

-  Lorsqu'il est vert, le bouton **Marche** indique que le travail est prêt à commencer. Appuyez sur ce bouton pour accéder à l'écran de Marche.
-  Lorsqu'il est rouge, le bouton **Stop** indique que le travail est en cours d'exécution dans l'écran de Marche. Appuyez sur ce bouton pour mettre fin à une tâche.
-  Contrôlez l'**État GNSS** avec cette icône. Appuyez sur cette icône pour afficher le nombre de satellites en cours d'utilisation. Avec code couleur pour voir l'état d'un coup d'œil.
-  Si actif, montre l'activité d'**Enregistrement de couverture principal**. Avec code couleur pour voir les différents états.
-  Si actif, montre la disponibilité d'**Autosteer**. Avec code couleur pour voir les différents états.
-  **Échangeur de cap de véhicule**. Change le cap du véhicule.

**ATTENTION !** Prenez garde lors de la configuration de ces détails. Les valeurs que vous définissez dans ces étapes sont cruciales pour la performance du système sur le terrain et l'intégrité des données pendant la fonctionnalité.

**Pour obtenir des détails sur la marche à suivre pour configurer et sélectionner des ressources Precision-IQ, contactez votre revendeur Trimble agréé.**

## Icônes de l'écran de Marche

-  Appuyez sur le bouton **Création de ligne** pour ouvrir un tiroir pour définir les bordures, pivots et lignes pour votre champ.
-  Faites défiler les modèles disponibles pour votre champ en utilisant le bouton **Sélection de modèle**.  
*Appui long pour options créées manuellement*
-  Appuyez sur le bouton **Caractéristiques de champ** pour ouvrir un tiroir pour définir des points, lignes et zones pour votre champ.
-  Appuyez sur **Guidage** pour définir l'agressivité de direction.
-  Appuyez sur **Décalage** pour ajuster le décalage ou l'ajustement actuellement appliqué sur la position de l'outil.
-  Appuyez sur **Couches** pour voir différents aspects (*couches*) de couverture à l'écran.

## Modèles de guidage

Dans l'écran de Marche, vous pouvez définir les bordures, les modèles de guidage et n'importe quel nombre de points de repère. Appuyez sur le bouton **Création de ligne** pour définir les bordures, pivots et lignes pour votre champ.



-  Enregistrez une **Bordure** pour votre champ. Ce paramètre définit les bords de votre champ.
-  Créez une **Tournière** pour votre champ. Utilisez ce modèle pour créer une bordure avec lignes internes.
-  Enregistrez un **Pivot** pour les champs irrigués à l'aide d'un pivot central.
-  Créez une **Ligne de guidage AB** simple lorsque vous n'avez pas besoin de tournière et quand vous voulez conduire dans le champ en lignes droites parallèles.
-  Créez une **Ligne de guidage directionnelle A+** lorsque vous avez besoin d'une ligne de guidage exactement parallèle à la dernière ligne AB.
-  Enregistrez une **Ligne courbe** lorsque vous voulez travailler dans un champ aux courbes douces.

## Boutons d'enregistrement

-  **Enregistrez** un modèle de guidage.
-  Lors de l'enregistrement d'une ligne de guidage, appuyez pour **Définir A**.
-  Lors de l'enregistrement d'une ligne de guidage, appuyez pour **Définir B**.
-  Une fois que vous êtes satisfait de l'enregistrement de modèle de guidage, appuyez sur **Terminé**.
-  Mettre l'enregistrement d'un modèle de guidage sur **Pause**.
-  **Annuler** l'enregistrement d'un modèle de guidage.

## Points de repère

Dans l'écran de Marche, vous pouvez définir divers points de repère de type point, ligne ou zone. Appuyez sur le bouton **Caractéristiques de champ** pour les définir pour votre champ :



-  Créez un **Point de repère** pour votre champ. Un point de repère identifie les éléments uniques de votre champ à éviter, par exemple un arbre, un rocher, etc.
-  Créez un **Point de repère de type Ligne** pour votre champ. Utilisez cette ligne pour identifier des éléments continus de votre champ à éviter, par exemple une barrière, un fossé, un chemin d'accès, etc.
-  Créez un **Point de repère de type Zone productive** pour votre champ, tel qu'une zone de culture.
-  Créez un **Point de repère de type Zone non productive** pour votre champ, tel qu'un étang, un marécage ou une zone n'ayant pas besoin d'être retravaillée.



## Déclaration de conformité

Par la présente, Trimble Inc. déclare que le type d'équipement radio Autopilot, GFX-350, GFX-1060, NAV-500, et NAV-900 est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

<https://agriculture.trimble.com/solutions/guidance-steering/>

## Ressources de documentation

Ce document fournit un aperçu général des fonctionnalités de base de Precision-IQ et des séries d'écran GFX/XCN. Pour obtenir une documentation complète, y compris des guides d'installation et des manuels de référence, visitez l'URL suivante :

<https://agriculture.trimble.com/solutions/guidance-steering/>



© 2021. Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques commerciales de Trimble Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Precision-IQ, AutoSync et NAV-500 sont des marques commerciales de Trimble Inc. Version 1.00, rév. B (Juillet 2021).



138000-00-ENG

Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
États-Unis



G52-57822X2-Q13