

Notes de version

SYSTÈMES DE TERRAIN TRIMBLE

Juillet 2026

MICROPROGRAMME POUR RÉCEPTEURS GNSS TRIMBLE, VERSION 6.60

Cette version comprend des correctifs et des améliorations pour le microprogramme du récepteur GNSS Trimble® ProPoint®.

Modèles de récepteurs GNSS Trimble pris en charge

Le tableau ci-dessous présente les récepteurs GNSS Trimble compatibles avec cette version. Pour procéder à la mise à niveau du microprogramme de votre récepteur, celui-ci doit être couvert par une garantie valide et en vigueur. Votre garantie doit demeurer valide au-delà du premier jour du mois indiqué dans la colonne « Date de garantie ».

Récepteur	Version du microprogramme	Date de garantie
Trimble R980	6.60	Mai 2025
Trimble R12i		
Trimble R12		
Trimble R10-2		
Trimble R780-2		
Trimble R780		
Trimble SPS986		
Trimble R580		
Trimble R750-2 / R750-2 MON		
Trimble R750 / R750 MON		
Trimble MPS566-2		
Trimble MPS566		
Fugro 9410-AUT-2		
Fugro 9410-AUT		
Trimble BX992-SPS		
Trimble BX992-MS		

Note : Cette version prend uniquement en charge les récepteurs Trimble ProPoint. Les récepteurs de génération précédente ne sont pas inclus dans cette version du microprogramme GNSS.

Compatibilité du logiciel

Logiciel de terrain Trimble Access

Pour des résultats optimaux, les utilisateurs devraient mettre à niveau leur logiciel de terrain Trimble Access™ vers la version 2026.10 (2017.24 pour les carnets de terrain de génération précédente) ou une version ultérieure lorsqu'ils utilisent la version 6.60 du microprogramme GNSS Trimble.

Logiciel de terrain Trimble FieldLink

Pour des résultats optimaux, les utilisateurs devraient mettre à niveau leur logiciel de terrain Trimble FieldLink™ vers la version 2026.1.1 ou une version ultérieure lorsqu'ils utilisent la version 6.60 du microprogramme GNSS Trimble.

Logiciel Trimble Siteworks

La version actuelle du logiciel Trimble Siteworks (version 1.81) est compatible uniquement avec la version 6.50 du microprogramme GNSS Trimble. La version 6.60 n'a pas encore été entièrement validée pour une utilisation avec Siteworks version 1.81. Par conséquent, Trimble ne peut garantir les performances des récepteurs GNSS utilisant la version 6.60 du microprogramme avec les versions actuelles de Trimble Siteworks. Avant d'effectuer une mise à niveau, veuillez consulter les plus récentes notes de version de Siteworks afin de connaître les versions du microprogramme GNSS présentement prises en charge.

Logiciel de terrain Trimble TerraFlex

Pour des résultats optimaux, les utilisateurs devraient mettre à niveau leur logiciel de terrain Trimble TerraFlex® vers la version 2026.13 ou une version ultérieure lorsqu'ils utilisent la version 6.60 du microprogramme GNSS Trimble.

Application Trimble Mobile Manager

Pour des résultats optimaux, les utilisateurs devraient mettre à niveau leur application Trimble Mobile Manager vers la version 2026.11 ou une version ultérieure lorsqu'ils utilisent la version 6.60 du microprogramme GNSS Trimble.

Logiciel Trimble 4D Control

Pour des résultats optimaux, les utilisateurs devraient mettre à niveau le logiciel Trimble 4D Control (T4D) vers la version 6.6.6 lorsqu'ils utilisent la version 6.60 du microprogramme GNSS Trimble.

Améliorations du suivi et du traitement des signaux GNSS

Mises à jour des codes PRN BeiDou

Les récepteurs Trimble ProPoint ont été mis à jour afin de prendre en charge les récents changements liés aux codes PRN (**codes de bruit pseudo-aléatoire**) BeiDou.

- Tous les codes PRN, à l'exception des codes PRN 9 et 10, sont maintenant traités comme des satellites BeiDou de génération 3 capables d'émettre et de recevoir les signaux B1I, B1C, B2A, B2B et B3I.
- Les codes PRN BeiDou 9 et 10 sont toujours traités comme des satellites de génération 2 capables d'émettre et de recevoir les signaux B1I, B2I et B3I, bien que le signal B2I ne soit actuellement pas actif.

Pour les utilisateurs ProPoint :

- Solution RTK :
 - Les codes PRN 1 à 4, 6 à 8 et 11 à 14 seront de nouveau utilisés
 - Les codes PRN 19 à 63 continueront d'être utilisés normalement
- Solution RTX :
 - Les codes PRN 6 à 8 et 11 à 14 seront de nouveau utilisés
 - Les codes PRN 19 à 63 continueront d'être utilisés normalement
 - Les codes PRN 1 à 4 sont géostationnaires et demeureront intentionnellement exclus

Pour les utilisateurs des modèles GNSS de génération précédente (avant ProPoint), il n'y a aucun changement.

Galileo HAS

Vous pouvez maintenant activer et désactiver Galileo HAS dans la page **Contrôles des corrections (Correction Controls)**.

Atténuation des brouillages

L'algorithme de positionnement du moteur ProPoint a été mis à jour afin d'améliorer les capacités avancées d'atténuation des brouillages.

QZSS

- Prise en charge du QZSS L1C/B ajoutée dans la sortie des corrections RTCM et CMRx
- Ajout du code d'observation QZSS L1C/B au format BINEX
- Ajout de la prise en charge des observations QZSS L6 dans le flux RT27

Correction Controls ?

Input Filters:
CMR Input Filter: ☐
RTCM Input Filter: ☐

RTK
+ Any Channel v

DGNSS
+ Any Channel v

RTX Controls:
Disable RTX: ☒
Disable xFill: ☐
Disable xFill-RTX: ☐
Disable GVBS: ☒

PPP Controls:
Disable HAS: ☐

OK Cancel

Image de référence tirée des notes de version originales de Trimble (disponibles uniquement en anglais).

Positions d'antennes vectorielles

Les informations de position et d'état de l'antenne vectorielle (secondaire) pour les modèles à double antenne lorsque l'INS est désactivé ont été ajoutées aux sorties GSOFF et NMEA.

- BX992
- MPS566, MPS566-2

GSOFF inclut les messages **GSOFF 97/98** pour la position de l'antenne vectorielle et les estimations d'erreur.

Des messages NMEA **PTNL**, **GGA2** et **PTNL**, **GST2** ont été ajoutés pour la position de l'antenne vectorielle et les estimations d'erreur.

Interface Web et gestion des données

SFTP

La longueur minimale du mot de passe SFTP (protocole de transfert de fichiers SSH) a été augmentée à 40 caractères afin de respecter les recommandations de Microsoft® Azure®.

Trimble RTX NMA et Galileo OSNMA pour toutes les plateformes Trimble ProPoint

L'interface Web du récepteur permet maintenant d'activer Trimble RTX® NMA (authentification des messages de navigation) et Galileo OSNMA. Utilisées conjointement, ces technologies contribuent à atténuer les attaques par usurpation de signal dans les constellations de satellites GPS, BeiDou et Galileo.



Image de référence tirée des notes de version originales de Trimble (disponibles uniquement en anglais).

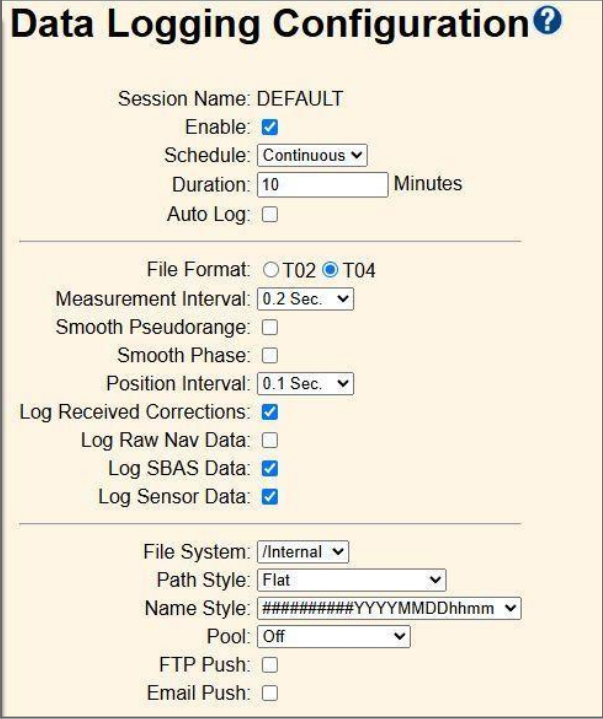
Trimble ProPoint RTX-NMA assure l'authentification des éphémérides diffusées par l'intermédiaire du flux de corrections Trimble RTX en temps réel, avec la prise en charge des satellites GPS et BeiDou-3. Un abonnement Trimble RTX n'est pas requis. ProPoint RTX-NMA vient compléter Galileo OSNMA.

Pour activer ProPoint RTX-NMA, sélectionnez RTX/xFill dans la page **MSS / Configuration**.

Enregistrement des données – données du capteur IMU

Pour les récepteurs dotés d'un matériel IMU et dont l'option INS est activée, mais dont le mode INS est désactivé, les données brutes du capteur IMU peuvent être enregistrées dans le fichier .T04 en activant l'option

Enregistrer les données du capteur (Log Sensor Data).



Data Logging Configuration?

Session Name: DEFAULT

Enable: ☒

Schedule: Continuous

Duration: 10 Minutes

Auto Log: ☐

File Format: ☐ T02 ☒ T04

Measurement Interval: 0.2 Sec

Smooth Pseudorange: ☐

Smooth Phase: ☐

Position Interval: 0.1 Sec

Log Received Corrections: ☒

Log Raw Nav Data: ☐

Log SBAS Data: ☒

Log Sensor Data: ☒

File System: /Internal

Path Style: Flat

Name Style: #####YYMMDDhhmm

Pool: Off

FTP Push: ☐

Email Push: ☐

Image de référence tirée des notes de version originales de Trimble (disponibles uniquement en anglais).

Mise à niveau du microprogramme Fugro HP/XP

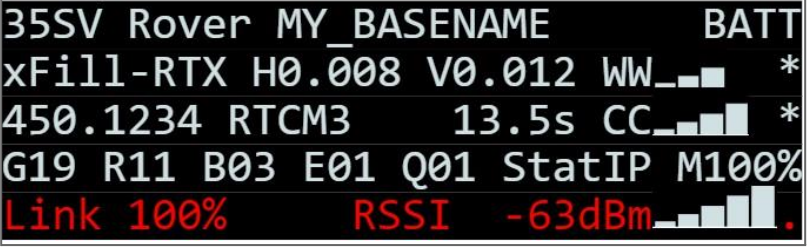
Le microprogramme Fugro HP/XP intégré a été mis à jour vers la version 8.51.

HP/XP Expiration Date UTC	2026-5-1 0:0:0 [Expired]
HP/XP Engine Mode	G4 GPS GLONASS GALILEO BEIDOU
HP/XP Firmware Version	HP 8.51-HF1a
VBS Expiration Date UTC	2012-7-13 12:0:0 [Expired]
VBS Firmware Version	VBS 2.21c

Image de référence tirée des notes de version originales de Trimble (disponibles uniquement en anglais).

Le panneau avant indique maintenant le pourcentage de la liaison UHF [R750, MPS566]

En mode mobile (rover), la cinquième ligne de l'écran d'accueil (flèche vers le bas) affiche le pourcentage de liaison UHF et le RSSI.



35SV Rover MY_BASENAME BATT

xFill-RTX H0.008 V0.012 WW_ *

450.1234 RTCM3 13.5s CC_ *

G19 R11 B03 E01 Q01 StatIP M100%

Link 100% RSSI -63dBm .

Image de référence tirée des notes de version originales de Trimble (disponibles uniquement en anglais).

Ajout de l'enregistrement des diagnostics [R750-2, MPS566-2]

En tant qu'outil supplémentaire pour aider le service de soutien Trimble à diagnostiquer les problèmes liés aux récepteurs, un **journal de diagnostic** a été ajouté en complément du **journal système**. Le fichier **diagLog.T04** peut être téléchargé et ajouté à un billet de soutien.

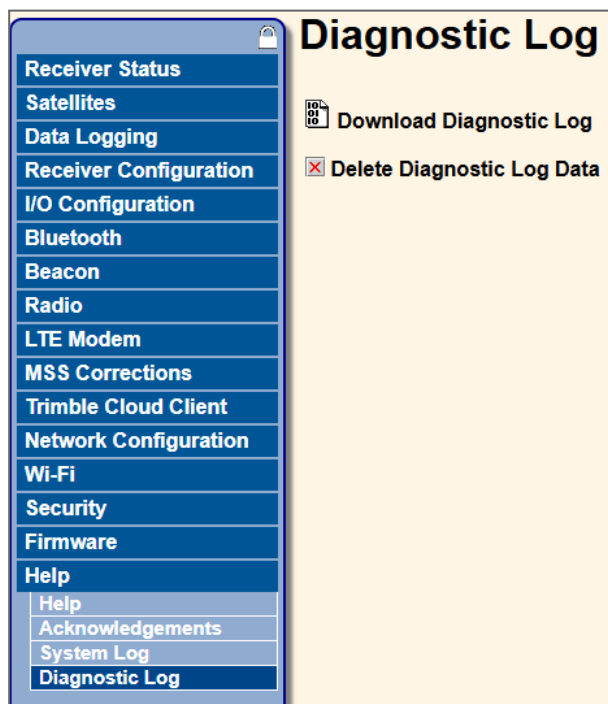


Image de référence tirée des notes de version originales de Trimble (disponibles uniquement en anglais).

Prise en charge des plateformes et du matériel

Un problème empêchant le client NTRIP de se reconnecter automatiquement après le redémarrage d'un appareil ou une perte de connexion Internet a été résolu.

Corrections de bogues et améliorations spécifiques au produit

Description	Type	Récepteurs pris en charge
Résolution de problèmes de connectivité Bluetooth entre le Trimble R580 et les appareils iOS	Correction de bogue	Trimble R580
Correction d'un identifiant d'émetteur NMEA GST corrompu	Correction de bogue	R750, MPS566, 9410-AUT

Note : Avant d'effectuer la mise à jour, téléchargez et sauvegardez tous les fichiers de données enregistrés sur le récepteur.

Trimble Installation Manager

Le gestionnaire d'installation Trimble, qui peut être téléchargé gratuitement, est accessible à l'adresse suivante : install.trimble.com

Voici les principales fonctions de l'application Trimble Installation Manager pour les récepteurs GNSS :

- Activation de garantie
- Chargement des options
- Configuration radio
- Installation des microprogrammes

Après l'installation, lancez Trimble Installation Manager, connectez le récepteur à votre ordinateur à l'aide du câble de données approprié, puis cliquez sur **Connecter (Connect)**.

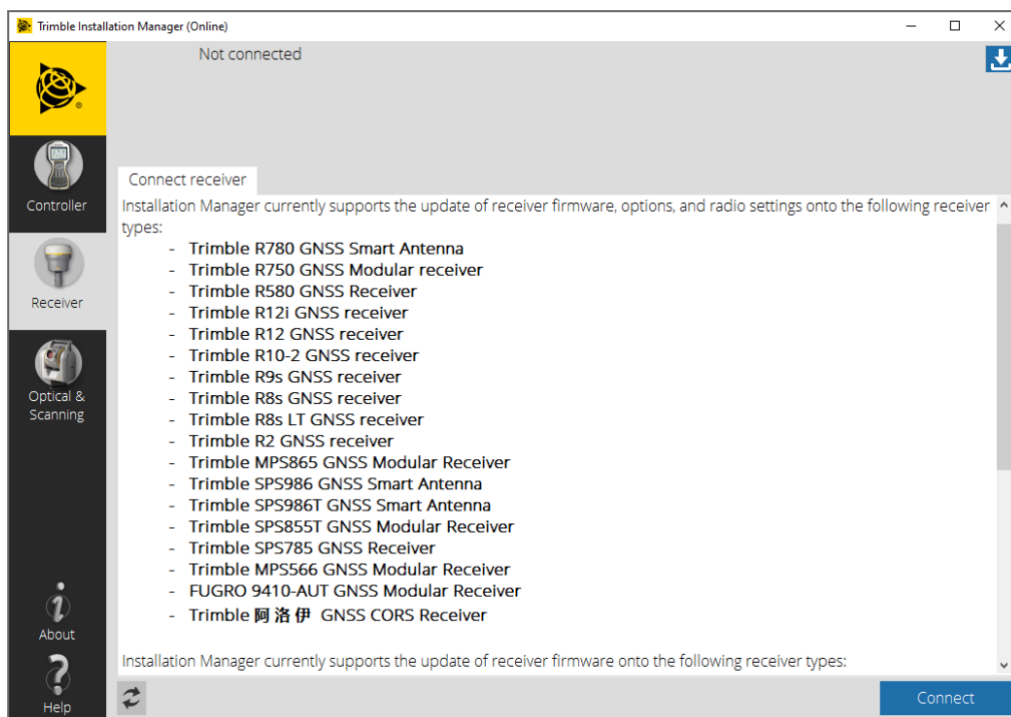


Image de référence tirée des notes de version originales de Trimble (disponibles uniquement en anglais).

Trimble Installation Manager affichera les informations spécifiques au récepteur. Sélectionnez la version du microprogramme que vous désirez installer dans le menu de sélection situé dans le coin supérieur droit. Cliquez sur **Installer (Install)** pour lancer le processus d'installation.