

SOLUTIONS  
GÉOSPATIALES

# SYSTÈMES DE TOPOGRAPHIE GNSS TRIMBLE



# DES SOLUTIONS GNSS LEADERS DU SECTEUR INDUSTRIEL

S'appuyant sur la pérennité de la technologie GNSS et une grande expertise en matière de topographie, Trimble offre aux topographes des solutions GNSS innovantes et fiables qui répondent à leurs besoins spécifiques. Depuis plus de 30 ans, Trimble établit les normes en matière de technologie de positionnement et perpétue cette tradition aujourd'hui, mais également demain.

# SYSTÈMES GNSS TRIMBLE : RELEVEZ TOUS LES DÉFIS SUR LE TERRAIN

## SOLUTIONS GNSS À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE SPÉCIALEMENT CONÇUES POUR LES TOPOGRAPHES

### Une technologie puissante à laquelle vous pouvez faire confiance... quel que soit le défi

Que vous vous trouviez sur un terrain escarpé pour collecter des données topographiques, que vous essayiez de terminer à tout prix un contrôle

de réalisation avant la tombée de la nuit ou que vous procédiez à des travaux d'implantation d'une route sous un soleil de plomb, Trimble met à votre disposition un portefeuille complet de solutions de topographie GNSS pour vous permettre de relever les défis auxquels vous êtes confrontés, quelles que soient les conditions.

Trimble propose aux professionnels de la topographie toutes les options GNSS dont ils ont besoin. Que vous recherchiez le côté pratique des appareils sans fil qu'offrent les

systèmes intégrés Trimble, la souplesse des systèmes modulaires Trimble ou la simplicité des terminaux portables de mesure de points, Trimble a une solution à vous proposer.

Il vous suffit de choisir la configuration du système et le niveau de prise en charge GNSS adapté à votre application et à vos besoins professionnels.

### Le choix d'être le meilleur

À tous les stades de votre projet topographique, les solutions Trimble vous garantissent une efficacité optimale et une confiance maximale dans les tâches que vous effectuez :

- Découvrez des performances qui vont bien au-delà du fait de disposer de la meilleure technologie GNSS disponible sur le marché.
- Collectez davantage de données en moins de temps grâce à une prise en charge GNSS et à tout un éventail de fonctionnalités puissantes, telles que les technologies Trimble HD-GNSS et Trimble 360.
- Réduisez le nombre de reprises de travaux grâce à des fonctions de contrôle qualité, comme la technologie SurePoint™ de Trimble®
- Les solutions de terrain faciles à utiliser vous permettent de tirer le maximum de votre système GNSS

### Solutions de topographie intégrées

Associez les technologies de topographie Trimble pour être plus performant sur le terrain. Les récepteurs GNSS Trimble s'intègrent parfaitement à la suite complète de systèmes topographiques Trimble. Que vous procédiez à des travaux d'implantation à l'aide de votre station totale optique ou que vous documentiez le chantier avec le rover d'imagerie Trimble V10, toutes les solutions topographiques Trimble s'intègrent parfaitement aussi bien sur le terrain qu'au bureau grâce au logiciel de bureau Trimble Business Center.



### Des systèmes GNSS qui répondent à tous vos besoins en matière de topographie

Basés sur des équipements fiables et durables, des logiciels personnalisables et des services, les systèmes de topographie Trimble sont conçus pour prendre en charge toutes les applications de topographie, notamment dans les domaines suivants :

- Architecture
- Relevés cadastraux
- Topographie géodésique et de contrôle
- Sismique, exploration et ressources naturelles
- Arpentage
- Mines
- Réseaux publics et transports

## Technologies de topographie avancées

Voici plus de 30 ans que Trimble développe des technologies GNSS qui améliorent les performances des topographes, permettant des collectes de données efficaces et précises sur le terrain.

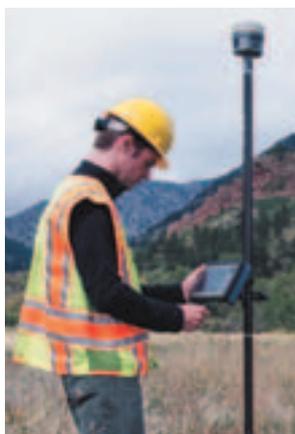
Le moteur de traitement Trimble HD-GNSS fournit une analyse plus précise des erreurs d'estimation que les moteurs de traitement GNSS classiques, en particulier dans les environnements difficiles. Grâce à des délais de convergence sensiblement réduits, ainsi qu'une très grande fiabilité en termes de position et de précision, les topographes peuvent effectuer des relevés et récupérer des données en toute confiance.

Intégrée au récepteur R10, la technologie Trimble SurePoint permet d'obtenir des mesures plus rapidement, avec davantage de précision, ainsi qu'un meilleur contrôle de la qualité. Le contrôleur Trimble affiche un niveau à bulle électronique permettant de regrouper toutes les données des mesures en un seul et même emplacement. Le système peut également compenser jusqu'à 15° d'inclinaison de la canne. Vous pouvez ainsi mesurer facilement des points qui étaient jusqu'ici inaccessibles.

Ne soyez plus jamais interrompus par des pannes de réseau. Grâce à un réseau mondial de stations de référence GNSS Trimble et de liaisons de données par satellite, la technologie Trimble xFill intégrée dans le R10 et le NetR9 permet de « compenser » pendant près de cinq minutes les interruptions de votre flux de correction RTK ou VRS en cas de panne de réseau. Associées à un abonnement CenterPoint RTX, les précisions topographiques sont maintenues indéfiniment.

## SYSTÈMES GNSS INTÉGRÉS

Les systèmes intégrés Trimble R10, Trimble R8s et Trimble R2 regroupent en un seul appareil intégré et compact un récepteur GNSS, une antenne, un modem radio et une batterie. Cette configuration très appréciée offre aux topographes la toute dernière technologie GNSS dans un système à la fois pratique, léger, robuste et sans fil.



### Trimble R10

#### La productivité au-delà du GNSS

Conçu pour permettre aux professionnels de la topographie de travailler plus efficacement, le nouveau Trimble R10 incarne la nouvelle génération en matière de topographie GNSS. Doté des nouvelles technologies puissantes, qui vont bien au-delà de la prise en charge globale GNSS, le Trimble R10 permet de collecter des données plus fiables, quelle que soit la tâche à réaliser.

- Le moteur de traitement révolutionnaire Trimble HD-GNSS permet aux topographes de mesurer des points plus rapidement.
- La technologie SurePoint compense totalement l'inclinaison de la canne. Mesurez facilement des points qui étaient inaccessibles auparavant avec l'assurance d'une qualité irréprochable.
- La technologie Trimble xFill™ implique plus de disponibilité sur le terrain grâce à sa couverture RTK continue pendant les pannes de réseau depuis une station de base RTK ou un réseau VRS™.
- La puissante solution 440 canaux associée à la technologie Trimble 360 assure le suivi des satellites le plus efficace.
- Trimble CenterPoint® RTX transmet des corrections GNSS via satellite ou connexion Internet avec une vitesse et une précision incomparables pour une solution PPP.
- Une conception ergonomique pour une manipulation plus facile et un plus grand confort
- Intégration parfaite avec les capteurs de positionnement du rover d'imagerie V10 et des stations totales de la série S.
- Associé au logiciel Trimble Access™ et au contrôleur Trimble TSC3 ou Trimble Tablet, Slate ou CU, vous bénéficiez de la solution la plus puissante du marché.

## Logiciel de traitement puissant

### Logiciel de bureau Trimble Business Center

De retour au bureau, transférez sans difficulté vos données de terrain vers Trimble Business Center. Modifiez, traitez, ajustez et vérifiez la qualité des données collectées en toute confiance. Sélectionnez une version de logiciel Trimble Business en fonction du niveau de traitement de données requis. Ajoutez de précieux modules tels qu'Advanced Drafting ou Photogrammetry en effectuant une intégration avec le Trimble V10. Peu importe la solution Trimble que vous utilisez sur le terrain, vous pouvez être sûr que le logiciel de bureau Trimble Business Center vous permettra de générer les meilleurs livrables du secteur.

# Trimble R8s

## Configuré pour aujourd'hui. Évolutif pour demain.

Le récepteur GNSS Trimble R8s est un système flexible et évolutif qui vous offre toutes les fonctionnalités et avantages, en un seul et même système personnalisable.

Il vous suffit de sélectionner une configuration basée sur la manière d'utiliser le récepteur sur le terrain, que ce soit pour des levés statiques GNSS avec post-traitement des données GNSS brutes au bureau ou comme station de base, récepteur mobile, voire les deux simultanément. Après avoir sélectionné un niveau de configuration, vous pouvez encore ajouter des fonctionnalités séparées pour augmenter la fonctionnalité du récepteur.

Chaque récepteur Trimble R8s est équipé des fonctionnalités suivantes :

- Une puissante solution 440 canaux associée à la technologie Trimble 360 qui assure le suivi des satellites le plus efficace
- La prise en charge globale de toutes les constellations GNSS actuelles et futures et tous les systèmes de renforcement satellitaire
- Des options de communication sans fil pour la connexion au contrôleur
- Une intégration simple avec les stations totales Trimble et le rover d'imagerie Trimble V10
- La compatibilité avec le logiciel de terrain Trimble Access sur le Trimble TSC3, Trimble Tablet, Trimble CU ou Trimble Slate pour une solution de terrain à la pointe du secteur
- Trimble DL, appli d'enregistrement des données Android conviviale, une façon pratique de commencer un flux de production de post-traitement

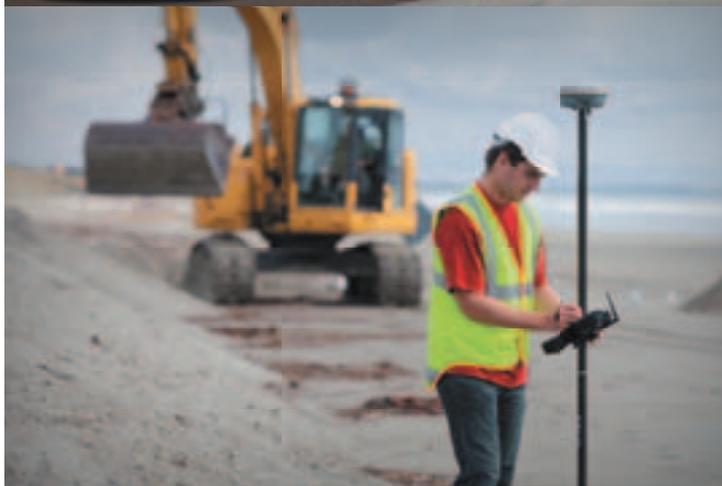
# Trimble R2

## Un récepteur polyvalent qui ne vous lâchera pas.

Avec le récepteur GNSS Trimble R2, compact et robuste, doté de la technologie éprouvée Trimble, travaillez comme vous l'entendez. Sa souplesse permet de configurer une solution basée sur le niveau de précision et de performances correspondant à votre application. Il constitue une solution intelligente et conviviale pour des applications géospatiales aussi différentes que les implantations à l'aide de jalons, l'arpentage de routes, de mines ou de chantiers de construction, et bien d'autres encore.

Le récepteur GNSS Trimble R2 offre :

- Le choix entre une précision de positionnement du niveau submétrique au niveau centimétrique
- Une qualité de données maximale grâce à sa puce Trimble Maxwell™ 6 à 220 canaux et technologie GNSS de pointe
- La prise en charge de plusieurs constellations de satellites et sources de correction via satellite (bande L) ou connexion Internet pour des données précises à n'importe quel emplacement
- Les services de correction Trimble RTX fournissent un positionnement avec une précision très élevée n'importe où sans station de base RTK ou réseau VRS
- Une touche unique de démarrage et des dimensions compactes permettent une mise en œuvre rapide, qu'il soit monté sur une canne, dans un sac à dos ou sur un véhicule



## SOLUTIONS DE TERRAIN TRIMBLE

### Développez le potentiel de votre système GNSS Trimble

Trimble propose aux topographes une approche globale de gestion de leurs travaux sur le terrain. Les Solutions de terrain Trimble permettent d'obtenir des résultats plus rapidement et d'améliorer votre compétitivité, grâce à une productivité accrue et un accès facile à de nouvelles applications dédiées

### Contrôleurs Trimble

Les contrôleurs Trimble, notamment Trimble Tablet, TSC3, CU et Slate, s'adaptent à votre manière de travailler.

La configuration et la transmission des données sont

rapides et simplifiées grâce à une interface intuitive Windows et un éventail d'options de connectivité et de communication. Réalisez des calculs, générez des rapports sur votre contrôleur Trimble, envoyez et recevez rapidement des fichiers via Internet, tout en étant sur le terrain. Si vous collectez des données brutes GNSS statiques pour leur post-traitement, l'appli Trimble DL constitue une interface mobile simple et conviviale sur smartphones et tablettes Android.



### Logiciel de terrain Trimble Access

Le logiciel Trimble Access offre de nombreuses fonctionnalités et possibilités destinées à améliorer sensiblement votre efficacité. Des flux de travaux rationalisés, tels que Routes, Surveillance, Mines, et Tunnels, guident les équipes de travail sur des types de projets courants et leur permettent de réaliser les travaux plus rapidement et avec moins de perturbations. Les flux de travaux Trimble Access peuvent également être personnalisés en fonction de vos besoins.



## SYSTÈMES GNSS MODULAIRES TRIMBLE

### Trimble NetR9 Geospatial

#### Modularité GNSS complète

Trimble NetR9® Geospatial est un récepteur GNSS conçu pour offrir aux topographes une fonctionnalité et une souplesse maximales. Les technologies Trimble intégrées dans NetR9 Geospatial constituent une combinaison complète et unique.

- Les technologies Trimble HD-GNSS, Trimble CenterPoint RTX, Trimble xFill et Trimble 360 sont toutes intégrées dans ce système de récepteur modulaire.
- Trimble NetR9 Geospatial supporte de nombreux modes de positionnement de haute précision, notamment une station de base de terrain mobile ou un rover RTK et RTX avec des délais de convergence sensiblement réduits.



### Trimble R7

#### La solution totalement modulaire

Le récepteur Trimble R7 assure une prise en charge GNSS totale dans un design modulaire qui utilise une antenne GNSS externe vous laissant ainsi une plus grande liberté d'adaptation en fonction de l'application utilisée.

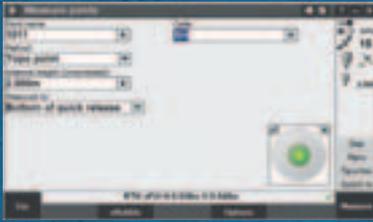
- Système 72 canaux évolué doté de la technologie de suivi des satellites Trimble R-Track™
- Peut être utilisé sur un mât ou comme station de base avec une radio UHF haute puissance externe.
- Associé au logiciel Trimble Access et au contrôleur TSC3 ou à la Trimble Tablet, vous bénéficiez de la solution de terrain optimale.

### Trimble R5

#### Évolutif, robuste et fiable

Le Trimble R5 vous permet de profiter du meilleur de la technologie GNSS Trimble, où que vous soyez.

- Sa configuration modulaire 72 canaux associée à la technologie Trimble R-Track et à l'antenne GNSS de votre choix vous garantit un contrôle total.
- Doté d'un boîtier robuste, il résiste aux environnements les plus difficiles
- Associé au logiciel Trimble Access et au contrôleur TSC3 ou à la Trimble Tablet, vous bénéficiez de la solution de terrain idéale.



## Trimble CenterPoint RTX

Avec Trimble CenterPoint RTX, vous obtenez une précision RTK dans le monde entier sans station de base locale ni réseau Trimble VRS. Effectuez des levés topographiques en utilisant des corrections fournies par satellite ou Internet dans des régions où des corrections terrestres ne sont pas disponibles. Pour des topographies à grande distance dans une zone isolée, telle qu'une emprise de pipeline ou de service public, CenterPoint RTX élimine le besoin de déplacer continuellement une station de base ou de maintenir la connexion à la couverture cellulaire.

## SYSTÈME PORTABLE : DES RELEVÉS D'UNE GRANDE PRÉCISION + TERMINAL DE MESURE DE POINTS

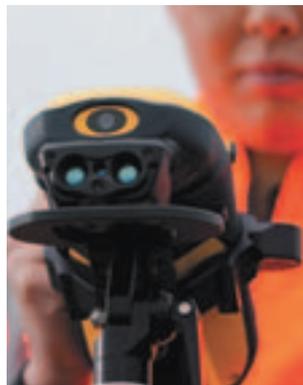
Les systèmes portables GNSS Trimble offrent la grande précision des installations mobiles montées sur un mât ainsi que l'aspect pratique de la collecte des données à l'aide d'un terminal portable, avec une position RTK.

### Trimble Geo 7X équipé de Trimble Access

#### Choisissez des options pour votre flux de production

Le récepteur robuste Trimble Geo 7X avec Trimble Access est une solution complète destinée aux géomètres et aux ingénieurs. Il est conçu pour faciliter les relevés de grande précision et la mesure de points sur terminal et les rendre plus efficaces et plus souples.

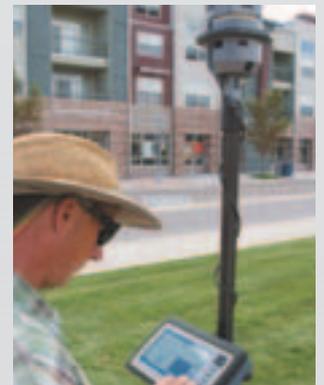
- Solution dédiée de rover réseau convenant à tous vos besoins en matière de topographie.
- Télémètre amovible, il suffit de viser, puis d'appuyer sur le bouton pour obtenir la position.
- Peut être monté sur une mire topographique avec une antenne externe pour une précision de qualité topographique. Déposez sa canne et connectez-le facilement à son antenne intégrée. Vous pourrez mesurer des points sur terminal avec accès facile aux fonctionnalités, notamment son appareil photo intégré.
- Le logiciel de terrain Trimble Access constitue une interface conviviale et simple qui vous assure une productivité en temps réel ou qui facilite la collecte des données GNSS pour leur post-traitement dans le logiciel Trimble Business Center.



## ROVER D'IMAGERIE TRIMBLE V10

Le rover d'imagerie Trimble V10 équipé de la technologie Trimble VISION™ est un système d'appareils photo intégrés qui capture avec précision des panoramas numériques de 360° à 60 Mpx pour une documentation visuelle efficace et des mesures précises de l'environnement immédiat. Le Trimble V10 vous permet de capturer davantage d'informations cruciales qui peuvent être transformées en livrables géospatiaux détaillés.

- 12 appareils photo calibrés, sept de panoramas et cinq dirigés vers le bas, fournissent une documentation complète du site qui peut être utilisée pour effectuer des mesures photogrammétriques.
- Capturez des panoramas, vérifiez les images et stockez les observations à l'aide du logiciel de terrain Trimble Access.
- Sur le terrain, utilisez le Trimble V10 pour observer visuellement et capturer l'intégralité du chantier. Au bureau, Trimble Business Center offre des outils de photogrammétrie de courte portée pour accomplir des mesures de qualité topographique d'entités géographiques imagées et préparer des livrables détaillés.
- Exportez les images capturées vers SketchUp® Pro pour créer des modèles 3D robustes de bâtiments, de ponts et de bien d'autres objets.
- Intégration parfaite aux récepteurs GNSS Trimble R10 et R8s ou à la station totale série S de Trimble, ou utilisation sans récepteur de positionnement.



	SYSTÈMES INTÉGRÉS			SYSTÈME MODULAIRE			SYSTÈME PORTABLE
	Trimble R10	Trimble R8s	Trimble R2	NetR9 Geospatial	Trimble R7	Trimble R5	Geo7X
Topographie GNSS	Temps réel (RTK/VRS/RTX) et post-traitée	Temps réel (RTK/VRS) et post-traitée	Temps réel (RTK/VRS) et post-traitée	Temps réel (RTK/VRS/RTX) et post-traitée	Temps réel (RTK/VRS) et post-traitée	Temps réel (RTK/VRS) et post-traitée	Temps réel (RTK/VRS) et post-traitée
Technologie de poursuite	Trimble 360	Trimble 360	R-Track	Trimble 360	R-Track	R-Track	R-Track
Canaux	440	440	220	440	72	72	220
Type de solution	HD-GNSS	Fixe/Flottant	Fixe/Flottant	HD-GNSS	Fixe/Flottant	Fixe/Flottant	Fixe/Flottant
xFill	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
RTX	Oui	Non	Oui	Oui	Non***	Non	Non
Surepoint	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Radio UHF	Réception et transmission*	Réception et transmission*	Réception	Externe	Réception seule (externe pour transmission)	Réception seule (externe pour transmission)	Non
Cellulaire	Oui	Oui*	Externe	Externe	Externe	Externe	Oui
Wi-Fi	Oui	Non	Oui	Non**	Non	Non	Oui
Bluetooth	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Mémoire	4 Go	56 Mo	48 Mo	8 Go	Amovible****	Amovible****	4 Go
Antenne	Intégré	Intégré	Intégré	Externe	Externe	Externe	Intégré et externe
Appareil photo	Non	Non	Non	Non	Non	Non	5 Mpx
Interface Web	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Topographie intégrée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
GPS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
GLONASS	Oui	Oui*	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Galileo	Oui	Oui*	Oui	Oui	Non	Non	Non
BeiDou	Oui	Oui*	Oui	Oui	Non	Non	Non
RTK/PP BeiDou uniquement	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
SBAS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Batterie	Simple, amovible	Simple, amovible	Simple, amovible	Simple, interne	Double, amovible	Double, amovible	Simple, amovible
Solution de terrain	Trimble Access (Trimble Tablet, TSC3, Slate* ou CU), appli Trimble DL (appareils Android)	Trimble Access (Trimble Tablet, TSC3, Slate ou CU), appli Trimble DL (appareils Android)	Trimble Access (Trimble Tablet, TSC3, Slate ou CU), appli Trimble DL (appareils Android), TerraSync, TerraFlex	Trimble Access (Trimble Tablet, TSC3, Slate ou CU), appli Trimble DL (appareils Android), panneau frontal	Trimble Access (Trimble Tablet, TSC3, Slate ou CU), appli Trimble DL (appareils Android)	Trimble Access (Trimble Tablet, TSC3 ou CU), appli Trimble DL (appareils Android)	Trimble Access (embarqué)

\* SELON CONFIGURATION  
\*\* PORT ETHERNET

\*\*\* OMNISTAR  
\*\*\*\* COMPACT FLASH

CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR TRIMBLE LOCAL AGRÉÉ POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS :



2 Bis rue Bichat - Quartier Latin  
B.P. 556 - 98845 Nouméa Cedex  
Nouvelle-Calédonie  
Tél. : 28 30 95 - Fax : (687) 28 22 89  
e-mail : sypos@sypos.nc  
RIDET : 0701 151.001

#### SYPOS SARL

2 bis, Rue Bichat  
Quartier Latin - BP556  
98845 Nouméa  
Nouvelle Calédonie  
+687 283095  
sypos@sypos.nc  
www.sypos.nc

