



**Les solutions GNSS de Trimble:  
La puissance des satellites à votre service, pour aujourd'hui ... et pour demain.**



 **Trimble**  
SYSTEMES GNSS



Trimble a innové dans de nombreux domaines en matière de topographie GNSS. Les topographes utilisant les systèmes Trimble furent les premiers à avoir accès à la topographie statique et cinématique post-traitée. Aujourd'hui, grâce aux progrès que représente la modernisation GPS, GLONASS et Galiléo, les topographes du monde entier peuvent compter sur les produits Trimble pour continuer à offrir des solutions GNSS plus performantes.



## LES SOLUTIONS GNSS DE TRIMBLE®

L'innovation Trimble en matière de topographie GNSS réside dans la technologie des récepteurs, la plus moderne qui soit ainsi que sur le développement des solutions topographiques les plus complètes. Nos concepts de travail permettent d'unifier les équipements et les systèmes logiciels, offrant ainsi de plus grandes possibilités aux topographes et aux responsables de projet.

### LE MODÈLE DE « CHANTIER CONNECTÉ » TRIMBLE

En travaillant en partenariat avec Trimble vous êtes assurés de disposer des outils et des techniques les plus performants tant sur le terrain qu'au bureau. Les systèmes de topographie Trimble s'intègrent tout naturellement via des méthodes de travail et des technologies partagées, faisant de vos chantiers un endroit où l'ensemble des éléments mis en œuvre vous donne un résultat bien supérieur à la somme de chacun de ces éléments pris séparément ; c'est ça le modèle de Chantier connecté Trimble.

Grâce au Chantier connecté, les solutions de travail Trimble prennent en charge toutes les tâches "d'arrière plan" vous permettant de vous consacrer aux activités, qui pour vous, sont les plus importantes – à savoir ce que vous faites le mieux. Mettre en place un Chantier Connecté avec Trimble, permet à votre activité d'intégrer naturellement ces méthodes de travail en réduisant les reprises et d'optimiser votre productivité, vous permettant ainsi de passer à un niveau supérieur.

A tous les stades de votre projet topographique, le système GNSS Trimble vous garantit une efficacité optimale et une confiance maximum dans les tâches que vous effectuez.



### CONTROLE

Si vous devez procéder à un contrôle, la solution GNSS Trimble vous garantit une précision optimale et ce très rapidement. Il vous suffit d'utiliser le R8 GNSS Trimble, sans fil, ou le R7 GNSS Trimble doté d'une antenne géodésique séparée, pour réduire les interférences liées aux trajets multiples. En associant votre système GNSS à un système optique vous pouvez utiliser toutes les données de manière indépendante et obtenir un contrôle qualité encore supérieur.

### TOPOGRAPHIE

Pour les travaux de topographie, les systèmes GNSS Trimble n'ont pas leurs semblables en terme de performances sur le terrain. Légers, sans fil et robustes, ils sont conçus pour vous accompagner où que vous alliez. De plus, étant capables de suivre tous les signaux satellite disponibles, les systèmes Trimble vous garantissent une utilisation du GNSS dans la plupart des environnements difficiles.

# LES SOLUTIONS GNSS TRIMBLE VOUS ACCOMPAGNENT A TOUS LES STADES DE VOS TRAVAUX

*Les mobiles et stations de base Trimble offrent de nombreuses fonctionnalités qui vous permettent de gagner en rapidité et en facilité sur le terrain.*

*Réduire les reprises et augmenter votre productivité : Toutes les solutions de topographie Trimble vous aideront à mener à bien tous vos projets d'ingénierie et de construction en vous garantissant une rentabilité optimale.*

*Les solutions GNSS Trimble sont évolutives et souples. Choisissez la configuration système et le niveau d'assistance GNSS qui correspond le mieux à vos besoins en terme d'application et d'activité.*



## CONCEPTION

Les solutions GNSS Trimble prennent en charge vos méthodes de travail et vous garantissent un transfert de données facile entre le terrain et le bureau. Une fois le relevé topographique effectué, envoyez par exemple vos données par email depuis votre système Trimble, depuis le terrain à votre logiciel de bureau. Une fois le traitement des données et les travaux d'études terminés, vous n'avez plus qu'à ré-exporter le fichier d'étude sur votre contrôleur Trimble, ce qui se fait très

## IMPLANTATION

Vous pouvez désormais réaliser une implantation aussi vite que vous avancez. Vous pouvez également effectuer des relevés rapidement sans compromettre la précision – vous n'avez plus à revenir sur le terrain pour reprendre des mesures. Enfin, vous pouvez également utiliser votre contrôleur pour effectuer des calculs sur le terrain et naviguer graphiquement entre les points sur le terrain.



Avec une solution GNSS de Trimble, vous disposez non seulement de la dernière technologie GNSS par satellite, mais vous pouvez également choisir la configuration système qui correspond le mieux à votre application. Tous les systèmes GNSS Trimble sont conçus pour vous offrir les meilleures performances qui soient en terme de méthodes de travail.



Le récepteur R8 GNSS Trimble intègre la technologie R-Track Trimble qui prend en charge des signaux L2C, L5 et GLONASS.



Le GPS R6 Trimble propose l'option R-Track qui prend en charge les signaux GLONASS.

## LES SYSTEMES INTEGRES TRIMBLE R8 GNSS ET TRIMBLE R6 GPS

Les systèmes Trimble R8 GNSS et Trimble® R6 GPS possède le même design intégré, qui regroupe dans un boîtier compact, le récepteur GNSS, l'antenne, le modem radio et la batterie. Cette configuration, qui a fait ses preuves sur le terrain, offre aux topographes les dernières innovations en matière de technologie GNSS proposées dans un système à la fois pratique, léger, robuste et sans fil.

### DES SYSTEMES GNSS QUI REPENDENT A TOUS VOS BESOINS EN MATIERE DE TOPOGRAPHIE.

#### — ENTIEREMENT SANS FIL, AUSSI BIEN EN STATION DE BASE QU'EN MOBILE

Passez rapidement des fonctions de mobile à celles de station de base et augmentez votre productivité grâce à une mise en place rapide et un fonctionnement sans fil. Intégrant la technologie Bluetooth®, le système vous permet une communication sans fil entre le récepteur et votre contrôleur. Un émetteur/récepteur radio UHF (ultra-haute fréquence) interne, proposé en option, vous permet de ne plus avoir à utiliser une radio externe.

#### — MODEM GSM/GPRS INTERNE POUR UNE ITINERANCE RESEAU

Un module GSM/GPRS interne offre aux utilisateurs du réseau VRS™ Trimble®, une solution sur le terrain propre et efficace. Vous n'avez plus besoin d'utiliser un téléphone cellulaire externe.

#### — ROBUSTE ET LEGER

Les deux récepteurs sont conçus pour résister à une chute de 2 mètres et peuvent être immergés dans 1 mètre d'eau. Le système tout entier, y compris les batteries, le mât et le contrôleur ne pèse que 3,7 kg.

#### — UNE CONSOMMATION MINIMUM

Avec une consommation inférieure à 3,1 W, les piles durent plus longtemps, ce qui réduit d'autant les manipulations sur le terrain.

#### — MEMOIRE INTERNE

Pour un enregistrement efficace des données lors des études de post-traitement, les récepteurs intégrés Trimble sont dotés d'une mémoire interne permettant jusqu'à 300 heures d'enregistrement.

## GRACE A LA TECHNOLOGIE R-TRACK TRIMBLE, VOUS ETES ARME POUR LA TOPOGRAPHIE DE DEMAIN

La technologie R-Track Trimble intégrée aux récepteurs Trimble vous permet de bénéficier des avantages qu'offrent les nouveaux signaux GNSS. Les récepteurs tels que les systèmes Trimble R8 GNSS et Trimble® R7 GNSS garantissent aux professionnels de la topographie, une productivité optimale, en utilisant les signaux GPS modernisés L2C et L5, et GLONASS L1/L2. La technologie R-Track Trimble mettant en œuvre les signaux GPS L2C et L5 garantit pour l'avenir votre investissement dans la technologie GNSS.





## LES SYSTEMES MODULAIRES TRIMBLE / TRIMBLE R7 GNSS

Le récepteur Trimble R7 GNSS intègre la même technologie GNSS que le Trimble R8 GNSS, mais dans un design modulaire qui utilise une antenne GNSS externe. Sa liaison radio RTK intégrée offre un récepteur modem radio UHF, haute performance, 20 MHz intégré, de 20 canaux.

### S'ADAPTER A VOS METHODES DE TRAVAIL UNIQUES

#### PLUSIEURS OPTIONS D'ANTENNES

Associer le récepteur à l'antenne Zephyr™ 2 Trimble® pour une plus grande mobilité et une plus grande flexibilité. Le récepteur peut être placé sur un mât, transporté dans la sacoche de transport Trimble prévue à cet effet ou déplacé avec le Trimble R7 GNSS à bord de votre véhicule. Utilisez l'antenne Zephyr Geodetic™ 2 Trimble® pour réduire au minimum le nombre de multi-trajets des signaux au niveau de la base et vous offrir ainsi des données "propres".

#### UNE CONSTRUCTION ROBUSTE

Fabriqué dans un alliage de magnésium, le boîtier répond aux spécifications mécaniques les plus strictes en terme de robustesse et d'étanchéité.

#### MEMOIRE FLASH COMPACT TRES HAUTE CAPACITE

Grâce à sa mémoire CompactFlash interne amovible de 256 Mo, mémorisez plus de 4600 heures de collecte de données GPS 15 secondes et GLONASS.

## MAITRISEZ TOUS VOS TRAVAUX DE TOPOGRAPHIE GRACE A UN CONTROLEUR TRIMBLE PUISSANT

Les contrôleurs Trimble disposent d'une interface Windows unique et simple à utiliser, pour toutes vos tâches et tous vos appareils, y compris vos instruments optiques. Collectez vos données dans un fichier sur un contrôleur, puis transférez les très simplement sur votre logiciel de bureau Trimble. Les tout derniers contrôleurs Trimble® TSC2® et Trimble® CU intègrent :

#### LES DERNIERES NEES DES TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION POUR DE MEILLEURES PERFORMANCES SUR LE TERRAIN

Envoyez et recevez vos fichiers en toute simplicité, par email via Internet grâce à un modem cellulaire externe. La technologie Bluetooth vous permet une communication sans fil.

#### AFFICHAGE GRAPHIQUE FONCTIONNEL

L'écran couleur tactile vous permet de naviguer rapidement et facilement, et l'affichage graphique vous répond en temps réel.



Trimble s'attache non seulement à vous fournir les meilleurs produits de topographie qui soient, mais également à offrir des solutions complètes. La solution de "Topographie Intégrée" Trimble, qui associe naturellement et simplement les techniques optiques et GNSS, est devenue aujourd'hui la norme industrielle pour une gestion optimale des méthodes de travail.



## SYSTEMES OPTIQUES ET GNSS : LA SYNERGIE EN ŒUVRE

Jusque très récemment, les topographes devaient choisir entre la topographie GNSS ou la topographie optique. Aujourd'hui, grâce aux produits Trimble, ces deux technologies sont associées en tant qu'éléments complémentaires pour former une solution de topographie.

C'est dans les années 90 que fut lancé le premier logiciel de collecte de données permettant d'associer les données issues de ces deux techniques. La solution de Topographie Intégrée Trimble (Trimble® Integrated Surveying™) – qui est devenue aujourd'hui un standard dans le monde industriel – a permis aux topographes d'utiliser une seule interface pour les deux capteurs. Les données collectées à l'aide de ces deux techniques sont associées en une seule et même tâche, permettant ainsi une gestion des données et un transfert de fichier plus faciles.



Très appréciée aujourd'hui encore, la solution de Topographie Intégrée originale a évolué grâce à la technologie actuelle. Elle prend désormais en charge les tout derniers capteurs et intègre sans cesse les nouvelles technologies optiques et GNSS.

### TRIMBLE I.S. ROVER:



*Augmentez votre flexibilité et gagnez du temps Les stations totales sont particulièrement adaptées dans les zones réduites où l'on a une bonne visibilité ; le GNSS convient davantage pour les zones plus étendues où il n'y a pas d'obstacles. Passez facilement d'une technique à l'autre en fonction des exigences de vos travaux.*

*Retrouvez rapidement un prisme perdu Le logiciel de terrain Trimble intègre cette fonction unique, la recherche GPS qui utilise le GPS pour localiser rapidement un prisme perdu. En 3 secondes seulement, la station totale Trimble S6 peut retrouver la position correcte et se caler sur la canne robotisée. Cette fonctionnalité disponible sur la canne Trimble IS Rover permet aux topographes d'économiser chaque jour des minutes précieuses, qui au bout du compte représente un temps considérable et des économies non négligeables.*

## LE TRIMBLE I.S. ROVER POUR RESTER SUR LE CHEMIN DE L'INTEGRATION

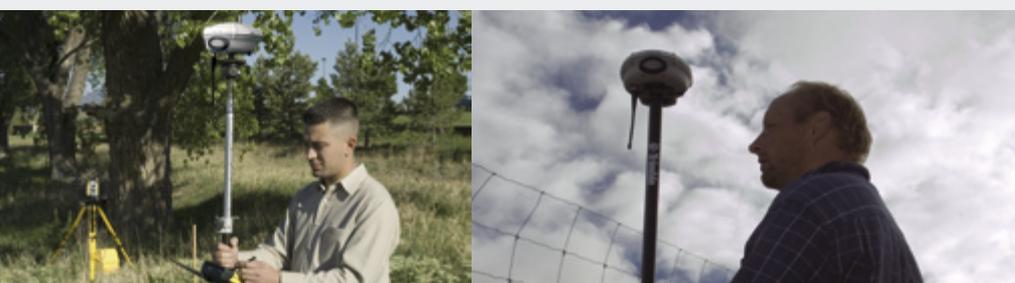
Le Trimble® I.S. Rover est une solution brevetée unique qui intègre la collecte des données GNSS et optiques sur un seul mât. Tout ce qu'il vous faut, c'est une station totale robotisée Trimble telle que la Trimble S8 et un système de topographie Trimble R8 GNSS pour améliorer votre productivité quelles que soient vos applications. Il vous suffit de fixer un prisme sur la canne GNSS et vous voilà prêt à intervenir.

## DES SYSTEMES GNSS QUI REpondent A TOUS VOS BESOINS EN MATIERE DE TOPOGRAPHIE

Quelle que soit l'application de topographie utilisée, une solution Trimble vous permettra de travailler plus rapidement et plus efficacement. Basés sur un service, des équipements et des logiciels fiables, les systèmes GNSS Trimble sont conçus pour prendre en charge toutes les applications de topographie, telles que :

- l'arpentage
- les relevés cadastraux
- les relevés de construction et d'Ingénierie
- la topographie géodésique et de contrôle
- la sismique, l'exploration et les ressources naturelles
- les réseaux publics et les transports

En offrant des solutions intégrées dotées des innovations de pointe, Trimble vous garantit une productivité optimale et un retour sur investissement. De la technologie GNSS à la technologie optique, des logiciels d'application aux infrastructures, faites confiance à Trimble, qui vous garantit une précision et une fiabilité uniques quels que soient vos besoins en matière de topographie.



*Améliorez vos performances sur vos relevés de contrôle : Utilisez le GPS pour procéder à des relevés de contrôle sur des zones plus étendues, pour des relevés de station totale ; utilisez la technologie optique pour définir rapidement des paramètres d'étalonnage GNSS locaux.*

*Vérifiez de manière indépendante, des mesures sur un point simple. Les applications tels que les relevés cadastraux exigent souvent une vérification indépendante. La possibilité de relever des points en utilisant à la fois la technologie GNSS et optique vous offre une façon efficace et sûre de vérifier les mesures effectuées.*





[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

© 2008, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, et TSC2 sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Integrated Surveying, R-Track, VRS, Zephyr, et Zephyr Geodetic sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-366-F (02/08)

#### AMÉRIQUE DU NORD

##### **Trimble Engineering and Construction Group**

5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
ÉTATS-UNIS  
800-538-7800 (N° vert)  
Tél : +1-937-245-5154  
Fax : +1-937-233-9441

#### EUROPE

##### **Trimble GmbH**

Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANY  
Tél : +49-6142-2100-0  
Fax : +49-6142-2100-550

#### AFRIQUE & MOYEN ORIENT

##### **Trimble Export Middle-East**

P.O. Box 17760  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
E.A.U.  
Tél : +971-4-881-3005  
Fax : +971-4-881-3007

#### ASIE-PACIFIQUE

##### **Trimble Navigation Singapore PTE Limited**

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPOUR  
Tél : +65-6348-2212  
Fax : +65-6348-2232

#### CHINE

##### **Trimble Beijing**

Room 2602-05  
Tengda Plaza  
No. 168 Xiwai Street  
Haidian District, Beijing  
RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE 100044  
Tél : +86-10-8857-7575  
Fax : +86-10-8857-7161  
[www.trimble.com.cn](http://www.trimble.com.cn)