

---

# COMMUNIQUE DE PRESSE

Contact presse: Sylvie Leiss  
Trimble Holdings GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim / Allemagne  
Tél. : +49 6142 2100203  
Sylvie\_leiss@trimble.com

## **Grâce à des fonctionnalités améliorées, les récepteurs GPS Trimble permettent aux professionnels de la construction d'obtenir une meilleure poursuite des signaux pour une plus grande efficacité**

*Rapidité d'initialisation et performances de réception améliorées lorsque les satellites sont masqués riment avec positionnement de haute précision sur tout le chantier et élimination des temps d'arrêt*

**SUNNYVALE, Californie, le 20 mars 2009** – Trimble (NASDAQ: TRMB) vient d'annoncer la sortie d'un nouveau firmware pour ses récepteurs GPS (Global Positioning System). Les nouvelles possibilités du firmware GPS 4.0 permettent une initialisation plus rapide et de meilleures performances de réception qu'apprécieront les entreprises de TP qui utilisent les récepteurs GPS de la série Trimble<sup>®</sup> SPS (système de positionnement de chantier).

### **Une meilleure réception des signaux satellites pour les environnements les plus difficiles rencontrés sur les chantiers**

Le moteur RTK (cinématique en temps réel) amélioré de cette version 4.0 utilisant la technologie Trimble R-Track<sup>™</sup> accélère l'initialisation et améliore les performances de réception dans les zones pour lesquelles la réception satellite est mauvaise. C'est par exemple le cas lorsque les signaux satellites sont masqués par des bâtiments de grande taille, les fronts de taille d'une carrière ou un couvert végétal dense. Lorsque les signaux de correction RTK sont intermittents ou perturbés, le nouveau moteur RTK fournit des estimations dont la précision est améliorée. Cette fonctionnalité unique sur le marché permet aux récepteurs GPS Trimble de continuer à travailler à un niveau de précision réduit lorsque le signal RTK est interrompu. Cette fonctionnalité est parfaite pour les applications de topographie sur chantier et les mesures effectuées sur des zones qui ne permettent ou peuvent se contenter d'une moindre précision.

Certaines entreprises travaillent sur plusieurs chantiers mais ne disposent pas d'un nombre de stations de base suffisant. Le nouveau moteur RTK permet aux récepteurs SPS installés sur les chantiers les plus éloignés de leurs stations de base de bénéficier d'une initialisation rapide et d'une meilleure précision altimétrique. Ces entreprises peuvent alors atteindre le niveau d'exigences requis pour les travaux préparatoires, tels que le déblaiement, la localisation des axes de chaussées et l'implantation initiale nécessaire aux travaux de terrassement.

### **Un nouveau protocole de correction pour une utilisation efficace des signaux satellites**

Le firmware 4.0 pour les récepteurs GPS Trimble utilise le nouveau protocole propriétaire CMRx pour gérer les corrections émises par les stations de base GPS. Grâce à la poursuite d'un nombre plus important de signaux satellites, les entrepreneurs qui utilisent les systèmes de topographie GPS sur chantier optimisent l'utilisation de l'ensemble des signaux satellites et des

constellations disponibles au niveau de la station de base et du mobile. Ils gagnent ainsi du temps dans les conditions de chantier les plus variées.

En introduisant cette nouveauté, Trimble fait encore une fois évoluer la technologie RTK utilisée dans les TP. Ses protocoles de communication des messages de correction CMR et CMR+ ont évolué de manière significative et sont désormais compatibles avec les signaux et les constellations qui seront utilisés dans le futur pour le positionnement par satellite. Trimble a commencé à développer la technologie RTK en 1994.

### **Une gestion efficace des récepteurs GPS par le biais de la communauté connectée Trimble (Trimble Connected Community)**

Une nouvelle fonctionnalité du firmware 4.0 pour les récepteurs GPS Trimble permet d'utiliser et gérer les récepteurs GPS Trimble par le biais de la nouvelle communauté connectée Trimble (Trimble Connected Community). Une version optimisée de l'interface utilisateur Web (IU) des antennes GPS intelligentes SPS881 et des récepteurs modulaires SPS851 peut être placée sur un site Trimble Connected Community. Un tableau de bord affiche en instantané l'état de tous les récepteurs potentiellement connectés d'une société. Un accès à l'IU Web complète du récepteur permet, quant à lui, de procéder à sa configuration et d'accéder à différentes fonctions. Les entrepreneurs peuvent utiliser les corrections par le biais d'une liaison radio ou d'une connexion cellulaire/Internet. La couverture est ainsi étendue aux zones dans lesquelles la réception radio est impossible, aux nouvelles zones d'activité ou aux chantiers environnants.

La gestion d'un récepteur GPS par le biais de la Trimble Connected Community permet aux directeurs de chantier, aux chefs de projet, etc. de travailler plus efficacement en accédant depuis n'importe où aux récepteurs via un Tablet PC Trimble renforcé par exemple. Ils peuvent également recevoir des alertes par courriel sur l'état d'un récepteur sans avoir à se connecter sur leur site Trimble Connected Community.

Le firmware 4.0 est disponible dès à présent pour les récepteurs Trimble série SPS dans l'ensemble des distributeurs spécialisées dans les travaux publics agréées Trimble.

### **A propos de Trimble**

Trimble met ses compétences technologiques au service de la productivité des équipes de terrain du secteur privé comme du secteur public. Les solutions proposées sont destinées à des applications nécessitant un positionnement ou une localisation précise. Il s'agira par exemple de topographie, de construction, de travaux agricoles, de gestion de flottes ou d'actifs, de sécurité civile ou encore de cartographie. Outre l'utilisation des technologies de positionnement GPS, laser et optiques, les solutions Trimble peuvent comporter un noyau logiciel spécialement adapté aux besoins de l'utilisateur. Ce dernier appréciera l'apport des technologies sans fil qui garantissent une liaison fluide entre le terrain et le bureau. Créée en 1978, la société Trimble a installé son siège social à Sunnyvale, en Californie.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site Internet : [www.trimble.com](http://www.trimble.com)



**Légende :**

Les nouvelles fonctionnalités intégrées au firmware 4.0 pour les GPS Trimble profitent de manière significative aux entreprises de construction qui utilisent des récepteurs GPS de la série Trimble® SPS (systèmes de positionnement sur chantier). Le moteur RTK (cinématique en temps réel) amélioré de cette version 4.0 utilisant la technologie Trimble R-Track™ accélère l'initialisation et améliore les performances du récepteur dans les zones pour lesquelles la réception satellite est mauvaise. C'est par exemple le cas lorsque les signaux satellites sont masqués par des bâtiments de grande taille, les parois élevées d'une carrière ou un couvert végétal dense. Lorsque les signaux de correction RTK sont intermittents ou marginaux, le nouveau moteur RTK fournit de meilleures estimations de la précision. Cette fonctionnalité unique sur le marché permet aux récepteurs GPS Trimble de continuer à travailler à un niveau de précision réduit lorsque le signal RTK est interrompu. Cette possibilité est idéale pour les applications de positionnement sur chantier et de mesure dans des lieux sur lesquels une grande précision n'est ni accessible, ni utile.

Certaines entreprises travaillent sur plusieurs chantiers mais ne disposent pas d'un nombre de stations de base suffisant. Le nouveau moteur RTK permet aux récepteurs SPS installés sur les chantiers les plus éloignés de leurs stations de base de bénéficier d'une initialisation rapide et d'une meilleure précision verticale. Ces entreprises peuvent alors atteindre le niveau d'exigences requis pour les travaux de préparation du chantier, tels que le déblaiement, la localisation des axes prioritaires et l'implantation initiale nécessaire aux travaux de terrassement.