



### CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Conçu pour vous garantir une collecte et une maintenance efficaces des données SIG sur le terrain

Le mode de collecte des données QuickPoint vous permet de capturer des données en un seul clic

L'interface utilisateur personnalisable simplifie les opérations sur le terrain

Prise en charge des modes de collecte des données des ordinateurs de poche GNSS, télémètre laser, appareils photo ou équipements de l'ordre du centimètre

### POUR UNE COLLECTE ET UNE MAINTENANCE EFFICACES DES DONNÉES SIG SUR LE TERRAIN ET ACCROÎTRE AINSI LA PRODUCTIVITÉ

Le logiciel TerraSync™ Trimble® est conçu pour vous assurer une collecte et une maintenance efficaces et rapides des données SIG sur le terrain. Prenant en charge tous les modes de collecte de données, à l'aide d'un ordinateur de poche GNSS, d'un télémètre laser ou d'appareils de l'ordre du centimètre – ce système puissant permet la collecte de caractéristiques et de données de position de grande qualité pour la mise à jour et la maintenance de votre SIG.

#### Une collecte des données de terrain facile et intelligente

Quelle que soit l'application de terrain et la complexité des données SIG à collecter, le logiciel TerraSync est un outil de travail simple et performant pour capturer rapidement et facilement des données de grande qualité.

Le logiciel TerraSync de Trimble facilite et rationalise la collecte des données sur le terrain grâce à ses fonctionnalités intelligentes, telles qu'un fonctionnement axé sur des cartes, l'affichage de graphiques d'état et la possibilité d'enregistrer un déport de position, le tout très facilement sur le terrain.

Le mode de collecte des données QuickPoint™ Trimble vous permet de collecter toutes les caractéristiques des points SIG par une simple pression sur un bouton, sur l'écran ou par un « pointer-tirer » sur le télémètre LaserAce™ 1000 Trimble. Facile à maîtriser et à utiliser, le mode QuickPoint fait gagner du temps aux agents sur le terrain qui peuvent collecter des informations de position et d'attributs pour des caractéristiques de même type.

Le logiciel TerraSync Trimble facilite également l'intégration de photos lors de la collecte de données à l'aide soit d'un terminal portable Trimble équipé d'un appareil photo intégré, soit du système Trimble TrimPix™ Pro avec l'un des appareils photo pris en charge. Les agents sur le terrain peuvent prendre des photos, les visualiser et les associer automatiquement à la caractéristique relevée, puis identifier chaque photo avec l'heure, la date et l'endroit où elle a été prise.

Le logiciel TerraSync Trimble prend en charge toute une série de récepteurs de l'ordre du centimètre — avec les récepteurs RTK, les opérateurs de SIG sur le terrain peuvent obtenir une précision de l'ordre du centimètre avec les flux SIG existant.

Le logiciel TerraSync Trimble offre également la possibilité d'utiliser des dictionnaires de données créés auparavant sur le logiciel GPS Pathfinder® Office Trimble, à partir du SIG de votre société. Un dictionnaire de données permet aux opérateurs sur le terrain de créer des caractéristiques et d'affecter des valeurs aux attributs, qui non seulement correspondent à la structure des données SIG mais préservent également l'intégrité des données. Vous pouvez également adapter de façon dynamique les formulaires de capture des données aux valeurs d'attributs saisies préalablement pour une efficacité optimale lors de la collecte des données et une formation minimum.

#### La simplicité associée à la puissance

Afin d'améliorer les performances et de faciliter le travail des équipes sur le terrain, l'interface utilisateur TerraSync peut être personnalisée et simplifiée, en supprimant des fonctionnalités, garantissant ainsi une productivité optimale et évitant toute erreur possible de configuration. L'utilitaire TerraSync Studio intégré au logiciel GPS Pathfinder Office offre un environnement évolué pour développer et tester des interfaces utilisateurs TerraSync personnalisées. Les équipes sur le terrain peuvent ainsi visualiser un aperçu du formulaire de données

plus clairement, évitant toute confusion et se laisser guider uniquement vers les sections indispensables, accélérant ainsi le processus sans compromettre la précision.

L'interface utilisateur personnalisable offre également des commandes de saisie des données intuitives telles que des boutons radio et des cases à cocher qui permettent de saisir plus rapidement les données, assurent une plus grande précision des données et de meilleures performances de travail sur le terrain. La saisie de données sur la base de galeries d'images pré-chargées permet d'identifier les caractéristiques de façon unique par comparaison visuelle directe à une image de référence, réduisant ainsi le besoin de formation de spécialistes.

#### Maintenance des données intelligente

Le logiciel TerraSync Trimble présente d'autres avantages pour les équipes sur le terrain chargées de la maintenance des données. Les éléments importés d'un SIG peuvent être triés et filtrés en fonction de l'ordre dans lequel vous souhaitez les consulter pour une planification efficace de votre mission. Vous pouvez visualiser les éléments sous la forme d'une liste simple ou sur une carte codée par couleur avec une photo aérienne ou une image satellite en arrière-plan, comme référence. Le tracé rapide en arrière plan de cartes images permet de travailler avec des images beaucoup plus grandes sous TerraSync, améliorant ainsi la productivité et créant une expérience plus dynamique pour les équipes.

Pour revenir sur un équipement ou une installation, l'opérateur sur le terrain peut sélectionner les caractéristiques de cet élément dans la liste ou sur la carte et les outils de navigation graphique GNSS intuitifs le guident jusqu'à l'emplacement précis de l'élément désiré. Une fois la caractéristique ou le point de cheminement atteint, TerraSync le signale comme « visité » et en cas de modification d'une caractéristique existante, TerraSync le signale comme mis à jour.

#### Contrôle qualité simplifié

Avec le logiciel TerraSync Trimble, vos équipes sur le terrain peuvent collecter des données et atteindre le niveau attendu de précision, soit en temps réel, soit après post-traitement. Les paramètres d'enregistrement basés sur la précision définissent la qualité des données GNSS qu'exige le SIG de l'entreprise et TerraSync fait le reste. Pour que le temps passé sur le terrain soit productif, les agents sur le terrain peuvent utiliser la section Plan pour visualiser une prévision graphique de la constellation de satellites GPS et identifier les meilleurs moments pour procéder à la collecte des données.

Le logiciel TerraSync prend en charge directement toute une gamme de récepteurs GNSS Trimble pour fournir le niveau de précision requis afin de répondre aux exigences de votre entreprise ou de la réglementation. Il prend en charge le post-traitement des données, une fois de retour au bureau ou grâce aux corrections GNSS différentielles en temps réel afin d'améliorer la qualité et la précision des données. Vous pouvez également utiliser le logiciel TerraSync avec les récepteurs GNSS Trimble pris en charge, pour collecter des données H-Star™ Trimble pour encore plus de précision. Sinon, vous pouvez également obtenir une précision optimale de traitement des codes GNSS à l'aide d'un récepteur doté de la technologie DeltaPhase™ Trimble.

Simple, efficace et productif sur le terrain, le logiciel TerraSync Trimble est la solution idéale pour collecter et conserver des données SIG de grande qualité.

## CARACTERISTIQUES ET OPTIONS

### Caractéristiques clé

- Collecte efficace sur le terrain des caractéristiques, position et attributs
- Capture facile, rapide en un seul clic, en mode de collecte des données QuickPoint
- Interface utilisateur configurable pour un travail et la saisie des données simples et efficaces
- Attributs conditionnels pour une adaptation dynamique des formulaires de capture des données
- Contrôle et configuration des récepteurs GNSS de pointe
- Prise en charge de l'affichage de cartes en cas de cartes d'arrière-plan vecteur et d'images multiples
- Accès rapide aux caractéristiques et points de cheminement
- Possibilité de planifier les missions, permettant de définir le moment le plus adapté pour collecter les données GNSS
- Prise en charge multimédia pour les attributs tels que la voix et les fichiers d'images
- Intégration facile et sûre avec le télémètre LaserAce 1000
- Optimisé pour les ordinateurs de poche Trimble équipés d'un appareil photo numérique
- Lecture/écriture des fichiers Esri Shapefiles
- Ecran personnalisable

### Précision GNSS

- Correction différentielle en temps réel (les sources disponibles dépendent du récepteur GNSS et de la station de base utilisés)
- Enregistrement des données GPS et GLONASS pour un post-traitement ultérieur
- Précision au décimètre (10 cm) avec le temps réel ou la technologie H-Star post-traitée (selon la combinaison récepteur H-Star et antenne utilisée)
- Prise en charge de l'enregistrement des données DeltaPhase pour une précision optimale du code, après le post-traitement
- Prise en charge de la collecte des données RTK avec les récepteurs Trimble 5800 et Trimble R8/R6/R4 GNSS

### Editions logicielles

- TerraSync édition Standard pour la collecte des données
- TerraSync édition professionnelle pour la collecte et la maintenance des données
- TerraSync édition Centimètre pour la collecte et la maintenance des données à l'aide de récepteurs de l'ordre du centimètre! Pour un comparatif des éditions Standard, Professionnelle et Centimètre, rendez-vous sur le site : [www.trimble.com/mgis\\_prodcomp.shtml](http://www.trimble.com/mgis_prodcomp.shtml)

### Récepteurs GNSS pris en charge

- Récepteur GPS Pathfinder ProXT Trimble
- Récepteur GPS Pathfinder ProXH Trimble
- Récepteur GPS Pathfinder ProXRT Trimble
- Récepteur R8 Trimble (Modèles 2 et 3)<sup>2</sup>
- Récepteur R6 Trimble (Modèles 1 et 2)<sup>2</sup>
- Récepteur Trimble R4<sup>2,3</sup>
- Récepteur 5800 Trimble (Modèles 2)<sup>2</sup>

### Ordinateurs de poche pris en charge avec GNSS intégré

- Portable Trimble GeoXH
- Portable Trimble GeoXT
- Portable Trimble GeoXM
- Portable Trimble Juno® série
- Portable Trimble Nomad® série G
- Ordinateurs de poche tablette d'extérieur Yuma® Trimble

© 2000-2011, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad, Recon et Yuma sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. DeltaPhase, GPS Analyst, GeoXH, GeoXM, GeoXT, H-Star, ProXH, ProXT, Ranger et TerraSync 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. Windows, Windows Mobile et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 13278W-FRA (09/11)

### Ordinateurs de poche pris en charge

- Portable Trimble Ranger™
- Portable Trimble Recon®

### Langues disponibles

- Chinois (simplifié)
- Allemand
- Coréen
- Anglais
- Italien
- Portugais
- Français
- Japonais
- Espagnol
- Russe

### CONFIGURATION RECOMMANDEE

#### Ordinateur de terrain Windows Mobile

Système d'exploitation . . . . . Windows Mobile® version 5.0 ou Windows Mobile version 6.x  
 Processeur . . . . . ARM, XScale, ou OMAP  
 Vitesse du processeur . . . . . 200 MHz ou supérieur  
 Mémoire . . . . . 32 Mo de RAM minimum 8 Mo d'espace disque libre  
 Entrée/Sortie . . . . . Câble série et port série RS-232 (ou adaptateur approprié) ou technologie Bluetooth® pour la connexion au récepteur GPS Pathfinder série Pro  
 Ecran . . . . . Ecran tactile couleur (240 x 320 pixels ou supérieur) écran translectif (ou tout autre écran adapté à une lecture en extérieur)

#### Ordinateur de terrain Windows

Système d'exploitation :

Windows® 7 . . . . . Editions Home Premium, Professional, Ultimate SP 1 (32- ou 64-bit)  
 Windows Vista® . . . . . Editions Home Premium, Business, Ultimate SP 2 (32- ou 64-bit)  
 Windows XP . . . . . Professionnelle ou Edition Tablette SP 3 (32- ou 64-bit)  
 Vitesse du processeur . . . . . 500 MHz ou supérieur  
 Mémoire . . . . . 64 Mo de RAM minimum 8 Mo d'espace disque libre  
 Entrée/Sortie . . . . . Câble série et port série RS-232 (ou adaptateur approprié) ou technologie Bluetooth® pour la connexion au récepteur GPS Pathfinder série Pro

### FORMATS DE FICHIER D'ARRIERE PLAN PRIS EN CHARGE

#### Formats de vecteurs

- Format Trimble SSF (.ssf, .cor, .imp)
- Esri Shapefiles (.shp)

#### Formats d'image

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows bitmap (.bmp)

#### OPTIONS DE POST-TRAITEMENT GNSS

- Logiciel Trimble GPS Pathfinder Office
- Extension Trimble GPS Analyst™ pour le logiciel de bureau Esri ArcGIS

1 Les récepteurs doivent utiliser la version 4 ou une version ultérieure du microprogramme.

2 Pour la collecte des données en temps réel uniquement

3 Requiert l'option Contrôleur de données avancées

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



30, rue A.Brun - Quartier Latin  
 B.P.556 - 98845 Nouméa CEDEX  
 Nouvelle Calédonie  
 Tél.: 28 30 95 - Fax : (687) 28 22 89  
 e-mail : [sypos@lagoon.nc](mailto:sypos@lagoon.nc)

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE

#### EUROPE ET AFRIQUE

Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALLEMAGNE  
 Tél : +49-6142-2100-0  
 Fax : +49-6142-2100-550

#### AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

Trimble Navigation Limited  
 10355 Westmoor Drive  
 Suite #100  
 Westminster, CO 80021  
 ÉTATS-UNIS  
 Tél : +1-720-587-4574  
 Fax : +1-720-587-4878



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