



NOTES DE VERSION

LOGICIEL TRIMBLE® ACCESS™

Version 2013.10
Révision A
Mai 2013



Legal Information

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
U.S.A.
www.trimble.com

Copyright and Trademarks

© 2009–2013, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VX and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

Release Notice

This is the May 2013 release (revision A) of the Trimble Access release notes. It applies to version 2013.10 of the Trimble Access software.

Sommaire

Trimble Access Logiciel Version 2013.10	4
Topographie générale	6
Routes	10
Tunnels	12
Mines	13
Gestionnaire d'installation Trimble Access	14
Exigences de logiciel et matériel	15

Trimble Access Logiciel Version 2013.10

Ces Notes de version comprennent des informations concernant le logiciel Trimble® Access™ version 2013.10.

Le logiciel Trimble Access fournit une collection d'outils de topographie à utiliser sur le terrain, et des services à base web pour le bureau et sur le terrain. Ces applications peuvent être installées sur le contrôleur, l'ordinateur de bureau, ou des serveurs hébergés de Trimble, selon les pièces que vous avez achetées.

Installation du logiciel et des licences sur le contrôleur

Installation du système d'exploitation

Avec un nouveau Trimble Tablet, le système d'exploitation n'est pas installé. Mettez sous tension le Tablet pour installer le système d'exploitation Windows® et à la suite appliquez les mises à jour Windows.

Avec tous les autres contrôleurs, le système d'exploitation est déjà installé.

Installation du logiciel et de la licence

Avant d'utiliser votre contrôleur, il faut installer les applications, et les licences à l'aide du Gestionnaire de licences Trimble Access. Si vous n'avez:

- pas installé le Gestionnaire d'installation Trimble Access auparavant, consultez www.trimble.com/taim pour des informations d'installation.
- pas installé auparavant le Gestionnaire d'installation Trimble Access il n'est pas nécessaire de le réinstaller car il se met à jour automatiquement. Sélectionnez *Démarrer / Tous les programmes / Gestionnaire d'installation Trimble Access* pour démarrer le Gestionnaire d'installation.

Pour de plus amples informations concernant comment installer ou mettre à jour votre logiciel et fichier de licence, référez-vous au fichier de l'aide dans le Gestionnaire d'installation Trimble Access.

Remarque – Pour les contrôleurs Trimble Access version 2013.00 et ultérieur ne peut être installé que sur le Trimble CU modèle 3 (S/N 950xxxxx). Les modèles 1 et 2 du Trimble CU n'ont pas une suffisance de mémoire pour prendre en charge les versions plus récentes de Trimble Access.

Est-ce-que je suis autorisé pour cette version?

Pour installer et exécuter le logiciel Trimble Access version 2013.10, vous devez avoir un contrat de garantie valide jusqu'au 1 Mai 2013.

Lorsque vous effectuez une mise à jour à la version version 2013.10 au moyen du Trimble Access Installation Manager, une nouvelle clé de licence est téléchargée sur votre périphérique.

Mise à jour du logiciel de bureau

Lorsque vous effectuez une mise à jour à la version 2013.10, il faut également actualiser votre logiciel de bureau. Ces mises à jour sont requises s'il faut importer vos études Topographie générale dans un logiciel de bureau Trimble tel que le logiciel Trimble Business Centre.

Lorsque vous effectuez une mise à jour du contrôleur à l'aide du Gestionnaire d'installation Trimble Access le logiciel de bureau sur l'ordinateur avec le Gestionnaire d'installation Trimble Access installé est mis à jour aussi. Pour mettre à jour d'autres ordinateurs qui n'ont pas été utilisés pour la mise à jour du contrôleur, effectuez l'une des choses suivantes:

- Installez le Gestionnaire d'installation Trimble Access sur chaque ordinateur et puis exécutez Office Updates (Mises à jour de bureau).
- Exécutez les paquets Trimble Update Office Software pour le logiciel Trimble Access à partir de www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- Utilisez l'utilitaire Trimble Data Transfer:
 - Il faut avoir la version 1.51 ou ultérieure installée. Vous pouvez installer l'utilitaire Data Transfer à partir de www.trimble.com/datatransfer.shtml.
 - Si vous avez la version 1.51, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mise à jour à une version ultérieure de l'utilitaire Data Transfer; vous pouvez exécuter l'un des paquets Trimble Update Office Software à partir de www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- S'il faut seulement mettre à jour la version la plus récente du logiciel Trimble Business Center, il n'est pas nécessaire d'exécuter le Gestionnaire d'installation Trimble Access pour mettre à jour le logiciel de bureau. Les convertisseurs requis sont disponibles maintenant sur les contrôleurs exécutant le Gestionnaire d'installation Trimble Access et, si requis, ils sont copiés du contrôleur à l'ordinateur par le logiciel Trimble Business Center.

Trimble Solution Improvement Program

Le Trimble Solution Improvement Program rassemble des informations concernant comment vous utilisez les programmes Trimble et concernant certains des problèmes que vous pourriez rencontrer. Trimble utilise ces informations pour améliorer les produits et les fonctions que vous utilisez le plus souvent, afin de vous aider à résoudre les problèmes, et de s'adapter mieux à vos besoins. La participation dans le programme est complètement volontaire.

Si vous sélectionnez de participer, un logiciel est installé sur votre ordinateur. Chaque fois que vous connectez votre contrôleur à cet ordinateur au moyen de la technologie ActiveSync®; ou le Windows Mobile® Device Centre, le logiciel Trimble Access crée un fichier journal qui est envoyé automatiquement au serveur Trimble. Le fichier comprend des données concernant l'utilisation de l'équipement Trimble, quelles fonctions sont populaires dans des régions géographiques spécifiques, et combien de fois des problèmes se produisent dans les produits Trimble que Trimble peut corriger.

Vous pouvez désinstaller le Trimble Solution Improvement Program à tout moment. Si vous ne souhaitez plus participer au Trimble Solution Improvement Program allez à *Ajouter ou Supprimer programmes* sur votre ordinateur et supprimez le logiciel.

Documentation

Trimble Access Help est "contextuelle." Pour accéder à l'Aide, tapez ? en haut de l'écran.

Une liste de Rubriques de l'aide s'affiche, avec la rubrique relative soulignée. Pour ouvrir la rubrique, tapez sur son titre.

Visitez <http://help.trimbleaccess.com> pour télécharger une fichier PDF de l'Aide. Un fichier PDF séparé est fourni pour chaque application.

Topographie générale

Nouvelles caractéristiques

Prise en charge de la constellation BeiDou

Le système de navigation par satellites BeiDou (BDS) est le nom officiel du système de navigation par satellites chinois, précédemment appelé Compass. Les versions précédentes de Trimble Access ont pris en charge l'enregistrement des satellites BeiDou aux fins d'évaluation du signal et des tests. Le BeiDou Interface Control Document, spécifiant les messages des satellites, était publié en Décembre 2012. Maintenant Trimble Access prend en charge complètement l'utilisation de BeiDou dans des levés RTK et post-traités.

Utilisation des satellites BeiDou:

- BeiDou est pris en charge comme standard dans les récepteurs R10 et R8-4, et comme une option dans les récepteurs R6-4 et R4-3.
- Les satellites BeiDou peuvent être utilisés dans des levés RTK seulement si vous utilisez un récepteur muni du firmware de version 4.80 ou ultérieure. Bien que l'enregistrement des satellites BeiDou a été disponible dans les versions de firmware antérieures, il est fortement recommandé que pour des levés post-traités vous utilisez un récepteur muni du firmware 4.80 ou ultérieur.
- Pour utiliser BeiDou dans un levé RTK, il faut utiliser CMRx comme le format de correction.
- Dans un levé à enregistrement (Fast static, PPK, RTK & enregistrement), BeiDou ne peut être utilisé que lors de l'enregistrement au récepteur.
- Du fait que la poursuite BeiDou s'agit d'une augmentation à GPS, il faut poursuivre au moins 3 SV GPS afin d'utiliser des SV BeiDou dans un levé RTK ou post-traité.
- Lorsque BeiDou est activé dans un levé différentiel SBAS, les SV BeiDou sont utilisés pour augmenter la solution si leurs corrections sont disponibles.

Minuteur de précisions avec des points de contrôle observés

Dans RTK, le compteur des époques d'occupation est remis à zéro lorsque les précisions sont hors de la tolérance. Le compteur ne compte que des époques dans lesquelles la précision de chaque époque consécutive satisfait la tolérance. Cela garantit que toutes les époques contribuant à la coordonnée finale stockée satisfont les critères de précision. Lors de la mesure des points avec des temps d'occupation longs cela peut être contraignant dans des environnements difficiles. Maintenant, si vous avez effectué des mesures statiques d'un point pour plus de 15 secondes et les

précisions passent hors de la tolérance, un message vous avertit que le minuteur d'occupation se réinitialisera et vous donne l'option de stocker la dernière position avec bonnes précisions.

Améliorations à l'eBulle

Maintenant il y a un raccourci à l'écran *Options eBulle* à partir de l'eBulle. Appuyez sur l'icône Options en haut à gauche de l'eBulle pour accéder à l'écran *Options eBulle* et effectuer des modifications, telles que calibrer l'eBulle ou configurer la sensibilité ou la capacité de réaction de l'eBulle.

La distance inclinée calculée à la hauteur d'antenne courante s'affiche maintenant dans l'écran *Options eBulle* et l'écran *Position*.

Réinitialiser la poursuite de SV

Tous les récepteurs GNSS prennent en charge maintenant la réinitialisation en vol utilisant la méthode *Réinitialiser poursuite SV* dans l'écran *Initialisation RTK*.

Connexion GNSS améliorations

Lors de la connexion à un récepteur GNSS, le dialogue de connexion affiche maintenant la méthode de connexion et le périphérique auquel il est en cours de connecter. Ces informations servent lors de diagnostiquer pourquoi le récepteur ne se connecte pas.

Technologie xFill

Le firmware de récepteur version 4.80 améliore la performance de xFill lorsque la position de base RTK n'est pas précise selon WGS84. L'avertissement de précision de position de base a été supprimé du Type de levé et s'affiche maintenant lorsque vous démarrez un levé avec un firmware antérieur au version 4.80. Vous pouvez appuyez sur *Ignorer* dans ce message et il ne s'affichera plus.

Améliorations d'enregistrement QC1

Nombre de satellites: Maintenant l'enregistrement QC1 comprend le nombre minimum de satellites pendant une occupation, et le nombre de satellites au moment du stockage du point.

Dilution de précision: En plus de l'inclusion des valeurs DOP maximum. maintenant l'enregistrement QC1 contient également des valeurs DOP du temps le point a été stocké.

Fréquences radio

Les fréquences radio s'affichent maintenant à 5 décimales.

Nouveau nom pour groupe de poursuite

Dans les écrans *Options de base* et *Options mobile*, la boîte de groupe *Poursuite* et renommée maintenant *Poursuite des signaux GNSS*. La case à cocher *L2C* est nommé maintenant *GPS L2C* et la case à cocher *GPS L5* est nommé maintenant *L5* pour refléter de façon plus précise les signaux disponibles avec les types de constellation différentes.

Nouvelle méthode d'objets circulaires

Une nouvelle méthode, *Découper tangentes*, est disponible maintenant pour la mesure des objets circulaires. Lors de l'utilisation de cette méthode, vous êtes demandé d'observer une Mesure à angles seuls à la tangente à gauche et à droite. Après la mesure de la deuxième tangente, la station totale tourne automatiquement vers le centre, et à partir des observations de tangente calcule le rayon, ajoutant la distance de rayon à la distance mesurée et stockant un AH AV DI brut au centre de l'objet. La méthode précédente, *Centre + tangente*, est toujours disponible pour la mesure des objets circulaires.

Ajout des points de Mesurer tours à un fichier CSV

Maintenant vous pouvez ajouter des points mesurés en utilisant l'option *Mesurer tours* à un fichier CSV avant de stocker le tour. Pour utiliser cette option, activez *Ajouter au CSV* dans *Etudes / Propriétés de l'étude / Params additionnels* et puis sélectionnez les points à ajouter au fichier à partir de l'écran *Déviation standard*.

Pointeur laser clignotant

Il est maintenant possible de configurer le pointeur laser à clignoter après avoir stocké une mesure DR. En milieu obscur, le laser clignotant fournit un bon outil visuel pour indiquer qu'une mesure est terminée.

Trier par nom et description

Lors de la sélection d'un code de caractéristiques, maintenant vous pouvez appuyer sur le champ *Nom* ou *Description* pour trier par nom ou description.

Caméra

Pour les contrôleurs avec une caméra intégrée maintenant vous pouvez accéder à la caméra directement du menu *Instrument*.

Clavier Trimble pour le Tablet

Un clavier Trimble est disponible maintenant lors de l'utilisation de Trimble Access sur un Trimble Tablet. Le clavier Trimble fournit les bénéfices suivantes:

- Il s'affiche automatiquement lorsque vous appuyez dans un champ dans le logiciel Trimble Access.
- Il affiche les touches numériques automatiquement lorsque vous appuyez dans un champ numérique dans le logiciel Trimble Access.
- Il change automatiquement la position dont il s'affiche, afin que le champ où vous vous trouvez n'est pas obscur.
- Un meilleur contraste lors du travail à l'extérieur.
- La disposition du clavier optimise l'espace disponible afin que les touches soient plus grandes, facilitant l'entrée des données.

Problèmes connus: Résolu

- **Touches de raccourci:** Un problème où les touches de raccourci n'ont pas toujours fonctionné a été résolu.
- **Auto-mesure d'inclinaison** Maintenant Trimble Access permet aux utilisateurs de commencer *Planter* ou *Naviguer au point* pendant que *Auto-mesure d'inclinaison* affiche "En attente de niveau" ou "En attente de déplacement".
- **Trop d'inclinaison lors de l'implantation d'un alignement:** Un problème a été résolu où, après le stockage d'un point avec trop d'inclinaison, et bien que la mire se trouve dans la tolérance, le message de trop d'inclinaison a continué de s'afficher.
- **Tolérance d'inclinaison eBulle:** L'eBulle reflète maintenant la configuration de tolérance d'inclinaison basée sur le type de mesure courant. Si la mesure a été pausée et la méthode changée, la tolérance d'inclinaison n'a pas été toujours mise à jour correctement pour la méthode changée.
- **Connexion Internet:** Une touche programmable *Recomposer* est disponible maintenant après vous appuyez sur *Raccrocher* pour terminer une connexion Internet.
- **Etat du réseau RTK:** L'option de menu nommée auparavant *Réseau / Sta. référence* a été renommée *Etat de réseau RTK*.
- **Transformation RTCM:** Un problème où les coordonnées ne transformeraient pas si le réseau RTCM RTK ne transmettait que des messages de résiduel de grille de transformation de hauteur a été résolu.
- **Points rapides:** Un problème où il n'était pas possible de mesurer un point pas la méthode *Point rapide* en utilisant la touche programmable *Accepter* a été résolu.
- **Revoir des détails de point:** Un problème où l'option *Chaînage et déport* n'a pas été affiché lors de la revue des points a été résolu.
- **Importation des fichiers:** Maintenant l'écran *Importer fichier* du récepteur n'affiche le dossier *Parent* que si le récepteur prend en charge un mémoire interne et externe.
- **Options d'implantation:** *Options* d'implantation fournit d'accès à l'option *Auto CG/CD* maintenant.
- **Implantation à partir d'un point fixe:** Un problème où le nom de *Du point fixe* a été racé sur le nom du point implanté dans l'écran d'implantation graphique a été résolu.
- **Planter l'alignement:** Un problème où la valeur d'élévation du projet a disparu de temps en temps si un déport avec un déport de construction a été spécifié a été résolu.
- **Carte active dans Modèles:** Lorsque vous changez d'utilisateur, les fichiers Carte active définis par le Modèle sont liés correctement à la nouvelle étude maintenant.
- **Caméra** Un problème où lorsque le bouton **OK** dans l'application caméra a eu interaction de temps en temps avec l'application en arrière plan a été résolu.
- **Images dans Trimble Business Center:** Un problème où une image dans un panorama a été hors position lorsque affichée dans le logiciel Trimble Business Center a été résolu. Cela n'a été un problème que lors de l'utilisation d'un instrument de vision et a été à cause du fait que la station totale était en mode Autolock. Maintenant Autolock est désactivé lors de la mesure d'un panorama.

- **Solutions d'arc:** Les problèmes suivants ont été résolus pour l'option *Cogo / Solutions d'arc* lors du calcul des points sur l'arc ou l'ajout de l'arc à la base de données:
 - Il est maintenant possible de remettre le champ code sur nul après une valeur a été entrée précédemment.
 - Vous pouvez changer le nom du point facilement maintenant. Auparavant vous deviez entrer le nom plus d'une fois avant que la nouvelle valeur a été acceptée.
 - Un point édité ne revient plus à la valeur par défaut lorsque le code est édité.
- **Pentes comme des angles:** Les pentes configurées comme un Angle s'affichent correctement maintenant.
- **Autolock pour déports:** Un problème où l'état de la case à cocher *Autolock désactivé pour déports* dans l'écran *Options Types de levé* ou *Options Mesurer points* a été ignoré a été résolu.
- **Erreurs d'application** Vous ne voyez plus les erreurs d'application qui ont lieu de temps en temps lorsque vous effectuez l'une des choses suivantes:
 - Modifiez les paramètres de la radio mobile
 - Annulez la boîte de message pendant une connexion robotique à un Trimble 5600
 - Annulez la boîte de message lors du démarrage d'un levé à accès à distance ou Internet
 - Importez de fichiers de récepteur volumineux dans le contrôleur

Routes

Nouvelles caractéristiques

Points supplémentaires par rapport à une route

Maintenant vous pouvez définir des points supplémentaires par rapport à une route dans le menu *Définir*. Ces point peuvent être entrés au clavier ou importés d'un fichier .csv/.txt. Il est possible de modifier les points entrés au clavier et importés. Les points supplémentaires peuvent être visualisés lors de la revue de la route. Auparavant les points supplémentaires ne pourraient être importés et uniquement lors d'un relevé de la route, et l'entrée manuelle n'était pas pris en charge.

Abréviations des stations clé

Les abréviations pour des stations clé sur une route telles que RS, RE, SC, VCS, VCE, et VPI, s'affichent maintenant dans l'écran d'implantation, et plus constamment dans d'autres écrans dans Routes.

Éléments attendants définissant une courbe

Typiquement les rayons d'une courbe spirale-arc-spirale correspondent, mais si des éléments attendants définissant une courbe ont des rayons différents alors l'icône à gauche de l'élément s'affiche en rouge maintenant.

Rapports de routes Trimble

Pour une route Trimble, l'option *Définir / Rapport* comprend maintenant les coordonnées de chaque point dans le profil en travers. En plus, le format du rapport a été amélioré afin de fournir une lisibilité améliorée.

Problèmes connus: Résolu

- **Insertion des nouveaux enregistrements au-dessus de l'enregistrement existant:** Lors de la définition d'une position Profil en travers type et des enregistrements de superélévation et élargissement, il est maintenant possible d'insérer un nouvel enregistrement avant le premier enregistrement lorsque vous n'avez qu'un seul enregistrement. Auparavant vous deviez modifier ou supprimer le premier enregistrement pour ce faire.
- **Position du fichier:** Un problème où il n'était pas possible de modifier l'élévation du projet lors de l'implantation au moyen de l'option d'implantation *Position du fichier* a été résolu. Auparavant, la valeur modifiée s'est revenue à la valeur originale.
- **Définition du talus:** Un problème où un talus défini précédemment, lors de l'implantation par Station et déport, a été retenu lors de l'implantation par Position du fichier, a été résolu.
- **Mesure auto:** Un problème où Mesure auto n'a pas mesuré automatiquement une position implantée a été résolu. Ce n'a été un problème que dans un levé intégré avec *Élévation précises* sélectionnée.
- **Points rapides:** Un problème où il n'était pas possible de mesurer un point pas la méthode *Point rapide* en utilisant la touche programmable *Accepter* a été résolu.
- **SnakeGrid:** Un problème où il n'était pas possible de démarrer un levé lors de l'utilisation de SnakeGrid pour le système de coordonnées a été résolu. Ce n'était un problème que lors de la sélection de SnakeGrid en utilisant *Système de coordonnées / Entrer paramètres*.
- **Implantation:** Un problème où, ayant stocké une position, vous êtes retourné à l'écran *sélection d'option Implanter* a été résolu. Maintenant vous restez dans l'écran d'implantation graphique permettant ainsi la mesures des points supplémentaires jusqu'à ce que vous appuyiez sur *Esc*. Ce n'était un problème que lors de l'implantation d'un route Trimble par le déport plus près utilisant un instrument conventionnel.
- **Lignes de fond de la vue en plan Route Trimble:** Un problème lors de l'implantation d'une route Trimble où les lignes de fond de vue en plan ont disparu lorsque vous vous rapprochez la cible plus près a été résolu. Ce n'était un problème que lors d'un levé conventionnel et d'implantation robotiquement.
- **Affichage des points implantés de route Trimble:** Dans cette version l'affichage des points de projet sous forme des cercles solides, lorsqu'ils sont implantés, a été rétabli. Cette fonction a été supprimée du Trimble Access version 2013.01 car il pourrait produire une erreur d'application.
- **Affichage de flèche d'implantation de route Trimble:** Un problème où la flèche d'implantation semblait creux lors de l'implantation d'un talus pour une route Trimble a été résolu. Ce n'était un problème que lorsque vous étiez positionné sur la station implantée entre l'épaulement et l'entrée en terre.

- **Affichage de delta d'implantation de route Trimble:** Un problème, lors de l'implantation par Station et déport au moyen d'un instrument conventionnel, où la configuration d'affichage de delta n'a pas été rappelée a été résolu .

Tunnels

Nouvelles caractéristiques

Surfaces multiples

Il est maintenant possible de créer plus d'une surface lors de la définition d'un profil en travers type. Une surface peut être définie par rapport à une surface existante par un déport spécifié.

Alternativement une surface peut être définie utilisant des méthodes de ligne existante et éléments d'arc. Toutes les surfaces s'affichent dans la vue en profil en travers lors de la revue d'une définition de tunnel et lors de la réalisation d'un levé d'un tunnel.

La fonction "Mesurer le prof en t. type" a été renommée "Mesurer la surface".

Lors de la mesure d'une surface, maintenant vous êtes demandé de mesurer la surface dans le sens des aiguilles d'une montre.

Abréviations des stations clé

Les abréviations pour des stations clé sur un tunnel telles que TB, TE, SC, VCS, VCE, et VPI, s'affichent maintenant dans l'écran d'implantation, et plus constamment dans d'autres écrans dans Tunnels.

Éléments attenants définissant une courbe

Typiquement les rayons d'une courbe spirale-arc-spirale correspondent, mais si des éléments attenants définissant une courbe ont des rayons différents alors l'icône à gauche de l'élément s'affiche en rouge maintenant.

Option Rapport nouveau tunnel

Maintenant vous pouvez générer un rapport pour l'alignement et tous les points définissant les éléments de profil en travers type pour chaque profil de tunnel. Pour générer un rapport appuyez sur *Définir*, sélectionnez le tunnel et puis appuyez sur la touche programmable *Rapport*. Pour l'alignement, le déport, les coordonnées, l'élévation, et le code à chaque station sont rapportés. Pour chaque surface, le nom de la surface, le déport, les coordonnées, l'élévation, le type d'élément de profil en travers type, et le code à chaque station sont rapportés. Ces valeurs sont pour les profils en travers résolus et comprennent toute valeur de rotation et de déport d'alignement que pourraient être appliquées, ainsi que toute interpolation entre les profils en travers type.

Problèmes connus: Résolu

- **Insertion des nouveaux enregistrements au-dessus de l'enregistrement existant:** Lors de la définition des enregistrements d'une position Profil en travers type, une Rotation, une Position

d'implantation et Déport d'alignement, il est maintenant possible d'insérer un nouvel enregistrement avant le premier enregistrement lorsque vous n'avez qu'un seul enregistrement. Auparavant vous deviez modifier ou supprimer le premier enregistrement pour ce faire.

- **Fichiers TXL:** Un problème où il n'était pas possible de revoir ou faire un levé d'une définition de tunnel ayant des éléments d'arc de longueur zéro a été résolu.
- **Revue des positions d'implantation:** Maintenant, lors de la revue des détails pour une position d'implantation mesurée, la valeur de déport delta est indiquée.
- **Scan auto:** Un problème où les erreurs standard n'étaient pas enregistrées pour des points mesurés lors de la réalisation d'un Scan auto, la mesure d'une positions dans un tunnel, ou l'implantation d'un point a été résolu.
- **Portée de scan:** Un problème où il n'était pas possible de démarrer un levé si la première station dans la porté du scan a eu un profil en travers type <Aucun> y assigné a été résolu.
- **SnakeGrid:** Un problème où il n'était pas possible de démarrer un levé lors de l'utilisation de SnakeGrid pour le système de coordonnées a été résolu. Ce n'était un problème que lors de la sélection de SnakeGrid en utilisant *Système de coordonnées / Entrer paramètres*.
- **Erreurs d'application** Vous ne voyez plus les erreurs d'application qui ont lieu de temps en temps lorsque vous effectuez l'une des choses suivantes:
 - Un scan auto d'un tunnel dans lequel certaines stations n'ont aucun profil en travers type.
 - Lors d'une tentative d'effectuer un scan d'un tunnel avec un profil en travers type <Aucun>.

Mines

Nouvelles caractéristiques

Implantation des lignes laser par rapport à une axe principal

Maintenant vous pouvez implanter des lignes laser par rapport à une axe principal Vous pouvez également étendre un axe principal ou ligne de pente au-delà des points de fin. Pour ce faire, entrez une valeur dans le champ *Etendre au-delà du point de fin* lors de la définition de la ligne.

Touche programmable Echanger pour l'axe principal et la ligne de pente

Une touche programmable Echanger a été ajoutée lors de la définition d'un axe principal et une ligne de pente, permettant ainsi d'échanger la direction de la ligne.

Affichage Delta d'implantation

Les routines Implantation auto réitèrent pour localiser la position sur la surface. Cette procédure se produit automatiquement, et dès que la position est déterminée le laser clignote, et la période de délai Repère pause le système pendant que la position sur la surface est repérée. Les deltas résultant de la procédure d'implantation automatique s'affichent maintenant dans la période de délai Repère.

Mesurer tours

Vous pouvez mesurer des tours à partir de l'application Mines maintenant. Auparavant vous ne pouviez mesurer des tours qu'à partir du menu Topographie générale.

Ajout des points de Mesurer tours à un fichier CSV

Maintenant vous pouvez ajouter des points mesurés en utilisant l'option *Mesurer tours* à un fichier CSV avant de stocker le tour. Pour utiliser cette option, activez *Ajouter au CSV* dans *Etudes / Propriétés de l'étude / Params additionnels* et puis sélectionnez les points à ajouter au fichier à partir de l'écran *Déviatation standard*.

Pointeur laser clignotant

Il est maintenant possible de configurer le pointeur laser à clignoter après avoir stocké une mesure DR. En milieu obscur, le laser clignotant fournit un bon outil visuel pour indiquer qu'une mesure est terminée.

Problèmes connus: Résolu

Lignes laser: Un problème où des positions au côté droite de la mine ont été positionnées incorrectement a été résolu. Auparavant si la première position à mesurer au côté droit a été ignorée ou n'a pas été mesurée, l'instrument se réorienterait au côté gauche de la mine et puis implanterait automatiquement les positions au côté droit au côté gauche de la mine.

Gestionnaire d'installation Trimble Access

Nouvelles caractéristiques

- Le Gestionnaire d'installation Trimble Access comprend maintenant une icône d'informations à côté de chaque composant. Cliquez sur l'icône pour afficher les nouvelles caractéristiques les plus récentes et des problèmes résolus pour ce composant.
- Le bouton **Notes de version** vous fait passer directement à la page d'accueil de l'Aide Trimble Access, dans laquelle vous trouverez les Notes de version et les fichiers de l'Aide pour la version courante du logiciel ainsi que toutes les versions précédentes.

Exigences de logiciel et matériel

Le logiciel Trimble Access version 2013.10 effectue les meilleures communications avec les produits logiciel et matériel indiqués dans la table suivante. Les communications sont également possibles avec toute version ultérieure à celle affichée.

Trimble Logiciel	Version
Trimble Business Center (32-bit)	2.90
Trimble Business Center (64-bit)	3.00

Trimble Récepteur	Version
Trimble R10	4.80
Trimble R8-3, R8-4	4.80
Trimble R6-4, R6-3	4.80
Trimble R4-3, R4-2	4.80
Trimble R7 GNSS	4.80
Trimble R5	4.80
Trimble NetR9	4.80
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Instrument Trimble conventionnel	Version
Trimble VX™ Station spatiale	R12.4.11
Station totale Trimble S8	R12.4.11
Station totale Trimble S6	R12.4.11
Station totale Trimble S3	M2.1.31
Station totale Trimble M3	1.30 2.10

Pour les versions de logiciel et de firmware les plus récentes, voir aussi <http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

Prise men charge du système d'exploitation du contrôleur

Les derniers systèmes d'exploitation des contrôleurs sont pris en charge pour la première fois dans les versions de logiciel listées ci-dessous.

Contrôleur	Système d'exploitation Microsoft Windows	Prise en charge pour la première fois dans Trimble Access Version
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Version 6.5 Professional	1.8.0