



NOTES DE VERSION

TRIMBLE[®] ACCESS[™] LOGICIEL

Version 2013.30
Révision B
Septembre 2013



Notices juridiques

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
Etats-Unis
www.trimble.com

Copyright et marques de commerce

© 2009 - 2013, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.
Trimble, le logo de Globe et Triangle, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel et TSC2 sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, enregistrées au Bureau des marques et des brevets aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX et xFill sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited.
RealWorks est une marque déposée de Mensi SA.
Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou d'autres pays.
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 de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
Ce document sert à l'information seulement. Trimble ne fournit aucune garantie, expresse ou implicite, dans ce document.

Notes de version

Cette version des notes de version Trimble Access s'applique à la version 2013.30 du logiciel Trimble Access.

Sommaire

Trimble Access Logiciel Version 2013.30	4
Trimble Access	6
Topographie générale	7
TerraFlex	7
Aerial Imaging	9
Routes	10
Tunnels	10
Exigences de logiciel et matériel	11

Trimble Access Logiciel Version 2013.30

Ces Notes de version comprennent des informations concernant le logiciel Trimble® Access™ version 2013.30.

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 2013.30, vous devez avoir un contrat de garantie valide jusqu'au 1 Mai 2013.

Lorsque vous effectuez une mise à jour à la version version 2013.30 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 2013.30, 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 un fichier PDF de l'Aide. Un fichier PDF séparé est fourni pour chaque application.

Trimble Access

Nouveau matériel pris en charge

Trimble Tablet PC solide

Le nouveau Trimble Tablet PC solide possède les nouvelles caractéristiques clés suivantes :

- Un écran couleurs lisible en plein soleil
- Écran tactile capacitif de 7"
- Caméra interne

Le nouveau tablet a une caméra à 5 mégapixels faisant face vers l'avant.

- Nouveau comportement des touches de fonction

En plus des trois touches de fonction, une touche de fonction supplémentaire (**Fn**) a été ajoutée. Cette touche permet la sélection de l'un des trois paramètres pour chacune de ces trois touches de fonction fournissant de l'accès aux fonctions supplémentaires.

- Radio 2,4 GHz

Une radio 2,4 GHz est disponible pour des levés robotiques avec le Trimble Tablet.

Améliorations au clavier du Trimble Tablet

Pour les champs alphanumériques, par exemple *Nom du point*, le mode du clavier est configuré maintenant basé sur le dernier caractère dans le champ.

Certains problèmes avec le clavier à l'écran qui ont été introduits dans Trimble Access version 2013.10, où le clavier ne s'affichait pas quand il aurait dû ou était toujours visible quand il n'aurait pas dû sont résolus maintenant.

Les applications Trimble Access disponibles à évaluer maintenant

Une version pleinement fonctionnelle de certaines applications Trimble Access est disponible maintenant pour une évaluation gratuite une seule fois.

Les applications Trimble Access disponibles à évaluer individuellement comprennent Routes, Tunnels, Mines, Land Seismic, Surveillance, Utility Survey, Level Me, Athletics, China Electricity, et China Survey Toolkit.

Vous pouvez créer une licence d'évaluation de 30 jours pour votre contrôleur en utilisant le Gestionnaire d'installation Trimble Access. Dans l'onglet *Applications supplémentaires*, sélectionnez la(les) application(s) à évaluer et puis cliquez sur *Créer licence*. Il faut authentifier en utilisant le Trimble Central Authentication Service afin d'obtenir l'évaluation de 30 jours pour une application. Si vous n'avez pas un compte, vous pouvez en créer à partir de Gestionnaire d'installation Trimble Access. Ensuite, la licence est créée et la nouvelle application peut être installée à partir de l'onglet *Applications avec licence*.

Access Marketplace

Access Marketplace est disponible maintenant avec Trimble Access. Access Marketplace vous permet de parcourir la liste des applications disponibles pour Trimble Access, et fournit des informations concernant chaque application. Access Marketplace comprend:

- Des applications Trimble – des applications développées, vendues et maintenues par Trimble.
- Des applications Partenaire – des applications développées par des développeurs tiers et disponible à acheter.
- Des applications régionales – des informations concernant d'autres solutions innovatives développées dans le marché. Ces applications ne sont pas en vente, mais montrent les capacités du Trimble Access Software Development Toolkit.

L'application Access Marketplace sera mise à jour chaque fois qu'une nouvelle application devient disponible.

Topographie générale

Problèmes résolus

- **As staked point on Trimble Tablet:** An issue where the Trimble Tablet would lock up when you tried to store an as-staked point with excess tilt when the eBubble was displayed is now resolved.

TerraFlex

L'application Trimble TerraFlex est disponible maintenant avec Trimble Access sur les contrôleurs Trimble TSC3 et Trimble Slate.

Trimble TerraFlex est une solution par abonnement cloud pour la collecte des données géospatiales sur mobile. La suite de logiciels consiste des composants cloud et mobile qui vous permettent de collecter, traiter et gérer vos données.

Trimble TerraFlex Cloud

Trimble TerraFlex Cloud aide à rationaliser les flux de travail pour des personnes qui peuvent utiliser des formulaires papier parallèlement aux appareils GPS de qualité grand public. En écartant la nécessité de répéter l'entrée sur le terrain et au bureau, permet aux utilisateurs de gagner du

temps et d'économiser en collectant les données géospatiales et examinant un équipement dans une seule étape. TerraFlex fournit un créateur de modèles dynamique ayant une gamme d'attributs de collecte de données de terrain communs tels que des champs texte, des champs numériques, de choix multiple, oui/non, et la capacité d'ajouter des photos à une collecte de données. Des formulaires peuvent être créés pour n'importe quelle chose y compris la collecte des informations de caractéristiques et d'attributs type GIS, une liste de vérification de sécurité enregistrant des informations concernant des risques potentiels, y compris des photos et une analyse des risques.

La rentrée des données au bureau est un problème commun pour beaucoup des utilisateurs. TerraFlex résout ce problème avec une synchronisation terrain-bureau automatique. Chaque que l'utilisateur est connecté, des mises à jour du bureau sont transférées au périphérique mobile et si un utilisateur complète un formulaire, celui-ci est transféré au bureau. Ainsi tout goulet d'étranglement dans le transfert des données est supprimé, ainsi que le temps perdu en entrant des notes manuscrites au clavier, et des erreurs lors du procédé de transfert sont éliminées. Un abonnement cloud vous fournit un nombre illimité de modèles de formulaire, et une synchronisation illimitée des formulaires périphérique au bureau.

Trimble TerraFlex Mobile

Le composant mobile du TerraFlex s'exécute sur Trimble Access et fournit l'interface pour permettre aux utilisateurs de terrain de réaliser la collecte de données. Au fur et à mesure que les projets au bureau sont créés et publiés, ils sont assignés à l'utilisateur de terrain et sont transférés automatiquement au périphérique de l'utilisateur de terrain lorsque l'utilisateur se connecte au service. L'utilisateur sélectionne un projet sur lequel travailler, et choisit le formulaire de collecte de données spécifique dans ce projet qu'il doit compléter. Lorsque l'utilisateur complète un formulaire, ce formulaire est synchronisé automatiquement au cloud, fournissant ainsi l'utilisateur au bureau des mises à jour immédiates concernant les activités de l'équipe sur le terrain.

Dans beaucoup des cas, les collecteurs de données se trouvent hors de la portée cellulaire ou WiFi, mais doivent réaliser leur tâche quand même. Ce n'est pas un problème car TerraFlex prend en charge la collecte de données complète dans les zones reculées et tout simplement effectue la synchronisation avec le serveur lorsque l'utilisateur se trouve dans la portée à nouveau. Cela assure que l'utilisateur de terrain n'a aucun arrêt pendant leurs activités de collecte des données.

Informations d'installation

Vous pouvez installer TerraFlex Mobile sur le contrôleur Trimble TSC3 ou Trimble Slate au moyen de Gestionnaire d'installation Trimble Access. Pour ce faire, utilisez l'onglet *Applications supplémentaires* pour sélectionner TerraFlex Mobile puis cliquez sur **Créer licence**. Il faut authentifier en utilisant le Trimble Central Authentication Service pour obtenir l'application. Si vous n'avez pas un compte, vous pouvez en créer à partir de Gestionnaire d'installation Trimble Access. Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide Gestionnaire d'installation Trimble Access*. Ensuite, la licence est créée et la nouvelle application peut être installée à partir de l'onglet *Applications avec licence*.

Afin d'évaluer TerraFlex Mobile sur le contrôleur, en premier il faut vous connecter à l'Internet afin que l'application puisse télécharger des formulaires d'exemple. Dès que vous avez téléchargé les formulaires d'exemple, vous pouvez évaluer le logiciel sans une connexion à l'Internet.

Pour évaluer un système pleinement fonctionnel, y compris la création des projets et des formulaires, et la synchronisation des données, visitez le site web www.trimble-terraflex.com et vous inscrire pour un essai gratuit de 30 jours.

Il faut remarquer que la version courante du TerraFlex Mobile est conçue essentiellement pour une utilisation avec un écran tactile.

Vous pouvez acheter le Trimble TerraFlex chez www.trimble-terraflex.com.

Aerial Imaging

La première versio du module Aerial Imaging a été avec Trimble Access version 2013.20.

Le module Aerial Imaging permet le fonctionnement du mobile d'imagerie aérienne Trimble UX5. Dans une seule application vous pouvez planifier vos missions aériennes, réaliser des vérifications avant vol, et surveiller vos vols. Sur le terrain, le logiciel vous guide à travers les séquences avant et après vol avec des listes de vérification numériques étape par étape. Beaucoup des vérifications Trimble UX5 sont vérifiées automatiquement par le logiciel et ne nécessitent aucune interaction. Le flux de travail rapide et intuitif permet au Trimble UX5 d'être prêt à voler dans 5 minutes seulement.

Le mobile d'imagerie aérienne UX5 permet une collecte de données rapide et sûre sur des grandes surfaces. Avec une trajectoire et un angle d'atterrissage compact, vous pouvez utiliser l'aéronef sans pilote dans des espaces confinés. Les optiques sur mesure de la caméra, combinées avec les capacités de traitement d'images du Trimble Business Center Photogrammetry Module, fournissent la capacité de capturer des données jusqu'à une résolution de 2,4 cm. Le flux continu de données avec Trimble Business Center permet une création rapide et facile des livrables y compris des nuages de points, des TIN, et des cartes en courbes de niveau pouvant être utilisés pendant toutes les étapes de votre projet.

Remarque – The Aerial Imaging software does not currently support the new Trimble Tablet.

Nouvelles caractéristiques

Overspeed protection

A fail-safe mechanism has been implemented whenever overspeed is detected.

Low battery catch

A motor shutdown now automatically occurs when the battery level reaches 12.4 V.

Problèmes résolus

- **Déport de la zone d'atterrissage:** Un problème où il n'était pas possible de confirmer l'atterrissage lorsqu'un déport a été réglé à plus de 5 m a été résolu.
- **Exporter au format .jxl:** Un problème où l'exportation au format .jxl n'est pas correcte a été résolu. Ce problème s'est produit à cause des photos de test prises lors de la vérification avant vol. Dans la vérification après le vol le message suivant vous demande de supprimer les photos de test: "Vérifier que les photos prises au sol soient supprimées de la carte SD. Vérifier si les photos prises pendant le vol sont égales au nombre de commandes d'obturateur enregistrées dans le carnet de vol."

- **La fermeture inattendue de l'application:** Un problème où l'application se ferme inopinément lors de l'exportation des images manquantes non corrigées est résolu maintenant.
- **Simulation du vol:** Un problème où la commande HOME dirige l'UX5 vers une position fixe et non l'emplacement GCS lors de la simulation du vol en utilisant les positions d'atterrissage et de décollage précédents est résolu maintenant.
- **Zone de vol** Un problème où une nouvelle zone de vol n'a pas couverte toujours la zone de mission est résolu maintenant.
- **GPS sur le Trimble Tablet.** Le module Aerial Imaging ne nécessite plus la réception des données GPS par l'application GPS virtuelle.
- **Désinstallateur Windows** Un problème où l'icône Aerial Imaging ne s'affiche pas et l'éditeur est indiqué comme "Gatewing" dans la page de désinstallation Windows est résolu maintenant. L'éditeur s'affiche maintenant comme Trimble Navigation Limited.
- **icône de démarrage Aerial Imaging:** Un problème où l'icône de démarrage Aerial Imaging ne se trouve pas à première position dans la page de démarrage Trimble Access a été résolu.
- **Détection du modem:** Un problème où il a mis beaucoup de temps pour détecter le modem est résolu maintenant.

Routes

Problèmes résolus

- **Implantation lente de Route Trimble:** Un problème où l'implantation de route a commencé de s'exécuter très lentement est résolu maintenant. Ce problème s'est produit lors de l'implantation d'une route Trimble ayant un grand nombre des éléments de transition.

Tunnels

Problèmes résolus

- **Des courbes verticales avec des changements significatifs:** Un problème lors de l'utilisation des profils perpendiculaires où il existe un changement de pente significatif sur la courbe verticale est résolu maintenant.

Exigences de logiciel et matériel

Le logiciel Trimble Access version 2013.30 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	4.81
Trimble R8-3, R8-4	4.81
Trimble R6-4, R6-3	4.81
Trimble R4-3, R4-2	4.81
Trimble R7 GNSS	4.81
Trimble R5	4.81
Trimble NetR9	4.81
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 en charge du système d'exploitation du contrôleur

Les contrôleurs Trimble TSC3 avec Microsoft Windows Mobile Version 6.5 Professional peuvent exécuter le logiciel Trimble Access de version 1.8.0 à version 2011.10.

Il faut que les contrôleurs Trimble TSC3 avec Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 aient le logiciel Trimble Access version 2012.00 ou ultérieur.