

Notes de version

TRIMBLE BUSINESS CENTER

Version 2.50



Siège de la société

Trimble Navigation Limited
Engineering and Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
USA

Téléphone : +1-937-233-8921
Numéro vert (aux Etats-Unis): +1-800-538-7800
Fax : +1-937-233-9441

www.trimble.com

Copyright et marques :

© 2005-2011, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés.

Le logo du Globe & Triangle et Trimble sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited.
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Bienvenue sur Trimble Business Center

Le logiciel de bureau **Trimble® Business Center** est excellent pour le traitement et l'analyse des données topographiques satellites et terrestres enregistrées sur le terrain. Le logiciel fournit d'innombrables fonctions innovantes et uniques, et il est très facile à maîtriser et à utiliser.

Installation ou mise à niveau de Trimble Business Center

Le logiciel Trimble Business Center (TBC) est disponible en deux configurations, selon la licence achetée : Standard ou Avancé. Pour une description des fonctionnalités disponibles dans chaque configuration, référez-vous à la section « Fonctionnalités sous licence » dans l'Aide en ligne.

Notez également que certaines fonctionnalités ne sont activées que si vous choisissez l'option Trimble Survey Project ou l'option Données de terrain lors de l'installation du logiciel.

Les informations relatives à la licence du TBC 2.50 sont contenues dans une clé matérielle HASP® (licence mono-utilisateur) branchée à votre ordinateur, ou dans une clé réseau HASP (licence multiutilisateur) installée sur votre réseau. Si aucune clé n'a été installée, le TBC vous permet uniquement d'importer et d'afficher des données. Il ne vous permet pas d'utiliser les fonctionnalités sous licence.

Pour des instructions d'installation ou de mise à niveau, consultez la section appropriée ci-dessous.

Note : Après l'installation, veuillez à cliquer sur Aide > Rechercher des mises à jour pour vous assurer d'avoir les dernières mises à jour pour Trimble Business Center, notamment la dernière Aide en ligne entièrement traduite.

Les nouveaux utilisateurs installant TBC 2.50 (licence mono-utilisateur)

Si vous installez le TBC pour la première fois, suivez les étapes suivantes :

Note : N'insérez pas la nouvelle clé matérielle HASP incluse dans votre package d'installation avant d'en recevoir l'instruction à l'étape 2.

1. Installez TBC à partir du DVD d'installation.
2. Avant d'exécuter le TBC, insérez la nouvelle clé matérielle HASP, que vous avez reçue dans votre package d'installation, dans un port USB disponible sur votre ordinateur.

Toutes les fonctionnalités sous licence du TBC seront disponibles lorsque vous exécuterez le logiciel. Votre garantie de 1 an démarre à la première exécution du TBC.

Les nouveaux utilisateurs installant la version d'évaluation TBC 2.50

Si vous installez la *Version d'évaluation* de TBC, suivez les instructions fournies dans la lettre contenant votre code à 19 chiffres (clé de produit).

Les nouveaux utilisateurs installant TBC 2.50 (licence multiutilisateur)

Note aux Administrateurs : Pour obtenir des instructions sur l'installation d'une clé réseau HASP (licence multiutilisateur) et sur l'affichage et la gestion des informations de licence, sélectionnez Network Licensing Read Me (Licence Réseau-Lisez-moi) dans le menu Outils sur le DVD d'installation du TBC.

Si vous avez l'intention d'utiliser une licence multiutilisateur installée sur votre réseau, procédez comme suit :

1. Vérifiez les éléments suivants :
 - Votre ordinateur peut se connecter au serveur réseau où la licence réseau HASP multiutilisateur est installée.
 - Il n'y a aucune clé matérielle SuperPro ou HASP branchée sur votre ordinateur.
2. Installez TBC à partir du DVD d'installation.
3. Exécutez le TBC.

Le logiciel recherche automatiquement une clé réseau HASP sur le réseau. Si une clé réseau HASP est trouvée et le nombre limite d'utilisateur de la licence multiutilisateur n'a pas été dépassé, il sera alors possible d'utiliser la licence ainsi que toutes les fonctionnalités sous licence du TBC. Si une clé réseau HASP n'est pas trouvée ou le nombre limite d'utilisateur de la licence multiutilisateur a été dépassé, les fonctionnalités sous licence ne seront pas disponibles et un message approprié sera affiché lorsque vous tenterez de les utiliser.

Vous pouvez éventuellement vérifier si vous avez ou non l'accès à la licence multiutilisateur en sélectionnant Aide > A propos de Trimble Business Center, puis en cliquant sur le bouton Licence. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la boîte de dialogue Gestionnaire de licences, appuyez sur F1 avec la boîte de dialogue ouverte.

Notez que chaque fois que vous exécuterez le TBC, le logiciel aura besoin d'accéder automatiquement à la licence multiutilisateur installée sur le réseau.

Les utilisateurs de TBC 2.30 et 2.40 qui passent au TBC 2.50 (licence mono-utilisateur ou multiutilisateur)

Installez votre version téléchargée de TBC 2.50.

Note : Cette mise à niveau est disponible pour les utilisateurs dont la date d'expiration de garantie en cours est le 1er mai 2011 ou plus tard. Si votre garantie expire avant cette date et que vous procédez à l'installation, les fonctionnalités sous licence ne seront pas disponibles. Contactez votre fournisseur pour acheter une extension de garantie. Sélectionnez Aide > A propos de Trimble Business Center > Licence pour vérifier la date d'expiration de votre garantie.

Les utilisateurs de TBC 2.00 à 2.20 qui passent au TBC 2.50 (licence mono-utilisateur)

Si vous mettez à niveau à partir du TBC 2.00 à 2.20, vous devez d'abord obtenir une nouvelle clé matérielle HASP, qui est nécessaire pour exécuter le TBC 2.50. Pour obtenir la nouvelle clé matérielle HASP, contactez votre revendeur ou allez sur www.trimble.com/tbc_ts.asp et cliquez sur le lien Téléchargements pour demander la nouvelle clé. Une fois que vous avez reçu la clé, procédez comme suit :

Note : Vérifiez que votre clé matérielle SuperPro actuelle est bien branchée sur votre ordinateur avant d'effectuer cette mise à niveau. N'insérez pas votre nouvelle clé matérielle HASP avant d'en recevoir l'instruction à l'étape 2.

1. Installez votre version téléchargée de TBC 2.50.
 Dans l'assistant d'installation, veillez à sélectionner l'option Transfert de licence pour installer le programme nécessaire pour transférer les informations de licence à partir de votre clé matérielle SuperPro vers votre nouvelle clé matérielle HASP.
 À la fin de l'installation du TBC, le programme Transfert de licences démarre. Ce programme est un assistant qui vous aide à accomplir le processus de transfert de licence.
2. Avant de cliquer sur le bouton Suivant dans la boîte de dialogue Transfert de licences :
 - a. Vérifiez que votre ordinateur est connecté à Internet pour recevoir des informations de licence au cours du processus de transfert de licence.
 - b. Branchez la nouvelle clé matérielle HASP dans un port USB disponible sur votre ordinateur. NE retirez PAS la clé matérielle SuperPro existante. Elle doit rester branchée sur votre ordinateur pendant le processus de transfert de licence pour que les informations de licence, contenues sur la clé matérielle SuperPro, soient copiées vers la nouvelle clé matérielle HASP.
3. Effectuez les étapes de l'assistant Transfert de licences.
 À la fin du processus de transfert de licence, vous pouvez retirer la clé matérielle SuperPro existante. La clé restera valide pendant 30 jours au cas où vous rencontriez des problèmes et devez réinstaller la version antérieure du TBC.
 Toutes les fonctionnalités sous licence du TBC 2.50 seront disponibles lorsque vous exécuterez le logiciel. Votre nouvelle garantie expire le 31 décembre 2011.

Nouvelles fonctionnalités

Voici les nouvelles fonctionnalités incluses dans cette version du logiciel Trimble Business Center.

Note : Certaines des fonctionnalités suivantes nécessitent une licence Avancée. Certaines nécessitent également que vous choisissiez l'option Trimble Survey Project ou l'option Données de terrain lors de l'installation du logiciel.

Apprentissage

- **Page de démarrage** - La page de démarrage a été améliorée afin d'inclure les liens suivants. En outre, vous pouvez choisir d'avoir la Page de démarrage ouverte ou fermée lorsque vous ouvrez une nouvelle étude.
- **Guides des procédures** – Les guides de procédures sont destinés à fournir des instructions rapides pour la plupart des tâches principales, notamment des liens directs vers les commandes courantes.
- **Nouvelles du TBC** - Restez au courant des dernières nouveautés de Trimble Business Center, notamment des annonces des mises à jour des logiciels et des événements à venir.
- **Démonstration en vidéo sur Facebook et YouTube** - Voir une bibliothèque croissante de courtes vidéos montrant diverses tâches dans Trimble Business Center.

Général

- **Partager des études avec Trimble RealWorks** - Créez des études qui peuvent être ouvertes dans Trimble RealWorks, un puissant logiciel utilisé pour transformer des données scannées en visuels 3D. La combinaison des capacités de post-traitement des levés de Trimble Business Center et des capacités de manipulation des données scannées de Trimble RealWorks fournit une procédure quasi-homogène du début à la fin pour le traitement de données scannées et pour la création de visuels 3D qui peuvent être exportés dans des packages de projets CAO. (Vous devez sélectionner l'option Trimble Survey Project lors de l'installation pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité. (Voir « Créer des études à partager avec Trimble RealWorks » dans l'Aide en ligne.)
- **Créer des boîtes de tracés** - Précisez les zones rectangulaires de vos données dans la Vue en plan que vous souhaitez imprimer, tracer à l'échelle, ou prendre en photo. Une fois que vous avez créé une boîte de tracés, elle peut être déplacée, tournée, mise à l'échelle, et copiée comme les autres objets linéaires. (Voir « Créer une Boîte de tracés et imprimer ses contenus » dans l'Aide en ligne.)
- **Taille des points d'un nuage** – Précisez la taille de pixel d'un point contenu dans un nuage de points affiché dans une vue graphique. (Voir « Options de démarrage et d'affichage » dans l'Aide en ligne.)
- **Nouvelles options pour les chaînes de lignes** – Vous pouvez créer des chaînes de lignes en utilisant les nouveaux types de segments de lignes suivants : courbe lisse, arc le mieux adapté, et arc tangentiel. (Voir « Modifier les segments horizontaux d'une chaîne de lignes » dans l'Aide en ligne.)
- **Tableur des vecteurs** – Les ID des points sont maintenant modifiables dans le tableur des Vecteurs. (Voir « Tableur des vecteurs » dans l'Aide en ligne.)
- **Fichier antenna.ini personnalisé** - En plus du fichier standard Antenna.ini, vous pouvez utiliser votre propre fichier personnalisé Antenna.ini. Cela peut être utile si, par exemple, vous devez prendre en charge des modèles locaux de centre de phase d'antenne défini par l'utilisateur pour une antenne spécifique, ou prendre en charge des modèles distincts de centre de phase pour des antennes individuelles du même type. (Voir « Utiliser un fichier Antenna.ini personnalisé » dans l'Aide en ligne.)

- **Amélioration du service d'accès aux données** – Le Service d'accès aux données qui active des applications tierces (par exemple, LinqPad) en utilisant Open Data Protocol (OData) pour accéder aux données de l'étude en fonction des requêtes personnalisées, permet désormais l'accès à l'azimut, au niveau, au vecteur GNSS et aux données des observations de la station totale. (Voir « Commande Démarrer Service d'accès aux données » dans l'Aide en ligne.)
- **Sous-dossiers des études pour les fichiers JOB et JXL** - Lorsque vous importez un fichier (.job) Trimble Survey Controller Job, un fichier Trimble Access Job, ou n'importe quel fichier (.jxl) JobXML, un sous-dossier d'étude est créé dans le dossier d'étude pour contenir le fichier des données importées ainsi que tous les fichiers d'images photographiques référencées. Cela permet de garantir que, lorsque plusieurs fichiers du même type sont importés, les fichiers d'images référencées comportant le même nom soient stockés séparément et ne soient pas écrasés.
- **Calculs des captures de pente** - Indiquez s'il faut utiliser des observations individuelles ou la moyenne pondérée de toutes les observations pour calculer les positions des points des captures de pente. (Voir « Paramètres de calcul » dans l'Aide en ligne.)
- **Exportateur personnalisé** – L'Editeur de format d'exportation a été amélioré pour vous permettre d'exporter plus d'informations concernant les points, en même temps que l'azimut, le niveau, le vecteur GNSS, et les données des observations de la station totale. Vous pouvez également inclure un en-tête dans votre fichier exporté. (Voir « Créer ou modifier une définition de format d'exportation personnalisé » dans l'Aide en ligne.)
- **Fusionner les points en double à l'importation** - Précisez comment fusionner les points en double à l'importation : par tolérance ponctuelle, par tolérance ponctuelle multipliée par 3 ou par tolérance personnalisée. (Voir « Fusionner les points en double à l'importation » dans l'Aide en ligne.)
- **Importation d'OPUS et le Système de coordonnées de l'étude** - Lorsque vous importez un fichier (.xml) OPUS NGS qui indique un autre système de coordonnées que le système de coordonnées défini dans l'étude, vous avez le choix de convertir ou non les coordonnées vers le système de coordonnées de l'étude.
- **Créer et modifier du texte** - Ajoutez des annotations textuelles et des étiquettes à vos données pour vous aider à identifier des objets. Le texte que vous importez ou créez peut également être modifié en utilisant la commande Modifier. (Voir « Créer et modifier du texte » dans l'Aide en ligne.)
- **Créer des cartes de déblai/remblai** - Créez une carte qui indique les zones de déblai et de remblai (en fonction d'une tolérance spécifiée). Les zones de déblai et de remblai peuvent être indiquées par de l'ombrage et/ou une grille de valeurs indiquant les différences d'élévation entre deux surfaces, notamment une surface d'origine et une surface de projet. Sur la grille, les mesures sont codées en couleur pour indiquer les endroits où la terre doit être déblayée ou remblayée. (Voir « Créer une carte de déblai/remblai » dans l'Aide en ligne.)
- **Ajouter des légendes** - Créez une touche de couleur pour n'importe quelle surface ou carte de déblai/remblai pour vous aider à comprendre ce que chaque couleur représente lorsque la surface ou la carte est ombrée. (Voir « Ajouter une légende à une surface ou une carte » dans l'Aide en ligne.)

- **Créer une grille d'élévations de surface** – Créez une grille indiquant les élévations absolues d'une surface. Utilisez des grilles d'élévations de surfaces en liaison avec les courbes de niveau pour rendre plus évidentes les modifications du terrain. Cette fonctionnalité a été incluse antérieurement dans la commande Créer une grille de déblai/remblai de surface. (Voir « Créer une grille d'élévations de surface » dans l'Aide en ligne.)
- **Routines du système de coordonnées** – Les routines du système de coordonnées ont été améliorées afin d'utiliser le paramètre de configuration dans un fichier de modèles de géoïde, indiquant s'il est global (WGS-84) ou ellipsoïde local, pour déterminer comment gérer le modèle.

Images

- **Traitement des images** - Le traitement des images a été grandement amélioré pour réduire considérablement la quantité de mémoire vive (RAM) nécessaire pour afficher les images pixellisées.
- **Qualité des images générées par Trimble VX** - Améliorez la qualité des images VX en équilibrant les expositions des photos et en fusionnant les bords des photos dans les panoramas. (Voir « Traiter des images » dans l'Aide en ligne.)
- **Panoramas des images générées par Trimble VX** - Créez des panoramas à partir d'images VX pour un affichage dans des cartes 2D Internet et des navigateurs Earth 3D (par exemple, Google™ Earth). (Voir « Traiter des images » dans l'Aide en ligne.)
- **Affichage d'image en échelle de gris** - Vous pouvez éventuellement choisir d'afficher les images photographiques en échelle de gris (noir et blanc) plutôt qu'en couleur pour améliorer les performances avec les images photographiques très grandes ou de plusieurs couleurs qui ont été importées dans une étude. (Voir « Options avancées de graphiques » dans l'Aide en ligne.)
- **Fichiers multimédias** – Affichez et gérez facilement des fichiers multimédias (par exemple, des images photographiques) assignés à des points et des chaînes de lignes. (Voir « Travailler avec des fichiers multimédias » dans l'Aide en ligne.)
- **Améliorations de la capture d'image** – Lors de la capture des contenus de la Vue en plan en tant qu'image géoréférencée ou d'un fichier KML pouvant être affichés dans Google Earth™, vous pouvez éventuellement utiliser une boîte de tracés pour choisir les contenus que vous souhaitez capturer. Vous pouvez également choisir la résolution à laquelle enregistrer le fichier, ainsi que le nom et l'emplacement du fichier. (Voir « Capturer une image à partir de la vue en plan » dans l'Aide en ligne.)

Système d'information géographique (SIG)

- **Exportation de fichier KML/KMZ** - Exportez des coordonnées géographiques 3D, des photos et autres données géographiques contenues dans votre étude vers un fichier KML (Keyhole Markup Language) qui peut être ouvert et affiché avec des cartes 2D Internet et des navigateurs Earth 3D (par exemple, Google Earth). (Voir « Exporter des fichiers KML d'Earth Browser (.kml/.kmz) » dans l'Aide en ligne.)
- **Traitement des codes d'entités géographiques** – La fonctionnalité de traitement des codes d'entité géographique a été améliorée comme suit :
 - Les définitions des entités géographiques sont désormais importées dans l'étude à partir d'un fichier (.fxl) de définitions des entités géographiques, au lieu d'être référencées à partir de l'étude.

- Lorsque vous traitez des codes d'entité géographique pour une entité géographique linéaire, la ligne qui en résulte est une chaîne de lignes entièrement modifiable avec des attributs d'entité géographique.
- Après le traitement des entités géographiques, les noms et les attributs des entités géographiques sont affichés dans le volet des propriétés pour le point ou la chaîne de lignes à laquelle est attachée l'entité géographique. Vous pouvez modifier l'entité géographique ou n'importe quelle valeur d'attribut sans retraitement des codes des entités géographiques.

(Voir « Travailler avec des données d'entité géographique » dans l'Aide en ligne.)

- **Exporter des fichiers de formes ESRI** - Exportez des fichiers de formes ESRI (.shp/.shx/.dbf/.prj) contenant des données de point, de ligne, et d'entités géographiques utilisant la norme WGS-84. Les fichiers de formes qui en résultent peuvent être importés dans des systèmes d'informations géographiques (SIG). (Voir « Exporter des fichiers de formes ESRI » dans l'Aide en ligne.)
- **Conversion de fichiers Geodatabase** - Le Feature Definition Manager vous permet d'importer des fichiers (.xml) Geodatabase et de les convertir en fichiers (.fxt) de définition d'entités géographiques. (Voir « Importer des fichiers Geodatabase » dans l'Aide en ligne.)
- **Exportateur Geodatabase XML** - Vous pouvez désormais utiliser l'exportateur Géodatabase XML pour exporter des données de point et d'entité géographique (y compris les données d'attribut) à partir de votre étude sans avoir à traiter au préalable des codes d'entité géographique.

Construction

- **Protection des données de chantier** - Utilisez l'option « Protéger les autres fichiers de chantier et les projets externes » dans Paramètres de l'étude pour éviter l'écrasement accidentel des unités de chantier, des objets du plan du site, des zones à éviter, des fichiers des codes des entités géographiques, et des projets de chantier dans votre zone de synchronisation de données lorsque vous importez des données de chantier et de projet en ajoutant un chantier ou un projet externe à votre étude. (Voir « Eviter l'écrasement de données de chantier » dans l'Aide en ligne.)
- **Importer des données de projet de chantier** – Lorsque vous ajoutez un chantier ou un projet externe à votre étude, ces données ne seront plus automatiquement synchroniser avec les fichiers dans la zone de synchronisation des données (ce qui risquait d'écraser des données correctes sur les contrôleurs). Désormais, l'option Ajouter un chantier externe dans le Gestionnaire de chantier et la commande Ajouter un projet de chantier externe importent simplement les données externes dans votre étude sans les écrire dans la zone de synchronisation des données et les contrôleurs de chantier assignés ; ceci nécessite que la protection des données de chantier décrites ci-dessus soit activée. (Voir « Ajouter ou importer des données de chantier externe » dans l'Aide en ligne.)
- **Copier des données de terrain vers une mémoire flash USB** - Les nouvelles boîtes de contrôle CB450 et CB460 utilisent une mémoire flash USB au lieu d'une carte de données comme dispositif de stockage de données. Utilisez cette nouvelle commande pour exporter des données vers la mémoire flash USB. (Voir « Copier des données de terrain vers une mémoire flash USB » dans l'Aide en ligne.)

- **Courbe prise en charge dans les fichiers d'ordres de mission SCS** - Les segments de courbes de lignes et de chaînes de lignes (courbe lisse, arc mieux adapté, et arc tangentiel) apparaissent désormais comme des cordes 'courbées pour s'adapter' qui suivent la trajectoire de la courbe lorsqu'elle est importée ou exportée dans des fichiers d'ordres de mission SCS900 (.spj). (Voir « Importer des fichiers de résultats d'ordre de mission SCS » dans l'Aide en ligne.)
- **Prise en charge de PCS900 / AccuGrade pour le pavage version 2.0** - Cette version inclut la prise en charge pour l'écran CB460, et USB synch au lieu d'une carte de données. PCS900 et AccuGrade pour le pavage version 2.0 sont maintenant disponibles pour la sélection dans la boîte de dialogue Créer un contrôleur, et la commande Exporter, sous Paramètres > Type de contrôleur pour l'exportateur de Carte de chantier de la machine et l'exportateur de Projet de chantier de la machine. (Voir « Tableau de compatibilité fonctionnelle pour les SCS, GCS, et PCS » dans l'Aide en ligne.)
- **Prise en charge de GCS900 / AccuGrade version 11.3 et 12.00** - Cette version inclut la prise en charge de GCS900 et du système de contrôle AccuGrade version 11.3 (sur l'écran CB430) et la version 12.0 (sur l'écran CB450/CB460). GCS900 et AccuGrade version 11.3 et 12.0 sont maintenant disponibles pour la sélection dans la boîte de dialogue Créer un contrôleur, et la commande Exporter, sous Paramètres > Type de contrôleur pour l'exportateur de Carte de chantier de la machine et l'exportateur de Projet de chantier de la machine. (Voir « Tableau de compatibilité fonctionnelle pour les SCS, GCS, et PCS » dans l'Aide en ligne.)
- **Prise en charge de type de contrôleur Cat Grade Control** - Cat Grade Control est le logiciel pour les systèmes montés en usine (version 12.0) et il est identique à AccuGrade v12.0. Le type de machine Cat Grade Control est désormais disponible pour la sélection en tant que Type de contrôleur dans la boîte de dialogue Créer un contrôleur, et la commande Exporter, sous Paramètres > Type de contrôleur pour l'exportateur Carte de chantier de la machine, l'exportateur Zone à éviter de la machine et l'exportateur Projet de chantier de la machine. (Voir « Tableau de compatibilité fonctionnelle pour les SCS, GCS, et PCS et Options de Controller Manager » dans l'Aide en ligne.)

Problèmes résolus

Cette version du logiciel Trimble Business Center comporte les améliorations suivantes, qui sont destinées à résoudre les problèmes connus.

Note : Ces améliorations ont été également incluses dans les correctifs disponibles pour la version 2.40 avant cette version.

- **Fichiers CAO** – Les fichiers CAO exportés affichent désormais des étiquettes de point correctement positionnées à côté de points dans AutoCAD.
- **Instructions relatives aux pentes latérales** – L'instruction concernant les pentes latérales utilisée pour créer des modèles de corridor n'est plus limitée aux talus de déblai/remblai de 0% à 6000%.

- **Transformation du système de coordonnées** - Les erreurs de transformation du système de coordonnées ne se produisent plus lors de la transformation d'un système comportant un calibrage de chantier en un système qui comporte également un calibrage de chantier.

Notes diverses

- **Éditeur de format d'exportation** - En raison des changements apportés à l'Éditeur de format d'exportation, les définitions de formats personnalisés créées avec des versions de Trimble Business Center antérieures à la version 2.40 ne peuvent pas être utilisées et ne seront pas affichées dans le volet Exporter ni dans la boîte de dialogue Éditeur de format d'exportation pour la sélection. Vous devez recréer la définition avec la nouvelle version du logiciel.
- **Traitement d'entité géographique** – Si vous ouvrez une étude dans laquelle des codes d'entités géographiques ont été traités dans une version de Trimble Business Center antérieure à la version 2.50, notez les points suivants :

- Les définitions des entités géographiques utilisées à l'origine pour traiter les codes d'entités géographiques sont reconstruites dans la bibliothèque de définitions d'entités géographiques de l'étude.

Si l'étude comportait deux ou plusieurs entités géographiques avec le même nom mais avec des définitions différentes, un chiffre est alors ajouté au nom d'entité géographique de chaque variation supplémentaire. Par exemple, si deux fichiers (.fxl) de définitions d'entité géographique ont été à l'origine utilisés pour traiter les codes des entités géographiques et chacun comportait une entité géographique intitulée « arbre » mais avec des attributs différents, deux entités géographiques seront créées dans la bibliothèque de définitions d'entité géographique de l'étude : « arbre » et « arbre1 ». Chacune de ces entités géographiques aura son propre groupe unique d'attributs.

- Si une entité géographique ponctuelle est associée à un point, le nom et les attributs de l'entité géographique sont affichés dans le volet Propriétés pour le point. Si une entité géographique ponctuelle supplémentaire est associée au point (considérée comme une « entité géographique secondaire »), vous devez choisir d'afficher le volet Propriétés pour l'entité géographique ponctuelle même, et non pour le point auquel celle-ci est associée.
- Chaque ligne de l'entité géographique est convertie en chaîne de lignes. Le nom et les attributs de l'entité géographique linéaire sont affichés dans le volet Propriétés pour la chaîne de lignes nouvellement créée. Si des lignes de départ sont spécifiées pour l'entité géographique linéaire, des chaînes de lignes supplémentaires sont alors créées. Tous les symboles définis pour l'entité géographique linéaire sont supprimés durant la conversion ; les symboles d'entité géographique linéaire ne sont pas pris en charge dans Trimble Business Center.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « Travailler avec des entités géographiques » dans l'Aide en ligne.

Exigences du système

Système d'exploitation :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Windows® 7 (versions 32- et 64-bits), ▪ Microsoft Windows Vista (versions 32- et 64-bits avec Service Pack 2) ▪ Microsoft Windows XP (version 32 bits avec Service Pack 3 ; version 64 bits avec Service Pack 2)
Processeur :	Double-cœur 1,80 GHz ou supérieur recommandé
Mémoire vive (RAM) :	2 Go ou plus recommandé
Espace disque dur disponible :	5 Go ou plus recommandé
Graphique :	Carte graphique compatible DirectX 9 (ou supérieure) avec 256 Mo de mémoire ou plus
Moniteur :	Résolution de 1024 x 768 ou supérieure avec 256 couleurs ou plus (à 96 DPI)
Ports E/S :	Port USB 2.0