

# FICHE TECHNIQUE

## LOGICIEL TRIMBLE BUSINESS CENTER



### UN LOGICIEL DE BUREAU PUISSANT POUR LE TRAITEMENT DES DONNEES TOPOGRAPHIQUES

CONÇU POUR LES BUREAUX DE TOPOGRAPHIE MODERNES, LE LOGICIEL TRIMBLE BUSINESS CENTER VOUS PERMET DE BÉNÉFICIER DE TOUTES LES POSSIBILITÉS QU'OFFRENT LES DONNÉES TOPOGRAPHIQUES OPTIQUES, GNSS ET D'IMAGERIE. COMPOSANTE DE LA SUITE LOGICIELLE TRIMBLE DE SOLUTIONS DE TOPOGRAPHIE, TRIMBLE BUSINESS CENTER VOUS OFFRE TOUS LES OUTILS NECESSAIRES POUR EDITER, TRAITER ET AJUSTER VOS DONNÉES TOPOGRAPHIQUES DE MANIÈRE EFFICACE ET FIABLE.

### QU'EST-CE QUE LE LOGICIEL TRIMBLE BUSINESS CENTER

La suite logicielle de bureau Trimble® Business Center est une application de bureau conçue pour le traitement et la gestion des données topographiques optiques, GNSS, et d'imagerie. Doté de fonctionnalités uniques, telles que le traitement des données GNSS et la photogrammétrie intégrée, le logiciel Trimble Business Center permet aux topographes de récupérer directement les données acquises sur le terrain et de se mettre au travail immédiatement. Le logiciel Trimble Business Center permet notamment d'éditer rapidement et facilement des données RTK et des données provenant de stations totales et de les interfacer avec des systèmes de conception, de dessin et SIG.



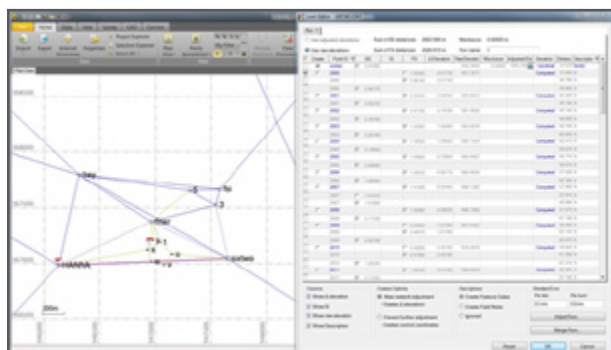
# TRAVAUX PRIS EN CHARGE

TRIMBLE BUSINESS CENTER PREND EN CHARGE UN LARGE ÉVENTAIL DE TÂCHES, VOUS PERMETTANT D'ÉDITER, DE TRAITER ET D'AJUSTER LES DONNÉES COLLECTÉES À L'AIDE DE VOS APPAREILS DE TOPOGRAPHIE TRIMBLE DE MANIÈRE RAPIDE ET EN TOUTE CONFIANCE.

## TOPOGRAPHIE DE CONTRÔLE

GÉNÉREZ DES COORDONNÉES DE CONTRÔLE FIABLES, EN TOUTE CONFIANCE, POUR L'ENSEMBLE DE VOTRE PROJET

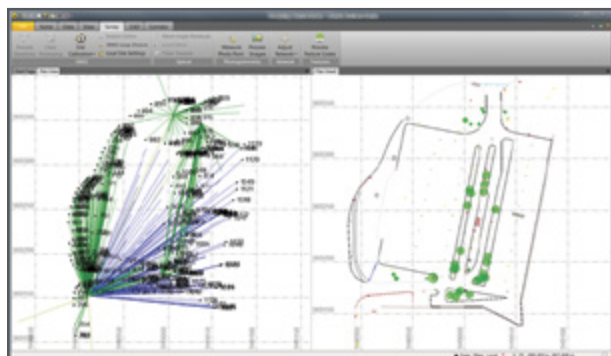
- Créez des projets avec un large éventail de systèmes de coordonnées et de modèles de géoïde.
- Post-traitez les données statiques GNSS grâce au moteur de traitement HD-GNSS Trimble afin d'obtenir des positions encore plus fiables.
- Étudiez et éditez les observations et relevés des stations totales.
- Importez simplement et éditez les observations de nivellement numérique fournies par un niveau numérique Trimble DiNi®.
- Procédez à l'ajustement par moindres carrés des réseaux contenant des observations GNSS, de stations totales et de nivellement.



## DU TERRAIN À LA FINALISATION

CRÉEZ EN TOUTE SIMPLICITÉ DES DOCUMENTS DE CAO LIVRABLES DIRECTEMENT À PARTIR DES DONNÉES TOPOGRAPHIQUES.

- Importez les données topographiques et les données d'exécution collectées à l'aide du logiciel de terrain Trimble Access™.
- Garantisiez la qualité et la fiabilité des observations RTK et des stations totales.
- Traitez les codes de caractéristiques de manière à définir automatiquement les symboles et les lignes qui en résultent, en moins de temps qu'auparavant.
- Créez des surfaces et des contours à partir des points et des lignes de rupture pour modéliser le terrain avec précision.
- Exportez le projet topographique terminé dans différents formats de fichiers de CAO, notamment au format SketchUp Pro (.skp).



## MOTEUR DE TRAITEMENT HD-GNSS TRIMBLE

### UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE TECHNOLOGIE DE POSITIONNEMENT CLÉ

Les systèmes RTK (cinématique en temps réel) et post-traités Trimble utilisent désormais le tout dernier moteur de traitement qui est le plus moderne qui soit : Trimble HD-GNSS.

Le moteur de traitement HD-GNSS Trimble transcende les techniques fixes ou flottantes classiques et fournit une analyse plus précise des erreurs d'estimation que les moteurs de traitement GNSS classiques. Pour les applications post-traitées, vous bénéficiez d'un traitement plus rapide associé à un flux de travail simplifié qui n'exige aucun filtrage des données GNSS brutes avant leur traitement.

### COMPARÉ AUX ANCIENS MOTEURS DE TRAITEMENT, LE TRIMBLE HD-GNSS :

- Fournit des positions plus fiables dans les zones mal couvertes par le GNSS.
- Converge plus rapidement vers une solution
- Améliore la cohérence du positionnement transmis

### CONSTELLATIONS SUIVIES

- GPS
- GLONASS
- Galileo
- QZSS
- BeiDou

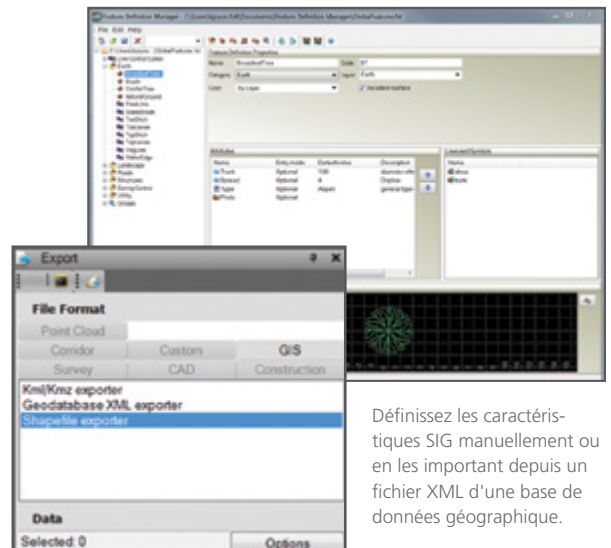


# TRAVAUX PRIS EN CHARGE

## COLLECTE DES CARACTÉRISTIQUES SIG

DÉVELOPPEZ L'UTILISATION DE VOS SYSTÈMES DE TOPOGRAPHIE EN RÉALISANT DES ÉLÉMENTS SIG LIVRABLES À VOS CLIENTS.

- Créez et gérez des bibliothèques de caractéristiques.
- Collectez des points avec des codes de caractéristiques et des attributs grâce à Trimble Access.
- Importez des projets Trimble Access avec des données de caractéristiques collectées.
- Garantissez la qualité et la fiabilité des observations RTK et des stations totales.
- Traitez les codes de caractéristiques de manière à définir automatiquement les caractéristiques des points, des lignes et des polygones.
- Exportez ces caractéristiques sous différents formats de fichiers, notamment aux formats XML Esri Shape et Geodatabase.
- Exportez le projet topographique une fois terminé sous différents formats de fichiers de CAO, notamment au format SketchUp Pro (.skp).

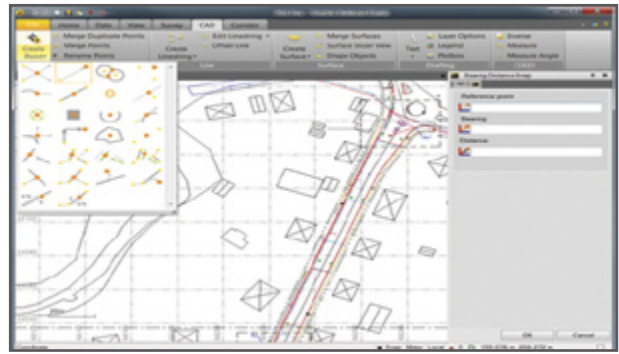


Définissez les caractéristiques SIG manuellement ou en les important depuis un fichier XML d'une base de données géographique.

## IMPLANTATION DE LA CONSTRUCTION

AYEZ L'ASSURANCE QUE VOS PROJETS D'IMPLANTATION SERONT EXÉCUTÉS ET ENREGISTRÉS CORRECTEMENT POUR POUVOIR ÊTRE VÉRIFIÉS.

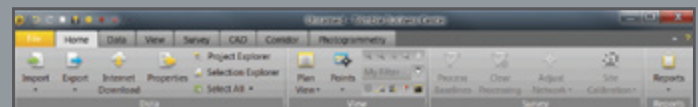
- Importez directement les modèles de route et de chantier à partir de systèmes de CAO.
- Créez des points, des lignes, des alignements, des surfaces et des corridor pour implantation avec Trimble Access.
- Importez des données, conformes à l'implantation à partir de Trimble Access pour une plus grande assurance qualité.
- Archivez vos travaux d'implantation y compris les données originales de terrain afin de pouvoir vous en servir comme référence par la suite et pour une plus grande tranquillité d'esprit.



## INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISABLE

L'INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISABLE VOUS PERMET DE TIRER ENCORE PLUS PARTI DE VOTRE LOGICIEL TRIMBLE BUSINESS CENTER ET D'OPTIMISER VOS PERFORMANCES. L'INTERFACE RUBAN DU LOGICIEL TRIMBLE BUSINESS CENTER VOUS PERMET DE RETROUVER ET DE COMPRENDRE FACILEMENT LES DIFFÉRENTES FONCTIONS.

- Ajoutez les fonctions les plus utilisées à la barre d'outils.
- Créez des onglets rubans avec des tâches rationalisées.
- Définissez n'importe quel site Internet comme page de démarrage.



# TRIMBLE VISION : EFFECTUEZ DES RELEVÉS RAPIDEMENT ET EN TOUTE SECURITE

La technologie Trimble VISION™ intègre des appareils photo numériques étalonnés dans les stations totales Trimble S6 et S8, ainsi que dans la station spatiale Trimble VX™. Ces instruments offrent la possibilité de collecter des données topographiques et des enregistrements vidéo à partir de la perspective de l'instrument et de réaliser des photos panoramiques.

Il vous suffit ensuite de combiner ces informations visuelles aux mesures effectuées sur le terrain et aux données techniques pour obtenir des données complètes et détaillées sur l'environnement général et les caractéristiques du projet. Avec le logiciel Trimble Business Center, les géomètres et les topographes peuvent indiquer toutes les caractéristiques relevées en intégrant les données sur les clichés panoramiques réalisés.

Trimble Business Center permet également au topographe de réaliser des observations photogrammétriques terrestres et de calculer les coordonnées des points à l'aide des images de Trimble VISION. Les points qui étaient autrefois très longs, dangereux voire impossibles à relever à l'aide d'autres techniques, peuvent désormais être mesurés avec une grande précision grâce aux fonctions de photogrammétrie de Trimble VISION, associées au logiciel Trimble Business Center.

Pour plus de détails sur la technologie Trimble VISION, rendez-vous sur :  
<http://www.trimble.com/trimblevision>



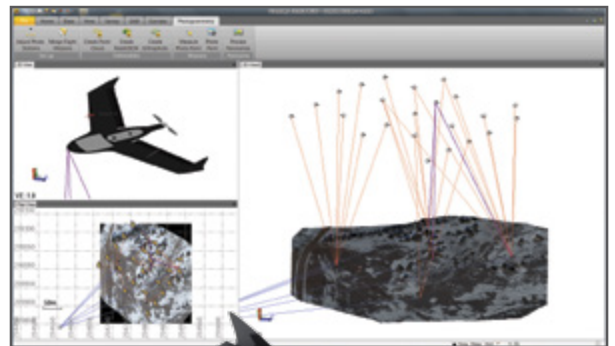
## TRAVAUX PRIS EN CHARGE

### PHOTOGRAMMÉTRIE AÉRIENNE ET TERRESTRE INTÉGRÉE

REPOSANT SUR LA TECHNOLOGIE DE POINTE D'INPHO, LE MODULE DE PHOTOGRAMMÉTRIE DE TRIMBLE BUSINESS CENTER PERMET DE TRAITER DES PROJETS DE CARTOGRAPHIE COMPLETS Y COMPRIS DES IMAGES AÉRIENNES, DES IMAGES TRIMBLE VISION ET DES OBSERVATIONS GNSS ET PROVENANT DE STATIONS TOTALES.

LA FONCTIONNALITÉ DE PHOTOGRAMMÉTRIE AUTOMATIQUE PERMET AUX TOPOGRAPHES DE GAGNER DU TEMPS ET DE FOURNIR DES LIVRABLES DE MEILLEURE QUALITÉ À LEURS CLIENTS.

- Importez et affichez des images issues d'appareils Trimble VISION et de drones Gatewing.
- Alignez facilement les images aériennes sur des points de passage générés automatiquement et des points de contrôle relevés au sol.
- Visualisez les données topographiques superposées sur des images alignées.
- Mesurez des points discrets tels que les coins des bâtiments et le sommet des arbres de façon photogrammétrique à l'aide d'un "téléscope virtuel".
- Créez automatiquement des nuages de points, des mosaïques de prises de vues ortho-rectifiées et tracez des modèles numériques d'élevation (DEM) à partir de prises de vue aériennes.





# FORMATION PRATIQUE

DES DIDACTIQUES INTÉGRÉS VOUS GUIDENT PAS À PAS À TRAVERS LES DIFFÉRENTES TÂCHES, NOTAMMENT :

- Les nouveautés
- Configurer un nouveau projet
- Importer des données GNSS
- Traitement des lignes de base GNSS
- Importer des données d'un niveau numérique
- Importer des données d'une station totale
- Ajustement de réseau
- Traitement des codes de caractéristique
- Utilisation de tableaux, d'ensembles de sélection et de commandes Cogo
- Utilisation des données de la station spatiale Trimble VX
- Utilisation des corridors
- Utilisation des surélevations
- Calibrer un chantier
- Utilisation des données 3D
- Importer des points tels qu'implantés
- Mesurer des points de photogrammétrie
- Traitement des données de levés aériens



## LES SERVICES TRIMBLE ACCESS : RELIER LE BUREAU AU TERRAIN

Les Services Trimble Access (disponibles pour tous les abonnés à Trimble Access ayant souscrit un contrat de maintenance) permettent non seulement aux utilisateurs de partager des informations et de les transmettre plus rapidement depuis le terrain mais également d'envoyer les modifications de dernière minute depuis leur bureau. La Communauté Connectée Trimble™ (TCC) permet à toute une équipe de travailler ensemble efficacement pendant toute la durée de la mission.

- Mettez vos fichiers en ligne sur le portail TCC pour les partager à avec l'ensemble de vos collègues au bureau ou les envoyer sur le terrain.
- Envoyez vos données GNSS brutes aux services de traitement tels que Trimble RTX-PP, AUSPOS et OPUS.
- Prévoyez la visibilité des satellites GNSS d'un site et pour une période de temps donnés.
- Convertissez un ancien projet et les vos fichiers au format jxt en des formats plus actuels.
- Récupérez des informations sur vos appareils enregistrés tels que les contrôleurs Trimble Access.

## CONFIGURATION SYSTÈME RECOMMANDÉE

### SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Microsoft Windows® 7 (versions 64 bits )
- Microsoft Windows 8 (64 bits)

### PROCESSEUR

Recommandé : ..... Intel® Pentium® Double coeur E2160  
(1,80 GHz, 1 Mo de Cache L2, 800 FSB)

### MÉMOIRE VIVE (RAM)

Recommandé : ..... 2 Go minimum

### DISQUE DUR

Recommandé : ..... 5 Go minimum

Graphique : ..... Carte graphique compatible DirectX 9  
(ou supérieure) avec 512 Mo de mémoire minimum

Moniteur ..... résolution de 1280 x 1024 ou supérieure  
256 couleurs ou plus (à 96 DPI)

Ports E/S : ..... Port USB 2.0

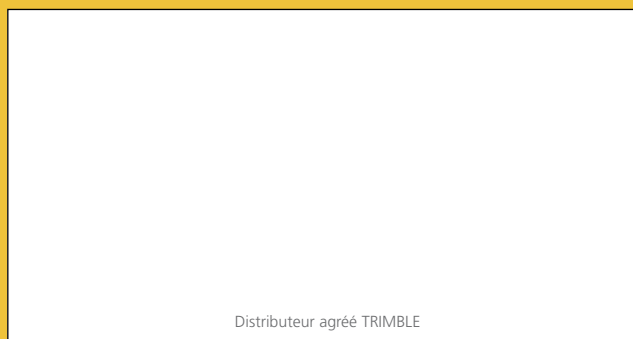
## DIFFÉRENTES OPTIONS : PAR POSTE OU POUR LA SOCIÉTÉ

QUE VOUS AYEZ BESOIN D'UNE SEULE LICENCE OU D'UNE LICENCE MULTI-UTILISATEUR, TRIMBLE BUSINESS CENTER VOUS PROPOSE PLUSIEURS OPTIONS DE LICENCE ADAPTÉES À VOS BESOINS.

- Des fonctionnalités évolutives en fonction des performances souhaitées et de votre budget.
- Licences matérielles sur support USB pour chaque poste de travail.
- Des codes de licence logiciels par poste ou serveur réseau

## LANGUES PRISES EN CHARGE

- Chinois simplifié
- Tchèque
- Néerlandais
- Anglais (États-Unis)
- Anglais Britannique
- Finnois
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Coréen
- Norvégien
- Portugais
- Russe
- Espagnol
- Suédois



### AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
États-Unis

### EUROPE

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

### ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation Singapore  
Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPOUR  
Téléphone : +65-6348 2212  
Télécopie : +65-6348 2232

