

## 1. A propos de cette version



**LEICA Geo Office Outils** (LGO Outils) est la version du logiciel de bureau incluant les outils de base pour le BUILDER, les instruments TPS 300, 400, 700, 800, 1100 et System 1200, la série TPS 1000 et les niveaux DNA et SPRINTER. Le logiciel s'appuie sur le corps du programme Leica Geo Office, propose un nombre bien plus réduit de fonctions mais incorpore des outils supplémentaires destinés aux instruments mentionnés ci-dessus.

Vous voudrez bien installer la version intégrale de Leica Geo Office, disponible sur un CD séparé, pour une utilisation avancée. La version intégrale accepte en outre les instruments GPS des System 300 et 500 et englobe la totalité des fonctions pour les instruments GPS et TPS du System 1200.

## 2. Composants inclus

Leica Geo Office Outils comprend les composants logiciels suivants (vous voudrez bien vous reporter aux rubriques appropriées de l'aide en ligne pour plus de détails) :

### 2.1 Composants de gestion



La barre de liste de Gestion comporte les raccourcis vers la Gestion de Projet, la Gestion de Liste de Codes et le composant de Disponibilité des Satellites :

La **Gestion de Projet** vous permet de gérer vos données liées aux points au sein de projets. Ceux-ci peuvent être créés, supprimés et leurs propriétés peuvent être modifiées.

La **Gestion de Liste de Codes** vous permet de gérer des définitions de listes de codes globales pour les différents types d'instruments. Vous pouvez créer des listes de codes et y définir des codes et des attributs pour votre instrument. Des listes de codes provenant d'installations de LEICA Survey Office peuvent être enregistrées.

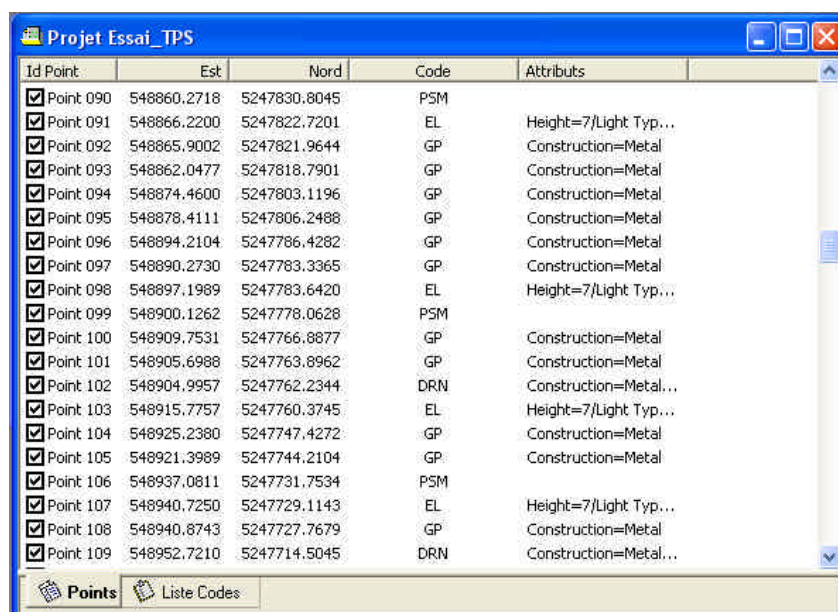
L'outil de **Disponibilité des Satellites** vous permet de déterminer la disponibilité des satellites GPS et GLONASS et vous aide à planifier votre lever en vous fournissant des informations numériques et graphiques relatives à la constellation des satellites GPS et GLONASS.

## 2.2 Projets

Toutes les informations liées aux points, qu'il s'agisse des coordonnées (Est, Nord, Altitude) ou des données thématiques (codes et attributs) sont stockées au sein de projets. Lorsque vous ouvrez un projet, vous avez le choix entre deux onglets de visualisation : Points et Listes de Codes.

Le volet de l'onglet de visualisation des **Points** présente toutes les informations concernant les points sur un même affichage qu'il est possible de configurer afin de ne présenter que les éléments requis. Vous pouvez trier les colonnes et exporter directement en ASCII via la commande Enregistrer Sous du menu contexte (clic avec le bouton droit de la souris). Vous pouvez entrer de nouveaux points, modifier des propriétés de points ou supprimer des points en utilisant les fonctions du menu contexte. Vous pouvez importer des fichiers GSI ou ASCII dans votre projet tout comme vous pouvez exporter des informations en ASCII (GSI ou d'autres formats). Veuillez vous reporter au § 2.3 pour un bref aperçu.

Le volet de l'onglet de visualisation de **Liste de Codes** vous permet de gérer l'ensemble des informations de codage d'importance pour les points du projet. Remarquez que vous pouvez copier et coller des codes de la Gestion de Liste de Codes globale vers le volet de l'onglet de visualisation de la Liste de Codes de votre projet et vice versa.



Id Point	Est	Nord	Code	Attributs
Point 090	548860.2718	5247830.8045	PSM	
Point 091	548866.2200	5247822.7201	EL	Height=7/Light Typ...
Point 092	548865.9002	5247821.9644	GP	Construction=Metal
Point 093	548862.0477	5247818.7901	GP	Construction=Metal
Point 094	548874.4600	5247803.1196	GP	Construction=Metal
Point 095	548878.4111	5247806.2488	GP	Construction=Metal
Point 096	548894.2104	5247786.4282	GP	Construction=Metal
Point 097	548890.2730	5247783.3365	GP	Construction=Metal
Point 098	548897.1989	5247783.6420	EL	Height=7/Light Typ...
Point 099	548900.1262	5247778.0628	PSM	
Point 100	548909.7531	5247766.8877	GP	Construction=Metal
Point 101	548905.6988	5247763.8962	GP	Construction=Metal
Point 102	548904.9957	5247762.2344	DRN	Construction=Metal...
Point 103	548915.7757	5247760.3745	EL	Height=7/Light Typ...
Point 104	548925.2380	5247747.4272	GP	Construction=Metal
Point 105	548921.3989	5247744.2104	GP	Construction=Metal
Point 106	548937.0811	5247731.7534	PSM	
Point 107	548940.7250	5247729.1143	EL	Height=7/Light Typ...
Point 108	548940.8743	5247727.7679	GP	Construction=Metal
Point 109	548952.7210	5247714.5045	DRN	Construction=Metal...

## 2.3 Outils

La barre de liste des Outils contient les raccourcis vers les Outils suivants :



**Importer des Données Brutes** vous permet d'importer des coordonnées de points dans votre projet à partir de données GSI. Les informations de codes stockées sous forme d'Index de Mots WI 71 sont interprétées comme des codes thématiques.

**Importer des Données ASCII** vous permet d'importer dans votre projet des coordonnées de points et des données thématiques contenues dans des fichiers



ASCII. Durant la procédure d'importation, l'Assistant d'importation en ASCII vous aide à définir le format de votre fichier ASCII.



**Exporter des Données ASCII** vous permet d'exporter des informations vers un fichier ASCII depuis votre projet en utilisant un masque de format créé à l'aide du logiciel de Gestionnaire de Format. Cliquez sur le bouton des Paramètres pour sélectionner le fichier de format et d'autres paramètres. Différents formats sont disponibles sur le CD de LGO Outils pour l'exportation de données en format GSI (GSI-8 et GSI-16, avec et sans codes). Vous pouvez également définir vos propres masques d'exportation à l'aide du Gestionnaire de Format.



Le **Gestionnaire d'Echange de Données (DXM)** vous permet de transférer des données vers ou depuis votre instrument. Dans DXM, cliquez sur l'arrière-plan avec le bouton droit de la souris et sélectionnez les Paramètres pour configurer les paramètres de communication de votre instrument et le port COM de votre PC. Vous pouvez alors transférer des fichiers vers et depuis votre instrument en recourant à la méthode Windows du « glisser – déplacer ».



Le composant de **Transfert de Logiciel** vous permet de charger un nouveau firmware sur votre instrument. Cliquez simplement sur l'outil et suivez les instructions fournies par l'Assistant d'Installation de Logiciel.



Le **Gestionnaire de Format** vous permet de créer des formats pour le transfert de données depuis l'instrument ou pour l'exportation de données depuis un projet de LGO à l'aide de l'outil d'exportation en ASCII. Des fichiers de format peuvent être créés pour les différents instruments acceptés et enregistrés au sein de fichiers \*.FRT.



L'utilitaire **Exporter à partir d'un job** vous permet d'exporter un job du System 1200 dans un fichier ASCII en recourant à un masque de format (modèle System 1200 Field (Terrain)) créé à l'aide du Gestionnaire de Format.

## 2.4 Outils Supplémentaires



La barre de liste des Outils Supplémentaires répertorie plusieurs outils supplémentaires proposés en tant qu'applications séparées pour les différents types d'instruments, à savoir :

Le **Gestionnaire de Configuration**, vous permettant de paramétrer l'instrument, ce qui est requis pour les instruments TPS 300, 400, 700, 800, BUILDER et DNA.

Le **Convertisseur DNA GSI**, pouvant être utilisé avec le DNA03 et le DNA10 pour la conversion de fichiers GSI.

Le **Développeur de Code**, servant aux instruments de la série TPS 1000.

Le **Convertisseur de Code**, utilisé pour les instruments de la série TPS 1000 et pour le TPS 1100.

L'outil de **Configuration TPS**, vous permettant de configurer votre instrument de la série TPS1000 ou TPS 1100.

L'**Editeur de Coordonnées**, permettant la création de listes de coordonnées en vue de leur transfert vers l'instrument. Il peut se substituer aux projets de LGO, le cas échéant.

L'**Editeur d'Axe Routier** est un outil simple destiné à la création et à l'édition de fichiers d'axes/profils routiers en format GSI pouvant être utilisés par l'application routière sur différents instruments TPS et GPS.

Vous voudrez bien vous reporter à l'aide en ligne du composant concerné pour plus de détails sur l'un ou l'autre outil supplémentaire.

### 3. Changements apportés à la version 5.0

- **Création d'un job pour des points sélectionnés**

La version 6.0 de LGO Outils intègre une fonction permettant de créer un job, pour une série de points sélectionnés, pouvant être utilisé sur un instrument du System 1200 ou du System 500. Auparavant, il n'était possible de créer des jobs que pour tous les points d'un projet.

Mettez les points en surbrillance sur l'affichage des Points de votre projet et sélectionnez **Envoyer Vers** dans le menu contexte.

- **Disponibilité des Satellites**

Le composant de Disponibilité des Satellites de la version 6.0 de LGO Outils propose une nouvelle fonction permettant d'utiliser simultanément deux obstructions lors de la prévision de disponibilité des satellites. Cela permet de tenir compte des obstructions à la référence et au mobile. Définissez les obstructions comme à l'accoutumée dans le volet de l'onglet de la **Gestion** et sélectionnez en option deux obstructions dans le volet de l'onglet de la **Disponibilité**.

Ces deux obstructions seront prises en compte et seuls les satellites

visibles malgré ces deux obstacles seront intégrés à la prévision.

Disponibilité des Satellites	
Entrée	Valeur
Site	ici
Almanach	Auto
Angle de coupure	22.0 gon
Obstruction 1	2
Obstruction 2	3
Type GNSS	GPS/GLONASS
Date	09/28/2007
Début	08:00
Durée	3 h

Il est désormais possible, dans le composant de Disponibilité des Satellites, de prévoir la position de satellites GPS et GLONASS pour des dates différant de 30 jours au plus de la validité de l'almanach. Auparavant, la date sélectionnée ne devait différer au plus de celle de l'almanach que de 7 jours.

- **Gestionnaire de Format**

La nouvelle version du Gestionnaire de Format incluse dans LGO Outils version 6.0 accepte de nouvelles variables et un nouveau bloc d'exportation dans le modèle **System 1200 Office (bureau)** qu'il est possible d'utiliser avec l'exportation en ASCII personnalisée de la version intégrale de Leica Geo Office. Ces nouvelles variables ne sont pas utilisables pour des projets créés avec LGO Outils.

## 4. Commentaires relatifs à l'installation

### Avant l'installation...

Notez que la version 6.0 de LGO Outils fonctionne sous Windows 2000, Windows XP et Windows Vista. L'Editeur de Coordonnées ne peut être utilisé que sous Windows 2000 ou Windows XP. Si vous souhaitez entrer des coordonnées manuellement et les transférer vers un fichier GSI, il est recommandé d'utiliser le volet de l'onglet des Points d'un projet de LGO Outils.

Notez que LGO Outils ne peut être installé avec succès que si l'utilisateur est enregistré comme administrateur.

#### Remarque concernant les systèmes d'exploitation Windows 64 bits :

La version 6.0 de LGO Outils est prévue pour des systèmes d'exploitation Windows 64 bits. Notez que des pilotes USB séparés pour le terminal RX1250 sont inclus sur le CD de LGO.

### Comment l'installer!



Il est recommandé de désinstaller toute version éventuelle de Leica Survey Office **avant** d'installer la version 6.0 de LGO Outils.

Veuillez lancer le programme LAUNCH.EXE du CD et vous conformer aux instructions fournies sur l'écran pour procéder à l'installation de LGO Outils.



## Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, a été certifié comme étant doté d'un système de qualité satisfaisant aux exigences des Normes Internationales relatives à la Gestion de la Qualité et aux Systèmes de Qualité (norme ISO 9001) et aux Systèmes de Gestion de l'Environnement (norme ISO 14001).



Total Quality Management-  
Notre engagement pour vous satisfaire  
totalement.

Renseignez-vous auprès de notre  
représentation locale Leica pour obtenir  
des informations détaillées concernant  
notre programme TQM.