



UMR 5600 : AUTEURE, FANNY ARNAUD

Récupération de points pris avec DGPS et le logiciel Survey Controler

(Acquisition en mode temps réel et
enregistrement)

2015



UM5 5600 Environnement Ville Société

Bureau 612

18, rue Chevreur

69362 Lyon Cedex

Site officiel : <http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/Home>



Table des matières :

- 1- Transfert des données du Tscé vers le PC.
- 2- Importation du fichier DC.
- 3- Transformation des coordonnées en fonction d'un point connu.
- 4- Ajustement d'élévation en fonction d'un point connu.
- 5- Export en format Shp.



UM5 5600 Environnement Ville Société

Bureau 612

18, rue Chevreur

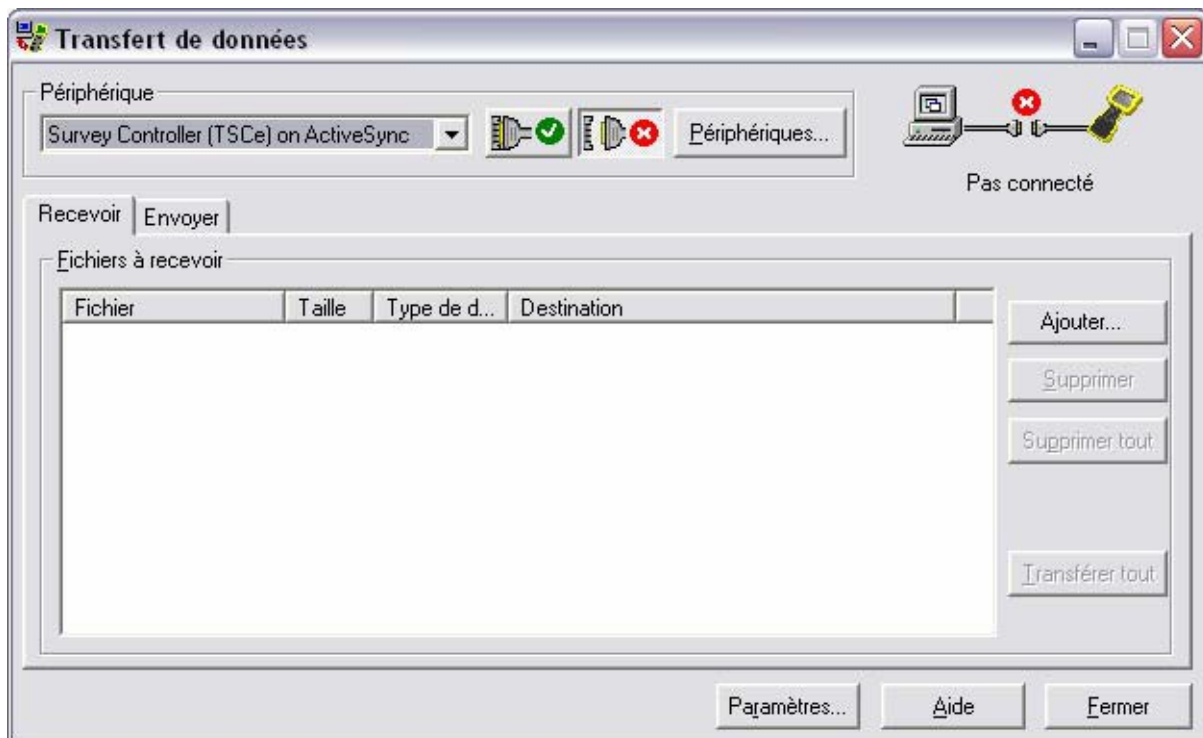
69362 Lyon Cedex

Site officiel : <http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/Home>

Récupération de points pris avec Dgps et le logiciel Survey Controller

1-Transfert des données du Tsce vers le PC

- Reliez le Tsce à l'ordinateur via le câble de connection Usb
- validez la connexion via ActiveSync
- lancez le logiciel Data Transfert Utility



- dans la fenêtre Périphérique, choisissez **Survey Controller (Tsce) on ActiveSync**
- lorsque la connexion est établie, cliquez sur l'onglet **Envoyer**
- cliquez sur le bouton **Ajouter...** et naviguez jusqu'au(x) fichier(s) à transférer
- cliquez ensuite sur **Transférer tout**

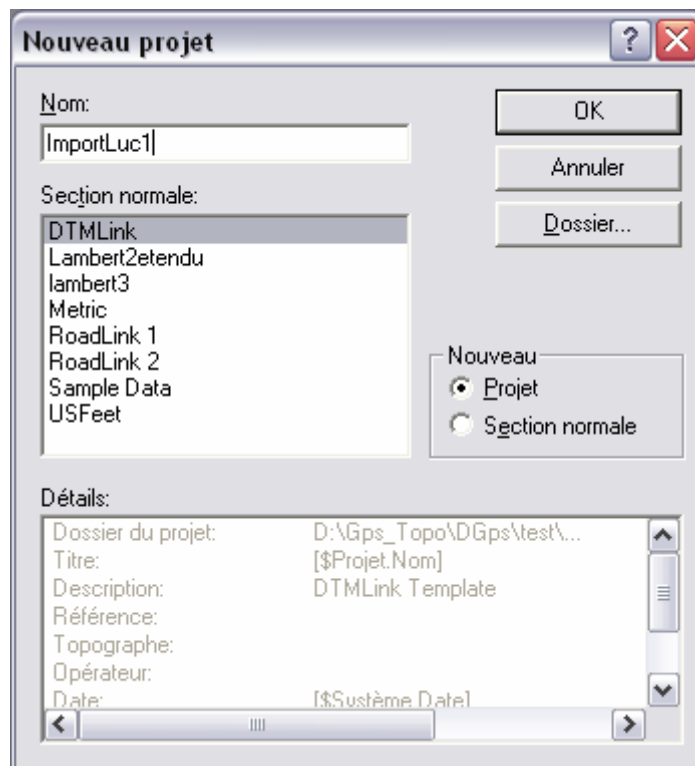
Vous devez obtenir 2 fichiers pour le même projet Dgps : 1 fichier .JOB et 1 fichier .DC ; c'est ce dernier que l'on va ouvrir dans TGO.

Faites une sauvegarde des fichiers

2-Importation du fichier DC

- lancez le logiciel Trimble Geomatics Office
- dans l'onglet **Projet**, cliquez sur le bouton **nouveau projet**
- donnez-lui un nom et cliquez sur le bouton **Dossier**, pour spécifier un dossier de travail





- cliquez sur l'onglet **Système de coordonnées** de la fenêtre **Propriétés du projet**, et vérifiez le système de coordonnées. si besoin, cliquez sur le bouton **Changer...** pour le modifier
- validez en cliquant sur OK



UM5 5600 Environnement Ville Société

Bureau 612

18, rue Chevreul

69362 Lyon Cedex

Site officiel : <http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/Home>

Propriétés du projet

Unités et format	Caractéristiques	Rapport en cours	Recalculer
Détails du projet		Système de coordonnées	
Paramètres du système de coordonnées			
Site:	Pas sélectionné	<input type="button" value="Changer..."/>	
Système:	France (GR3DF97A)		
Zone:	Sud III		
Datum:	NTF (GR3DF97A)		
Modèle géoïde:	RAF98 (France)		
Paramètres du site local			
Latitude du projet:	?	<input type="button" value="Changer..."/>	
Longitude du projet:	?		
Hauteur du projet:	?		
Affichage de	Coordonnées de grille		
<input type="button" value="Détails..."/>		<input type="button" value="Enregistrer sous site..."/>	
<input type="button" value="OK"/>		<input type="button" value="Annuler"/>	<input type="button" value="Appliquer"/>

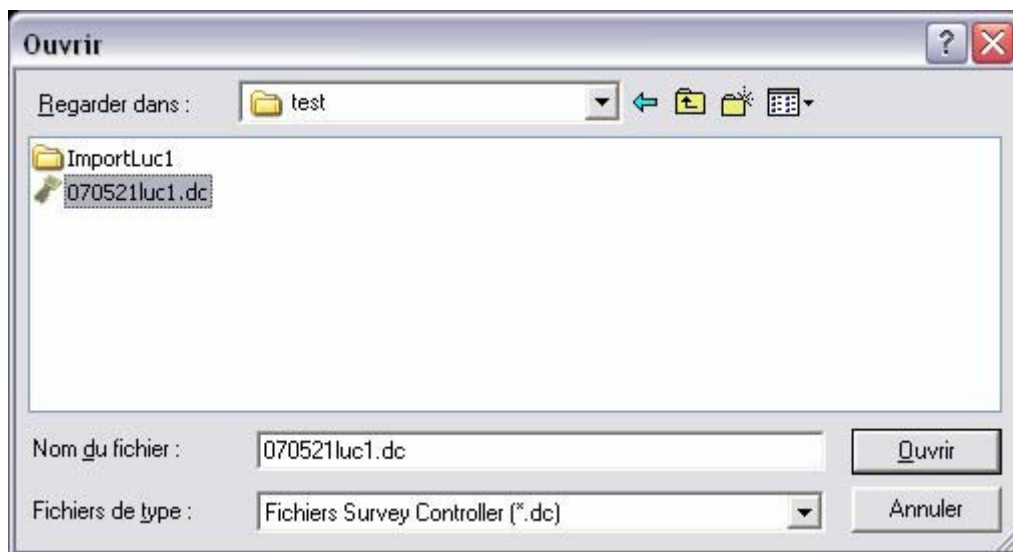


UM5 5600 Environnement Ville Société
 Bureau 612
 18, rue Chevreul
 69362 Lyon Cedex
 Site officiel : <http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/Home>

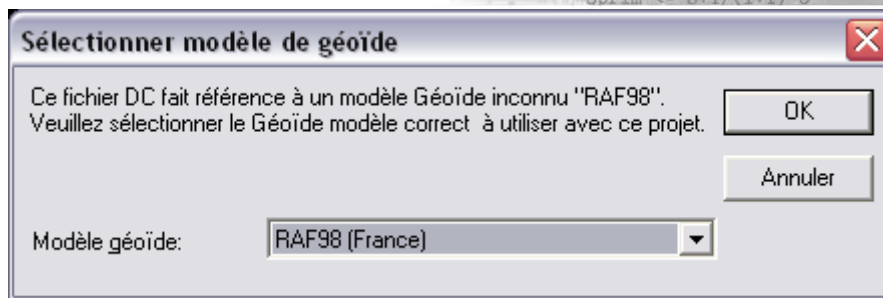
- placez-vous dans l'onglet **Importer** et cliquez sur le bouton **Fichier Survey Controller DC**



- navigatez jusqu'au fichier DC que vous souhaitez importer



- si besoin, sélectionnez le modèle de géoïde utilisé (pour la France c'est RAF98)



- conflit de système de coordonnées : choisir de le convertir ou de conserver la définition du projet (perso je conserve toujours la définition du carnet de terrain)



UNIVERSITÉ DE LYON

ENSE DE LYON



UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2
UNIVERSITÉ DE LYON



Ecole Nationale
Supérieure des Mines
SAINT-ÉTIENNE



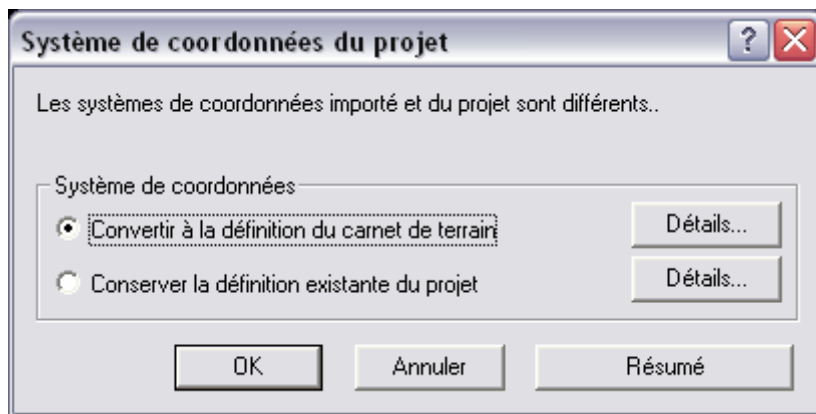
UM5 5600 Environnement Ville Société

Bureau 612

18, rue Chevreul

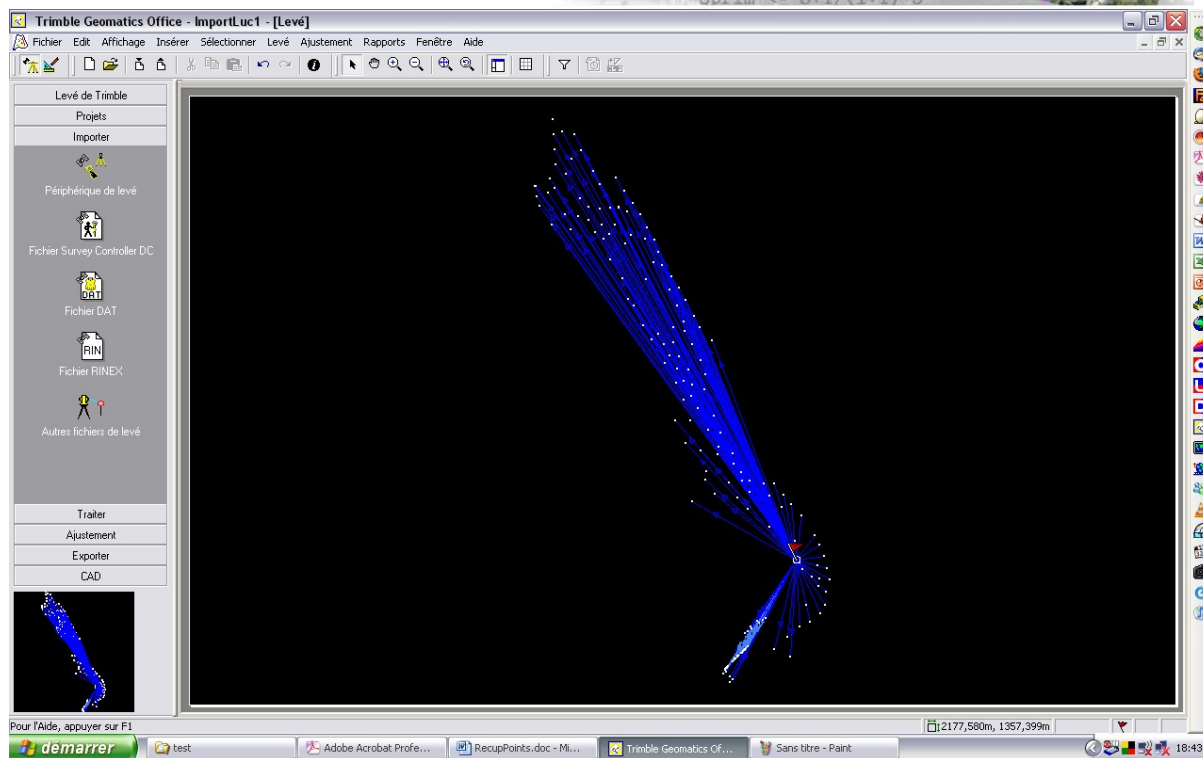
69362 Lyon Cedex

Site officiel : <http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/Home>



- cliquez sur non





3-Transformation des coordonnées en fonction d'un point connu

- choisissez le menu **Levé > Transformation des coordonnées**
- cliquez sur le bouton **lister points...**



UM5 5600 Environnement Ville Société

Bureau 612

18, rue Chevreul

69362 Lyon Cedex

Site officiel : <http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/Home>

Transformation de coordonnées

Paramètres de transformation

Translation_nord: Origine de rotation

Translation_est: Point:

Rotation: Ngrd:

Echelle: Est:

Générer le rapport de transformation de coordonnées

OK
Annuler
Liste points...

Transformer
 Sélection
 BD entière

- à l'aide du curseur +123, cliquez sur le point que vous souhaitez recaler
- une fenêtre Transformation de coordonnées apparaît avec les coordonnées actuelles du point cliqué (qui apparaît entouré d'un carré)

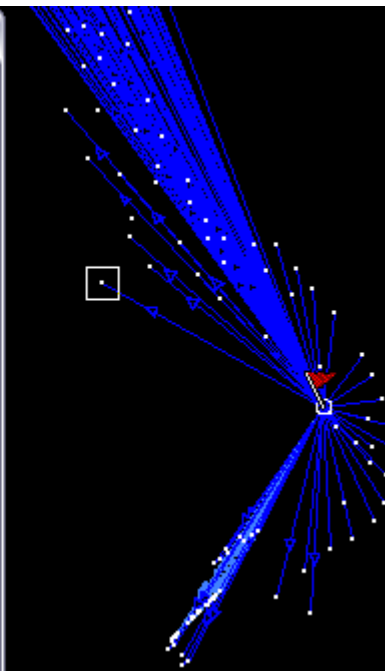
Transformation de coordonnées - Liste points

Points:

Nom	Valeur
Point	b89
Coordonnée nord actuelle	262955,241m
Coordonnée est actuelle	846225,834m
Nord connu	<input type="text" value="1"/>
Est connu	<input type="text" value="1"/>
Point	
Coordonnée nord actuelle	
Coordonnée est actuelle	
Nord connu	
Est connu	

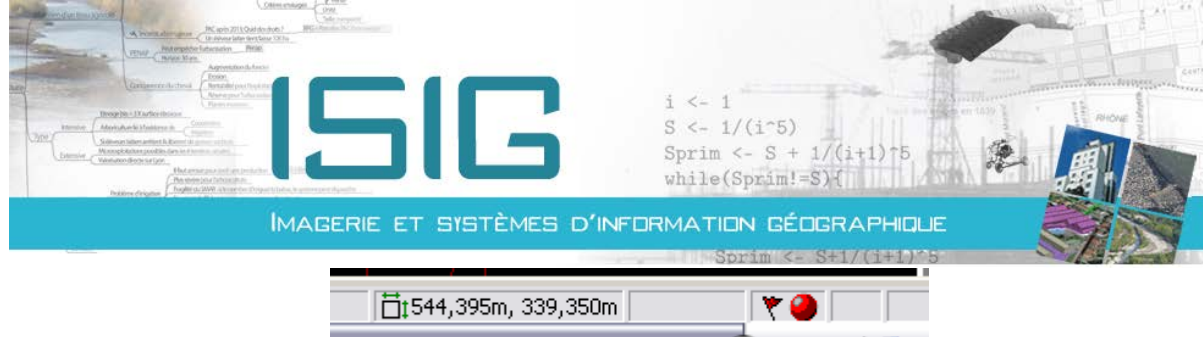
OK
Annuler
Insérer
Supprimer

Statistiques
Facteur d'échelle:
Résidu max horizontal (point 0 dans la



- saisissez alors les coordonnées Nord (Y) et Est (X) connues
- réitérez l'opération si vous avez d'autres points connus
- et validez l'opération en cliquant deux fois sur OK
- un point rouge apparaît en bas et à droite de l'écran





- double-cliquez dessus afin de lancer la transformation
- les liens entre les points et la base sont désormais rouges

4-Ajustement d'élévation en fonction d'un point connu

- choisissez le menu **Levé > Ajustement d'élévation**
- cliquez sur le bouton **lister points...**



UM5 5600 Environnement Ville Société

Bureau 612

18, rue Chevreul

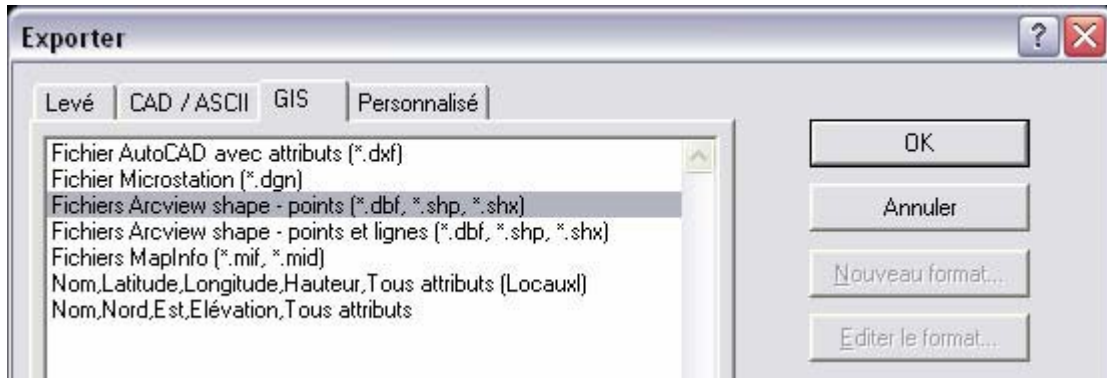
69362 Lyon Cedex

Site officiel : <http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/Home>

- à l'aide du curseur +123, cliquez sur le point que vous souhaitez ajuster en Z
- et saisissez l'altitude connue de ce point
- et double-cliquez sur le point rouge (bas droit de l'écran) pour effectuer la transformation

5-Export en format Shp

- cliquez sur l'onglet **Exporter**
- choisissez **Fichier Gis**
- dans l'onglet Gis, choisissez Fichiers Arcview shape - points



- choisissez l'emplacement, par défaut, c'est le fichier **Export** du dossier crée



- un fichier shp est créé et porte par défaut le nom « PntPosn »
- dans ArcCatalog, définissez le système de projection et vous pouvez l'importer dans ArcGIS