

Guide de l'utilisateur

TOPOGRAPHIE sous Windows

Version LT



Bienvenue

Vous avez souhaité en savoir plus sur le logiciel Wintopographie LT sous Windows en téléchargeant ce guide et nous vous en remercions. Ce logiciel, créé depuis 1996, est développé en collaboration avec certaines d'utilisateurs. Il offre un large éventail de fonctions qui transforme votre ordinateur en un puissant outil de travail à usage professionnel. Ces fonctions sont décrites en détail dans les pages suivantes.

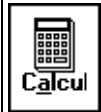
Nous nous tenons, bien entendu, à votre entière disposition par téléphone au 04 94 04 53 70 ou au 02 35 34 65 77.

Matériel requis

Les matériels et les logiciels requis pour exploiter le logiciel Wintopographie pour Windows sont listés ci-dessous.

Un micro-ordinateur PC compatible équipé d'un processeur à 350 Mhz (ou supérieur) avec 64 Mo de mémoire vive, un espace disque dur de 30 Mo disponible. Pour des raisons évidentes de compatibilité du logiciel Wintopographie LT avec les versions Windows 95, 98, 2000, millénium, XP ou NT, vous ne trouverez donc présenté dans ce guide que des fenêtres provenant de la version Microsoft Windows 95 (en sachant bien entendu qu'en cas de différences notoires de résultats, cela vous serait indiqué dans le guide).

Icônes et champs rencontrés dans le logiciel



Ce bouton lance à l'écran la calculatrice scientifique présente dans Microsoft Windows.



Ce bouton vous permet de modifier les coordonnées des points et des stations et leurs numéros.



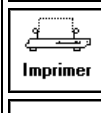
Cette icône permet la sélection de plusieurs points dans la liste.



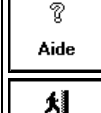
Ce bouton permet la suppression de points et de stations à l'écran et sur le disque dur.



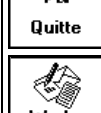
Cette icône permet la création de nouveaux points et stations.



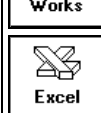
Imprime la liste des points affichée à l'écran.



Fenêtre d'aide.



Quitte la fenêtre en cours.



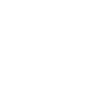
Permet de lancer et d'afficher la liste des points dans le logiciel Works.



Permet de lancer et d'afficher la liste des points dans le logiciel Excel.



Permet le transfert, la récupération et l'ajout de points dans un logiciel de C.A.O.



Permet la visualisation et l'impression d'un semis de points.

Alpha

Ce bouton permet l'affichage des points alphanumériques (borne1, Ae6, etc...) ; après un clic, ce bouton se transforme en bouton « Point » vous permettant de revenir à une numérotation normale des points (1,2,3, etc...). Vous pouvez visualiser jusqu'à 30 000 points en numérique et 60 000 points en alphanumérique.

Station

Ce bouton permet l'affichage des stations (Wintopographie utilise les numéros 1 à 500 pour numéroter les stations).

Pour vous déplacer dans les fenêtres, utilisez la touche de tabulation de votre clavier. Vous pouvez utiliser la touche « Entrée » de votre clavier dans certaines fenêtres de calcul répétitifs (création de points, etc...), un bip peut alors être constaté vous indiquant la bonne saisie de l'information.

N° du premier point :

Ce champ vous permet de saisir une information.

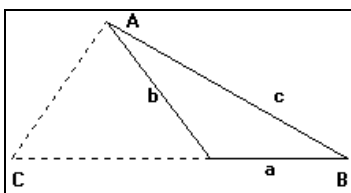
Modes
 Normal **Continu** **Discontinu**

Ce champ vous permet de choisir une option en cliquant tout simplement sur le mot.

Résultats

N°	<input type="text"/>	N°	<input type="text"/>
X :	<input type="text"/>	X :	<input type="text"/>
Y :	<input type="text"/>	Y :	<input type="text"/>

Ce champ affiche une série de résultats suite au clic sur le bouton calcul.




Très utile dans les résolutions de triangle, l'image vous permet de situer correctement les coordonnées des points (A, B, C, a, b, c dans l'exemple).

Présentation de la fenêtre principale de Wintopographie

À la suite du lancement de Wintopographie nous nous trouvons dans sa fenêtre principale. Cette fenêtre principale est composée de plusieurs parties :

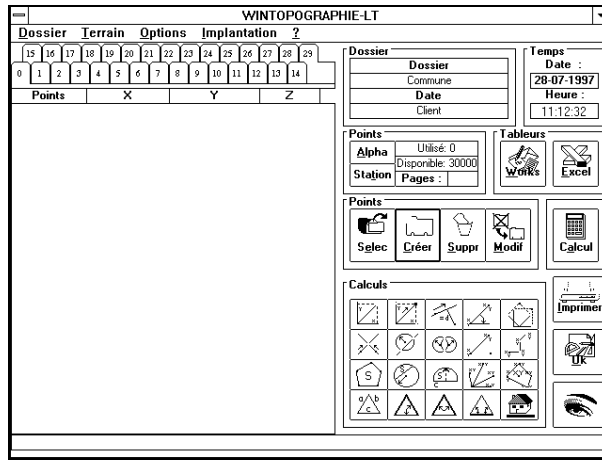
- la partie supérieure de la fenêtre présente la barre des menus déroulants (Dossier, Terrain, Options, Implantation et ?),
- la partie inférieure gauche présente la liste des points topographiques (numéro de point, les coordonnées X, Y et Z), le bouton


Station

qui permet l'affichage des stations, et une barre d'onglets  qui classe automatiquement les numéros de points de mille en mille (ainsi dans l'onglet 0 vous trouverez les points du numéro 1 à 1000, dans l'onglet 1 vous trouverez les points du numéro 1001 à 2000, etc...),

- et la partie supérieure droite qui donne des informations sur le dossier chargé à l'écran (le numéro du dossier, la commune, la date de création, le nom du client), le nombre de points maximum disponibles (jusqu'à 60 000 points) et utilisés dans les dossiers, la date et l'heure du jour, le nombre de pages de points topographiques ainsi que de multiples boutons détaillés dans les pages de ce guide (voir Icônes et champs rencontrés dans le logiciel précédemment) et dans le menu déroulant « Aide icônes » et enfin plusieurs icônes représentant les calculs topographiques.

Exemple :




Le bouton  vous permet d'afficher la liste des points alphanumériques (Borne1, Arbre3, etc....) ; lorsque vous cliquez sur ce bouton un nouveau bouton apparaît vous permettant de revenir à la liste des points numériques.

Créer un nouveau dossier de topographie par création de points

1 choisissez « Nouveau dossier » dans le menu déroulant « Dossier » (si vous avez déjà un dossier de chargé, le logiciel vous propose de sauvegarder précédemment les modifications effectuées sur le dossier déjà chargé),



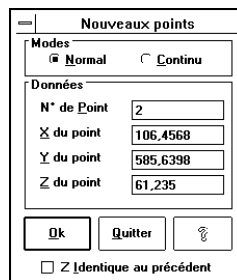
2 cliquez sur , la boîte de dialogue « Nouveaux points » s'affiche,

3 sélectionnez le mode « Continu » afin de créer des points l'un à la suite des autres sans sortir de la fenêtre avec une incrémentation automatique des numéros de point.

4 Saisissez le numéro de point, ses coordonnées et cliquez sur Ok (utilisez la touche de tabulation de votre clavier pour passer d'un champ à l'autre).

Remarque : dans cette fenêtre, vous pouvez également utiliser la touche « Entrée » pour passer d'un champs à l'autre provoquant alors un possible bip de votre micro-ordinateur.

Exemple :



5 une fois tous les points saisis, quittez la fenêtre et sauvegardez votre travail grâce à « sauvegardez sous » dans le menu déroulant « Dossier » et saisissez les renseignements concernant le dossier (numéro, commune, date, client).

Remarques : l'option « Z identique au précédent » lorsqu'elle est sélectionnée vous permet d'appliquer toujours la même valeur Z pour tous les points créés. Des boutons d'aide sont présents dans toutes les fenêtres de ce logiciel.

Créer un nouveau dossier de topographie par importation de fichier

Dans le menu « Options » et « Importer »,

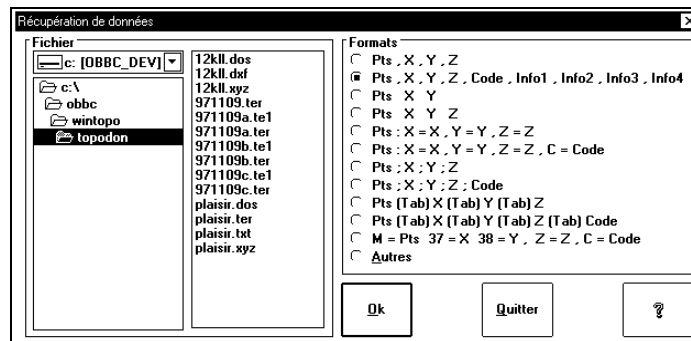
Cette fenêtre vous donne la possibilité de convertir et d'importer des fichiers **au format xyz (ou autre extension)**, pour effectuer un traitement dans le logiciel Wintopographie. Pour cela

1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier à importer (lecteur a,b,c,...),

2 choisissez le répertoire s'il y a lieu, et enfin le fichier à convertir (une surbrillance sur le fichier apparaît indiquant que vous avez bien sélectionné un fichier),

3 choisissez dans la liste le format du fichier à importer et cliquez sur le bouton Ok.

Exemple :



Le fichier est alors converti automatiquement au format Wintopographie ; les points s'affichent alors dans la liste de la fenêtre principale de Wintopographie (**ne pas oublier de sauvegarder ce nouveau dossier**).

Remarque : si le logiciel ne reconnaît pas le format du fichier à importer (notamment si vous avez choisi l'option « Format »), contactez le service technique d'OBBC Développement ou envoyer votre fichier non reconnu sur disquette auprès de notre service technique (voir chapitre « Nos coordonnées » à la fin de ce manuel).

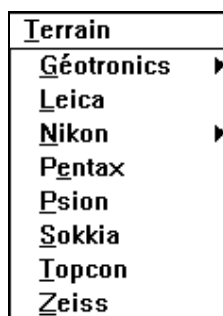
Vous devez donc être vigilant lorsque vous souhaitez récupérer un fichier (un espace ou un « return » mal placé dans votre fichier peut empêcher la récupération de vos données. Vérifiez donc votre fichier avant de prendre contact avec le service technique. Le format « Autres » récupère des formats ASCII connus et non répertoriés dans la fenêtre « Importer ».

Créer un nouveau dossier de topographie par récupération des données du carnet de terrain

Dans le menu déroulant « Terrain », une liste de carnet de terrain vous est proposé

choisissez votre carnet de terrain

Exemple :



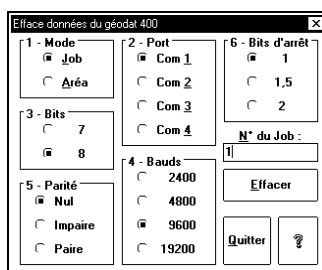
Pour les carnets de terrain « Géotronics » :

Un nouveau menu déroulant apparaît, choisissez entre « Géodat 122 », « Géodat 400 », « Géodat 500 » ou « Mémoire interne » (qui équivaut au Geodimeter gamme 600), quelque que soit votre choix, un dernier menu vous propose « d' effacer les données du carnet », « de rentrer des données », « de sortir des données du carnet » ou « récupération données ». ce dernier menu vous permet de récupérer ou d'imprimer des données à un format différent de celui utilisé par Wintopographie sous Windows à savoir (dans n'importe quel ordre) : Pts distance horizontale dénivelée vraie angle horizontal code du point et hauteur du prisme (HR, HP, hauteur de l'appareil) et qui portent les codes suivants : 5=,11=,49=7=,4=,6= (voir également ci après).

a) effacer les données du carnet de terrain (procédure identique pour tous les carnets de terrain Géotronics) :

- 1 choisissez le mode, job ou aréa,
- 2 choisissez le port de communication (Com1, Com2, Com3, Com4),
- 3 saisissez le numéro de job ou d'aréa.

Exemple :



4 cliquez sur le bouton

Effacer

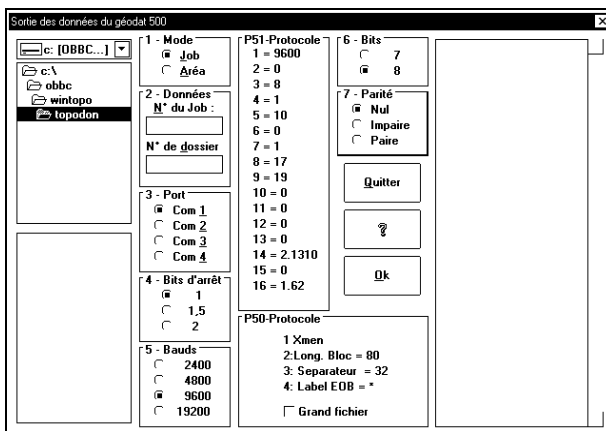
Remarque : En cas de message « Le job est déjà vide », cela signifie que Wintopographie a bien effacé le job souhaité dans votre appareil.


b) sortir des données du carnet de terrain pour le Géodat 500 (procédure identique pour le carnet « Mémoire interne » et « Géodat 400 ») :

- 1 choisissez le mode job ou aréa et l'emplacement de création du fichier .ter sur votre disque dur,
- 2 saisissez le numéro de job ou aréa et la référence du dossier (l'extension .ter est ajouté automatiquement par Wintopographie à votre référence de dossier),
- 3 choisissez le port de communication (Com1, Com2, Com3, Com4) et les différents paramètres (vérifiez notamment les paramètres de vos protocoles P50 et P51 dans le géodat).

Remarque : pour modifier les protocoles 50 et 51, connecter votre géodat à votre appareil, appuyer sur la touche PRG puis sur les touches 5 et 1 (pour programme 51) puis sur la touche 1 ; il apparaît alors « 1=9600 » par exemple vous pouvez modifier cette donnée et tapez sur ENTER, une nouvelle donnée s'affiche, recommencer l'opération pour obtenir des protocoles identiques au logiciel Wintopographie.


Exemple :



4 cliquez sur , le logiciel liste alors toutes les données récupérées dans le carnet de terrain,
5 quittez la fenêtre.

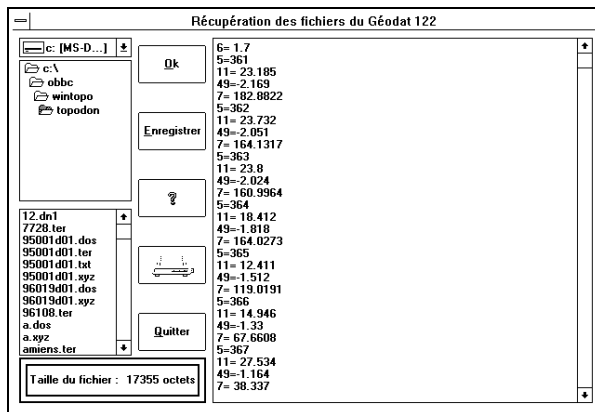
Remarque : Si les données sont au format point,x,y,z alors les points et leurs coordonnées apparaissent directement dans la fenêtre principale de Wintopographie. Si les données sont en polaires, allez calculer votre polygonale (en cliquant sur



le bouton «  » situé dans la fenêtre principale de Wintopographie sous Windows). Pour récupérer d'autres formats de Géodat, nous contacter ou utilisez la fenêtre de récupération Géotronics dans le menu déroulant « Terrain », « Géotronics », « Géodat » et « Récupération ». Les protocoles 50 et 51 sont les programmes standards communiqué par la société Géotronics ; Wintopographie ne fonctionne qu'avec ce protocole (reportez-vous au guide de l'appareil pour modifier vos protocoles ou voir ci-dessus pour modifier vos protocoles).

Pour sortir des données du Géodat 122, choisissez le menu déroulant « Terrain », « Géodat 122 », une nouvelle fenêtre apparaît,

Exemple :



1 choisissez le fichier à récupérer (aucune connexion directe avec le Géodat n'est possible), le contenu du fichier choisi s'affiche à l'écran (vous pouvez modifier les informations, n'oubliez pas alors de cliquer sur le bouton « Enregistrer » pour sauvegarder vos modifications mais aussi imprimer ces informations en cliquant sur le bouton « Imprimante ».)

2 cliquez sur le bouton OK,

Remarque : Si les données sont au format point,x,y,z alors les points et leurs coordonnées apparaissent directement dans la fenêtre principale de Wintopographie. Si les données sont en polaires, allez calculer votre polygonale (en cliquant sur

le bouton  **»).**

c) rentrer des données du carnet de terrain pour le Géodat 400 (procédure identique pour le carnet « Mémoire interne » et « Géodat 500 ») :

1 dans la fenêtre principale de Wintopographie, chargez à l'écran le dossier qui doit être transmis dans le carnet de terrain (voir ci-après le chapitre « Ouvrir un fichier existant », puis sélectionnez la liste des points à réimplanter en utilisant votre souris (reportez-vous ci-après au chapitre « Suppression, sélection, modification et impression de points »),

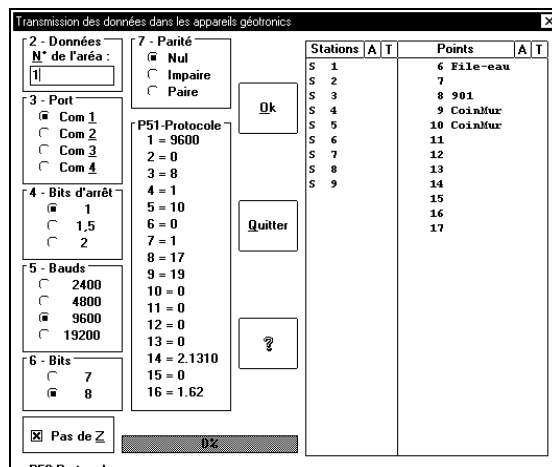
2 dans le menu déroulant « Implantation » et « Geotronics », choisissez votre carnet et l'option « Rentre données », une nouvelle fenêtre apparaît,

3 la liste des points de la fenêtre principale précédemment sélectionnée apparaît dans la liste de droite (la liste des stations du dossier également), saisissez le numéro d'aréa et les données de la communication avec votre appareil,

4 choisissez les points et stations à transférer en cliquant dans les listes respectives ou cliquez sur le bouton « T » afin de sélectionner tous les points (le bouton « A » annule votre sélection).

5 allumez votre géodat et le connecter sur le port com de votre ordinateur,

Exemple :



6 cliquez sur le bouton « Ok », le logiciel transfère alors les données dans votre carnet (une jauge située en bas à gauche de la fenêtre vous indique le nombre de points et de stations transféré).

Remarque : en cas d'implantation multiples de divers chantiers, n'oubliez pas de réinitialiser votre géodat entre chaque implantation. L'option « Pas de Z » n'implante pas la coordonnée Z.

d) la récupération des données « Géodat » :

Cette fenêtre permet la récupération de données « Géodat » sur fichier (aucune connexion à votre appareil n'est possible, reportez-vous pour cela aux explications présentes ci-dessus) ou lorsque vos données ont un format différent de celui utilisé par Wintopographie sous Windows à savoir (dans n'importe quel ordre) : Pts distance horizontale dénivelée vraie angle horizontal code du point et hauteur du prisme (HR, HP, hauteur de l'appareil) et qui portent les codes suivants : 5=,11=,49=7=,4=,6=, pour cela :

1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier géodat à récupérer,

2 choisissez le répertoire et sous répertoire,

3 cliquez sur le fichier à récupérer (les informations du fichier s'affiche dans la liste modifiable à droite),

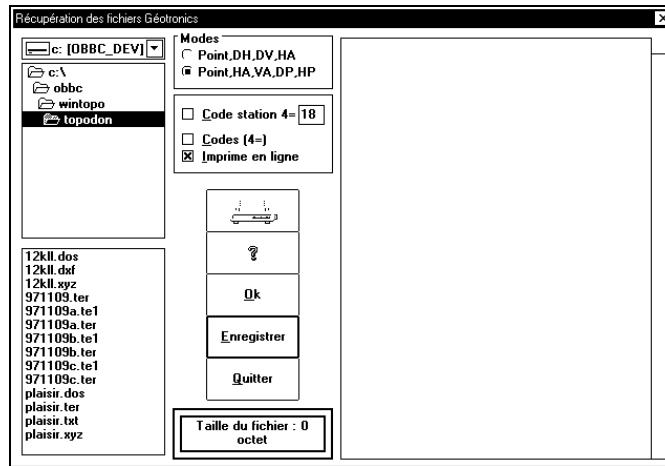
4 choisissez le mode de levé, point, DH, DV, HA ou point HA, VA, DP, HP,

5 cochez la case « Codes (4=) » si vous utilisez des codes sur le terrain et si vous souhaitez que Wintopographie les récupère,

6 cliquez sur le bouton « Ok », le logiciel récupère les données et crée un fichier reprenant le nom de votre dossier et y ajoute l'extension .ter (il affiche ce fichier dans la liste à gauche)

7 vous pouvez quitter cette fenêtre et calculer votre polygonale.

Exemple :



Remarque : la liste de données est entièrement modifiable par l'utilisateur directement dans cette fenêtre, attention, ne pas oublier de sauvegarder les modifications en cliquant sur le bouton « Enregistrer ». Vous pouvez également imprimer ces données en cliquant sur le bouton « Imprimante ». L'option « Imprime en ligne » édite les informations affichées à l'écran en ligne, notamment les codes 2= et 3= sur la même ligne puis les codes 5=, 11=, etc.. sur la même ligne.

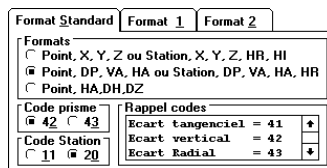
Pour les carnets de terrain « Leica »

Information : les données brutes des carnets de terrain Leica doivent d'abord être récupérées par l'intermédiaire d'un logiciel fonctionnant sous Dos (livré avec votre appareil). Ce logiciel transforme les données brutes en données « Lisibles » par le logiciel Wintopographie sous Windows (pour l'utilisation, reportez-vous à la notice d'utilisation du constructeur).

- 1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier « Leica » à récupérer (a,b,c,...),
- 2 choisissez le répertoire et le sous répertoire,
- 3 choisissez l'onglet « Format standard », « Format 1 », etc...

Dans le format standard : les codes de points sont situés après la ligne des points ou stations visées et vous pouvez choisir entre les formats suivants : Point, X, Y, Z, ou station, X, Y, Z, HR, HI, ou Point, DP, VA, HA ou station, DP, VA, HA, HR ou Point, HA, DH, DZ

Exemple :



Exemple de fichier standard récupérable par Wintopographie :

```

410001+00000020 42....+00000002 43....+00001608.
110002+00000001 21.102+00000000 22.102+09948650 31..00+00079333.
410003+00000031 42....+00001290.
110004+00000003 21.102+17710560 22.102+10085560 31..00+00107797.
410005+00000031 42....+00001290.
410006+00000020 42....+00000003 43....+00001606.
110007+00000002 21.102+00000000 22.102+09952600 31..00+00107791.
410008+00000031 42....+00001290.
110009+00000004 21.102+20379680 22.102+09980750 31..00+00200578.
410010+00000031 42....+00001290.
410011+00000020 42....+00000004 43....+00001559.
110012+00000004 21.102+00000000 22.102+10038790 31..00+00200582.
110013+00000003 21.102+39999990 22.102+10038790 31..00+00200584.
410014+00000031 42....+00001290.
110015+00000005 21.102+18115430 22.102+10125450 31..00+00100318.
410016+00000031 42....+00001290.
110017+00000011 21.102+09764990 22.102+10071720 31..00+00082100.
410018+00000031 42....+00001290.
110019+00000001 21.102+15761670 22.102+10691660 31..00+00006403.
    
```

410020+00000050 42....+00001700.
 410021+00000048 42....+00000047.
 410022+00000049 42....+00000102.
 110023+00000002 21.102+16113380 22.102+10434660 31..00+00011703.
 410024+00000048 42....+00000005.
 410025+00000049 42....+00000090.
 110026+00000003 21.102+07118680 22.102+10562700 31..00+00007798.
 410027+00000048 42....+00000002.
 410028+00000049 42....+00000031.
 110029+00000004 21.102+20104950 22.102+10217200 31..00+00026780.
 410030+00000048 42....+000A.167.
 410031+00000049 42....+00000127.
 110032+00000005 21.102+20303560 22.102+10176420 31..00+00041503.
 410031+00000041 42....+00000127.
 110035+00000006 21.102+20831070 22.102+10126720 31..00+00053635.
 410031+00000042 42....+00000100.
 110038+00000007 21.102+20902920 22.102+10124410 31..00+00054486.
 110039+00000008 21.102+20752500 22.102+10128810 31..00+00054628.
 410031+00000049 43....+00000027.
 110040+00000009 21.102+20787730 22.102+10122910 31..00+00058045.
 110041+00000010 21.102+19312820 22.102+10085280 31..00+00069260.
 410031+00000050 42....+00000150.

Dans le format 1 : les codes sont situés sur la même ligne avec un code 410000 et tous les codes sont paramétrables.

Exemple :

Format Standard	Format 1	Format 2
Code des lignes 410000		
Station :	1	
H. réflecteur :	2	<input checked="" type="checkbox"/> Avec Code 42
Code du point :	41	
Code des lignes 110000		
Station visée :	40	Point visée : 00

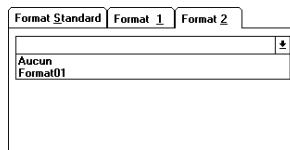
Exemple de fichier au format 1 récupérable par Wintopographie :

410001+00000200 42....+00000011 43....+00001638 44....+00001300
 110002+03000009 21.102+39032200 22.102+10179200 31..00+00052641
 110003+04002394 21.102+35820900 22.102+09879700 31..00+00018180
 410004+01102150
 410005+04100175 42....+00000911 43....+00001638 44....+00001300
 110006+04002395 21.102+05221200 22.102+09992200 31..00+00025511
 410007+04100079 42....+0000.400 43....+00090011 44....+00001638 45....+00001300
 110008+04002396 21.102+05188000 22.102+10042700 31..00+00029354
 410009+04100079 42....+0000.400
 110010+04002397 21.102+05989500 22.102+09991200 31..00+00030806
 410011+04100079 42....-0000.400
 110012+04002398 21.102+05501900 22.102+10151500 31..00+00027434
 410013+01101300
 410014+04100175
 110015+04002399 21.102+03381800 22.102+10262900 31..00+00030987
 410016+01101620
 410017+04100027
 110018+04002400 21.102+03413400 22.102+10257100 31..00+00030864
 110019+04002401 21.102+04327500 22.102+10216600 31..00+00034999
 110020+04002402 21.102+04288800 22.102+10118600 31..00+00035185
 410021+01102150
 110022+04002403 21.102+04648100 22.102+10075300 31..00+00037373
 110023+04002404 21.102+04858800 22.102+10079300 31..00+00036427
 110024+04002405 21.102+05005200 22.102+10073800 31..00+00037460
 110025+04002406 21.102+05041800 22.102+10077200 31..00+00037244
 410026+04100027 42....+00000007
 110027+04002407 21.102+04318400 22.102+10117300 31..00+00030202
 410028+04100083
 110029+04002408 21.102+05541100 22.102+10062600 31..00+00037041

410001+00000200 42....+00000009 43....+00001638 44....+00001300
 110002+03000011 21.102+39032200 22.102+10179200 31..00+00052641
 110003+04002594 21.102+35820900 22.102+09879700 31..00+00018180
 410028+04100983

Dans le format 2 : vous découvrez certains formats spéciaux développés spécialement pour certains de nos clients.

Exemple :



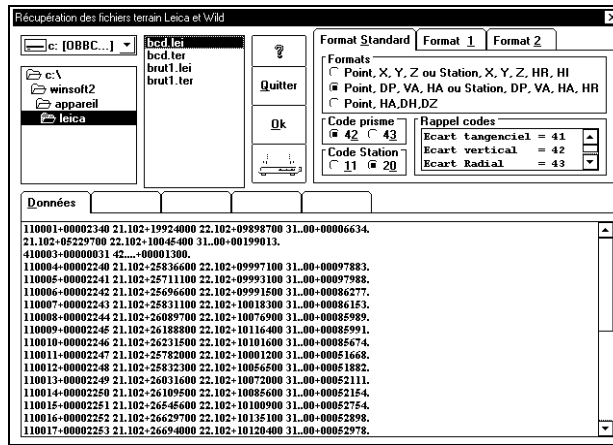
Exemple de fichier au format spéciaux récupérable par Wintopographie :

410001+00000020 42....+00000005 43....+00001500
 410002+00000010 42....+00001500
 110003+00000003 21.102-00000000 22.102+09943200 31..00+00097371 51....+0012+024
 110004+00000331 21.102-37142200 22.102+09716800 31..00+00030235 51....+0012+024
 410005+00000904 42....+00000000
 110006+00000331 21.102-37143600 22.102+09714100 31..00+00030240 51....+0012+024
 410007+00000914
 110008+00000332 21.102-37079500 22.102+09705200 31..00+00029292 51....+0012+024
 410009+00000904
 110010+00000333 21.102-37129500 22.102+09632700 31..00+00026327 51....+0012+024
 410011+00000010 42....+00001800
 410012+00000914
 110013+00000334 21.102-37086800 22.102+09546800 31..00+00025369 51....+0012+024
 410014+00000914
 410015+00000010 42....+00001500
 110016+00000335 21.102-36991400 22.102+09608900 31..00+00024439 51....+0012+024
 410017+00000914
 110018+00000336 21.102-36822500 22.102+09593300 31..00+00023707 51....+0012+024
 410019+00000914
 110020+00000337 21.102-36622300 22.102+09588800 31..00+00023246 51....+0012+024
 410021+00000914 42....+00000000
 410022+00000914
 410023+00000010 42....+00001800
 110024+00000338 21.102-36120000 22.102+09445000 31..00+00019253 51....+0012+024
 410025+00000010 42....+00001500
 410026+00000903

4 choisissez le fichier souhaité en cliquant une fois dessus, le format de récupération des données (POINT, X, Y, Z ou Station, X, Y, Z, HR, HI etc....), le code du prisme (par défaut 42), le code station (par défaut 20).

Remarque : DP signifie « Distance suivant la Pente », VA signifie Angle Vertical, HA signifie Angle Horizontal, HR signifie Hauteur de Réflecteur, DZ Distance verticale, HI Hauteur Instrumentale. Un rappel des paramètres standard est présent et des formats spéciaux peuvent apparaître dans l'option correspondante et peuvent être intégrés sur demande par notre société.

Exemple :



4 cliquez sur le bouton « Ok ».

Le logiciel traduit le fichier de terrain « Leica » (et garde le même nom en y ajoutant l'extension .ter ; ce fichier est placé automatiquement dans le répertoire c:\OBBC\WINTOPO\TOPODON). Il ne vous reste plus alors qu'à charger ce nouveau fichier créé dans les fenêtres de calculs de polygones afin de calculer vos stations et vos points de détail.

Remarque : le logiciel Wintopographie inscrit certaines informations présentes dans le champ « Commentaires » vous permettant de vérifier certaines données. Pour imprimer les données brutes, cliquez sur le bouton « Imprimante ». Les onglets « Suite » permettent de visualiser des « gros fichiers » de points (cliquez sur les onglets « Suite » pour obtenir le reste du fichier).

Pour implanter des données topographiques :

1 chargez dans la fenêtre principale de Wintopographie le dossier à implanter,



2 sélectionnez, à l'aide de votre souris, dans la liste, les points topographiques à implanter, et cliquez sur une nouvelle fenêtre à droite apparaît avec la liste des points affichée,

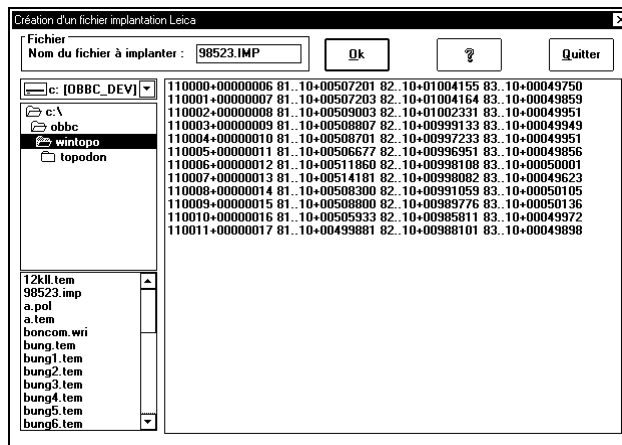
3 dans le menu déroulant « Implantation » choisir « Leica », une nouvelle fenêtre s'affiche,

4 saisissez le nom du fichier à implanter, l'endroit de création sur votre disque dur (ou sur disquette), et cliquez sur le bouton « Ok ».

Le logiciel crée alors un fichier que vous devez réimplanter dans votre carnet de terrain par l'intermédiaire de votre logiciel Leica (sous Dos ou autres).

Remarque : vous pouvez modifier l'extension du fichier d'implantation.

Exemple :



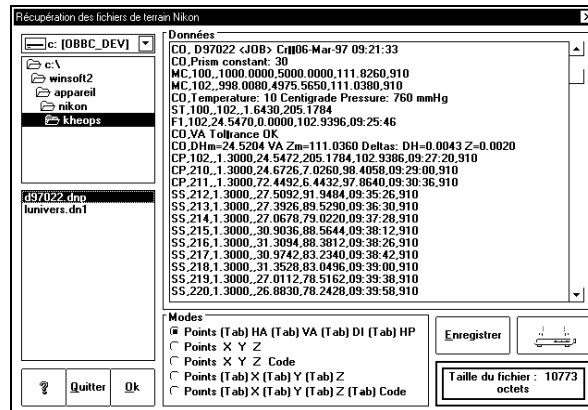
Pour les carnets de terrain « Nikon » et notamment « Khéops »

Information : les données brutes du carnet de terrain Khéops sont transmises soit par l'intermédiaire d'un logiciel sous Dos livré par la société Nikon ou par l'intermédiaire du logiciel « Terminal » de Windows (reportez-vous à la notice d'installation du constructeur ou voir ci-après la récupération des données brutes à partir du terminal de Windows).

Dans le menu déroulant « Terrain », « Nikon » et « Khéops »,

1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier à récupérer de la station Khéops, puis le répertoire et sous répertoire,
2 cliquez sur le fichier à récupérer, la liste de droite s'initialise de commentaires sur le fichier sélectionné (que vous pouvez modifier ; n'oubliez pas de sauvegarder vos modifications en cliquant sur le bouton « Enregistrer »),

Exemple :



3 cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie transforme les données du fichier en données lisibles (et rajoute l'extension .ter récupérable dans le calcul des polygonaux ; ce nouveau fichier est placé par Wintopographie dans le répertoire choisi précédemment). Le bouton « Imprimante » vous permet d'imprimer les données brutes. Vous trouverez ci-après la liste des codes utilisés par Wintopographie sous Windows :

- Les données de votre fichier doivent être au format:

Pour les stations :

- ST,1,,2,,1.540,0.0000

Incrément station,N°,Référence,,Hauteur appareil,Visée de référence

Pour les points :

- SS,3,1.500,0.128,350.1500,98.1480

Incrément point,N°,Hauteur réflecteur,Distance inclinée,Angle Hor.,Angle ver.

Pour les stations visées :

- CP,2,,1.540,6.470,382.9248,101.3362,11:23:00,

Incrément station visée,N°,Hauteur réflecteur,Distance inclinée,AngleHor.,Angle ver.

ou aussi :

- SS,1,1.610,10.128,350.1500,98.1480,ST

Incrément pour point,N°,Hauteur réflecteur,Distance inclinée,Angle Hor.,Angle ver,Code de la station visée.

Remarque : votre fichier brut ne doit pas avoir l'extension .ter. Les modes grisés ne sont utilisés que dans la fenêtre Psion de Nikon.

Exemple de fichier Khéops récupérable par Wintopographie :

CO,B:\D970129

CO,Description: 101 DUPOND

CO,Client: DUPRETER

CO,Comments: VOISIN CRABI

CO,Downloaded 13-Apr-97 19:01:23

CO,Software: AP700 version: 1.32

CO,Instrument: Nikon DTM750

CO,Dist Units: Metres

CO,Angle Units: Gons

CO,Zero azimuth: North

CO,Zero VA: Zenith

CO,Coord Order: ENZ

CO,HA Raw data: Azimuth
 CO,Tilt Correction: VA:ON HA:ON
 CO, D97039 <JOB> Cr.,,13-Apr-97 15:10:33
 CO,Prism constant: 30
 *MP,100,SPIT,1000.0000,5000.0000,100.0000,
 MP,100,SPIT,1000.0000,5000.0000,100.0000,ST
 CO,Temperature: 12 Centigrade Pressure: 760 mmHg
 ST,100,SPIT,,,1.6400,0.0000
 F1,101,103.2306,107.5684,101.5408,15:24:32
 F2,101,103.2306,307.5658,298.4596,15:24:36
 SS,101,0.0000,103.2306,107.5672,101.5406,15:24:32,ST
 F1,102,67.6682,107.5070,101.6192,15:26:06
 F2,102,67.6678,307.5058,298.3794,15:26:08
 SS,102,0.0000,67.6680,107.5064,101.6198,15:26:06,ST
 SS,103,1.3000,15.6790,132.4934,102.9156,15:29:36,ST
 SS,104,,9.7260,391.9498,107.5204,15:31:12,023
 SS,105,,7.7380,209.7460,104.2930,15:32:20,000
 SS,106,,12.6370,206.0676,102.0600,15:32:50,000
 SS,107,,35.4530,185.2956,101.2152,15:33:42,023
 CO,Temperature: 12 Centigrade Pressure: 760 mmHg
 ST,102,,101,,0.0000,107.6136
 F1,101,35.5644,0.0000,101.3940,17:02:46
 CO,DHm=35.5559 VA Zm=99.1435 Deltas: DH=-0.0046 Z=-0.0007
 SS,101,0.0000,35.5646,107.6138,101.3940,17:04:20,ST
 SS,103,1.3000,53.5304,300.2904,98.8092,17:08:14,ST
 SS,100,1.6400,67.6676,307.4390,98.3826,17:09:26,ST
 CO,Prism constant: -70
 SS,171,,3.1670,152.1900,106.5864,17:14:10,023
 SS,172,,2.9290,243.9662,104.8334,17:14:38,000
 SS,173,,1.8600,296.5690,107.3678,17:15:04,000
 SS,174,,16.0340,299.7494,104.9718,17:15:34,000

Pour implanter des données topographiques :

1 chargez dans la fenêtre principale de Wintopographie le dossier à implanter,



2 sélectionnez, à l'aide de votre souris, dans la liste, les points topographiques à implanter, et cliquez sur une nouvelle fenêtre à droite apparaît avec la liste de points affichés,

3 dans le menu déroulant « Implantation » choisir « Nikon » puis « Khéops » ou « Psion », une nouvelle fenêtre s'affiche,

4 saisissez le nom du fichier à implanter, l'endroit de création sur votre disque dur (ou sur disquette), et cliquez sur le bouton « Ok ».

Le logiciel crée alors une fichier que vous devez réimplanter dans votre carnet de terrain (pour le « Psion », précisez le caractère de séparation des colonnes (tabulation ou espaces).

Exemples :

Créer fichier d'implantation [Khéops]

Fichier
 Nom du fichier à implanter : 96058.DNT

c:\
 obbc
 wintopo
 topodon

1.ter
 95.dnt
 95001d01.dos
 95001d01.ter
 95001d01.txt
 95001d01.xyz
 96019d01.dos
 96019d01.xyz
 dtm400.pol
 dtm400.ter
 dtm400.xyz
 essai.dnt

5,499.0533,174.8778,51.682
 6,498.9585,181.0987,51.268
 7,503.7878,190.9508,50.591
 8,504.0533,191.14
 9,502.5342,195.75
 10,505.8041,201.9
 11,506.0892,211.6
 12,503.3624,209.5
 13,499.3762,210.4
 14,498.128,205.71
 15,497.7679,205.1
 16,498.1963,204.0
 17,497.6014,205.7
 18,498.2475,199.5

Message
 Transfert effectué
 OK

Création d'un fichier implantation pour Psion [Nikon]

Fichier
 Nom du fichier à implanter : 97002.ODB

c:\[BERGE...]
 c:\
 obbc
 topodon

3	1004.6227	501.0019	49.84
4	1004.6074	501.0248	49.796
5	1004.4732	503.7629	49.327
6	1004.1545	507.1854	49.813
7	1004.1644	507.2028	49.859
8	1002.3308	509.0032	49.951
9	999.1333	508.8075	49.949
10	997.2328	508.7005	49.951
11	996.9506	506.6766	49.856
12	998.1083	511.8601	50.001
13	998.0817	514.1808	49.623
14	991.0586	508.3	50.105
15	989.7759	508.8004	50.136
16	985.8106	505.9334	49.972
17	988.1006	499.8814	49.898
18	984.1491	503.3933	50.1
19	992.8026	499.805	50.019
20	994.9302	499.9566	50
21	997.4155	499.1207	50.015

Séparateur
 Tabulation
 Tabulation [A]
 Espace

6 cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie crée alors un fichier au format Khéops ou Psion qu'il place dans le sous répertoire sélectionné.

Reportez-vous à la notice d'utilisation pour réimplanter le fichier précédemment créé. Pour l'implantation dans le PSION, vous pouvez choisir le séparateur des données, soit une tabulation, soit la lettre A en début de ligne et une tabulation entre les coordonnées soit enfin un espace entre les coordonnées.

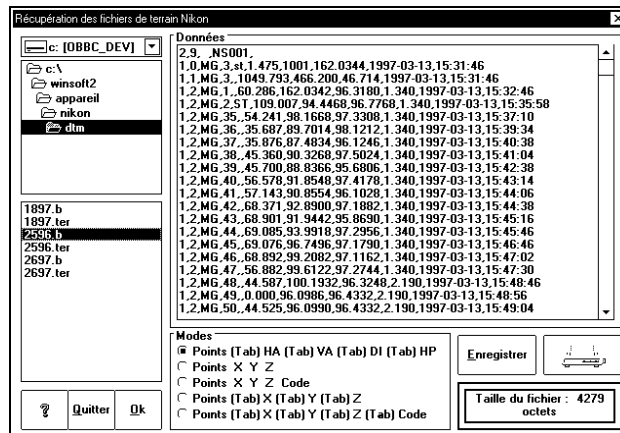
Pour les carnets de terrain « Nikon » et notamment « DTM300 », « DTM400 » et « PSION »

Information : les données brutes du carnet de terrain DTM300, DTM400 et PSION sont transmises soit par l'intermédiaire d'un logiciel sous Dos livré par la société Nikon ou par l'intermédiaire du logiciel « Terminal » de Windows (reportez-vous à la notice d'installation du constructeur).

- 1 choisissez le lecteur ou se trouve le fichier à récupérer de la station DTM300 (ou autre), puis le répertoire et sous répertoire,
- 2 cliquez sur le fichier à récupérer, la liste de droite s'initialise de commentaires sur le fichier sélectionné (que vous pouvez modifier ; n'oubliez pas de sauvegarder vos modifications en cliquant sur le bouton « Enregistrer »),

La DTM300 et DTM400 permet de travailler en points de détail ou en polaires, le logiciel Wintopographie reconnaît automatiquement cet aspect.

Exemple :



3 cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie transforme les données du fichier en données lisibles (et rajoute l'extension .ter récupérable dans le calcul des polygonales ; ce nouveau fichier est placé par Wintopographie dans le répertoire choisi précédemment). Vous devez ensuite calculer votre polygone.

Exemple de fichier DTM 410 récupéré par Wintopographie :

```

2,9, ,NS001,
1,0,MG,1,,1.4700,2,0.0000,1996-11-12,10:50:40
1,1,MG,1,,500.0000,100.0000,78.0000,1996-11-12,10:50:40
1,2,MG,2,ST,7.2234,399.9996,99.9130,1.3400,1996-11-12,10:53:22
1,2,MG,3,CB,10.0000,292.9116,73.1646,1.3400,1996-11-12,10:54:26
1,2,MG,4,CB,12.8990,346.6370,74.5126,1.3400,1996-11-12,10:54:48
1,2,MG,5,CB,45.0780,346.5722,94.3734,1.3400,1996-11-12,10:55:02
1,2,MG,6,CB,25.6566,293.0708,94.0752,1.3400,1996-11-12,10:55:16
1,2,MG,7,CF,78.4500,293.0336,75.8518,1.3400,1996-11-12,10:55:40
1,2,MG,8,CF,89.4575,295.9638,75.5102,1.3400,1996-11-12,10:55:54
1,2,MG,9,CF,12.4500,295.9640,80.1736,1.3400,1996-11-12,10:56:02
1,2,MG,10,CF,200.4587,293.0262,80.4854,1.3400,1996-11-12,10:56:12
1,2,MG,11,CF,19.7854,319.8294,74.4028,1.3400,1996-11-12,10:56:30
1,2,MG,12,CF,45.8658,323.0960,74.4964,1.3400,1996-11-12,10:56:40
1,2,MG,13,CF,47.4786,323.0958,79.4010,1.3400,1996-11-12,10:56:50
1,2,MG,14,CF,48.4780,319.8292,79.2898,1.3400,1996-11-12,10:56:56
1,2,MG,15,CF,78.8326,341.2324,76.1700,1.3400,1996-11-12,10:57:16
1,2,MG,16,CF,36.5236,346.5568,77.0318,1.3400,1996-11-12,10:57:28
1,2,MG,17,CF,56.8569,346.5798,81.4650,1.3400,1996-11-12,10:57:36
1,2,MG,18,CF,32.4521,341.2498,80.7296,1.3400,1996-11-12,10:57:48
    
```

1,0,MG,2,ST,1.4900,3,58.8794,1996-11-12,11:00:46
 1,2,MG,1,ST,7.2234,58.8794,100.0596,1.4700,1996-11-12,11:01:52
 1,2,MG,23,CB,15.5286,134.1668,74.8558,1.4700,1996-11-12,11:02:52
 1,2,MG,24,CB,45.2357,189.2670,70.1134,1.4700,1996-11-12,11:03:18
 1,2,MG,25,CB,78.2356,189.8442,93.3406,1.4700,1996-11-12,11:03:32
 1,2,MG,26,CB,85.2357,134.5858,94.4878,1.4700,1996-11-12,11:03:42
 1,2,MG,27,CF,74.2541,134.5566,77.3644,1.4700,1996-11-12,11:03:58
 1,2,MG,28,CF,56.2145,136.9438,76.8274,1.4700,1996-11-12,11:04:12
 1,2,MG,29,CF,45.2147,136.9442,81.2942,1.4700,1996-11-12,11:04:20
 1,2,MG,30,CF,78.2589,134.5490,81.7330,1.4700,1996-11-12,11:04:28
 1,2,MG,31,CF,41.2478,158.6868,73.2690,1.4700,1996-11-12,11:04:50
 1,2,MG,32,CF,24.5869,162.0686,72.9922,1.4700,1996-11-12,11:05:00
 1,2,MG,33,CF,96.2547,162.0690,78.1144,1.4700,1996-11-12,11:05:08
 1,2,MG,34,CF,65.2358,158.6848,78.3452,1.4700,1996-11-12,11:05:24
 1,2,MG,35,CF,159.2584,182.9276,72.6824,1.4700,1996-11-12,11:05:54
 1,2,MG,36,CF,47.2586,189.8502,73.2018,1.4700,1996-11-12,11:06:10
 1,2,MG,37,CF,95.2589,189.8702,78.2446,1.4700,1996-11-12,11:06:24
 1,2,MG,38,CF,35.9635,183.1320,77.7446,1.4700,1996-11-12,11:06:38

Exemple de fichier Psion récupérable par Wintopographie:

```

0  A:FOUR LUN 03 JAN 1997 17:34:07 3.00
B  1000 100.0000 500.0000 10.0000 1.542
A  1 96.4707 494.7047 10.0074
A  2 102.9015 494.6461 10.0129
A  3 102.7932 485.8494 12.2681
A  4 105.7317 491.9545 10.1192
A  5 105.7765 496.5807 10.8217
A  1001 97.6683 481.3683 7.1877
B  1000 100.0000 500.0000 10.0000 1.531
A  106 103.0310 510.1710 9.9413
A  107 106.0602 510.1481 10.3394
A  108 106.0167 503.4156 9.6561
A  109 105.9665 498.8270 10.4145
A  110 102.7378 498.8626 10.3185
A  111 102.0125 499.7946 9.6665
A  112 102.0425 500.8011 9.6643
A  113 102.9921 503.2755 10.3885
A  114 106.7743 504.2358 9.8479
A  115 106.8381 510.4012 10.4843
A  116 98.8118 512.8636 10.1354
A  117 100.9777 520.9919 10.4048
A  118 96.4803 511.3705 8.6638
A  119 94.2016 512.9323 8.6541
A  120 99.8318 509.9718 7.6976
A  121 94.8498 510.0621 7.8135
A  122 96.3298 510.0080 8.3241
A  123 93.2458 515.1898 8.3359
A  124 100.7762 504.8131 8.7761
A  125 88.0689 521.6575 10.3495
A  126 87.7464 533.1747 9.3605
A  127 104.8680 520.3723 10.7002
A  128 95.6678 481.3747 15.1036
A  129 103.9872 481.5593 15.1287
A  130 99.4426 490.2669 10.8248
A  131 99.5956 485.8644 11.2184
  
```

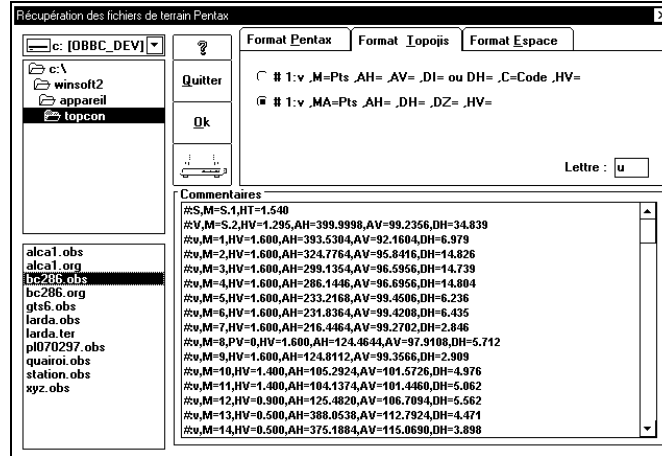
Pour les carnets de terrain « Pentax »

Information : les données brutes des carnets de terrain Pentax sont transmises soit par l'intermédiaire d'un logiciel sous Dos livré par la société Pentax ou par l'intermédiaire du logiciel « Terminal » de Windows (reportez-vous à la notice d'installation du constructeur pour récupérer vos données terrain).

- 1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier à récupérer de la station, puis le répertoire et sous répertoire,
- 2 choisissez l'onglet « Format Topojis » ou « Format Espaces » des données terrain.

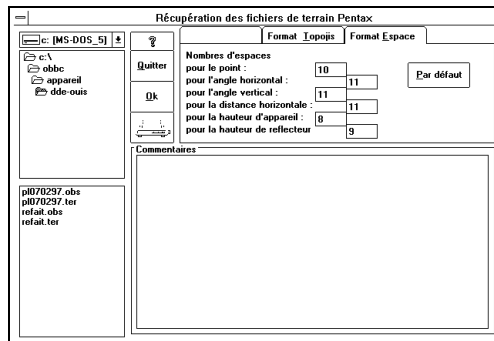
Pour le format « Topojis », choisissez l'un des modes suivants : #1:v,M=Pts AH=, AV= ,DI= ou DH= ,C=Code ,HV= ou #1:v ,MA=Pts ,AH= ,DH= ,DZ= ,HV=

Exemple :



Pour le format « Espaces », saisissez le nombre d'espaces pour le point, l'angle horizontal, l'angle vertical, etc... Le bouton « Par défaut » réinitialise les codes livrés avec Wintopographie sous Window.

Exemple :



- 3 cliquez sur le fichier à récupérer, la liste de droite s'initialise de commentaires sur le fichier sélectionné,
- 4 après vérification, cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie transforme les données du fichier en données lisibles (et rajoute l'extension .ter récupérable dans le calcul des polygonaux ; ce nouveau fichier est placé par Wintopographie dans le répertoire choisi précédemment). Vous devez ensuite calculer votre polygone. Le bouton « Imprimante » vous permet d'imprimer les données brutes provenant de votre carnet électronique.

Exemple de fichier Pentax (Format Topojis) :

```
#:S,MA=1,HT=1.43
#:v,MA=3001,AH=.0010,DH=6.498,DZ=.002,HV=1.43
#:v,MA=3002,AH=300.0070,DH=6.383,DZ=.287,HV=1.43
#:v,MA=1001,AH=336.8060,DH=7.832,DZ=-.298,HV=0
#:v,MA=1002,AH=345.7030,DH=8.787,DZ=-.219,HV=0
#:v,MA=1003,AH=355.6530,DH=9.819,DZ=-.225,HV=0
#:v,MA=1004,AH=358.4230,DH=10.420,DZ=-.911,HV=0
#:v,MA=1005,AH=363.8850,DH=9.863,DZ=-.160,HV=0
#:v,MA=1006,AH=370.8650,DH=9.334,DZ=-.335,HV=0
```

#:v,MA=1007,AH=374.0350,DH=9.541,DZ=-.317,HV=0
#:v,MA=1008,AH=373.9650,DH=9.542,DZ=.805,HV=0
#:v,MA=1009,AH=375.2310,DH=10.008,DZ=.842,HV=0
#:v,MA=1010,AH=377.1870,DH=10.643,DZ=.848,HV=0
#:v,MA=1011,AH=379.0080,DH=11.057,DZ=.855,HV=0
#:v,MA=1012,AH=381.4520,DH=11.381,DZ=.858,HV=0
#:v,MA=1013,AH=383.8830,DH=11.560,DZ=.850,HV=0
#:v,MA=1014,AH=386.4570,DH=11.639,DZ=.860,HV=0
#:S,MA=2,HT=1.44
#:v,MA=3005,AH=.0020,DH=6.495,DZ=.001,HV=1.44
#:v,MA=3006,AH=3.5380,DH=10.192,DZ=.184,HV=1.44
#:v,MA=3007,AH=17.5760,DH=10.716,DZ=.164,HV=1.44
#:v,MA=2039,AH=372.4200,DH=5.084,DZ=.006,HV=1.44
#:v,MA=2034,AH=364.0990,DH=5.347,DZ=.548,HV=1.68
#:v,MA=2035,AH=359.8350,DH=5.603,DZ=.577,HV=1.72
#:v,MA=2045,AH=335.0980,DH=2.335,DZ=.409,HV=1.72
#:v,MA=2045,AH=335.3910,DH=2.329,DZ=.403,HV=1.84
#:v,MA=2044,AH=324.7880,DH=3.084,DZ=.443,HV=1.57
#:v,MA=2046,AH=267.0930,DH=2.250,DZ=.371,HV=1.77
#:v,MA=1043,AH=148.7780,DH=3.582,DZ=.306,HV=0
#:v,MA=1044,AH=189.0310,DH=3.577,DZ=.315,HV=0
#:v,MA=1045,AH=207.9730,DH=4.108,DZ=.488,HV=0
#:v,MA=1049,AH=293.4070,DH=6.622,DZ=-.297,HV=0
#:v,MA=1050,AH=306.1390,DH=7.432,DZ=2.693,HV=0

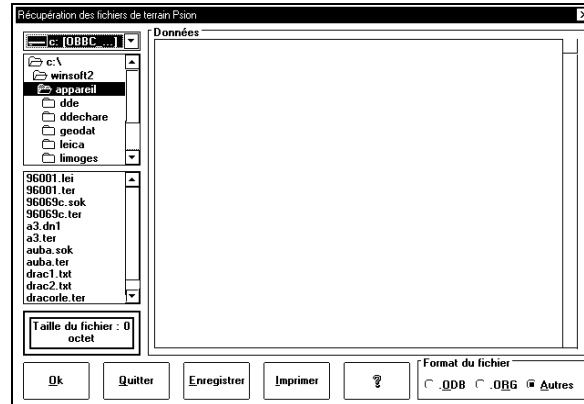
Pour les carnets de terrain type « Psion »

Information : les données des carnets de terrain Psion sont transmises dans votre micro-ordinateur (reportez-vous à la notice d'installation du constructeur pour transférer vos données terrain).

1 dans Wintopographie, et dans la fenêtre « Psion », choisissez le lecteur où se trouve le fichier à récupérer, puis le répertoire et sous répertoire,

2 choisissez le format d'extension du fichier à récupérer (.ODB ou .ORG ou autres),

Exemple :



3 cliquez sur le fichier à récupérer, la liste s'initialise de commentaires modifiables sur le fichier sélectionné (n'oubliez pas de cliquer sur le bouton « Enregistrer » pour que Wintopographie prenne en compte vos modifications),

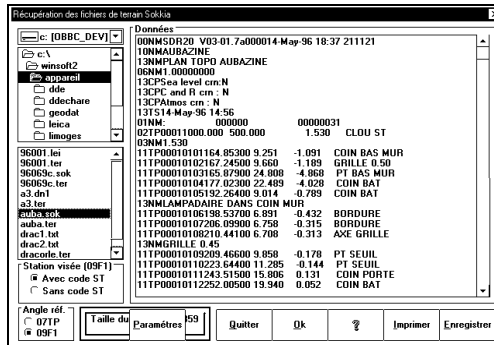
4 après vérification, cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie transforme les données du fichier en données lisibles (et rajoute l'extension .ter récupérable dans le calcul des polygonales ; ce nouveau fichier est placé par Wintopographie dans le répertoire choisi précédemment). Vous devez ensuite calculer votre polygonale. Le bouton « Imprimer » vous permet d'imprimer les données brutes provenant de votre PSION. Pour d'autres formats PSION, nous contacter ou nous envoyer par courrier (voir « Nos coordonnées » à la fin de ce guide) une disquette contenant plusieurs fichiers terrain provenant de votre carnet.

Pour les carnets de terrain « Sokkia »

Information : les données brutes des carnets de terrain Sokkia sont transmises soit par l'intermédiaire d'un logiciel sous Dos livré par cette société ou par l'intermédiaire du logiciel « Terminal » de Windows (reportez-vous à la notice d'installation du constructeur pour récupérer vos données terrain).

1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier à récupérer de l'appareil, puis le répertoire et sous répertoire,

Exemple :



2 cliquez sur le fichier à récupérer, la liste s'initialise de commentaires sur le fichier sélectionné,

3 après vérification, cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie transforme les données du fichier en données lisibles (et rajoute l'extension .ter récupérable dans le calcul des polygonales ; ce nouveau fichier est placé par Wintopographie dans le répertoire choisi précédemment). Si vos données terrain sont au format XYZ, le logiciel affiche alors automatiquement ces données directement dans la fenêtre principale de Wintopographie. Dans le cas de données polaires, vous devez ensuite calculer votre polygonale. Le bouton « Imprimer » imprime les données brutes provenant de votre carnet électronique.

Remarque : dans les fichiers de terrain Sokkia, si les stations et les points visées sont relevés avec le code 09F1 alors choisissez l'option « avec code ST », ne pas oublier dans ces cas la, de mettre le code ST seulement à la fin des lignes des stations visées, exemple :

- 09 F1 0001 0002 62.2390000 101.332000 188.122000 ST
- Code N°ST N°STV Distance AV AH Code station

Si les stations seules sont relevées avec le code 09F1 alors choisir l'option « sans code ST », le code ST n'est pas obligatoire à la fin des lignes des stations, exemple :

- 09 F1 0001 0002 62.2390000 101.332000 188.122000
- Code N°ST N°STV Distance AV AH

Si l'angle de référence est levé par le code 07TP alors choisir l'option 07TP ou 09F1 dans le cas contraire. Ces informations sont sauvegardées à la sortie de la fenêtre afin de vous éviter de les ressaisir.

- Exemple de carnet de terrain en X,Y,Z et polaire avec les codes 02TP, 03NM, 08TP et 09TP.

```
00NMSDR20 V04-05 24-Mar-97 18:31 911156
10NMOBBC
13CPCrN Niv mer: N
13CPCrN Courbure: N
13CPCrN Atmos: N
06NM1.00000000
13OOActif,POS
13TS19-Mar-97 09:39
13JS10000
13NMPLAISIR CENTRE PASTEUR
13NMOP OLIVIER
13TS19-Mar-97 09:45
01NM8 000000 00000031 0.00000000
13PCK Prisme Appliqu: 0.000
02TP0001200.000000200.000000100.0000001.52500000
03NM1.52500000
09F10001000262.2390000101.332000188.122000ST
08TP0002211.542717138.85457398.6978680ST
09F10001100069.8930000100.914000199.384000CoinMur
```

08TP1000200.676212130.11747598.9965752Coin
 Mur
 09F10001100170.634000099.7510000199.702000PT
 08TP1001200.330632129.367314100.276269PT
 09F10001100270.069000099.8020000203.052000Avaloir
 08TP1002196.642146130.011843100.217927Eau
 09F10001100370.054000099.9280000203.086000Gaz
 08TP1003196.605480130.028335100.079229Trottoir
 02TP0002211.542717138.85457398.69786801.525000000002
 07TP00020001388.12200033.9710000
 03NM1.52500000
 09F10002000162.229000098.676000033.9710000ST
 08TP0001200.001824199.99033699.9919726ST
 09F10002000330.0820000101.170000145.492000ST
 08TP0003241.619164139.02323698.1450426ST
 09F1000210687.059000099.196000083.0520000Bati
 08TP1068215.436752144.74167998.7870151Bati
 09F10002106918.382000096.398000054.4660000Escalier
 08TP1069214.019262157.03929499.7373682Escalier
 09F10002107022.861000093.646000060.8720000Escalier
 08TP1070216.860942160.971372100.975801Escalier

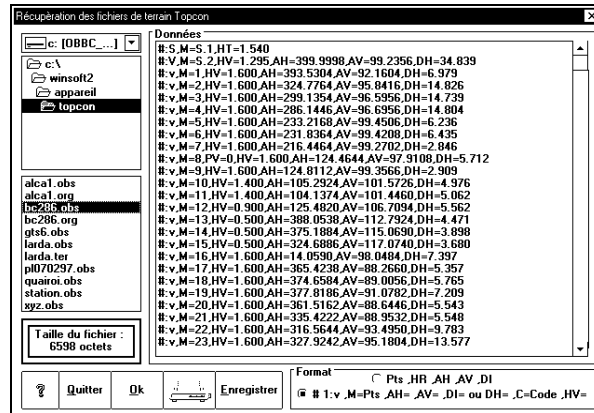
 - Exemple de carnet de terrain en polaire avec les codes 02TP, 03NM, 09F1, 11F1 et 11TP.
 00NMSDR20 V03-05 23-M,v-97 14:57 915122
 10NMOBBC
 13CPCrn Niv mer: N
 13CPCrn Courbure: N
 13CPCrn Atmos: N
 06NM1.00000000
 13OOActif
 13TS230-F,v-97 10:37
 13JS10000
 13NMCATENAY SIEGE SOCIAL
 13NMOP CHRISTOPHE
 13TS23-F,v-97 10:38
 01NM: 000000 00000031 0.00000000
 13PCK Prisme Appliqu,: 0.000
 02TP00011000.00000500.000000200.0000001.50000000
 03NM1.50000000
 11TP00010100183.300000130.382267-36.795924CLOU
 11TP00060455242.21300037.9737820-16.861533
 11F100010010281.49400025.7019564-6.9033627
 11TP0001010181.306000038.4863219-0.4540319COIN MUR
 11TP0001010285.634000024.5546517-0.4621274COIN MUR
 11TP0001010386.641000024.3889647-0.4436798COIN MUR BETON
 11TP0001010497.100000025.8266717-0.4146451COIN MUR BETON
 11TP0001010599.529000014.7351043-0.2921389PT MUR
 11TP00010106130.6870002.40502098-0.1197417PT MUR
 11TP00010107260.8190000.984858000.01672480PT MUR
 11TP00010108288.7180002.867493740.09295519PT MUR
 11TP00010109299.4680006.861067190.23234041PT MUR
 11TP00010110304.34300010.59942950.37327049PT MUR
 02TP0002996.662221529.556241202.2516711.55500000
 07TP00020001192.8410000.00300000
 03NM1.55500000
 09F10002000129.829 104.8160000.00300000
 11TP00020186192.83800029.7486729-2.2547766ST
 11F100020003374.96100011.7314987-.004372
 11F100020005374.68900024.3173854 7.4820166
 11TP0002018771.934000011.80166450.08898414MURPASSAGE
 11TP0002018879.992000011.86465850.09001825MUR PASSAGE
 11TP0002018980.352000011.33386990.05430018MUR PASSAGE

Pour les carnets de terrain « Topcon »

Information : les données brutes des carnets de terrain Topcon sont transmises soit par l'intermédiaire d'un logiciel sous Dos type Translom livré par la société Topcon (reportez-vous à la notice d'installation du constructeur pour récupérer vos données terrain) ou par l'intermédiaire du logiciel « Terminal » de Windows (voir explication ci-après).

1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier à récupérer de la station, le répertoire et sous répertoire, puis le format de récupération souhaité (soit Pts, HR, AH, AV, DI ou # 1:v,M=Pts, AH=, AV=, DI= ou DH=, C=Code, HV=),

Exemple :



2 cliquez sur le fichier à récupérer, la liste s'initialise de commentaires sur le fichier sélectionné (vous pouvez modifier le fichier ; n'oubliez pas de sauvegarder vos modifications en cliquant sur le bouton « Enregistrer »),

3 cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie transforme les données du fichier en données lisibles (et rajoute l'extension .ter récupérable dans le calcul des polygonales ; ce nouveau fichier est placé par Wintopographie dans le répertoire chois précédemment). Vous devez ensuite calculer votre polygonale. Le bouton « Imprimante » vous permet d'imprimer les données brutes provenant de votre carnet électronique.

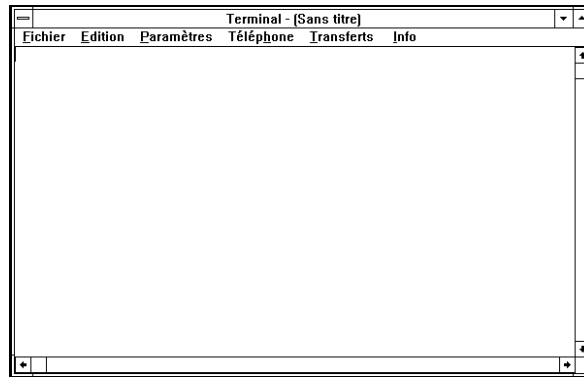
Exemple de fichier Topcon récupérable par Wintopographie :

```
#:S,M=1,HT=1.38
#:v,M=2,HV=0,AH=399.9992,AV=98.2646,DH=22.192,CS=0,C=0
#:v,M=3,HV=1.3,AH=160.7408,AV=115.4044,DH=22.192,CS=0,C=0
#:v,M=4,HV=1.3,AH=131.747,AV=108.4988,DH=43.749,CS=0,C=0
#:v,M=5,HV=1.3,AH=123.4446,AV=105.9166,DH=64.005,CS=0,C=0
#:v,M=6,HV=1.3,AH=118.7056,AV=104.5602,DH=82.553,CS=0,C=0
#:v,M=7,HV=1.3,AH=117.7376,AV=104.2006,DH=87.304,CS=0,C=0
#:v,M=8,HV=1.3,AH=115.562,AV=103.4692,DH=107.453,CS=0,C=0
#:v,M=9,HV=1.3,AH=114.4642,AV=102.9262,DH=130.976,CS=0,C=0
#:v,M=10,HV=1.3,AH=114.659,AV=102.7792,DH=137.009,CS=0,C=0
#:v,M=11,HV=1.3,AH=113.882,AV=102.5218,DH=152.859,CS=0,C=0
#:v,M=12,HV=1.3,AH=112.7776,AV=102.2844,DH=168.054,CS=0,C=0
#:v,M=13,HV=1.3,AH=112.6976,AV=102.2636,DH=171.054,CS=0,C=0
#:v,M=14,HV=1.3,AH=111.8074,AV=102.0626,DH=185.516,CS=0,C=0
#:v,M=15,HV=1.3,AH=116.3754,AV=102.2748,DH=189.083,CS=0,C=0
#:v,M=16,HV=1.3,AH=116.952,AV=102.4502,DH=175.473,CS=0,C=0
#:v,M=17,HV=1.3,AH=117.395,AV=102.517,DH=171.361,CS=0,C=0
```

Récupération des données brutes Topcon (ou autres carnets de terrain) par l'intermédiaire du logiciel Terminal ou Hyperterminal de Windows 3.1 ou 95 :

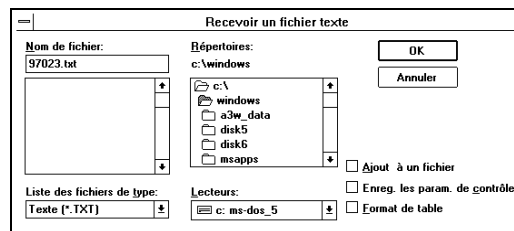
1 dans le groupe de travail « Accessoires » choisir le logiciel « Terminal » ou « Hyper terminal »,

Exemple :



- 2** choisissez le menu déroulant « Paramètres » et « Communications », une nouvelle fenêtre apparaît, gardez les paramètres de communication (vitesse, bits de données, bits d'arrêt, etc...) et choisissez le port com relié à votre appareil de terrain, cliquez sur le bouton Ok,
- 3** choisissez ensuite le menu déroulant « Transferts » puis « Recevoir un fichier texte », indiquez le nom du fichier (ou dossier terrain) en rajoutant l'extension .txt, cliquez sur le bouton Ok,

Exemple :



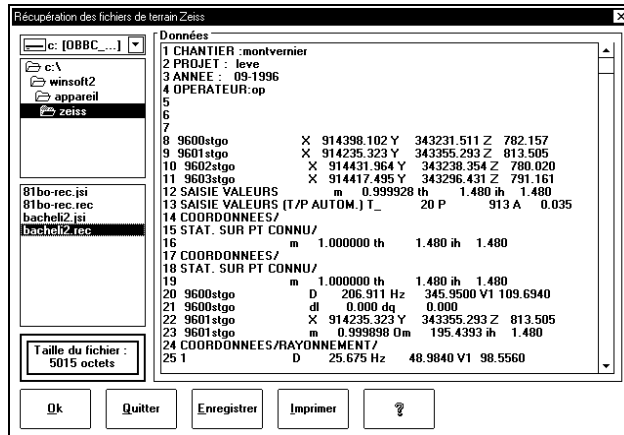
- 4** le logiciel attend alors l'envoi de vos données par votre appareil de terrain (choisissez export de données sur votre appareil et confirmer l'envoi des données qui apparaissent alors à l'écran),
- 5** une fois les données récupérées, quittez le logiciel terminal. Vous pouvez ensuite récupérer ce fichier brut dans le logiciel Wintopographie sous Windows (pour toute informations supplémentaires, reportez vous au guide de l'utilisateur de Windows).

Pour les carnets de terrain « Zeiss »

Information : les données brutes des carnets de terrain Zeiss sont transmises soit par l'intermédiaire d'un logiciel sous Dos livré par la société Zeiss ou par l'intermédiaire du logiciel « Terminal » de Windows (reportez-vous à la notice d'installation du constructeur pour récupérer vos données terrain).

1 choisissez le lecteur où se trouve le fichier à récupérer de la station, puis le répertoire et sous répertoire,

Exemple :



2 cliquez sur le fichier à récupérer, la liste s'initialise de commentaires sur le fichier sélectionné,

3 après vérification, cliquez sur le bouton « Ok », Wintopographie transforme les données du fichier en données lisibles (et rajoute l'extension .ter récupérable dans le calcul des polygonales ; ce nouveau fichier est placé par Wintopographie dans le répertoire choisi précédemment). Vous devez ensuite calculer votre polygonale. Le bouton « Imprimante » imprime les données brutes provenant de votre carnet électronique.

Exemple de fichier récupérable par Wintopographie :

```

1 CHANTIER :montplaisir
2 PROJET : leve
3 ANNEE : 09-1996
4 OPERATEUR:op
5
6
7
8 9600stgo      X 914398.102 Y 343231.511 Z 782.157
9 9601stgo      X 914235.323 Y 343355.293 Z 813.505
10 9602stgo     X 914431.964 Y 343238.354 Z 780.020
11 9603stgo     X 914417.495 Y 343296.431 Z 791.161
12 SAISIE VALEURS      m 0.999928 th 1.480 ih 1.480
13 SAISIE VALEURS (T/P AUTOM.) T_ 20 P 913 A 0.035
14 COORDONNEES/
15 STAT. SUR PT CONNU/
16              m 1.000000 th 1.480 ih 1.480
17 COORDONNEES/
18 STAT. SUR PT CONNU/
19              m 1.000000 th 1.480 ih 1.480
20 9600stgo      D 206.911 Hz 345.9500 V1 109.6940
21 9600stgo      dl 0.000 dq 0.000
22 9601stgo      X 914235.323 Y 343355.293 Z 813.505
23 9601stgo      m 0.999898 Om 195.4393 ih 1.480
24 COORDONNEES/RAYONNEMENT/
25 1              D 25.675 Hz 48.9840 V1 98.5560
26 2              D 34.460 Hz 56.2780 V1 99.0060
27 3              D 42.753 Hz 62.5160 V1 99.9380
28 3              D 51.173 Hz 66.7300 V1 100.4300
29 4              X 914288.667 Y 343383.314 Z 813.062
30 6              D 76.140 Hz 72.8200 V1 100.3700
31 6              X 914304.627 Y 343386.821 Z 813.062
    
```

32 6	D	85.858 Hz	71.6860 V1	99.6380
33 6	X	914312.827 Y	343392.231 Z	813.993
34 7	D	94.993 Hz	71.2600 V1	99.2800
35 7	X	914320.793 Y	343396.732 Z	814.580
36 8	D	101.579 Hz	72.2660 V1	99.3620
37 8	X	914327.409 Y	343398.156 Z	814.523
38 9	D	109.411 Hz	71.0000 V1	98.7280
39 9	X	914333.557 Y	343403.417 Z	815.692
40 10	D	118.741 Hz	72.5420 V1	98.7540
41 10	X	914343.168 Y	343404.924 Z	815.830
42 11 maison	D	7.858 Hz	370.2380 V1	100.0840
43 11 maison	X	914231.781 Y	343362.307 Z	813.494

Créer un dossier de topographie par création d'un carnet de terrain manuel

Dans le menu déroulant « Options » et « Carnet manuel »,

Cette fenêtre vous permet de saisir en continu tous les points inscrits dans votre carnet de terrain manuel. Vous pouvez ainsi créer un fichier terrain en indiquant pour les stations son numéro et la hauteur de tourillon ; pour les points; la hauteur du prisme, la distance, la dénivelée et l'angle horizontal, etc...

Procédez comme suit :

- 1 choisissez le lecteur, puis le répertoire et sous répertoire où vous souhaitez enregistrer le fichier,
- 2 saisissez le nom du fichier (8 caractères au maximum et inutile d'indiquer le format d'extension .ter),
- 3 choisissez le mode de saisie « station »,
- 4 saisissez dans les champs prévus le numéro de la station (par exemple S1) et la hauteur de tourillon (s'il n'y en a pas indiquez 0), et cliquez sur le bouton Ok (la station s'inscrit alors dans le tableau à droite),

Exemple :

Station :S1	H.T. :1.696
Pts:53	HP:1.6 Dis:17.19 Den:03 HA:131.4235
Pts:52	HP:23.7 Dis:1.022 Den:5.953 HA:1
Pts:2	HP:4.69 Dis:146 Den:36.793 HA:3
Pts:4	HP:4.72 Dis:204 Den:41.884 HA:5
Pts:6	HP:8.3 Dis:187 Den:94.5785 HA:7
Pts:8	HP:9.3 Dis:049 Den:1.824 HA:9
Pts:10	HP:9.13 Dis:049 Den:7.555 HA:11
Pts:12	HP:12.0 Dis:001 Den:8.0205 HA:13
Pts:14	HP:12.2 Dis:105 Den:0.3185 HA:15
Pts:16	HP:15.3 Dis:028 Den:02.7375 HA:17
Pts:18	HP:16.2 Dis:1 Den:14.5255 HA:19
Pts:20	HP:5.07 Dis:0 Den:28.496 HA:21
Pts:22	HP:1.46 Dis:186 Den:65.124 HA:23
Pts:24	HP:21.7 Dis:186 Den:07.6505 HA:25
Pts:26	HP:25.9 Dis:26 Den:07.861 HA:27
Pts:28	HP:35.5 Dis:307 Den:14.695 HA:29
Pts:30	HP:38.8 Dis:18 Den:31.041 HA:31
Pts:32	HP:41.2 Dis:355 Den:34.5255 HA:33
Pts:34	HP:25.7 Dis:089 Den:32.53 HA:35
Pts:36	HP:23.7 Dis:058 Den:30.444 HA:37
Pts:38	HP:24.0 Dis:173 Den:35.653 HA:39
Pts:40	HP:23.8 Dis:11 Den:30.63 HA:41
Pts:42	HP:24.7 Dis:079 Den:14.3755 HA:43
Station :S2	H.T. :1.602
Pts:51	HP:16 Dis:6 Den:23.77 HA:1.023
Pts:54	HP:10.5 Dis:051 Den:00.0425 HA:44

5 choisissez le mode de saisie des points soit en distance pente, VA (Angle Vertical), HA (Angle Horizontal) ou en distance Horizontale, dénivelée, HA, ou points, distance horizontale, AH.

6 de nouveaux champs dans « Données » apparaissent, saisissez alors les informations demandées,

7 cliquez sur le bouton Ok, le tableau s'initialise de votre dernière saisie,

8 renouvelez les opérations 6 et 7 au dessus autant de fois que vous avez de points pour cette station,

9 pour le changement de numéro de station, choisissez alors le mode « Station » et indiquez le numéro de la deuxième station (exemple S2), et saisissez ensuite les points de la station 2, et ainsi de suite jusqu'à la saisie complète de tous vos points et stations,

10 cliquez sur le bouton « Enregistrer le fichier » et quittez la fenêtre.

Vous venez alors de créer un fichier .ter, que vous pourrez utiliser pour calculer votre polygonale (en antenne, rattachée, fermée ou automatique) et ensuite sortir vos points de détail.

Supprimer une ligne

Pour supprimer une ligne, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton

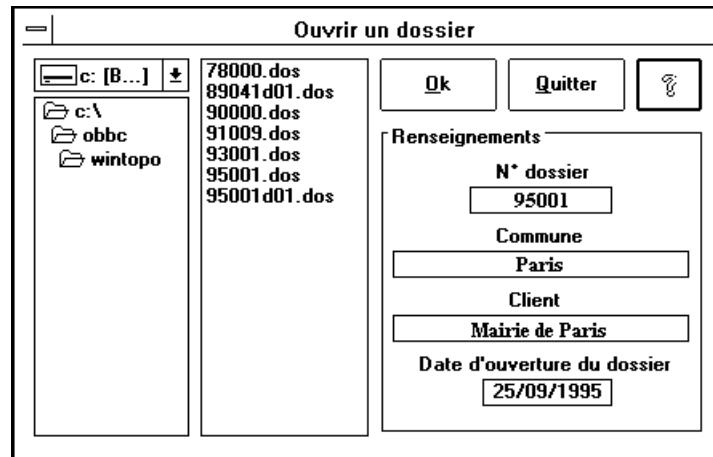
Remarques : le logiciel vous donne la possibilité d'occulter de la saisie la hauteur du prisme (pour cela cliquez sur la coche « Pas de H.Prisme ») et l'incrémentation automatique des numéros de points (choisissez « Continu » dans « Modes ») ; en cas d'erreur de saisie, reprenez le même numéro de point et indiquez les nouvelles informations ; après avoir cliqué sur le bouton Ok le logiciel écrasera les informations de l'ancien point. Dans le cas d'une saisie de votre carnet manuel sur plusieurs périodes, reprenez le même lecteur, répertoire et sous répertoire ainsi que le même fichier précédemment créé (96024 dans notre exemple) et tapez sur la touche tabulation de votre clavier, la liste des points du dossier apparaît alors à l'écran et vous permet ainsi de continuer votre saisie. Le bouton « Imprimer » vous permet d'imprimer la liste des points et stations saisis. L'option angle vertical vous permet de définir l'angle de visée verticale à l'horizontal, si vous cochez l'option 300 et que saisissez 301.0001, l'angle vertical se réduit automatiquement en 98.9999.

Ouvrir un fichier existant

Dans le menu « Dossier » et « Ouvrir »,

cette fenêtre vous donne la possibilité d'ouvrir un dossier existant sur le disque dur ou sur support (lecteur a,b, etc...). Procédez de la façon suivante :

- 1 choisissez le lecteur (a,b,c, etc...), le répertoire et sous répertoire,
- 2 cliquez sur le fichier à charger à l'écran dans la liste des dossiers de gauche,
- 3 des informations sur le dossier s'affichent alors (commune, client, date d'ouverture du dossier), vérifiez le bon choix,
- 4 cliquez sur Ok, confirmez le chargement.



La liste de points s'affiche alors dans la fenêtre principale de Wintopographie.

Remarque : n'oubliez pas que les points sont classés dans Wintopographie, de 1 000 en 1 000 (utilisez donc les onglets adéquats présents dans la fenêtre principale).

Exemple :


WINTOPOGRAPHIE-LT - 96019D01				
Dossier		Terrain		Options
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
0	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
Points	X	Y	Z	
1	175,16703	506,81073	51,779	
2	169,12272	503,17416	51,925	
3	169,62664	504,18267	51,914	
4	169,41095	500,24121	51,927	
5	174,87783	499,05326	51,682	
6	181,09867	498,95846	51,268	
7	190,95075	503,78777	50,591	
8	191,14345	504,05328	50,597	
9	195,75955	502,53421	50,280	
10	201,97217	505,80409	50,236	
11	211,66647	506,08925	49,169	
12	209,59808	503,36240	49,378	
13	210,43136	499,37620	49,278	
14	205,71100	498,12795	49,642	
15	205,14682	497,76788	49,792	
16	204,04616	498,19626	49,680	
17	205,73893	497,60144	50,263	
18	199,54728	498,24753	50,155	
19	198,77550	497,82041	50,629	
20	195,96500	494,15802	51,923	
21	194,95846	495,17265	51,953	
22	192,99249	495,10130	52,031	
23	189,51946	495,05163	52,315	
24	183,96593	493,97129	52,877	
25	198,93012	494,18765	51,912	

Suppression, sélection, modification et impression de points

Pour supprimer des points :

1 A l'aide de votre souris, sélectionnez dans la fenêtre principale de Wintopographie les points à supprimer,



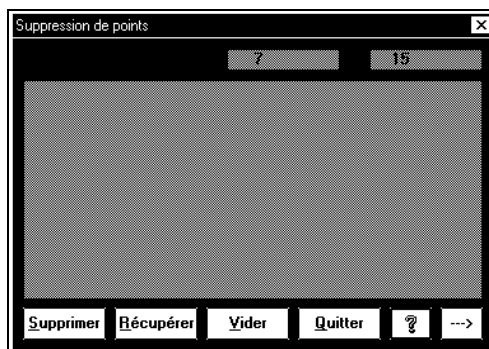
2 cliquez sur  (ou sur la touche « Suppr » de votre clavier, une nouvelle fenêtre s'affiche,

3 les points sélectionnés apparaissent dans la boîte de dialogue (7 à 15 dans l'exemple ci-dessous),

4 cliquez sur « Supprimer » pour confirmer la suppression des points. Le logiciel place les points supprimés dans la liste du dessous afin que vous puissiez les récupérer (le bouton « Vider » vous permet de vider cette liste définitivement).

Remarque : vous pouvez récupérer des points précédemment supprimés, en utilisant le fichier .bak que Wintopographie crée à l'enregistrement du dossier ou si vous n'utilisez pas la commande « Enregistrer » située dans le menu déroulant « Dossier ». Pour cela, renommez avec le même nom, dans le gestionnaire de Microsoft Windows ou dans Wintopographie, le fichier .bak en .xyz.

Exemple :



Pour sélectionner des points :

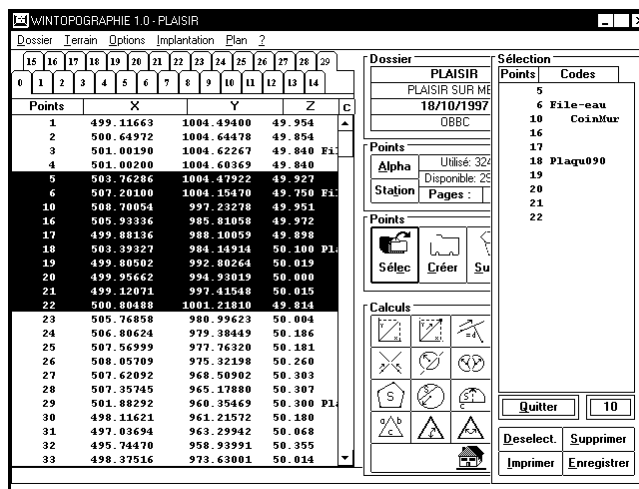
1 un dossier de points topographiques chargé à l'écran, sélectionnez les points à implanter dans un carnet de terrain ou à enregistrer dans un nouveau dossier (utilisez votre souris ; vous pouvez sélectionner par exemple des points de 3 à 150 et de 180 à 200),



2 cliquez sur , une nouvelle fenêtre à droite apparaît avec la liste des points,

Remarque : Pour implanter des points dans les carnets de terrain Pentax, Topcon, Zeiss, Psion, Sokkia, etc... nous consulter. Pour implanter les points topographiques de la liste reportez-vous au chapitre « Récupération des données du carnet de terrain » ci-avant.

Exemple :




3 les points sélectionnés s'affichent à l'écran, il vous est alors possible d'imprimer, de sauvegarder sous un autre numéro (une nouvelle boîte de dialogue apparaît vous permettant d'indiquer un numéro de dossier, la commune, la date de création et le nom du client) ou d'annuler la sélection grâce au bouton « Désselect ».

Remarque : la sélection reste en mémoire même le temps de votre dossier. Il est ainsi facile de partitionner un fichier de points en plusieurs dossiers distincts.

Pour modifier une liste de points :

1 sélectionnez dans la fenêtre principale de Wintopographie le(s) point(s) à modifier,



2 cliquez sur , une nouvelle fenêtre s'affiche,

Exemple :

3 le(s) point(s) à modifier sont rappelés, cliquez sur le bouton point, X, Y, Z pour modifier respectivement le numéro de point, les coordonnées X, Y ou Z, ou mettre Z à 0,


4 entrez le coefficient correcteur (exemple pour la coordonnée Z avec un point 1 de 50,00 pour le modifier et obtenir 54,25 tapez alors +4,25 dans le champ « Coefficient »), et cliquez sur OK pour l'enregistrement des modifications dans la liste de points de la fenêtre principale.

Remarque : il vous est possible d'appliquer la modification à tous les points et stations en cliquant sur les coches dans option. Les coordonnées Z qui sont à 0 ne sont pas modifiables ; les coordonnées X et Y qui sont à 0 ne sont pas pris en compte et sont supprimés de la liste des points. L'option « Z à 0.00 » vous permet de mettre à 0 tous les Z sélectionnés ou d'appliquer un coefficient correcteur (exemple : « Z à valeur définie de 100 » et tous les Z sélectionnés sont à 100). Vous pouvez également modifier les coordonnées d'un point dans la liste en double cliquant dessus ; une nouvelle fenêtre apparaît vous autorisant à modifier les coordonnées du point.

Exemple :

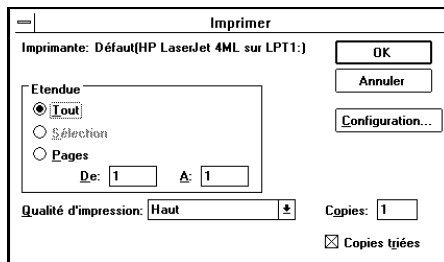
Pour imprimer la liste de points :



La liste des points étant affichée à l'écran dans la fenêtre principale, cliquez sur  (le nombre de page est inscrit à droite du bouton « Station »), une nouvelle fenêtre s'affiche.

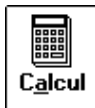
Remarque : vous pouvez modifier l'impression de la liste de points (la qualité d'impression, l'imprimante, le nombre de copies, etc...).

Exemple :



confirmez l'impression en cliquant sur OK.

Remarque : des options d'impression (supprimer le numéro de page ou les lignes entre les colonnes, mais aussi appliquer de la couleur dans vos éditions) sont présentes dans le menu déroulant « Options » et « Paramètres » (voir chapitre « Paramètres » précédemment).



Le bouton démarre à l'écran la calculatrice scientifique présente dans le logiciel Microsoft Windows.


Les calculs topographiques



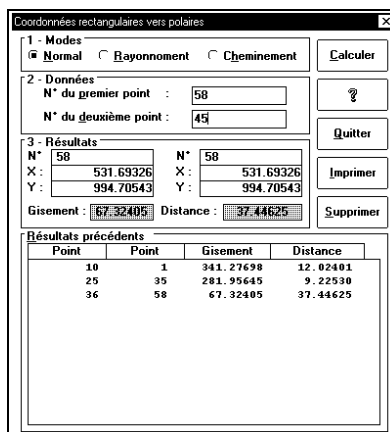
Coordonnées rectangulaires vers polaires

1 choisissez le mode de saisie, normal, rayonnement ou cheminement. Le mode rayonnement vous permet de ne saisir à chaque fois que le numéro du deuxième point. Le mode cheminement reprend le numéro du deuxième point pour l'inscrire automatiquement dans le champ « numéro du premier point »,

2 saisissez le numéro du premier et du deuxième point,

3 cliquez sur le bouton  pour effectuer les calculs du gisement et de la distance.

Exemple :



Coordonnées rectangulaires vers polaires

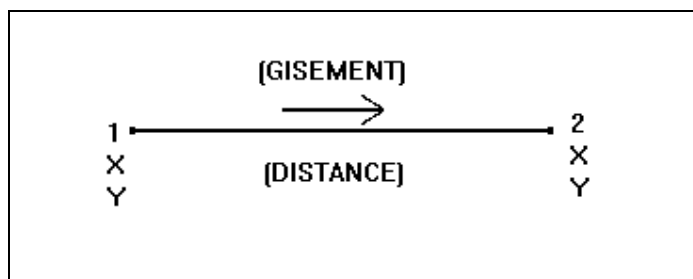
1 - Modes
 Normal Rayonnement Cheminement

2 - Données
 N° du premier point : 58
 N° du deuxième point : 45

3 - Résultats
 N° : 58 N° : 58
 X : 531.69326 X : 531.69326
 Y : 994.70543 Y : 994.70543
 Gisement : 67.32405 Distance : 37.44625

Point	Point	Gisement	Distance
10	1	341.27698	12.02401
25	35	281.95645	9.22530
36	58	67.32405	37.44625

Représentation graphique:



Les résultats s'affichent dans les champs prévus à cet effet ; la liste de gauche vous présente les résultats précédents. Tous les résultats sont sauvegardés dans le dossier (notamment dans le fichier avec extension .dos) et sont automatiquement chargés au chargement du dossier. Le bouton « Supprimer » vous permet après sélection de la ligne dans la liste de supprimer l'information.




Coordonnées polaires en rectangulaires

1 choisissez le mode, normal, gisement ou distance. Le mode Gisement garde dans le champ prévu à cet effet la valeur du premier gisement saisi, vous évitant la ressaisie. Le mode Distance effectue le même travail mais garde la valeur indiquée dans le champ Distance,

2 choisissez l'option « Droite définie par » un gisement, 2 points ou une droite //,

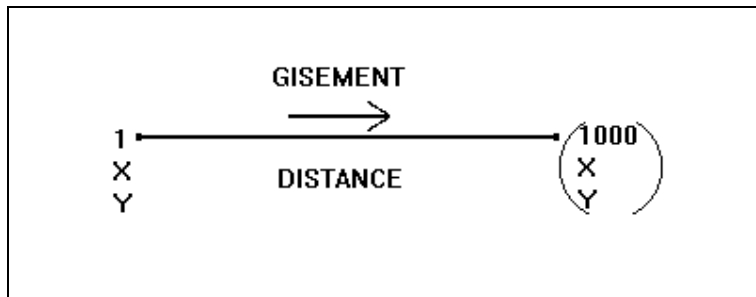
3 saisissez le numéro du point, son gisement, sa distance ou le deuxième point de la droite (les coordonnées x et y s'affichent automatiquement vous permettant un contrôle),

4 cliquez sur le bouton  pour effectuer les calculs.

Exemple :

Coordonnées polaires en rectangulaires	
1 - Modes <input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Gisement <input type="radio"/> Distance	
2 - Droite définie par <input checked="" type="radio"/> Gisement <input type="radio"/> 2 points <input type="radio"/> Droite // (2 pts)	
3 - Données N° du point : 25 X : 6779,4600 Gisement : 125 Y : 2516,3800 Distance : 25	
<input <input="" type="button" value="Quitter" =""/> <input type="button" value="Calculer"/>	
4 - Résultat Nouveau n° de point : 1201 X : 6802,5570 <input type="button" value="Enregistrer"/> Y : 2506,8129	

Représentation graphique :



Les résultats concernant le nouveau point s'affichent, indiquez alors le nouveau numéro de point puis cliquez sur pour sauvegarder le nouveau point dans la liste des points déjà existants dans votre dossier. Si le nouveau numéro de point existe déjà dans la liste des points, le logiciel vous propose une nouvelle fenêtre qui vous permet de garder, de remplacer, d'effectuer la moyenne de l'ancien et du nouveau point grâce à des écarts en X, Y, Z ou de d'indiquer un nouveau numéro de point en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

Exemple :

Point déjà existant		
Point existant Point n° : 25	Garder <input type="button" value="Tout garder"/>	Nouveau point Point n° : 25
X : 507,56999	Remplacer <input type="button" value="Tout rempl."/>	X : 516,16986
Y : 977,76320	Moyenne <input <="" td="" type="button" value="?"/> <td>Y : 1020,70094</td>	Y : 1020,70094
Z : 50,1810	Nouveau	Z :
Ecart En X : 8,59987 En Y : 42,93774 En Z : 50,18100		



Distance point droite

1 choisissez le mode normal, même droite ou même point. Le mode même droite laisse à l'écran le numéro d'un point de la droite et le gisement de la droite que vous avez saisi la première fois. Le mode même point garde à l'écran le numéro de point à intersecter saisi le premier. Vous pouvez aussi choisir la droite définie par un gisement pour par deux points.

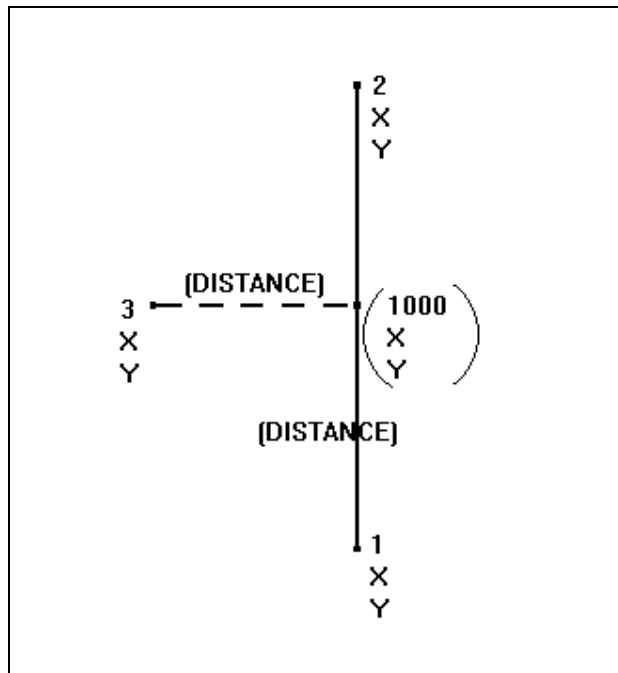
2 saisissez le numéro d'un point de la droite, le gisement de cette droite et le numéro du point à intersecter (les coordonnées des points x et y s'affichent automatiquement pour vous permettre de contrôler),

3 cliquez sur le bouton pour effectuer les calculs.

Exemple :

Distance point droite		4 - Résultat	
1 - Modes <input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Même Droite <input type="radio"/> Même Point		X: 505.81463	Pts : <input type="text"/>
2 - Droite définie par <input checked="" type="radio"/> Gisement <input type="radio"/> 2 points		Y: 973.52538	
3 - Données		Enregistrer	
N° d'un point de la droite : 25	X : 507.56999 Y : 977.76320	Distance : 7.298	
Gisement de la droite : 25		25	
N° du point à intersecter : 36	X : 499.07226 Y : 976.31817	36	
Résultats précédents		25	
25 25 36 7.298		25	
		36	
		25	
		Suivant Enregistrer	
		Supprimer Imprimer	
		Quitter ?	

Représentation graphique :



Le résultat s'affiche ; il vous est possible de procéder à un nouveau calcul, pour cela cliquez sur **Suivant** (ce bouton se transforme alors en bouton calcul) et saisissez de nouvelles données. Les résultats concernant le nouveau point s'affichent, indiquez alors le nouveau numéro de point puis cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder le nouveau point dans la liste des points déjà existants dans votre dossier. Si le nouveau numéro de point existe déjà dans la liste des points, le logiciel vous propose une nouvelle fenêtre qui vous permet de garder, de remplacer, d'effectuer la moyenne de l'ancien et du nouveau point grâce à des écarts en X, Y, Z ou de d'indiquer un nouveau numéro de point en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

Exemple :

Point déjà existant			Nouveau point		
Point existant	Garder <small>tout garder</small>		Nouveau point		
Point n° : 25	Remplacer <small>tout rempl.</small>		Point n° : 25		
X : 507.56999	Moyenne <small>?</small>		X : 516.16986		
Y : 977.76320	Nouveau		Y : 1020.70094		
Z : 50.1810			Z : 50.18100		
Ecart			Ecart		
En X : 8.59987	En Y : 42.93774	En Z : 50.18100			



Calcul point angle distance

- 1 choisissez la droite de calcul définie par un gisement (un point et 1 gisement) ou par deux points,
- 2 saisissez le numéro du point, son gisement, l'angle et la distance ou numéro du point 1 puis 2, l'angle et la distance,
- 3 cliquez sur le bouton « Calculer ».

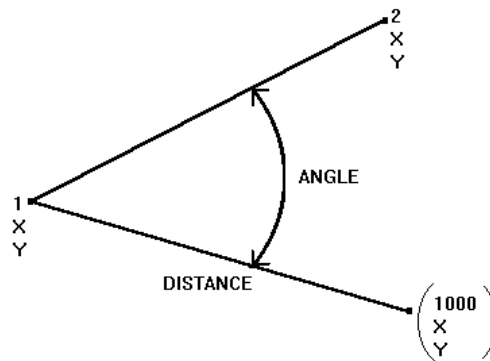
Les coordonnées X,Y d'un nouveau point apparaissent, vous pouvez enregistrer ce point en indiquant un numéro de point et cliquez sur le bouton « Enregistrer ». Le bouton « Annuler » retire toutes les informations contenues dans la fenêtre.

Exemple :

Remarque : Si le nouveau numéro de point existe déjà dans la liste des points, le logiciel vous propose une nouvelle fenêtre qui vous permet de garder, de remplacer, d'effectuer la moyenne de l'ancien et du nouveau point grâce à des écarts en X, Y, Z ou de d'indiquer un nouveau numéro de point en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

Exemple :

Représentation graphique :



Intersection de deux droites

- 1 choisissez le mode de saisie normal ou continu (le mode « Continu » garde à l'écran la première droite),
- 2 choisissez l'option « Droite définie par » un gisement, 2 points ou une droite //,

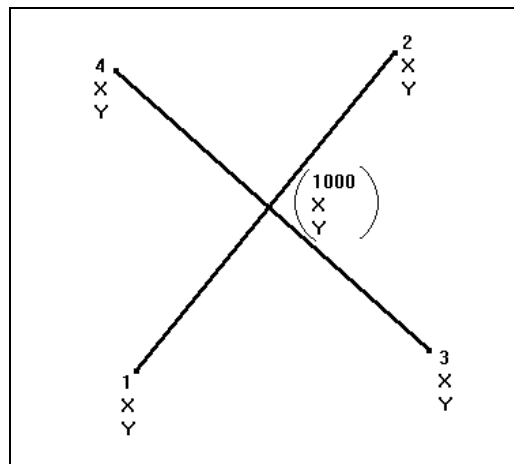
3 saisissez les données du premier et du deuxième point notamment son numéro et son gisement (les coordonnées x et y s'affichent automatiquement),

4 cliquez sur le bouton **Calculer** pour effectuer les calculs.

Le bouton **Annuler** initialise à zéro toutes les données saisies

Exemple :

représentation graphique :



Les résultats concernant le nouveau point s'affichent, indiquez alors le nouveau numéro de point puis cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder le nouveau point dans la liste des points déjà existants dans votre dossier. Si le nouveau numéro de point existe déjà dans la liste des points, le logiciel vous propose une nouvelle fenêtre qui vous permet de garder, de remplacer, d'effectuer la moyenne de l'ancien et du nouveau point grâce à des écarts en X, Y, Z ou de d'indiquer un nouveau numéro de point en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

Exemple :



Intersection droite cercle

1 saisissez le numéro du point de la droite (A) son gisement (les coordonnées du point s'affichent),

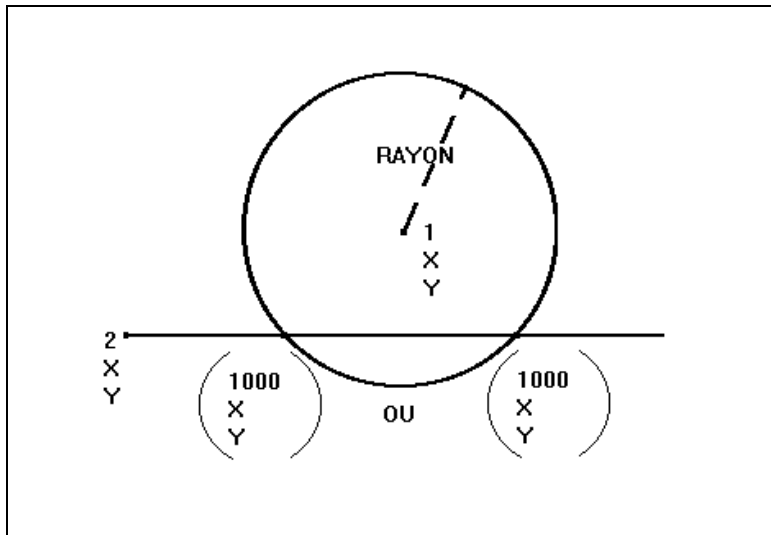
2 saisissez le numéro du point du centre du cercle (B) et son rayon (les coordonnées du point s'affichent),

3 cliquez sur le bouton pour effectuer les calculs.

Exemple :

Intersection droite cercle					
Données					
N° du point de la droite (A)	: 65	X:	65	Y:	166.0486
Gisement de la droite	: 72	X:	505.3049	Y:	35
N° du point du centre du cercle (B)	: 35	X:	144.7941	Y:	497.3382
Rayon du cercle	: 65	X:		Y:	
<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Quitter"/> <input type="button" value="Calculer"/>					
Résultat					
Gisement A,B :	277.16976	Nouveau N° de point :	1206		
Distance A,B :	22.6985	<input type="button" value="Annuler"/>	<input type="button" value="Enregistrer"/>		
Point C1		Point C2			
Distance A, C1 :	42.350	Distance A, C2 :	87.598		
X du point C1 :	204.3682	X du point C2 :	86.7879		
Y du point C1 :	523.3367	Y du point C2 :	468.0076		

Représentation graphique :



Les résultats s'affichent, indiquez alors le nouveau numéro de point, choisissez le point à incorporer dans la liste des points de votre dossier en cliquant dessus soit « Point C1 » ou « Point C2 » (le liseré entourant les coordonnées du point est alors plus foncé) et cliquez sur . Le bouton initialise à zéro toutes les données saisies.

Si le nouveau numéro de point existe déjà dans la liste des points, le logiciel vous propose une nouvelle fenêtre qui vous permet de garder, de remplacer, d'effectuer la moyenne de l'ancien et du nouveau point grâce à des écarts en X, Y, Z ou d'indiquer un nouveau numéro de point en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

Exemple :

Point déjà existant					
Point existant		Garder <input type="button" value="Tout garder"/>		Nouveau point	
Point n° :	25	Remplacer <input type="button" value="Tout rempl."/>	Point n° :	25	
X :	507.56999	Moyenne <input type="button" value="?"/>	X :	516.16986	
Y :	977.76320	Nouveau	Y :	1020.70094	
Z :	50.1810		Z :		
Écarts					
En X :	8.59987	En Y :	42.93774	En Z :	50.18100



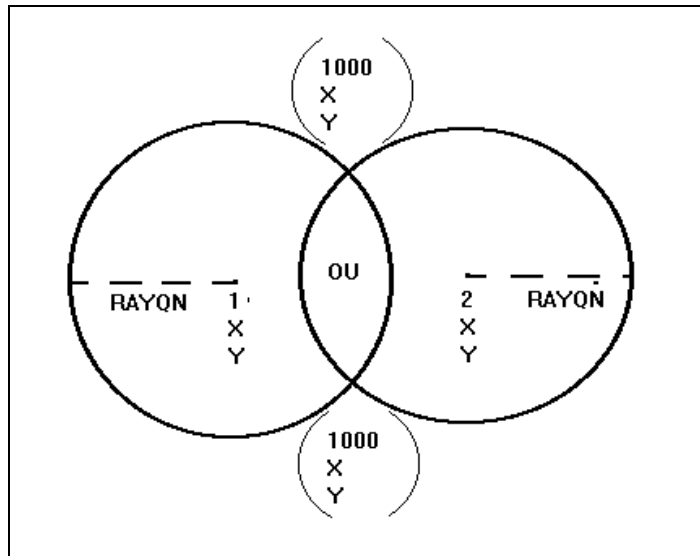
Intersection de deux cercles

- 1 saisissez le numéro du point du centre du cercle (A) et son rayon (les coordonnées du point s'affichent),
- 2 saisissez le numéro du point du centre du cercle (B) et son rayon (les coordonnées du point s'affichent),
- 3 cliquez sur le bouton pour effectuer les calculs.

Exemple :

Intersection de deux cercles			
Données			
N° du point du centre du cercle (A) :	<input type="text" value="120"/>	X :	<input type="text" value="114,8005"/>
Rayon du cercle :	<input type="text" value="12"/>	Y :	<input type="text" value="464,0655"/>
N° du point du centre du cercle (B) :	<input type="text" value="121"/>	X :	<input type="text" value="108,0472"/>
Rayon du cercle :	<input type="text" value="15"/>	Y :	<input type="text" value="457,2248"/>
<input type="button" value="Calculer"/> <input type="button" value="Quitter"/>			
Résultat			
Gisement A,B :	<input type="text" value="249,59070"/>	Nouveau N° de point :	<input type="text" value="2103"/>
Distance A,B :	<input type="text" value="9,6126"/>	<input type="button" value="Annuler"/>	<input type="button" value="Enregistrer"/>
Point C1		Point C2	
X du point C1 :	<input type="text" value="122,9131"/>	X du point C2 :	<input type="text" value="105,8546"/>
Y du point C1 :	<input type="text" value="455,2232"/>	Y du point C2 :	<input type="text" value="472,0637"/>

Représentation graphique :



Les résultats s'affichent, indiquez alors le nouveau numéro de point, choisissez le point à incorporer dans la liste des points de votre dossier en cliquant dessus soit « Point C1 » ou « Point C2 » (le liseré entourant les coordonnées du point est alors plus foncé) et cliquez sur . Le bouton initialise à zéro toutes les données saisies. Si le nouveau numéro de point existe déjà dans la liste des points, le logiciel vous propose une nouvelle fenêtre qui vous permet de garder, de remplacer, d'effectuer la moyenne de l'ancien et du nouveau point grâce à des écarts en X, Y, Z ou de d'indiquer un nouveau numéro de point en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

Exemple :

Point déjà existant			
Point existant	<input type="button" value="Garder"/>	<input type="button" value="Tout garder"/>	Nouveau point
Point n° : <input type="text" value="25"/>	<input type="button" value="Remplacer"/>	<input type="button" value="Tout rempl."/>	Point n° : <input type="text" value="25"/>
X : <input type="text" value="507,56999"/>	<input type="button" value="Moyenne"/>	<input type="button" value="?"/>	X : <input type="text" value="516,16986"/>
Y : <input type="text" value="977,76320"/>	<input type="button" value="Nouveau"/>		Y : <input type="text" value="1020,70094"/>
Z : <input type="text" value="50,1810"/>			Z : <input type="text" value="50,1810"/>
Écarts			
En X :	<input type="text" value="6,59987"/>	En Y :	<input type="text" value="42,93774"/>
		En Z :	<input type="text" value="50,1810"/>



Calcul angle distance

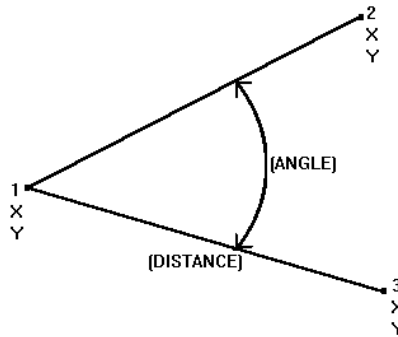
- 1 choisissez la droite définie par un gisement ou par deux droites,
- 2 saisissez le numéro du point, son gisement et numéro du point,
- 3 cliquez sur le bouton « Calculer ».

Le logiciel affiche l'angle et la distance dans les champs résultats mais également dans le tableau afin de vous permettre d'imprimer cette liste de résultats (utilisez pour cela le bouton « Imprimer ») mais vous pouvez également avant de quitter cette fenêtre enregistrer les résultats dans le dossiers de points chargés à l'écran (utilisez pour cela le bouton « Enregistrer »).

Exemple :

Calcul angle distance			
1 - Droite définie par		<input checked="" type="radio"/> Gisement <input type="radio"/> 2 points	
2 - Données			
N° du point :	25	X :	507.56999
Gisement :	45	Y :	977.76320
N° du point :		X :	499.07226
		Y :	976.31817
3 - Résultat			
Angle :	244.27690	Distance :	8.61972
Résultats précédents			
	25	36	244.27690 8.61972

Représentation graphique :



Surface par coordonnées rectangulaires

- 1 saisissez le numéro du point de départ,
- 2 cliquez sur ou utilisez la touche tabulation et enter pour confirmer,
- 3 saisissez les autres points les uns à la suite des autres (en utilisant le bouton « Suivant » ou la touche Entrer de votre clavier entre chaque saisie de point), lorsque vous saisissez le numéro de point de départ, le logiciel calcule automatiquement la surface et l'inscrit à la suite de la liste des points et dans le champ « Surface » (surface arrondie).

Exemple :

Surface par coordonnées rectangulaires

3 - Ouvrir surface 1 - Données
 Lot B N° de point :

Point	X	Y	Distance	Gisement
Lot B				
Point de départ : 305				
321	517,80948	991,32689	8,636	102,5702
221	546,86289	990,96204	29,056	100,7994
64	546,56523	998,54704	7,591	397,5030
218	554,79127	998,34594	8,229	101,5560
70	573,70770	997,09660	18,922	101,5119
206	578,05611	997,77274	4,350	101,8130
137	576,82264	990,46092	7,415	210,6393
136	567,97308	990,68185	8,852	301,5890
246	567,21784	974,50966	16,190	202,9708
147	566,31118	956,39998	18,132	203,1846
154	553,35786	956,59226	12,955	300,9449
157	553,07068	957,08647	0,504	361,4072
111	506,86470	958,78128	46,240	302,4441
26	508,05709	975,32198	16,584	4,5814
304	509,13456	991,01076	15,726	4,3653
305	509,18021	991,67547	0,666	4,3653
Résultat surface = 2212,027				

Suivant
 Courbe
 Quitter
 2 - Résultat Surface :
 Enregistrer
 Supprimer
 Copier
 Copier Série

Le logiciel vous donne la possibilité d'enregistrer une liste de surfaces déjà calculées et de pouvoir la rappeler grâce au champ « Ouvrir surface », pour cela une fois la surface calculée, cliquez sur **Enregistrer**. Une nouvelle fenêtre s'affiche à l'écran, saisissez le nom de la surface (45 caractères au maximum) et cliquez sur le bouton « Enregistrer ».

Exemple :

Enregistrer une surface

Nom de la surface :
 Lot F

Enregistrer Supprimer Quitter

Lot B
 Espace vert (jardin)
 Lot A
 Bâtiment A
 Bâtiment B
 Bâtiment C
 Bâtiment D
 Bâtiment E
 Chaufferie

Pour supprimer une surface existante procédez de la même façon mais cliquez cette fois sur les touches « Supprimer ». Le bouton imprimante vous permet d'imprimer la liste des points et la surface calculée.

Pour calculer la surface d'une partie courbe, utilisez les boutons « + » et « - »,

1 après avoir saisi le numéro du point de départ (point 1 dans l'exemple ci-dessous),

2 tapez le point suivant (point 2 dans l'exemple),

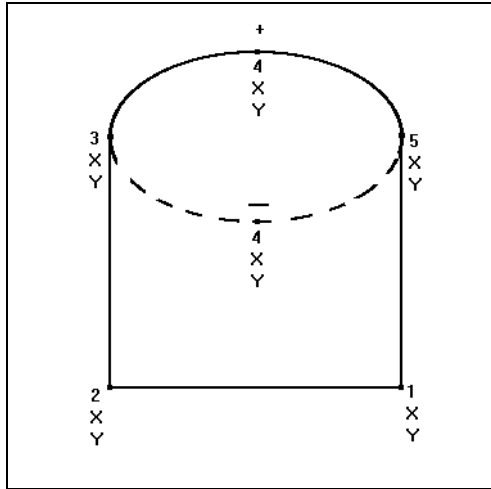
3 saisissez le numéro du troisième point (point 3 dans l'exemple) et cliquez sur le bouton « + » ou « - » afin d'indiquer au logiciel Wintopographie la position de la courbe (en partie supérieure du point précédent ou inférieure - voir exemple)

4 saisissez le quatrième point (point 4 dans l'exemple) puis sur le bouton « Suivant », le message « point de la courbe » apparaît dans liste,

5 saisissez le cinquième point puis suivant,

6 et enfin à nouveau le point de départ (point 1 dans l'exemple ci-dessous).

Exemple :



Le bouton « Copier » vous permet de copier après sélection dans la liste une ligne de surface afin d'utiliser ensuite dans n'importe quel logiciel sous Windows la fonction « Coller » (ou ctrl V). Le bouton « Copier série » vous permet de copier plusieurs surfaces afin de les « Coller » dans un autre produit sous Windows (pour cela, visualiser la surface à copier et cliquez sur le bouton « Copier série », renouvelez l'opération pour toutes les surfaces à copier, démarrer ensuite le logiciel ou vous devez coller les informations et utilisez la fonction « Coller » ou Ctrl V).



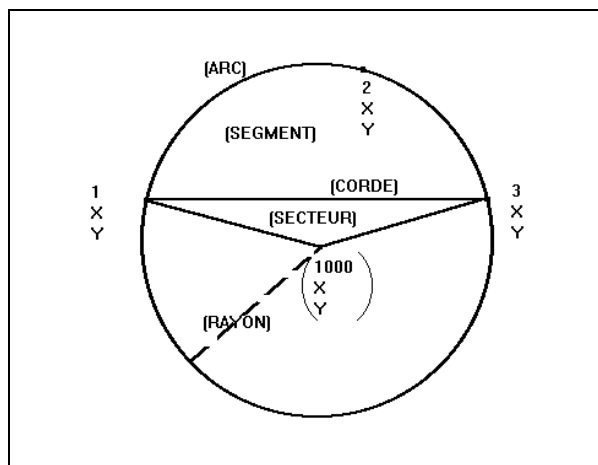
Recherche du centre d'un cercle

- 1 saisissez les numéros du premier, deuxième et troisième point (les coordonnées des points saisis s'affichent automatiquement)
- 2 cliquez sur le bouton « Calculer », les résultats s'affichent
- 3 indiquez alors le numéro du point que vous voulez donner au centre du cercle.

Exemple :

Recherche du centre du cercle					
1 - Données					
Premier point :	12	X :	209.59808	Y :	503.36240
Deuxième point :	45	X :	170.51441	Y :	487.74152
Troisième point :	34	X :	201.17884	Y :	473.46617
2 - Résultats					
Centre du cercle :	X :	191.32624			
	Y :	492.37442			
	Rayon :	21.32125			
	Corde :	31.05911			
	Secteur :	226.87443			
	Segment :	1284.11306			
	Arc :	1057.23863			
Calculer					
Enregistrer					
Annuler					
		Quitte			
		?			

Représentation graphique :



Pour insérer les coordonnées du nouveau point dans la liste, cliquez sur **Enregistrer**. Le bouton **Annuler** initialise à zéro toutes les données saisies. Si le nouveau numéro de point existe déjà dans la liste des points, le logiciel vous propose une nouvelle fenêtre qui vous permet de garder, de remplacer, d'effectuer la moyenne de l'ancien et du nouveau point grâce à des écarts en X, Y, Z ou de d'indiquer un nouveau numéro de point en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

Exemple :

Point déjà existant		
Point existant		
Point n° :	25	
X :	507.56399	
Y :	977.76320	
Z :	50.1810	
Opérations	<input type="button" value="Garder"/> <input type="button" value="Tout garder"/> <input type="button" value="Remplacer"/> <input type="button" value="Tout rempl."/> <input type="button" value="Moyenne"/> <input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Nouveau"/>	
Nouveau point		
Point n° :	25	
X :	516.16986	
Y :	1020.70094	
Z :		
Ecarts		
En X :	En Y :	En Z :
6.59987	42.93774	50.18100



Changement de base

- 1 choisissez le mode de calcul, soit 2 points connus ou 1 point connu et un gisement,
- 2 saisissez les numéros du premier et deuxième point du dossier en cours (les coordonnées s'affichent automatiquement), ou le numéro et son gisement dans le cas d'un point connu et un gisement,
- 3 saisissez les numéros du premier et deuxième point puis son gisement des nouvelles références ainsi que leurs coordonnées,
- 4 à la sortie du champ « Y » du deuxième point de la nouvelle référence, Wintopographie vous indique les différences et le coefficient de correction (cochez cette dernière option si vous souhaitez en tenir compte dans les calculs ou modifiez le).

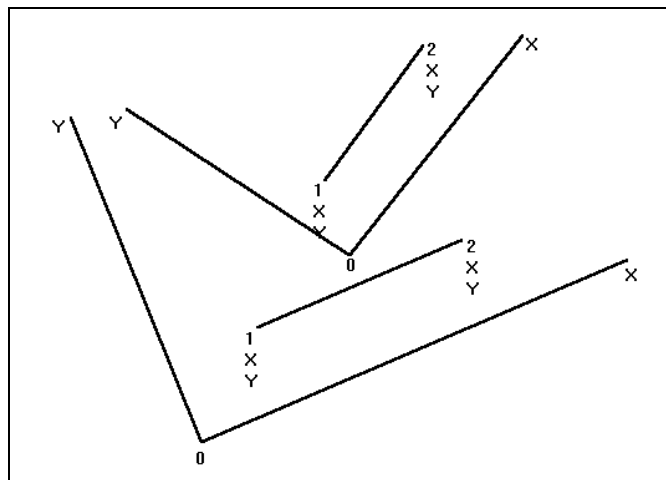
Ok

5 cliquez sur le bouton **Ok** pour effectuer les calculs.

Exemple :

Changement de base		
Modes	<input checked="" type="radio"/> 2 points connus <input type="radio"/> 1 point connu et un gisement	
Références du dossier en cours		
Premier point :	X :	Y :
12	6786.9240	2508.8630
Deuxième point :	X :	Y :
15	6860.7210	2556.8740
Nouvelles références		
Premier point :	X :	Y :
1500	6790.5632	2010.6985
Deuxième point :	X :	Y :
1503	6870.8523	2560.8756
Différences		
Ecart de distance entre les deux systèmes :	467.6290	
Coefficient de correction	<input checked="" type="checkbox"/> 6.291380	

Représentation graphique :




Les résultats s'affichent dans la fenêtre principale de Wintopographie.



Surface d'un arc de cercle

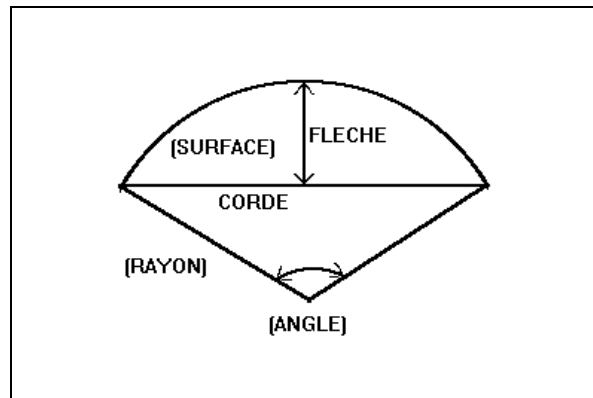
1 saisissez la flèche et la corde de l'arc de cercle,

2 cliquez sur le bouton  pour effectuer les calculs, les résultats s'affichent.

Exemple :


Surface d'un arc de cercle	
1 - Données	
Flèche de l'arc de cercle :	<input type="text" value="12"/>
Corde de l'arc de cercle :	<input type="text" value="65"/>
<input type="button" value="Calculer"/>	
2 - Résultat	
Rayon du cercle :	<input type="text" value="50.01"/>
Surface de l'arc de cercle :	<input type="text" value="533.9141"/>
Angle du Secteur :	<input type="text" value="90.0698"/>
<input type="button" value="Quitter"/>	

Représentation graphique :



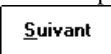
Changement de base par la méthode d'Helmert

Chargez dans la fenêtre principale de Wintopographie, le dossier à modifier.

1 Choisissez le nombre de points identiques, utilisez pour cela les flèches  (de 3 à 1000 points identiques),

2 indiquez les références du point du dossier en cours (numéro de point, X, Y, Z)

3 saisissez ensuite le point correspondant du nouveau dossier,

4 cliquez sur le bouton , saisissez les points suivants,

5 une fois tous les points identiques saisis, le calcul s'effectue automatiquement (un message « calcul réussi » apparaît),

6 cliquez sur le bouton « R.I. » pour connaître les résultats intermédiaires (notamment les écarts en X et en Y),

7 une nouvelle fenêtre apparaît, cliquez sur le bouton « Valider » pour valider les résultats et le calcul de tous les points dans les nouvelles références notamment si les écarts vous conviennent,

8 de retour dans la fenêtre « Changement de base par la méthode d'Helmert », quittez cette fenêtre.

Exemple :

Changement de base (Méthode d'Helmer)

1 - Points identiques 3

2 - Références du dossier en cours
 Pts: X: Y: Z:

3 - Nouvelles références
 Pts: X: Y: Z:

Paramétrage du Z
 Pas de Z Tolérances:

Points	X	Y	Z	Points	X	Y	Z
1	6402.507	2285.809	32.007	1	6402	2285	32
2	6473.037	2327.423	32.199	2	6473	2327	32
3	6494.278	2454.474	31.441	3	6494	24544	31

Constatez alors les changements dans vos points de détail dans la fenêtre principale de Wintopographie. Vous pouvez supprimer une ligne saisie dans le tableau, après l'avoir sélectionnée, cliquez sur le bouton « Supprimer ». Vous pouvez également imprimer la liste des points identiques mais aussi le tableau des résultats intermédiaires. L'option « Pas de Z » retire de la saisie et donc du calcul la modification des Z.



Résolution de triangles (3 côtés connus)

- 1 saisissez les distances a,b,c qui s'affichent automatiquement sur le dessin,
- 2 cliquez sur le bouton pour effectuer les calculs.

Exemple :

Résolution de triangles

Données

Distance a :

Distance b :

Distance c :

Résultats

Angle A :

Angle B :

Angle C :

Surface :

Les résultats s'affichent aussi bien sur le dessin que dans les champs prévus.



Résolution de triangles (2 côtés et un angle adjacent à l'un des côtés)

- 1 saisissez l'angle (B) et les distances (b,c) qui s'affichent automatiquement sur le dessin,
- 2 cliquez sur bouton pour effectuer les calculs.

Exemple :

Résolution de triangles

Données

Angle **B** :

Distance **b** :

Distance **c** :

Résultats

Angle **A** :

Angle **C** :

Distance **a** :

Surface :

Les résultats s'affichent aussi bien sur le dessin que dans les champs prévus.



Résolution de triangles (1 angle connu entre deux côtés connus)

1 saisissez l'angle (A) et les distances (b,c) qui s'affichent automatiquement sur le dessin,

2 cliquez sur le bouton pour effectuer les calculs.

Exemple :

Résolution de triangles

Données

Angle **A** :

Distance **b** :

Distance **c** :

Résultats

Angle **B** :

Angle **C** :

Distance **a** :

Surface :

Les résultats s'affichent aussi bien sur le dessin que dans les champs prévus.

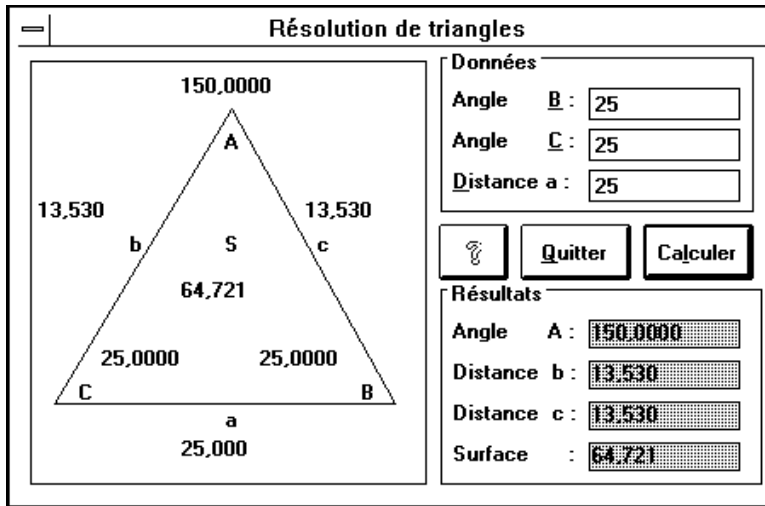


Résolution de triangles (1 côté connu entre 2 angles connus)

1 saisissez les angles (B, C) et la distance (a) qui s'affichent automatiquement sur le dessin,

2 cliquez sur le bouton pour effectuer les calculs.

Exemple :



Les résultats s'affichent aussi bien sur le dessin que dans les champs prévus.



Calcul G°

- 1 choisissez le lecteur (a, b, c.), le répertoire et sélectionner le fichier '.ter' souhaité ou se trouve la station stationnée et les points ou la station visés (facultatif).
- 2 inscrire la station stationnée (avec un 'S' devant), le X et le Y apparaissent automatiquement si la station existe dans le dossier en cours ou bien les inscrire dans les cases textes correspondantes.
- 3 inscrire le point ou la station visé (avec un 'S' devant), le X et le Y apparaissent automatiquement si la station existe dans le dossier en cours ou bien les inscrire dans les cases textes correspondantes.
- 4 la visée apparaît automatiquement si un fichier '.ter' a été sélectionné auparavant ou bien l'inscrire dans la case texte correspondante.
- 5 le G° ou V° se calcule automatiquement.
- 6 cliquer sur le bouton 'Ok' pour valider et calculer le G° ou V°. Le G° ou V° moyen se calcul automatiquement suivant les données rentrées.

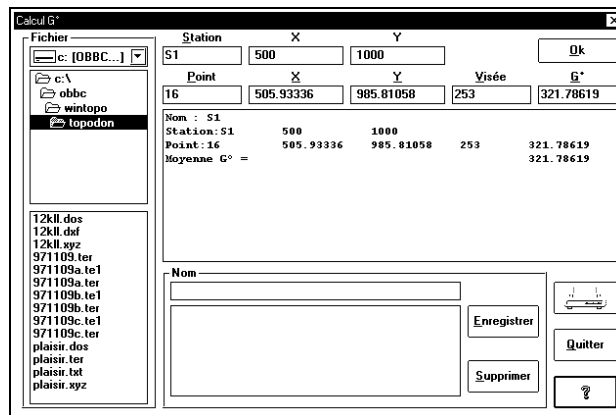
Si vous voulez enregistrer le résultat d'un G° ou V°, inscrire son nom dans la case texte 'Nom' et cliquer sur le bouton 'Enregistrer'. On ne peut pas enregistrer un résultat si un dossier n'est pas ouvert dans le logiciel.

Si vous voulez supprimer un résultat d'un G° ou V°, cliquer sur un nom de la liste puis cliquer sur le bouton 'Supprimer'. On ne peut pas supprimer un résultat si un dossier n'est pas ouvert dans le logiciel.

- Vous pouvez également imprimer votre résultat en cliquant sur le bouton imprimante.

- On ne peut pas enregistrer ou supprimer dans un dossier créé avec une version de Wintopographie précédente.

Exemple :





Relèvement par la méthode de Cassini ou Delambre

- 1 choisissez la méthode de calcul souhaitée : Cassini ou Delambre et choisissez ensuite le nombre de points visés en utilisant les flèches de gauche et de droite (jusqu'à 1000 points visés),
- 2 saisissez le premier point visé (les coordonnées s'affichent automatiquement) puis la visée,
- 3 cliquez sur le bouton **Suivant** (les données s'affichent dans le tableau),
- 4 une fois le nombre de points visés saisis les résultats s'affichent automatiquement (le message « Plus grand écart en X et en Y » apparaît, confirmez le résultat ; « non » efface toutes les informations contenues dans la fenêtre afin d'effectuer un nouveau calcul).

Exemple :

Relèvement (Méthode de Cassini)

Points	X	Y	Visée
12	6786.524	2508.863	25
14	6834.556	2541.37	25
16	7009.85	2653.649	25

Nombres de points visés

◀ 3 ▶

Résultats

X :

Y :

Pts :

Données

Point visé :

X :

Y :

Visée :

Suivant

R.I.
Enregistrer
Quitter
?
⏮

- 5 indiquez alors le numéro du nouveau point dans le champ « Pts » et cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder ce nouveau point dans la liste de la fenêtre principale de Wintopographie.

Pour imprimer les résultats, utilisez le bouton « Imprimante ».

Le bouton **R.I.** vous permet d'obtenir à l'écran un tableau de résultats intermédiaires afin d'effectuer un contrôle.

Exemple :

Relèvement (Méthode de Cassini)

Résultats Intermédiaires

Angles

12	15	399.00000
12	18	402.00000

X et Y Intermédiaires

7335.	6831.87424
7335.	6831.87424

Points	X	Y	Visée
12	6786.524	2508.863	25
15	6860.721	2556.874	24
18	6733.862	2624.181	26

1 - Nomb. de pts visés

◀ 3 ▶

2 - Données

Point visé :

X :

Y :

Visée :

Suivant

3 - Résultats

X :


Y :

Pts :

R.I. **Enregistrer** **Quitter** **?** **⏮**

Les polygones

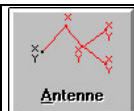
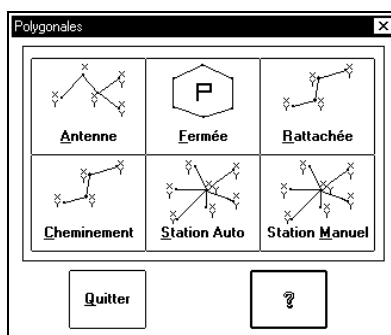


Le bouton  vous permet d'obtenir une série de calculs notamment « Polygone fermée », « Polygone rattachée », « Polygone en antenne », « Polygone cheminement », « Station automatique », « Station manuelle ».

Remarque : le logiciel récupère des données brutes de vos carnets électroniques et rajoute l'extension .ter à vos fichiers. Ce fichier .ter lisible par n'importe quel éditeur de texte (Word, Write, Wordpad, etc...) est composé de codes « Géotronics » dont voici la signification :

- pour les stations stationnées, 2 précède le numéro de la station, 3 précède la hauteur de tourillon,
- pour les points ou distances visées, 5 précède le numéro de point ou station, 11 précède la distance horizontale, 49 précède la dénivelée « vraie », 7 l'angle horizontal, 6 la hauteur de prisme (facultatif), 4 le code de point, 48 un autre code de point, 84 un code information 1, 85 un code information 2, 86 un code information 3, 87 un code information 4.
- vous pouvez également rencontrer les codes 9 pour la distance suivant la pente, 8 pour l'angle vertical, 7 l'angle horizontal.

Exemple :



Antenne

Polygonale en antenne (ou en bloc)

1 choisissez le lecteur souhaité (a,b,c, etc...), le répertoire et le sous répertoire où se trouve le fichier .Ter,

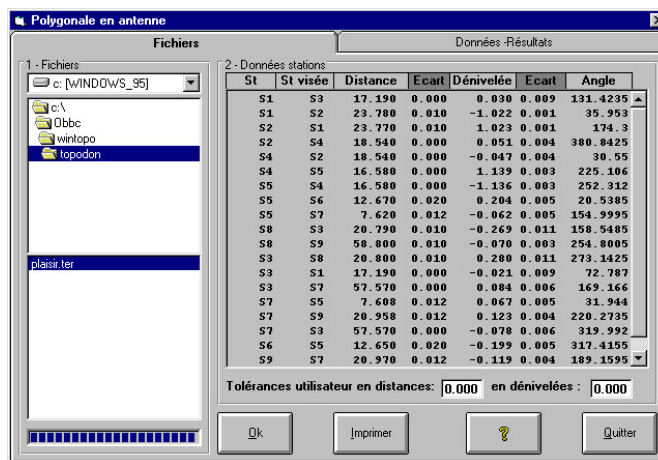
2 cliquez une fois sur le dossier souhaité, (saisissez si nécessaire, les tolérances d'indication (et non de calcul) utilisateur en distance et/ou en dénivelée dans les champs nécessaires ; exemple 0.01 pour 1 centimètre ; le signe < apparaît alors derrière les écarts dépassant la tolérance indiquée),

3 cliquez sur le bouton « Ok », le tableau « Données stations » s'initialise de plusieurs résultats, ce tableau est organisé de la manière suivante :

St	St visée	Distance	Ecart	Dénivelée	Ecart	Angle
----	----------	----------	-------	-----------	-------	-------

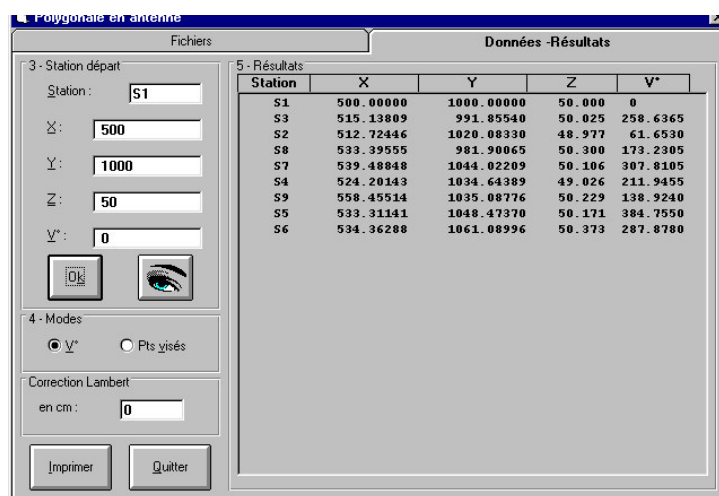
ou « St » est la station stationnée, « St visée » et la station visée de la station stationnée, « Distance » est la distance horizontale entre la station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées réciproques (ex : S1 S2 = 10,01 et la visée S2 S1 = 10,02 l'écart est alors de 0,01), « Dénivelée » et la dénivelée vraie entre station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées (ex S1 S2 = 1,01 et la visée S2 S1 = 1,02 l'écart est alors de 0,01), « L'angle » est l'angle visée entre la station stationnée et la station visée,

Exemple :



4 dans l'onglet « Données-résultat », saisissez le numéro de la station de départ, les coordonnées X, Y, Z (ces coordonnées peuvent s'afficher automatiquement lorsque vous les avez saisis dans la fenêtre « Création de points » voir chapitre « Créer un nouveau dossier de topographie par création de points » ; ces coordonnées, une fois saisies, sont gardées et sont rappelées tout au long du logiciel Wintopographie), et le gisement ou « Points visés » (voir ci-après), vous pouvez également indiquer au logiciel un coefficient de correction Lambert en centimètres.
5 cliquez sur le bouton « Ok », la polygone se calcule automatiquement.

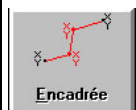
Exemple :



Les points calculés s'affichent dans la fenêtre principale de Wintopographie.

Remarque : pour calculer votre V° moyen à partir de points visés, cliquez sur point visés, une nouvelle fenêtre apparaît, saisissez un point connu en XYZ visé de votre station (si ce n'est pas le cas le logiciel vous l'indique par un message), renouvelez l'opération jusqu'à 6 fois, le V° moyen s'affiche alors automatiquement dans la dernière case (vous pouvez également supprimer un point visé en vous plaçant dans sa case et en utilisant la touche supprimer ou retour arrière de votre clavier afin de retirer de la sélection ce point visé, le V° moyen se calcule alors de nouveau sans tenir compte de cette suppression), cliquez sur Ok, la fenêtre des points visés s'efface et laisse apparaître un V° moyen que vous pouvez encore modifier.

Pour obtenir une impression des résultats, utilisez le bouton imprimante situé dans l'onglet « Fichiers ». La correction Lambert en cm (10 centimètres = 10 dans le champ prévu à cet effet) est un coefficient correcteur (utilisable également pour n'importe qu'elle correction).



Polygone encadrée

1 dans l'onglet « Fichiers », choisissez le lecteur souhaité (a,b,c, etc...), le répertoire et le sous répertoire où se trouve le fichier .Ter, (saisissez si nécessaire, les tolérances d'indication (et non de calcul) utilisateur en distance et/ou en dénivelée dans les champs nécessaires ; exemple 0.01 pour 1 centimètre ; le signe < apparaît alors derrière les écarts dépassant la tolérance indiquée),

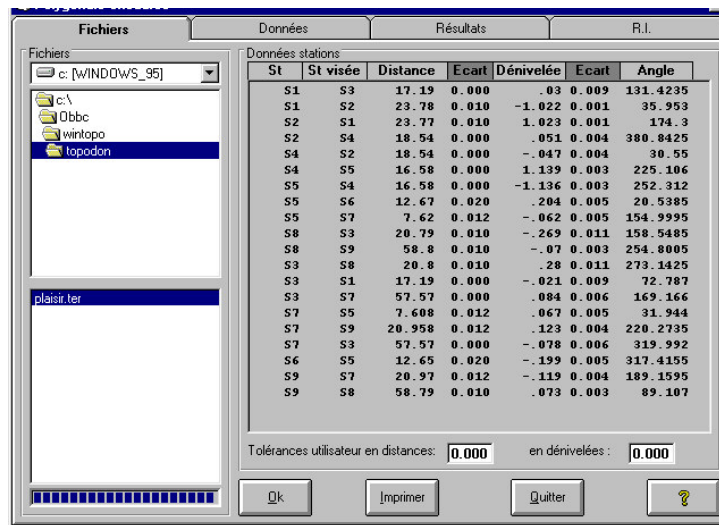
2 cliquez une fois sur le dossier souhaité (ou double cliquez), et ensuite sur le bouton « Ok » situé dans l'option « Fichiers », des résultats dans le tableau « Données stations » s'affichent automatiquement, ce tableau est organisé de la manière suivante :

St	St visée	Distance	Ecart	Dénivelée	Ecart	Angle
----	----------	----------	-------	-----------	-------	-------

ou « St » est la station stationnée, « St visée » et les station visée de la station stationnée, « Distance » est la distance horizontale entre la station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées réciproques (ex : S1 S2 = 10,01 et la visée S2 S1 = 10,02 l'écart est alors de 0,01), « Dénivelée » et la dénivelée vraie entre station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées (ex S1 S2 = 1,01 et la visée S2 S1 = 1,02 l'écart est alors de 0,01), « L'angle » est l'angle visée entre la station stationnée et la station visée,

3 saisissez le repère de départ X, Y et l'angle de sa visée (visée de la station de départ sur repère de départ) (il est possible de saisir une bonne fois pour toute les coordonnées des stations afin de les réutiliser et vous éviter une ressaisie dans cette fenêtre, utilisez pour cela la fenêtre créer un point dans la fenêtre générale de Wintopographie),

Exemple :

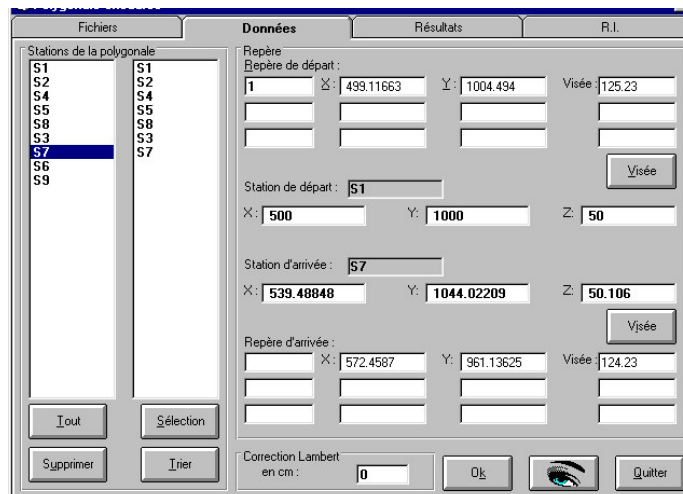


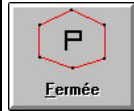
4 dans l'onglet « Données », saisissez le repère de départ et d'arrivée et leurs coordonnées,

5 choisissez dans la liste les stations de la polygonale (en double-cliquant ou en cliquant une fois sur la liste de gauche puis sur le bouton « Sélection » ou sur le bouton « Supprimer » pour retirer de la liste de droite une station sélectionnée), vous pouvez également indiquer au logiciel un coefficient de correction Lambert en centimètres.

6 cliquez sur le bouton « Ok », les résultats s'affichent.

Exemple :





Polygonale fermée

1 dans l'onglet « Fichiers », choisissez le lecteur souhaité (a,b,c, etc...), le répertoire et le sous répertoire où se trouve le fichier .Ter, (saisissez si nécessaire, les tolérances d'indication (et non de calcul) utilisateur en distance et/ou en dénivelée dans les champs nécessaires ; exemple 0.01 pour 1 centimètre ; le signe < apparaît alors derrière les écarts dépassant la tolérance indiquée),

2 cliquez une fois sur le dossier souhaité, et ensuite sur le bouton « Ok » situé dans l'option « Fichiers », les résultats dans le tableau « Données stations » s'affichent automatiquement, ce tableau est organisé de la manière suivante :

ou « St » est la station stationnée, « St visée » et les station visée de la station stationnée, « Distance » est la distance horizontale entre la station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées réciproques (ex : S1 S2 = 10,01 et la visée S2 S1 = 10,02 l'écart est alors de 0,01), « Dénivelée » et la dénivelée vraie entre station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées (ex S1 S2 = 1,01 et la visée S2 S1 = 1,02 l'écart est alors de 0,01), « L'angle » est l'angle visée entre la station stationnée et la station visée,

Exemple :

St	St visée	Distance	Ecart	Dénivelée	Ecart	Angle
S1	S3	17.19	0.000	.03	0.009	131.4235
S1	S2	23.78	0.010	-1.022	0.001	35.953
S2	S1	23.77	0.010	1.023	0.001	174.3
S2	S4	18.54	0.000	.051	0.004	380.8425
S4	S2	18.54	0.000	-.047	0.004	30.55
S4	S5	16.58	0.000	1.139	0.003	225.106
S5	S4	16.58	0.000	-1.136	0.003	252.312
S5	S6	12.67	0.020	.204	0.005	20.5385
S5	S7	7.62	0.012	-.062	0.005	154.9995
S8	S3	20.79	0.010	-.269	0.011	158.5485
S8	S9	58.8	0.010	-.07	0.003	254.8005
S3	S8	20.8	0.010	.28	0.011	273.1425
S3	S1	17.19	0.000	-.021	0.009	72.787
S3	S7	57.57	0.000	.084	0.006	169.166
S7	S5	7.608	0.012	.067	0.005	31.944
S7	S9	20.958	0.012	-.123	0.004	220.2735
S7	S3	57.57	0.000	-.078	0.006	319.992
S6	S5	12.65	0.020	-.199	0.005	317.4155
S9	S7	20.97	0.012	-.119	0.004	189.1595
S9	S8	58.79	0.010	.073	0.003	89.107

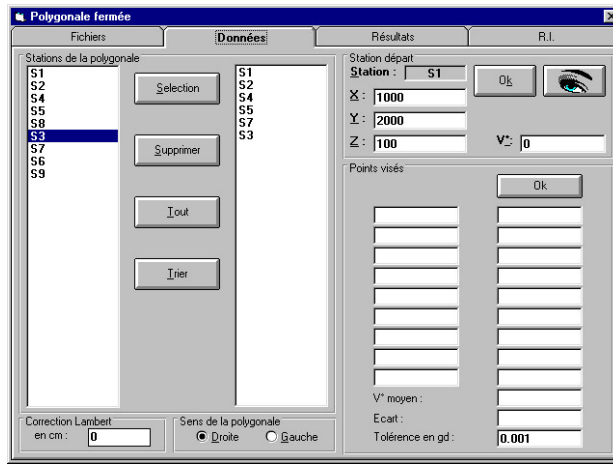
Tolérances utilisateur en distances: 0.000 en dénivelées: 0.000

3 dans l'onglet « Données », saisissez les coordonnées de la station de départ (il est possible de saisir une bonne fois pour toute les coordonnées des stations afin de les réutiliser et vous éviter une ressaisie dans cette fenêtre, utilisez pour cela la fenêtre créer un point dans la fenêtre générale de Wintopographie),

4 choisissez dans la liste les stations de la polygonale (en double cliquant ou en cliquant une fois sur la liste de gauche puis sur le bouton « Sélec » ou sur le bouton « Suppr » pour retirer de la liste de droite une station sélectionnée), vous pouvez également indiquer au logiciel un coefficient de correction Lambert en centimètres.

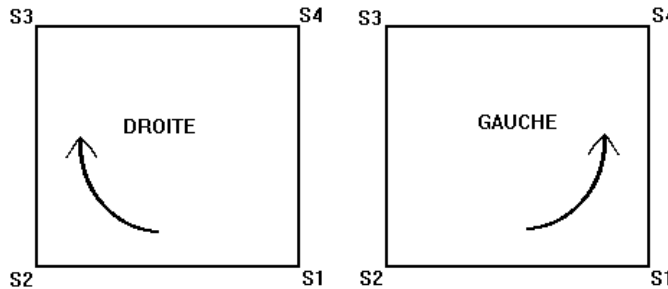
5 cliquez sur le bouton « Ok » situé dans « Station départ »,

Exemple :



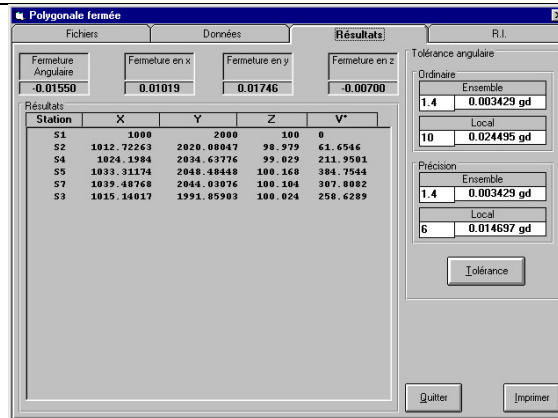
Remarque : pour calculer votre V° moyen à partir de points visés, cliquez sur point visés, une nouvelle fenêtre apparaît, saisissez un point connu en XYZ visé de votre station (si ce n'est pas le cas le logiciel vous l'indique par un message), renouvelez l'opération jusqu'à 6 fois, le V° moyen s'affiche alors automatiquement dans la dernière case (vous pouvez également supprimer un point visé en vous plaçant dans sa case et en utilisant la touche supprimer ou retour arrière de votre clavier afin de retirer de la sélection ce point visé, le V° moyen se calcule alors de nouveau sans tenir compte de cette suppression), cliquez sur Ok, la fenêtre des points visés s'efface et laisse apparaître un V° moyen que vous pouvez encore modifier. Le champ « sens de la polygonale » vous permet de choisir entre « Droite » ou « Gauche »,

Exemple :



Les stations calculées s'affichent dans le tableau « Résultats ».

Exemple :



L'onglet « R.I » vous permet d'obtenir à l'écran (ou sur imprimante) les résultats intermédiaires afin d'effectuer un contrôle. Pour une impression des résultats, utilisez le bouton imprimante. La correction Lambert en cm (10 centimètres = 10 dans le champ prévu à cet effet) est un coefficient correcteur (utilisable également pour n'importe quelle correction).

Exemple :

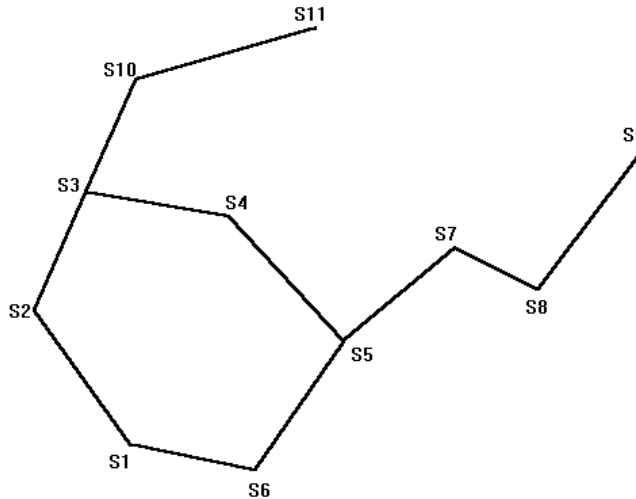
Polygone fermée							
Fichiers		Données		Résultats			R.T.
Alt	Gis. Relevé	Gisement Comp.	Distances	Péti x	Péti y	Dérivée	Station
304.52950	35.95000	35.95258	23.7750	12.72433	20.08338	-1.0225	S1 S2
206.54250	42.43250	42.43767	18.5400	11.47747	14.56020	0.0450	S2 S4
194.55800	37.04650	37.05325	18.5800	9.11504	13.04864	1.1375	S4 S5
302.68750	138.73800	138.74633	7.5140	6.17764	-4.45082	-0.0645	S5 S7
288.04800	227.78400	227.78632	57.5700	-24.34582	-52.16882	-0.0810	S7 S3
303.62100	331.40500	331.40358	17.1300	-15.13847	6.14388	-0.0255	S3 S1
Somme Alt		Fermeture Ang	Comp. Ang	Somme distance	Fermeture en x	Fermeture en y	Ferre. en Z
1599.3845		-0.01550	0.00258	141.26300	-0.01019	0.01746	-0.0070
				Impriemer	Comp. en X	Comp. en Y	Comp. en Z
					-0.00170	-0.00291	0.0012



Polygonale en cheminement

Après avoir calculé une polygonale fermée ou rattachée, vous pouvez, par exemple, calculer les polygonales en antenne partant de votre polygonale fermée ou rattachée en calculant une polygonale en cheminement,

Exemple graphique :

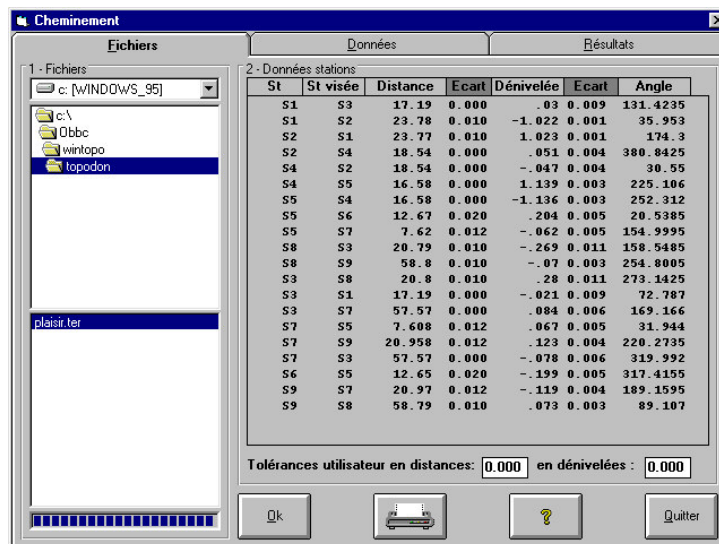


1 dans l'onglet « Fichiers », choisissez le lecteur souhaité (a,b,c, etc...), le répertoire et le sous répertoire où se trouve le fichier .Ter, (saisissez si nécessaire, les tolérances d'indication (et non de calcul) utilisateur en distance et/ou en dénivelée dans les champs nécessaires ; exemple 0.01 pour 1 centimètre ; le signe < apparaît alors derrière les écarts dépassant la tolérance indiquée),

2 cliquez une fois sur le dossier souhaité, et ensuite sur le bouton « Ok » situé dans l'option « Fichiers », des résultats dans le tableau « Données stations » s'affichent automatiquement, ce tableau est organisé de la manière suivante :

ou « St » est la station stationnée, « St visée » et les station visée de la station stationnée, « Distance » est la distance horizontale entre la station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées réciproques (ex : S1 S2 = 10,01 et la visée S2 S1 = 10,02 l'écart est alors de 0,01), « Dénivelée » et la dénivelée vraie entre station stationnée et la station visée, « Ecart » est l'écart entre deux visées (ex S1 S2 = 1,01 et la visée S2 S1 = 1,02 l'écart est alors de 0,01), « L'angle » est l'angle visée entre la station stationnée et la station visée,

Exemple :



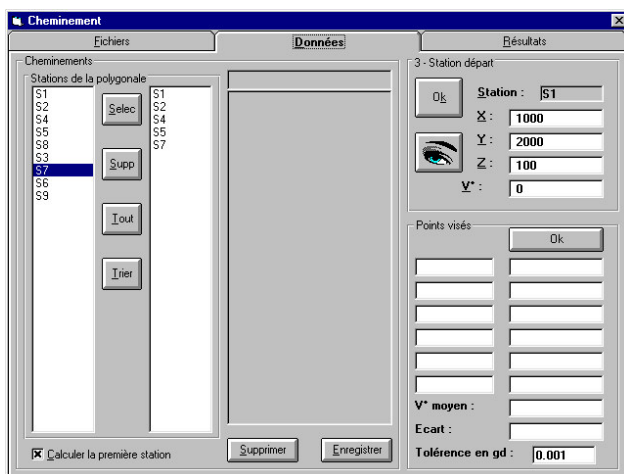
3 dans l'onglet, saisissez ou double cliquez sur la station de départ (numéro de station, X, Y, Z et V° ou Pts visée, voir ci-après),

4 choisir le cheminement (en double cliquant ou en cliquant une fois sur la liste de gauche puis sur le bouton « Sélec » ou sur « Suppr » pour retirer de la liste de droite une station sélectionnée ; le bouton « Tout » retire de la sélection toute les stations précédemment choisis ; le bouton « Trier » trie automatiquement les stations par ordre numérique),
 5 cliquez sur le bouton « Ok » situé dans « Station départ ».

La correction Lambert en cm (10 centimètres = 10 dans le champ prévu à cet effet) est un coefficient correcteur (utilisable également pour n'importe quelle correction).

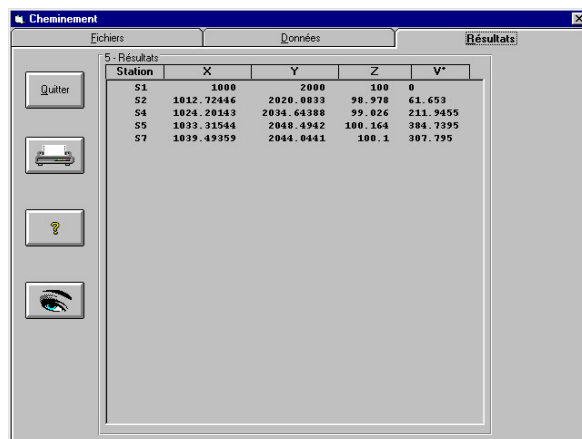
Remarque : pour calculer votre V° moyen à partir de points visés, cliquez sur point visés, une nouvelle fenêtre apparaît, saisissez un point connu en XYZ visé de votre station (si ce n'est pas le cas le logiciel vous l'indique par un message), renouvelez l'opération jusqu'à 6 fois, le V° moyen s'affiche alors automatiquement dans la dernière case (vous pouvez également supprimer un point visé en vous plaçant dans sa case et en utilisant la touche supprime ou retour arrière de votre clavier afin de retirer de la sélection ce point visé, le V° moyen se calcule alors de nouveau sans tenir compte de cette suppression), cliquez sur Ok, la fenêtre des points visés s'efface et laisse apparaître un V° moyen que vous pouvez encore modifier. Le champ « sens de la polygonale » vous permet de choisir entre « Droite » ou « Gauche ». Pour une impression des résultats, cliquez sur le bouton « Imprimante ». L'option « Calculer la 1ère station » calcule les points de la première station de la polygonale en cheminement (exemple dans l'exemple graphique ci-dessus pour la station S5) ; attention si vous avez déjà calculé la première station dans une polygonale fermée ou rattachée ou en antenne et si vous avez coché la case alors le logiciel recalcule les points de la station (ex : S5).

Exemple :



L'onglet « Résultats » vous permet d'imprimer les résultats ou de visualiser le cheminement de la polygonale.

Exemple :





Station Auto

Station automatique

- 1 choisissez le lecteur souhaité (a,b,c, etc...), le répertoire et le sous répertoire où se trouve le fichier .Ter,
- 2 cliquez une fois sur le dossier souhaité,
- 3 choisissez dans la liste ou saisissez le numéro de la station, les coordonnées X, Y, Z, et le V° ou points visés, voir explications ci-après (il est possible de saisir une bonne fois pour toute les coordonnées des stations afin de les réutiliser et vous éviter une ressaisie dans cette fenêtre, utilisez pour cela la fenêtre créer un point dans la fenêtre générale de Wintopographie),

Ok

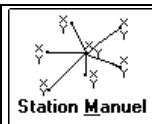
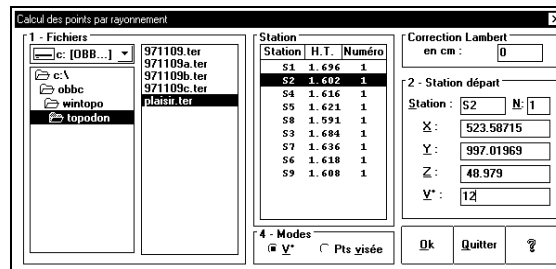
- 4 cliquez sur

Les points calculés s'affichent dans la fenêtre principale de Wintopographie.

Remarque : vous pouvez appliquer aux résultats une correction Lambert en cm (utilisez pour cela le champ prévu à cet effet). Pour calculer votre V° moyen à partir de points visés, cliquez sur point visés, une nouvelle fenêtre apparaît, saisissez un point connu en XYZ visé de votre station (si ce n'est pas le cas le logiciel vous l'indique par un message), renouvelez l'opération jusqu'à 6 fois, le V° moyen s'affiche alors automatiquement dans la dernière case (vous pouvez également supprimer un point visé en vous plaçant dans sa case et en utilisant la touche supprimer ou retour arrière de votre clavier afin de retirer de la sélection ce point visé, le V° moyen se calcule alors de nouveau sans tenir compte de cette suppression), cliquez sur Ok, la fenêtre des points visés s'efface et laisse apparaître un V° moyen que vous pouvez encore modifier. Le champ « sens de la polygonale » vous permet de choisir entre « Droite » ou « Gauche ».

La correction Lambert en cm (10 centimètres = 10 dans le champ prévu à cet effet) est un coefficient correcteur (utilisable également pour n'importe quelle correction).

Exemple :



Station Manuel

Station manuelle

Dans le cas où vous ne possédez pas de carnet de terrain, le logiciel vous propose de saisir des points et des stations manuellement. Pour cela,


- 1 saisissez la station de départ (numéro de la station, le H.T., les coordonnées X, Y, Z, et le V°),
- 2 choisissez le mode de levé souhaité (distance suivant la pente + angle vertical + angle horizontal ou distance à l'horizontale + dénivelée + angle horizontal),
- 3 saisissez le numéro de point, la hauteur du prisme, la distance, l'angle vertical, l'angle horizontal, et si nécessaire une correction Lambert,
- 4 cliquez sur « Ok » ,
- 5 renouvelez l'opération 3 et 4 autant de fois que souhaitées,
- 6 En fin de saisie quittez la fenêtre, les points calculés s'affichent dans la fenêtre principale de Wintopographie.


Remarque : pour ne pas prendre en compte les hauteurs de tourillons et celles du prisme, cochez la case « Pas de hauteur ». La correction Lambert en cm (10 centimètres = 10 dans le champ prévu à cet effet) est un coefficient correcteur (utilisable également pour n'importe quelle correction).

Exemple :

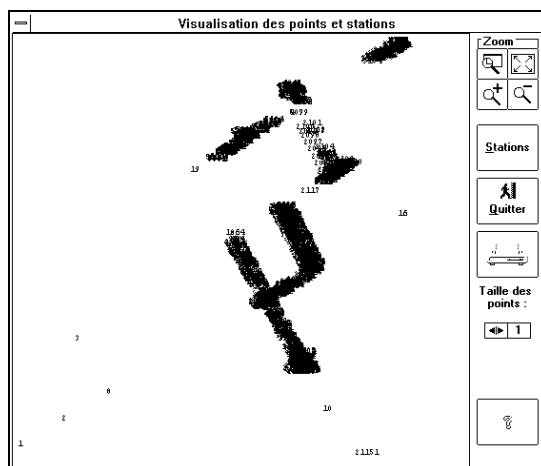
Calcul des points par rayonnement	
1 - Station départ Station : <input type="text" value="51"/> H.T. : <input type="text" value="1.59"/> X : <input type="text" value="1000"/> Y : <input type="text" value="2000"/> Z : <input type="text" value="100"/> Y' : <input type="text" value="10"/>	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="A"/> <input type="button" value="Ok"/>
2 - Modes <input checked="" type="checkbox"/> Distance Pente,VA,HA <input type="checkbox"/> Distance Hor,Denivelée,HA	3 - Données Point : <input type="text" value="1"/> H.Prisme : <input type="text" value="1.50"/> Distance : <input type="text" value="25,34"/> Angle Ver : <input type="text" value="12"/> Angle Hor. : <input type="text" value="24"/>
4 - Nivellement <input type="checkbox"/> Pas de hauteur de tourillons ni de prisme	5 - Correction Lambert en cm : <input type="text" value="0"/>





Semis de points



Dans la fenêtre principale du logiciel Wintopographie, vous trouvez le bouton  qui vous permet de visualiser les points et les numéros de la liste des points chargés à l'écran. Pour cela,

1 un dossier de points chargé à l'écran, cliquez sur le bouton , une nouvelle fenêtre apparaît,

Exemple :

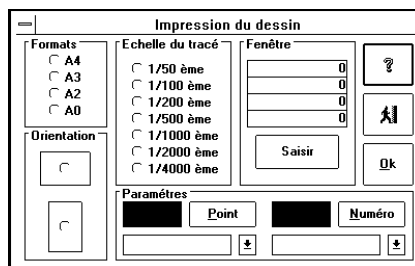


Des boutons de zoom sont à votre disposition, cliquez sur  et sélectionnez à l'aide de votre souris les points à zoomer sur la fenêtre ; cliquez sur  pour revenir à l'image de départ (avec tous les points affichés à l'écran) ; cliquez sur  ou  pour grossir ou non le zoom par degré progressif.

Le bouton  vous permet d'afficher uniquement les stations. Un système de grossissement des points et stations existe, utilisez pour cela le bouton  2 en cliquant sur les flèches placées sur la gauche. Il vous est également possible de réaliser une impression du semis de points sur imprimante ou traceur, pour cela,

1 cliquez sur le bouton « Imprimante », une nouvelle fenêtre s'affiche,

Exemple :



2 choisissez le format (A4, A3, etc...), l'échelle du tracé (1/50ème, 1/100ème, etc...) et cliquez sur le bouton « Saisir » afin de choisir la partie du semis de points à tracer

3 de retour dans la fenêtre ci dessus, cliquez sur le bouton Ok (n'oubliez pas de mettre en route votre traceur). Le logiciel Wintopographie transfère les données dans le gestionnaire d'impression de Windows et trace alors le semis et les numéros de points.



Remarque : vous pouvez modifier l'orientation du papier et les couleurs des points et numéros de points.

Transfert des coordonnées de point dans Microsoft Works ou Excel

Le logiciel Wintopographie vous donne la possibilité de transférer tous les points et leurs coordonnées dans les logiciels Microsoft Works ou Excel. Pour cela :

1 ouvrir le dossier de topographie souhaité,



2 cliquez sur  ou sur  et confirmez le transfert des points,

3 le logiciel Works ou Excel démarre et affiche à l'écran la liste des points.

Remarque : vous pouvez modifier le chemin d'accès aux logiciels Microsoft Excel et Works dans la fenêtre « Paramètres » situé dans le menu déroulant « Options ».

Exemple :

Microsoft Works - [OBBCTAB.TAB]							
Fichier Edition Affichage Insère Format Outils Ecran ?							
Arial 10 [Icons]							
A1		"Points					
	A	B	C	D	E	F	G
1	Points	X	Y	Z			
2	1	106,5803	505,431	61,014			
3	2	106,6056	501,0905	60,124			
4	3	106,3415	505,4904	60,225			
5	4	101,6353	504,0126	60,038			
6	5	105,2535	501,2274	59,971			
7	6	105,2773	497,727	59,881			
8	7	102,0333	495,8159	59,861			
9	8	106,6016	479,8772	59,558			
10	9	102,3666	472,5489	59,269			
11	10	102,7487	467,3505	59,116			
12	11	103,1624	462,5072	59,004			
13	12	107,5343	457,3798	58,956			
14	13	107,3043	466,8062	59,196			
15	14	107,2906	469,9837	59,299			
16	15	106,8356	470,1856	59,255			
17	16	105,8136	469,2274	59,119			
18	17	107,2082	473,3621	61,042			


ALT pour choisir les commandes, F2 pour modifier

Remarque : des problèmes de compatibilité peuvent se présenter avec des versions d'Excel ou de Works non encore étudiés (contactez-nous en cas de problèmes). En cas de non chargement des données dans Microsoft Excel ou Works, Wintopographie a tout de même généré un fichier situé dans le répertoire « Topodon » se nommant « OBBCTAB.TAB » que vous pouvez charger de manière « manuelle » dans les logiciels Microsoft ou autres.

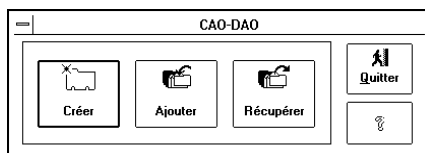
Transfert des points dans le logiciel de C.A.O.


Il est possible avec Wintopographie de transférer tous les points d'un dossier dans un logiciel de C.A.O. (Autocad, Microstation, DesignCad, etc...) et de voir apparaître ces mêmes points dessinés automatiquement aussi bien sur votre feuille de dessin vierge que sur un plan déjà existant. Il vous offre la possibilité de récupérer aussi des points d'un DXF déjà existant par simple lecture. Pour cela :



Un dossier ouvert à l'écran, cliquez sur , une fenêtre s'affiche,


Exemple :



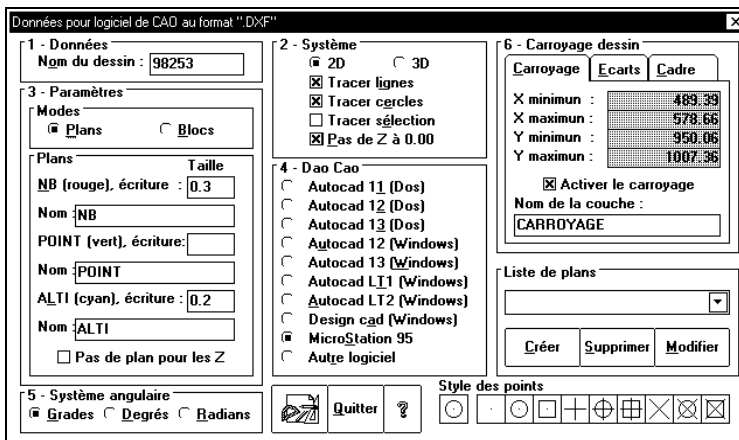
Le bouton  vous permet de créer un DXF et d'y ajouter tous les points affichés à l'écran, pour cela :

- 1 indiquez le nom du dessin (8 caractères et sans l'extension .dxf),
- 2 choisissez le système 2D ou 3D avec la possibilité de transférer dans le dxf les lignes et cercles tracer dans le logiciel Wintopographie sous Windows (l'option « Tracer sélection » vous permet de générer uniquement un dxf contenant les points sélectionné par le bouton « Sélec » ; l'option « Pas de Z à 0.00 » vous permet de supprimer les Z à 0 et éviter de surcharger le dessin dans votre logiciel de C.A.O.),
- 3 choisissez le mode de création du point (par plans ou par blocs), saisir alors les informations demandées par le logiciel (l'avantage des points en blocs et de relier toutes les entités point, numéro, altimétrie, code de point entre elles et de permettre un meilleur déplacement),
- 4 choisir votre logiciel de C.A.O. dans la liste,
- 5 choisir le système angulaire souhaité,
- 6 vous pouvez ou non activer le carroyage dans le dxf (avec cadre et cotation autour), l'onglet « Ecarts » vous permet d'indiquer l'écart en mètres entre les croix du carroyage),



7 cliquez sur 

Exemple :

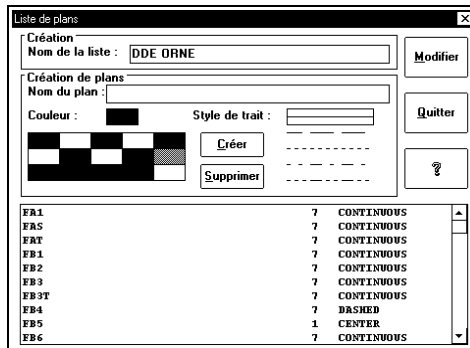


Après quelques instants de patience, un DXF au nom du dessin est créé dans le répertoire OBBC\WINTOPO\TOPODON, le logiciel Wintopographie vous propose de démarrer automatiquement le logiciel de C.A.O. sélectionné afin de charger le DXF précédemment créé (attention pour être démarré de Wintopographie, le logiciel de C.A.O. doit être présent sur le disque dur de votre micro-ordinateur). Des problèmes de chargement de fichiers de points peuvent apparaître dus au fait de version de logiciel de C.A.O. non encore étudié par notre service informatique ou à une mauvaise configuration du chemin d'accès du logiciel de C.A.O., reportez vous alors à la fenêtre « Paramètres » situé dans le menu déroulant « Options ».

Remarque : le logiciel de C.A.O. doit fonctionner sous Windows pour être démarré automatiquement par Wintopographie. En cas de problème de chargement, démarrez le logiciel de C.A.O. et chargez le dxf de manière habituelle.

L'option « Listes de plans » vous permet d'indiquer au logiciel la création de multiples couches non utilisées par Wintopographie sous Windows mais très utiles pour vos clients. Ainsi, pour une DDE qui utilise plusieurs dizaines de couches, il est intéressant de lui envoyer un dxf qui comporte déjà les couches avec lesquelles elle est amené à travailler. Pour cela, cliquez sur le bouton « Créer » situé en bas de cette option, une nouvelle fenêtre s'affiche,

Exemple :

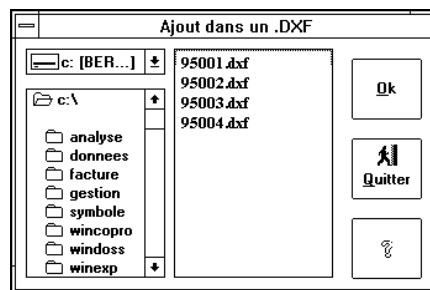


- 1 saisissez le nom de la liste,
- 2 saisissez le nom du plan à créer dans la liste, sa couleur et le style de trait,
- 3 cliquez sur le bouton créer, la couche est alors ajoutée à la liste (renouvelez l'opération autant de fois que souhaité).



Le bouton **Ajouter** vous permet de transférer tous les points affichés à l'écran dans un plan déjà existant au format DXF. Une nouvelle fenêtre s'affiche,

Exemple :



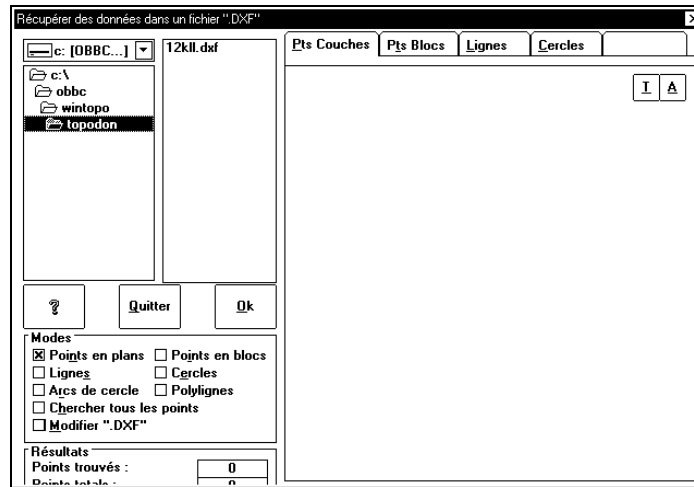
Choisissez le lecteur (a,b,c,...), le répertoire et le sous répertoire puis le fichier (DXF) dans la liste où devront être implantés les nouveaux points et cliquez sur Ok.

Remarque : pour afficher dans Autocad les nouveaux numéros de points créés par Wintopographie, icônisez ce dernier logiciel, puis démarrez Autocad ; chargez le fichier DXF précédemment enregistré, les points et leurs numéros apparaissent dans le dessin.



Le bouton **Récupérer** vous permet de lancer la récupération des points présents dans un DXF. Une nouvelle fenêtre s'affiche (nous vous conseillons de choisir auparavant la commande « Nouveau dossier » du menu déroulant « Dossier »),

Exemple :



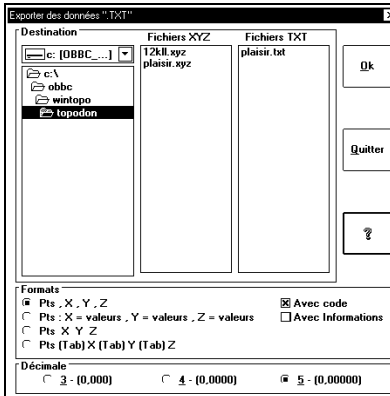
- 1** choisissez le lecteur (a,b,c,...), le répertoire et le sous répertoire puis le fichier DXF dans la liste ; le nombre de couches et celles présentes dans le dessin s'affichent alors à l'écran,
- 2** choisissez alors la ou les couches à lire pour y trouver toutes les coordonnées des points ou cochez l'option « Sélectionner toutes les couches »,
- 3** choisissez le mode de récupération des points (points créés avec la commande « Point » ou en « bloc »),
- 4** cliquez sur le bouton Ok, indiquez le premier numéro des points à récupérer (le logiciel incrémente les numéros de points automatiquement si vous avez choisi le mode « Couches »).

Le logiciel récupère alors toutes les coordonnées des points présents dans le logiciel et les points apparaissent dans la liste de la fenêtre principale de Wintopographie.


Exporter un dossier de topographie

Dans le menu « Options » et « Exporter », une boîte de dialogue s'affiche,

Exemple :



Cette fenêtre vous permet d'exporter des dossiers de Wintopographie au format TXT (pts,x,y,z,code) ou au format TXT (pts:x=,y=,z=), etc... (pour d'autres formats d'extension, utilisez le transfert vers Microsoft Excel ou Works ou contactez-nous).

- 1 recherchez le dossier à exporter en choisissant le lecteur (a,b,c,...) et le répertoire,
- 2 choisissez le dossier à exporter dans la liste de droite (une surbrillance apparaît sur le fichier choisi),
- 3 cliquez sur le bouton , le dossier est alors exporté dans le répertoire sélectionné et l'extension .txt lui est rajouté.

Remarque : vous pouvez exporter les données avec 3,4 ou 5 décimales.

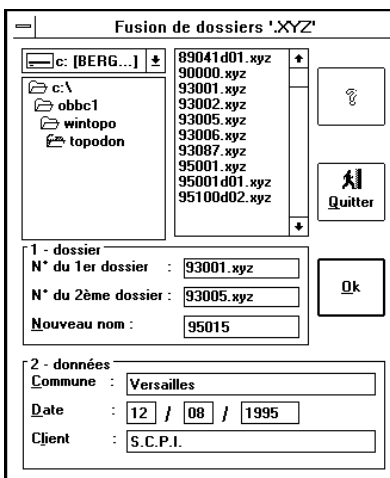
Fusion de dossiers de topographie

Dans le menu « Options » et « Fusion .XYZ » ou « Fusion .TER » pour les données terrain,

Cette fenêtre vous donne la possibilité de fusionner deux dossiers au format .xyz ou au format .ter et d'obtenir un unique dossier contenant tous les points des deux dossiers. Pour cela :

- 1 choisissez le premier dossier à fusionner en double cliquant dans la liste des dossiers,
- 2 choisissez le second dossier à fusionner en double cliquant aussi dans la liste,
- 3 donnez un nom au dossier (8 caractères sans l'extension), précisez le nom de la commune, la date et le nom du client,
- 4 cliquez sur Ok, la fusion est réalisée et un troisième dossier a été créé dans le sous répertoire Topodon.

Exemple :





POUR COMMANDER VOTRE PRODUIT

à retourner à OBBC Développement Les Anglades 83570 CARCES ou par fax au 04 94 04 39 24
ou par email à obbc@obbc.fr

Entreprise :	_____		
Nom, prénom :	_____		
Adresse :	_____		
Code postal :	_____	Ville :	_____
Tél. :	_____	Fax :	_____

Référence	Description	P.U. H.T.	Qté	P.T. H.T.
	Logiciel Wintopographie LT sous Windows	305 €		
	Licence supplémentaire Wintopographie LT	151 €		
	Formation sur site Wintopographie LT (1 journée)	550 €		
	Assistance téléphon. 6 mois (avec mises à jour gratuites)	95 €		
	Frais de livraison	15,24 €	1	15,24 €

<input type="checkbox"/> Règlement en contre remboursement à la livraison du produit (sur CD-ROM avec guide de l'utilisateur et assistance téléphonique gratuite Pendant 1 mois).	Total H.T.	
	T.V.A. 19,60 %	
	Total T.T.C.	

Date :

Signature et tampon :

Merci pour votre commande

Nos coordonnées

Téléphone 04 94 04 53 70 ou 02 35 34 65 77 – email : obbc@obbc.fr

Le service technique est assuré du lundi au vendredi de 10 heures à 12 heures et de 14 heures à 17 heures.
Le service commercial se tient à votre entière disposition au numéro suivant : 04 94 04 53 70.

Télécopie 04 94 04 39 24 ou 02 35 34 65 90

Courrier : Les Anglades 83570 CARCES

Cette ligne directe avec le service informatique est exclusivement réservée à vos suggestions, et remarques d'amélioration des logiciels OBBC Développement (attention à la lisibilité ; imprimer en gras).