AIDE DE DPTOPO

Cliquez sur titre du chapitre pour atteindre la page correspondante

Présentation du logiciel	Page 2
Méthode de levé des stations pour DPTopo	Page 3
Création d'une nouvelle cavité et premiers paramétrages	Page 4
Exemple d'apparence de DPTopo en fonction des paramétrages	Page 5
Saisie des données dans DPTopo	Page 6
Mise au net et exploitations des résultats topographiques	Page 9
DPTopoNet	Page 14
Remerciements	Page 15

PRESENTATION DE DPTOPO

Ce logiciel permet à tout topographe souterrain, de mettre rapidement au net ses relevés. Caractéristiques principales :

- Saisie de la situation géographique de la cavité :
 - o Nom
 - o Commune
 - o Département
 - Coordonnées Lambert ou UTM
 - Possibilité de générer un massif ou un bassin comportant plusieurs cavités topographiées
- Saisie des paramètres liés aux données du levé topographique :
 - o Année du levé
 - o Appareil de longueur utilisé, topofil ou décamètre, étalonnage
 - Azimut exprimé en degrés ou en grades
 - Pente exprimée en degrés ou en grades
 - o Possibilité de modifier ces données selon les années de levé topographique
- Saisie des données
 - o Calcul automatique des longueurs réelles si levé au topofil
 - o Alerte pour sauvegarder les données si fermeture du masque de saisie
- Calcul automatique
 - o Calcul du développement total de la cavité
 - o Calcul de la profondeur maximum
 - Calcul des X,Y et Z de chaque point convertis en plan ou coupe à partir d'un point X=0, Y=0 et Z=0 correspondant à l'entrée et au nord géographique
 - o Calcul des X,Y et Z géographique de chaque point
 - o Bouclage
- Dessins de plan et coupe
 - Choix de l'échelle
 - o Plan
 - Coupe projetée
 - o Coupe développée
 - o Rotation
 - Possibilité de nombreux tracés :
 - Cheminement
 - Cheminement + points topo
 - Cheminement + points topo + largeur / hauteur etc,....
 - o Affichage des numéros de station ou de leur profondeur
 - o Sauvegarde des différents plans obtenus en image Bitmap

METHODE DE LEVE DES STATIONS POUR DPTOPO

- 1. Noter les paramètres de levé : déclinaison, année, instruments, unités des angles de mesure des azimuts et des pentes
- 2. Préparer une grille de note dans l'ordre de la saisie
 - a. station
 - b. topofil ou longueur décamètre
 - c. azimut
 - d. pente
 - e. largeur gauche
 - f. largeur droite
 - g. distance au plafond
 - h. distance au sol
- 3. Donner une séquence à chaque boyau, cela aidera à la logique du levé et à la clarté du report

Par exemple : Galerie 1 point topo 1 devient 1.1

Galerie 1 point topo 2 devient 1.2

Départ d'une nouvelle galerie à partir de la galerie 1 devient 2.1



CREATION D'UNE NOUVELLE CAVITE ET PREMIERS PARAMETRAGES

Dans le menu déroulant « Fichier », cliquer sur « nouveau ». Le programme est doté d'une aide intuitive dans le cadre supérieur droit.

oproper										`		-8
choi Ferar		Option A										
Valeta			(4)					Enhez Puis a	le nom de la g nouvez sur En	acte I		
Metter au	Not 1					None	ie la grotte : 🕅	ion de la grot	le:			
	1.5						Echele	dide :	Année de dé	couverte : [nhé déclaive	142
									Déclinaiton	nitole :	chiet.	
Point	Départ	Longueur	Azimuth	Pente	Gauche	Drote	Haut	Bes	Arrivée	Topotil dép	Topofil err	1.
100 B 10	10000	1 - 12 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 1			1,2,537-2,02,00 (c)		The sector states	-0.010	a sa an	C Decession	1000	+

Renseigner successivement :

- 1. le nom de la cavité
- 2. l'échelle (1/xxxx)
- 3. l'année de la découverte de la cavité
- 4. la déclinaison magnétique de l'année du premier levé

Puis ensuite il faut paramétrer le logiciel :

Pour cela aller dans le menu « Paramètres » et cocher les bons critères dans :

- 1. « Sens initial de la visée » Directe (par défaut) ou Inverse
- 2. « Unité initiale de mesure des azimuts » Degré (par défaut) ou Grade
- 3. « Unité initiale de mesure des pentes » Degré (par défaut) ou Grade
- 4. « Appareillage initial de mesure des longueurs(Décamètre (défaut) ou Topofil. Dans le cas du choix du topofil, renseigner la valeur d'étalonnage \

ĺ	Mettre au Net !							
	Dé Arr	part_topofil : [ivée topofil : [Etalonnage cm/tour :	e topofil	1		
	Point	Départ	Longueur	Azimuth	Pente	Gauche		

Les 5 paramètres suivants peuvent être modifiés :

- l'étalonnage du topofil
- l'échelle (pour les reports à l'écran et à l'impression)
- le nom de la cavité
- l'année de mesure initiale
- la déclinaison magnétique (relevés sur plusieurs années)

Le paramétrage est terminé, on peut passer à la saisie des données.

EXEMPLES D'APPARENCE DE DPTOPO EN FONCTION DES PARAMETRAGES

			OKI					Entrez la va Puis	leur d'étalonnag appuver sur en	e du topol trée l
Mettre au	Net I					Nam d	e la gotte :	de DPTops		
De Ar	ipert topofil : ivde topofil :		Etalonnage cm/tour	topalii	1		Echelle :	1	Année de dé Déclinaison i	couvete nitiale :
Point	Départ	Longueur	Azinuth	Pente	Gauche	Droite	Haut	Bas	Arrivée	Topofii

Exemple 1 angles en grades et longueurs relevées au topofil

			aki					Entrez les va	leurs mesurées	dans la
ettre au	Not 1					Nom d	e la grotte :	Ade DPT i po		
				•			Echele: [И	Année de dé Déclinaison i	initiale :
Point	Départ	Longueur	Azimuth	Pente	Gauche	Droite	Heut	Das	Arrivée	Top
					\backslash					
					\backslash					
						\setminus				
										-

Exemple 2 angles en degrés et longueurs relevées au décamètre (pas d'indication de topofil)

SAISIE DES DONNEES DANS DPTOPO

Reporter les différentes valeurs notées sur le terrain. Faire entrée après chaque saisie ou sélectionner une autre cellule a l'aide des flèches de votre clavier ou a l'aide de votre souris.

- 1. Point topo station
- 2. Départ à ne renseigner que pour des vidées en étoile (salles) ou des départs de galeries connexes à partir d'une station existante.
- 3. Longueur. Mettre la longueur en m, cm relevés. Si topofil renseigné dans les paramètres, la zone devient verte et « Topofil » s'affiche dans la case. Faire entrée pour passer à la zone suivante.
- 4. Azimut. Dans le cas d'une visée inverse, le programme fera les conversions
- 5. Pente, penser à faire précéder du signe plus ou moins. Dans le cas d'une visée inverse, le programme fera les conversions
- 6. Gauche. Largeur à gauche de la station. Dans le cas d'une visée inverse, le programme fera les conversions
- 7. Droite. Largeur à droite de la station. Dans le cas d'une visée inverse, le programme fera les conversions
- 8. Haut, distance de la station au plafond
- 9. Bas, distance de la station au sol de la cavité
- 10. Arrivée. A ne renseigner que dans le cas de bouclage de galerie.
- 11. Topofil départ. Si les distances ont été relevées au topofil lors du levé.
- 12. Topofil arrivée. Idem ci dessus.
- 13. Commentaires. Noter ici toutes vos observations relevées.

Après saisie, dans le cas de l'utilisation du topofil, les longueurs ne sont pas calculées. Celle si seront automatiquement calculée lors de la mise au Net.

er : Foran	etres Outles	Options Au	de								
3			OK I				£	ntrez les vale	us resultes	dans la grile I	
felbe au	Net1					Non d	e la groter : 🔽	eile dei Dub	atri i		
De Ar	ipiert topoliti : nvéw topoliti :		Etalonnage sm/tour	topofii [1		Echele [1	102	Année de dé Déclinaison i	couverte : 19 ratule : 0	92°) 111
Point	Depart	Longueur	Azinuth	Perte	Geuche	Drote	Heat	Dat	Activia	Topotil deip	Topofil arr
0	and so that the	0	0	0	0	1.1		1	10.0015100	1.000	0.000000000
1.1			0	+100	1	.6		0		50200	\$1107
12			72	0	25	0	2.5	0		\$1107	-61363
13			90	0	3.6	0	- (A			\$1363	51832
1.4			60	44		<u>8</u> .			_	61832	52004
1.5				énart	d'une gal	erie ·				62004	52646
2.1	1.2 <		D	epart	a une gai					52646	52902
2.2				•	On chang	ge de sé	quence			62902	53010
2.3				•	I a noint	da dána	rt à nort	ir do la		\$3010	53252
2.4				•	Le point (ue uepa	ni a pari		ι	53252	53439
25					galerie pr	incipal	e est ren	seigné		53439	53785
2.8			1			1		0		43785	54085
3.1	2.5		320	-12			- 10		1	54065	54385

La colonne départ n'est à renseigner que lorsque une galerie secondaire débute sur un point topo existant. Par exemple ici la galerie débute au point topo 1.2.

			OKI				E	nhez lez val	eurs mesurées i	danz la grille i	
lettre au	Not I		1.1			Non d	ie la grotte :	Parta dan Dukratur.			
Dv Av	part topofil tvée topofil :	_	Etalornag cre/tour	e tapalil	1		Echelo :	160 0	Année de dé Déclinaison i	couverte :	02
Point	Départ	Longueur	April	Perte	Gauche	Droite	Hest	Bas	Amivée	Topoti dép	Topoti arr
6.9								0		54329	54459
4.4	4.B	Une ga	lerie an	nexe re	donne d	a	a		64329	54774	
4 B	4.8		ierre un	1 1	uonne e	1 .		1.5		54913	55124
4.10	4.8	galerie	connue	e dont la	i topogra	aphie a	ete	0	-	54313	55568
4.11	4.10	réalisée	on re	nseione	e la stati	on d'ar	rivée	3		55583	55745
4.12		C		insergine	14 54441	•••	1	0	1	\$5745	59967
4.13		Cette s	aisie va	. permet	tre au lo	giciel (de	1.22		55967	56388
4.14		réaliser	· le bou	clage				0		56389	56892
4.15			10 000	eluge				11.6		56892	50051
4.16	4,11	2	214	0	.4		1	1	-	55745	59945
"Param"		Geoleg	Ballap+1	Alimativ D	Peoper D	Longue and			-		
5.1	4.12	2.5	45	0	. 5	9	3				
6.2		11	345	+16	2		0	0	6.16		

La colonne arrivée n'est a remplir que lorsque une galerie rejoint une autre galerie. Si cette colonne n'est pas remplie, le calcul de bouclage ne sera pas effectué.

		-	OK I			ligne. Le programme propose les options					
Mettre au Di	Not I		Etatornag	e topoříl		 suivantes : Ajouter une ligne Supprimer la ligne 					
Point	Départ	Longueur	Azimuth			•	Modifie	r à partir	d'ici les		
25		3.46	210	-			paramè	tres de m	esure		
2.6	- on Si	100	/	11	1		T 201110			-	
3.1	2.5	1/	/	-15				4	54000	. 94386	
			1000	:10	2	2		1	54305	54535	
3.2		//	200	11.4	-						
3.2 "fatan"	-	Deckel	Ballipsi	Annuative G	Perter 0	Longeour+T	Annia=1005				
3.2 "facan" 1.6	1.1	Deci+4 4.57	BalTip+1 78	Annuative G	Patter D	Longesure T	Annia=1005 1.3	0	51264	51741	
3.2 "facan" 1.6 1.7	1.1	Decl-1 4.57 4.77	100110p+1 78 45	Aerrostive G 0 -30	Perter 0 2 3	Transpool 1 6	Annia+2001 1.3 1.5	0	51204 51741	51741 52218	
3.2 "feam" 1.6 1.7 4.1	1.1	Dect=1 4.57 4.77 2.39	2007 BaiTig+1 78 45 120	Aemotr+0 0 -30 0	74000=0 2 3 0	1 1 5	Annia=2001 1.3 1.5 2	0 0 1.5	51284 51741 52218	51741 52218 52457	
32 "faran" 1.6 1.7 4.1 4.2	1.1	0x0+0 4.57 4.77 2.39 1.5	200 Balfip+1 78 45 120 0	Aestructive G 0 30 0 100	Peote=0 2 3 0 0	LonganumT 1 5 5	Annia+1001 1.3 1.5 2 1.7	0 0 1,5 0	51284 51741 52218 52457	51741 52218 52457 52607	
32 "facan" 1.5 1.7 4.1 4.2 4.3	13	2xc2+0 4.57 4.77 2.39 1.5 2.53	Baffip+1 78 45 120 0 \$1	Annote 6 0 -30 0 -100 0	Perter-0 2 3 0 0 15	longeser*T 1 .6 .5 .5 .6	Annia+1001 1.3 1.5 2 1.7 7	0 0 1.5 0 0	51284 51741 52218 52457 52584	51741 52218 52457 52607 52607	
32 "feam" 15 17 41 42 43 44	11	Deci=0 4.57 4.77 2.39 1.5 2.53 2.55	Balfig=1 78 45 120 0 \$1 100	Pentruch + 6 0 -30 0 -100 0 0	Peeber 0 2 3 0 0 15 5	Longeiser*T 1 5 5 5 6 7	Amin*1001 1.3 1.5 2 1.7 7 7 1.5	0 0 1,5 0 0	51284 51741 52218 52457 52584 52807	51741 52218 52457 52607 52607 52607 52607	
32 15 17 41 42 43 44 45	1.1	Decl=4 4.57 4.77 2.38 1.5 2.53 2.55 2.54	Balfige1 78 45 120 0 51 100 0	Pentruch + 6 0 -30 0 -100 0 0 -100	Peober 0 2 3 0 0 15 5 8	Longeiser*T 1 5 5 6 7 2	Ania+1001 1.3 1.5 2 1.7 7 7 1.5 0	0 0 15 0 0 0	51284 51741 52218 52457 52584 52584 52837 53082	51741 52218 52457 52607 52607 53062 53346	

Si le levé est réalisé sur plusieurs années ou par plusieurs équipes, les paramètres de levé peuvent différer.

Le programme nous permet de modifier ces paramètres.

Bien sûr, les calculs X, Y et Z de chaque point tiendront compte de ces nouveaux paramètres. Pour cela il suffit de cliquer droit sur la grille sur la ligne a partir de laquelle les paramètres vont changer et de cliquer sur « Modifier à partir d'ici les paramètres de mesures ».

Il ne reste plus qu'à saisir les modifications dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre.

🧭 DP Торо :	: Perte des	Dolmens.D	РТ		🛱 Nouveaux paramètres de mesur	es ! 🛛 🗙
Fichier Parar	nètres Outils	Options /	Aide	DPTop	Année de modification de ces paramètres : Nouvelle déclinaison (degrés decimaux) : Nouvelle valeur etalonnage topofil (cm/tour)	2005 0 1
Point 4.12 4.13	rrivée topofil : Départ	Longueur 2.22 4.22	Azimut 14 325	r:	Nouvel appareil de mesure des longueurs :	Longueur Decamètre Topofil Azimut
4.14 4.15 4.16 "Param"	4.11	5.03 11.59 2 Decl=0	20 0 214 EtalTop=1	10 85 0 Azimt+G	Nouvelle unité de mesure des azimuts :	 Degrés Grades
5.1 5.2	4.12	1.5 3	45 345	0 -10	Nouvelle unité de mesure des pentes :	 Degrés Grades
					Type de visée :	Visée ⊙ Directe ⊙ Inverse
Azimuts	en grades	F	^p entes en gra	ades		OK!

Une fois que toute la cavité est entrée dans DPtopo, plusieurs choix s'offre a vous :

- Calculer le développement total grâce à la fonction présente dans le menu outils.
- Calculer la profondeur maximum grâce à la fonction présente dans le menu outils. Cette profondeur tient compte de l'altitude du point topo et non pas de l'altitude au sol.
- Activer le calcul des boucles dans le menu options
- Choisir un type de tracé de topographie dans le menu options.
- Mettre au Net la feuille de Calcul. La mise au Net se fait par un clic sur le bouton « Mettre au Net ». la mise au net va effectuer tous les calculs –mise à l'échelle, longueur projetée,) et vous les afficher dans une nouvelle fenêtre intitulée fenêtre de mise au Net.

A noter que le menu aide propose plusieurs fonctions pratiques de conversion :

- Conversion angle
- Conversion de longueurs
- Conversion de visées
- Conversions de coordonnées géographiques.



MISE AU NET ET EXPLOITATION DES RESULTATS TOPOGRAPHIQUES

A la fin de la saisie des données, cliquer sur le bouton d'action « Mettre au Net ».

Lors du clic sur le bouton « Mettre au Net » la grille de saisie est automatiquement sauvegardée pour éviter qu'un des calculs cause une erreur et que vous perdriez votre travail. Si la sauvegarde n'a jamais été effectuée, celle-ci vous sera demandée sinon elle sera faite de façon transparente.

Une fois la mise au net effectuée une nouvelle fenêtre s'affiche : La fenêtre de mise au net.

)PTopo ; l	Perte des De	olmens.DPT		Mise aunet	de Perte des	Dolmenis						
ier Para	nètres Outé	i Options /	Nide	Tracer la	coupe!	C Coupe	projetée developpée					
ettre au	Net I			Tracer	le plan t	Rose des	directions I			Rotation a	Aomatique Pri	sjection 3D
D	épart topofil :		ΤΕ	Projecti	on 30 I	Expo	nt DOGF 1	1		Rotation	manuelle Proj	totion 3D I
A	rivée topofil :		c		and I	Charles	4.451	Custow		i.	P madea	In called
Point	Départ	Longueur	Azir	envoie c	2811 40 1	Privoter	00 + 40 1	Loordonne	ter A, T, 21		imprime	ia grite i
F2035		0+0+-0210	Carl.	Point	Longueur	LP	Azima	Gauche	Droite	Heut	Bas	Dépa -
		0	0	"Param"								
1.1		9.87	0		0	0	359,98	0	7,33			
1.2	-	1.76	7.	1.1	65,8	0	359,98	6,67	4		0	
1.3		4.69	96	1.2	11,73	11,73	64,78	16,67	0	16,67	0	
1.4		1.72	60	1.3	31,27	31,27	88,18	23,33	0	2,67	2,67	
1.5		6.42	38	1.4	11,47	10,22	53,98	20	0	2,67	2,67	
2.1	1.2	2.58	94	1.5	42,8	42,27	343,78	0	10	6,67	0	
2.2	1 Pres (1.08	11	2.1	17,07	3,2	85,48	5,33	5,33	33,33	0	1.2
2.3		2.42	11	22	7,2	7,2	96,98	10	0	13,33	0	
2.4		1.87	16	2.3	16,13	4,99	98,98	5,33	0	8	0	
2.5		3.46	21	2.4	12,47	12,31	148,48	0	5,33	5,33	0	
2.6		3	21	11	20.07		400 00	^	10 p. 10 4			•
Azimuts	en grades		Perites		Azimut et p	ente en degr	é(s)	Lo	ngeur, Lp, Dro	ite, Gauche, B	as et Droite er	n milimètre(s

Tracer la coupe 1	Coupe prositie	_	
Tracer le plan !	Rose des directions l		Rotation automatique Projection 3D
Projection 3D 1	Export DI/F1		Rotation manuelle Projection 3D I
Provincia (422)	Pivotet de + 45° 1	Coordonnées X, Y, Z1	Imprimer la grille I

A partir de cette fenêtre vous avez le choix soit :

- d'afficher le plan en 2D
- d'afficher la coupe projetée ou développée en 2D
- d'afficher la coupe projetée ou plan en 3D
- d'afficher les coordonnées XYZ de chaque point
- d'afficher la rose des directions
- d'exporter les topographies au format DXF compatible Autocad.

- de pivoter la topographie. La topographie qui est le plus touchée par ce pivotement est bien entendu la coupe projetée, car l'axe de vision est changé.

1) Le tracé des topographies

Plusieurs mode de tracés de topographies 2D et 3D sont possibles : La programmation du type de tracée réalise dans le menu « Options » de la grille de saisie.

A noter, que le mode de tracé des topographies peut être aussi modifié directement sur chaque topographie.

Voici les modes de tracés de topographie possible :

1.1 Mode de Tracé des topographies 2D

- <u>1.1.1</u> Cheminement + points topos (défaut)
- 1.1.2 Cheminement
- 1.1.3 Points topos
- 1.1.4 Largeur-hauteur + cheminement + points topos
- 1.1.5 Largeur-hauteur + cheminement
- 1.1.6 Largeur-hauteur + points topos
- 1.1.7 Largeur + hauteur
- 1.1.8Mode de tracé section ou largeur ou hauteur pour coupe
projetée
1.1.8.11.1.8.1Tracé hauteur (défaut)
 - 1.1.8.2Tracé largeur
- 1.1.9 Faire apparaître la section des galeries (désactivé par défaut)

1.2 Mode de Tracé de la projection 3D

	I J
1.1.1	Profil galerie (défaut)

- 1.1.2 Profil galerie + cheminement
- 1.1.3 Volume
- 1.1.4 Type de projection
 - 1.1.4.1 Coupe projetée (défaut)
 - 1.1.4.2 Plan

1.3 Mode de Tracé de la projection 3D en rotation manuelle

- 1.3.1 Points topo
- 1.3.2 Cheminement (défaut)
- 1.3.3 Profil galerie
- 1.3.4 Volume

1.4 Mode de Tracé de la projection 3D en rotation automatique

1.4.1	Points topo	_
1.4.2	Cheminement	t (défaut)
1.4.3	Profil galerie	
1.4.4	Volume	
1.4.5	Type rotation	
	1.4.5.1	Rotation sur axe vertical (défaut)
	1.4.5.2	Rotation sur axe horizontal

Les topographies 2D peuvent contenir autre chose que du dessin. Voici les modes d'affichage de topographie 2D possible :

- 1.1 Topographie seule (défaut)
- 1.2 Topographie + affichage nom des stations
- 1.3 Topographie + affichage des profondeurs
- 1.4 Topographie + affichage des commentaires

Lorsqu'un clic sur les boutons suivants est effectué :

- Tracer la coupe
- Tracer le plan
- Projection 3D

Le tracé apparaissant peut être :

- 1. Imprimer
- 2. Sauvegarder
- 3. Modifier en utilisant les options de tracé. Dans ce cas, la modification du tracé à l'écran est immédiate.

En tracé 2D, si vous cliquez, à l'écran sur une station, une fenêtre vous indiquera les caractéristiques du point.

Point Tupo	
Pont Topo Nº 2-2 Distance depuis l'entrée : non calculée Profondeur : -8.92 mètres Hauteur : 0.5 mètres Largeur : 0.6 mètres X=-1.84 Y=-4.34 Z=-8.92 Commentaires : départ	ende + courant d'air t an sol
OK	e 3 12 et 3 14, salle diars 300

Lorsqu'un clic sur les boutons suivants est effectué :

- Rotation automatique projection 3D
- Rotation manuelle projection 3D

Il n'est aucunement possible de sauvegarder ou imprimer les topographies, ces 2 options ne permettent juste que de visualiser la cavité sous tous les angles possibles.

La rotation automatique permet une rotation continue de la cavité soit sur un axe vertical ou horizontal. Ce choix est à spécifier.

La rotation manuelle quant à elle vous laisse le libre choix de la rotation, avec le bouton gauche de la souris plus mouvement

A noter quel les topographies en projection 3D peuvent être manuellement tournées en faisant souris + clic gauche + mouvement de souris. Un zoom peut être aussi effectué en faisant la même chose mais en remplaçant le bouton de la souris gauche par le bouton droit. Une flèche apparaît sur ce type de topographies, cette flèche indique naturellement le Nord Géographique.







2) La rose des directions

La rose des directions permet l'indication des directions les plus fréquentes dans la cavité.



Dans cet exemple la direction la plus fréquente dans la cavité est comprise en 170 et 180°

3) L'affichage des coordonnées des XYZ

Chaque point topo est représenté par ses coordonnées XYZ.

DPTopo calcule ces coordonnées pour tous les points de la cavité de 2 façons :

- XYZ dans la cavité
- XYZ sur une carte topographique, en reprenant les coordonnées de l'entrée. Ici les XYZ sont calculées pour les avoirs sous la même forme que les coordonnées de l'entrée (UTM si entrée UTM et Lambert si entrée en Lambert).

L'affichage se fait dans un tableau du type :

10	CY carls on Larits	e11 1		NY sale as its NY.Zao	Zianan Net		
Pagets	States -	. Vpied	Zpant	71.6419	Tunte 1	Zoste	1.
Theat?	0		1	503.4	3234.3	338	10
100.000	0.	0.	B	505.4	1234.3	330	
1.5	0		3.87	908.4	1234.3	526.13	
12	1.55	0.75	-0.07	595.402	3234,381	326.10	
13	6.28	11.9	- 9.67	385.408	3034,381	339.75	
1.4	7.52	1.0	18.65	585.408	3234382	107.05	
1.6	6.76	7.89	11.68	645.406	3234,388	326.34	
21	2.07	0.79	-12.38	585.402	3234.301	325.42	
22	1.14	0.62	12,38	565,403	0204.001	35.42	
23	1.81	0.5	-14.09	525.404	1234.1	323.33	
24	4.94	1.87	14.98	585.405	3234.298	321.82	
28	4.71	4.45	-15.40	585.404	3234.296	322.99	
26	246	3.20	-16.69	545.404	3234,789	323.51	
38.	1.50	0.96	-16,11	585.402	3234,290	321.85	
32	0.40	-230	48.25	555.4	3234,287	. 321.45	
Paul/	1.48	231	16.39	965.4	3234,297	321.85	
1.8	43	1.55	-8.67	585.404	3234.382	220.10	
12	216	# 29	12.04	145.40	1014 105	201.44	

Pour que vous puissiez chercher les points en surface grâce a un GPS cette grille est imprimable.

4) L'export des topographies au format DXF pour Autocad.

DPTopo est capable de généré un fichier DXF utilisable sur un logiciel de dessin de type Autocad.

Il est possible de choisir le type de tracé exporté :



5) Le pivotement des topographies 2D.

Les 2 Boutons Pivoter de +/- 45° font changer l'axe de vision des topographies. Les topographies les plus touchées sont les coupes projetées car leurs axe de vision est modifiée par chaque pivotement. Il est donc possible d'obtenir des coupes projetées suivant différents axe. L'axe de vision par défaut est l'axe S-N, puis on passe successivement par les axes SO-NE, O-E, NO-SE, N-S, NE-SO,E-O, SE-NO pour revenir a l'axe de départ S-N. Pour cela les valeurs d'azimuts sont modifiées a chaque rotation dans la feuille de Mise au Net, mais les vrais valeurs d'azimuts sont utilisées lors d e l'impression ou le calcul de la rose des directions.

DPTOPONET

DPTopoNet		
OPTopoNet c'est quoi?		
	DPTopoNet.	Pour accelder à DPTopoNet, cliquez sur Se Connecter a DPTopoNef
SeCorre	cter a DPT oppNet	CPT COMPANY
	Topos sub	and OPT on the star OPT under
Département	Commune	Cavió
	Télécharger ce tickier sur DPT opoNet	Le non ci-devoour sero ulike sur OPT opolier
		The Design of th
Technologi		PT-contine Charle that have an instead PMT-see & Instalant and PMT-see Mark
(De	a de moccade des tobut es bosenance de C	
Program	Fåsz	Propage Files
		Cite FPT
	4	ArtaUPT-
	Teleharpe cenesco	eise2.DPT
Descript & Aut	Antina C Brann The Differ	Enalty I

DPTopoNet fourni avec DPTopo est un logiciel d'échange de topographie via le NET et le site DPTopo.

Une connexion internet est indispensable pour pouvoir utiliser cette fonction.

Il suffit ensuite de cliquer sur « Se connecter à DPTopoNet » et la liste de topos présentes sur DPTopoNet s'affiche classée par département.

Il suffit de cliquer sur une topographier et de cliquer sur « Télécharger cette Topo>pour pouvoir l'enregistrer sur votre disque dur en ayant préalablement choisis le répertoire de destination. Vous pouvez ensuite si vous le désirez envoyer une topo DPTopo sur DPTopoNet, il suffit de choisir votre topo et de cliquer sur « Donner cette topo ». Une fenêtre vous demandant d'indiquer certains renseignements va apparaître, il vous suffit de renseigner le département, la commune et le nom de la cavité.

REMERCIEMENTS

Je riens à remercier toutes les personnes qui ont touchées de près ou de loin à ce projet pendant ces 2 dernières années, a savoir :

- JP. Rehspringer
- H. Lankester
- P. Fabre
- C. Cabrol
- S. Andrieu
- D. Moulard
- T. Carivenc

Ce projet était au tout début, une sorte de défi pour moi-même, beaucoup plus que l'idée de sortir un nouveau logiciel de topographie. Mais avec le temps ce défi à été plus prenant par l'ajout de demandes et surtout par le don de conseils.

Ces demandes, conseils et aides ont été fournies par les personnes citées ci-dessus.

Ce logiciel, je l'espère comblera vos attentes car il à été programmé pour être simple d'emploi.