2012-2013

Notice de projet

Nicolas BIANCHI

Licence Pro CAO DAO

Tuteur : Jean-Marc PYRÉ

Professeur référent : Jean-Claude SCHUBER





Utilisation du programme LISP permettant l'insertion d'une polyligne en 3D grâce au profil en long et aux profils en travers d'une piste.



SOMMAIRE

l. (Charger le programme pour pouvoir l'utiliser	3
*	Renseignement des fichiers de recherche dans Autocad	3
*	Chargement des programmes	4
*	Créer un raccourci du programme dans la barre des menus	6
*	Ajout de Menu sous AutoCad 2004	8
II. I	Néthode d'utilisation du programme	. 11





ENTREPRISE : DIANEIGE 16i Chemin de Malacher 38240 Meylan





INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE : IUT de Nîmes CS 12007 8 rue Jules Raimu 30907 Nîmes Cedex 2



I. <u>Charger le programme pour pouvoir l'utiliser</u>

Pour commencer, afin de pouvoir utiliser toutes les fonctions du programme, récupérer et enregistrer sur votre disque C:\ le dossier nommé « **PROJET (Covadis)**» comprenant :

- Le fichier LISP (PROJET LISP.lsp) => Programme
- Le fichier DCL (Calque.dcl) => Boite de dialogue permettant de choisir les calques
- Les 2 images (img.sld et img2.sld) => Images affichées dans la boite de dialogue
- Le fichier CUIX (PROJET.cuix) => Fichier de la barre d'outils et du menu du programme
- Le fichier MNU (menu PROJET LISP.mnu) => Fichier de menu pour les versions antérieures à autocad 2004

***** Renseignement des fichiers de recherche dans Autocad

Ensuite démarrez Autocad et sélectionnez le menu «Outils / Options…» comme indiqué sur l'image ci-dessous.





Une boite de dialogue comme celle-ci-dessous va s'ouvrir, choisissez l'onglet « Fichiers ».

chiers offic	hage	Ouvrir et enregistrer	Tracer et publier	Système	Préférences utilis	sateur	Dessin	Modélisation 3E
hemins de re	echerch	ne, noms et emplacer	nents des fichiers:					
0 😤 Cł	nemin d	e recherche de fichie	ers de support			*		Parcourir
	C:\L	lsers\lnvité.CAO\Apj	Data\Roaming\Au	utodesk\A	toCAD 2011\R1	8.1		Aiouter
	C:\P	rogram Files\Autode	sk\AutoCAD 2011	support				-
	C:\F	rogram Files\Autode	sk\AutoCAD 2011	help		m		Supprimer
	C:\P	rogram Files\Autode	sk\AutoCAD 2011	Express				Monter
	• C:\P	rogram Files\Autode	sk\AutoCAD 2011	support\c	olor			Descendre
	Drvi	'ROJET LISP 1 juin a	trier\Projet (Covad	dis) National Matili	anting			
	nemin d	e recherche des lichi	ers de gestionnaire	de périphé	riques			Jefinir courant
	nemin d	e recherche de fichie	ers de projet		0			
- Fic	chiers d	le personnalisation						
ti- 🗗 Aid	de et di	vers noms de fichiers						
B-O No	oms de	l'éditeur de texte, du	dictionnaire et des	fichiers de	polices			
⊞—∏ No	om du fi	ichier d'impression/de	e sortie différée et o	le la sectio	n introductive	÷		
< [11	E.			F		

Développez le dossier « Chemin de recherche de fichiers de support », cliquez sur « *ajouter* », « parcourir » et indiquez le chemin d'accès au répertoire «C:\PROJET (Covadis)» que vous avez copié sur votre disque.

Chargement des programmes

Pour charger les programmes une seule fois et pour qu'ils soient chargés à chaque fois qu'Autocad démarre, sélectionnez le menu « *Outils / Charger une application...* ».





Une boite de dialogue s'ouvrira, dans la partie haute de cette boite, allez dans le dossier «C:\PROJET (Covadis)», sélectionnez et chargez le fichier « *.lsp » : *PROJET LISP.LSP*

	Flojet (Covadis)			
Nom	~	Modifié le	Туре	
LSP PROJET LISP		23/04/2013 17:33	Source d'app	lica
<u>N</u> om du fichier :	PROJET LISP		✓ Charger	•
Yom du fichier : [ypes de fichiers : Applications chamées	III PROJET LISP Appl. AutoCAD (".arx;" lsp;",	dvb;*.dbx;*.vb;*fas)	Charger	
Nom du fichier : Types de fichiers : Applications chargées	III PROJET LISP Appl. AutoCAD (*.arx;*.lsp;*./ Historique	dvb;*.dbx;*.vbx;*fas)	Charger inistorique	

Ensuite cliquez sur le bouton « Contenu... », une deuxième boite de dialogue s'ouvrira. Cliquez sur le bouton « Ajouter... » et allez une nouvelle fois chercher le fichier .lsp.

	A CONTRACTOR			-	
Nom			Modifié le	Туре	
LSP PROJET LISP	2		23/04/2013 17:33	Source d'applica	
	Applications land	cées au démar	rage	×	
	Liste des application	s:			
	Fichier	Chemin			
* [PROJET LISP.LSP	D:\PRO	JET LISP 1 juin a trier\F	Projet (
New A. Calva					
Nom du tichier				Chamer	
inom du fichier				Charger	
<u>n</u> om du tichier Types de fichie				Charger	
<u>rv</u> om au tichier Types de fichie			Affiche la	Charger	plication à d
Types de fichie			Affiche la (classés pa	Charger liste des fichiers d'ap	oplication à c
Types de fichie Applications cl	4	III	Affiche la (classés pa	Charger liste des fichiers d'ap ar ordre alphabétiqu	oplication à c e).
Ivon du tichier Types de fichie Applications cl Fichier	Aiouter	III	Affiche la (classés pa	Charger liste des fichiers d'ap ar ordre alphabétiqu	pplication à c e).
Ivon du richier Types de fichie Applications cl Fichier acapp.arx	Ajouter	III upprimer	Affiche la (classés pa <u>F</u> ermer <u>A</u> ide	Charger liste des fichiers d'ap prordre alphabétiqu	oplication à c e).
Types de fichie Applications cf Fichier acapp.arx acancadim.a	Ajouter	III	Affiche la (classés pa Eemer Aide	Charger liste des fichiers d'ap ar ordre alphabétiqu	oplication à c e).
Applications of Fichier acapp.arx AcBlock.arx	<	III	Affiche la (classés pa Eermer Aide	Charger liste des fichiers d'ap ar ordre alphabétiqu	oplication à c
Types de fichie Applications di Fichier acapp.arx acarxadim a AcBlock.arx acdim.arx	Ajouter S C:\Program Files\A c:\program files\au	III jupprimer) utodesk\AutoCA iodesk\autoCad	Affiche la (classés pa Eemer Aide	Darger liste des fichiers d'ap ar ordre alphabétique	plication à c e).

Fermez les deux boites de dialogue. Les programmes seront toujours présents dans les fichiers à charger au démarrage d'Autocad.



Lors de la fermeture de la dernière boite de dialogue, vous verrez apparaître ceci dans la barre de commande :

*** TAPER ==>> T *** *** IMPLANTE LES POINTS ET TRACE LA POLYLIGNE 3D D'UN PROFIL COVADIS 2D ***

Vous pouvez dès à présent démarrer les programmes en tapant les raccourcis claviers.

RACCOURCIS CLAVIER POUR LANCER LE PROGRAMME : « T »

Créer un raccourci du programme dans la barre des menus.

Pour développer les barres de menus, je vous propose d'ajouter la barre d'outils et le menu de commande du programme Projet COVADIS

Il faut tout d'abord charger les fichiers de personnalisation dans Autocad. Tapez dans la barre de commande «**CHARGMNU**», la boite de dialogue ci-dessous va s'ouvrir :

• 🚍 🔻 🗛 AutoCA	D 2011 - VERSION EDUCATIVE	ines et Sagnes 22042013.dwg	Tapez un mot-clé ou u
Outils Dessin Cotation N	Iodification Paramétrique Fenétre	? Express Projet	
₩ \\$ L\$ \$!! !!! !! !! \$	월 🗐 [2] 🗛 TAHOMA 👻 д	cotation piste 👻 🔂 Standard	* Standard *
1¥	● 译 橋 □ DuCalque ・	DuCalque * // DuCalque	
	Groupes de personnalisation chargés:	Profil en long n°1 Profil en travers n°131 Echelle horizontale 11000 Echelle verticale : 1000 Décharger	ф
	<u>N</u> om de fichier:	Charger Barcourir	*
		Eermer Aide 34	•
		Profil en long n°1 Pròfil en travers n°134	
			and a second sec

Cliquez sur «*Parcourir…*» et indiquez le chemin d'accès au fichier «**C:\PROJET (Covadis)\Projet.cuix** » que vous avez copié sur votre disque.



Regarder dans:	Projet (Covadis)	- 🗢 🖻 🔍 🛃 V	<u>/</u> ues ▼ Outiļs ▼
(Fa)	Nom	Modifié le	Туре
~	Projet 📷	24/06/2013 16:12	Fichier de perso
R			
E			
Documents			
Tavons			
	< [m	
	Nom de fichier: Projet		✓ Ouvrir
	Type de fichier: Fichiers de personnalisat	ion (*.cuix)	➡ Annuler
A	Charger/décharger les personnalisatio	ns 🧶	×
	Charger/décharger les personnalisatio Groupes de personnalisation chargés: ACAD CUSTOM EXPORTS PROJET	ns D <u>é</u> charger	×
	Charger/décharger les personnalisatio Groupes de personnalisation chargés: ACAD CUSTOM EXPERSE PROJET Nom de fichier: D:\PROJET LISP 1 juin a trier\Projet (C	Décharger Charger ovadis)\J <u>Parcourir</u>	

Le fichier de personnalisation apparaît, cliquez sur « Charger » puis « Fermer ».

Désormais, vous disposez d'un nouveau menu et d'une nouvelle barre d'outils avec l'icône du programme. Vous pouvez ainsi démarrer la commande du programme en utilisant une des trois solutions abordées.



✤ Ajout de Menu sous AutoCad 2004

Les menus *CUIX sont seulement présent sur les nouvelles versions d'autoCad (supérieur à 2008), pour ajouter une barre de menu à autocad 2004, il faut modifier le menu *acad.mnu ou créer un nouveau fichier *.mnu. La création d'un nouveau fichier *.mnu permet de partir de zéro alors que la modification du fichier existant permet d'ajouter ou supprimer des menus.

Nous allons ajouter un menu supplémentaire à la barre des menus d'autocad permettant le démarrage des programmes créés depuis la barre des menus. Pour cela, aller sur le poste de travail puis cliquez sur « C:\Documents and Settings\ «nbianchi»\Application Data\Autodesk\AutoCAD 2004\R16.0\fra\Support » Vous devriez y trouver un fichier « acad.mnu ». Si vous ne parvenez pas à trouver ce fichier, aller dans autocad et cliquer sur « Outils / Menus / Personnaliser / fichiers personnaliser / Menus courants ».



«nbianchi» = Nom de votre session

Une fenêtre comme ci-dessous va s'ouvrir. Sélectionnez et copiez la première ligne, elle représente le chemin où se trouve le fichier acad.mnu.



🖡 acad.mns - Bloc-notes
Eichier Edition Format Affichage 2
AutoCAD fichier de menu - C:\Documents and Settings\nbianchi\Application Data\Autodesk\AutoCAD 2004\R16.0\fra\Support\acad.mnu
***MENUGROUP=ACAD
***BUTTONS1 \$M=\${(if,\${eq,\$(substr,\$(getvar,cmdnames),1,5),GRIP_),\$P0=ACAD.GRIPS \$P0=*); \$P0=SNAP \$p0=* ACAC AB AB AB AB AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC
***BUTTONS2 \$P0=SNAP \$p0=*
***ΔU>1 \$M=\${(if,\$(eq,\$(substr,\$(getvar,cmdnames),1,5),GRIP_),\$P0=ACAD.GRIPS \$P0=*); \$P0=\$NAP \$p0=* ACAC AB AB AG AG AG AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC
***AUX2 \$P0=SNAP \$p0=* \$P0=SNAP \$p0=*
***AUX3 \$P0=SNAP \$p0=*
***AUX4 \$P0=SNAP \$p0=*
***POP0 **SNAP
[Menu curseur &accrochage aux objets] ID_Tracking [Point de &repérage temporaire]_tt ID_From [&Depuis]_from ID_MnpointFi [->&Filtres de coordonnées] ID_PointFily [.×].× ID_PointFily [.×].× ID_PointFilz [.2].2

Une fois le chemin récupéré, fermez cette fenêtre sans rien modifier et allez chercher ce fichier.

Ouvrez avec le bloc note Windows le fichier « acad.mnu », vous verrez apparaitre des lignes de code, descendez jusqu'à apercevoir le code ***POP11.

Comme ci-dessous, ouvrez le fichier « menu PROJET LISP.mnu », contenu dans le dossier du programme LISP, copier le code ***POP12 et venez le coller sous la fin du code ***POP11 (voir page suivante).

Echier Edition Fgrmat Affichage 2 ;;;; CODE A AJOUTER AU MENU D'AUTOCAD 2004;;;;; "**Pofaneige 30 ID_Profils 2D => Pts et Poly 30 ID_Export Bloc Enneigeur => Excel ID_Copie et selectionne ID_Copie et selectionne ID_Copie et selectionne ID_Copie et selectionne ID_Copie un place et selectionne ID_Conne le nom du bloc sélectionné ID_Renomme un bloc	menu PROJET LISP.mnu - Bloc-notes		×
;;;; CODE A AJOUTER AU MENU D'AUTOCAD 2004;;;;; ***pop12 **oianeige 30 ID_Dianeige 30 ID_Profils 2D => Pts et Poly 30 ID_Export Bloc Enneigeur => Excel ID_Copie eur place et selectionne ID_Donne le nom du bloc sélectionné ID_Renomme un bloc	hier Edition Format Affichage ?		
#**pop12 #**fianeige 3D [Dianeige 3D] ID_Profils 2D => Pts et Poly 3D [Profils 2D => Pts et Poly 3D]^c^c_t_t ID_Export Bloc Enneigeur => Excel [Export Bloc Enneigeur => Excel]^c^c_cv ID_Donne le nom du bloc sélectionné [Copine le nom du bloc sélectionné] ID_Renomme un bloc [Renomme un bloc]^ccc_ren	;; CODE A AJOUTER AU MENU D'AUTOCAD 2004;;;;;		~
	<pre>*Pop12 Dianeige 3D _pianeige 3D _profils 2D => Pts et Poly 3D [Profils 2D => Pts et Poly 3D]^c^c_t _Export Bloc Enneigeur => Excel [Export Bloc Enneigeur => Excel]</pre> Copie sur place et selectionne _copie sur place et selectionne _ponne le nom du bloc sélectionné _Renomme un bloc		
		1	-



🕞 acad.mnu - Bloc-notes
Eichier Edition Format Affichage 2
***POP10 **WINDOW ID_Mnwindow [Fe&nêtre] ID_DWG_CLOSE [Ferme&r]ACAC_Close ID_DWG_CLOSE [Ferme&r]ACAC_close
ID_WINDOW_CLOSEALL [&Cascade]ACAC_closeall [] ID_WINDOW_CASCADE [&Cascade]ACAC_syswindows;_cascade ID_WINDOW_TILE_VERT [Mosaique &verticale]ACAC_syswindows;_vert ID_WINDOW_TILE_VERT [Mosaique &verticale]ACAC_syswindows;_vert ID_WINDOW_ARRANGE [&organiser les icônes]ACAC_syswindows;_arrange
<pre>***POP11 ***HELP ID_MnHelp [&?] ID_Help [&Aide\tF1]'_help ID_ASSIST [Aide active]'_ASSIST ID_DevHelp [Aide aux d&weloppeurs]ACACAP(help "acad_dev" "") AP ID_WehatsNew [&Atelier des nouvelles fonctionnalités]ACACAP(progn (help "acad_nfw")(princ)) AP [] ID_onlineRes [>&Ressources en ligne] ID_ProdSuppSafe [Support &produit]ACACAP_ai_product_support_safe AP ID_TrainingSafe [&Formation]ACACAP_ai_custom_safe AP ID_CustomSafe [&Personnalisation]ACACAP_ai_custom_safe AP ID_AUGI [<groupe "_browser"="" "augi.htm<="" &autodesk]acacap(command="" (findfile="" d'utilisateurs="" international="" td=""></groupe></pre>
ID_About [A pr&opos]'_about ***Pop12 **Dianeige 3D ID_profils 2D => Pts et Poly 3D [Profils 2D => Pts et Poly 3D]^ccAc_t ID_Export Bloc Enneigeur => Excel [Profils 2D => Pts et Poly 3D]^ccAc_t ID_Export Bloc Enneigeur => Excel [Copie sur place et selectionne]^ccAc_cv ID_Copie sur place et selectionné [Donne le nom du bloc sélectionné]^ccAc_cn ID_Renomme un bloc [Renomme un bloc]^ccAc_ren
// POP menus with a primary alias of POP500 and above do not appear in the customize // menu list of menus that can be inserted into the main menu bar. All context // menus should have primary aliases of POP500 and above.
***POP500 **GRIPS // When a grip is hot, then display the following shortcut menu for grips. See also AUX1 menu. [Menu curseur Poi&gnées]
×

Enregistrez et fermez la fenêtre.

Revenez dans autocad et tapez « menu » et charger acad.mnu

🕏 Sélectionner (ın fichier de	menu			? 🛛
<u>R</u> egarder dans:	C Support		v 🔶 🖌	🦉 🔍 🗙 🎲 🛛 Yue	es 💌 Outiļs 👻
Nom 🔺			Taille	Туре	Date de modifica
				Dossier de fichiers	04/12/2012 16:29
Historique	Profiles			Dossier de fichiers	04/12/2012 10:16
	Registered	Tools		Dossier de fichiers	04/12/2012 16:30
	ToolPalette			Dossier de fichiers	21/08/2013 15:1(
	🔜 acad.mnu		139 Ko	Menu gabarit d'Aut	20/08/2013 18:20
Mes docum	📠 dbcon.mnu		10 Ko	Menu gabarit d'Aut…	13/03/2003 11:18
Favoris Difference Bureau	nojet.mnu		1 Ko	Menu gabarit d'Aut	20/08/2013 14:49
	<		100		>
	<u>N</u> om de fichier:	acad.mnu		۷	• O <u>u</u> vrir 🔽
	<u>Type de fichier:</u>	Gabarit de menu (*	(.mnu)	~	Annuler

Vous verrez alors apparaitre une nouvelle barre des menus appelée « Dianeige 3D ». Vous pouvez dès à présent utiliser les programmes depuis cette barre des menus.



II. <u>Méthode d'utilisation du programme</u>

Pour utiliser ce programme, afin de gagner du temps, je vous propose de séparer votre écran en deux fenêtres ; une zoomer sur la vue en plan et l'autre sur les coupes des profils correspondant à la vue en plan.

Commencez par démarrer la commande «Profils 2D => Pts et Poly 3D» du Projet LISP soit en tapant au clavier «T», soit en cliquant sur l'icône de la barre d'outils ou du menu que vous avez chargé précédemment.

La boite de dialogue ci-dessous va s'ouvrir :

¤*¤ CHOIX DU CALQUE DU PROJET ¤ ET ¤	EXPLICATION DU PROGRAMME •*	<u>ته</u>
POLYLIGNES 1- Calque Polylignes CREER un Calque	2- Nom du Calque Polylignes WPoly3D - <nom> => Choix du calque existant</nom>	
SELECTIONNER un Calque Existant		
PUINTS 1- Calque Points	2-Nom du Calque Points	
CREER un Calque	WPT3D - <nom> =></nom>	Ĩ
	Choix du calque existant	
SÉLECTIONNER un Calque Existant		
1/ L'image ci dessous vous indique le BLOC PROFIL	EN TRAVERS	
Bloc PROFIL EN TRAVERS	THE STATE	
2/ Limage ci dessous vous indique le BLOC DE COM Blocs PLAN DE COMPARAISON Profil en lang n°4 Profil en lang n°4 Profil en tang n°4	APARAISON et la POLYLIGNE DE PROJE	Połyilgnes 2D Projet
	X Annuler	

Pour lancer le programme il faut sélectionner ou créer un calque dans lequel vont s'enregistrer les points des sommets des polylignes créés et un calque dans lequel vont s'enregistrer les polylignes 3D créées.



Pour créer un nouveau calque pour les polylignes, activer le bouton :
 CREER un Calque

La boite de dialogue déverrouille la ligne permettant de taper le texte et verrouille la ligne permettant de sélectionner un calque existant, afin de pouvoir entrer le SUFFIXE du nom du calque. (PREFIXE = WPOLY3D -)

- POLYLIGNES	POLYLIGNES		
⊙ CREER un Calque	WPoly3D - <nom> =></nom>	piste1	
	Choix du calque existant	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
O SÉLECTIONNER un Calque Existant			

- Pour sélectionner un calque existant pour les polylignes, activer le bouton :
 - SÉLECTIONNER un Calque Existant

La boite de dialogue verrouille la ligne permettant de taper le texte et déverrouille la ligne permettant de sélectionner un calque existant, afin de sélectionner un calque dans la liste déroulante.

POLYLIGNES		
1- Calque Polylignes	2-Nom du Calque Polylignes	
◯ CREER un Calque	WPoly3D - <nom> =></nom>	
	Choix du calque existant	-0- CUB - LIGNES 🛛 🗸
SÉLECTIONNER un Calque Existant		PL_5_TN POINTS_poly3d
POINTS		Poly3D - 1 PR0
- 1. Calque Pointe	2. Nom du Calque Points	PRO - CONTOUR PRO

<u>Remarque</u>: Vous pouvez sélectionner un calque désactivé mais vous ne pouvez pas sélectionner un calque GELER !!

Pour créer un nouveau calque pour les points, activer le bouton :

CREER un Calque

La boite de dialogue déverrouille la ligne permettant de taper le texte et verrouille la ligne permettant de sélectionner un calque existant, afin de pouvoir entrer le SUFFIXE du nom du calque. (PREFIXE = WPT3D -)

2-Nom du Calque Points	
WPT3D - <nom> =></nom>	Piste2
Choix du calque existant	PL_30_TN
	PL_30_TN
	2- Nom du Calque Points WPT3D - <nom> => Choix du calque existant</nom>

- Pour sélectionner un calque existant pour les points, activer le bouton :
 - Sélectionner un Calque Existant

La boite de dialogue verrouille la ligne permettant de taper le texte et déverrouille la ligne permettant de sélectionner un calque existant, afin de sélectionner un calque dans la liste déroulante.



◯ CREER un Calque	WPT3D - <nom> =></nom>	
	Choix du calque existant	PL_30_TN 🔽
SÉLECTIONNER un Calque Existant		PRO - ZONES HUMIDE
 1/L'image ci dessous vous indique le BLOC PROFIL EN	TRAVERS	PTN_1_ PTN_10_
		PTN_2_

<u>Remarque</u>: Vous pouvez sélectionner un calque désactivé mais vous ne pouvez pas sélectionner un calque GELER !!

Les Images sous les sélections de calque vous montrent ce que j'ai nommé les blocs PROFIL EN TRAVERS, les blocs PLAN DE COMPARAISON et la situation de la POLYLIGNE 2D.



Cliquez sur le bouton : Le message suivant apparaît alors :

• Si vous sélectionner un calque existant :

Le calque WPOLY3D - Pistel a été créé pour contenir les polylignes 3D du projet. Le calque WPT3D - Pistel a été créé pour contenir les points du projet, et, est rendu courant.

• Si vous créer un calque :

Le calque WPOLY3D - 1 a été selectionné pour contenir les polylignes 3D du projet. Le calque WPT3D - 1 a été sélectionné pour contenir les points du projet, et, est rendu courant.

• Si vous ne sélectionner pas de calques et que vous ne créer pas de calques :

Le calque WPOLY3D - 1 a été créé pour contenir les polylignes 3D du projet. Le calque WPT3D - 1 a été créé pour contenir les points du projet, et, est rendu courant.



Aussi tôt les calques distingués, comme expliqué dans la boite de dialogue, il vous faut sélectionner un bloc de profil en travers sur la vue en plan.



Figure 1 : blocs PROFIL EN TRAVERS

Le message suivant apparaît dans la ligne de commande vous permettant de vérifier la valeur du bloc sélectionné (numéros de profil en long et profil en travers).

>>>> VUE EN PLAN	
Selectionner le bloc du Profil en Travers sur la VUE EN PLAN :	
****** NUMERO DE PROFIL EN TRAVERS ***** =======>>> 162	
****** NUMERO DE PROFIL EN LONG ***** =======>>> 4	

Cependant si vous ne sélectionner pas un bloc de profil en travers, le message ci-dessous se dévoile :



Une fois ce premier bloc nominé, il vous faut sélectionner le bloc du plan de comparaison correspondant au même profil.





Figure 2 : Blocs PLAN DE COMPARAISON

Le message suivant se révèle dans la ligne de commande vous permettant de vérifier les valeurs du bloc sélectionné (numéros de profil en long, de profil en travers et altitude du plan de comparaison).

>>>> VUE EN COUPE
Selectionner le bloc du Plan De Comparaison sur le Profil en Travers sur la VUE
EN COUPE :
****** NUMERO DE PROFIL EN TRAVERS ***** ========>>> 162
******* NUMERO DE PROFIL EN LONG ***** ========>>> 4
***** PLAN DE COMPARAISON **** =======>>> 2201

En cas mauvais choix d'entité (sélection autre qu'un bloc) le message suivant se dévoile :



En cas d'erreur de sélection de bloc (si le numéro du profil en long *du bloc de profil en travers* est différent du *bloc du plan de comparaison*, ou, si le numéro du profil en travers du *bloc de profil en travers* est différent du *bloc du plan de comparaison*, un message d'alerte comme ci-dessous s'affiche vous expliquant votre erreur.





En cas de bon choix, vous n'avez plus qu'à sélectionner la polyligne sur le profil en travers.

🔄 🖶 🖨 - 🗁 - 🎯 Dessin 2D et annotation 🛛 💌 💌	AutoCAD Civil 3D 2012 Di666 - PRO - D	AAP - Pistes Gentianes et Sagnes - V20	104 - 30112012.dwg Topez un mot	-clé ou une expression 🟦 🔧 S 🚖 🕴
er Edition Affichage Insertion Format Outils Dessin	Cotation Modification Parametrique Feni	ëtre ?		
ertion Annoter Paramétrique Vue Gérer Sortie Enligne	Compléments 🚥 •			
Deplacer Modification Modification Mod	Texte multiligne Texte multiligne Texte multiligne Tableau	Insertion Bloc *	DuCalque DuCalque DuCalque BYLAVER DuCalque D	0 Groupe * Utilitaires
aire 2D1 -	,			
Profil en long n*4 Profil en travers n*162 Echelle horizontale :1000 Echelle verticale : 1000 Plan de comparaison :2201 -			36.15	

Figure 3 : POLYLIGNE 2D DU PROJET

Si vous ne sélectionnez pas une polyligne comme demandé, un message comme celui-ci apparait :



Vous devez donc sélectionner une polyligne, dès que la polyligne est enregistré, un message apparait, citant le nombre de sommets présent sur la polyligne choisie.



A présent vous avez le choix entre tracer un nouveau profil ou terminer le programme. Si vous optez pour tracer un nouveau profil appuyé sur n'importe quelle touche exepté « Échap » et « F », vous recommencez le programme à partir de la sélection d'un profil en travers ; mais si vous préférez vous arrêter, taper alors « F ».

Lorsque vous choisissez de terminer le programme en tapant « F », un message apparait vous idiquant le nombre de profil que vous avez tracé.

viessage	AUIOCAD	
	*****	* *
Nomb	res de Profils tr *****	racés = 2 * *
	ſ	OK



Ensuite le programme vous demande si vous souhaitez désactivé le calque des points du projet. Répondez « O » pour le désactiver, et n'importe quelle autre touche pour le laisser activé.

Le programme est maintenant terminé.

Vous pouvez dès à présent vous rendre sur la vue en plan pour examiner le résultat du tracé, des points (violet) et polylignes (verte) se sont ajouter sur les profil en travers.



Figure 4 : Points et Polylignes 3D



Orbite en trois dimensions des points et polylignes du projet créés :



Figure 5 : Orbite 3D du projet

A partir de ce tracé, il est possible de réalisé un model numérique de terrain grâce à Covadis ou au programme supplémentaire dans le dossier nommer « MNT » (programme incomplet => face 3D en trop). Il faut sélectonner les points pour la réalisation du model et les affectées les polylignes 3D en tant que ligne de rupture. Le résultat d'un model numérique de terrain à l'aide du programme LISP « MNT » est le suivant :



