

DesignCAD GÉO

© TOUS DROITS RESERVES

Outils d'assistance au dessin
pour DesignCAD (Pro 7000)

Copyright: COMEPLAN sprl

rue Konkel 24 – 1150 Bruxelles – WWW.COMEPLAN.BE

Tous droits réservés - Copyright 2010

GUIDE DE L'UTILISATEUR

CAD_Géo Données CAD_Géo

- Lecture fichier N X Y Z
- Création de points ▶
- Création de lignes ▶
- Clôtures ▶
 - Clôture piquet 1
 - Clôture piquet 2
 - Clôture piquet 3
 - Clôture piquet 4
- Haie ▶
- Conduites ▶
- Talus ▶
- Marquages au sol ▶
- Hachures ▶
- Liserés ▶
- Epaisseur de trait ▶
- Taille de texte ▶
- Cadre plan ▶
- Cartouches ▶
- Légende ▶
- Nord ▶
- Cadre image IGN
- Cadre image Cadastre
- Plan d'ambiance ▶
- Couches ▶
- Editeur de texte
- Explorateur

Traversée piétons
Triangles stop

Câble électrique
Conduite de gaz
Conduite d'eau

Hachures 1
Hachures 2
Hachures 3
Hachures 4

Noir ▶ Trait 0,13 mm continu
Rouge ▶ Trait 0,35 mm continu
Vert ▶ Trait 0,50 mm continu
Bleu ▶ Trait 0,80 mm continu

Liserés 1
Liserés 2
Liserés 3
Liserés 4

Trait 1 mm continu
Trait 2 mm continu
Trait 0,13 mm pointillé
Trait 0,13 mm mixte

Dessin 2D ▶ Maison 1
Dessin 3D ▶ Maison 2
Maison 3
Boîte outils arbre
Boîte outil symboles divers

Cadre format A3 'paysage'
Cadre format A3 'portrait'
Cadre format A2 'paysage'
Cadre format A2 'portrait'
Cadre format A1 'paysage'
Cadre format A0 'paysage'
Cadre format 3A4 'paysage'
Cadre format 4A4 'paysage'
Cadre format autre

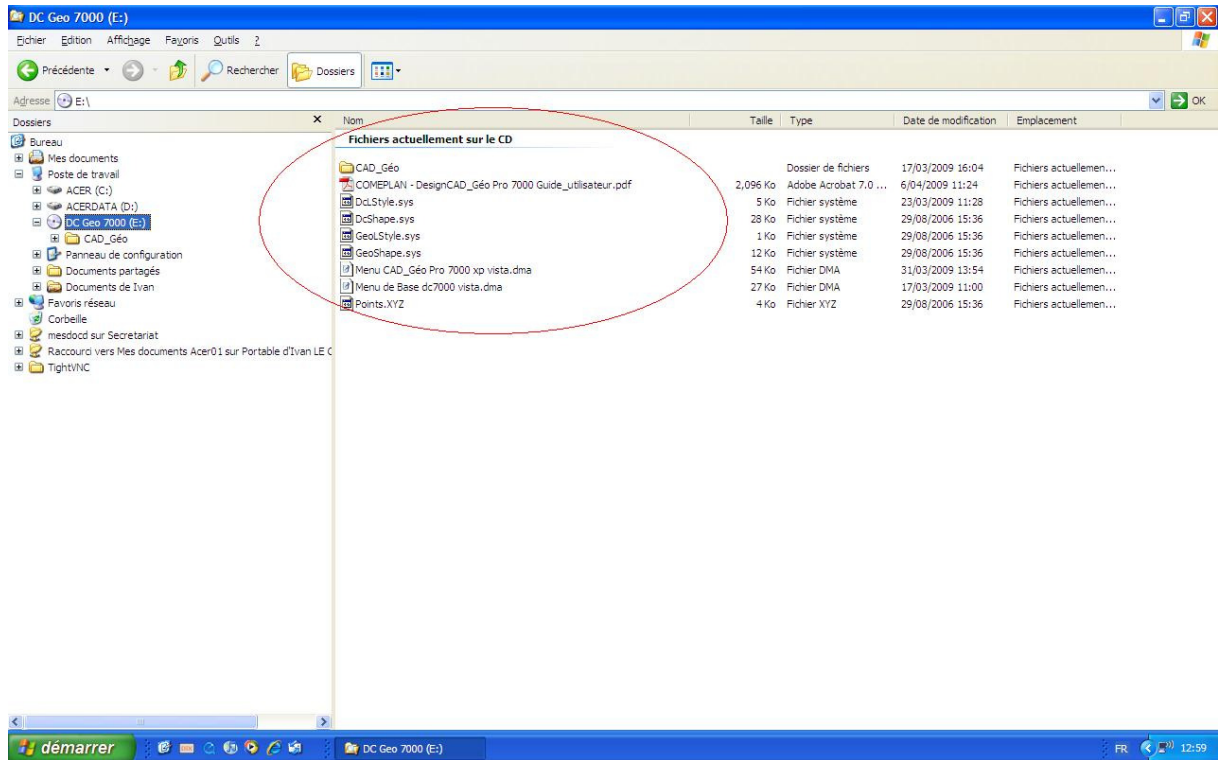
INTRODUCTION

Les routines DesignCAD_GÉO sont structurées en programmes distincts stockés dans deux répertoires différents (bsx_GÉO et param_GÉO). Les données utiles sont également stockées dans un dossier distinct (data_GÉO).

1. Le répertoire **bsx_GÉO** contient les routines proprement dites. Les programmes sont accessibles via le menu *CAD_GÉO* (voir plus loin).
2. Le répertoire **param_GÉO** contient les programmes d'encodage des paramètres utiles pour faire fonctionner les routines. Ce répertoire contient également un deuxième programme nécessaire pour restaurer les données encodées, en cas d'erreur lors de leur encodage. L'introduction des paramètres est accessible via le menu **Paramètres CAD_GÉO** (voir plus loin).
3. Le dossier nommé **data_GÉO** contient toutes les données utiles au fonctionnement des programmes. Le dossier **restore_GÉO** est un dossier tampon contenant les mêmes informations pour leur éventuelle restauration. Ces deux répertoires contiennent des données sous forme **nomfichier.dat** qui sont lisibles à l'aide d'un éditeur de texte pour impression ou lecture des données encodées.

INSTALLATION DES PROGRAMMES

1. Copiez avec l'Explorateur de Windows **tous** les fichiers + le dossier complet **CAD_GÉO** contenu dans votre CD-Rom (avec CTRL-A par exemple et copier-coller)



vers le dossier dans lequel est installé DesignCAD Pro 7000 (fort probablement C:/Program Files/Cogistem/DesignCAD Pro 7000).

2. Copiez également avec l'Explorateur de Windows **tous** les fichiers + le dossier complet **CAD_GÉO** contenu dans votre CD-Rom vers le dossier C:/mes documents /DesignCAD Pro 7000).

→ Il faut donc effectuer 2 x la copie du CD (1 répertoire CAD Géo + 8 fichiers)

3. L'installation du menu n'est pas terminée ! Il reste à installer le menu dans le logiciel: Pour ce faire, veuillez lancer le logiciel DesignCAD, cliquer dans le menu **OPTION / OPTION** dans la feuille **MENU** et **charger** (! Le répertoire)

a) Soit pour Windows XP ou VISTA: dans le répertoire c :Program Files\COGISTEM\DesignCAD PRO 7000 le fichier **Menu CAD_GÉO Pro 7000 XP VISTA.dma** (et pas le répertoire mes Documents\DesignCAD Pro 7000)

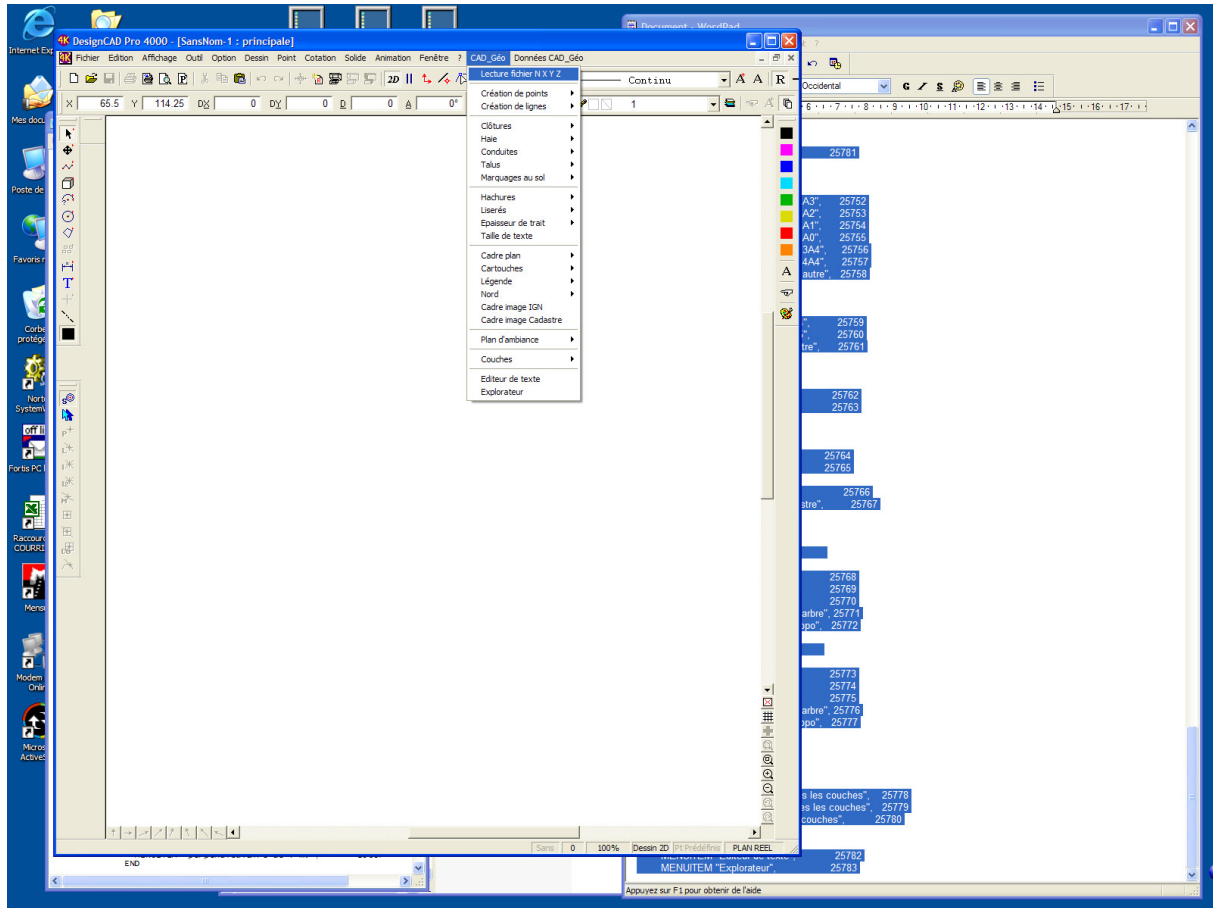
b) Soit pour Windows 7 (seven): dans le répertoire c :Program Files (x86)\COGISTEM\DesignCAD PRO 7000 le fichier **Menu CAD_GÉO Pro 7000 Win7.dma** (et pas le répertoire mes Documents\DesignCAD Pro 7000)

NB: Quand vous procédez au chargement, il ne se passe rien. Vous devez juste constater que le Menu Géo s'est ajouté dans le Menu déroulant. Rien de plus.

Ensuite, il faut cliquer sur **sauver ces Options par défaut** (pour conserver les paramètres lors de votre prochaine ouverture de DesignCAD Pro 7000.

L'Ecran DesignCAD dispose de 2 Menus supplémentaires :

- CAD Géo
- Données CAD Géo



Remarques: En cas de problème d'installation ou de fonctionnement:

Si votre écran s'est bloqué sur des astérisques (*.*), - voir illustration ci-après

1. Pour vous débloquez : cliquez sur annuler (50 ou 100 fois) jusqu'à ce que cela se débloque.
2. la cause de l'erreur que vous rencontrez s'est produite car :

Soit vous n'avez pas copié **tous les fichiers du CD original** (répertoire CAD Géo + fichiers) dans les 2 répertoires DesignCAD Pro 7000.

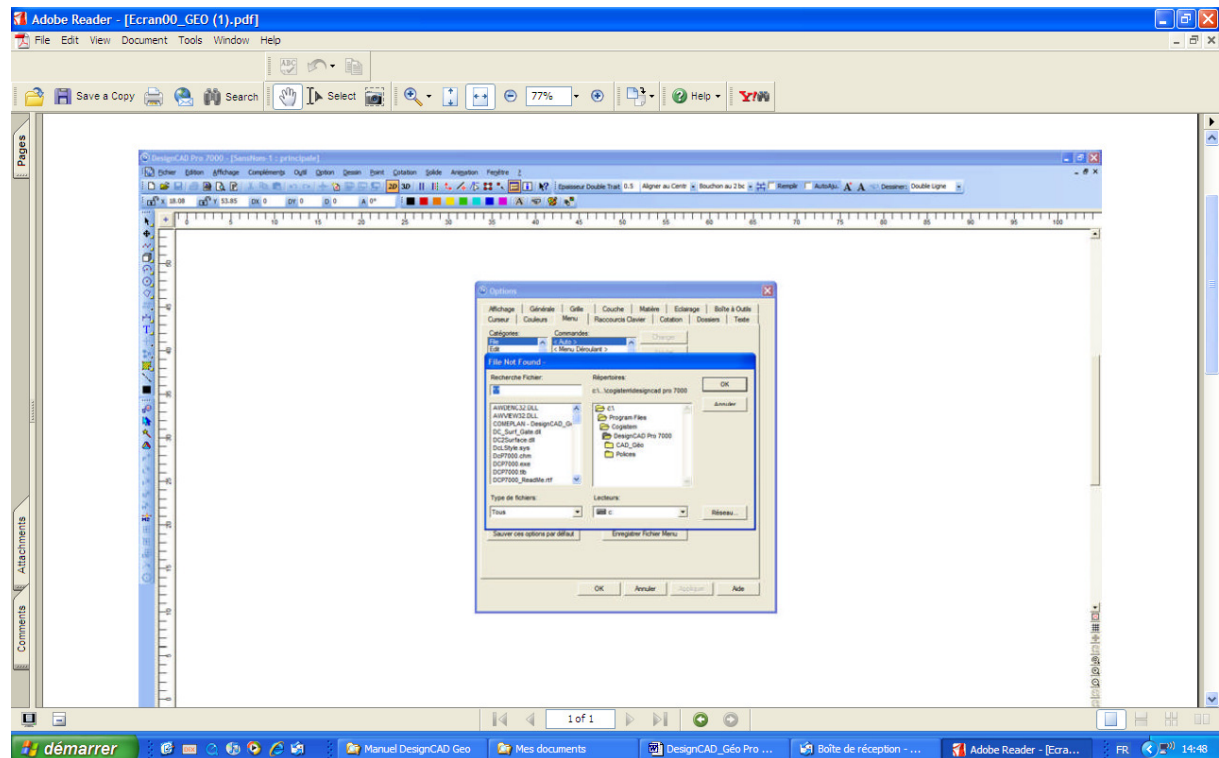
En effet, il faut vérifier que les fichiers suivants qui ne sont pas dans le répertoire Géo ('cfr illustration ci-dessus) soient également bien copiés.

Soit vous n'avez pas copié tous les fichiers du CD original (répertoire CAD Géo + fichiers) **dans les 2 répertoires DesignCAD Pro 7000** (mes documents et Programmes Files/COGISTEM).

Il vous faut donc vérifier ces 2 points (copie de l'intégralité du CD : tous les fichiers + répertoire Géo **et** dans les deux répertoires DesignCAD Pro 7000 (mes documents et Programmes Files/COGISTEM). Refaire les copies si nécessaire et écraser les fichiers existants.

Ensuite, procédez à l'installation du chargement du Menu comme demandé dans le manuel (voir plus haut).

NB: Quand vous procédez au chargement, il ne se passe rien. Vous devez juste constater que le Menu Géo s'est ajouté dans le Menu déroulant. Rien de plus.



Remarque: pour Windows VISTA et Windows 7 (Seven): Si les Menus ou sous-Menus de commandes ou de paramétrage sont indisponibles, il s'agit vraisemblablement d'un blocage de Windows. Dans ce cas, **vous devez désactiver l'UAC de votre Windows**

User Account Control (UAC, contrôle du compte de l'utilisateur), est un mécanisme de protection des données introduit dans les [systèmes d'exploitation Microsoft Windows Vista](#) et [Windows 7](#).

UAC est aussi connu sous ses dénominations précédentes durant le développement de Windows Vista, à savoir UAP (User Account Protection) et LUP (Least User Privilege).

Théoriquement l'UAC est une avancée dans la gestion de Windows. Néanmoins cela devient vite une nuisance, surtout si l'on "teste" souvent des logiciels, matériels etc.

Pour désactiver l'UAC sous Vista il suffit (en tant que compte administrateur) d'aller : sur "Comptes d'utilisateurs", de nouveau sur "Comptes d'utilisateurs" puis sur "Activer ou désactiver le contrôle des comptes d'utilisateurs" et de décocher la case "Utiliser le contrôle des comptes d'utilisateurs pour vous aider à protéger votre ordinateur"

UTILISATION DES PROGRAMMES

Parcourez le Menu **CAD_GÉO**

Lecture fichier NXYZ

Ecriture fichier NXYZ

| | |
|--------------------|--|
| Création de points | 1 pt sur une droite 2 pts par régression linéaire |
| Création de lignes | Perpendiculaire de x m Perpendiculaire de y m |
| Clôture | Clôture piquet 1 Clôture piquet 2 Clôture piquet 3 Clôture piquet 4 |
| Haie | Haie 1 Haie 2 Haie 3 |
| Conduites | Câbles électriques Conduites de gaz Conduites d'eau |
| Talus | Talus 1 Talus 2 |
| Marquage au sol | Traversée de piétons Triangles stop |
| Hachures | Hachure 1 Hachure 2 Hachure 3 Hachure 4 |
| Liserés | Liseré 1 Liseré 2 Liseré 3 Liseré 4 |
| Épaisseur de trait | Noir Trait 0,13 mm continu Trait 0,35 mm continu Trait 0,50 mm continu Trait 0,70 mm continu Trait 1 mm continu Trait 2 mm continu Trait 0,13 mm pointillé Trait 0,13 mm mixte |

| | |
|-------|--|
| Rouge | Trait 0,13 mm continu Trait 0,35 mm continu Trait 0,13 pointillé |
| Vert | Trait 0,13 mm continu Trait 0,35 mm continu Trait 0,13 pointillé |
| Bleu | Trait 0,13 mm continu Trait 0,35 mm continu Trait 0,13 pointillé |

Taille de texte

| | |
|---|---|
| Cadre plan | Cadre format A3 'paysage' Cadre format A3 'portrait' Cadre format A2 'paysage' Cadre format A2 'portrait' Cadre format A1 'paysage' Cadre format A0 'paysage' Cadre format 3A4 'paysage' Cadre format 4A4 'paysage' Cadre format 'autres' |
| Cartouches | Cartouche A4 Cartouche A5 Cartouche Autres |
| Légende | Légende 1 Légende 2 |
| Nord | Nord 1 Nord 2 |
| Cadre image IGN Cadre image Cadastre | |

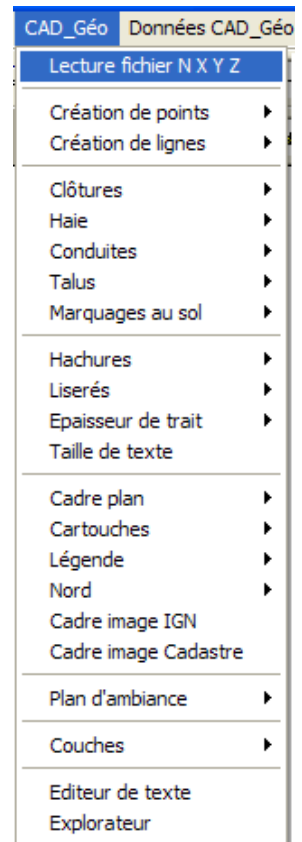
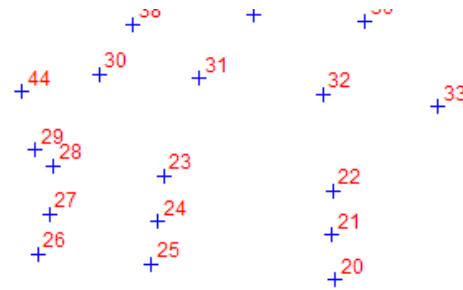
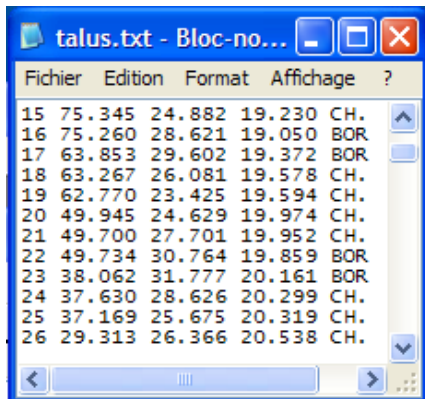
| | | |
|-----------------|------------|--|
| Plan d'ambiance | Dessin 2 D | Maison 1 Maison 2 Maison 3 Boîte outils arbre Boîte outils symboles, divers |
| | Dessin 3 D | Maison 1 Maison 2 Maison 3 Boîte outils arbre Boîte outils symboles, divers |

| | | | |
|---------|------------------|--------|--------|
| Couches | Eteindre | toutes | les |
| | couches | | |
| | Allumer | toutes | les |
| | couches | | |
| | Eteindre | couche | numéro |
| | de point | | |
| | Allumer | couche | numéro |
| | de point | | |
| | Assigner | | les |
| | couches/couleurs | | |

Charger les Boîtes à Outils
Supprimer les Boîtes à Outils
Editeur de texte

Programme "LECTURE FICHER NXYZ"

Description sommaire:



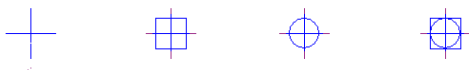
Le programme "LECTURE FICHER NXYZ" permet de lire un fichier ASCII composé de numéros, coord. X, coord. Y, coord. Z pour le traduire en un piquetage dans DesignCAD. Ces informations seront éclatées en une entité 'point' et une entité 'texte'. Ces différentes données doivent être séparées dans le fichier ASCII par un "Espace". La procédure demande d'introduire l'échelle du plan (pour autant qu'elle ne soit pas encore connue pas DesignCAD) et le nom du fichier à dessiner. Le fichier est lu obligatoirement du répertoire **DATA_GEO**.

La routine **données "LECTURE FICHER NXYZ"** permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, type et couleurs RGB) du point et du numéro. Ce programme ne sert, en principe, qu'avant la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réencoder tous les autres paramètres. Cette routine se trouve dans le menu 'paramètres *CAD_GÉO*'.

Programme "LECTURE FICHER NXYZ":

- Lancer la routine à l'aide du menu **CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Introduire le nom du fichier à lire et dessiner dans DesignCAD
- FIN

Types de points



Type: 0 1 2 3

Données " LECTURE FICHER NXYZ"

- Lancer la routine à l'aide du menu **Paramètres CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser *ENTER* pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-encode):
 - Couche des points: [2]
 - Taille des points: [1]
 - Type des points: [0]
 - Red du point: composante Windows de rouge [0]
 - Green du point: composante Windows de vert [0]
 - Blue du point: composante Windows de bleu [255]
 - Couche des numéros: [3]
 - Taille des numéros: [1]
 - Type des numéros: [0]
 - Red du numéro: composante Windows de rouge [255]
 - Green du numéro: composante Windows de vert [0]
 - Blue du numéro: composante Windows de bleu [0]
- FIN

Programme "ECRITURE FICHIER NXYZ"

Description sommaire:

Le programme "ECRITURE FICHIER NXYZ" permet de créer un fichier ASCII composé de numéros, coord. X, coord. Y, coord. Z. La procédure vous demandera d'introduire le nom du fichier qui sera créé directement dans le répertoire **DATA_GEO**. Ensuite, vous devrez introduire le numéro du point et cliquer le point sur le plan. Après chaque clic, la procédure demande si vous souhaitez poursuivre avec un autre point. 'O' ou 'o' pour continuer 'N' ou 'n' pour quitter la procédure.

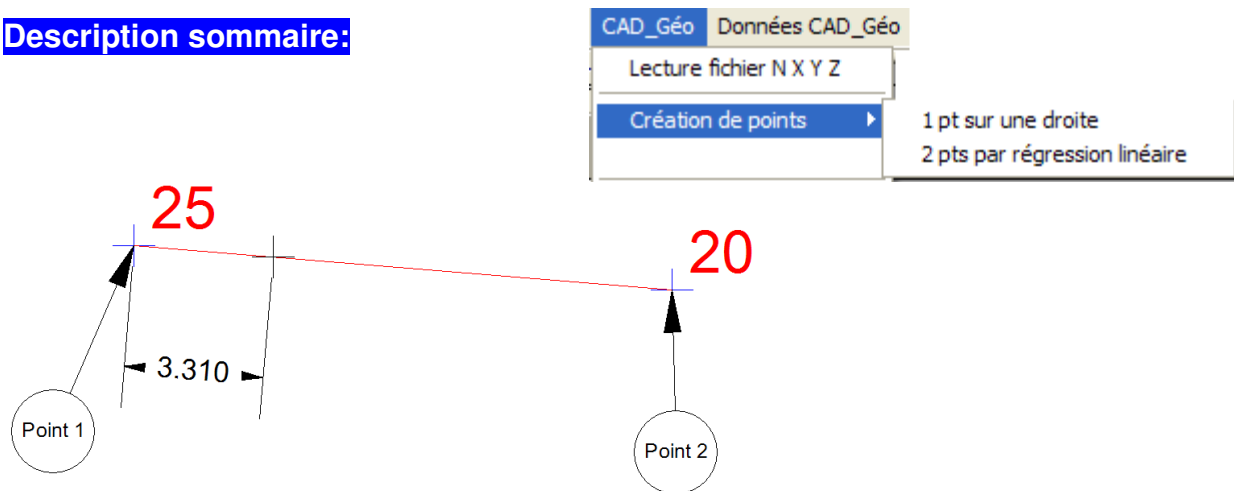
Voici un exemple de fichiers extrait par la procédure **ECRITURE FICHIER NXYZ**"

```
20 49.945 24.629 0
21 49.700 27.701 0
22 49.734 30.764 0
23 38.062 31.777 0
24 37.630 28.626 0
```

Ces données peuvent par exemple servir à l'élaboration d'un fichier des points 'LIMITES de PARCELLES' pour l'administration du Cadastre.

Programme "CREATION D'UN POINT A UNE DISTANCE"

Description sommaire:



Le **programme " CREATION D'UN POINT A UNE DISTANCE"** permet de dessiner un point sur une droite définie par deux points. Le logiciel vous demande de cliquer les deux points de base et d'introduire la distance (positive ou négative) à partir du premier point.

La routine "**PARAMETRE - CREATION D'UN POINT A UNE DISTANCE**" permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, épaisseur, style de traits et couleurs RGB). Ce programme ne sert, en principe, que lors de la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réencoder tous les autres paramètres.

Programme " CREATION D'UN POINT A UNE DISTANCE":

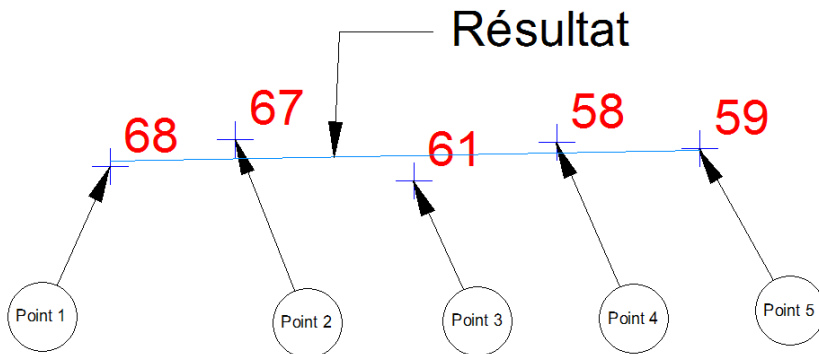
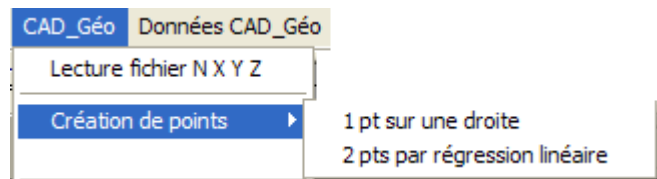
- Lancer la routine à l'aide du menu **CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Pointer les deux points de la ligne de base
- Introduire la distance à partir du premier point
- FIN

Paramètres " CREATION D'UN POINT A UNE DISTANCE"

- Lancer la routine à l'aide du menu **Paramètre CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser *ENTER* pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-encode):
- La couche: [2]
- Taille: c'est l'échelle du type de trait [1]
- Style: [0]
- Red: composante Windows de rouge [0]
- Green: composante Windows de vert [0]
- Blue: composante Windows de bleu [255]
- FIN

Programme "REGRESSION LINEAIRE"

Description sommaire:



Le **programme " REGRESSION LINEAIRE "** permet de dessiner une ligne moyenne définie par un certain nombre de point. Nous utilisons la formule de régression linéaire.

La routine " **Paramètres - REGRESSION LINEAIRE** " permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, épaisseur, style de traits et couleurs RGB). Ce programme ne sert, en principe, qu'avant la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réencoder tous les autres paramètres. Cette routine se trouve dans le menu données *CAD_GÉO*.

Programme "**REGRESSION LINEAIRE**":

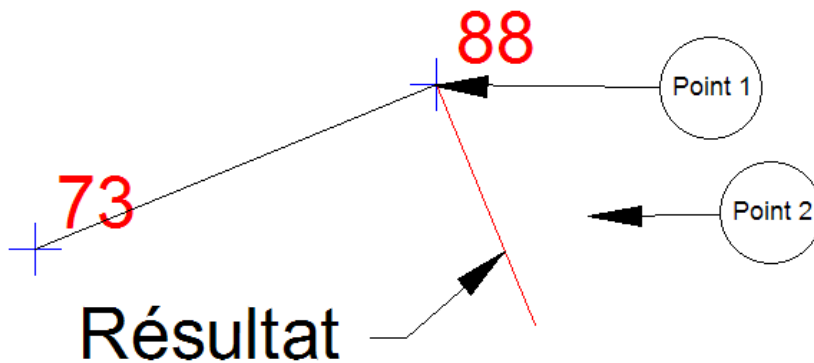
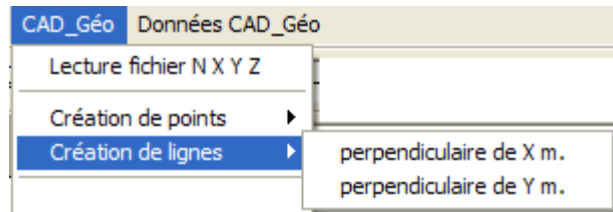
- Lancer la routine à l'aide du menu **CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Pointer les différents points importants (par exemple d'une haie)
- FIN

Données " REGRESSION LINEAIRE "

- Lancer la routine à l'aide du menu **Paramètres CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser *ENTER* pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-encode):
 - La couche: [2]
 - Taille: c'est l'échelle du type de trait [1]
 - Style: [0]
 - Red: composante Windows de rouge [0]
 - Green: composante Windows de vert [0]
 - Blue: composante Windows de bleu [255]
 - FIN

Programmes "PERPENDICULAIRE5" "PERPENDICULAIRE10"

Description sommaire:



Les programmes " PERPENDICULAIRE?" permettent de dessiner une ligne perpendiculaire à une autre ligne en un point (point 1). Indiquer par le point 2 le côté de la perpendiculaire. La distance (5 m ou 10 m) est définie dans les paramètres.

La routine "Paramètres - PERPENDICULAIRE?" permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, épaisseur, style de traits et couleurs RGB). Ce programme ne sert, en principe, qu'avant la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réencoder tous les autres paramètres. Cette routine se trouve dans le menu données *CAD_GÉO*.

Programme " PERPENDICULAIRE?":

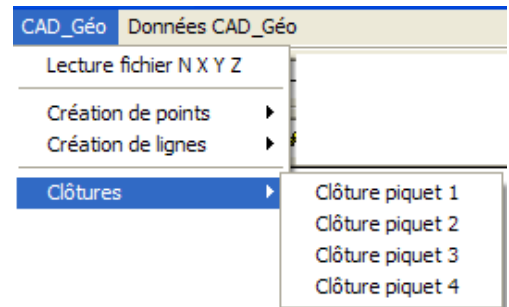
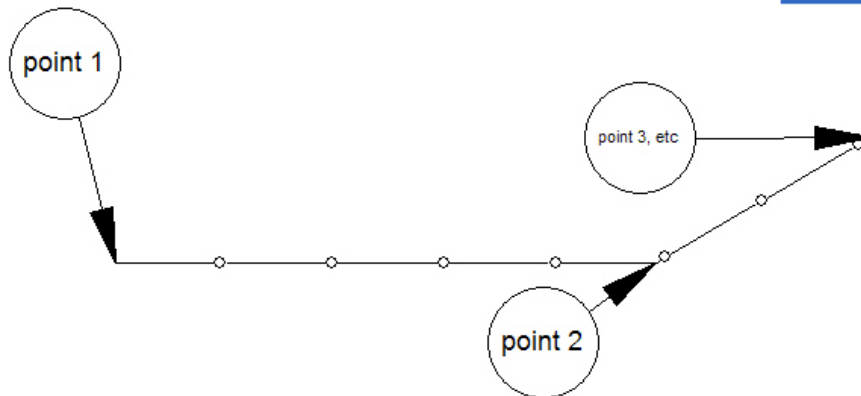
- Lancer la routine à l'aide du menu **CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Pointer le point 1 (départ de la perpendiculaire)
- Pointer le point 2 (côté de la perpendiculaire)
- FIN

Données " PERPENDICULAIRE?"

- Lancer la routine à l'aide du menu **Paramètres CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser *ENTER* pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-encode):
 - La couche: [12]
 - Taille: c'est l'échelle du type de trait [4]
 - Epaisseur des traits: [0]
 - Style: [13]
 - Red: composante Windows de rouge [0]
 - Green: composante Windows de vert [0]
 - Blue: composante Windows de bleu [255]
 - FIN

**Programmes "CLOTURE1"
"CLOTURE2"
"CLOTURE3"
"CLOTURE4"**

Description sommaire:



Les programmes **"CLOTURE?"** permettent de dessiner des clôtures en plan terrier par quelques clics. Il suffit en effet de simplement définir les points de passage des coins de la clôture à dessiner. *DesignCAD_GÉO* fait le reste, il dessinera la ligne et les piquets de clôture selon votre paramétrage.

La routine **"Paramètres CLOTURE?"** permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, épaisseur, style de traits et couleurs RGB). Ce programme ne sert, en principe, qu'avant la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réintroduire tous les autres paramètres. Cette routine se trouve dans le menu données *CAD_GÉO*.

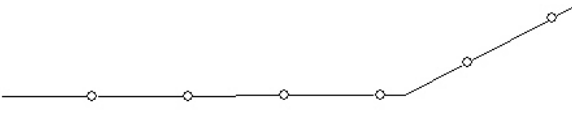
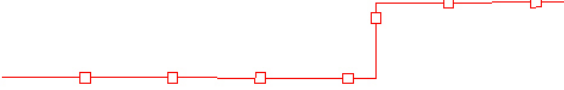

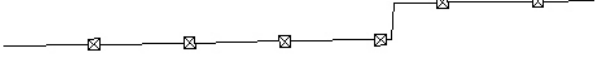
Programme "CLOTURE?":

- Lancer la routine à l'aide du menu **CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Pointer les différents coins de la clôture dans l'ordre.
- FIN

Types de lignes

Le fichier *DCLTYPE.SYS* qui vous est fourni dans notre logiciel, décuple les types standard de *DesignCAD* en y adjoignant quatre types de clôtures souvent utilisés dans les plans de géomètres.

Types de lignes Clôtures

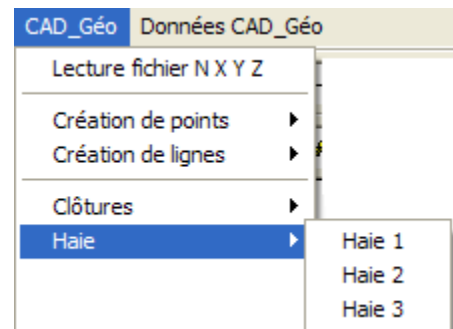
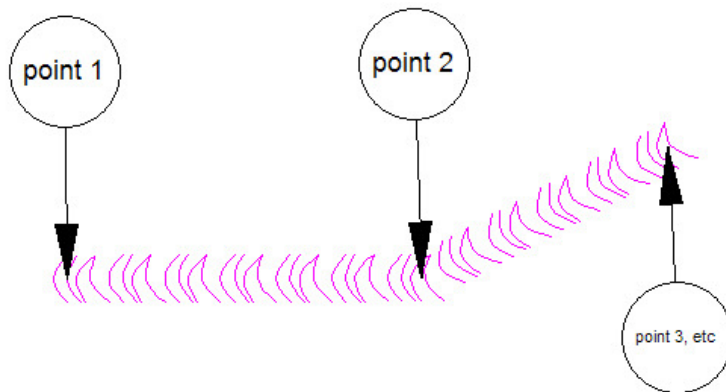
| | |
|---------|--|
| Type 61 |  |
| Type 62 |  |
| Type 63 |  |
| Type 64 |  |

Données "CLOTURE?"

- Lancer la routine à l'aide du menu **Paramètres CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser **ENTER** pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-encodé):
- La couche: c'est la couche d'enregistrement de la ligne de clôture [51]
- Taille: c'est l'échelle du type de trait [4]
- Epaisseur des traits: [0]
- Style: [65]
- Red: composante Windows de rouge [0]
- Green: composante Windows de vert [0]
- Blue: composante Windows de bleu [255]
- FIN

Programmes "HAIE1" "HAIE2" "HAIE3"

Description sommaire:



Les programmes "HAIE?" permettent de dessiner des haies en plan terrier par quelques clics. Il suffit en effet de simplement définir les points de passage des coins de la haie à dessiner. *DesignCAD_GÉO* fait le reste, il dessinera la symbolisation de la haie selon votre paramétrage. Il ne sera donc pas dessiné d'axe de haie.

La routine "**Paramètres - HAIE?**" permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, épaisseur, style de traits et couleurs RGB). Ce programme ne sert, en principe, qu'avant la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réintroduire tous les autres paramètres. Cette routine se trouve dans le menu données *CAD_GÉO*.


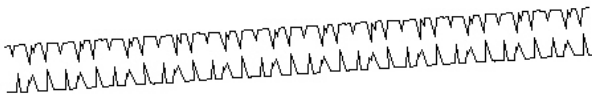

Programme "Haie?":

- Lancer la routine à l'aide du menu **CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Pointer les différents coins de la haie dans l'ordre.
- FIN

Types de lignes

Le fichier *DCLTYPE.SYS* qui vous est fourni dans notre logiciel, décuple les types standard de *DesignCAD* en y adjoignant trois types de haies souvent utilisés dans les plans de géomètres.

Types de lignes Haies

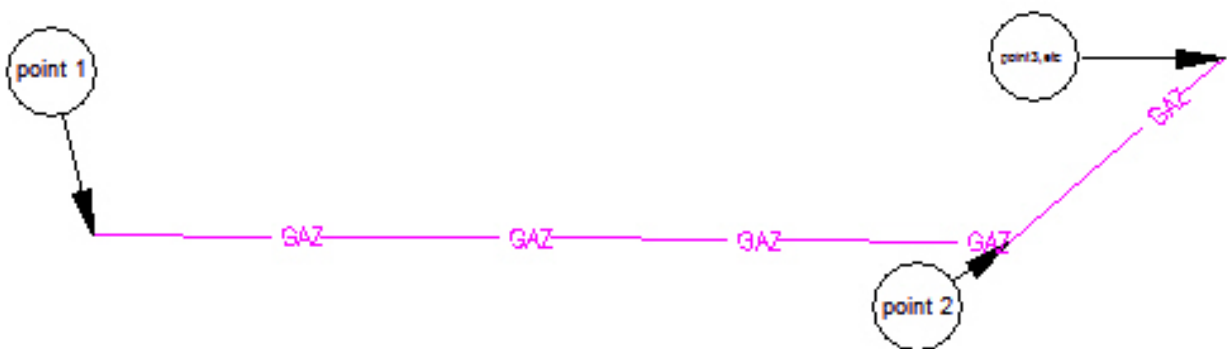
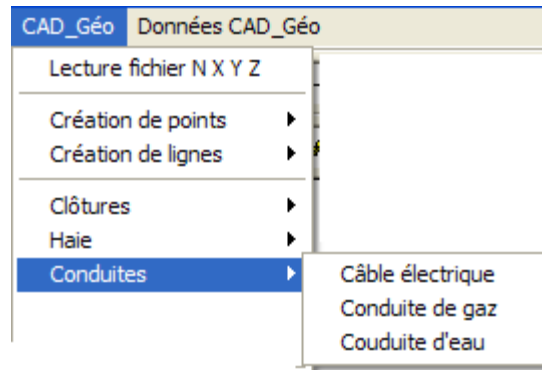
| | |
|---------|--|
| Type 65 |  |
| Type 66 |  |
| Type 67 |  |

Données "HAIE?"

- Lancer la routine à l'aide du menu **Paramètres CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser *ENTER* pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-introduit):
 - La couche: c'est la couche d'enregistrement de la ligne de haie [51]
 - Taille: c'est l'échelle du type de trait [4]
 - Epaisseur des traits: [0]
 - Style: [70]
 - Red: composante Windows de rouge [0]
 - Green: composante Windows de vert [0]
 - Blue: composante Windows de bleu [255]
 - FIN

Programmes "CONDUITES"
"ELECTRICITE"
"GAZ"
"EAU"

Description sommaire:



Les programmes "CONDUITES?" permettent de dessiner des conduites en plan terrier par quelques clics. Il suffit en effet de simplement définir les points de passage des coins de la conduite à dessiner. *DesignCAD_GÉO* fait le reste, il dessinera la symbolisation de la conduite selon votre paramétrage.

La routine "Paramètres - CONDUITE?" permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, épaisseur, style de traits et couleurs RGB). Ce programme ne sert, en principe, qu'avant la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réintroduire tous les autres paramètres. Cette routine se trouve dans le menu données *CAD_GÉO*.


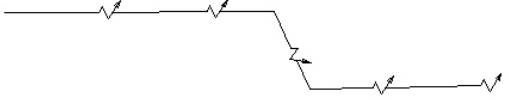

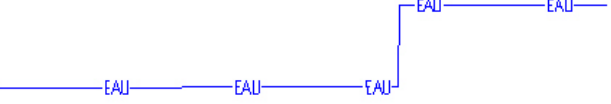
Programme "CONDUITE?":

- Lancer la routine à l'aide du menu *CAD_GÉO*
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Pointer les différents coins de la conduite dans l'ordre.
- FIN

Types de lignes

Le fichier *DCLTYPE.SYS* qui vous est fourni dans notre logiciel, décuple les types standard de *DesignCAD* en y adjoignant quatre types de conduites souvent utilisés dans les plans de géomètres.

Types de lignes Conduites

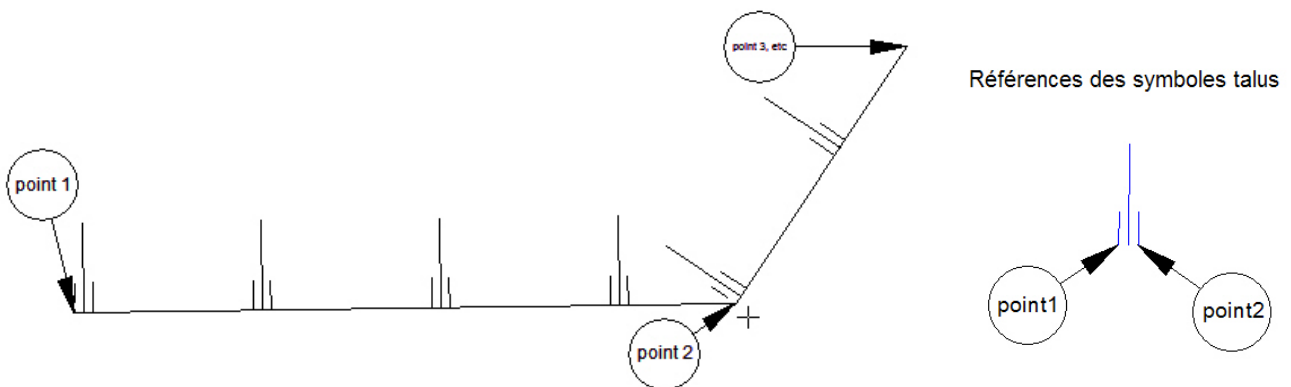
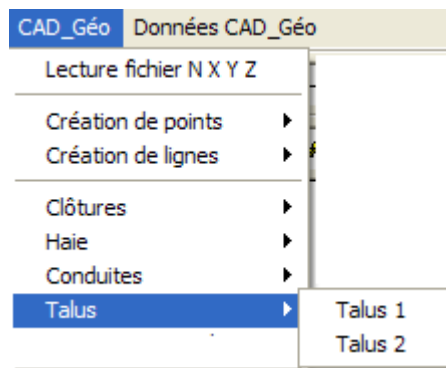
| | |
|---------|--|
| Type 70 |  |
| Type 71 |  |
| Type 28 |  |
| Type 69 |  |

Données "CONDUITE?"

- Lancer la routine à l'aide du menu **Paramètres CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser *ENTER* pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-introduit):
- La couche: c'est la couche d'enregistrement de la ligne de haie [51]
- Taille: c'est l'échelle du type de trait [4]
- Epaisseur des traits: [0]
- Style: [74]
- Red: composante Windows de rouge [0]
- Green: composante Windows de vert [0]
- Blue: composante Windows de bleu [255]
- FIN

Programmes "TALUS" "TALUS1" "TALUS2"

Description sommaire:



Les programmes "TALUS?" permettent de dessiner des talus en plan terrier par quelques clics. Il suffit en effet de simplement définir les points de passage des crêtes des talus à dessiner. *DesignCAD_GÉO* fait le reste, il dessinera la symbolisation du talus selon votre paramétrage.

La routine **données "Paramètres - TALUS?"** permet l'introduction des paramètres du dessin (couche, taille, épaisseur, style de traits et couleurs RGB). Ce programme ne sert, en principe, qu'avant la première utilisation. On peut également y recourir pour modifier certains paramètres sans devoir pour autant réintroduire tous les autres paramètres. Cette routine se trouve dans le menu données *CAD_GÉO*.



Programme "CONDUITE?":

- Lancer la routine à l'aide du menu **CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran
- Pointer les différents coins de la conduite dans l'ordre.
- FIN

Types de lignes

Le fichier *DCLTYPE.SYS* qui vous est fourni dans notre logiciel, décuple les types standard de *DesignCAD* en y adjoignant trois types de talus souvent utilisés dans les plans de géomètres.

Types de lignes Talus

| | |
|--------|--|
| Type 1 |  |
| Type 2 |  |

Données "TALUS?"

- Lancer la routine à l'aide du menu **Données CAD_GÉO**
- Suivre les instructions affichées à l'écran en répondant aux questions posées.
- Le programme affiche les paramètres par défaut ou ceux que vous avez choisis précédemment.
- Lors de l'introduction des données, vous pouvez soit, presser *ENTER* pour conserver les précédentes données ou soit, introduire un nouveau paramétrage.
- Les paramètres à introduire sont les suivants (avec mention entre crochet du paramétrage pré-introduit):
- La couche: c'est la couche d'enregistrement de la ligne de haie [51]
- Distance entre symbole [4]
- Longueur du symbole [4]
- FIN

Autres Programmes et fonctions

Programmes "Marquage au Sol"

Dessine le passage pour piéton par le placement de 2 points

"Triangle Stop"

Dessine les triangles STOP par le placement de 2 points

Autres Fonctions : Cfr page 5 – 6 – 7 du manuel

Hachures – Liserés – Type de Traits – Texte Geo

Cadres – Cartouches – Légende – Nord

Plan d'ambiances 2D – 3D

Couches – Calques

Charger Boite à Outils

Supprimer Boîtes à Outils

Vous permet de charger à l'écran tout un ensemble de Menu d'icônes regroupé par catégories où se trouvent des commandes essentielles qui ne sont pas installées en standard sous forme d'icône.

Par exemples,

- **le Menu Symbols** regroupe les fonctions d'enregistrement, d'Attribut, de chargement,...
- **le Menu Manip** vous permet d'accéder directement à la commande essentielle de **DesignCAD REFERENCE SELECTION** et regroupe aussi des fonctions de déplacement et autres fonctions de manipulations.

NB : Le Menu Affichage / Afficher-Cacher permet de rendre les Menus (in)visibles.
La commande Supprimer Boîtes à Outils « décharge » le Menu de la liste.

NB :Vous pouvez faire glisser vos Menus à l'emplacement de votre choix. Pour *sauver la configuration écran*: Faire **Fichier/ Quitter** et ouvrir à nouveau DesignCAD.

Editeur de Texte

Appelle le Bloc Note de Windows