

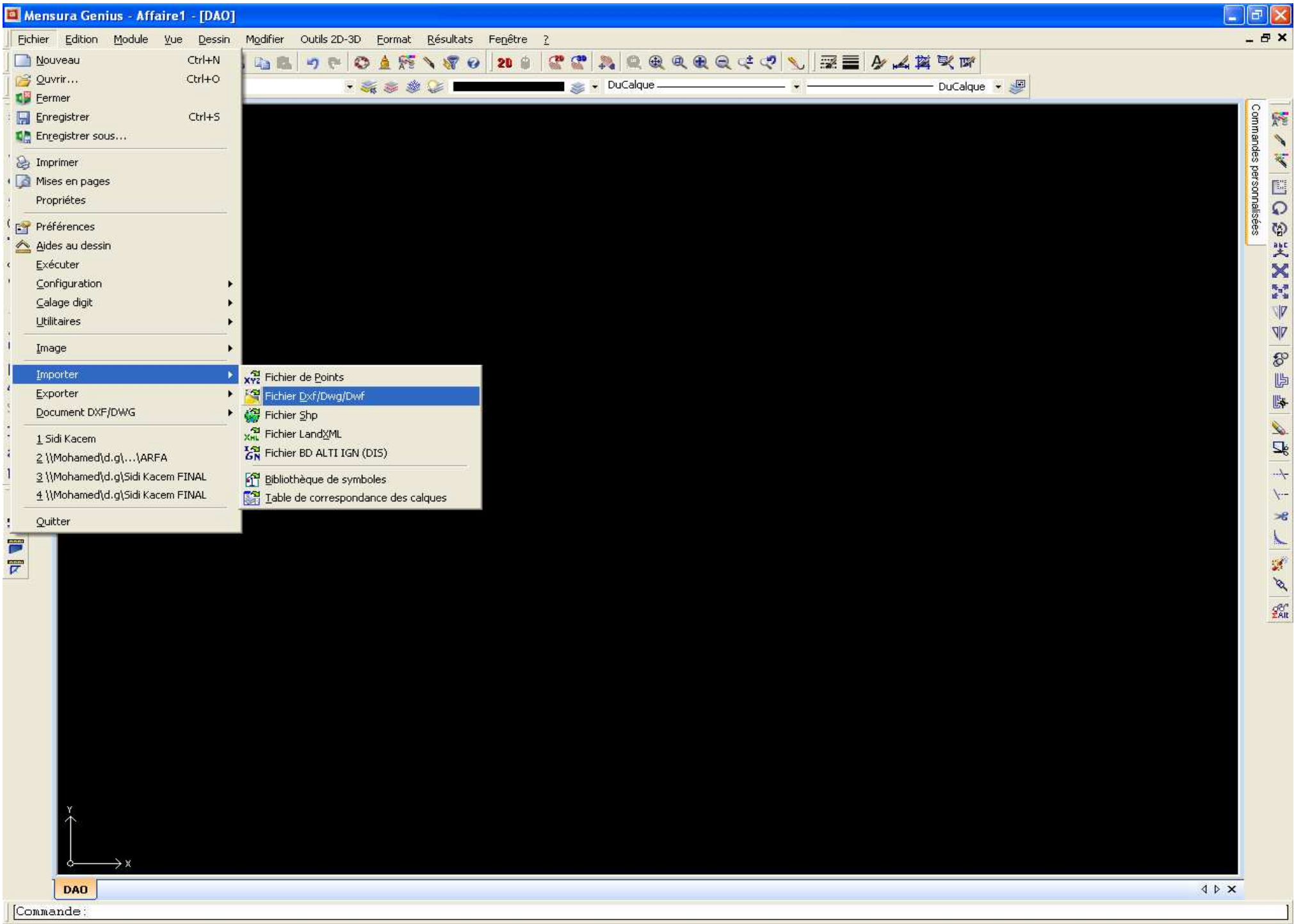
ITSMAER.B

Formation Mensura Voirie

Réalisé par: NABIL EL AATIFY

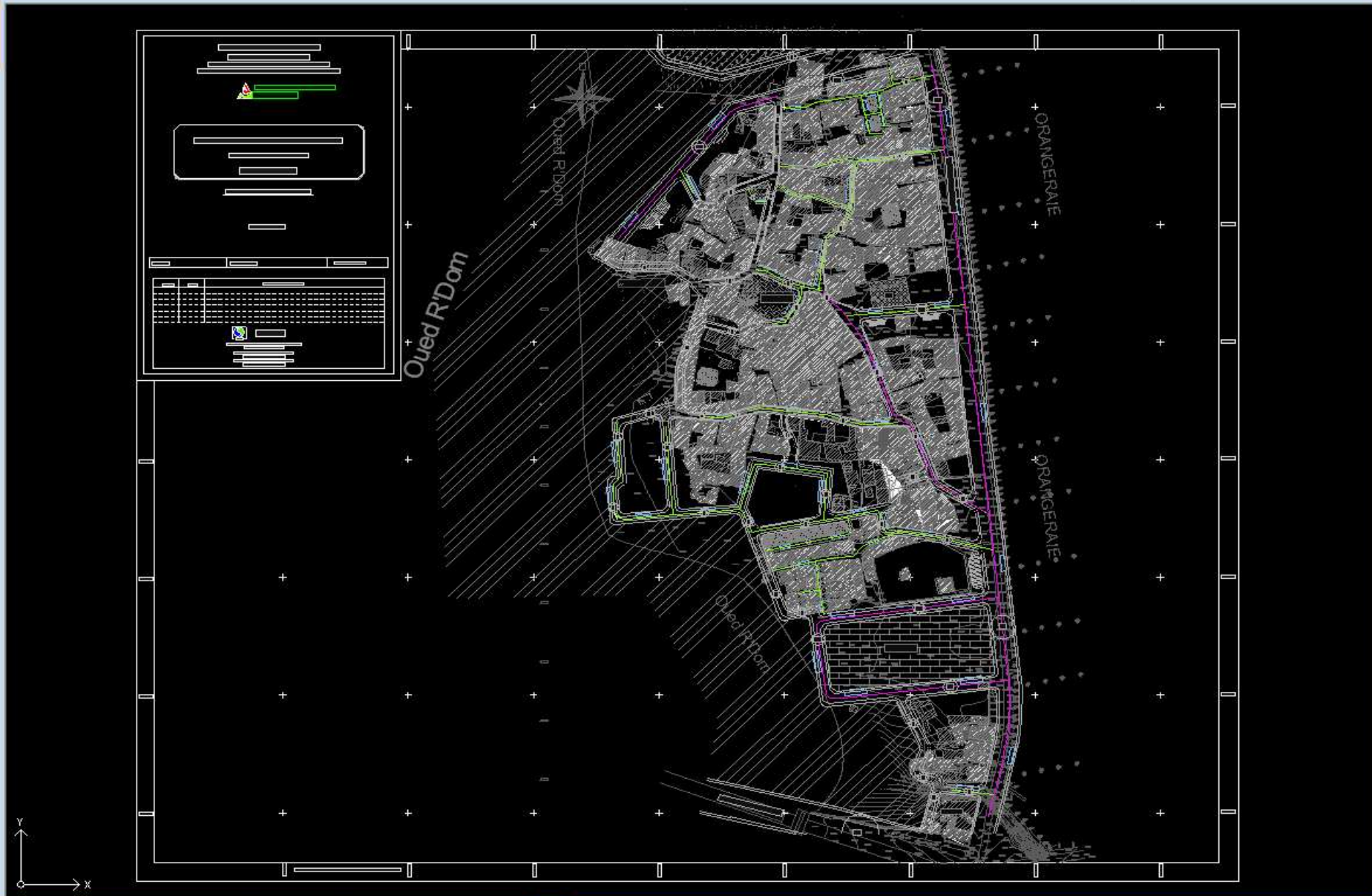
plan

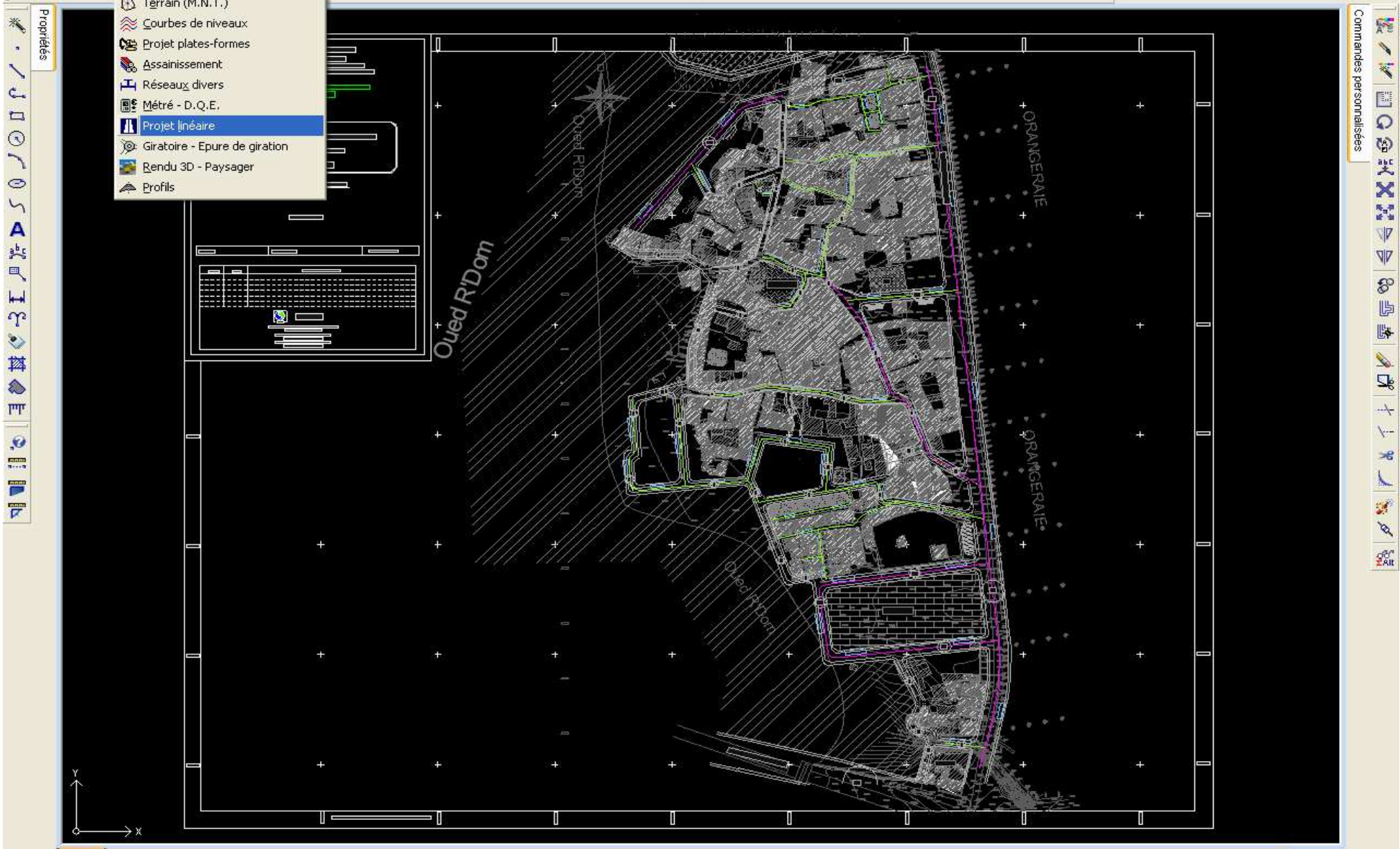
1. Introduction.
2. Importer un fichier.
3. Comment tracer un:
 - Profil en long
 - Profils type
 - Profil en travers
4. Mètres.
5. Conclusion.



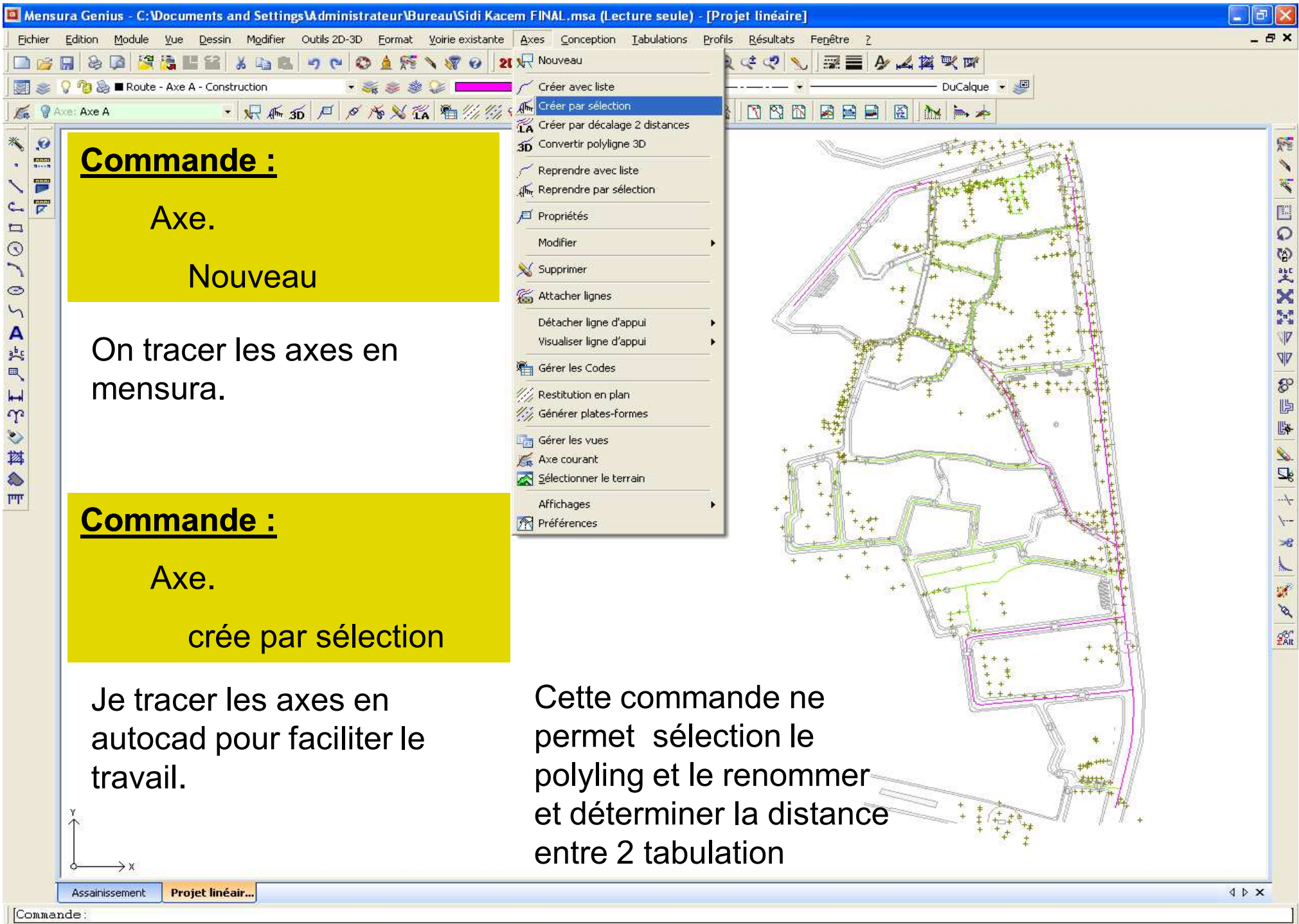
Importe un fichier au format DXF, DWG ou DWF

ORTHO ACCROBJ-2D POLAIRE -70.050, 51.003









Commande :

Axe.

Nouveau

On tracer les axes en mensura.

Commande :

Axe.

crée par sélection

Je tracer les axes en autocad pour faciliter le travail.

Cette commande ne permet sélection le polyling et le renommer et déterminer la distance entre 2 tabulation

Mensura Genius - C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\Sidi Kacem FINAL.msa (Lecture seule) - [Projet linéaire]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Voirie existante Axes Conception Tabulations Profils Résultats Fenêtre ?

Route - Axe A - Construction AXES2 DuCalque

Axe: Axe A

Propriétés de l'axe

Axe Conception Dessin de l'axe Tabulations Habillage Recalcul

Nom: Axe

Description:

PR d'origine : 0.0m Longueur totale : 0.00m

Méthode du calcul des profil en travers

Méthode linéaire

Méthode de GULDEN

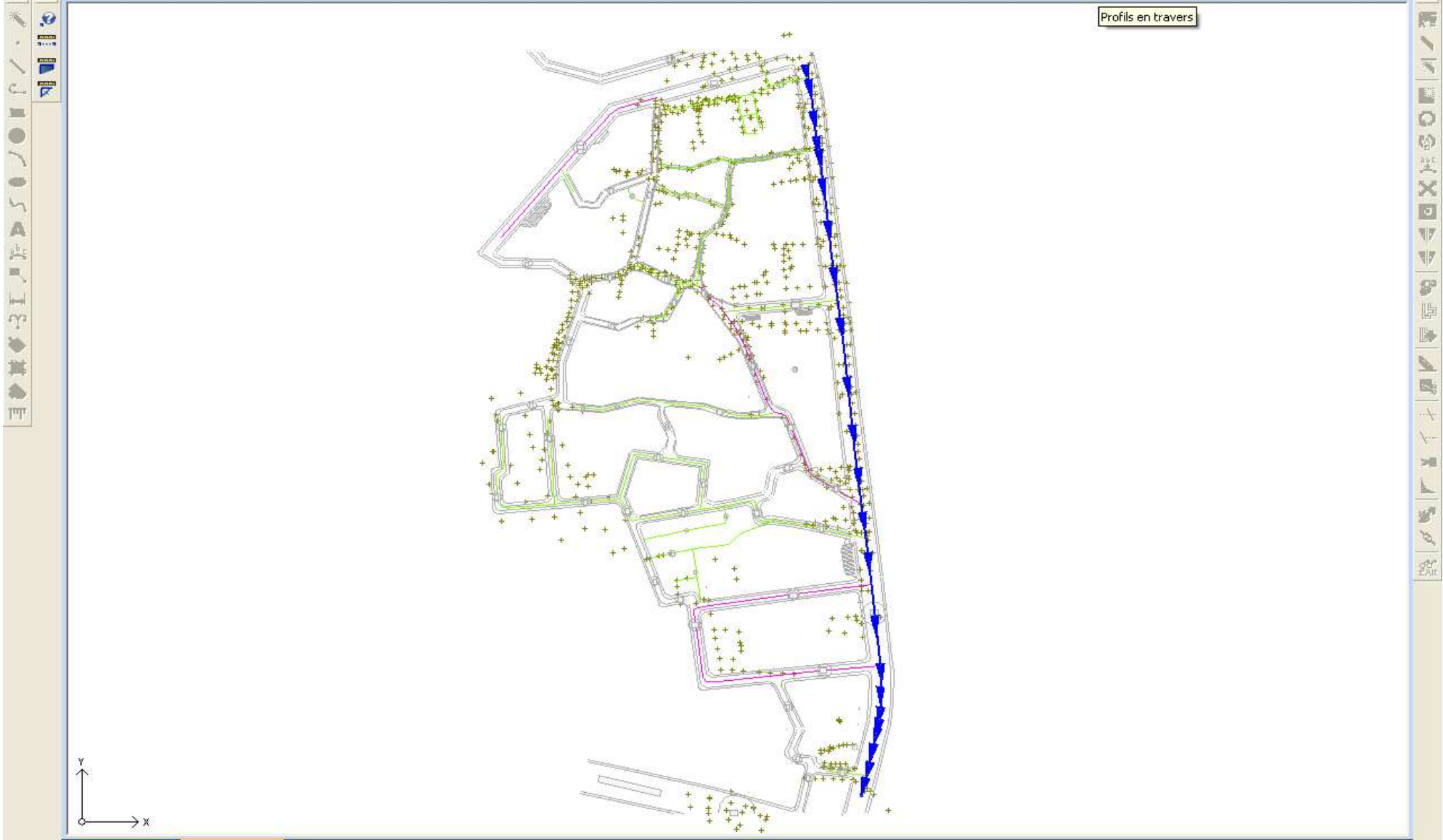
Vue

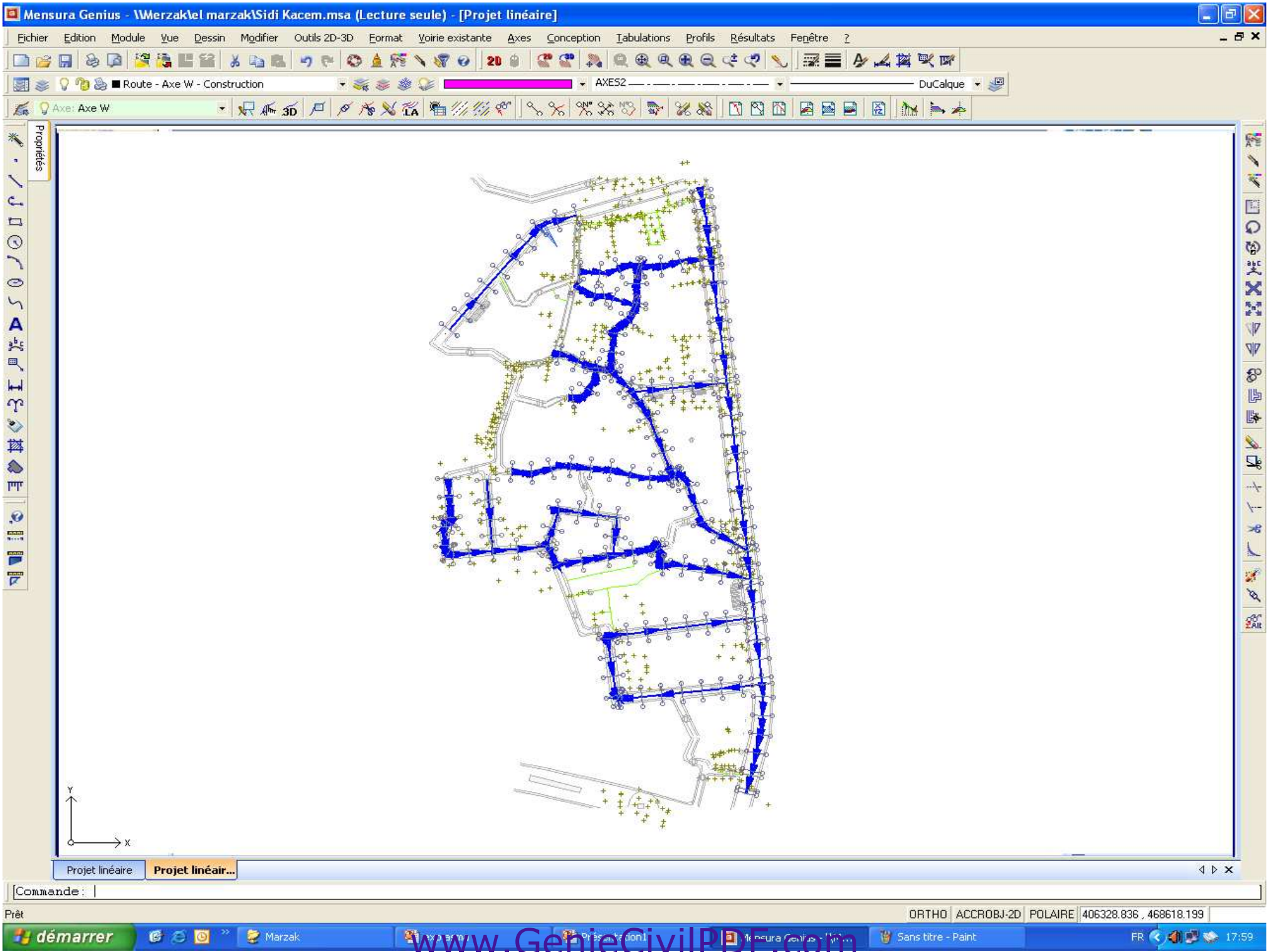
Créer dans la vue courante

Créer dans le vue existante: Défaut

Créer dans une nouvelle vue:

Défauts... OK Annuler





Mensura Genius - C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\NABIL\Sidikacem.msa - [Projet linéaire]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Voirie existante Axes Conception Tabulations Profils Résultats Fenêtre ?

Route - Axe W - Construction

Axe: Axe W

Points de seuil

- Insérer
- Propriétés
- Attacher
- Déplacer sur seuils
- Supprimer
- Affichages
- Afficher traits d'attachement

Chaussée existante

Axe de chaussée existante

Calculer le renforcement

DuCalque

Propriétés

Commandes personnalisées

Commande:

Voirie existante.

Point de seuil.

Insérer

Cette commande ne permet d'insère un point de seuil .

C-a-d met à l'intersection des voies ou des chemines piétons.

Commande:

Voirie existante.

Point de seuil.

Attacher

Cette commande ne permet de relie un point de seuil et l'axe de voie.

Pour recevoir les mêmes cotes à l'intersection des voies.

DAO **Projet linéair...** Terrassement Edition déblais-remblais Profils type Route

Commande :

Active la saisie simple de point de seuil

ORTH0 ACCROBJ-2D POLAIRE 405751.338 , 468904.251

démarrer Mensura Genius - C:\... www.GenieCivilPDF.com FR Type to search 10:53

Mensura Genius - WMerzaklel marzak\Sidi Kacem.msa (Lecture seule) - [Projet linéaire]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Voirie existante Axes Conception Tabulations Profils Résultats Fenêtre ?

Route - Axe W - Construction AXES2

Axe: Axe W

Propriétés

Commande:

Profils.

Profils en long.

Cette commande ne permet de tracer le profil en long à partir la modélisation de terrain

Profil en long

Profils type

Profils en travers

Afficher les cotations

Préférences

Projet linéaire **Projet linéair...**

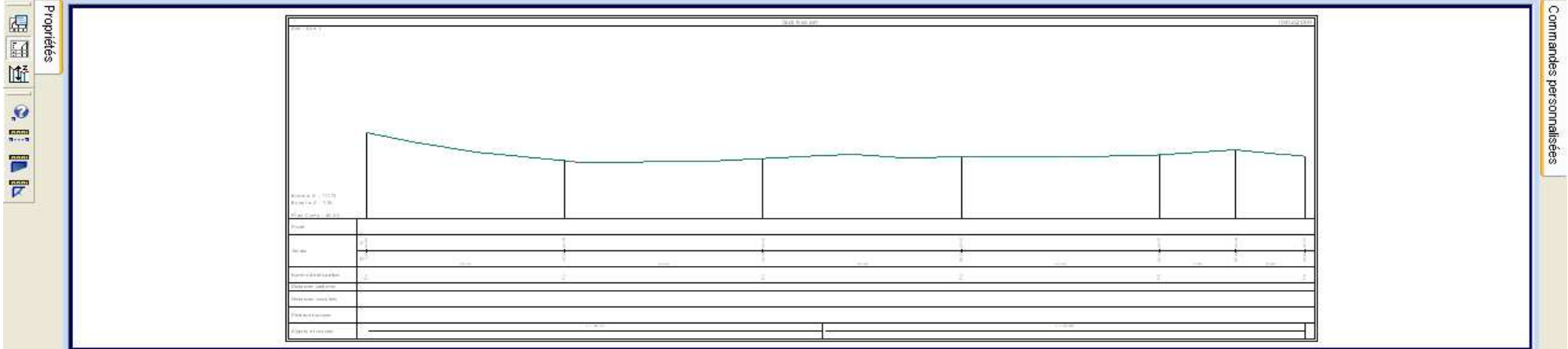
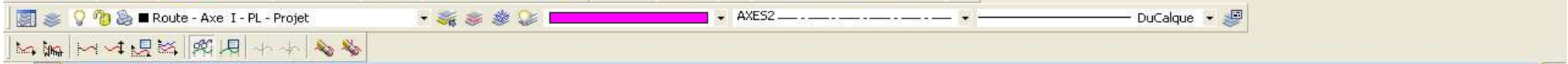
Commande :

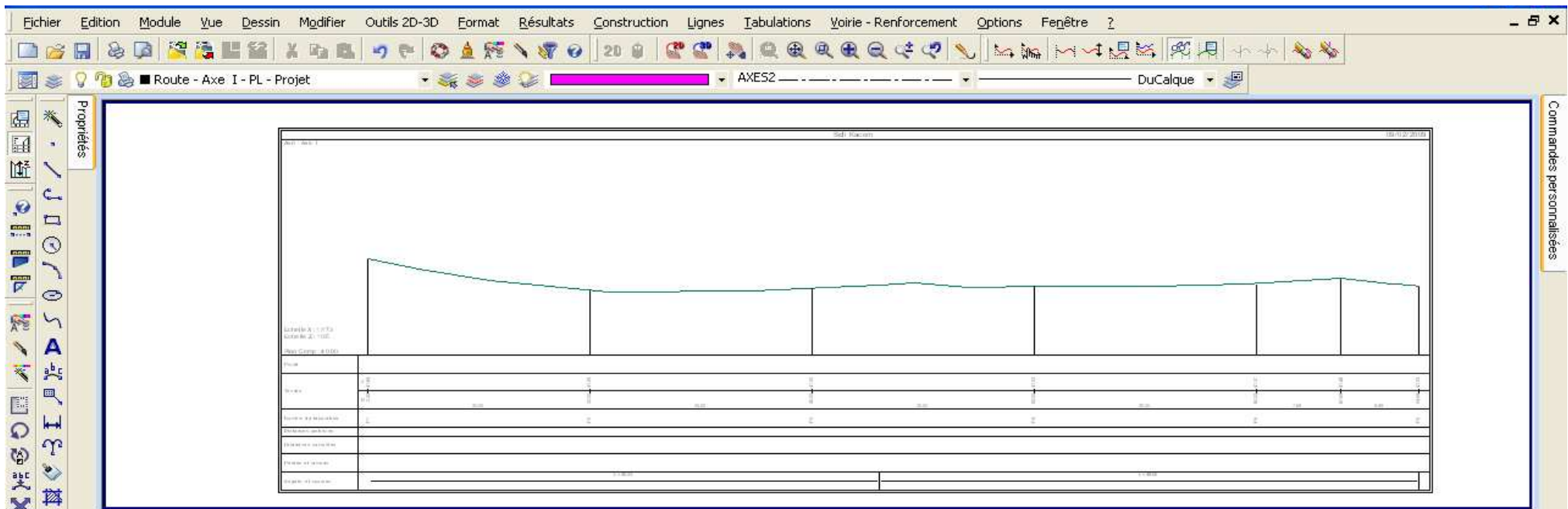
Affiche le profil en long

ORTHO ACCROBJ-2D POLAIRE 405831.654 , 468797.655

démarrer Marzak Mensura Genius Sans titre - Paint FR 17:57

www.GenieCivilDr.com





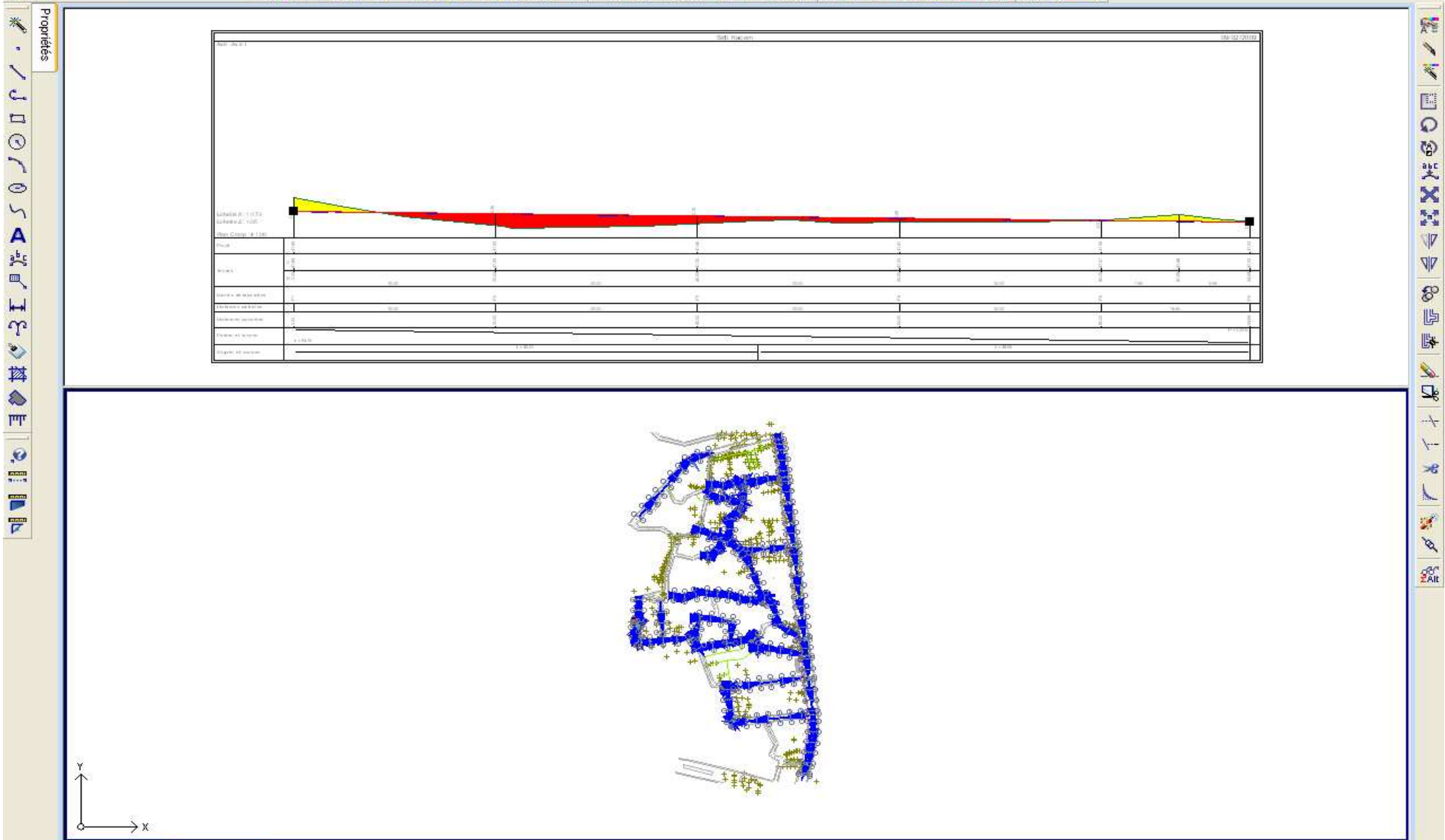
Click gauche par la souris en trouve la commande

- Répéter la dernière commande
- Fermer la vue de profil en long
- Parabole 2 tangentes, 1 point ou rayon
- Segment
- Delta D - Pente
- Modifier point
- Saisir/Reprendre Ligne par sélection**
- Ajuster Ligne
- Décaler Ligne verticalement
- Supprimer Ligne
- Implanter une tabulation
- Coefficient en Z
- Afficher les cotations
- Propriétés du profil
- Imprimer
- Mises en pages
- Interroger point
- Interroger gisement - distance



Commande:
lignes.
Saisir/Reprendre ligne par sélection.

Commande ne permet de tracer la ligne rouge et déterminer automatiquement les déblai et les remblais .



Mensura Genius - Wmerzaklel marzak\Sidi Kacem.msa (Lecture seule) - [Projet linéaire]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Voirie existante Axes Conception Tabulations Profils Résultats Fenêtre ?

Route - Axe W - Construction AXES2

Axe: Axe W

Propriétés

Profils en travers

Profil en long

Profils type

Profils en travers

Afficher les cotations

Préférences

Couleur jaune : **Déblai**

Couleur rouge : **Remblai**

Point noire : **l'intersection des voies**

Projet linéaire

Projet linéair...

Commande :

Affiche les profils en travers

ORTH0 ACCROBJ-2D POLAIRE 58.922 , 45.304

démarrer Marzak

www.GenieCivilDr.com

Sans titre - Paint

FR 18:03

Mensura Genius - WMerzak\el marzak\Sidi Kacem.msa (Lecture seule) - [Projet linéaire]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Voirie existante Axes Conception Tabulations Profils Résultats Fenêtre ?

Route - Axe W - Construction AXES2 DuCalque

Axe: Axe W 3D LA

Propriétés

Tableau des données de profil (exemple) :

Station	Altitude	Profil
0+000	100.00	100.00
0+100	95.00	95.00
0+200	90.00	90.00
0+300	85.00	85.00
0+400	80.00	80.00
0+500	75.00	75.00
0+600	70.00	70.00
0+700	65.00	65.00
0+800	60.00	60.00
0+900	55.00	55.00
1+000	50.00	50.00
1+100	55.00	55.00
1+200	60.00	60.00
1+300	65.00	65.00
1+400	70.00	70.00
1+500	75.00	75.00
1+600	80.00	80.00
1+700	85.00	85.00
1+800	90.00	90.00
1+900	95.00	95.00
2+000	100.00	100.00

Gestion de profils type

Créer Dupliquer Renommer Supprimer

Copier Coller

Editer OK Annuler

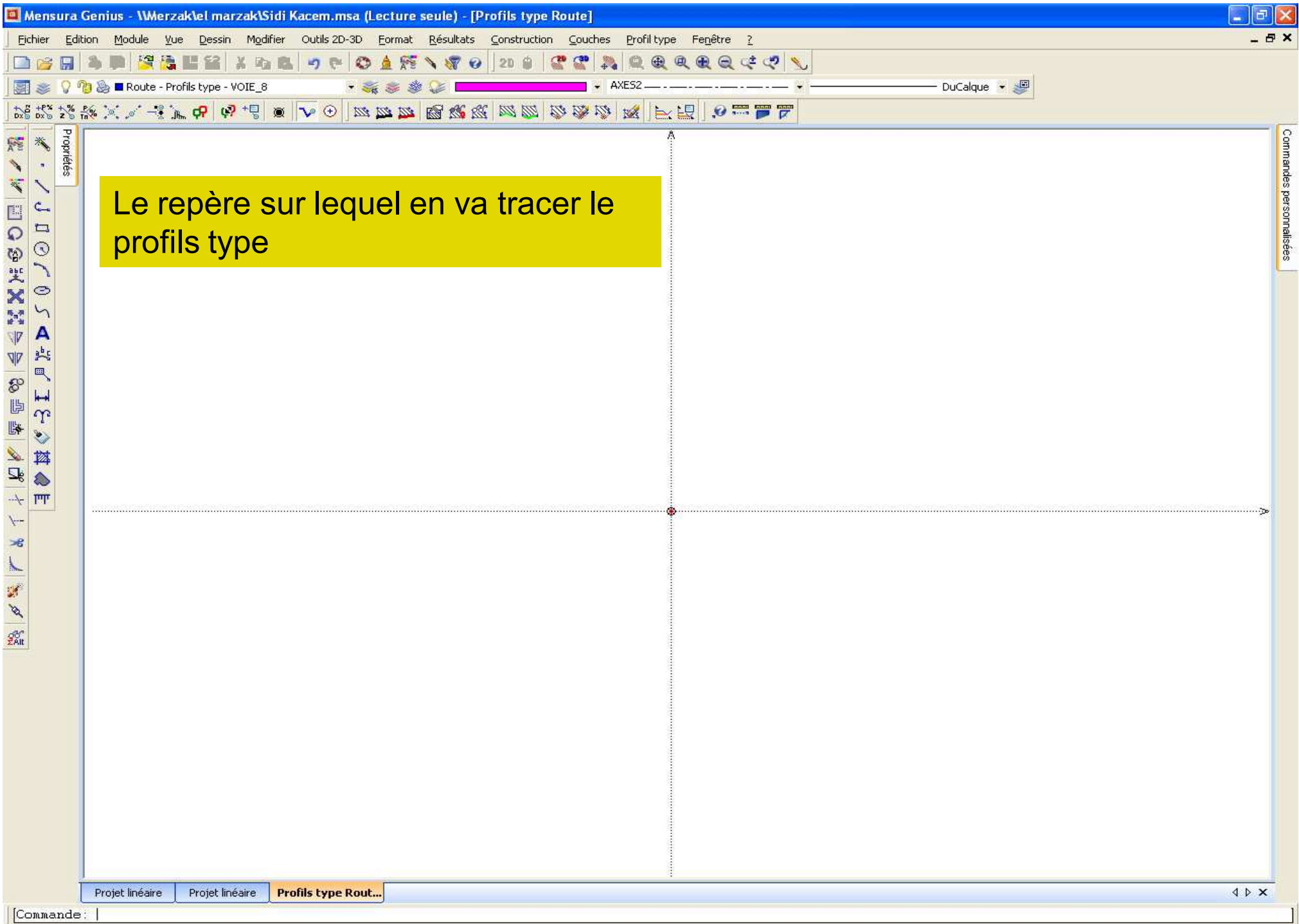
Création de profil type

Nom:

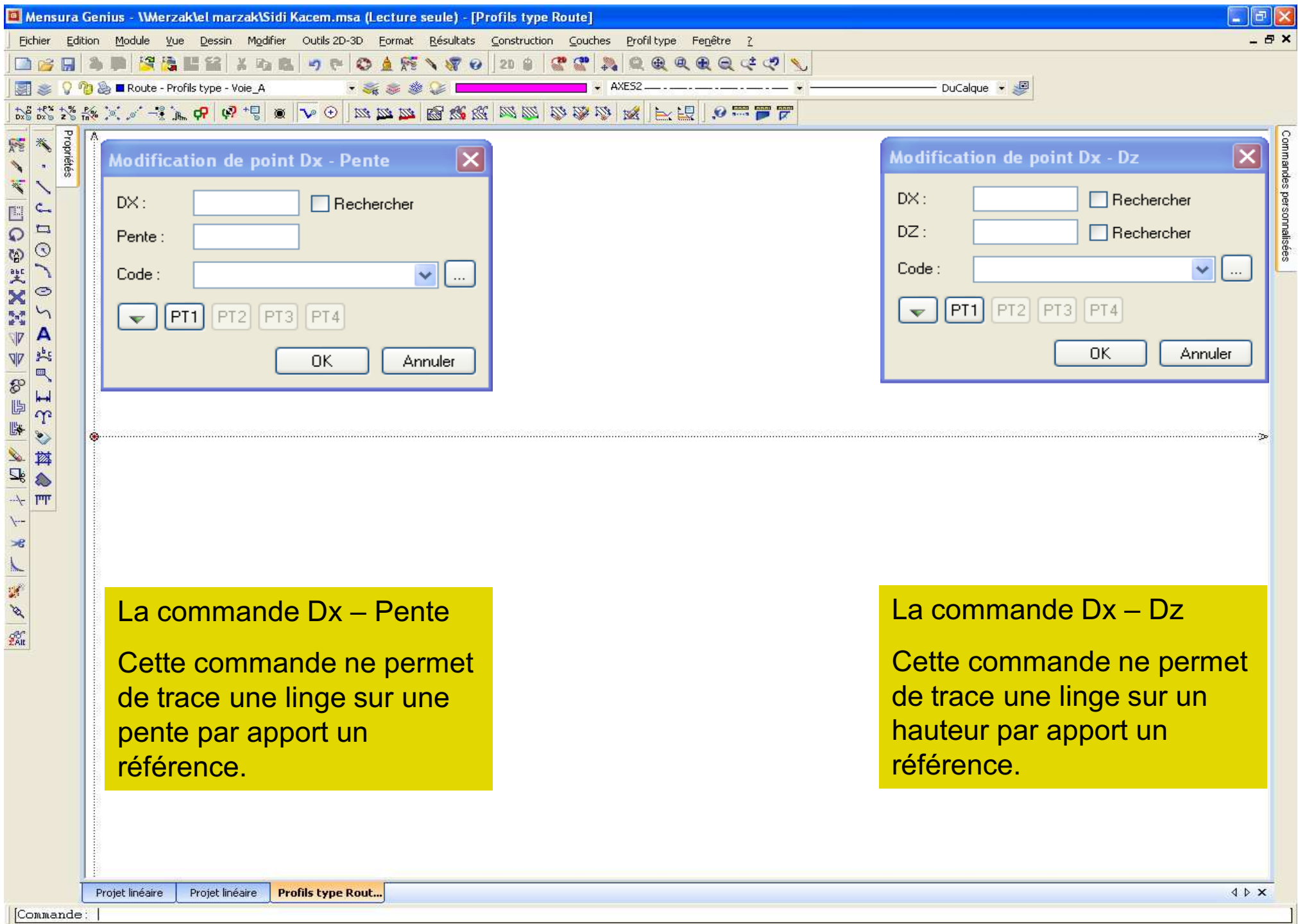
OK Annuler

Projet linéaire **Projet linéair...**

Commande :



Le repère sur lequel en va tracer le profils type

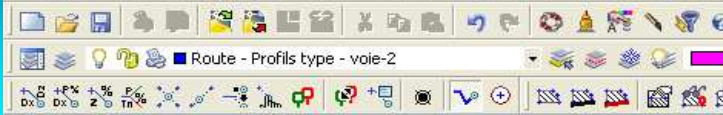


La commande Dx – Pente

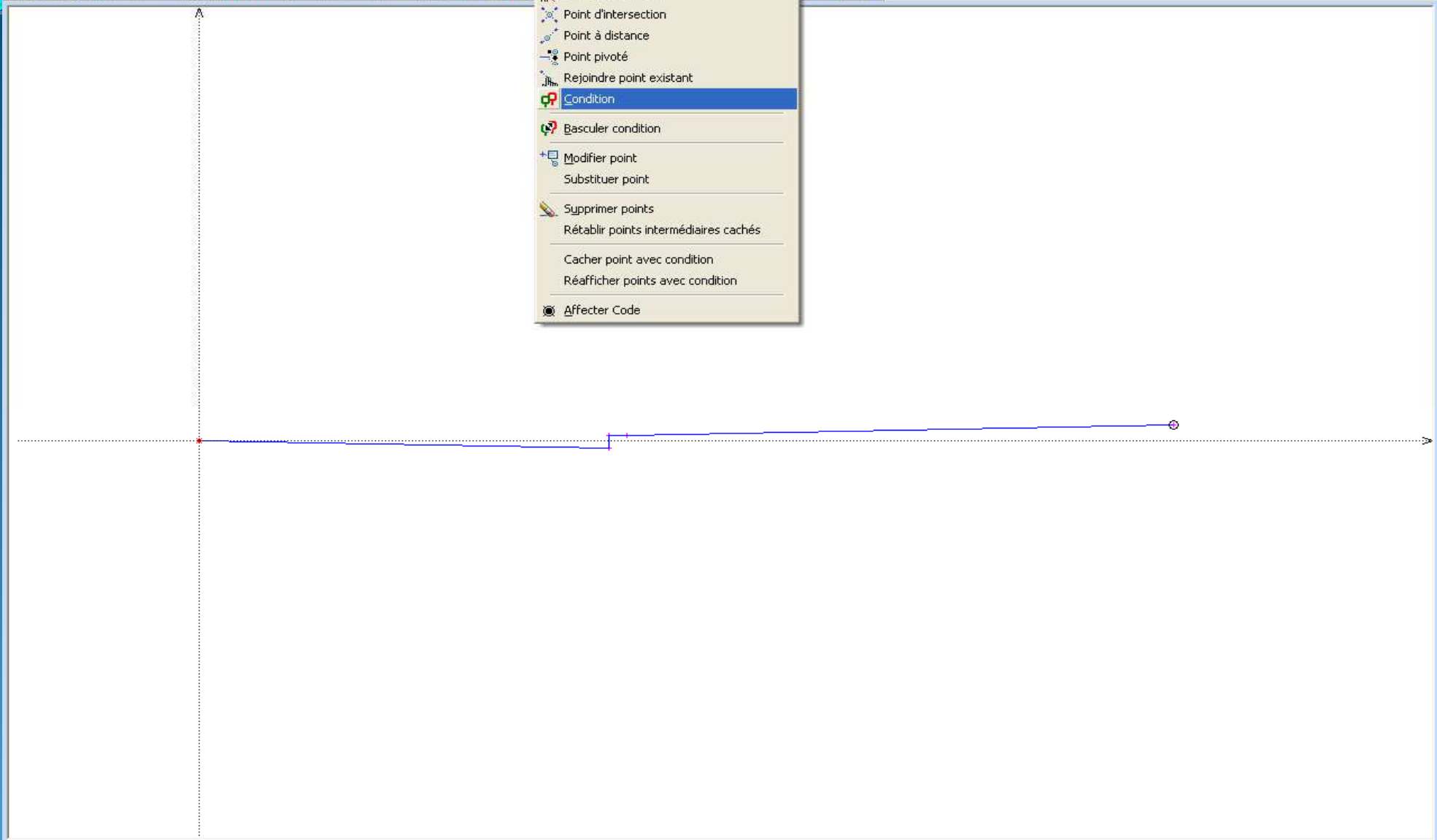
Cette commande ne permet de tracer une ligne sur une pente par apport un référence.

La commande Dx – Dz

Cette commande ne permet de tracer une ligne sur un hauteur par apport un référence.



- Delta D - Delta Z
- Delta D - Pente
- Pente jusqu'à Z
- Pente jusqu'au TN
- Point d'intersection
- Point à distance
- Point pivoté
- Rejoindre point existant
- Condition**
- Basculer condition
- Modifier point
- Substituer point
- Supprimer points
- Rétablir points intermédiaires cachés
- Cacher point avec condition
- Réafficher points avec condition
- Affecter Code



Mensura Genius - C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\NABIL\Sidikacem.msa - [Profils type Route]

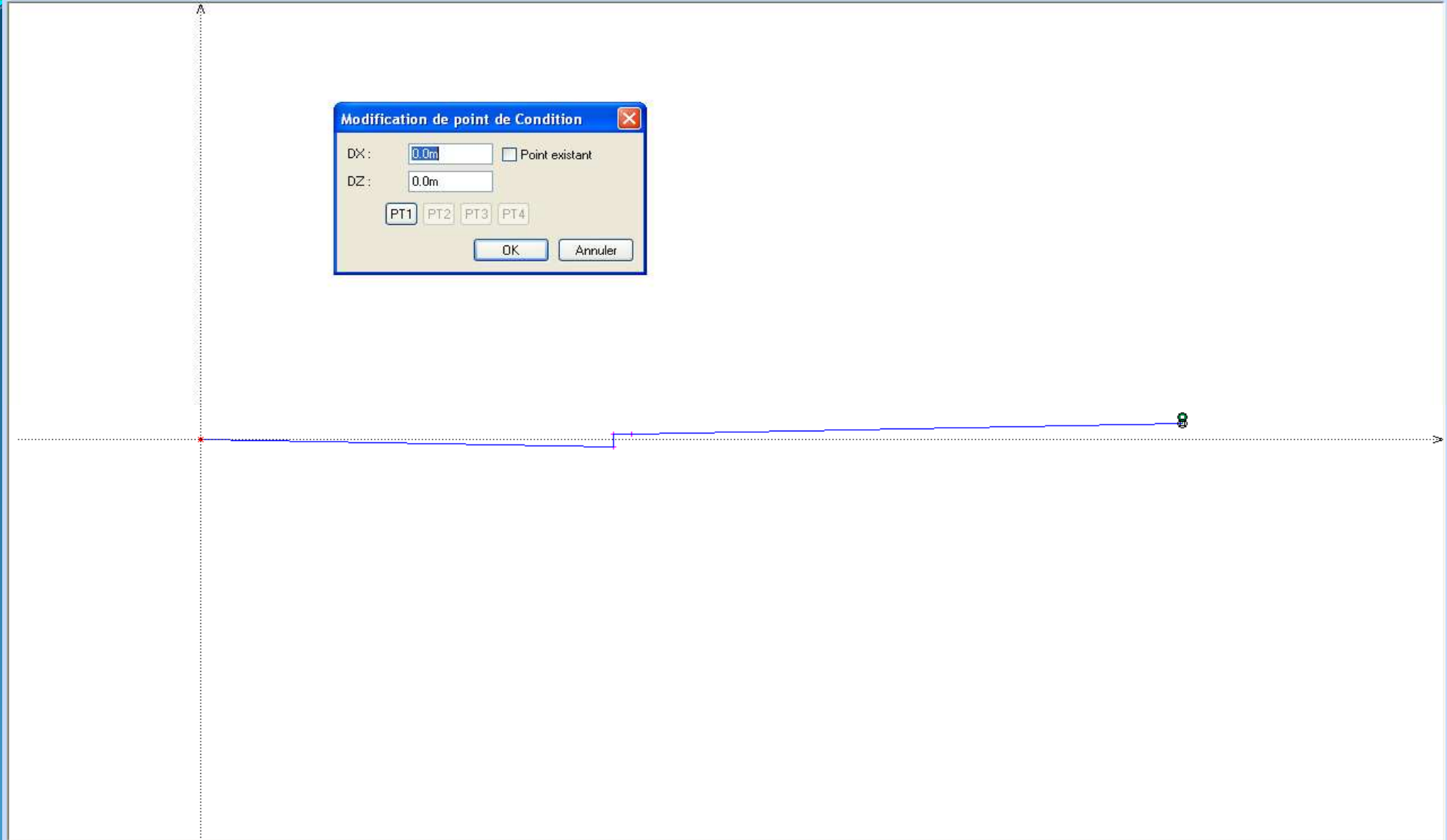
Echier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Résultats Construction Couches Profil type Fenêtre ?

Route - Profils type - voie-2 AXES2 DuCalque

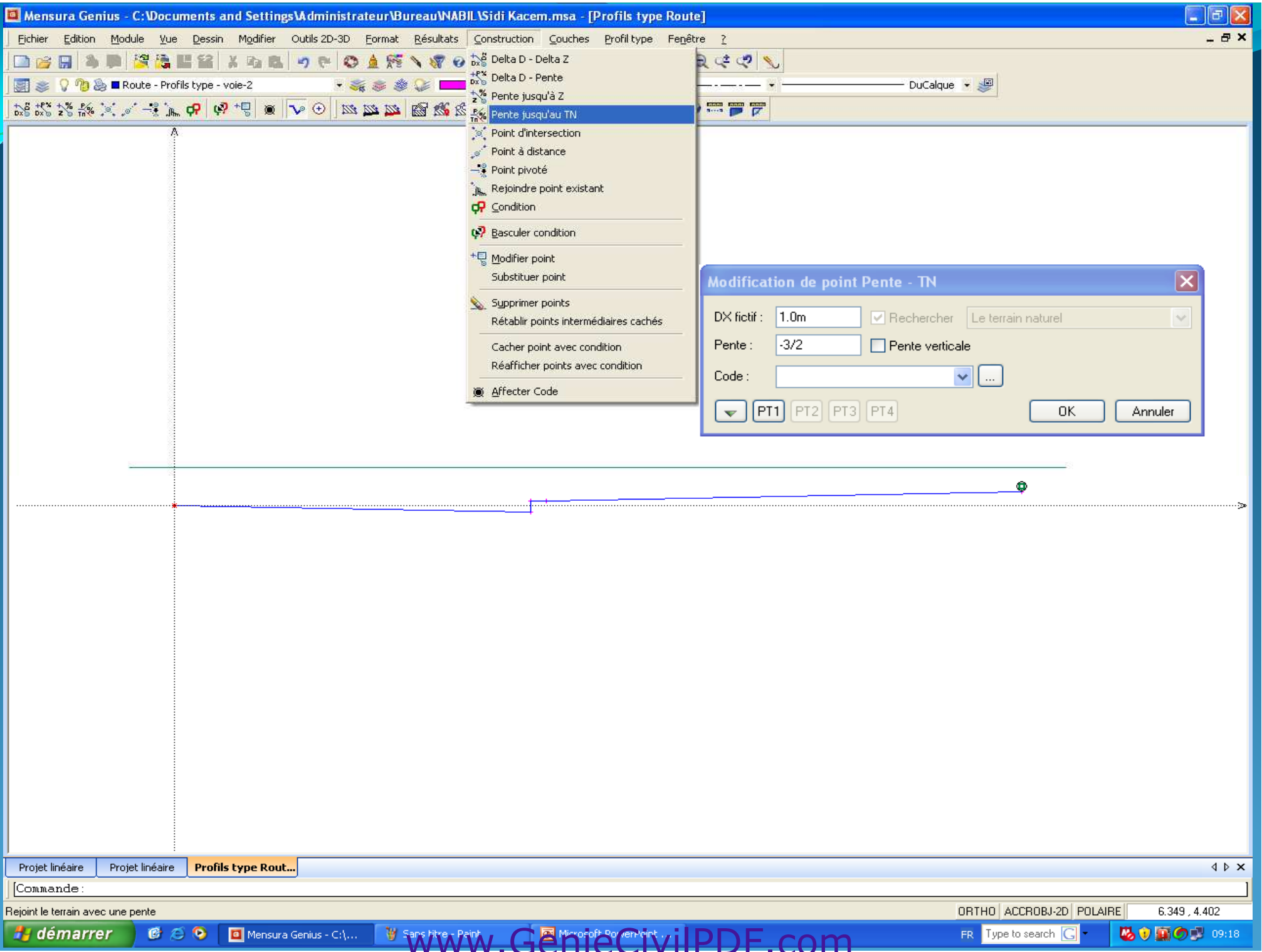
Modification de point de Condition

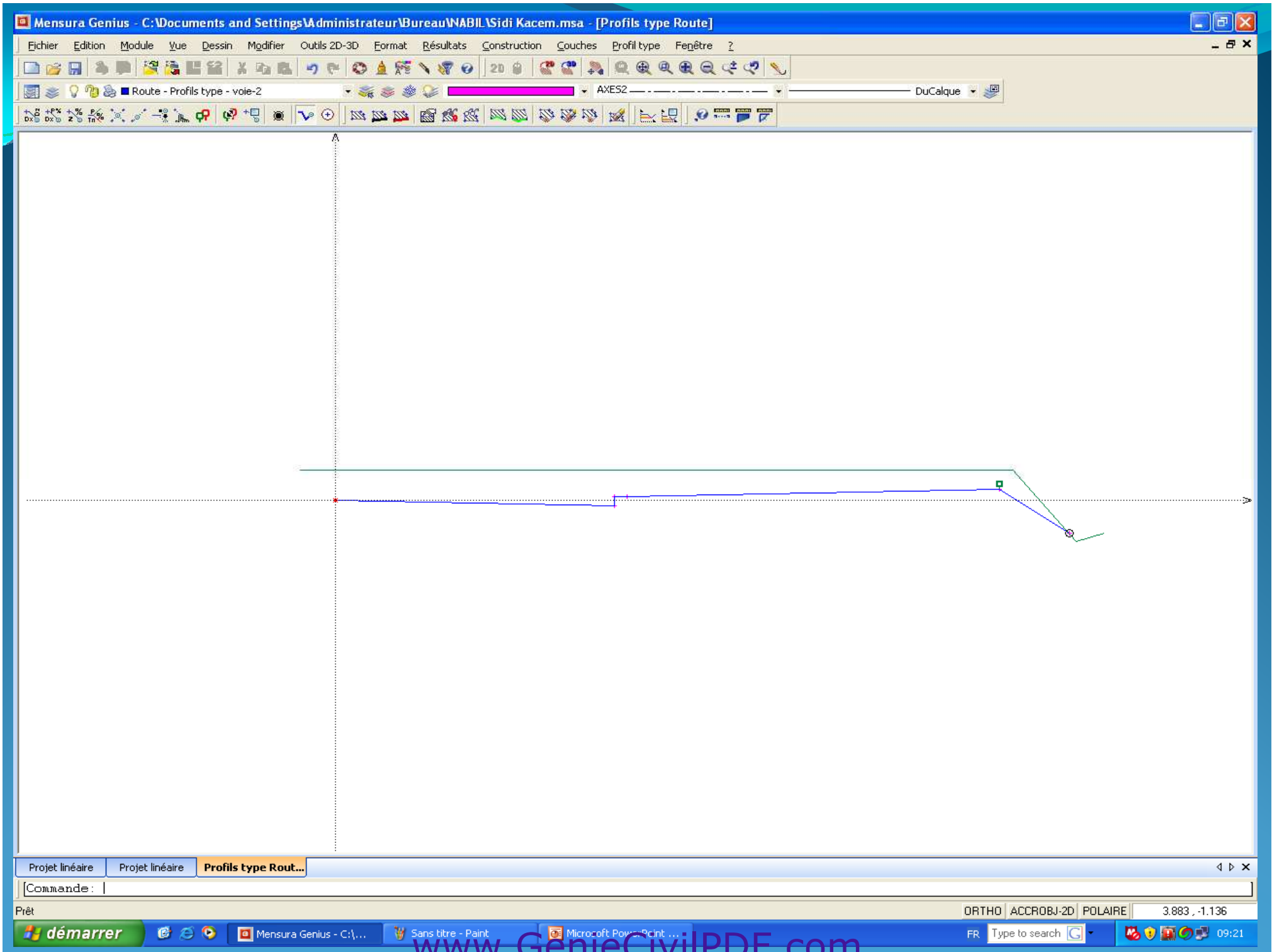
DX: Point existant

DZ:

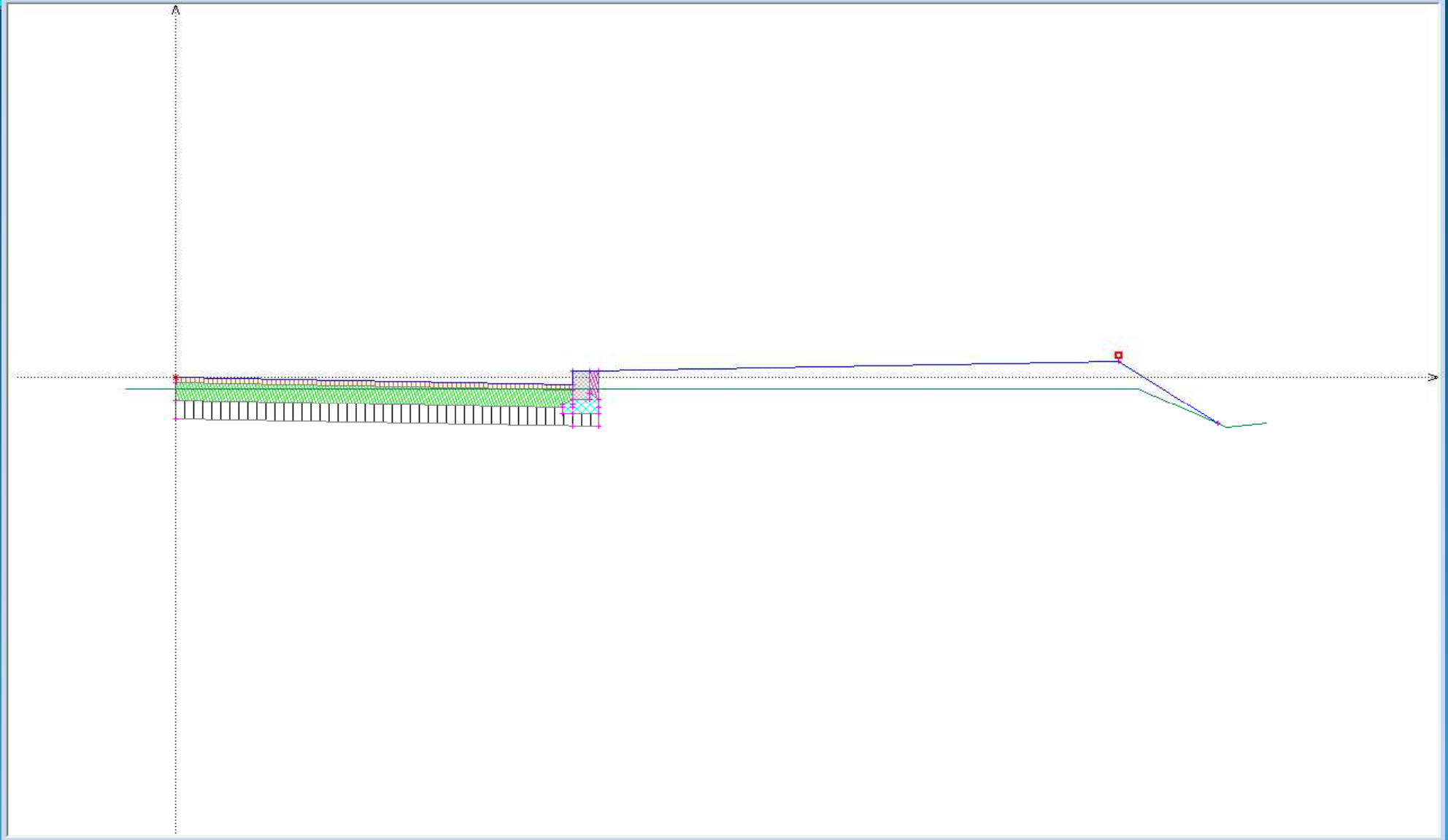


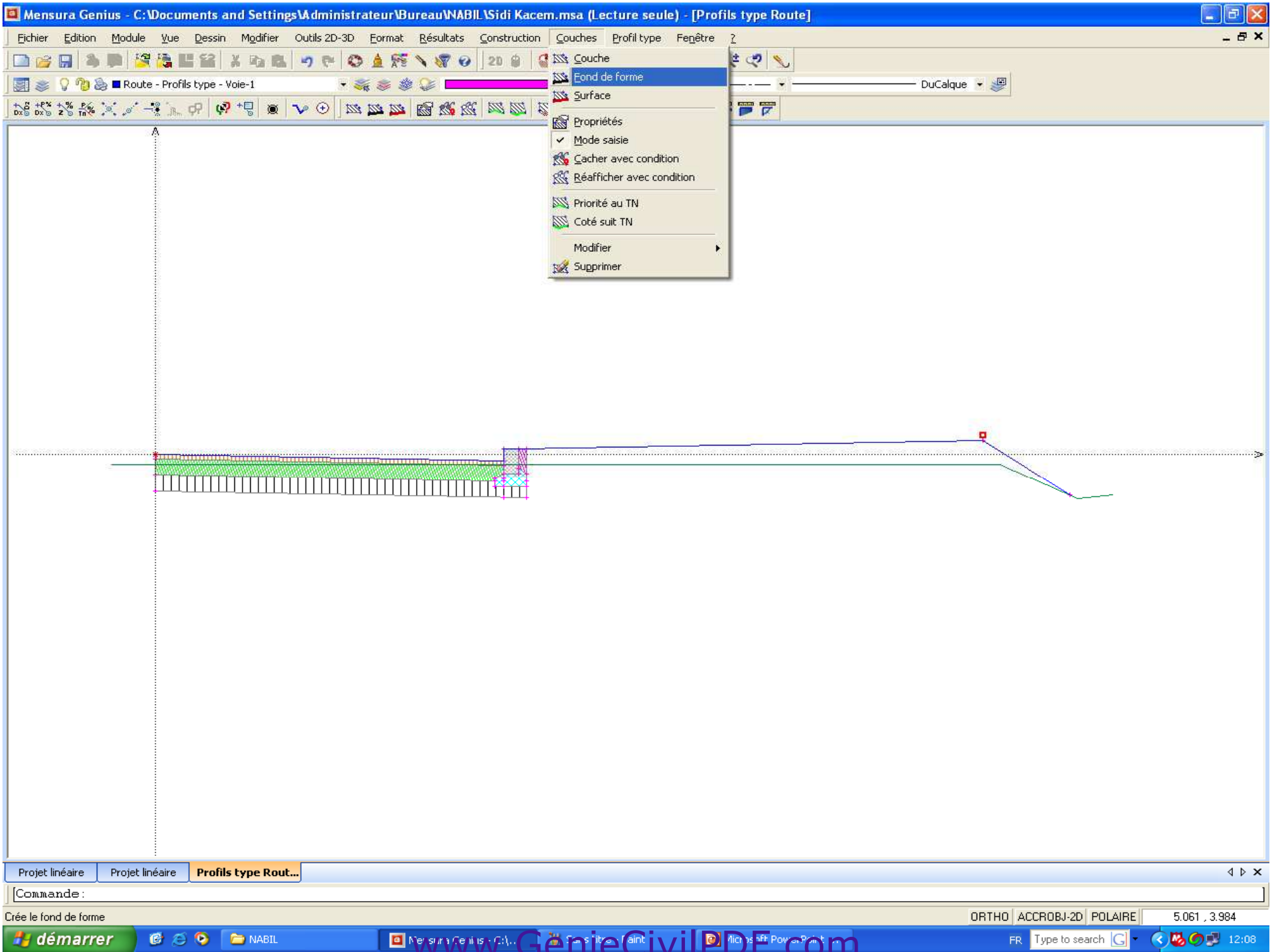
Projet linéaire Projet linéaire **Profils type Rout...**

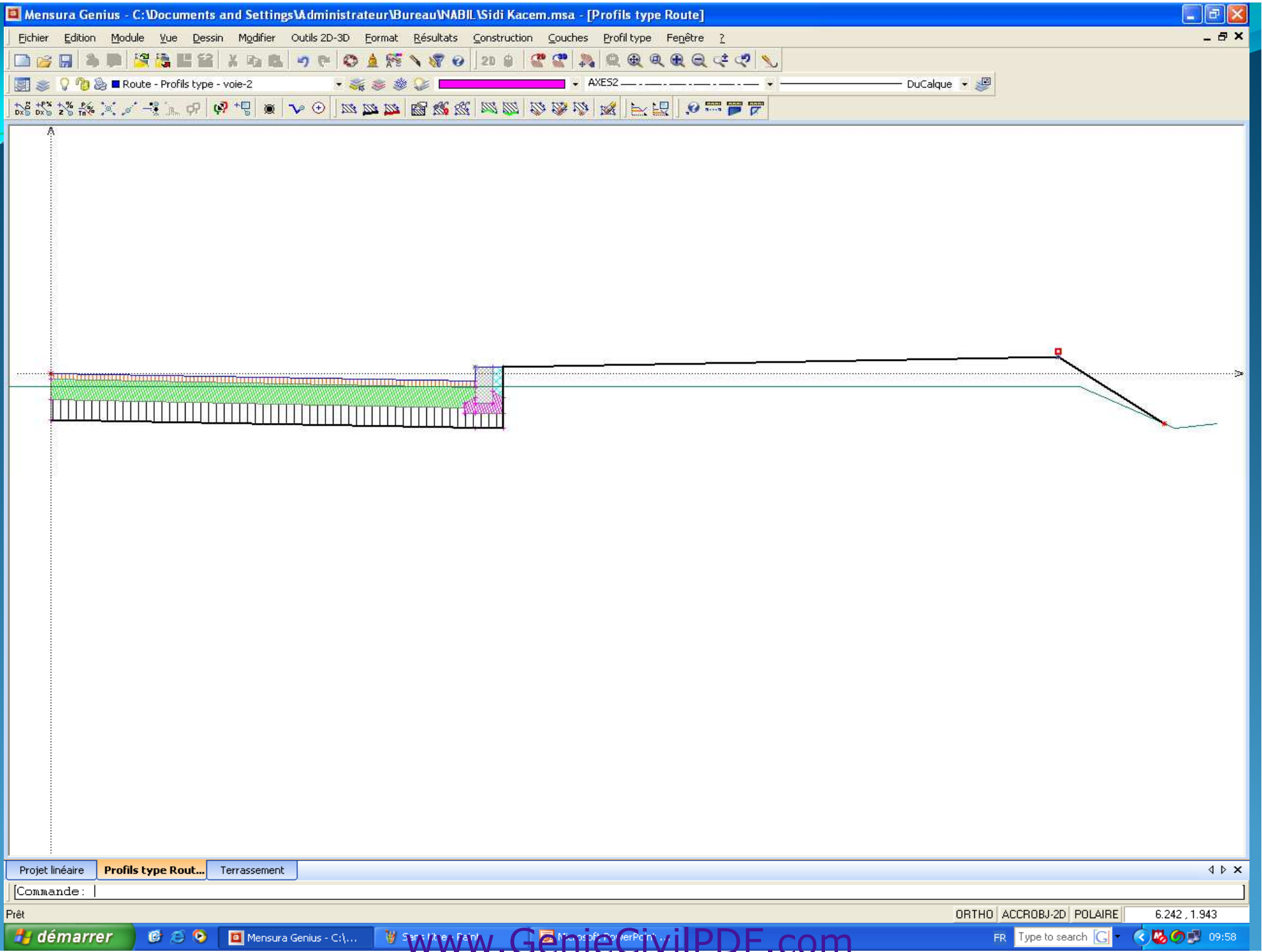




En bascule la condition .
Pente jusqu'à TN.







Mensura Genius - C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\NABIL\Sidikacem.msa (Lecture seule) - [Profils type Route]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Résultats Construction Couches Profil type Fenêtre ?

Route - Profils type - Voie-1

DuCalque

- Delta D - Delta Z
- Delta D - Pente
- Pente jusqu'à Z
- Pente jusqu'au TN
- Point d'intersection
- Point à distance
- Point pivoté
- Rejoindre point existant
- Condition
- Basculer condition
- Modifier point
- Substituer point
- Supprimer points
- Rétablir points intermédiaires cachés
- Cacher point avec condition
- Réafficher points avec condition
- Affecter Code**

Projet linéaire | Projet linéaire | **Profils type Rout...**

Commande :

Affecte un code au point sélectionné

ORTH0 ACCROBJ-2D POLAIRE 3.209, 3.973

démarrer | NABIL | Mensura Genius - C:\... | www.GenieCivilPDF.com | FR Type to search | 12:10

Gestion de codes : tableaux de valeurs

Codes: [Ajouter] [Modifier] [Supprimer] [Ajouter] [Modifier] [Supprimer] [Variations...] [Contraintes...]

Axe: [Aucun] [Accotement] [Axe] [BAU] [Bordure] [B_Blanche] [B_Chaussée] [EET] [Fossé] [Talus déblais] [Talus remblais] [TPC] [Trottoir]

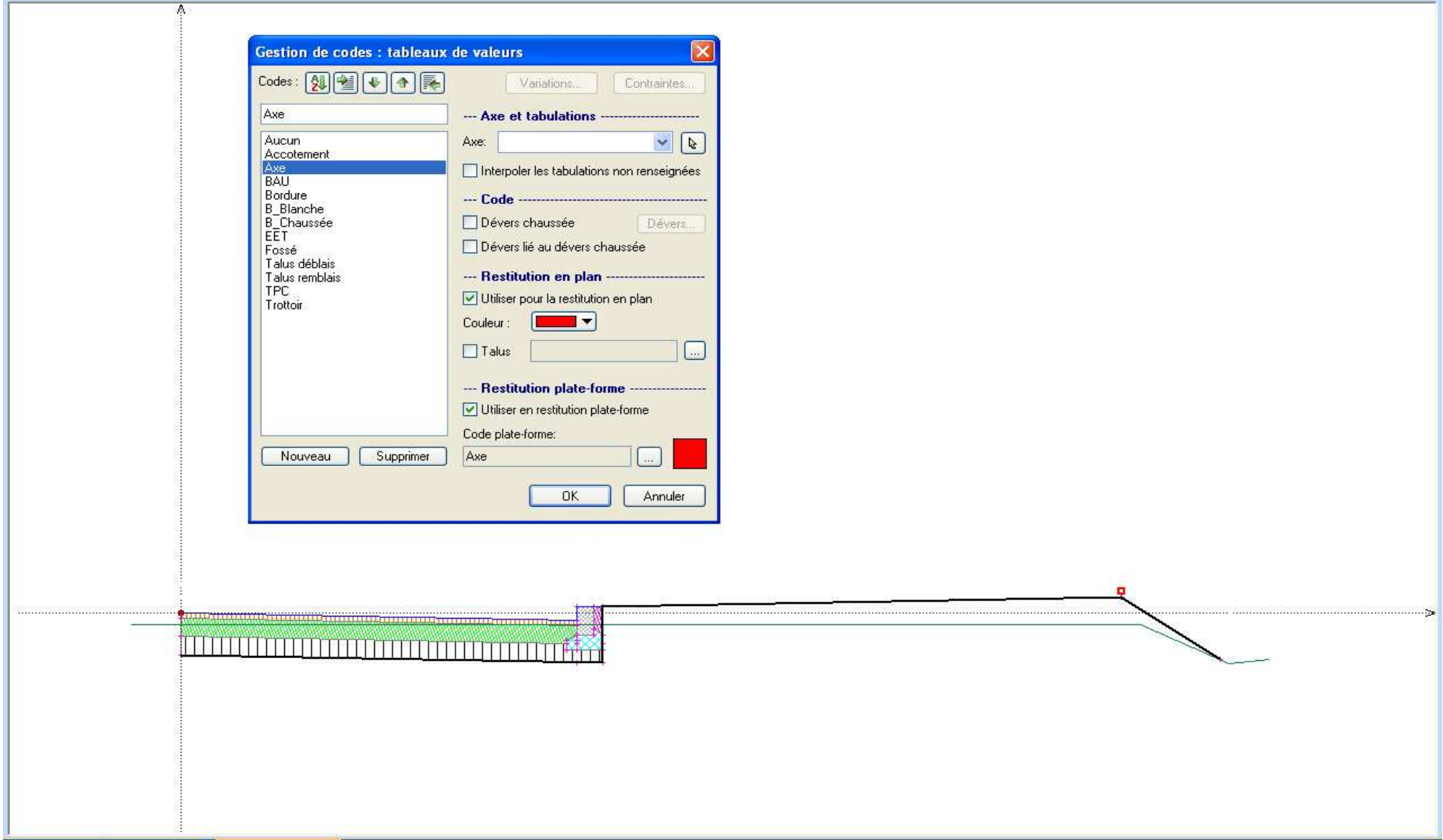
--- Axe et tabulations ---
Axe: [Aucun] [v] [m]
 Interpoler les tabulations non renseignées

--- Code ---
 Dévers chaussée [Dévers...]
 Dévers lié au dévers chaussée

--- Restitution en plan ---
 Utiliser pour la restitution en plan
Couleur: [Rouge] [v]
 Talus [] [...]

--- Restitution plate-forme ---
 Utiliser en restitution plate-forme
Code plate-forme: [Axe] [] [Rouge]

[Nouveau] [Supprimer] [OK] [Annuler]



Mensura Genius - C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\NABIL\Sidikacem.msa - [Profils type Route]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Résultats Construction Couches Profil type Fenêtre ?

Route - Profils type - voie-2

DuCalque

- Delta D - Delta Z
- Delta D - Pente
- Pente jusqu'à Z
- Pente jusqu'au TN
- Point d'intersection
- Point à distance
- Point pivoté
- Rejoindre point existant
- Condition
- Basculer condition**
- Modifier point
- Substituer point
- Supprimer points
- Rétablir points intermédiaires cachés
- Cacher point avec condition
- Réafficher points avec condition
- Affecter Code

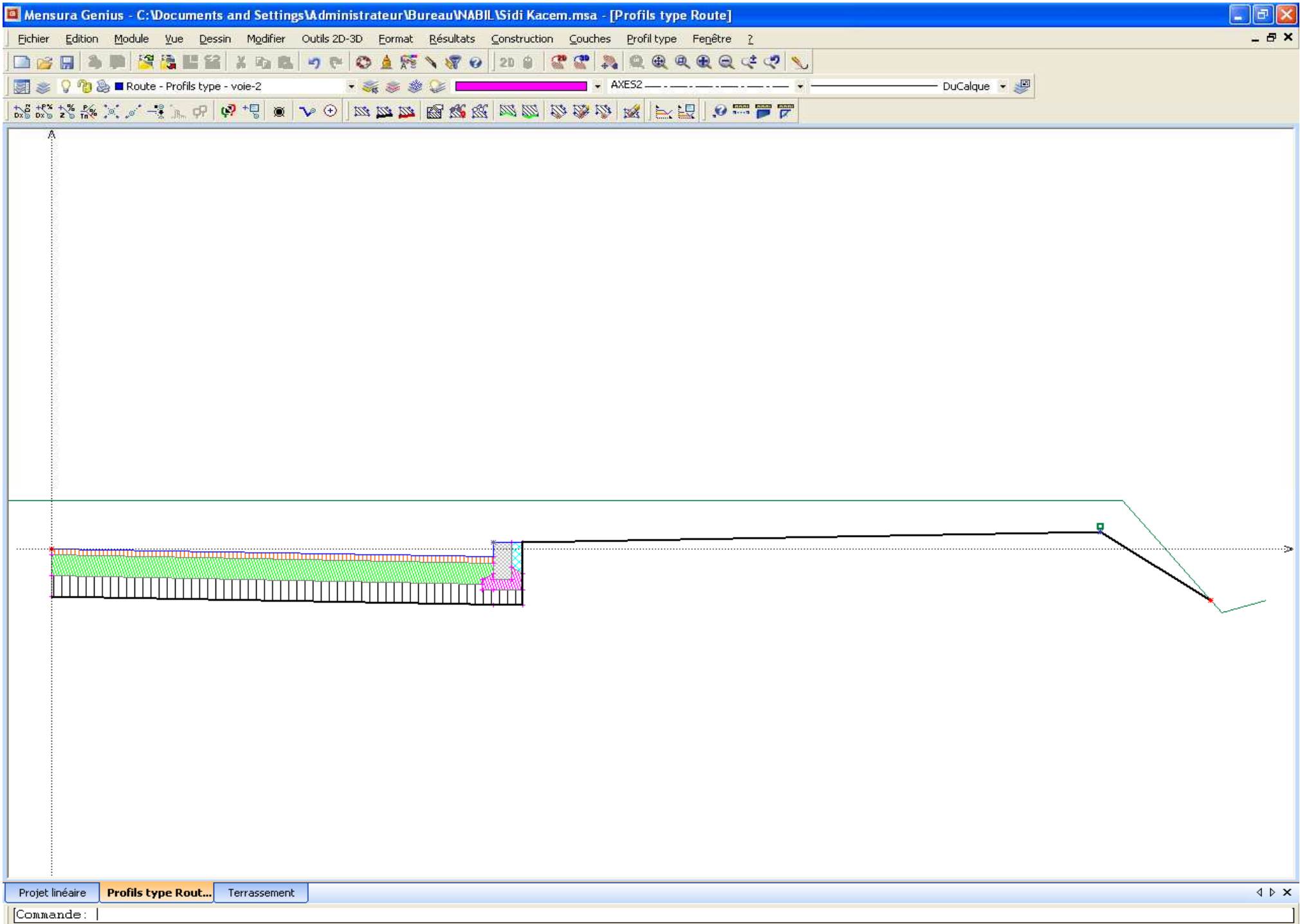
Projet linéaire Profils type Rout... Terrassement

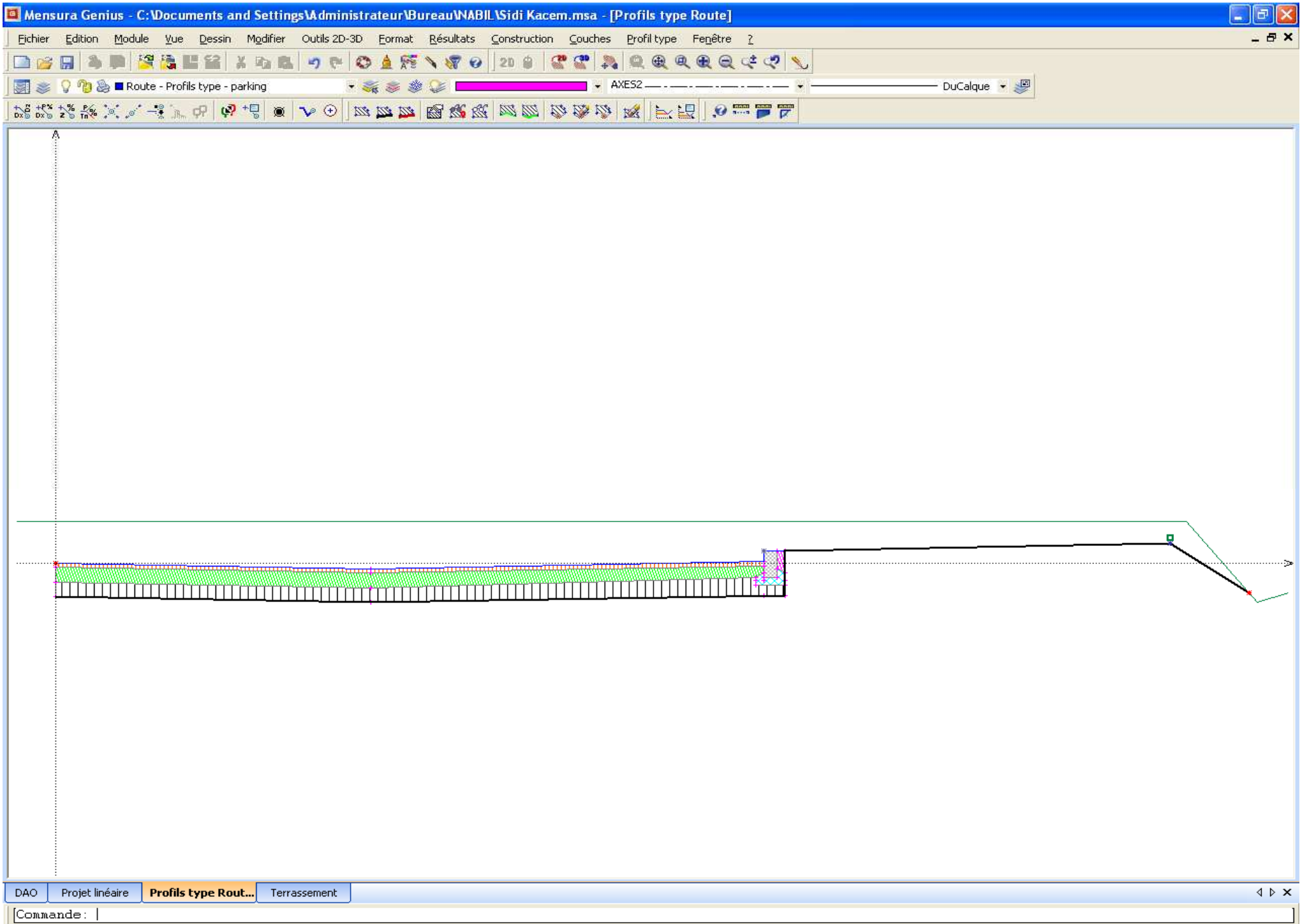
Commande :

Bascule la condition

ORTHO ACCROBJ-2D POLAIRE 5.297, 3.989

démarrer Mensura Genius - C:\... www.GenieCivilPDF.com FR Type to search 10:00





Mensura Genius - C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\NABIL\Sidikacem.msa - [Projet linéaire]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Voirie existante Axes Conception Tabulations Profils Résultats Fenêtre ?

Route - Axe W - Construction

Axe: Axe W

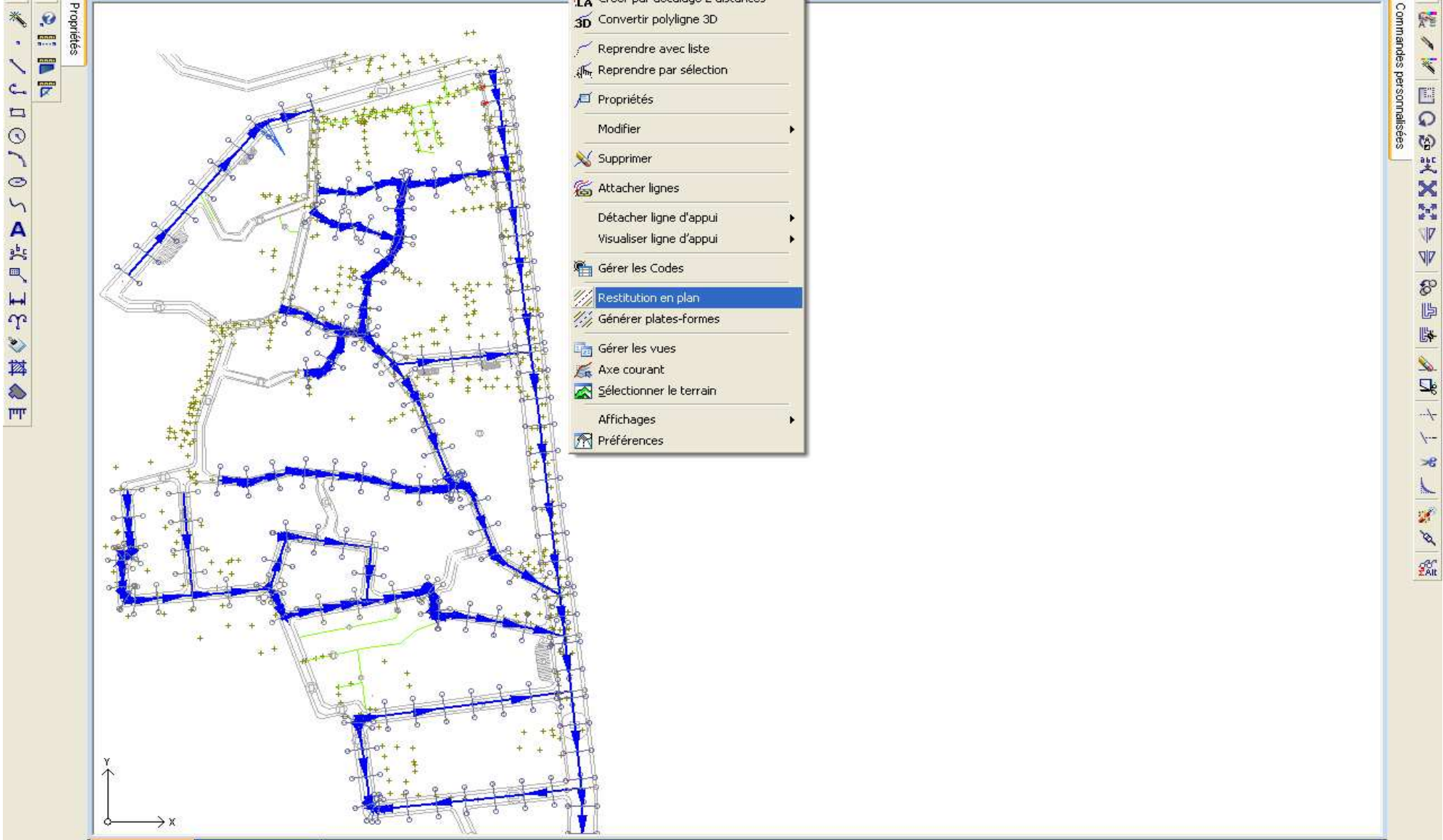
Implanter une tabulation
 Implanter en série
 Implanter aux points de tangence
 Implanter aux points de seuil
Affecter Profil Type
 Calculer les dévers
 Gérer les tabulations
 Modifier
 Zones de décapage
 Profils en travers TN
 Supprimer
 Supprimer entre 2
 Afficher les tabulations
 Points à tabulations

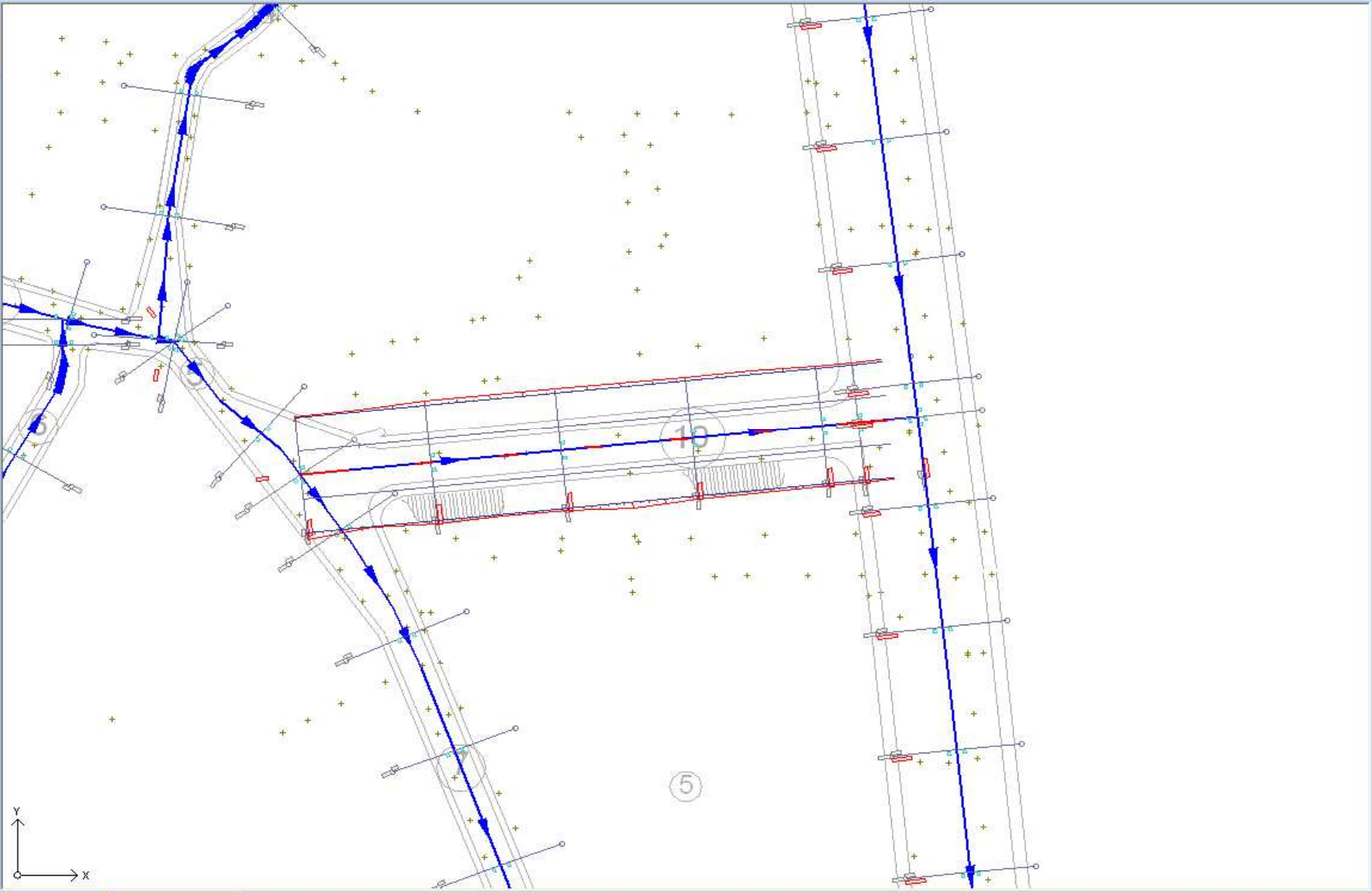
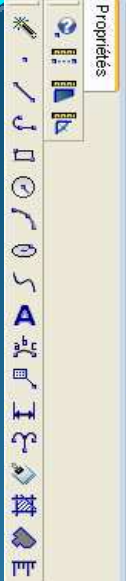
Projet linéair... Profils type Route

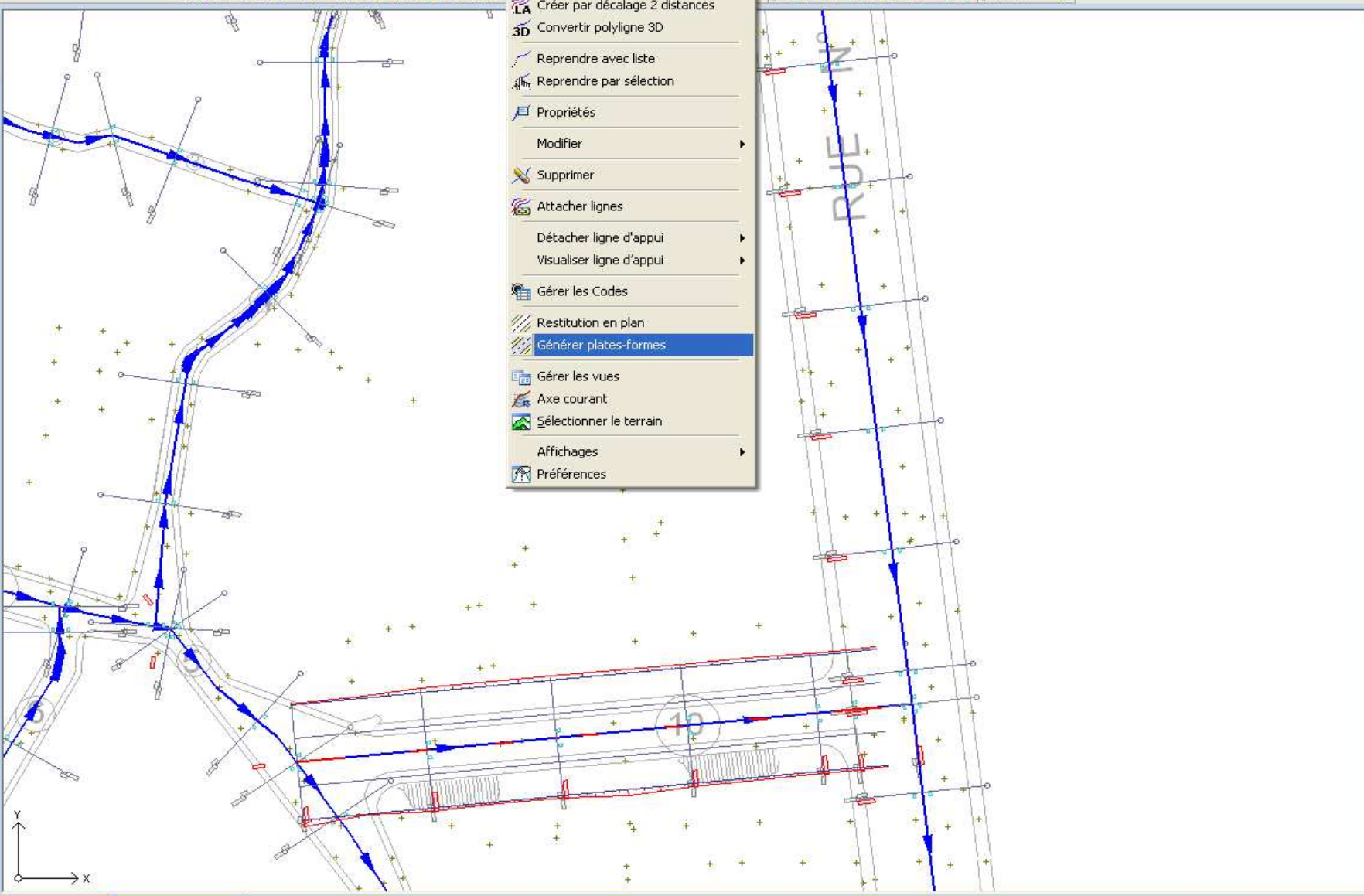
Commande :
 Implante un profil type aux tabulations sélectionnées

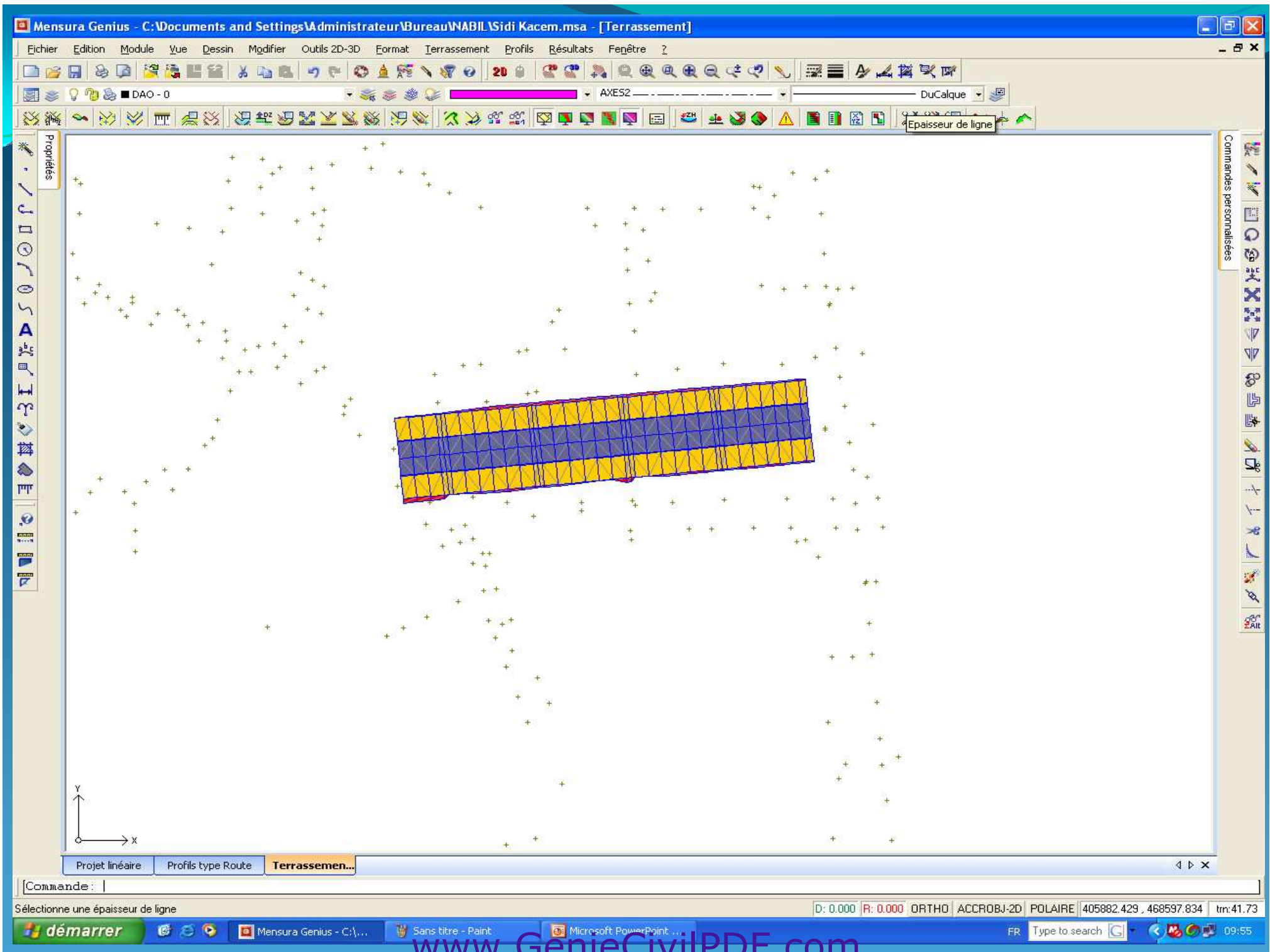
ORTH0 ACCROBJ-2D POLAIRE 406017.057 , 468766.926

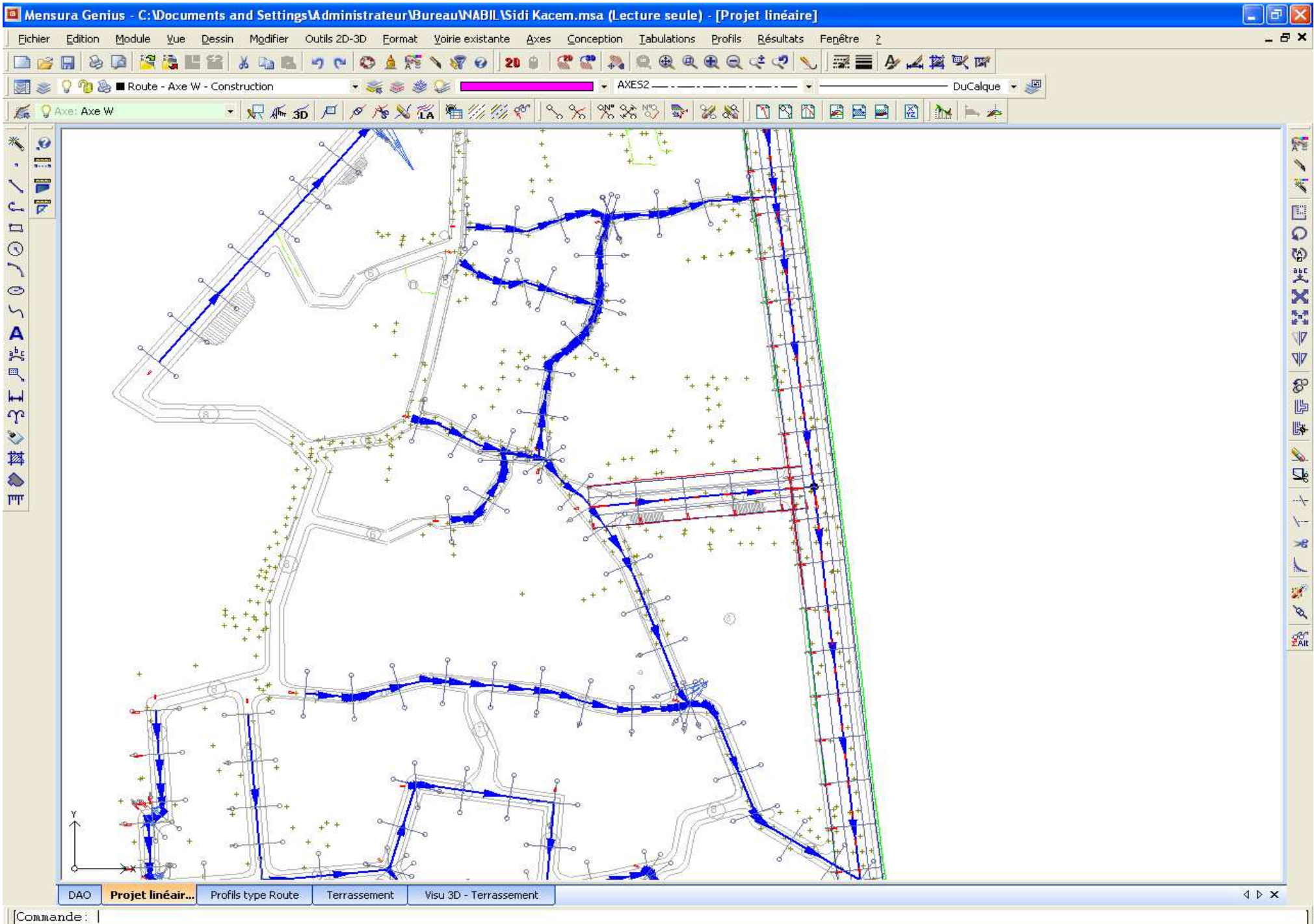
démarrer Mensura Genius - C:\... www.GenieCivilPDF.com FR Type to search 10:13

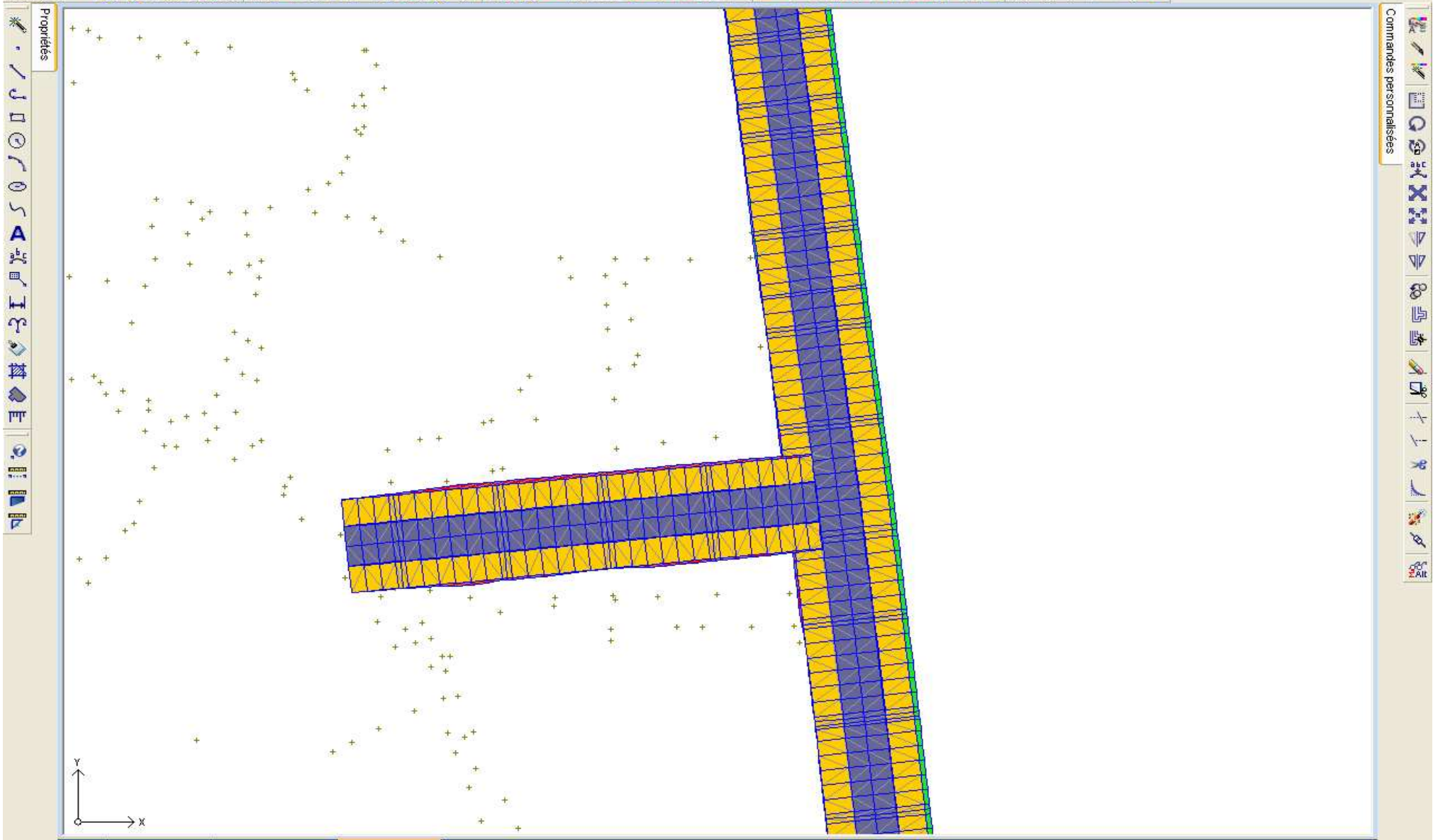


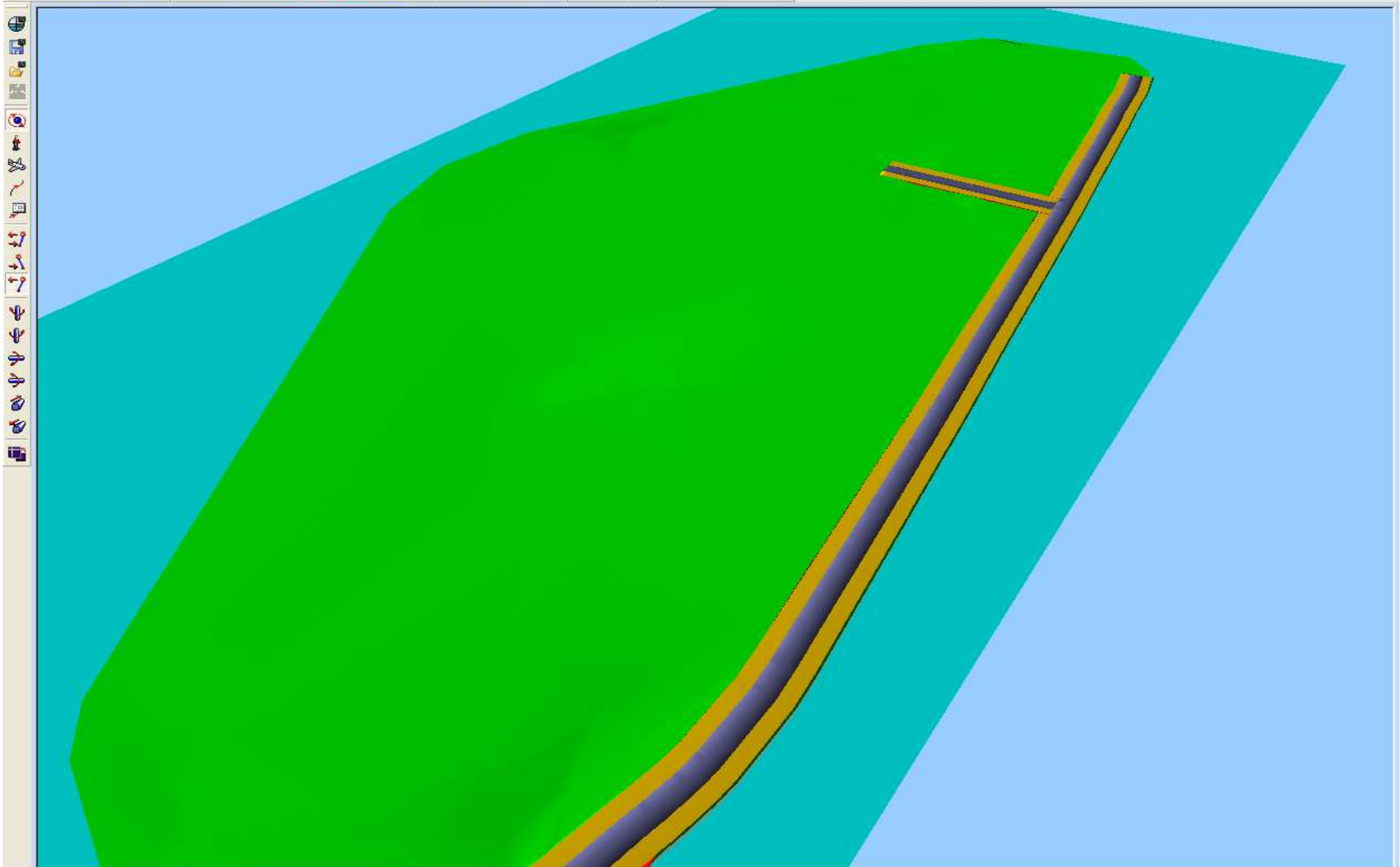












Mensura Genius - C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\NABIL\Sidikacem.msa - [Projet linéaire]

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Format Voirie existante Axes Conception Tabulations Profils Résultats Fenêtre ?

Route - Axe W - Construction AXES2

Axe: Axe W 3D LA

- Axe en plan
- Tabulations
- Profil en long
- Déblais-Remblais par profil**
- Volumes des couches
- Surfaces
- Couches par profil
- Couches par code
- Points codés
- Coordonnées des points

Projet linéair... Profils type Route Terrassement Edition déblais-remblais

Commande :

Edite les résultats du calcul des déblais-remblais par profils

ORTH0 ACCROBJ-2D POLAIRE 406066.948 , 468645.041



Calcul des déblais-remblais par profil

10/02/2009

Affaire : Sidi Kacem

Axe : Axe 1

Type :

Méthode de calcul : Méthode de GULDEN

Surface : Terrain

N° Profil	Pr	L.A.	Section décapage	Volume décapage	Volume décapage cumulé	Section déblais	Section remblais	Volume déblais	Volume déblais cumulé	Volume remblais	Volume remblais cumulé
1	0,00	10,00	0,00	0,000	0,000	7,94	0,05	79,431	79,431	0,472	0,472
2	20,00	20,00	0,00	0,000	0,000	2,10	4,11	42,000	121,431	82,298	82,770
3	40,00	20,00	0,00	0,000	0,000	3,09	2,77	61,870	183,301	55,410	138,180
4	60,00	20,00	0,00	0,000	0,000	3,60	2,78	71,933	255,233	55,513	193,693
5	80,00	12,79	0,00	0,000	0,000	4,29	1,77	54,803	310,036	22,631	216,324
6	85,57	7,34	0,00	0,000	0,000	5,14	0,95	37,754	347,791	6,972	223,296
7	94,69	4,56	0,00	0,000	0,000	4,24	1,80	19,304	367,095	8,192	231,488
TOTALISATION		94,69		0,000				367,095		231,488	

Conclusion

Merçi pour votre
Attention