



## Suite Terrassement Mensura Génius 2e Partie



Version V09-a  
M. Cupani

Commande :

Prêt

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format Projet plates-formes Profils Résultats Fenêtre ?

DAO - 0 DuCalque

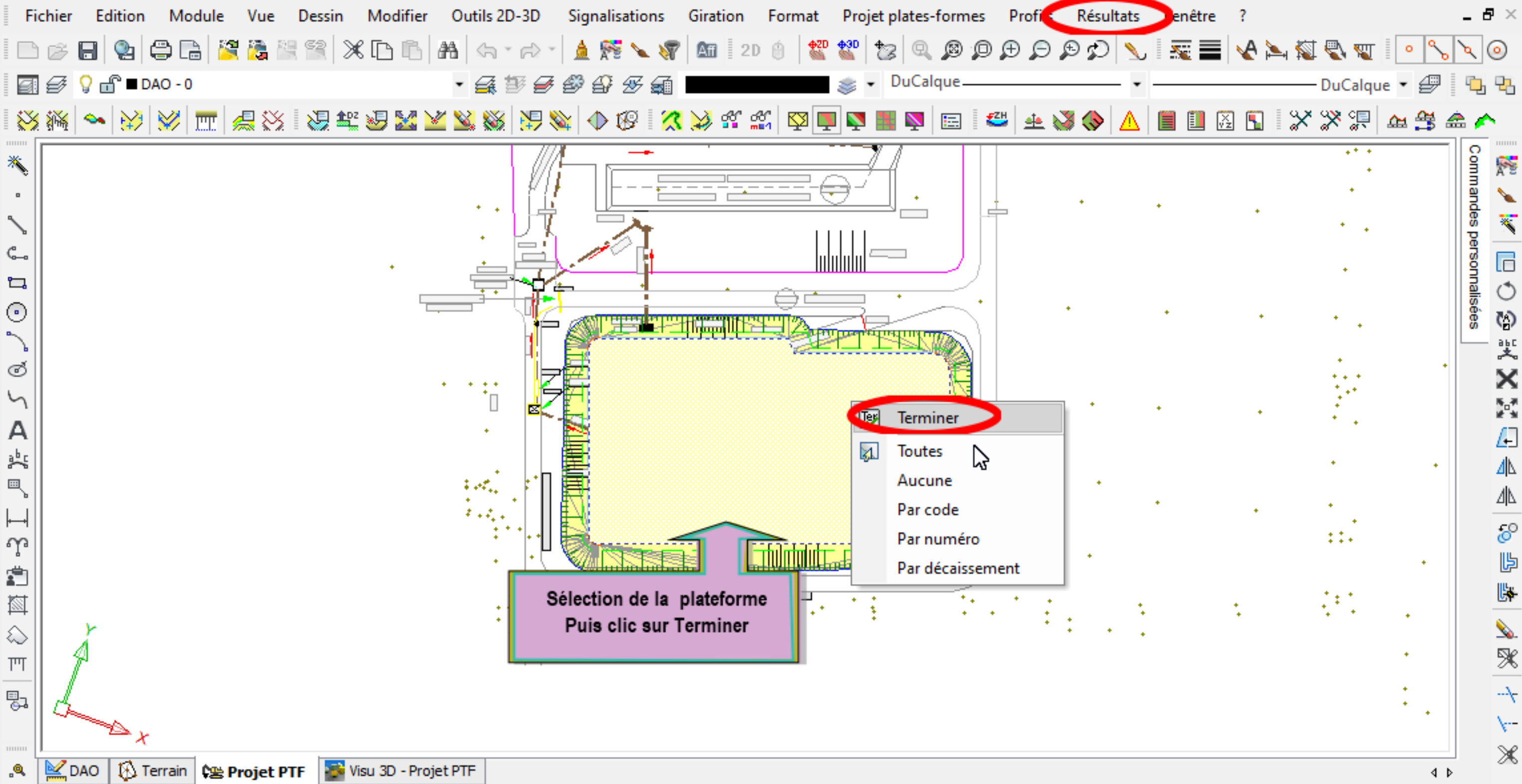
Déblais-remblais

- Déblais-remblais par profils
- Déblais-remblais par couches
- Déblais-remblais par grille
- Entrées en Terre
- Coordonnées des points projet
- Coordonnées des points grille
- Matériaux de décaissement
- Générer le bordereau
- Sélectionner la base d'articles
- Forage des talus
- Coordonnées des points

Après avoir réalisé cette plateforme nous allons vérifier les quantitatifs

DAO Terrain Projet PTF Visu 3D - Projet PTF

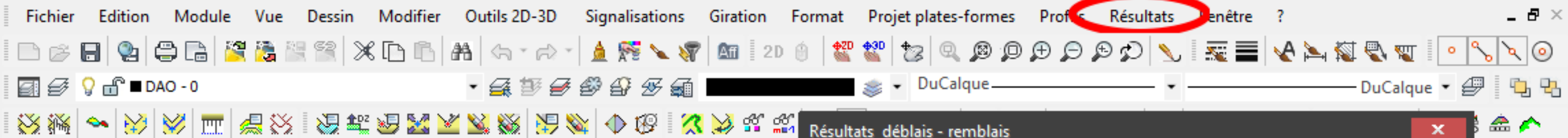
Commande :



[<Sélectionnez les plates-formes>:

Termine la sélection

D: 17899.358 R: 0.000 DT: 0.00 m3 RT: 0.00 m3 Aff / Global ORTHO ACCROBJ-2D POLAIRE S-PDF S-GROUP CP 801315.822 , 81495.342 prj:192.24



Bien indiquer Par  
Décaissement



**Plates-formes déblais - remblais**

03/04/2020

Affaire : Hauts-MC-077

Projet : Projet PTF

Terrain : Terrain

N°	Décais			Total Vol. déblais		Total Vol. remblais		Ptf Vol. déblais		Ptf Vol. remblais		Surlargeur Vol. déblais	
	Couches	Hauteur	Volume	Total	Purge	Total	Purge	Total	Purge	Total	Purge	Total	Purge
4		0,45	1992,298	17899,358	0,000	0,000	0,000	17899,358	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Terre Végétale	0,30	1328,197										
	Géotextile	0,03	132,820										
	Lit de sable	0,12	531,279										
SOUS-TOTAL				17899,358	0,000	0,000	0,000	17899,358	0,000	0,000	0,000	0,000	
TOTALISATION				17899,358	0,000	0,000	0,000	17899,358	0,000	0,000	0,000	0,000	

Sélection de la plateforme  
Puis clic sur Terminer

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format Projet plates-formes **Profils** Résultats Fenêtre ?

DAO - 0 DuCalque

Axe  
 Profil en long  
 Profil en long sur polyligne  
 Profils en travers  
**Coupe**  
 Coupe brisée  
 Afficher les cotations  
 Préférences

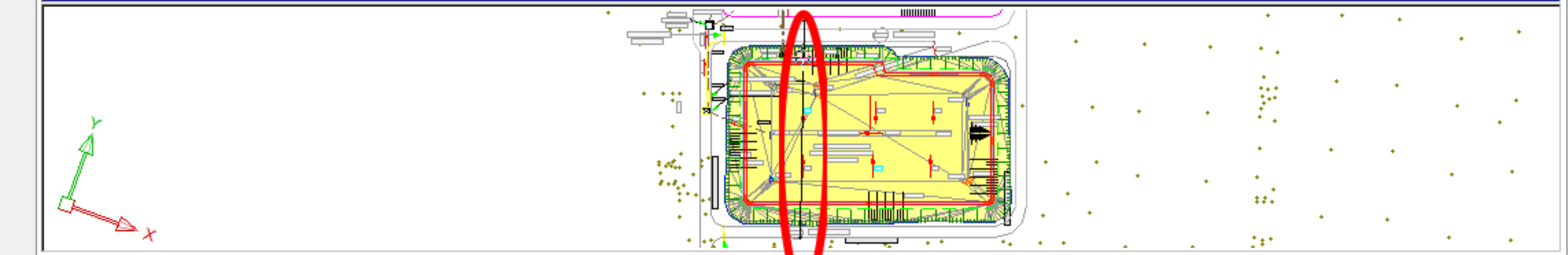
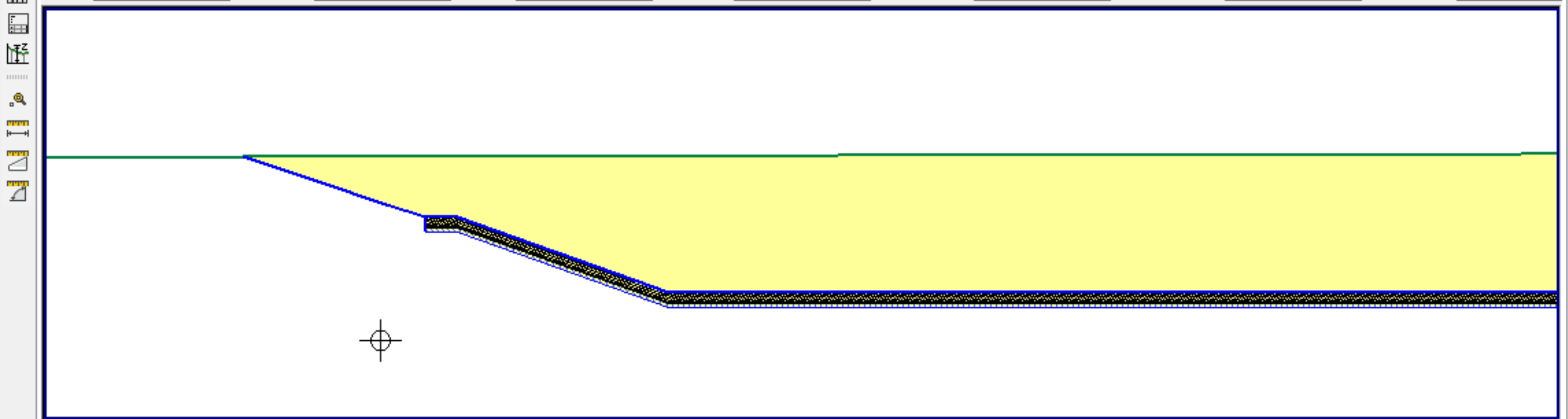
Barrière d'accès aux bassins  
 Talus 3'1  
 Voie de service  
 Rampe d'accès  
 Caniveau béton  
 VOIE DE SERVICE  
 VOIE DE SERVICE  
 VOIE DE SERVICE

Contrôle de la Coupe de la plateforme

DAO Terrain **Projet PTF** Visu 3D - Projet PTF

Commande :

Définit une ligne de coupe D: 0.000 R: 0.000 DT: 0.000 RT: 0.000 Aff / Global ORTHO ACCROBJ-2D POLAIRE S-PDF **S-GROUP** CP 801318.245 , 81541.193 trn:196.41



Fichier Edition Module **Options** Fenêtre ?

Absc. 8.17m Z Proj

**Afficher les cotations**

- ☒ Afficher les sections déblais-remblais
- ☐ Afficher les hachures des couches géologiques
- ☒ Afficher les hachures des couches de décaissement
- ☐ Propriétés
- ☐ Dessiner en DAO
- ☐ Tableau de bord

Sect. Déb. 241.19 Sect. Remb. 0.0 Excédent 24

DAO Terrain Projet PTF Visu 3D - Projet PTF **Profil en long - Coupe**





Absc. 6.49m Z Projet Z Tn 196.46 Delta Z Sect. Déb. 241.19 Sect. Remb. 0.0 Excédent 24

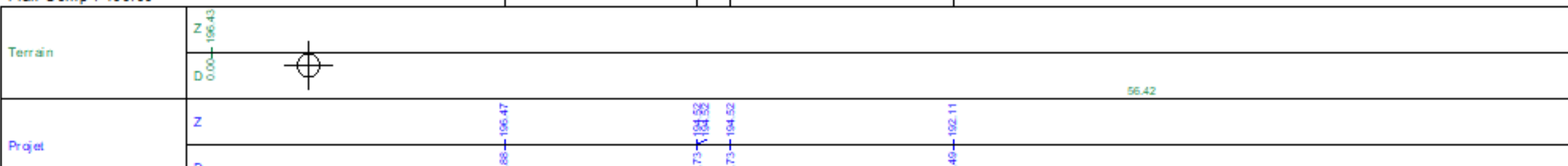
Légende décaissement :

- Terre Végétale
- Lit de sable
- Géotextile

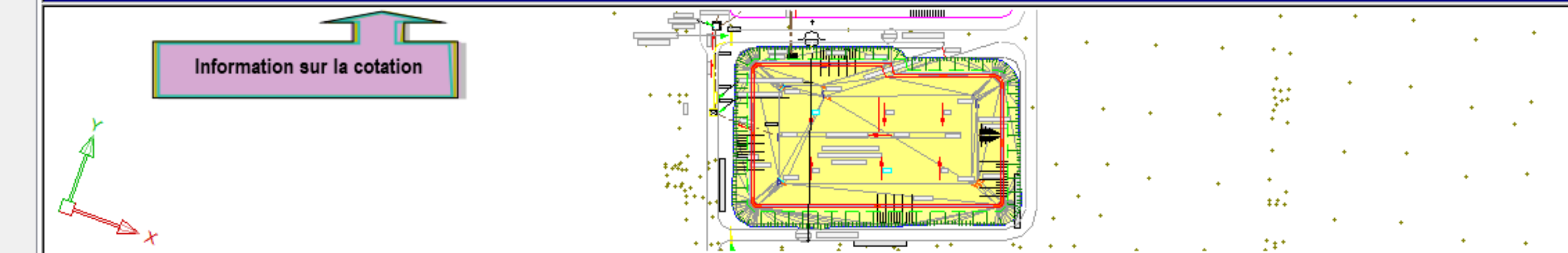
Echelle X : 1/140

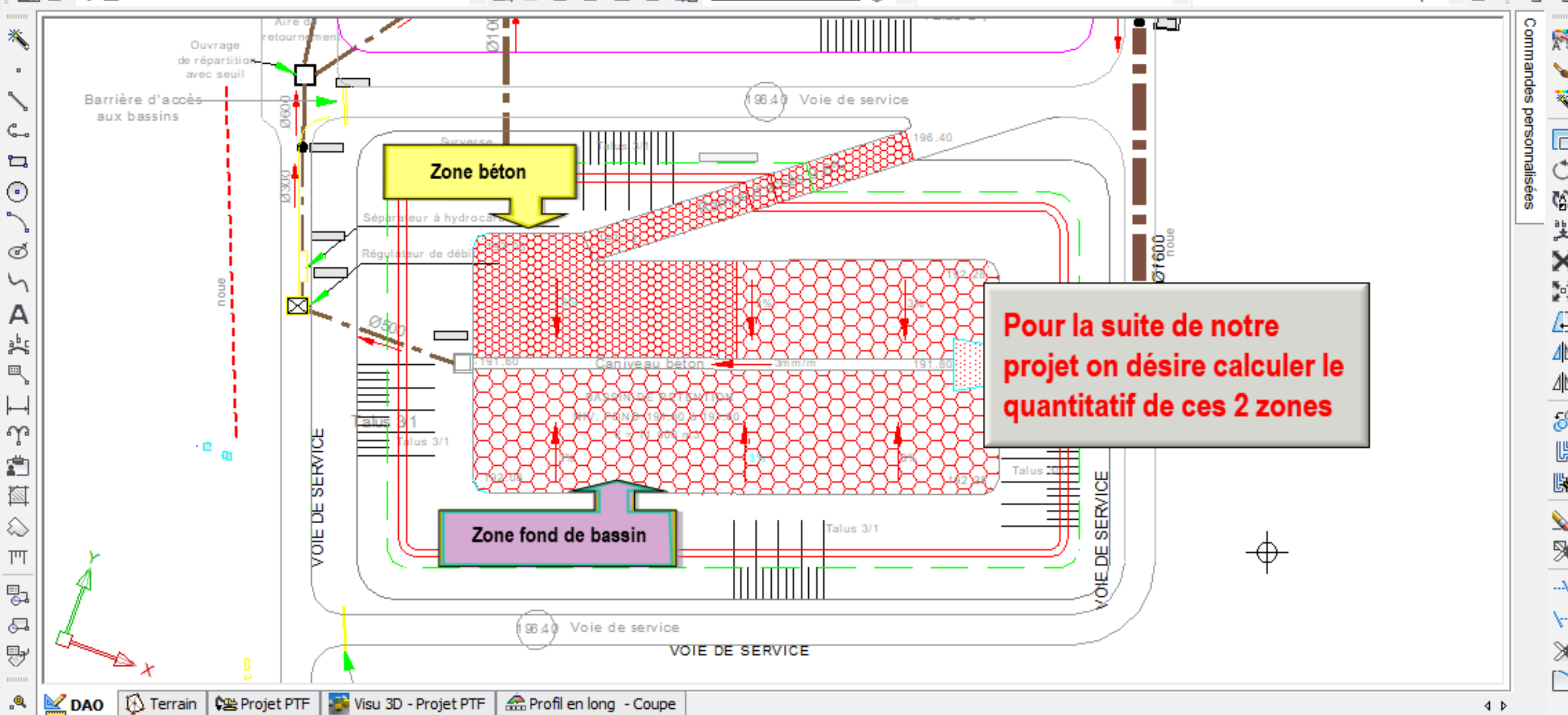
Echelle Z : 1/140

Plan Comp : 190.00

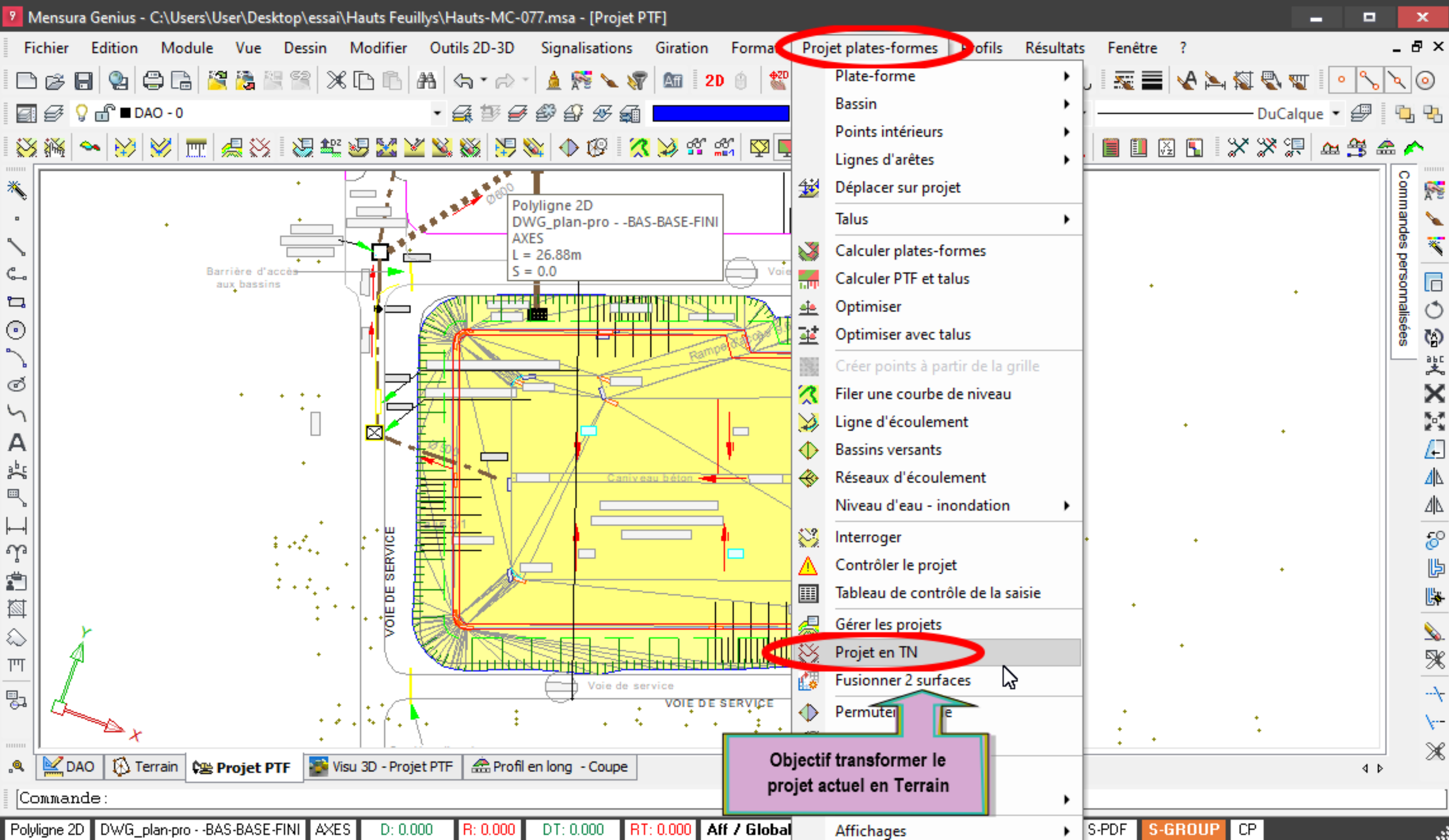


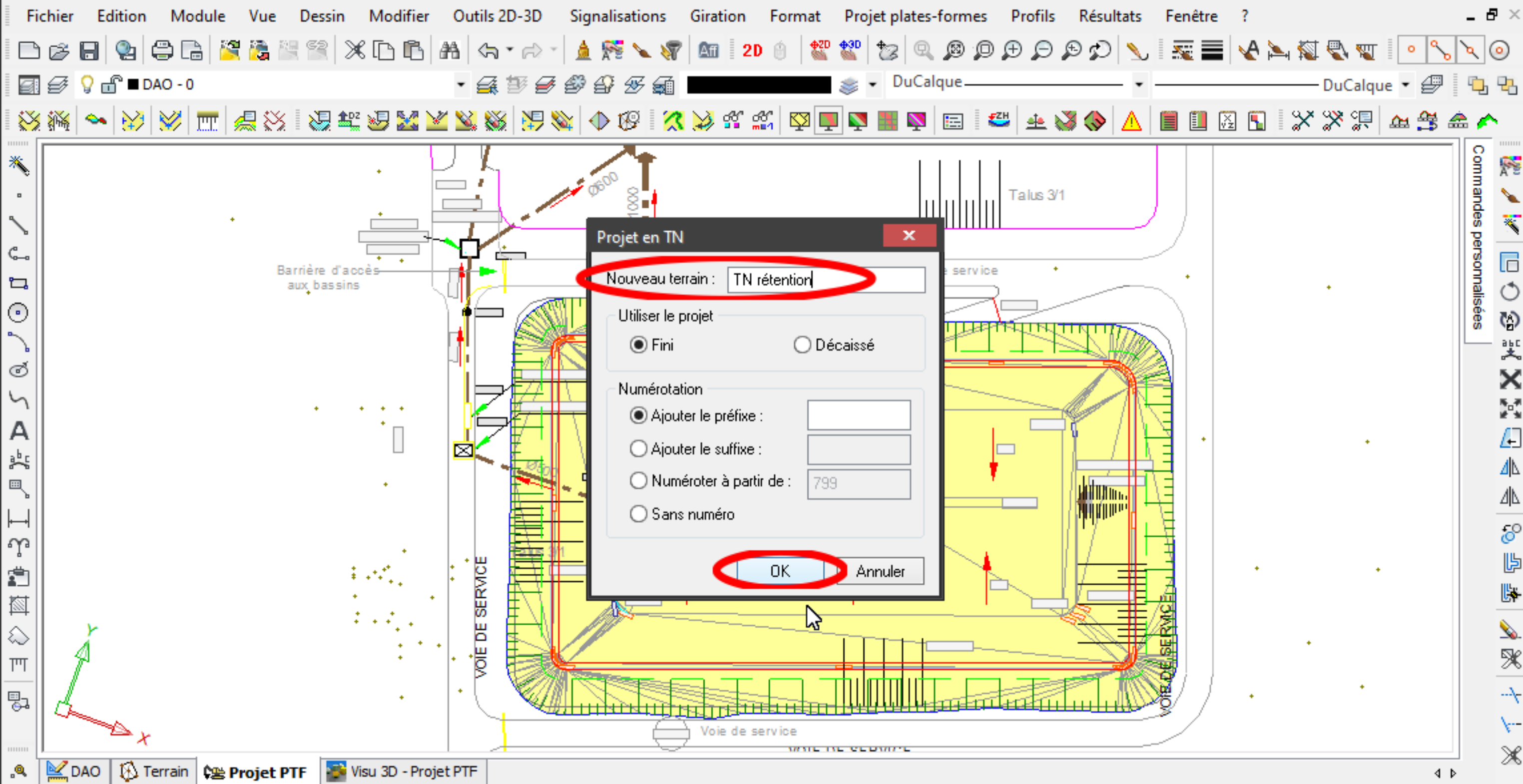
Information sur la cotation





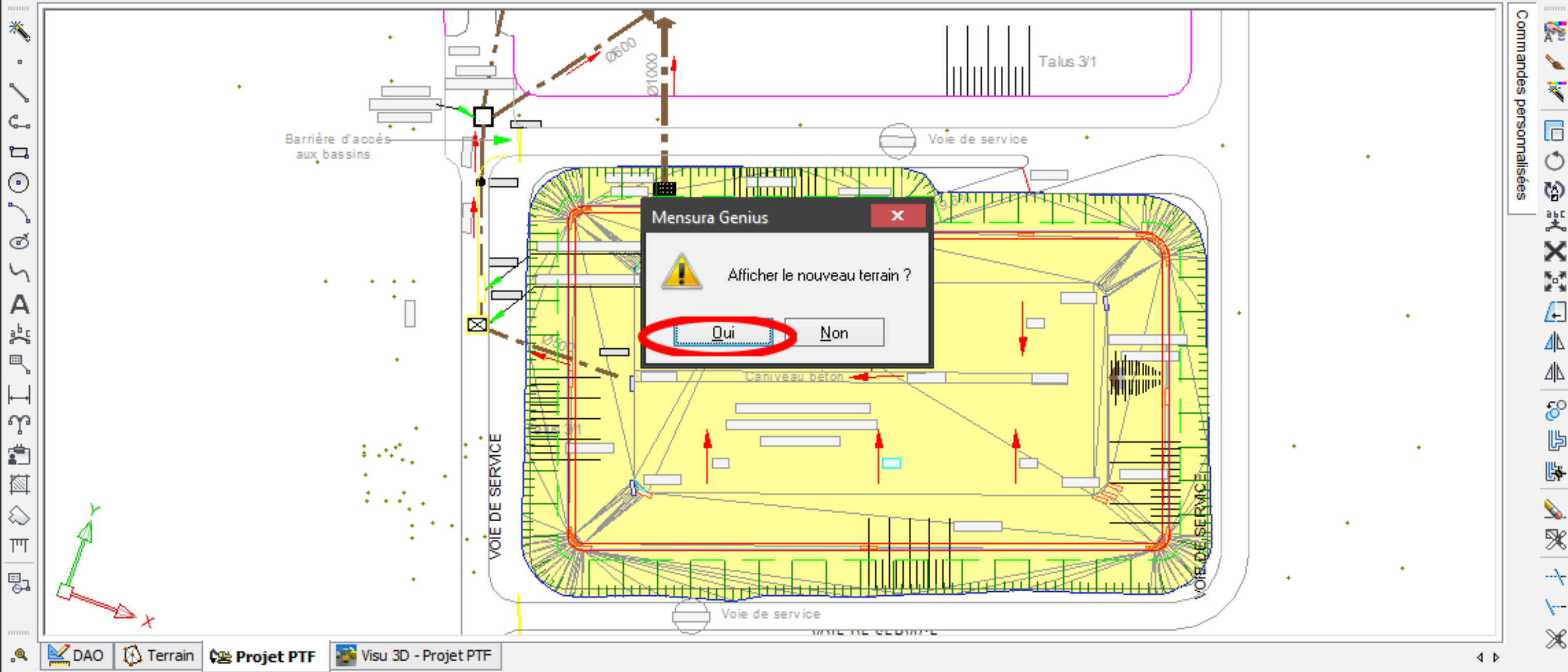
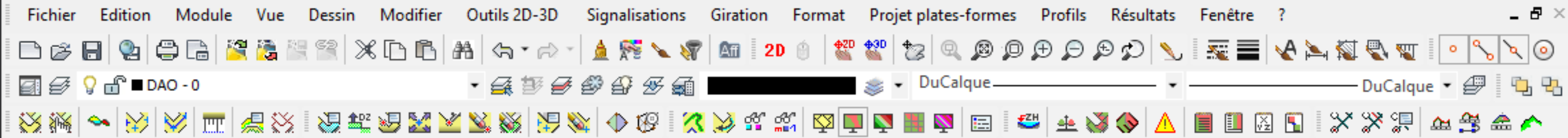
**Pour la suite de notre projet on désire calculer le quantitatif de ces 2 zones**

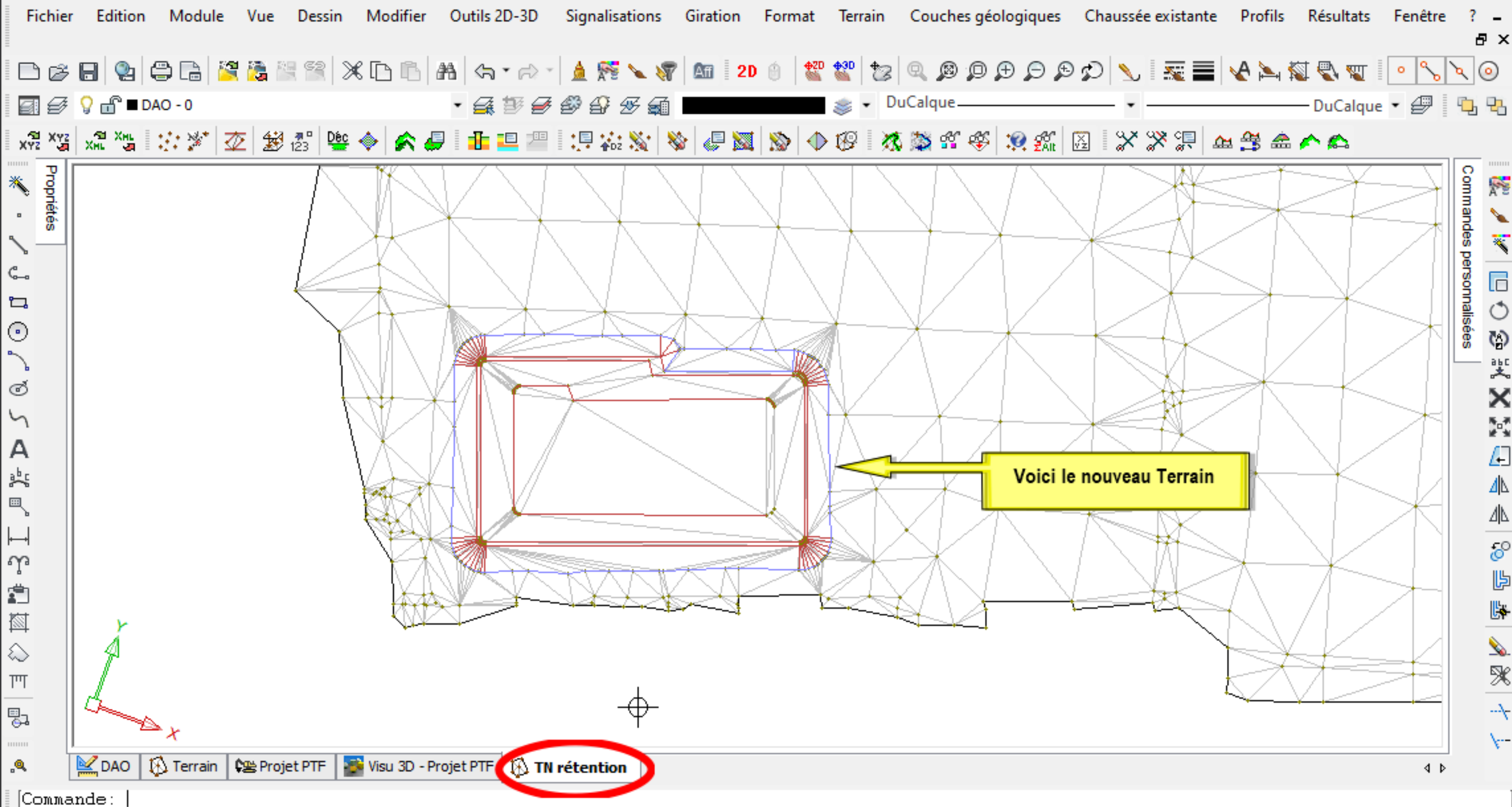


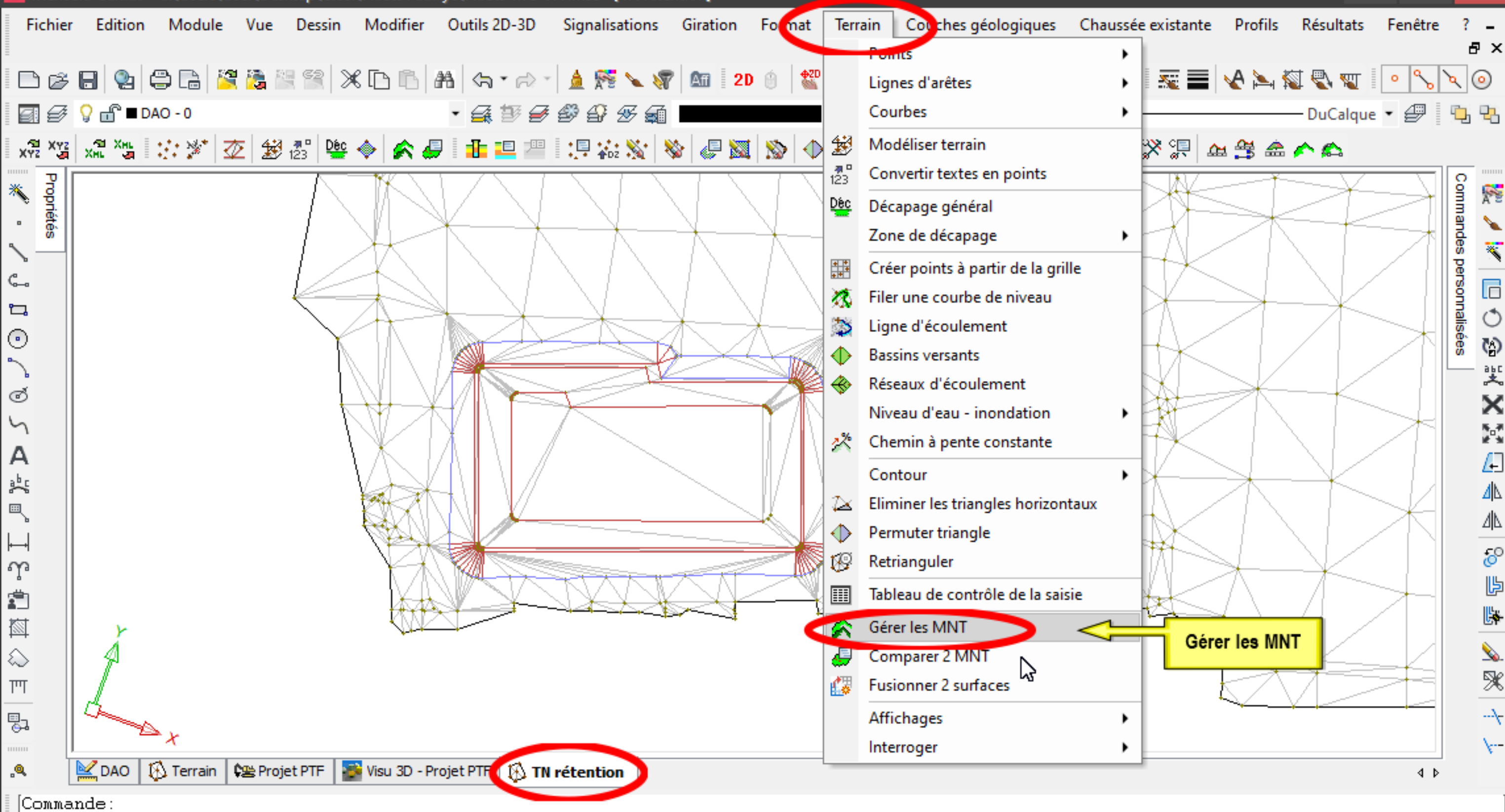


Commande :











Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format **Terrain** Couches géologiques Chaussée existante Profils Résultats Fenêtre ?

DAO - 0 DuCalque DuCalque

XY2 XY2 XHL XHL 123 Déc

Propriétés

9 Gestion des MNT

Couche Géologique Rapport

Trains masqués

On renome le terrain d'origine

Nom	Type	Lien	Surface réf1	Surface réf2
✓ Terrain				
✗ TN rétention				

Terrains associés

Projet PTF

OK Annuler

DAO Terrain Projet PTF Visu 3D - Projet PTF TN rétention

Commande :

Prêt

Aff / Global ORTHO ACCROBJ-2D POLAIRE S-PDF S-GROUP CP 801367.271 81584.239 trn:195.94



Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format **Terrain** Couches géologiques Chaussée existante Profils Résultats Fenêtre ?

DAO - 0 DuCalque DuCalque

**Gestion des MNT**

☐ Afficher les terrains masqués

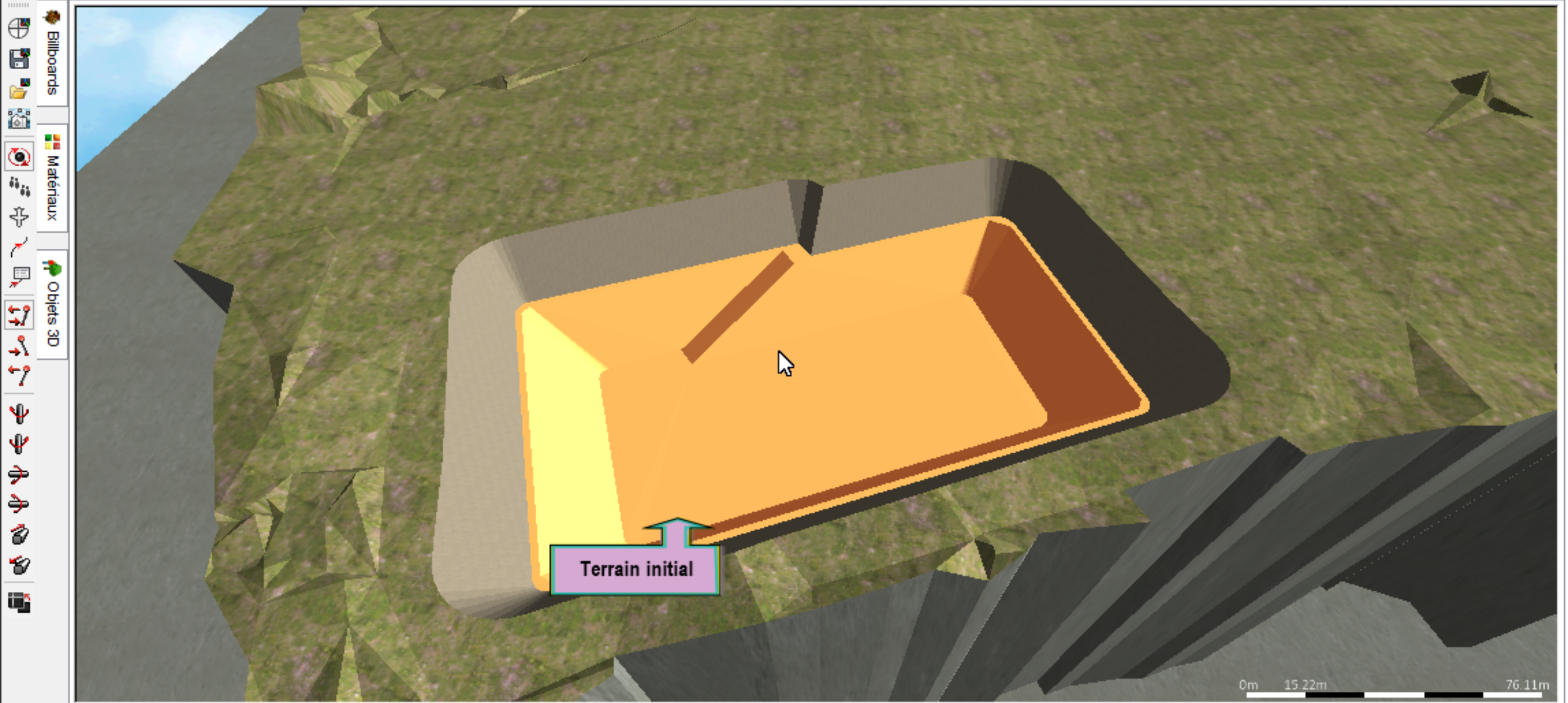
	Nom	Type	Lien	Surface réf1	Surface réf2
	TN ini				
	<b>TN rétention</b>	Projet en TN	TN ini		Projet PTF

Terrains associés aux affichages profils :

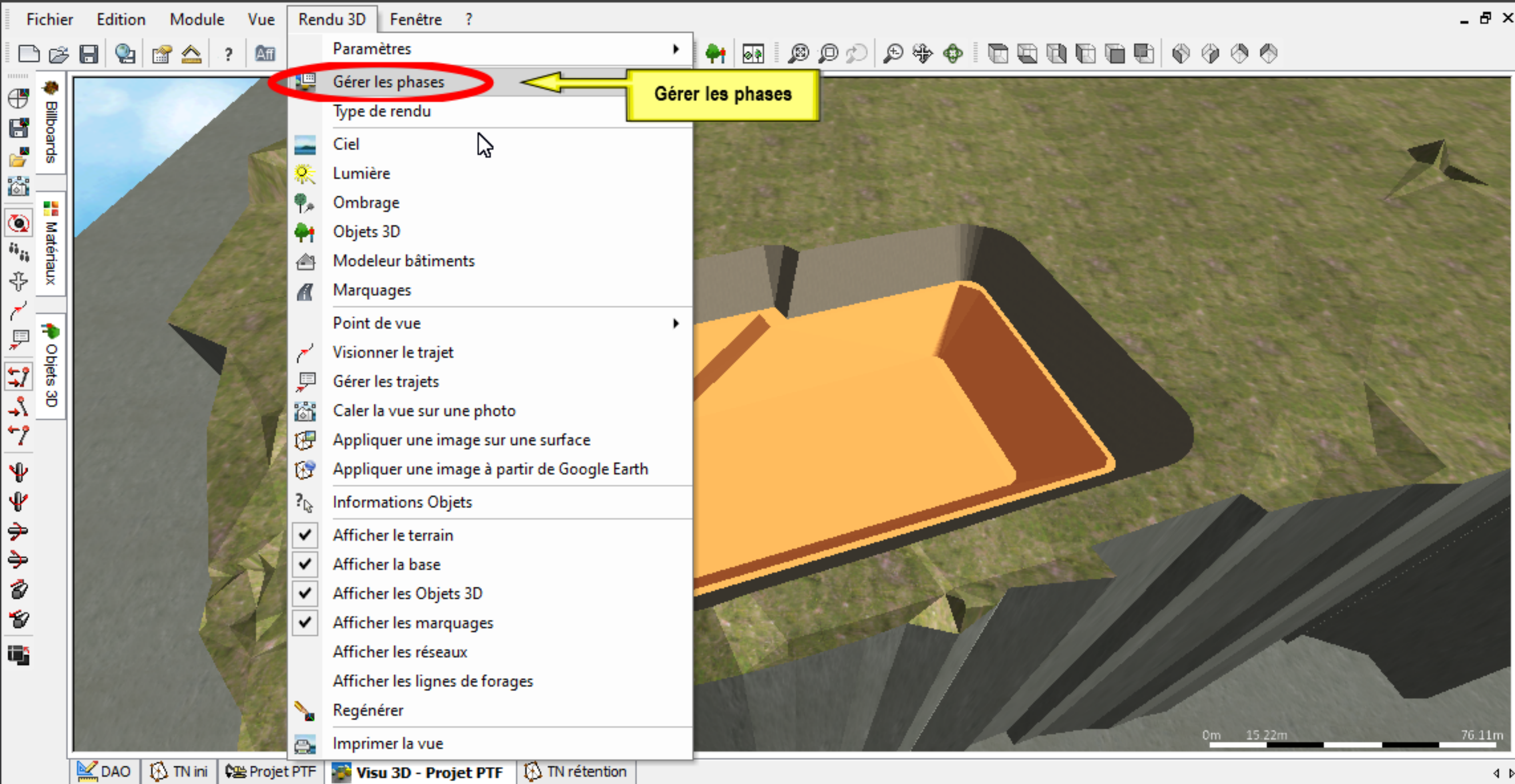
OK Annuler

On place le terrain TN rétention comme courant

DAO Terrain Projet PTF Visu 3D - Projet PTF **TN rétention**







Commande :

Choisit la phase du projet (terrain ou plates-formes)

ORTHO

ACCROBJ-2D

POLAIRE

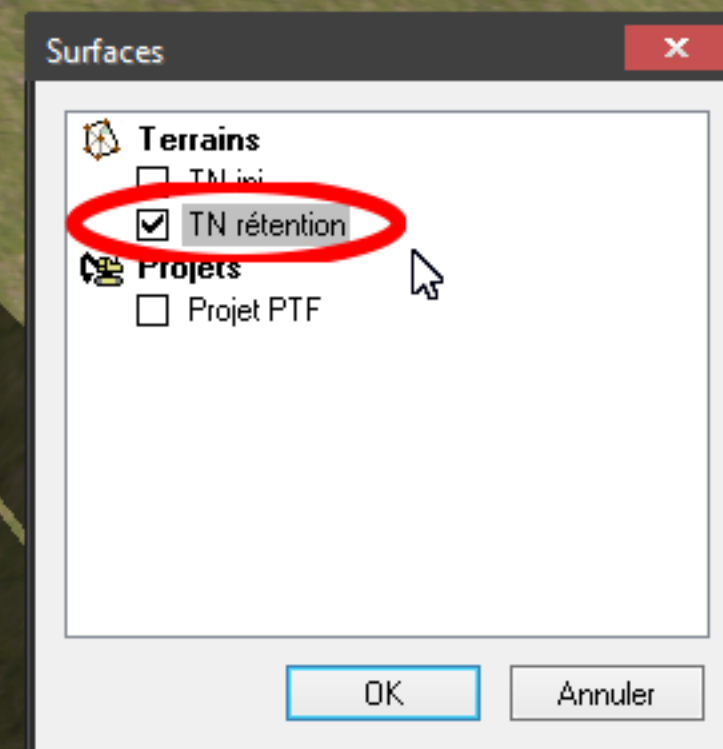
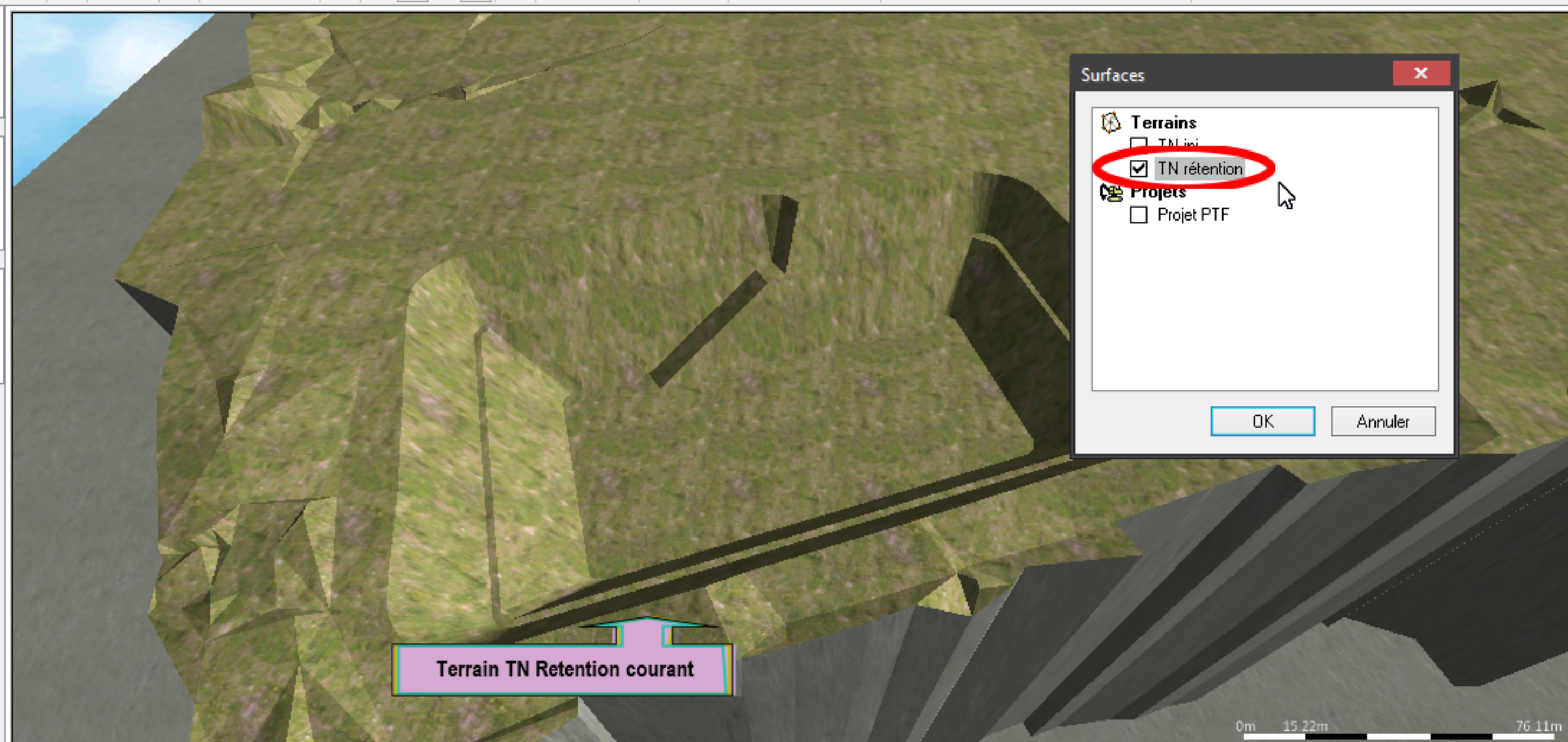
S-PDF

S-GROUP

CP

801240.398 , 81373.294







Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Forma **Projet plates-formes** Profils Résultats Fenêtre ?

DAO - 0

Barrière d'accès aux bassins

VOIE DE SERVICE

Caniveau béton

Voie de service

DAO TN ini **Projet PTF** Visu 3D - TN rétention TN rétention

Commande :

Affiche la boîte de dialogue de gestion des prc D: 17899.358 R: 0.000 DT: 0.000 RT: 0.000 Aff / Global ORTHO

Plate-forme

- Bassin
- Points intérieurs
- Lignes d'arêtes
- Déplacer sur projet
- Talus
- Calculer plates-formes
- Calculer PTF et talus
- Optimiser
- Optimiser avec talus
- Créer points à partir de la grille
- Filer une courbe de niveau
- Ligne d'écoulement
- Bassins versants
- Réseaux d'écoulement
- Niveau d'eau - inondation
- Interroger
- Contrôler le projet
- Tableau de contrôle de la saisie
- Gérer les projets**
- Projet en TN
- Fusionner 2 surfaces
- Permuter triangle
- Retriangler
- Générer la légende
- Visualiser PTF
- Affichages

DuCalque

Commandes personnalisées

Gérer les projets

ROUP CP 801270.829 , 81525.820 trn:196.36

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format Projet plates-formes Profils Résultats Fenêtre ?

DAO - 0

On ajoute Proj-Rétention

Projets

Proj-Rétention

Proj-Rétention

Rendre comme Projet courant

Sur le terrain TN Rétention comme courant

OK

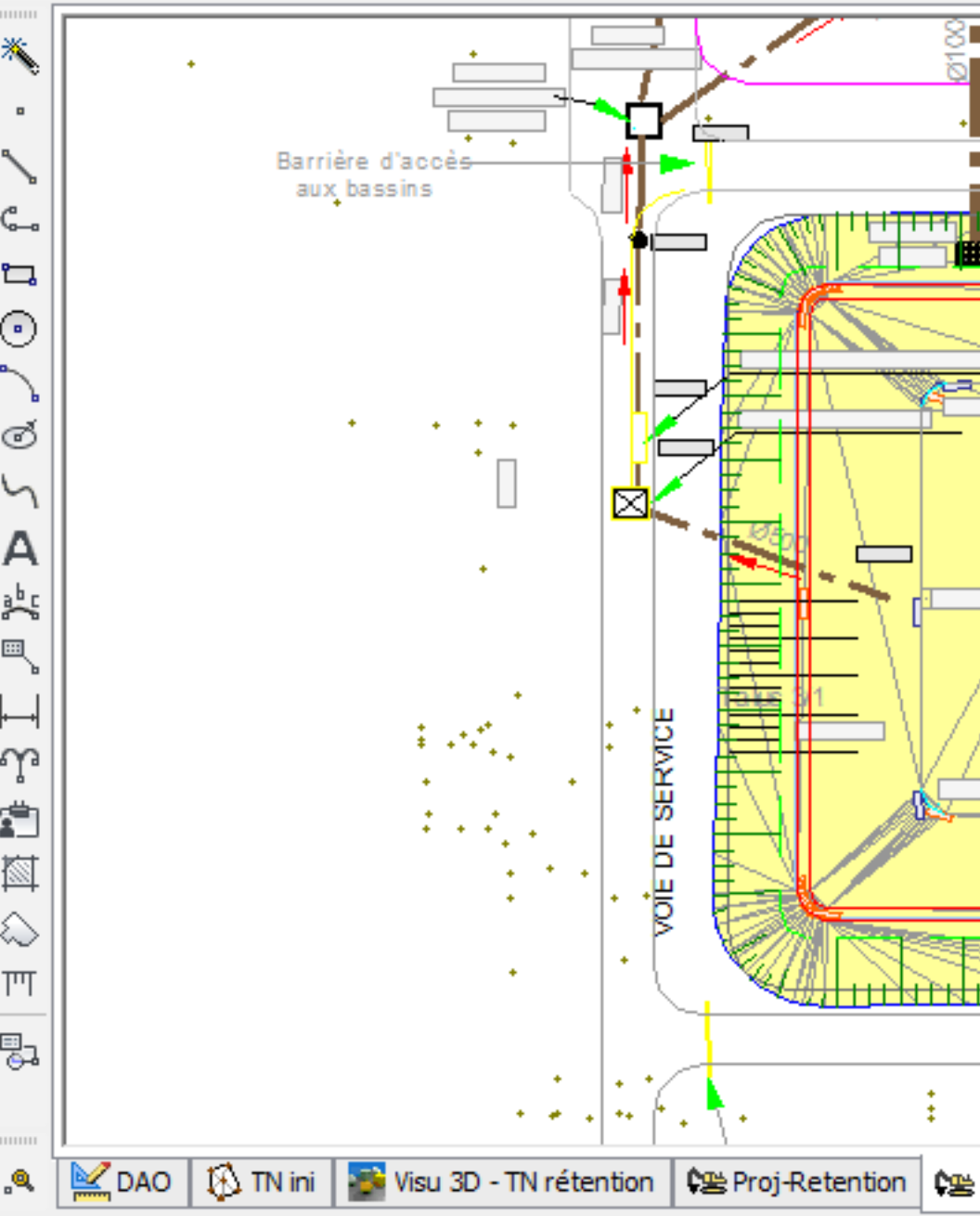
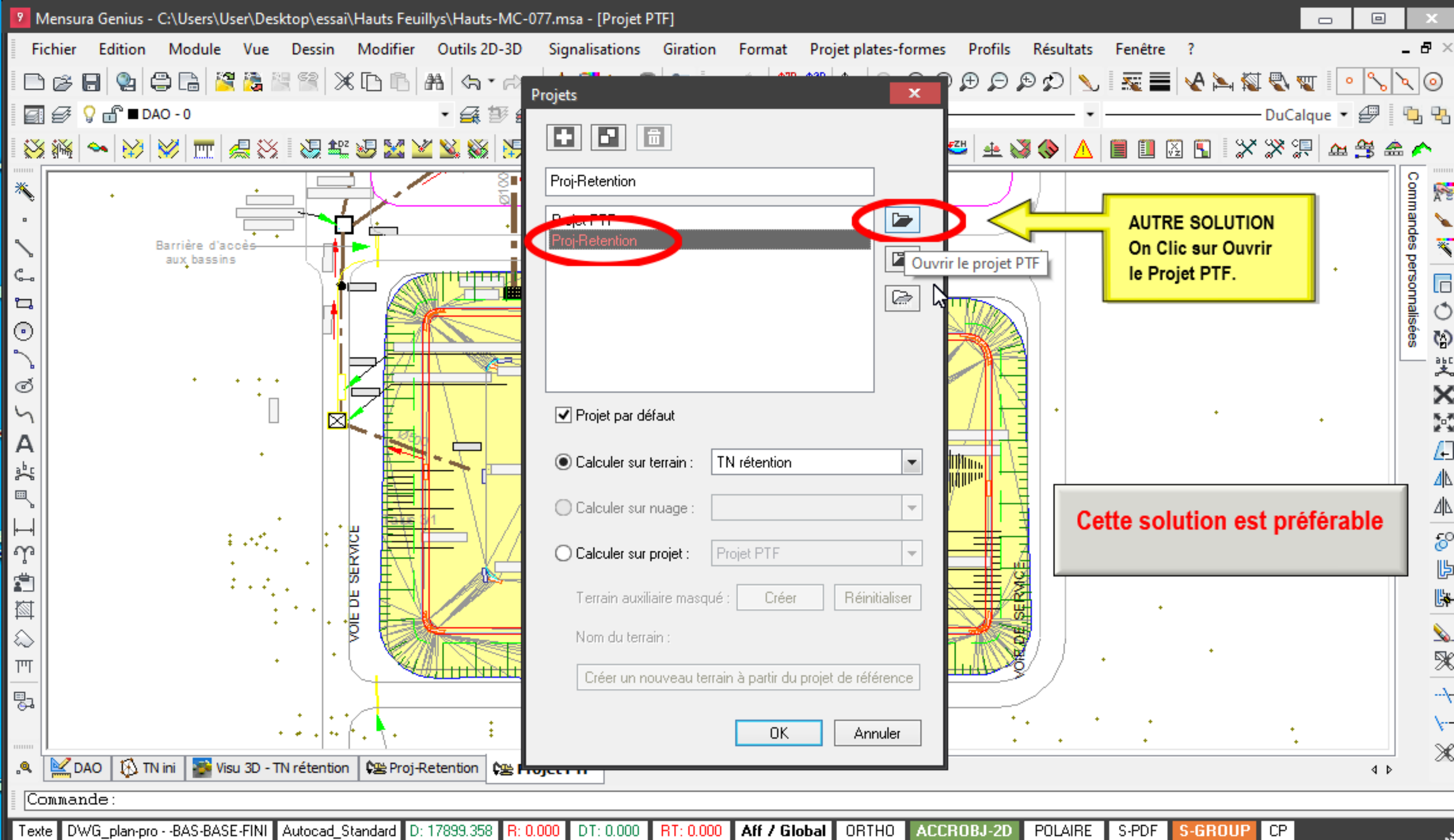
Annuler

Barrière d'accès aux bassins

VOIE DE SERVICE

DAO TN ini Projet PTF Visu 3D - TN rétention

Commande :



**Projets**

Proj-Retention

Projet PTF

Projet PTF

☒ Projet par défaut

☒ Calculer sur terrain : TN rétention

☐ Calculer sur nuage :

☐ Calculer sur projet : Projet PTF

Terrain auxiliaire masqué : Créer Réinitialiser

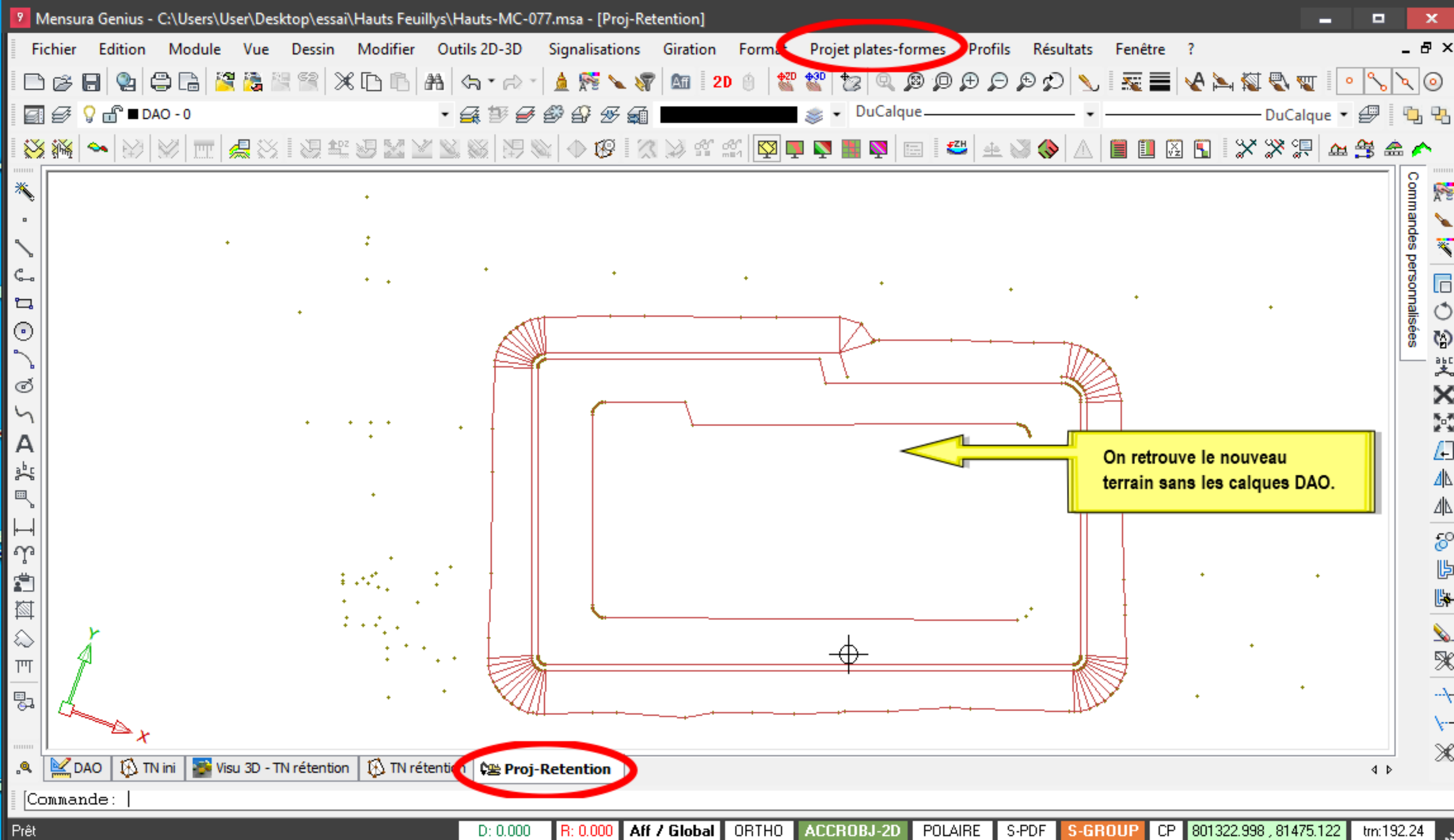
Nom du terrain :

Créer un nouveau terrain à partir du projet de référence

OK Annuler

AUTRE SOLUTION  
On Clic sur Ouvrir  
le Projet PTF.

Cette solution est préférable



Proj-Retention

On retrouve le nouveau terrain sans les calques DAO.

Proj-Retention

D: 0.000

R: 0.000

Aff / Global

ORTHO

ACCROBJ-2D

POLAIRE

S-PDF

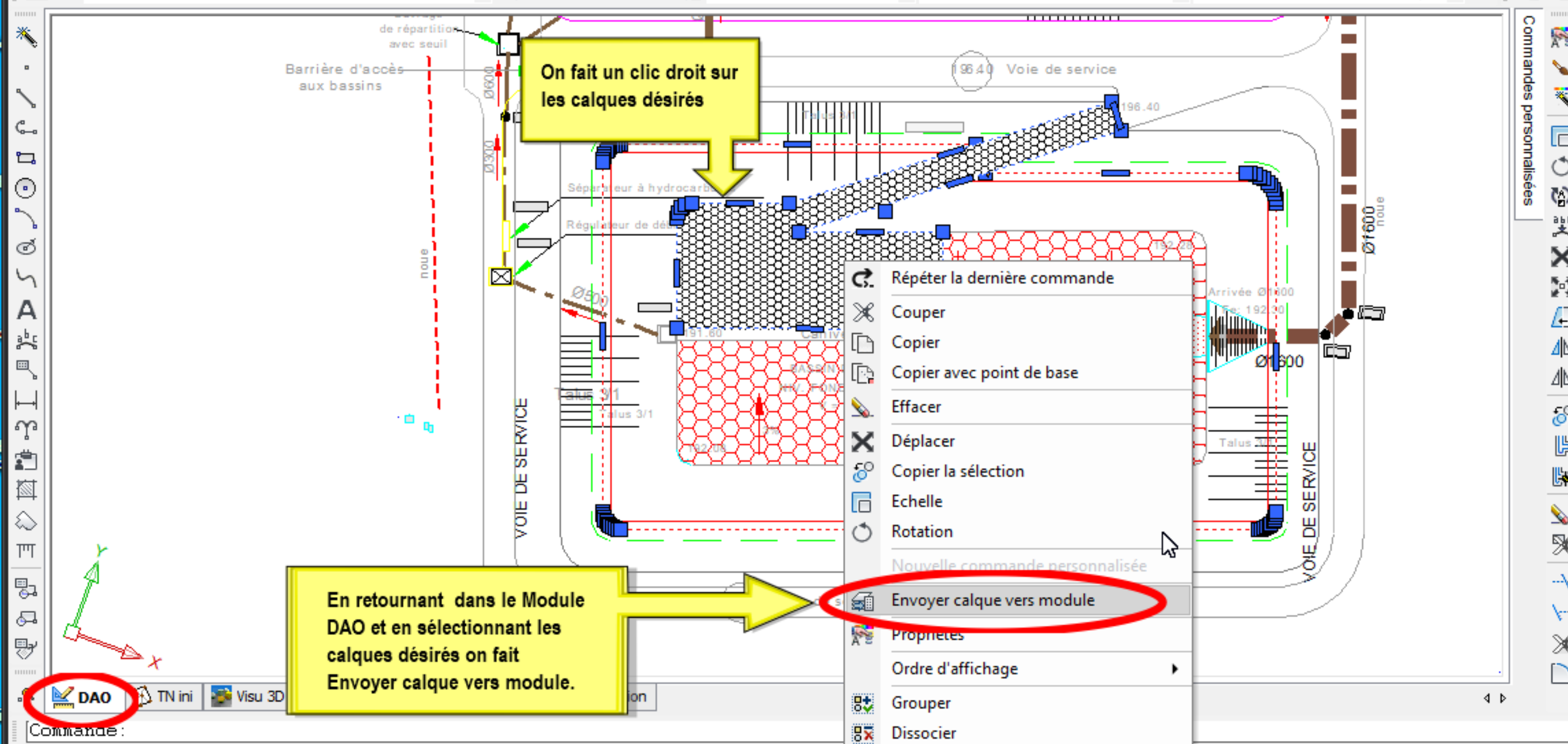
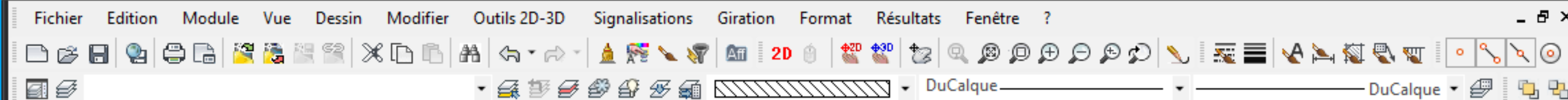
S-GROUP

CP

801322.998 , 81475.122

tn:192.24





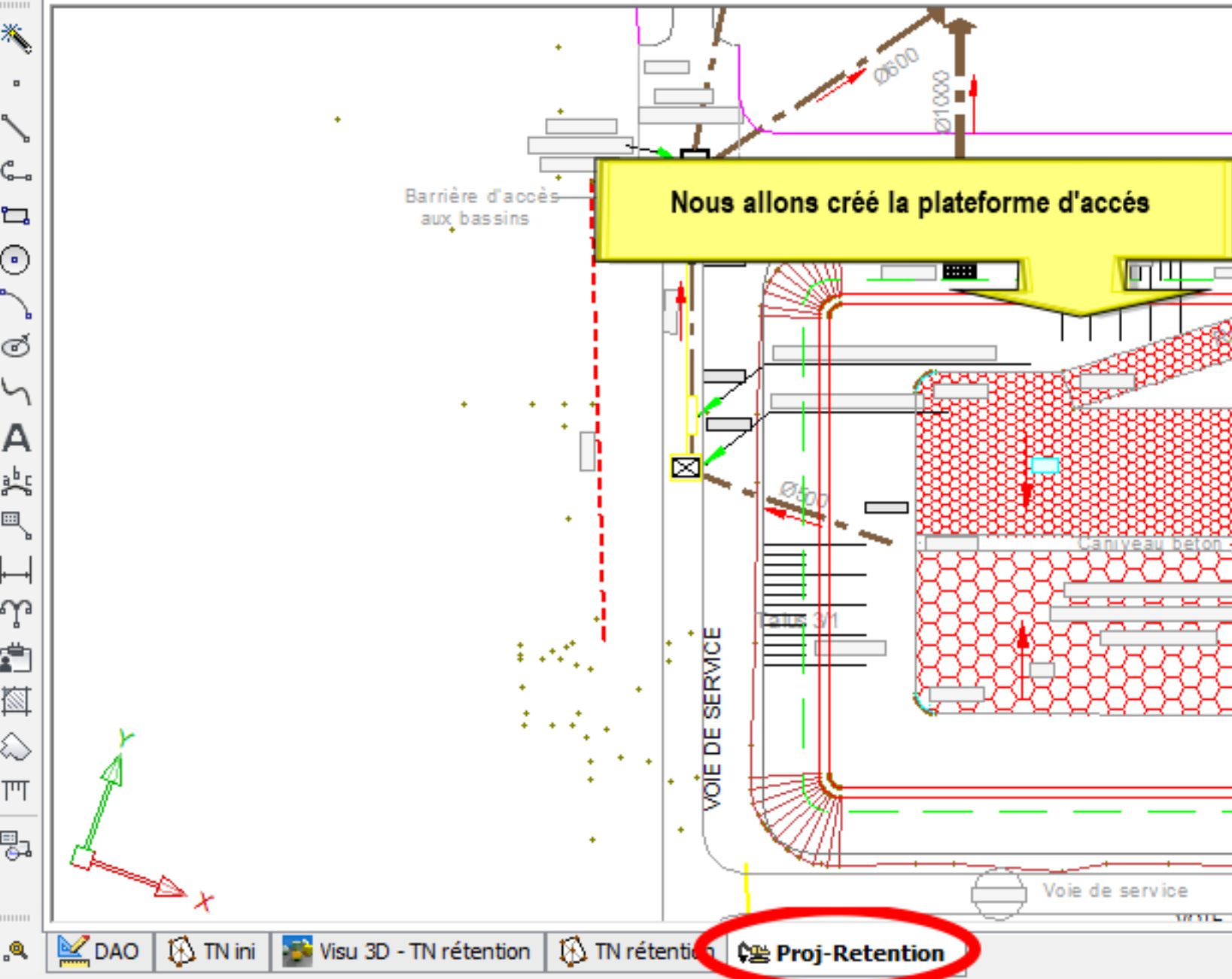
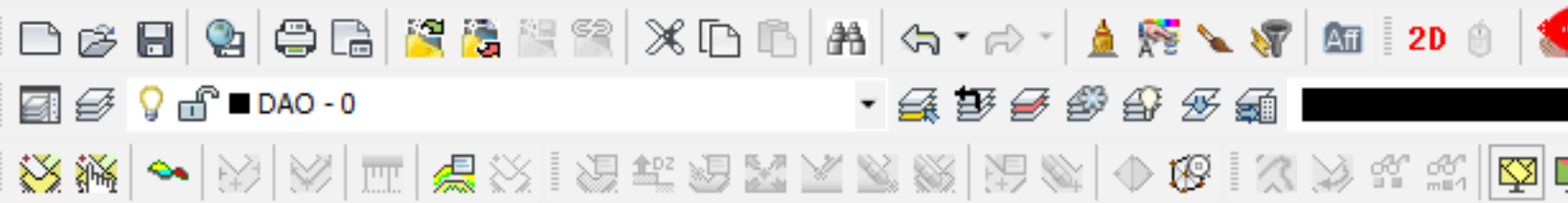
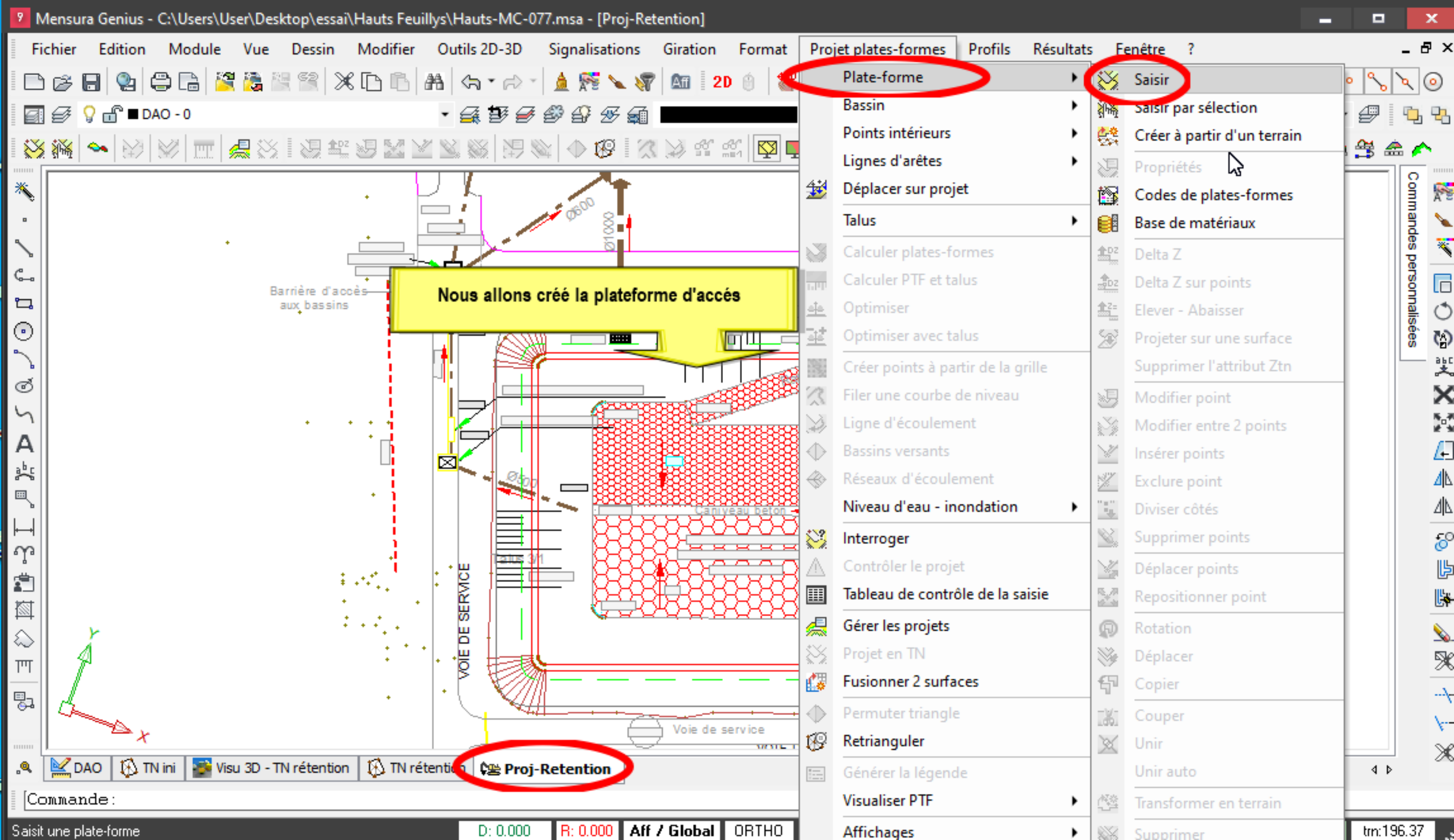


▼   ▼ DuCalque \_\_\_\_\_ ▼ \_\_\_\_\_ DuCalque ▼   

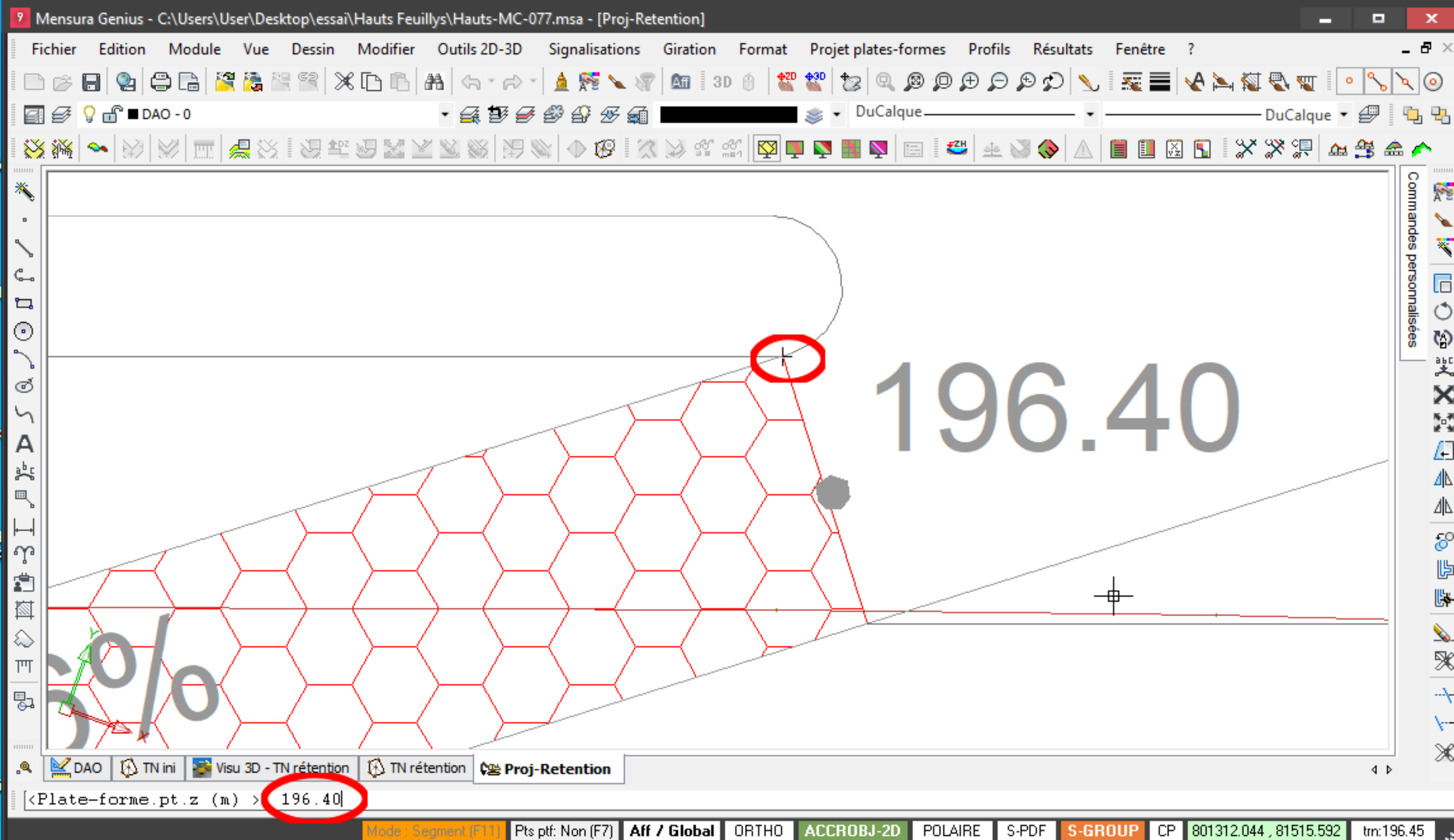


◀ ▶

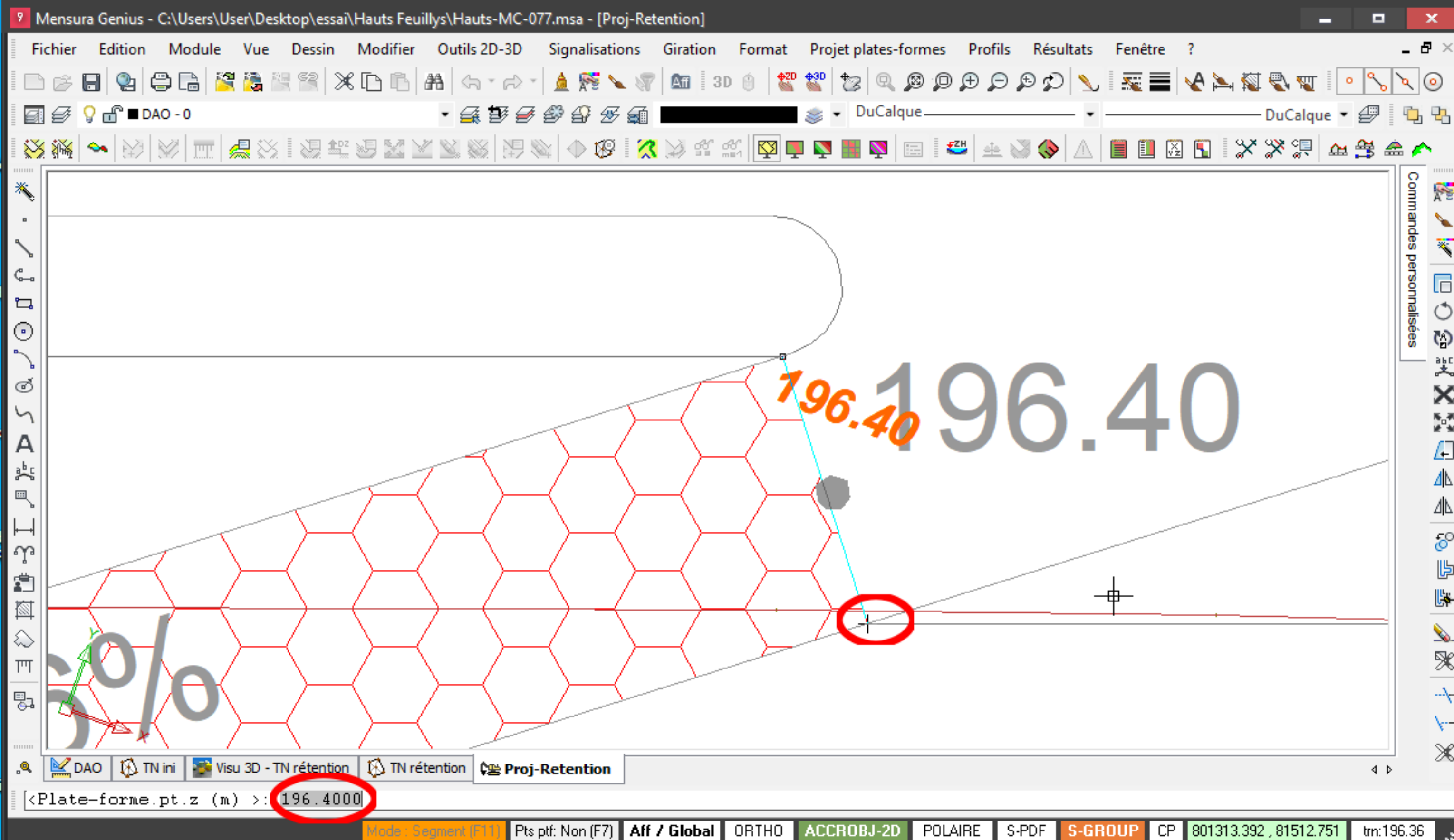
---

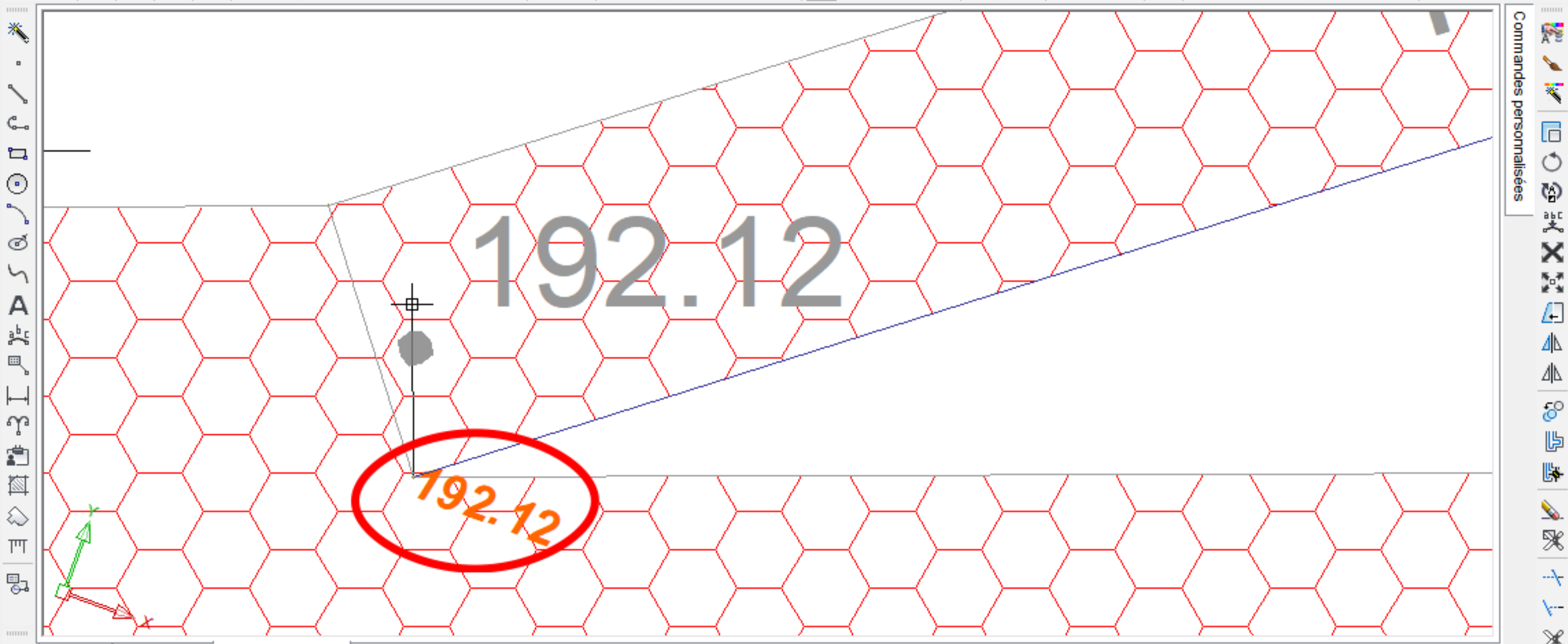


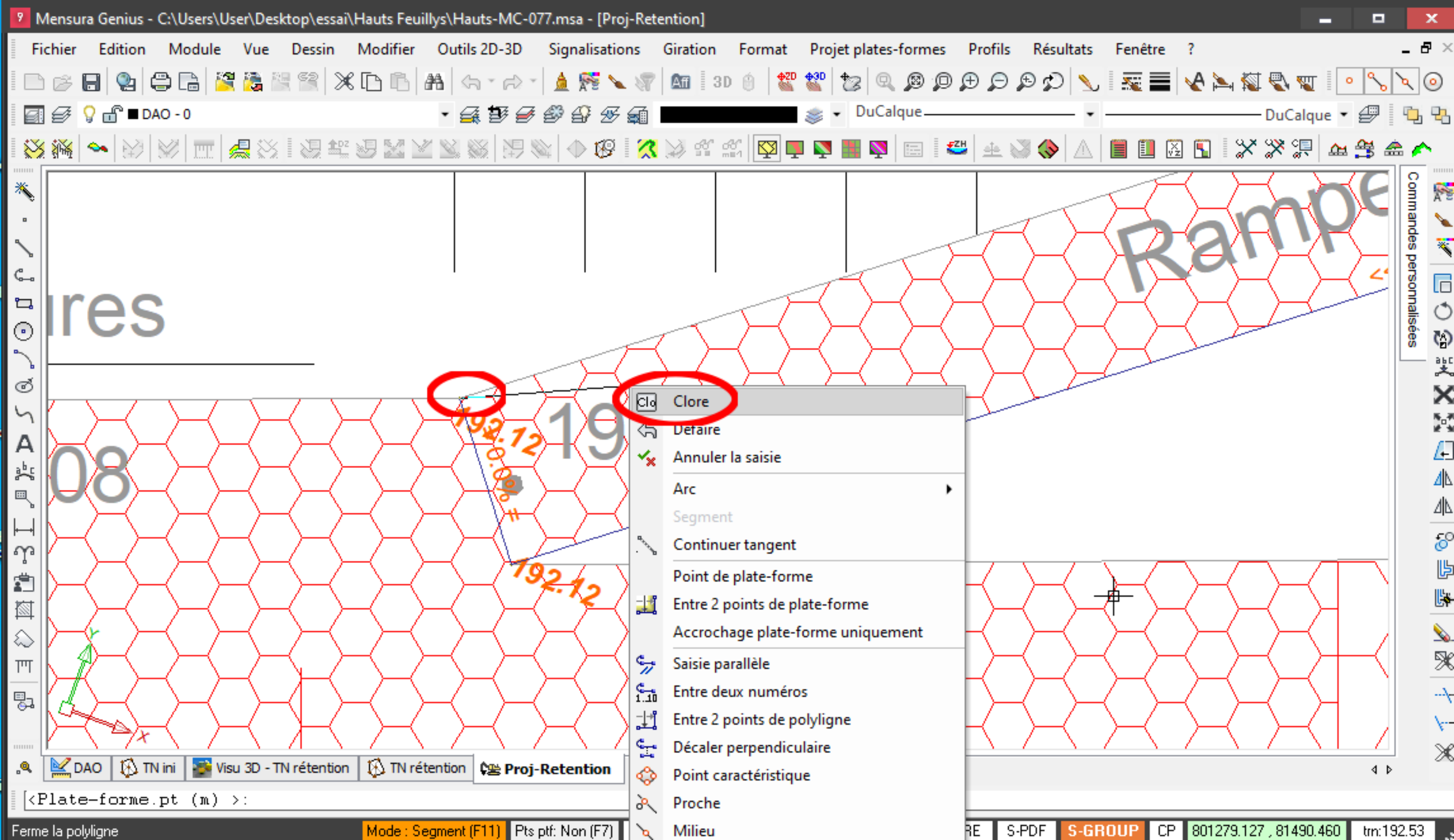
- Projet plates-formes
- Plate-forme
    - Bassin
    - Points intérieurs
    - Lignes d'arêtes
    - Déplacer sur projet
    - Talus
    - Calculer plates-formes
    - Calculer PTF et talus
    - Optimiser
    - Optimiser avec talus
    - Créer points à partir de la grille
    - Filer une courbe de niveau
    - Ligne d'écoulement
    - Bassins versants
    - Réseaux d'écoulement
    - Niveau d'eau - inondation
    - Interroger
    - Contrôler le projet
    - Tableau de contrôle de la saisie
    - Gérer les projets
    - Projet en TN
    - Fusionner 2 surfaces
    - Permuter triangle
    - Retriangler
    - Générer la légende
    - Visualiser PTF
    - Affichages
  - Saisir
    - Saisir par sélection
    - Créer à partir d'un terrain
    - Propriétés
    - Codes de plates-formes
    - Base de matériaux
    - Delta Z
    - Delta Z sur points
    - Elever - Abaisser
    - Projeter sur une surface
    - Supprimer l'attribut Ztn
    - Modifier point
    - Modifier entre 2 points
    - Insérer points
    - Exclure point
    - Diviser côtés
    - Supprimer points
    - Déplacer points
    - Repositionner point
    - Rotation
    - Déplacer
    - Copier
    - Couper
    - Unir
    - Unir auto
    - Transformer en terrain
    - Supprimer

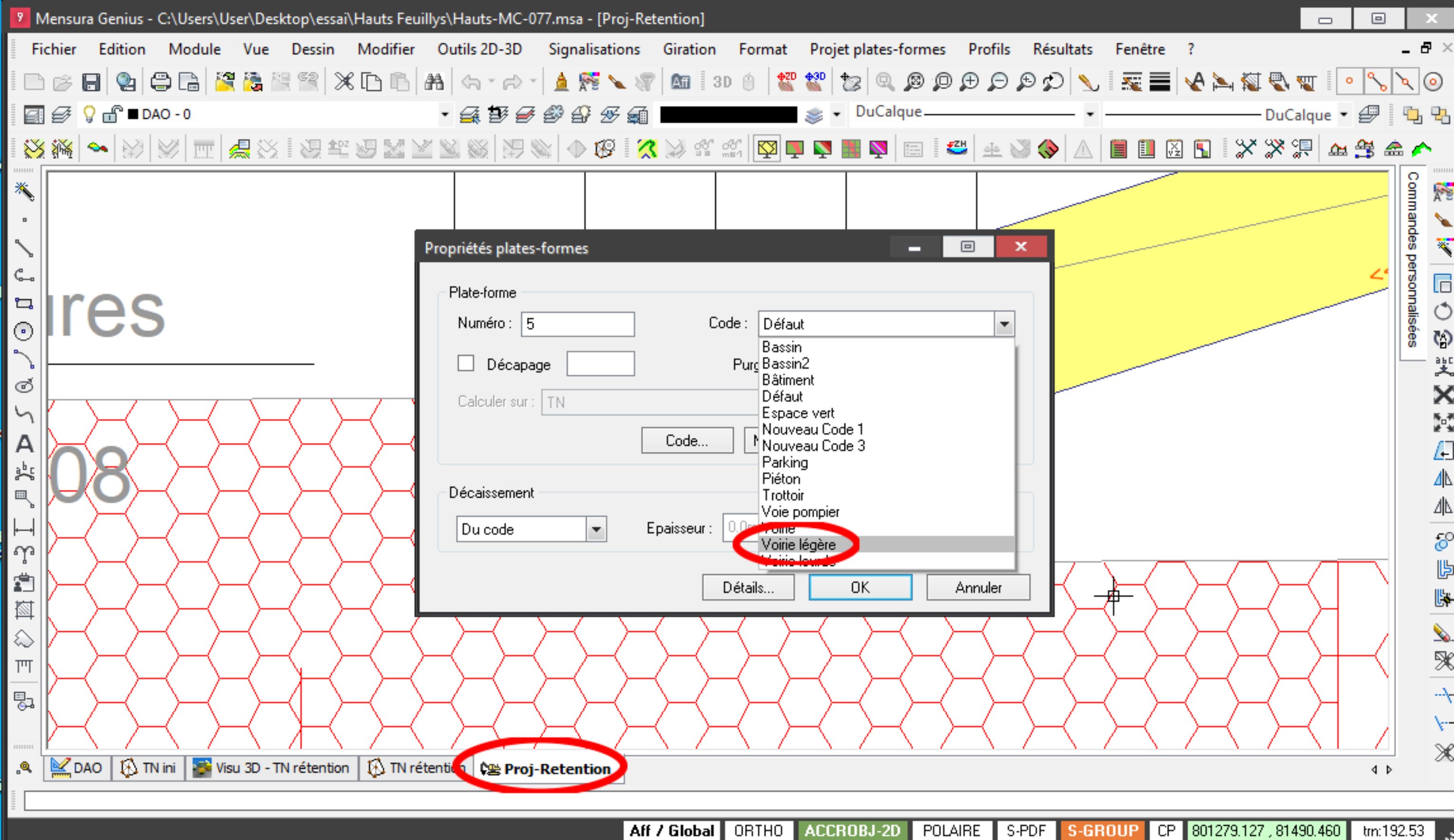




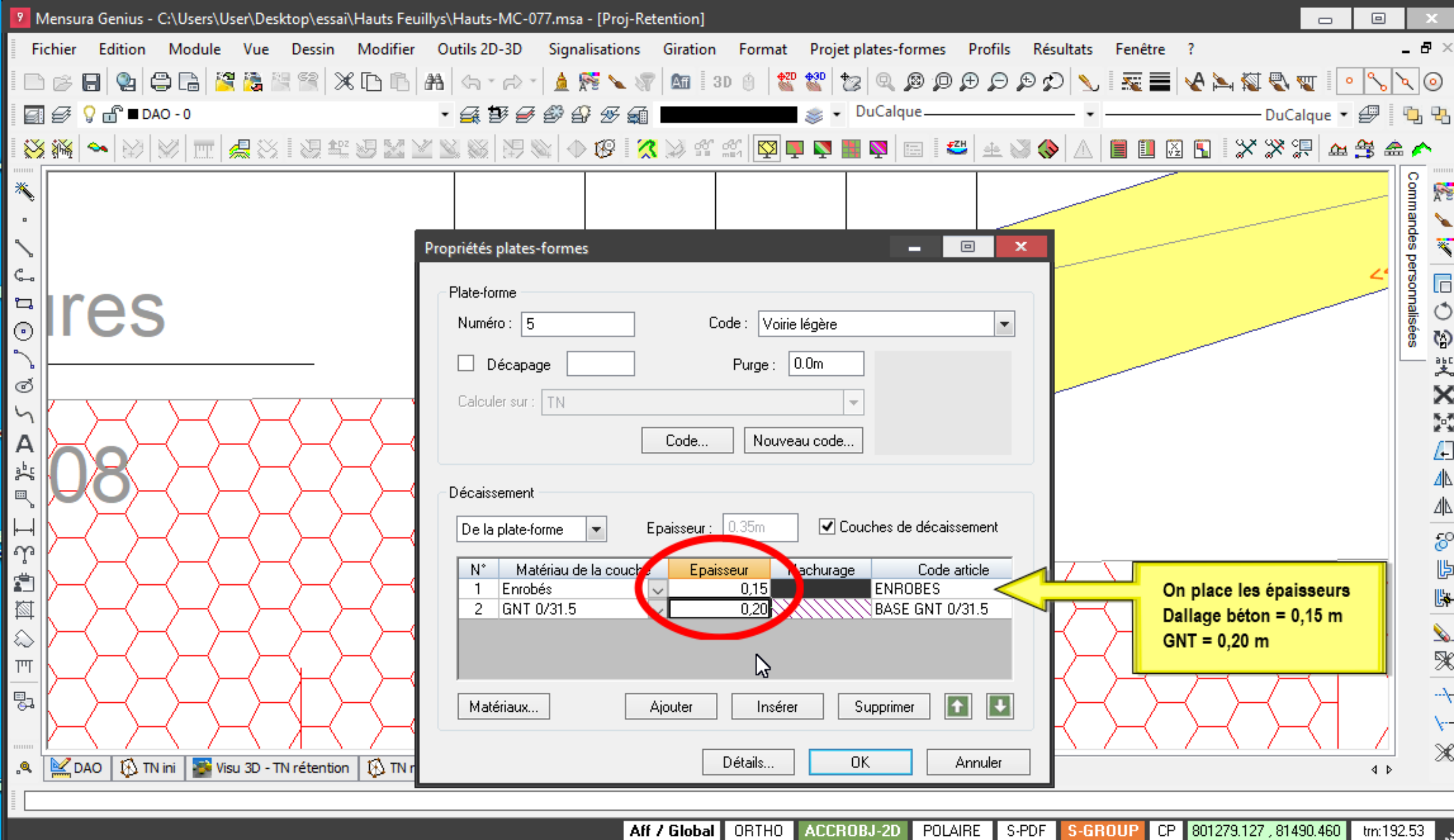


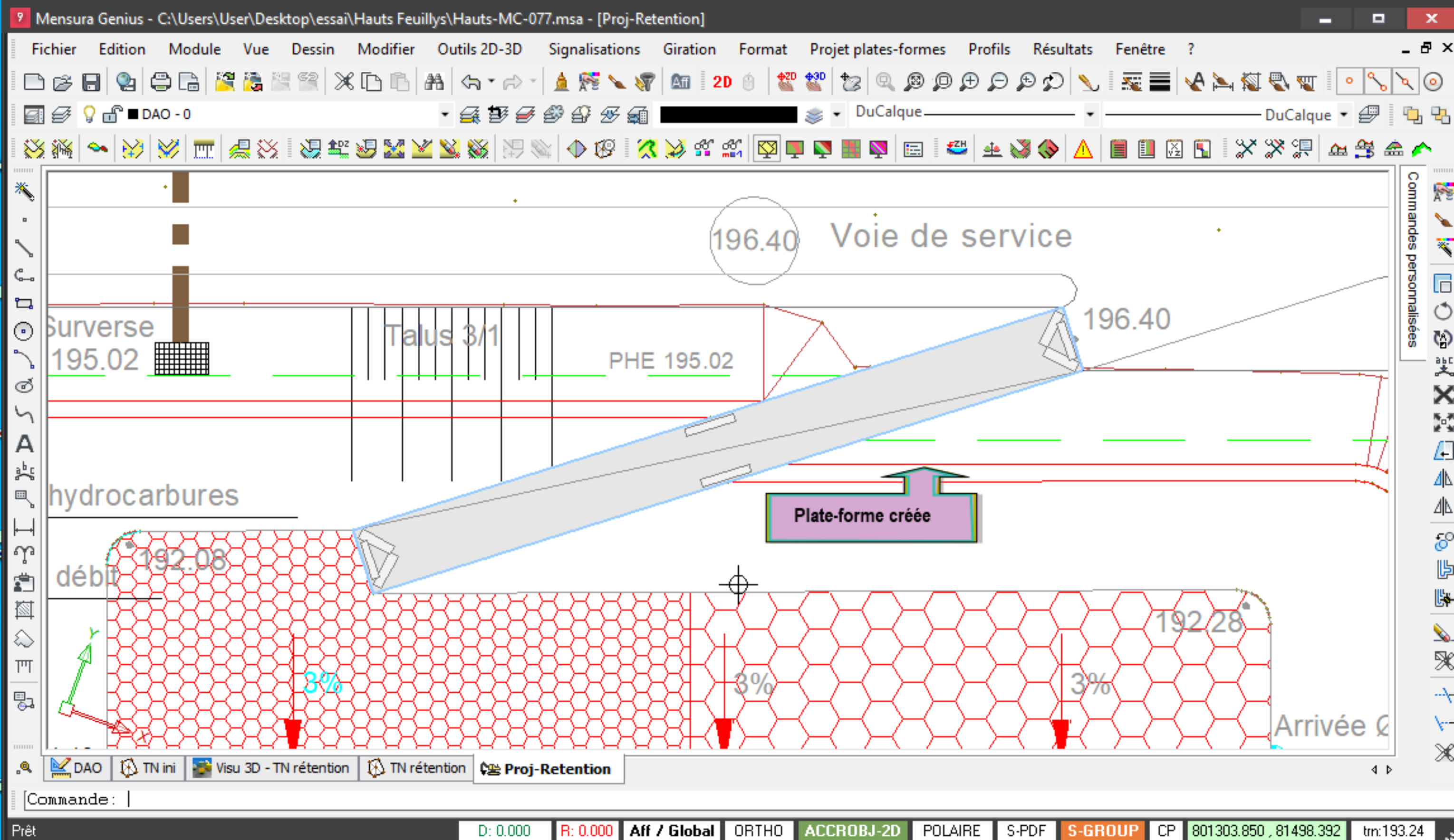


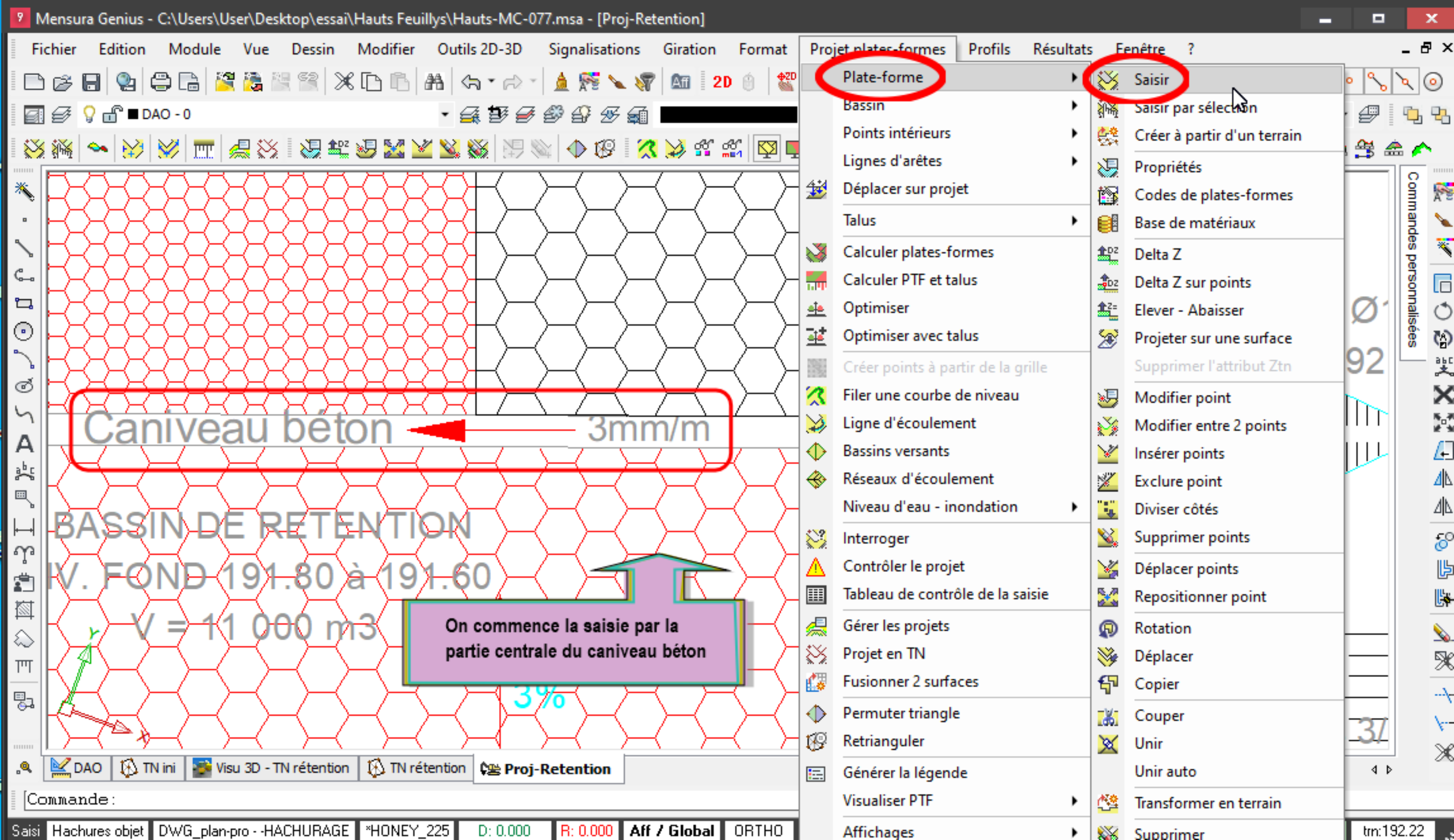




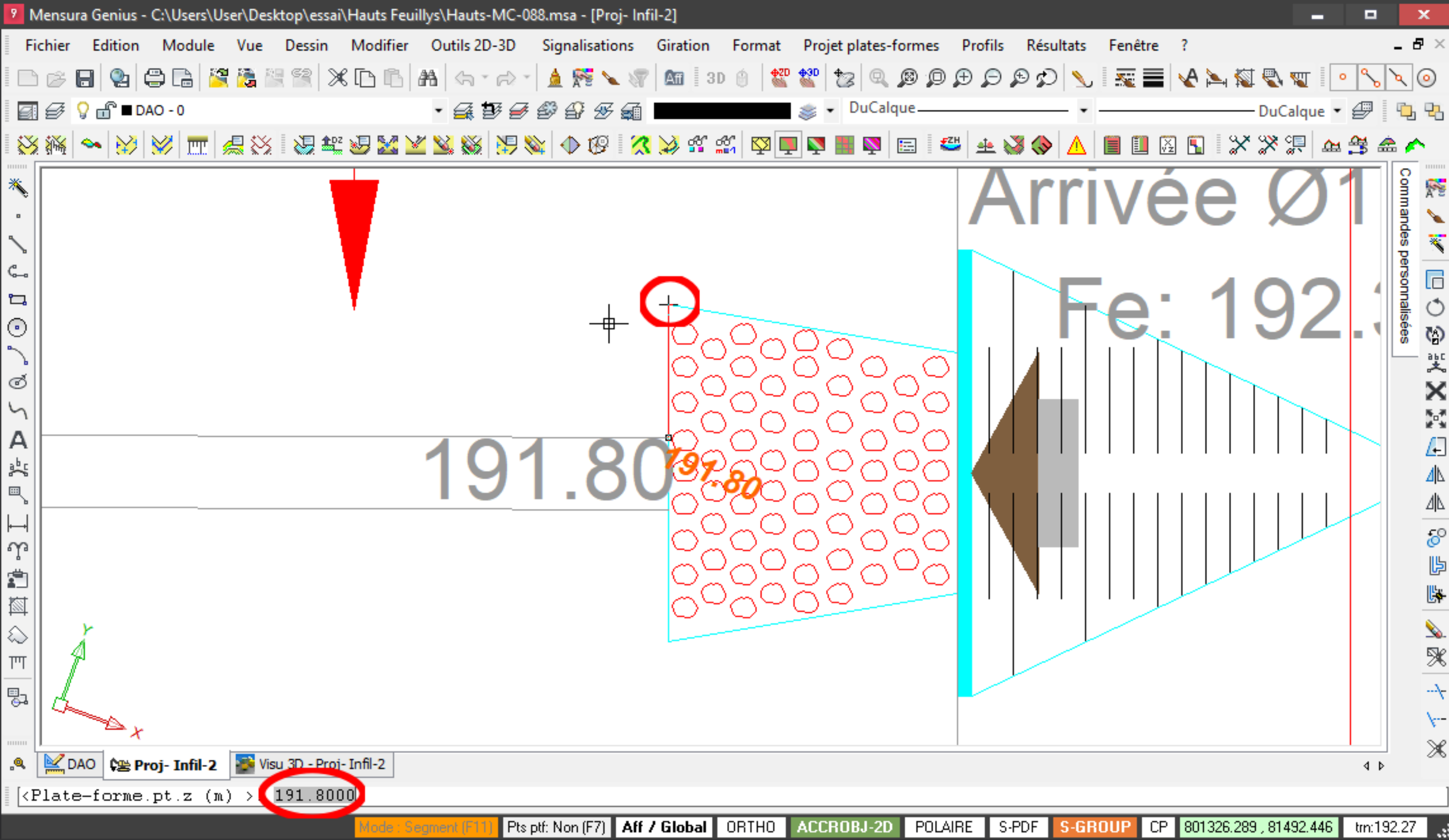


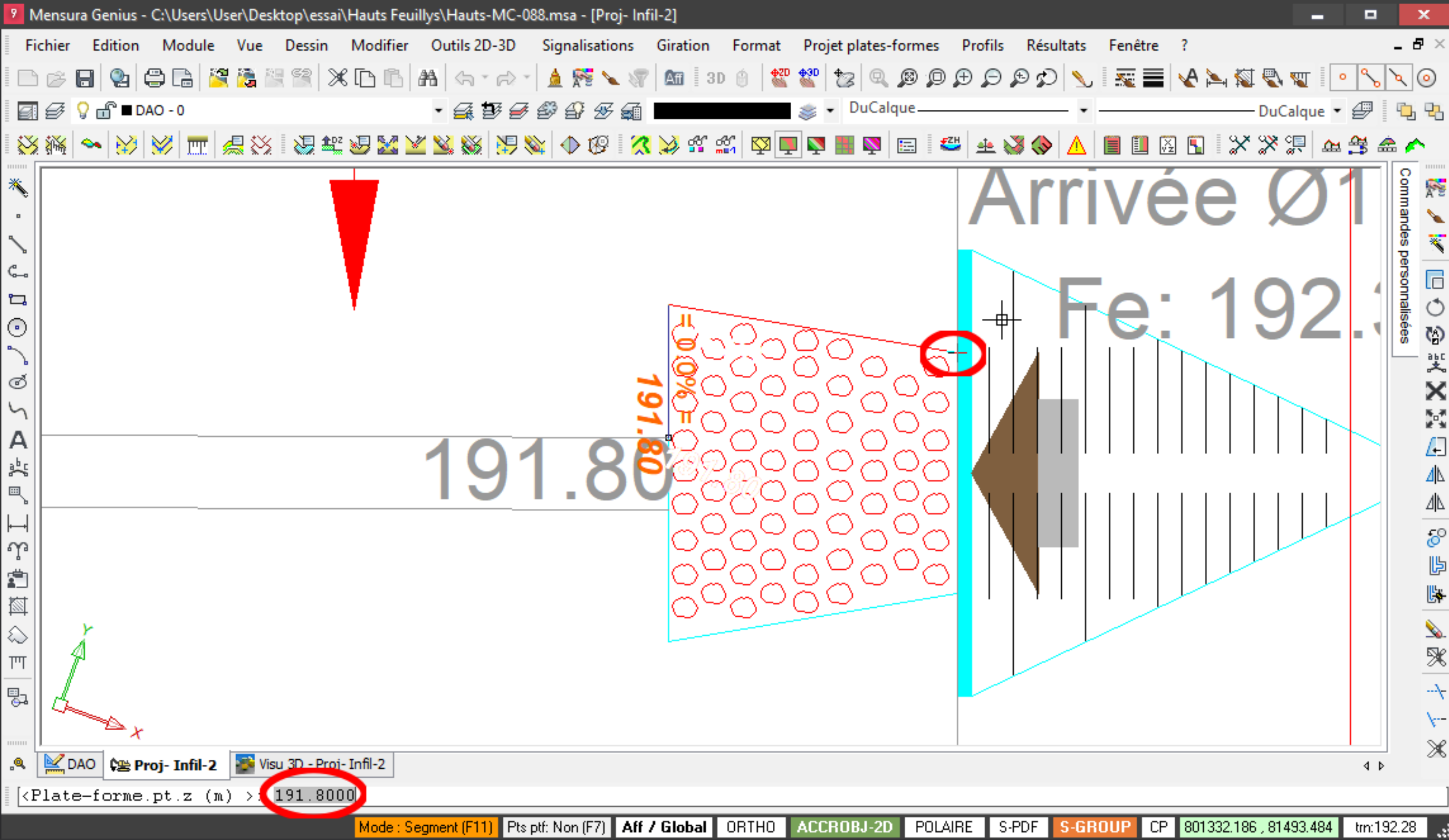


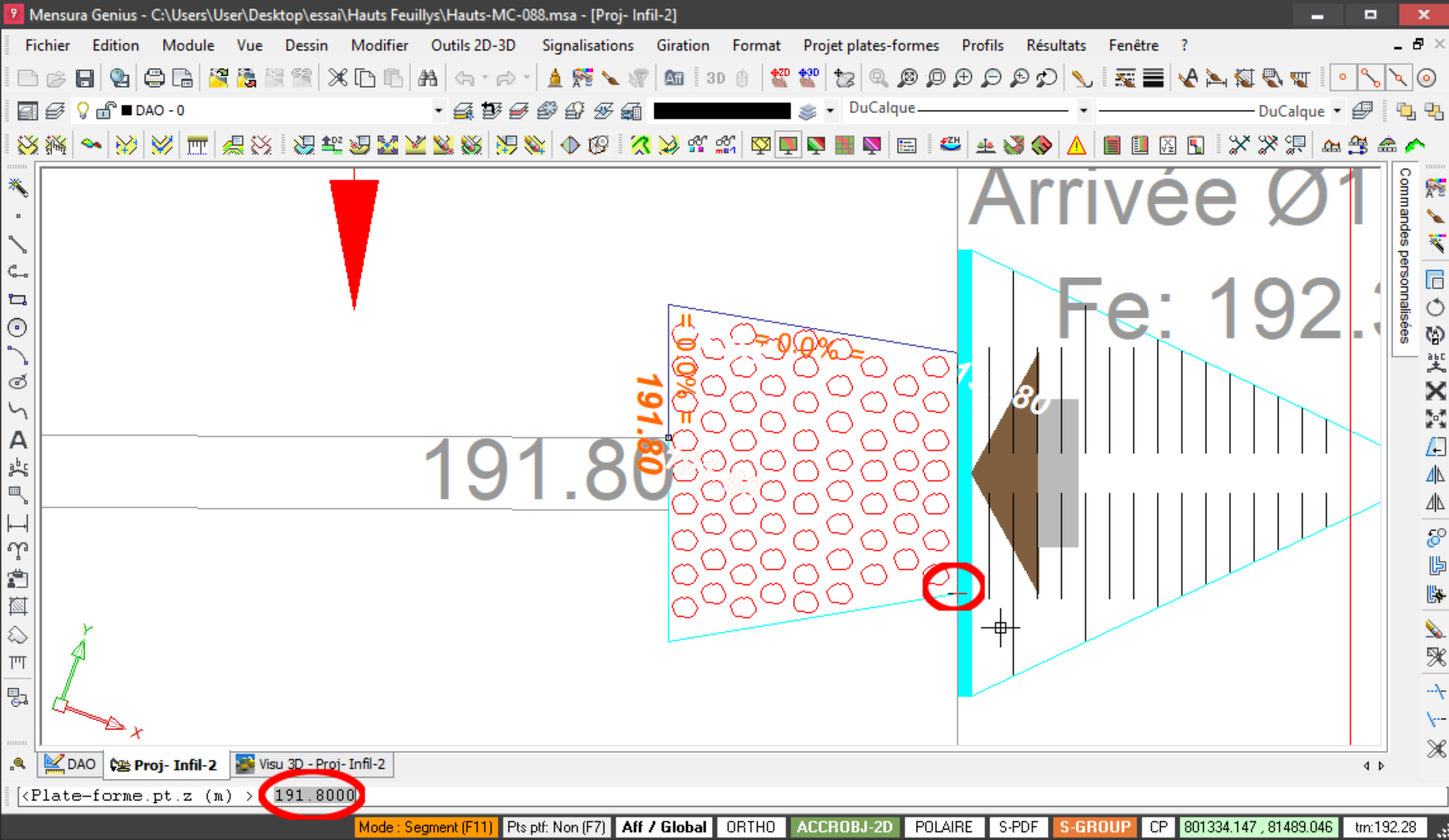




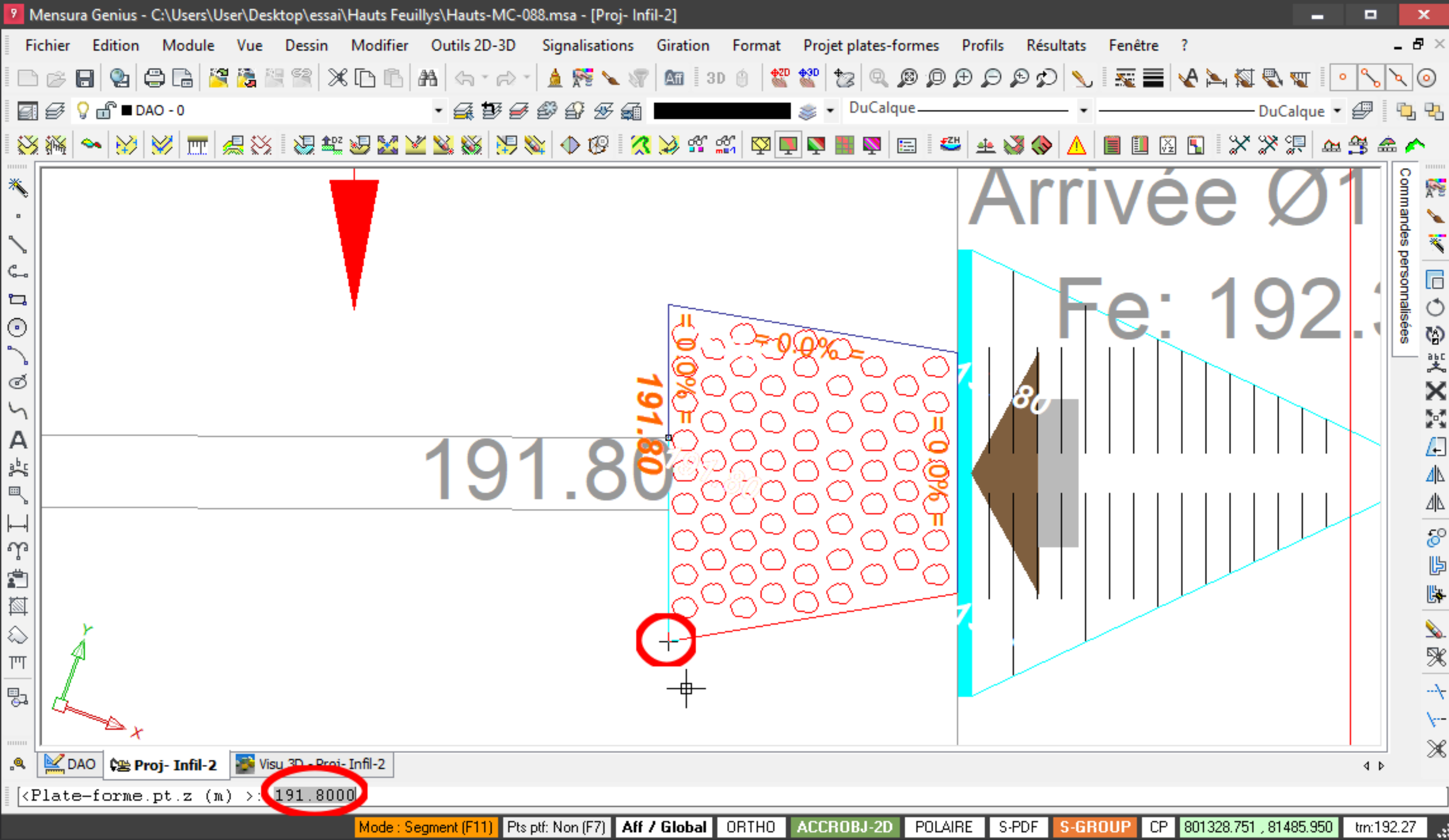




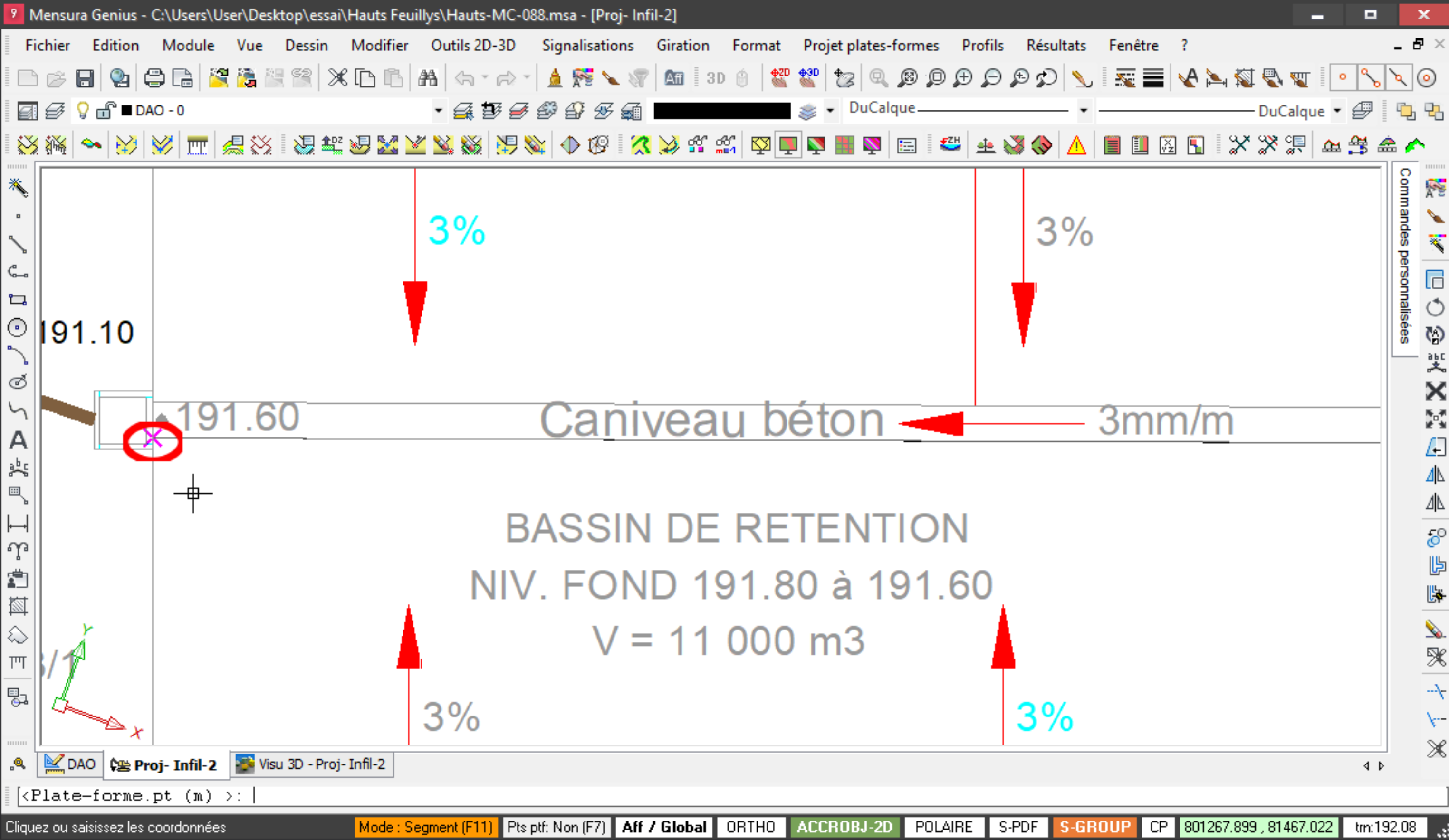




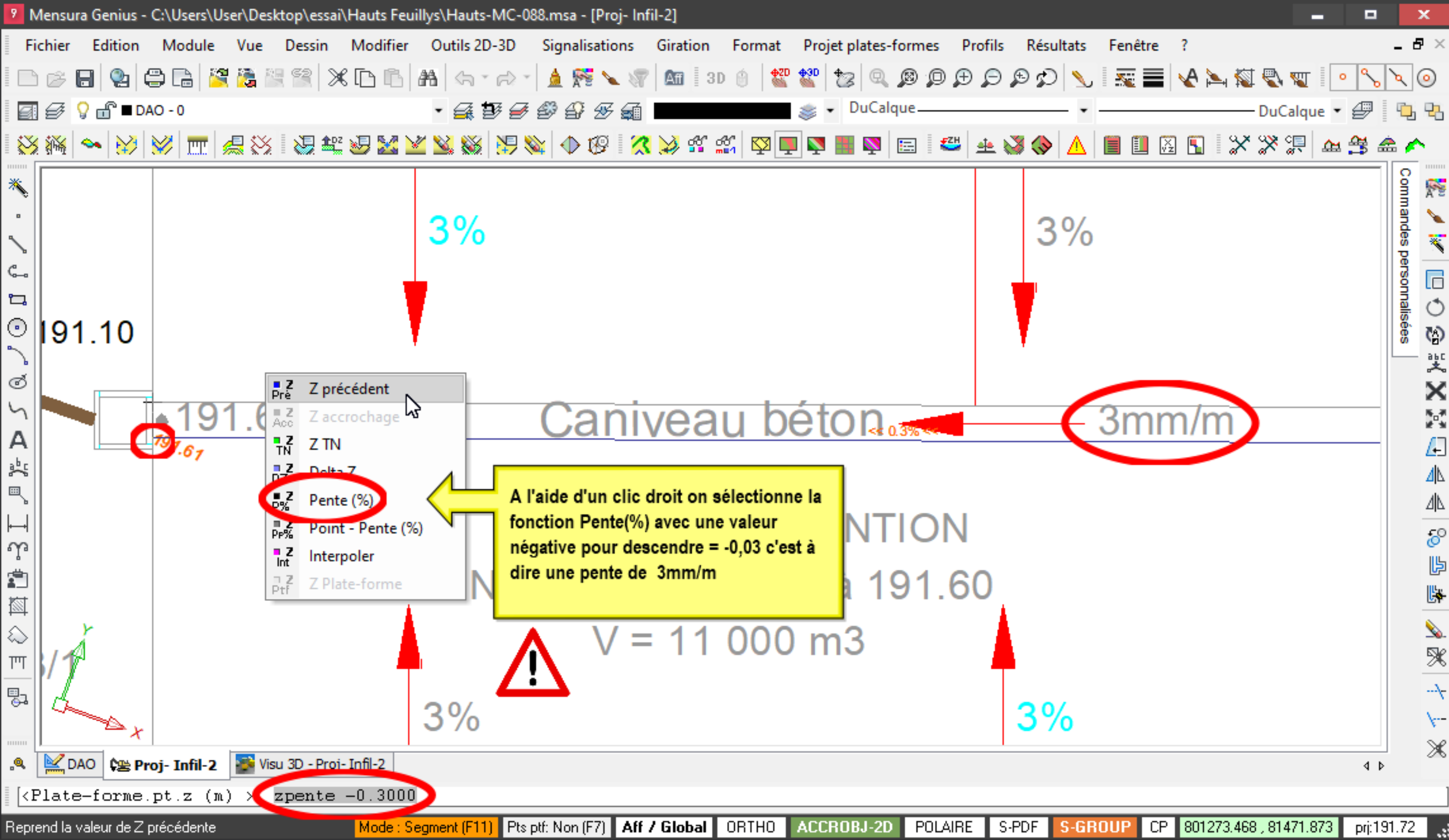


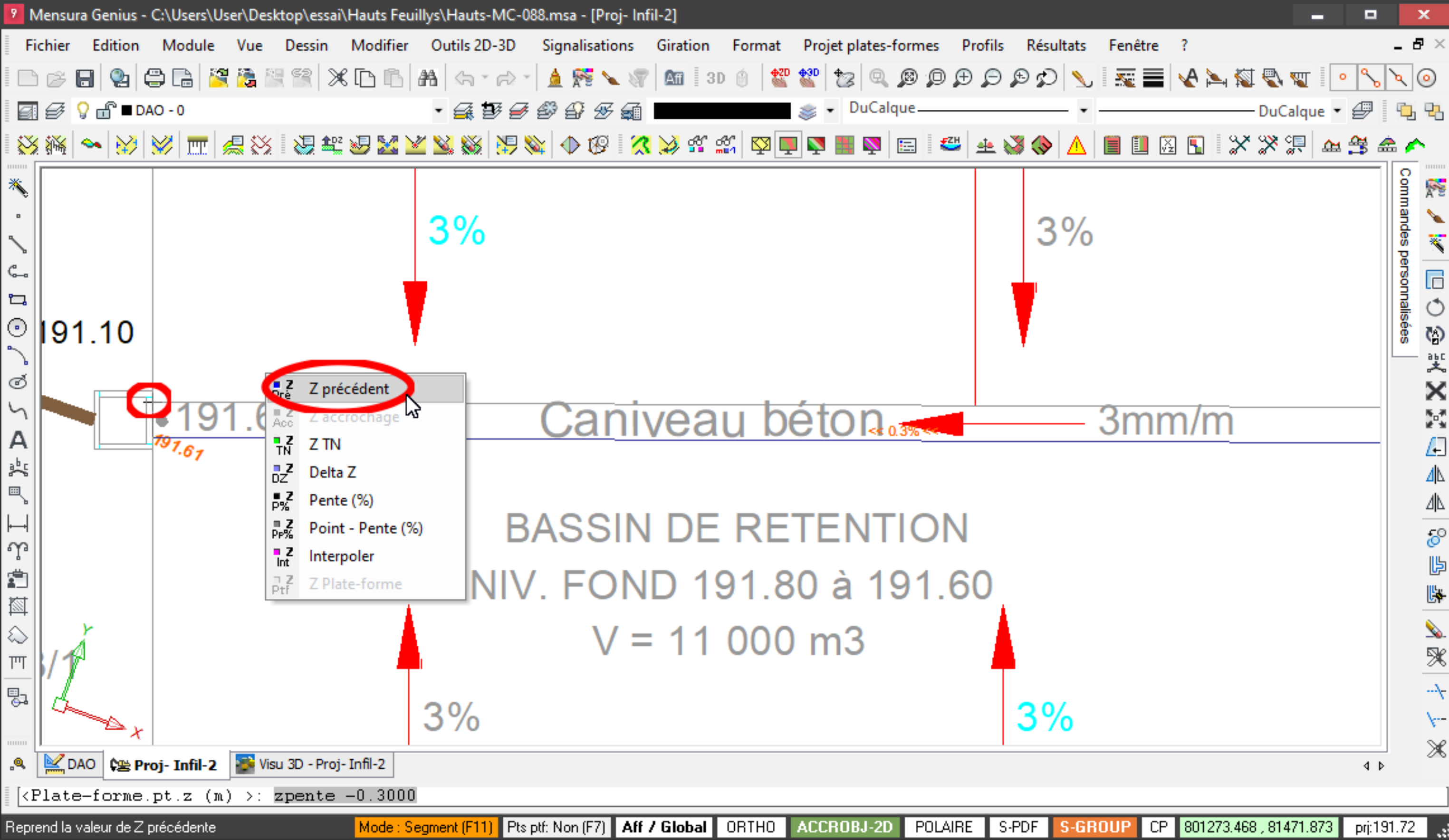






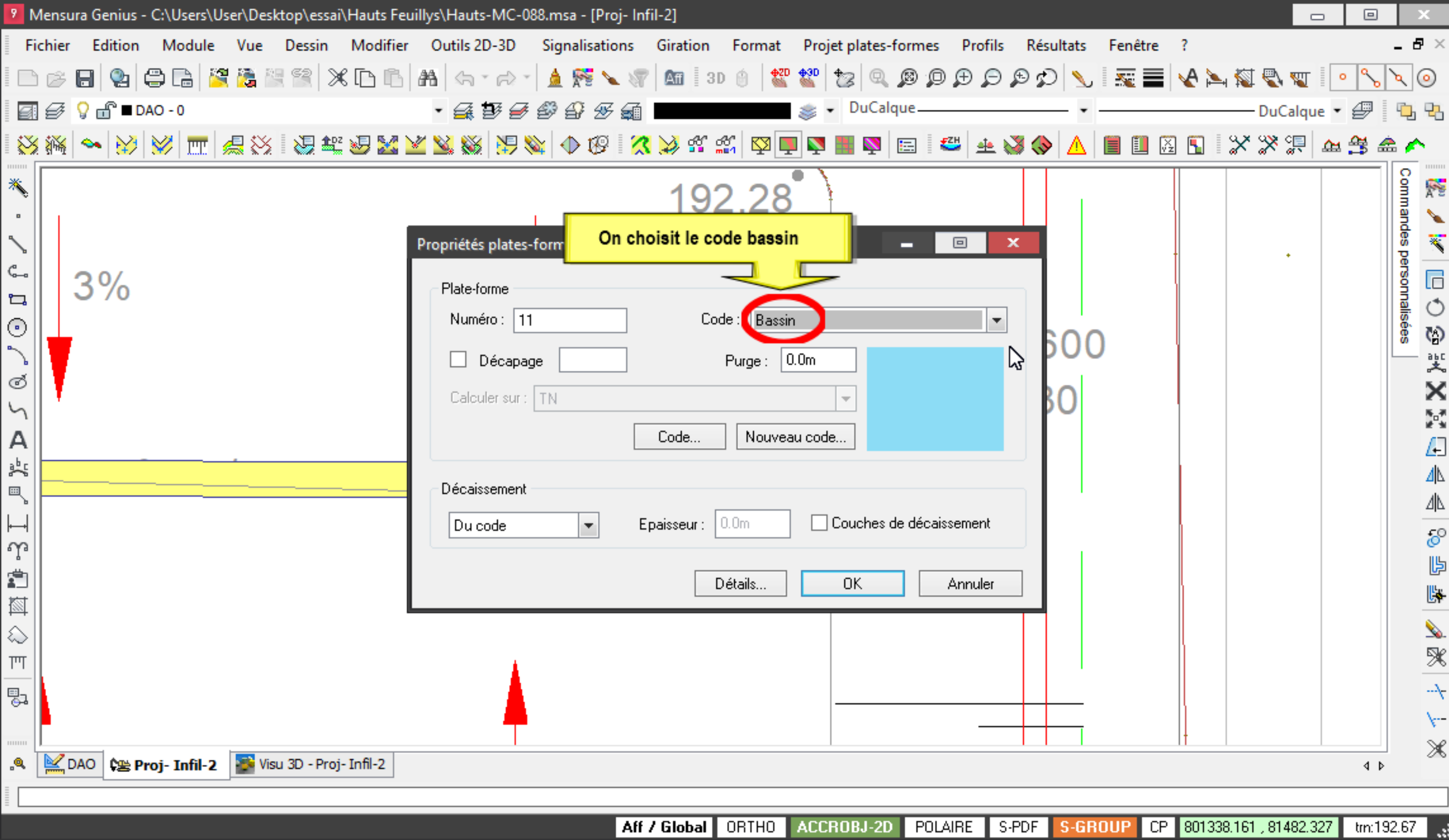


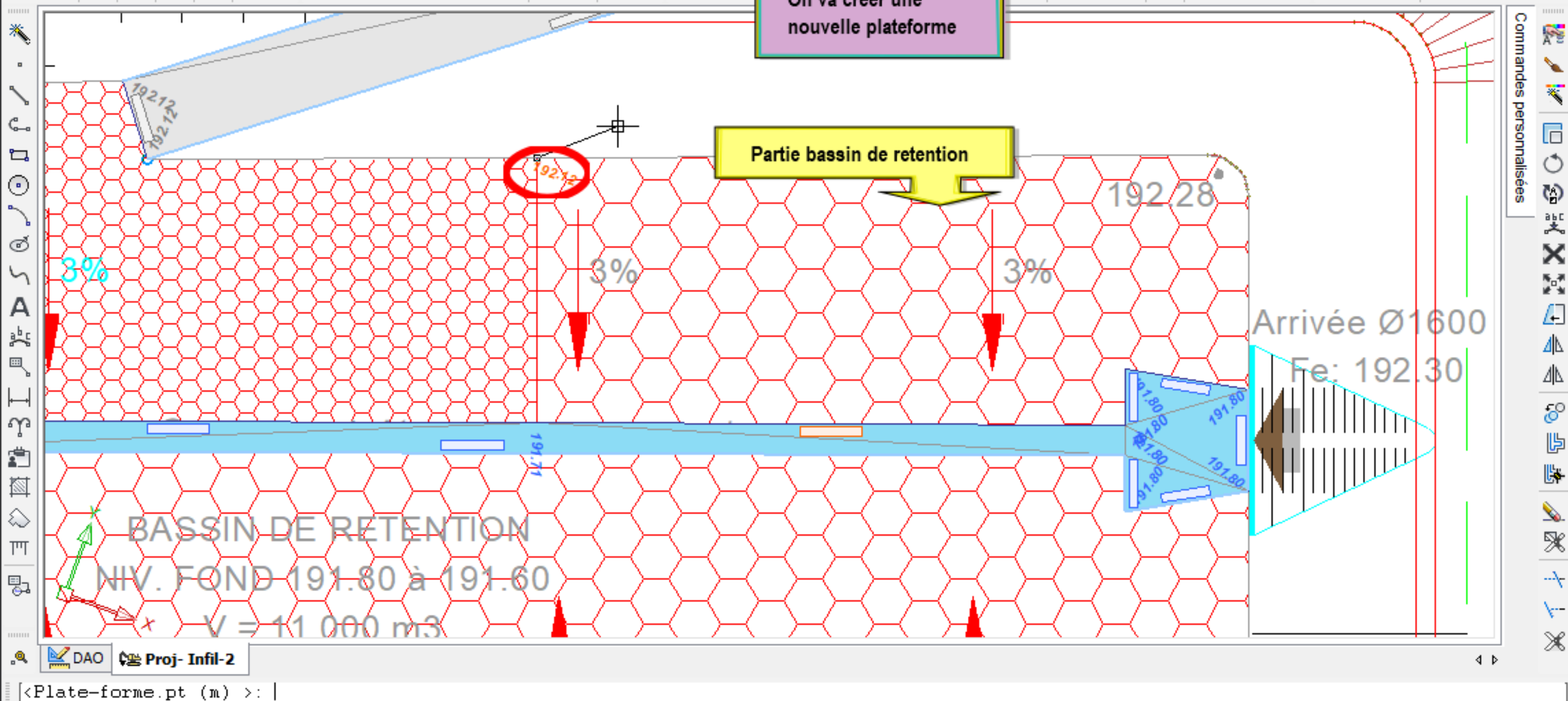
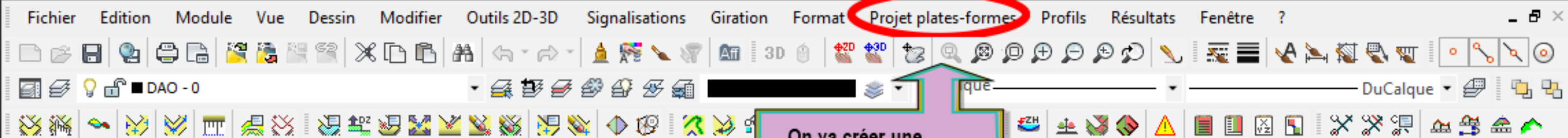


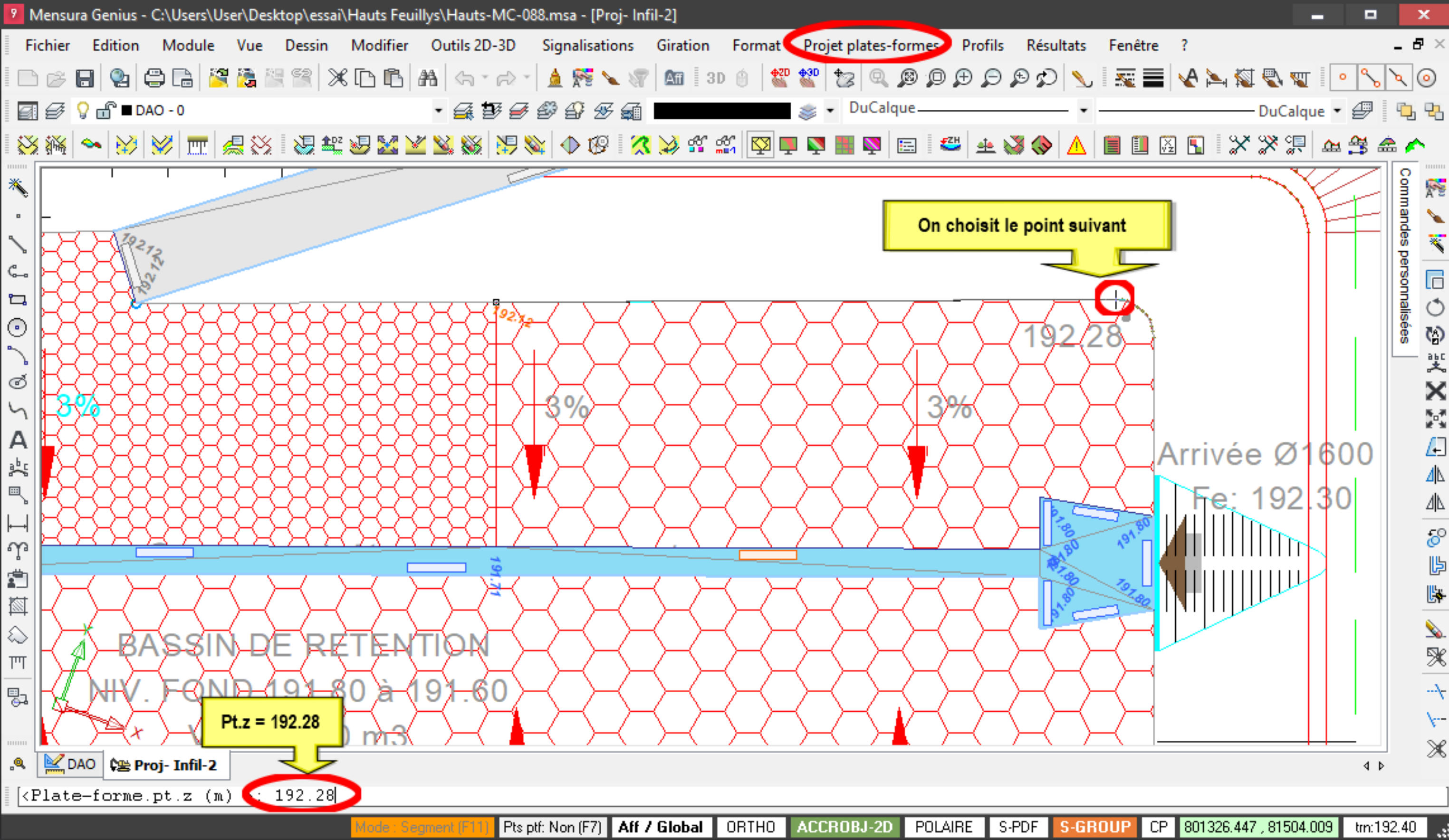




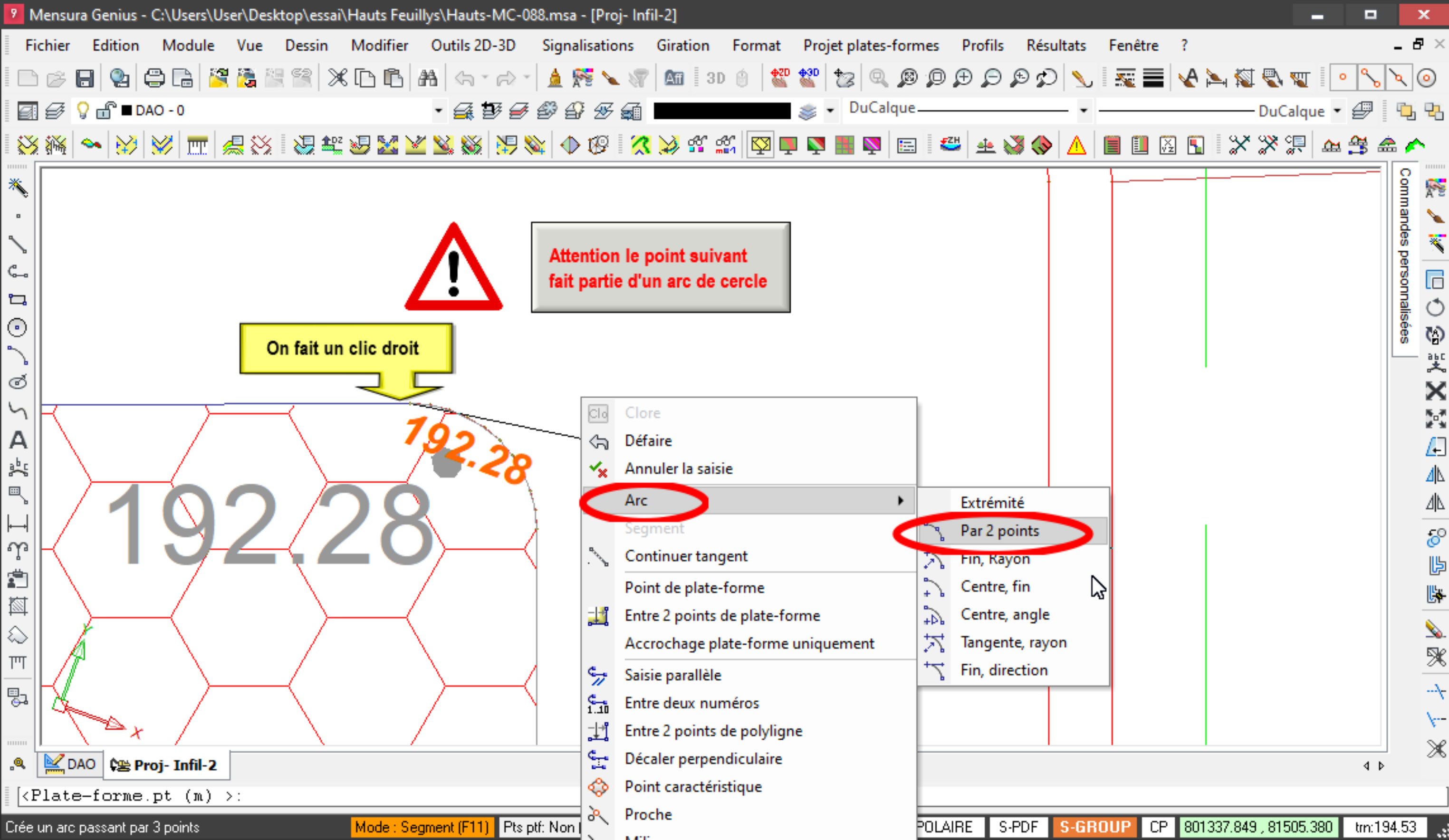


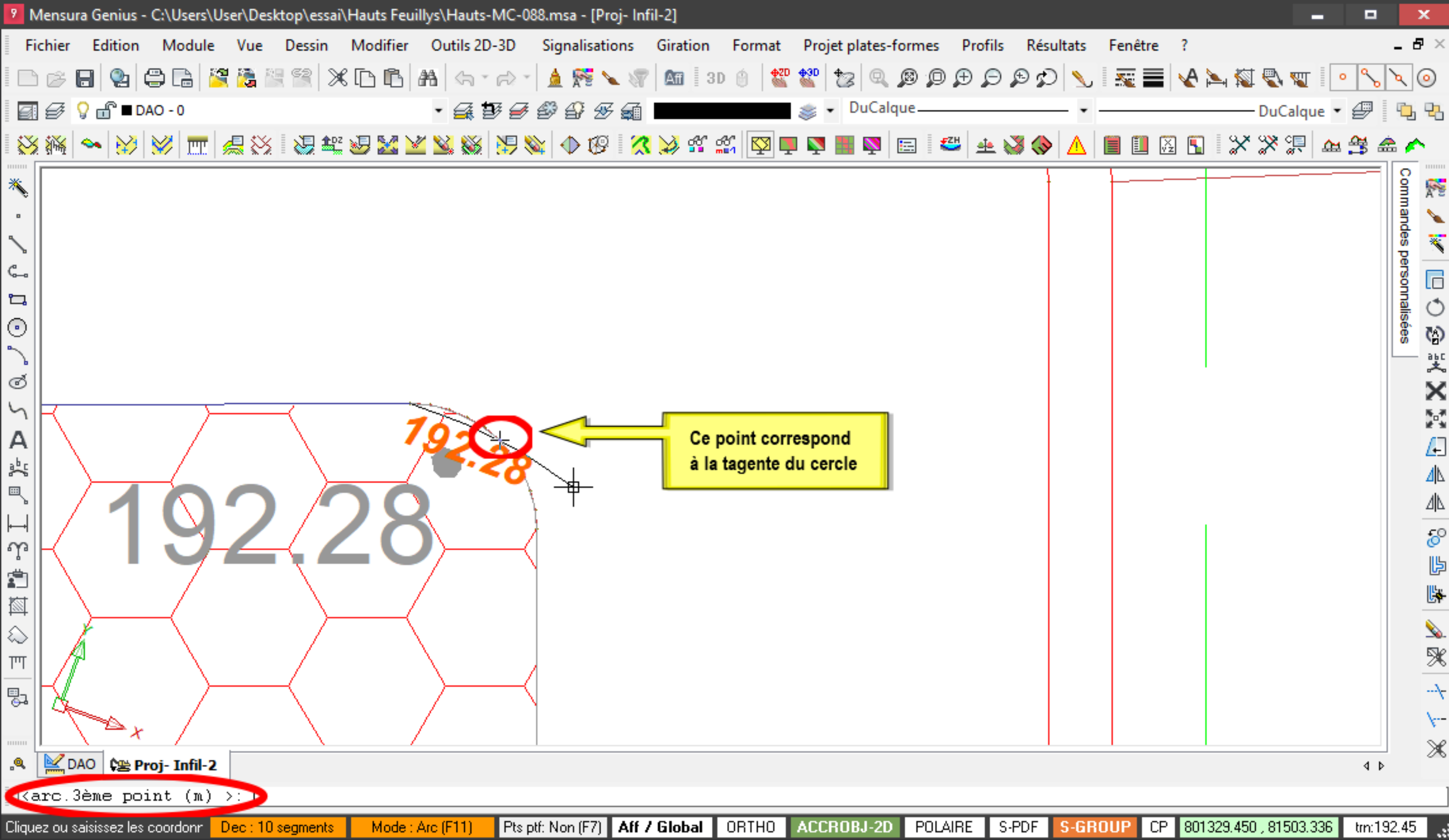


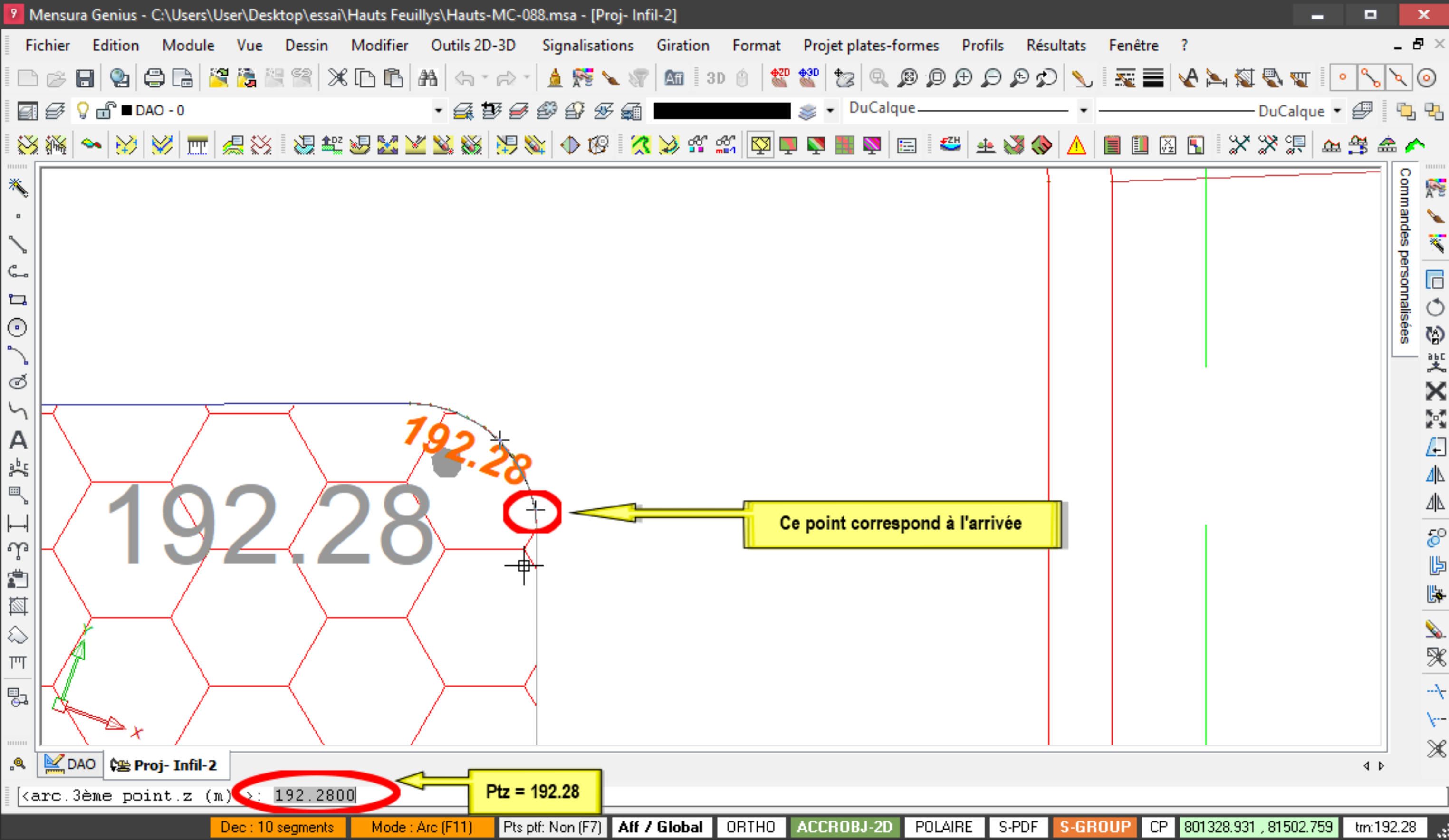




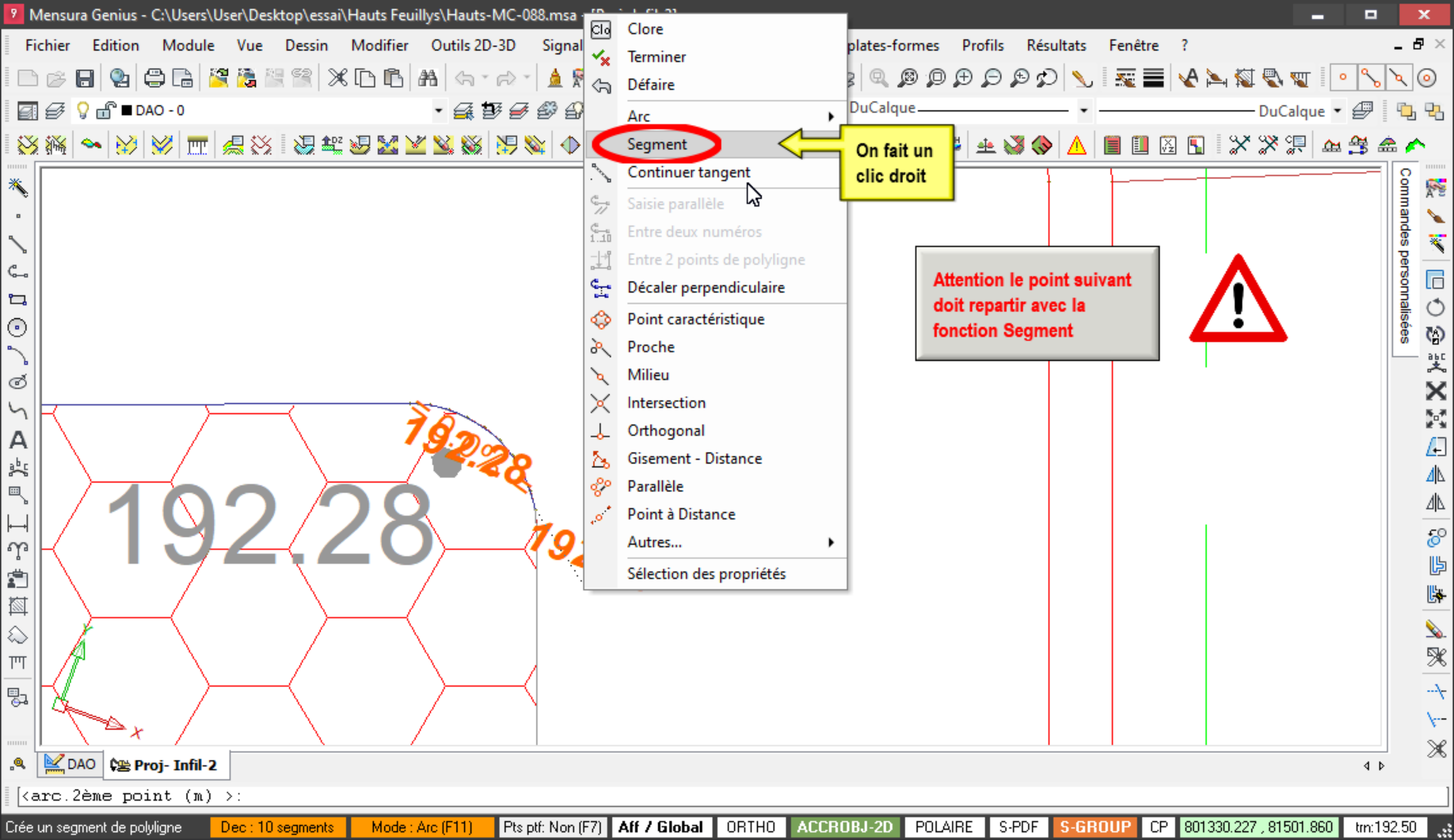


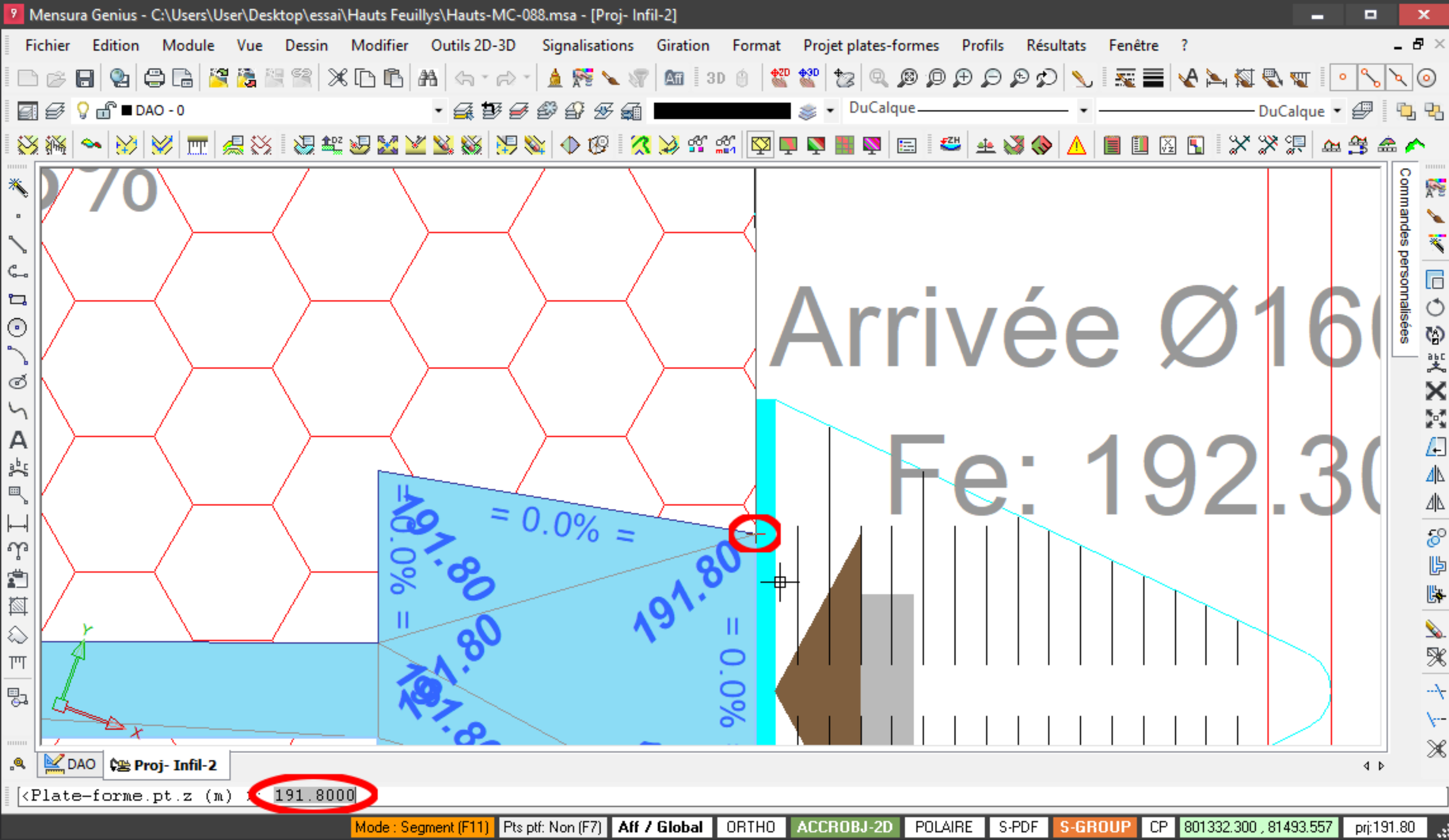


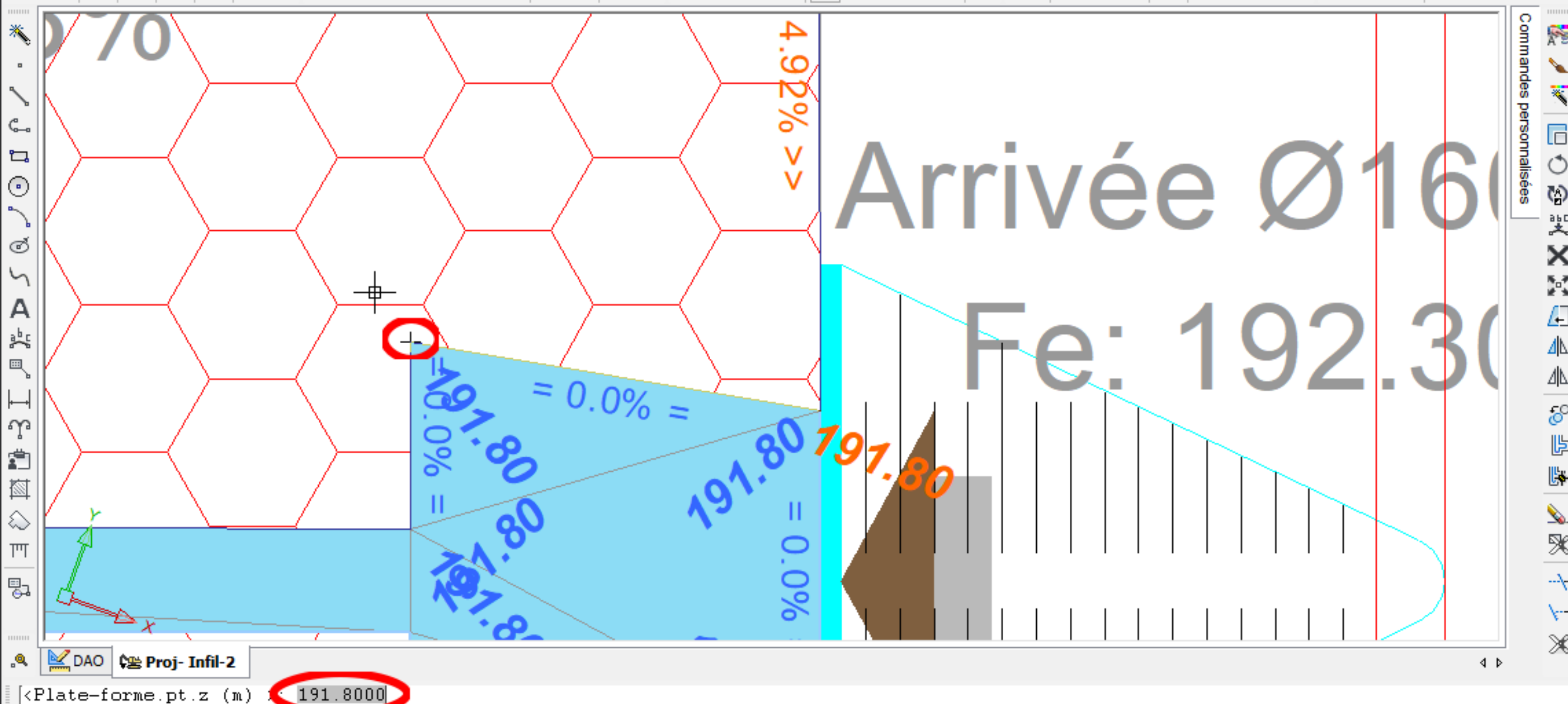






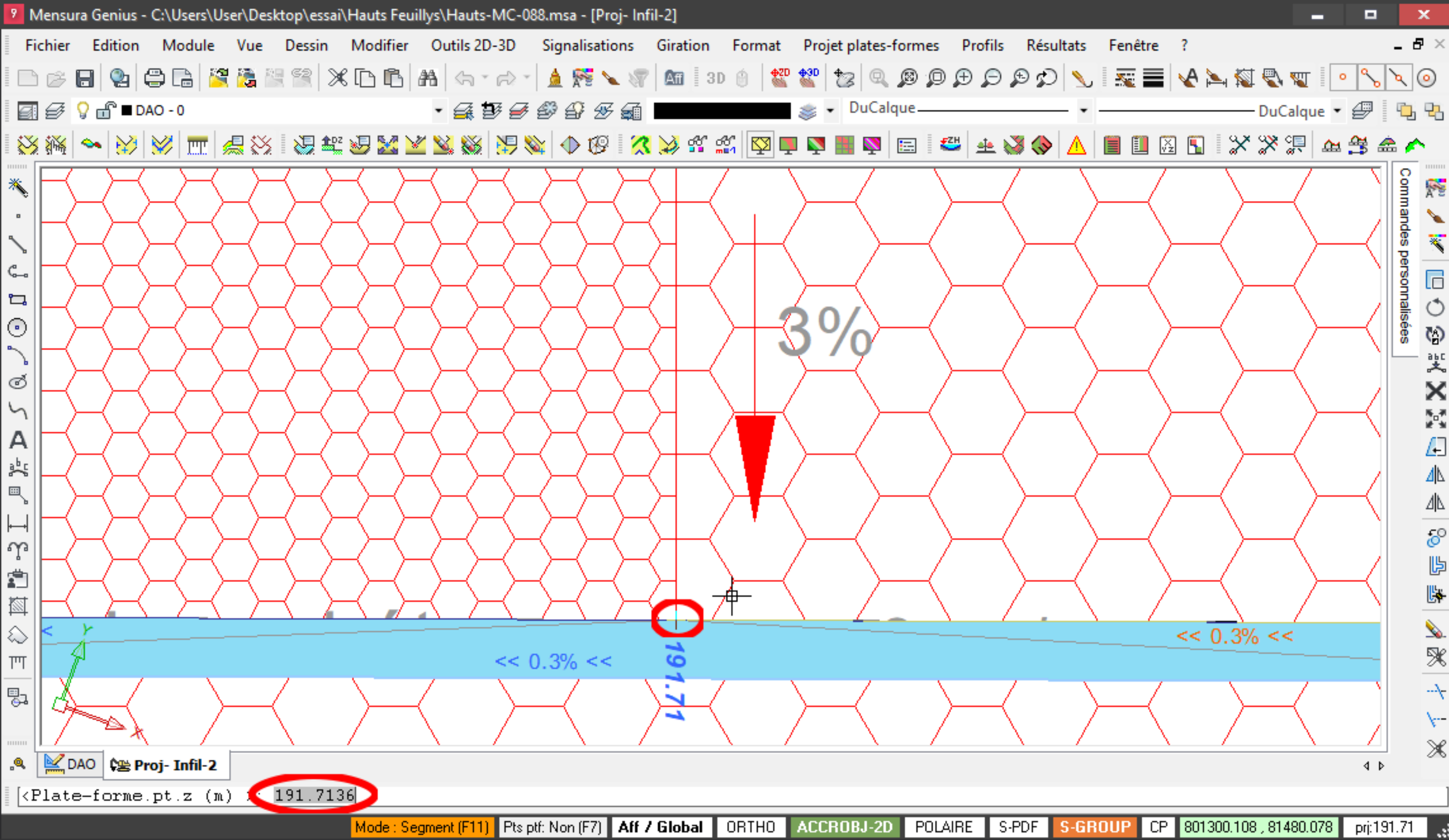








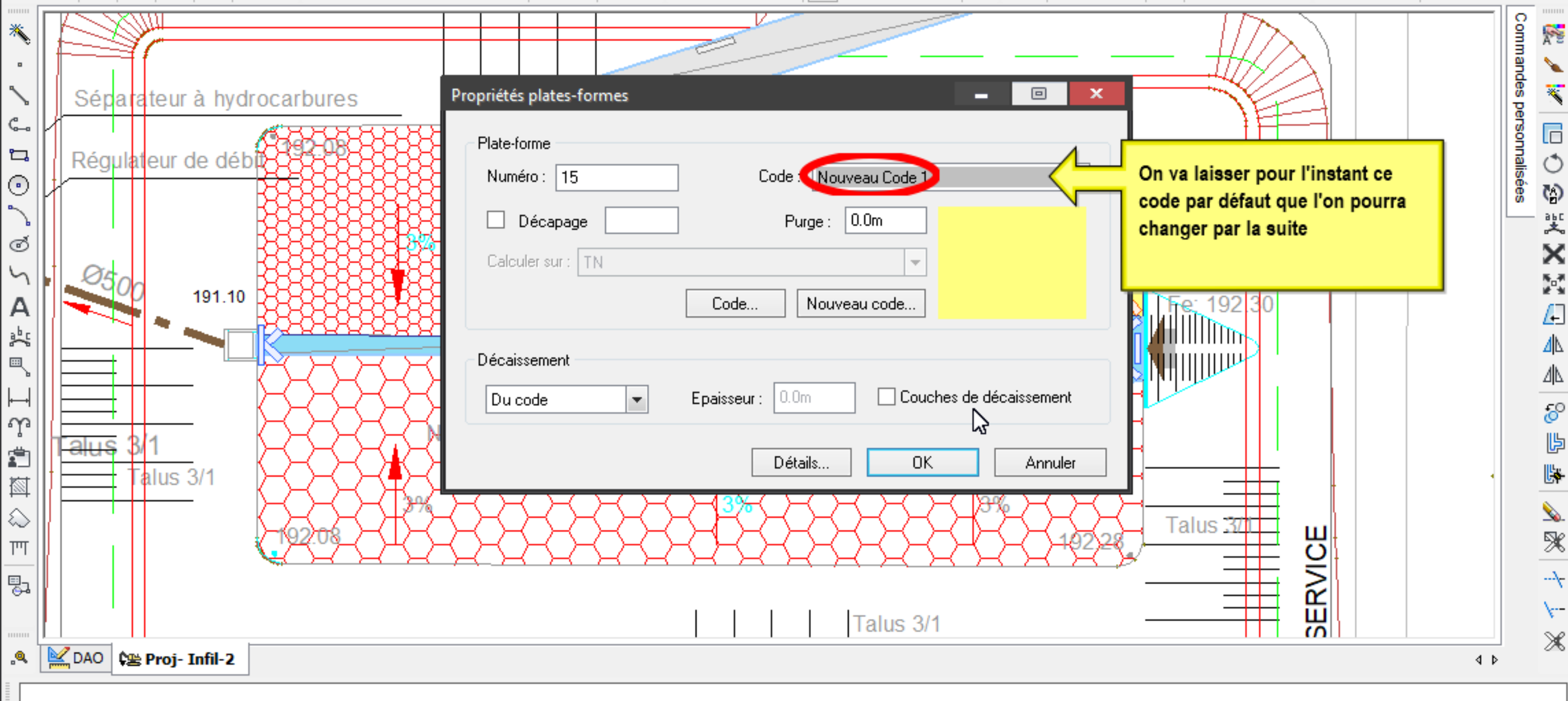


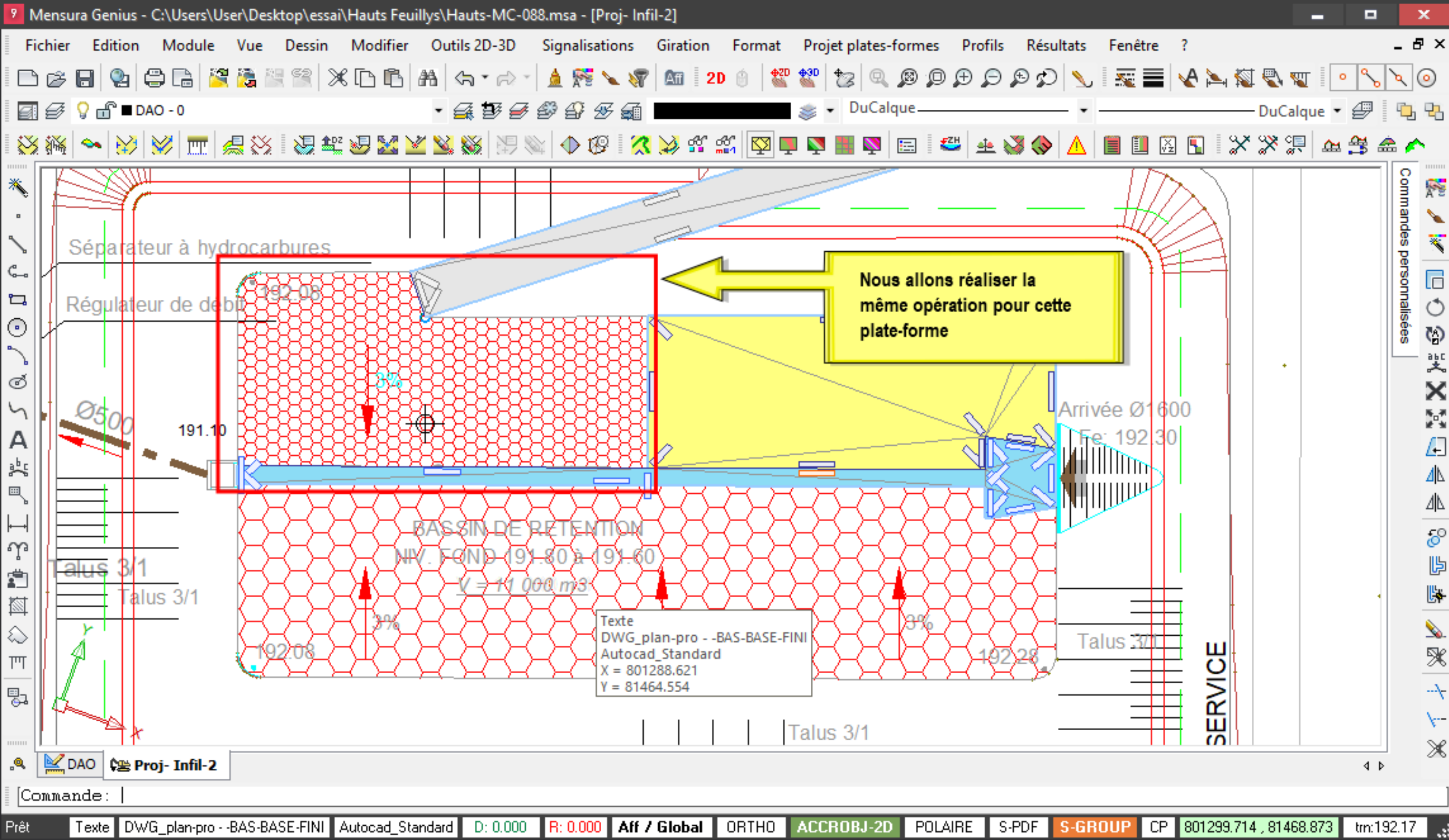


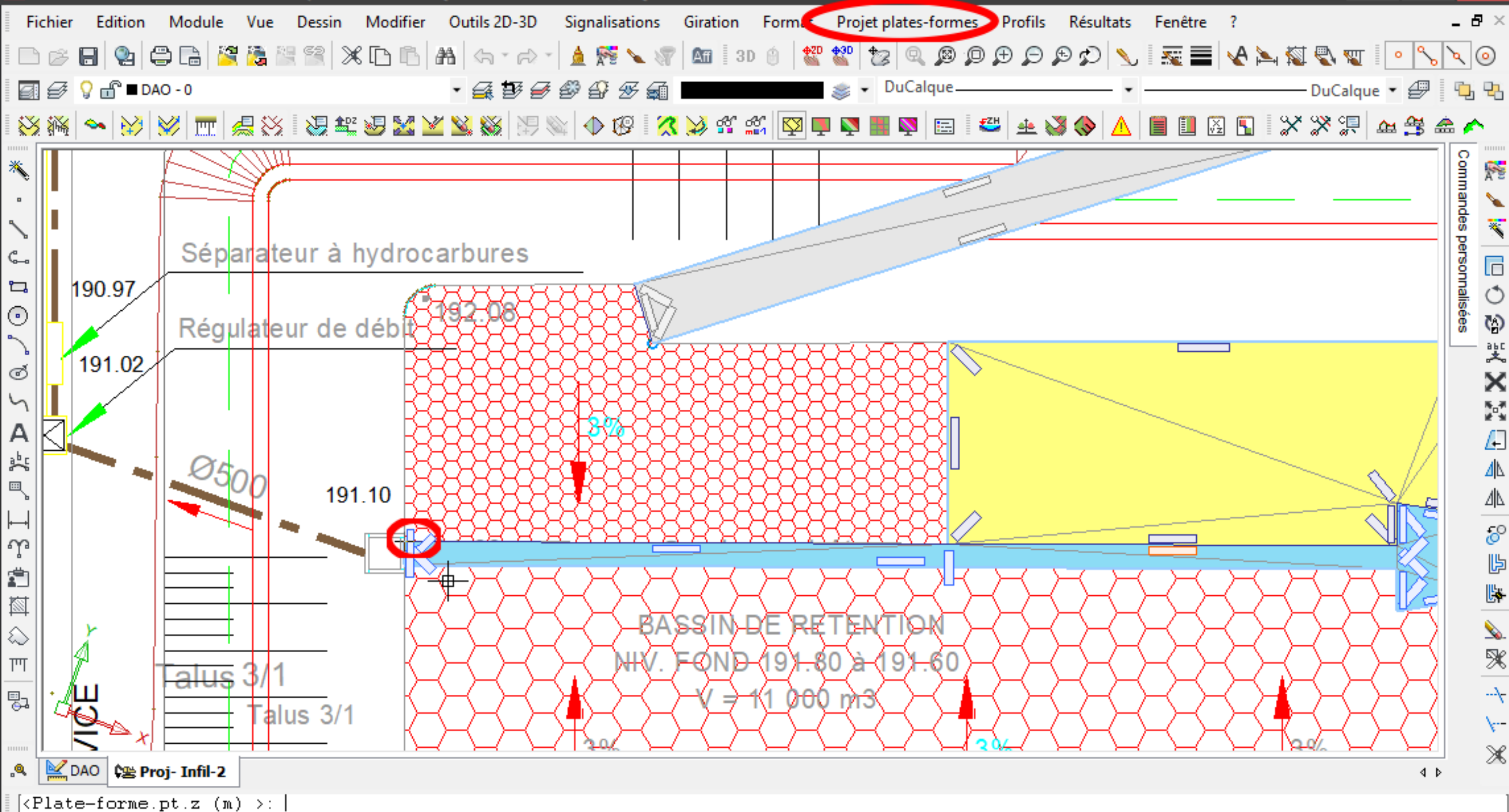
SERVICE

S-GROUP	CP	801302.921 , 81487.760	trn:192.19
---------	----	------------------------	------------

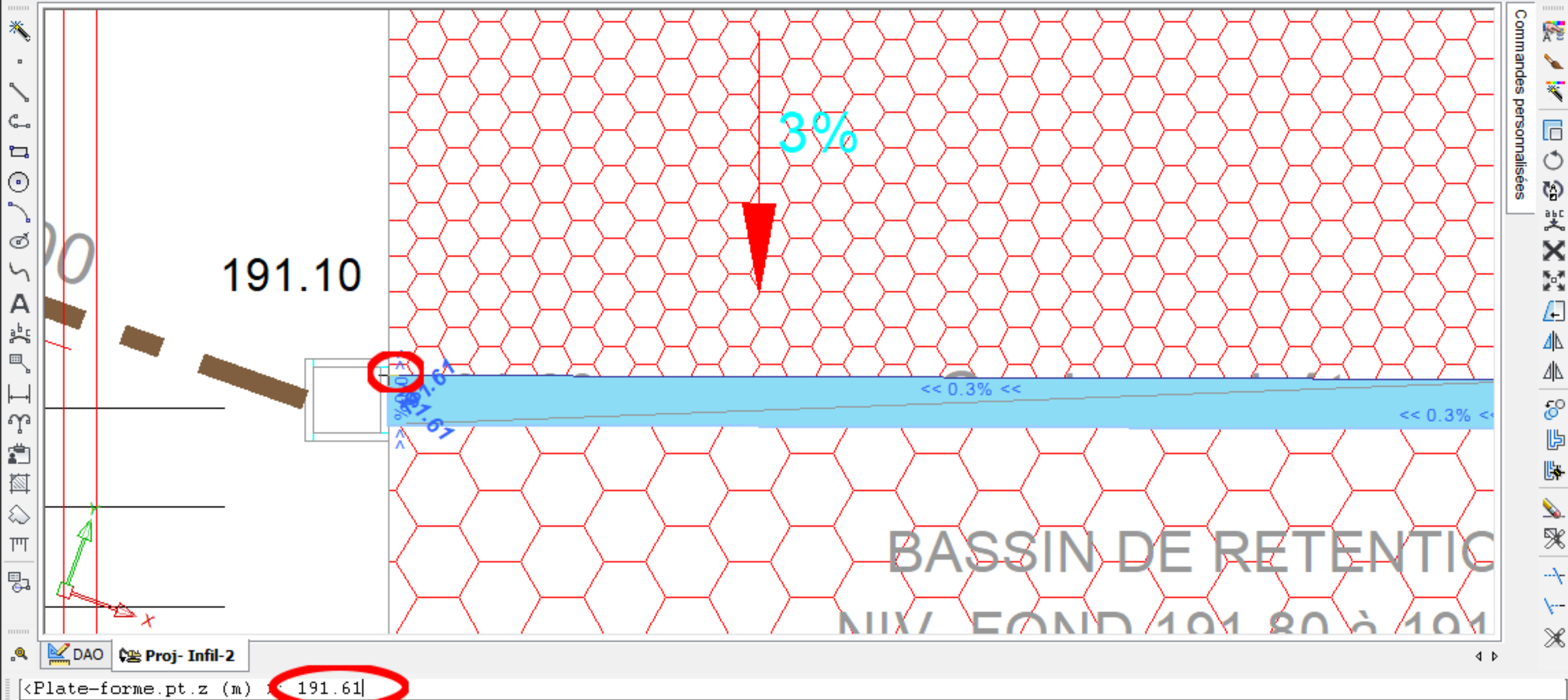
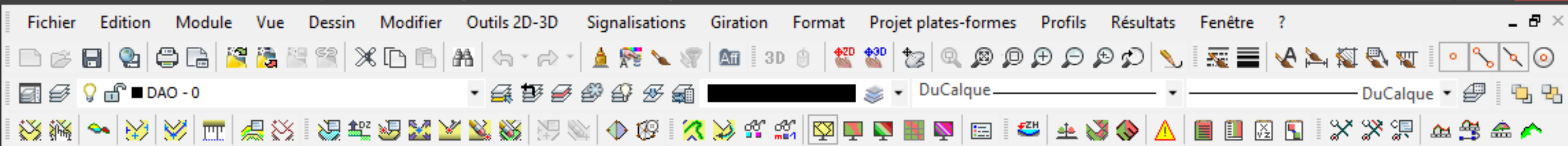


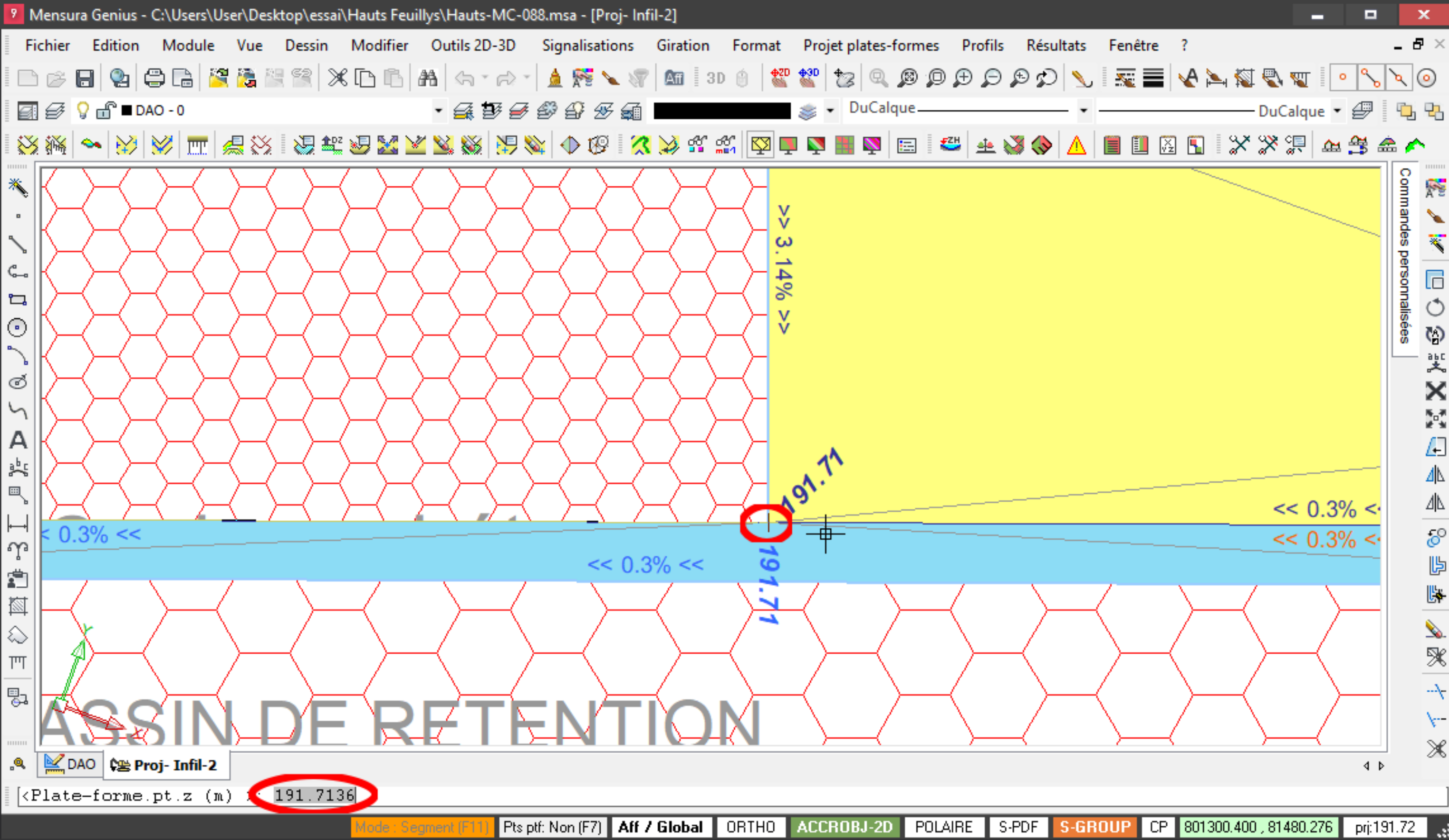


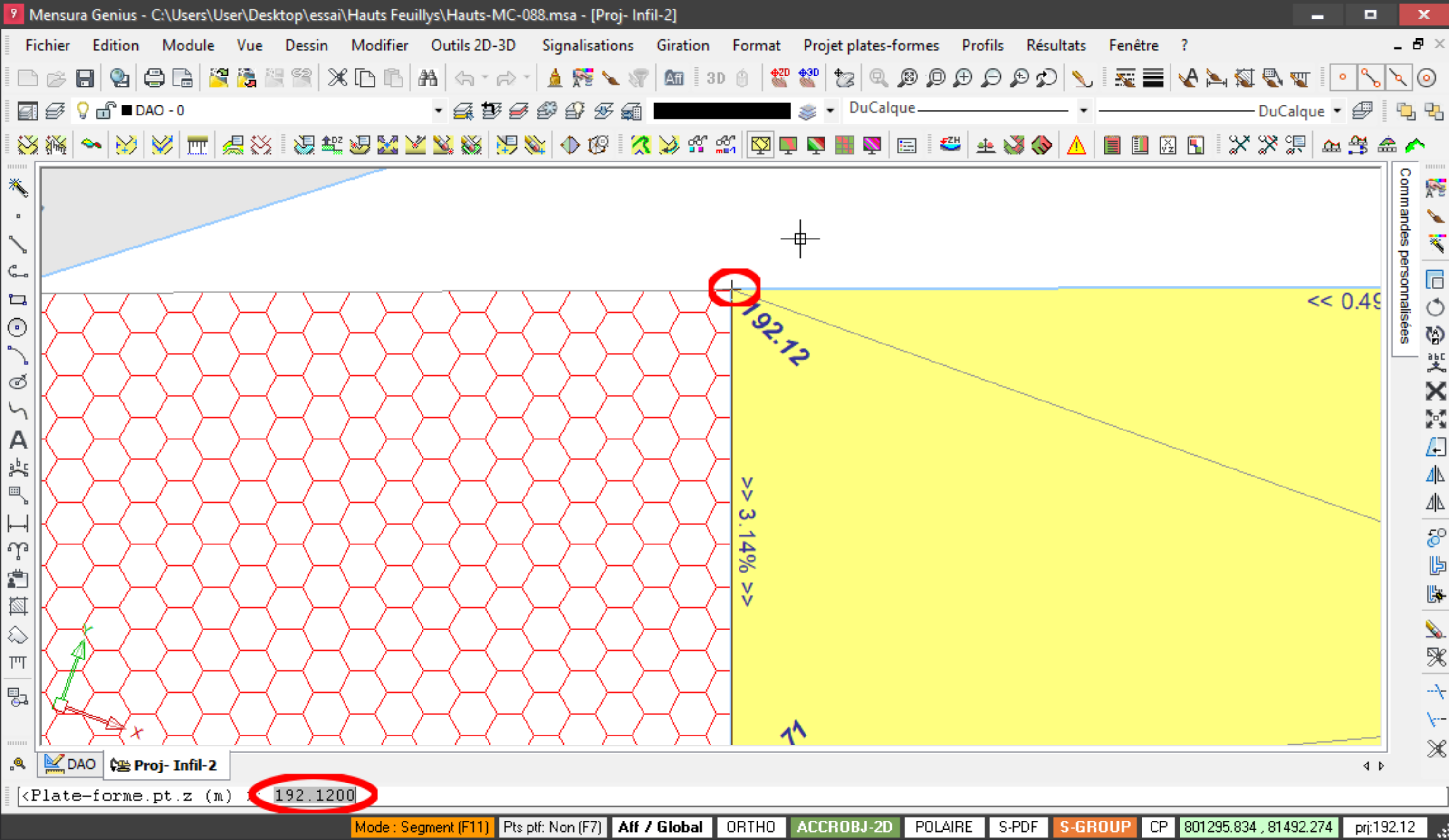




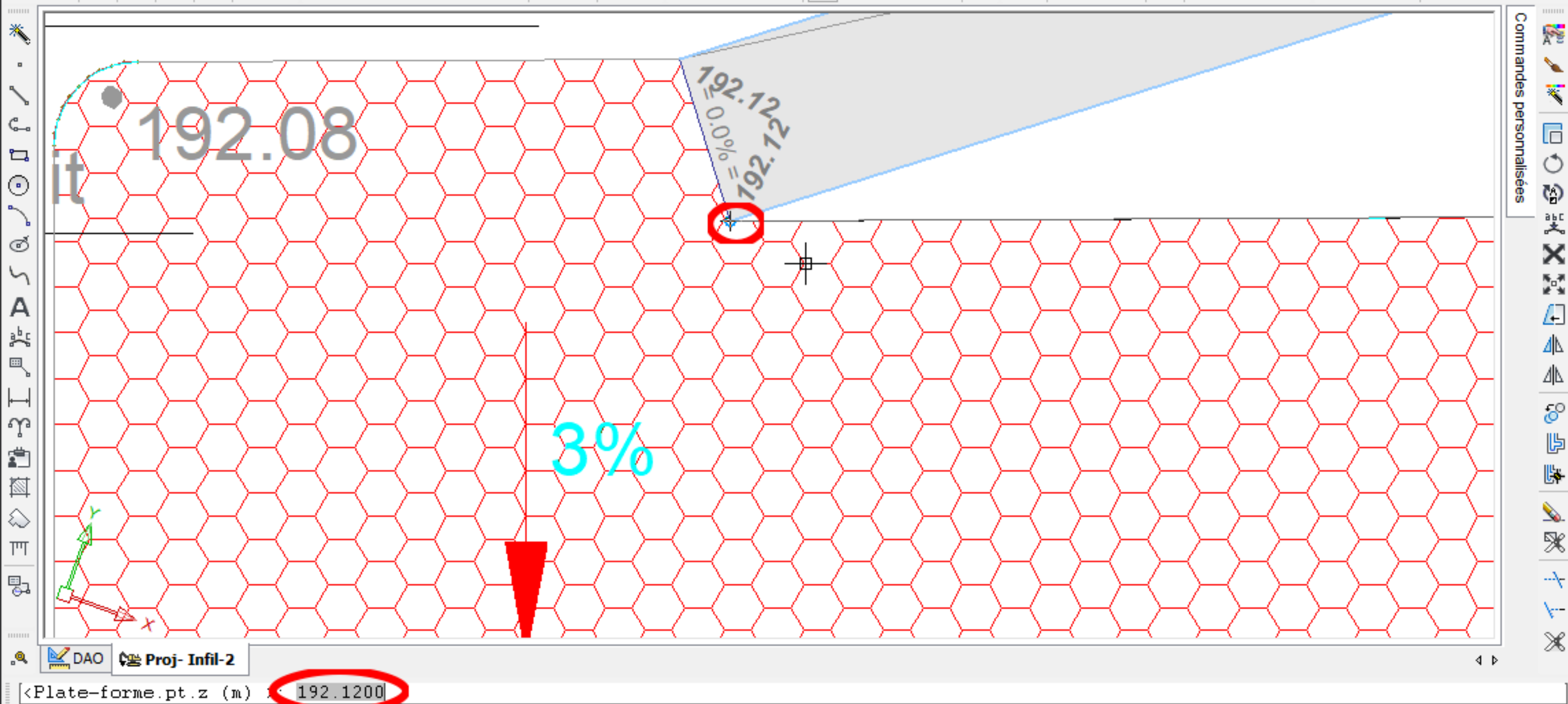
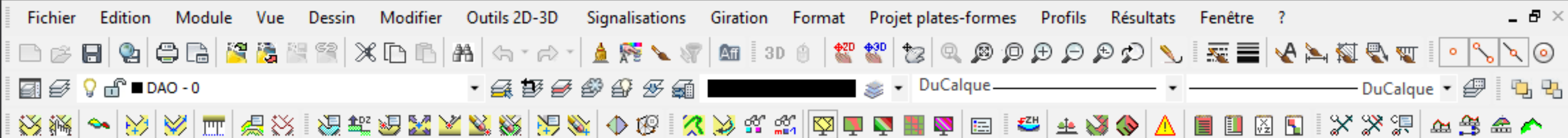








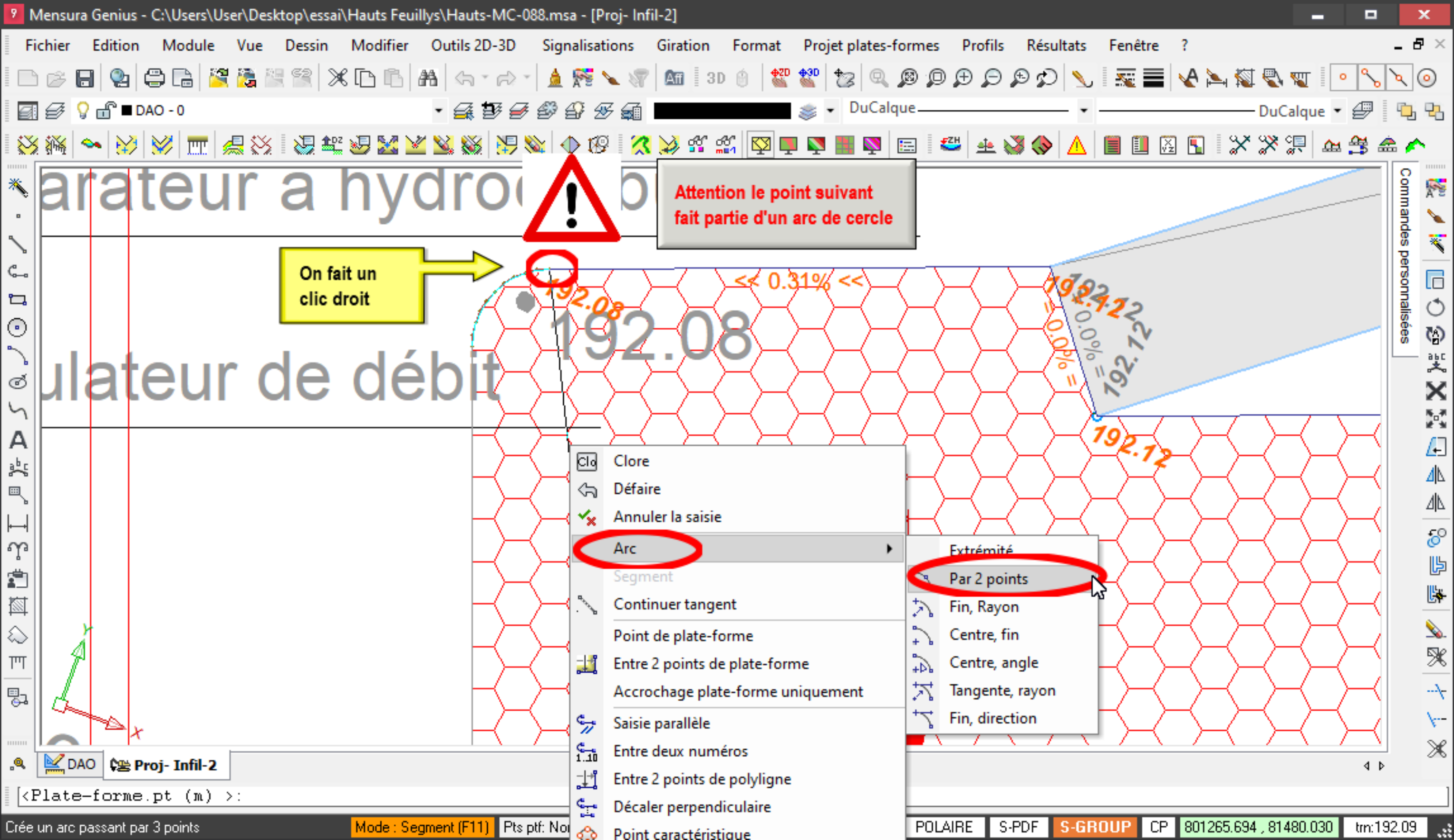


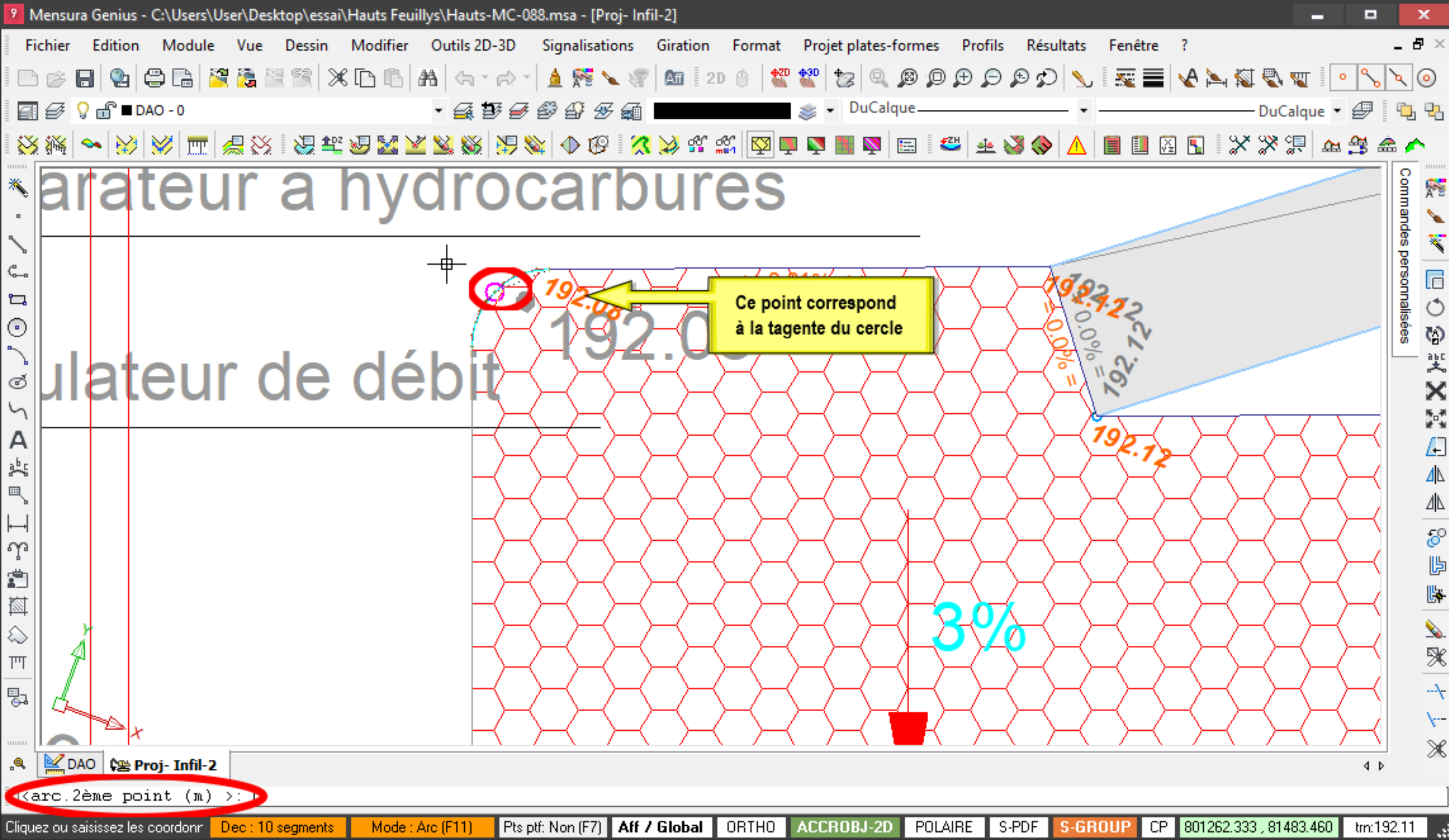


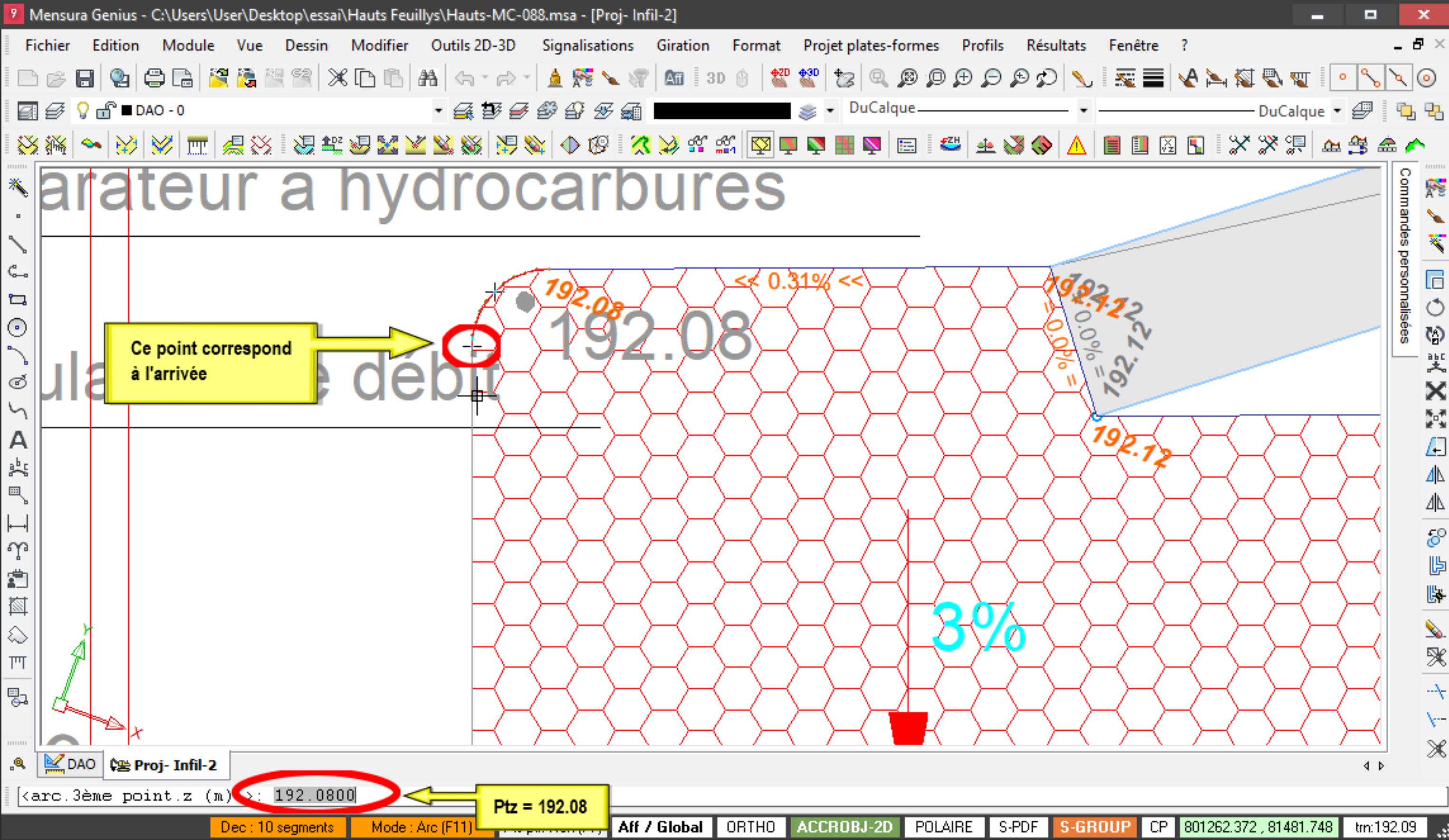




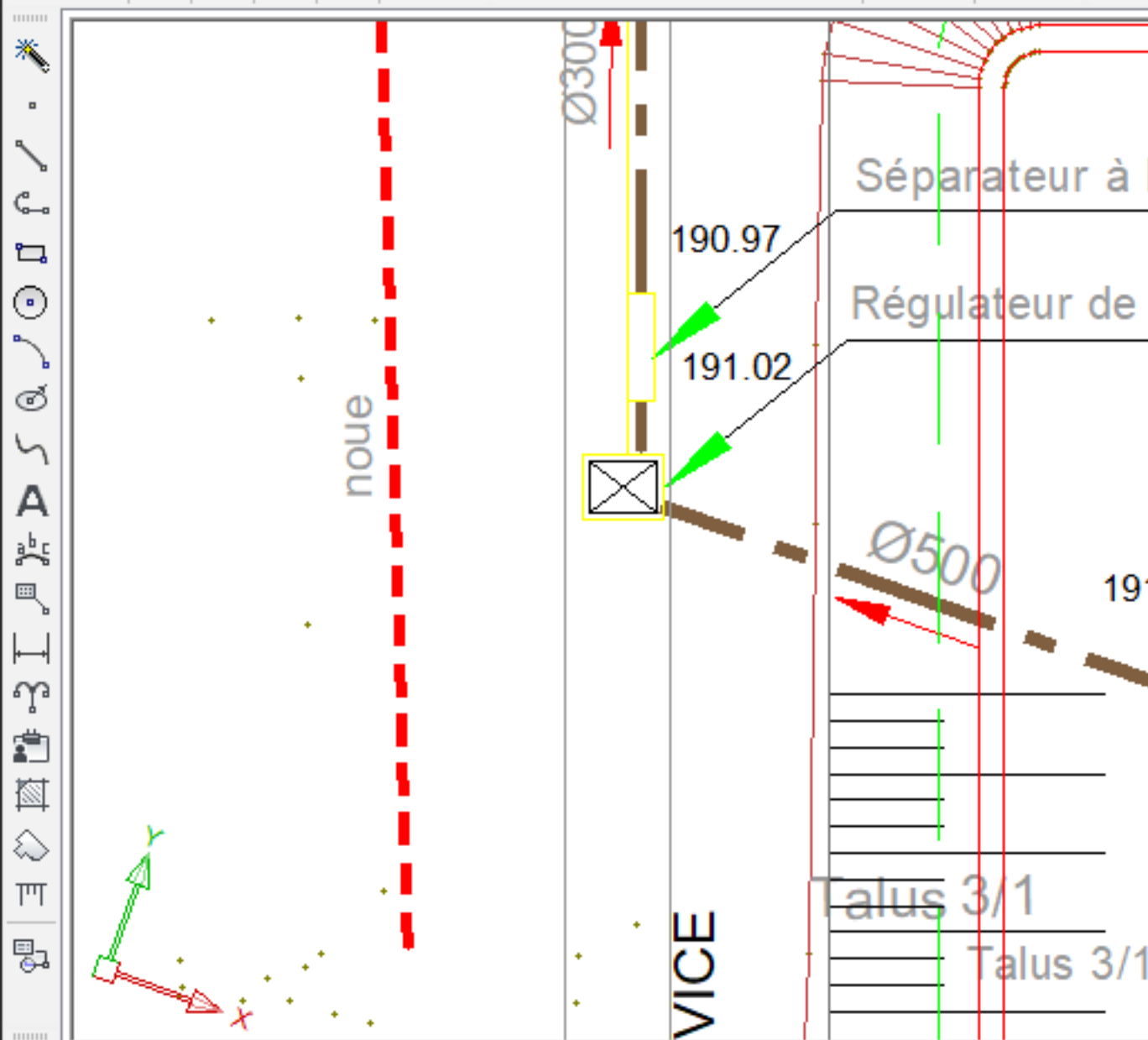




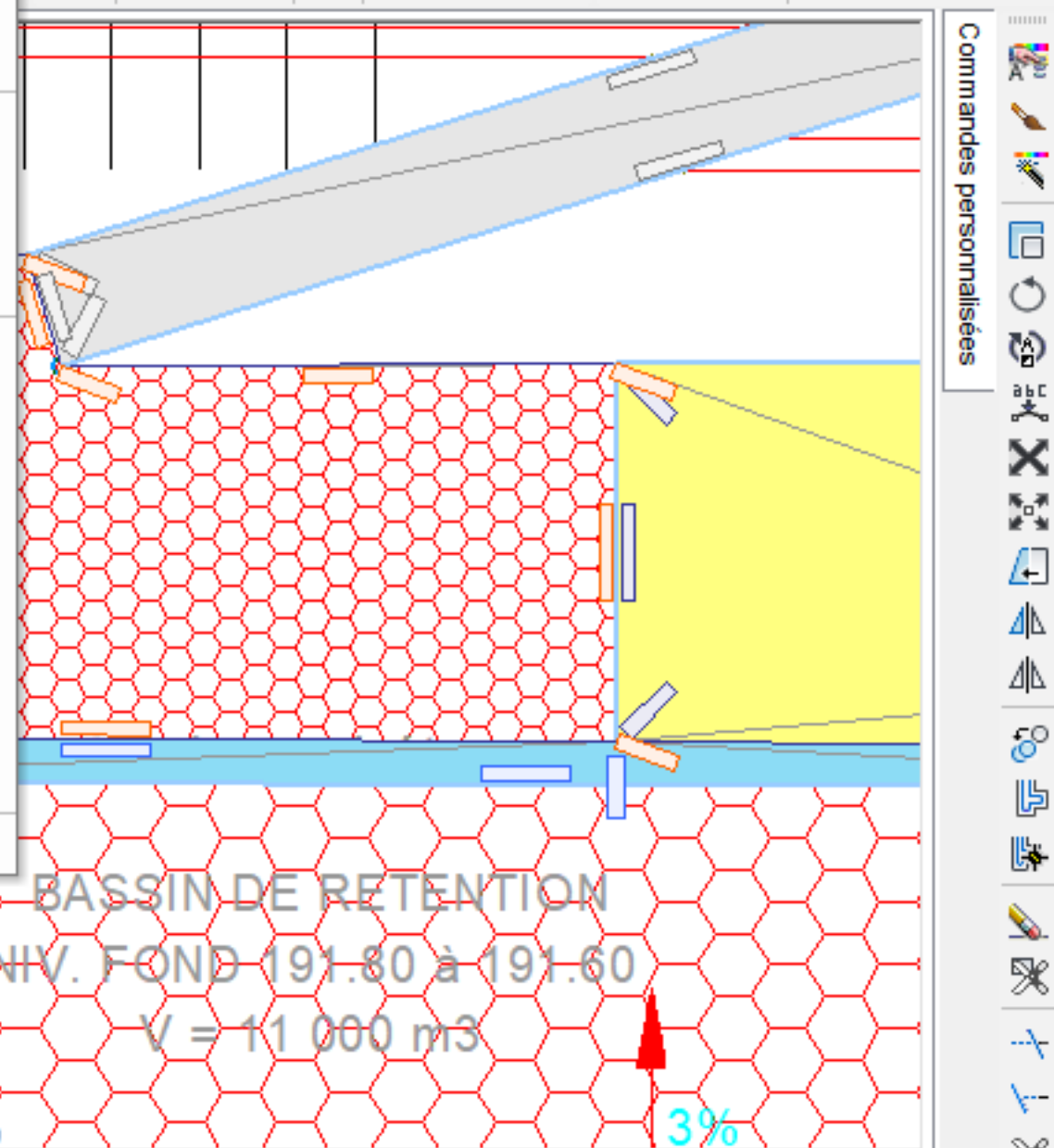
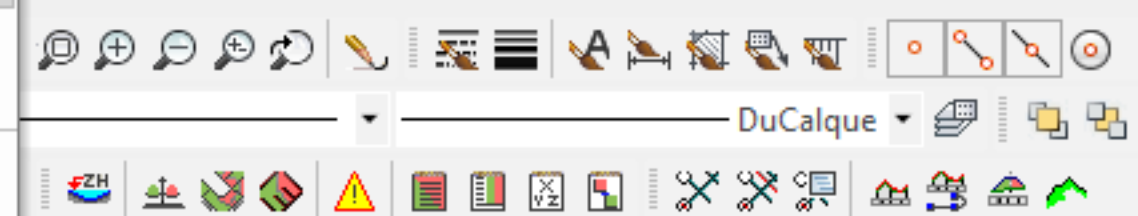


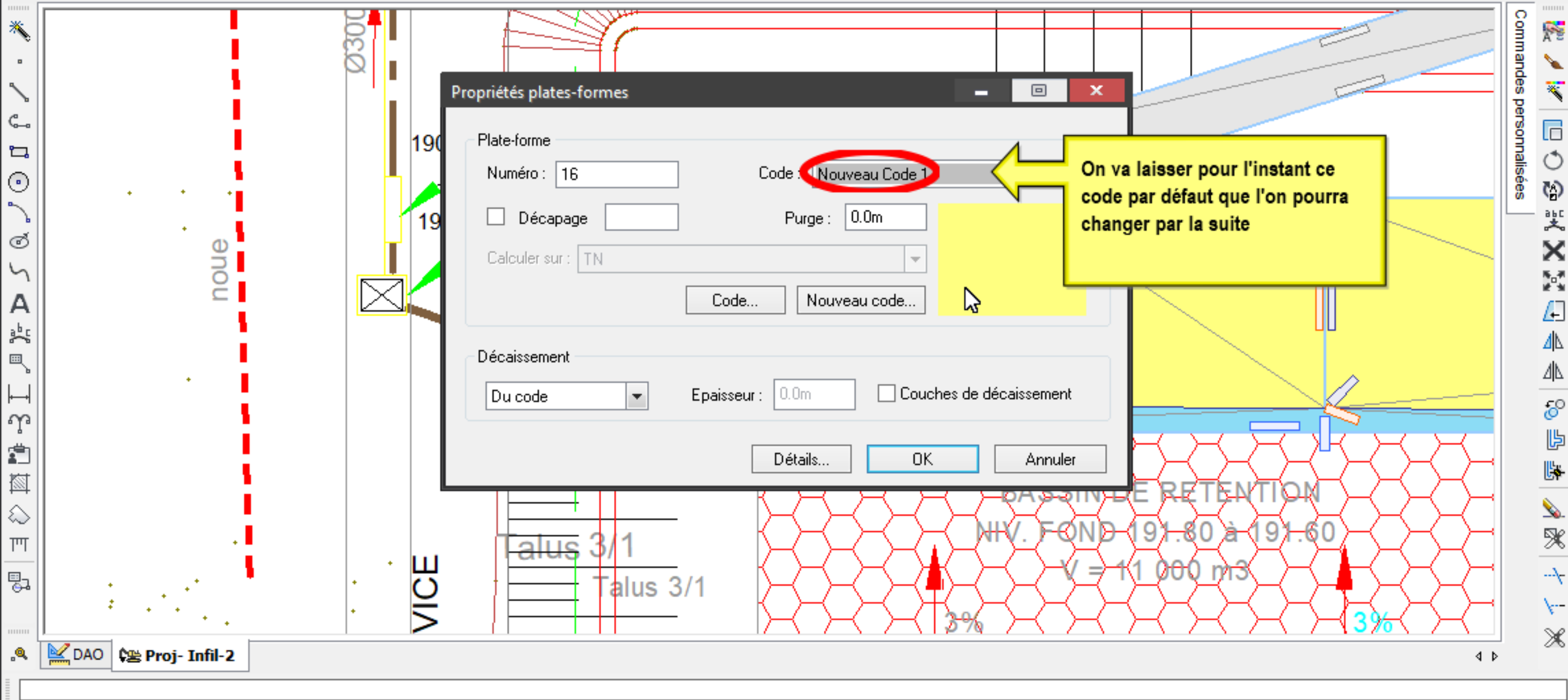


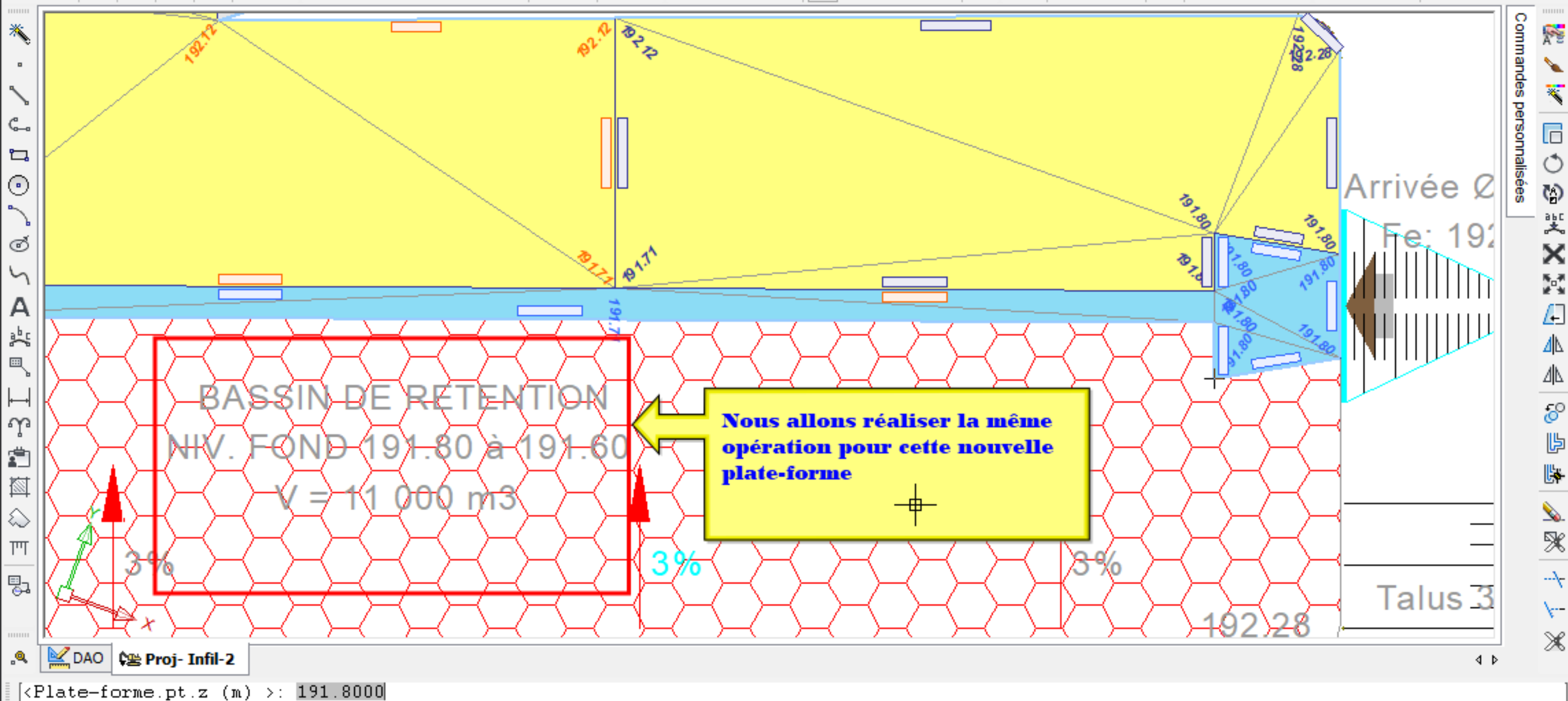
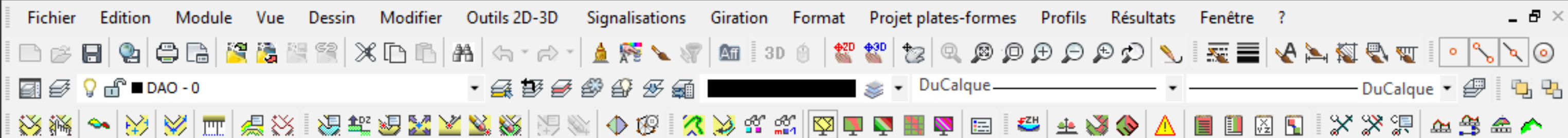




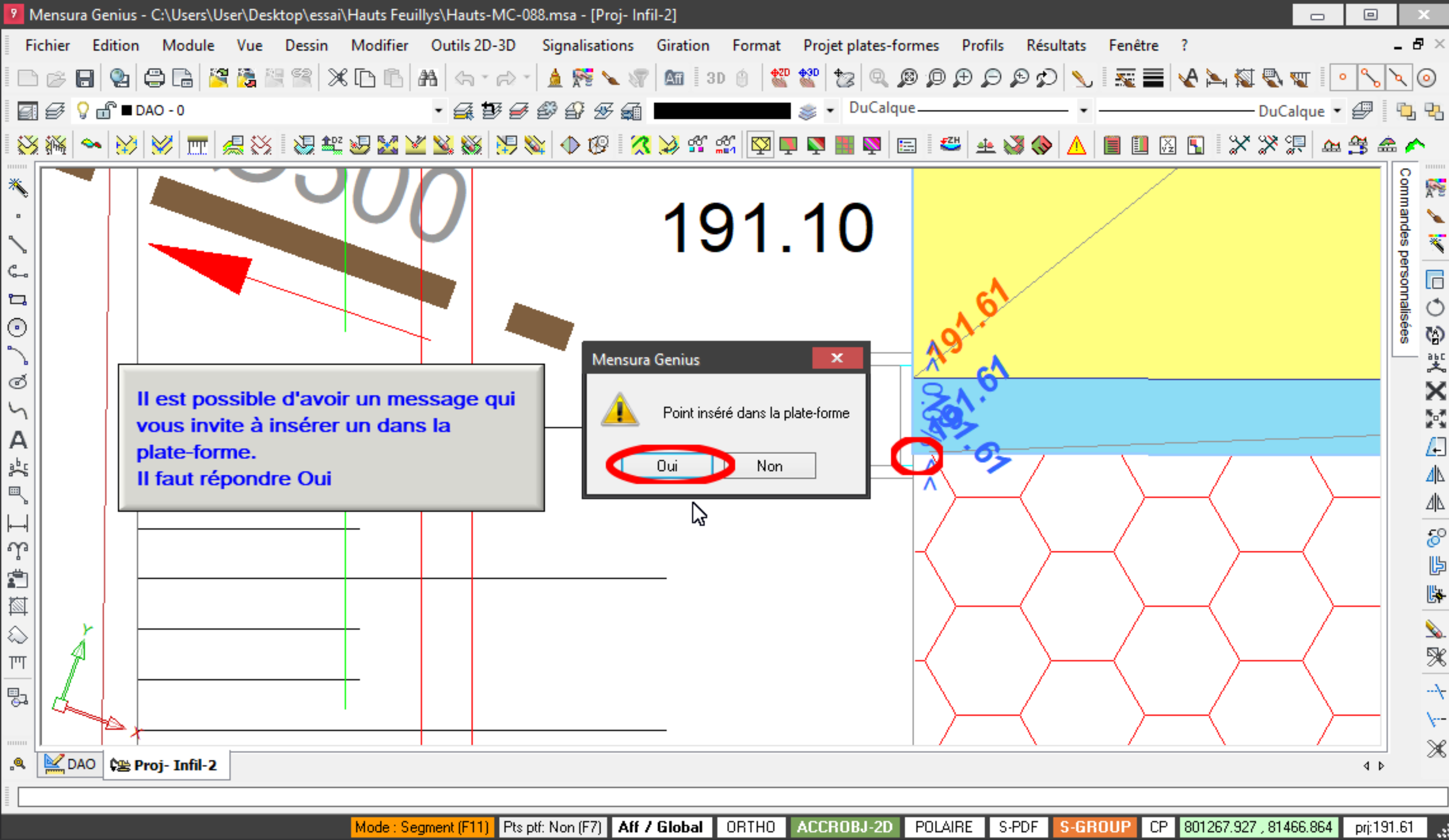
- Clôre
- Terminer
- Défaire
- Arc
- Segment
- Continuer tangent
- Saisie parallèle
- Entre deux numéros
- Entre 2 points de polygline
- Décaler perpendiculaire
- Point caractéristique
- Proche
- Milieu
- Intersection
- Orthogonal
- Gisement - Distance
- Parallèle
- Point à Distance
- Autres...
- Sélection des propriétés

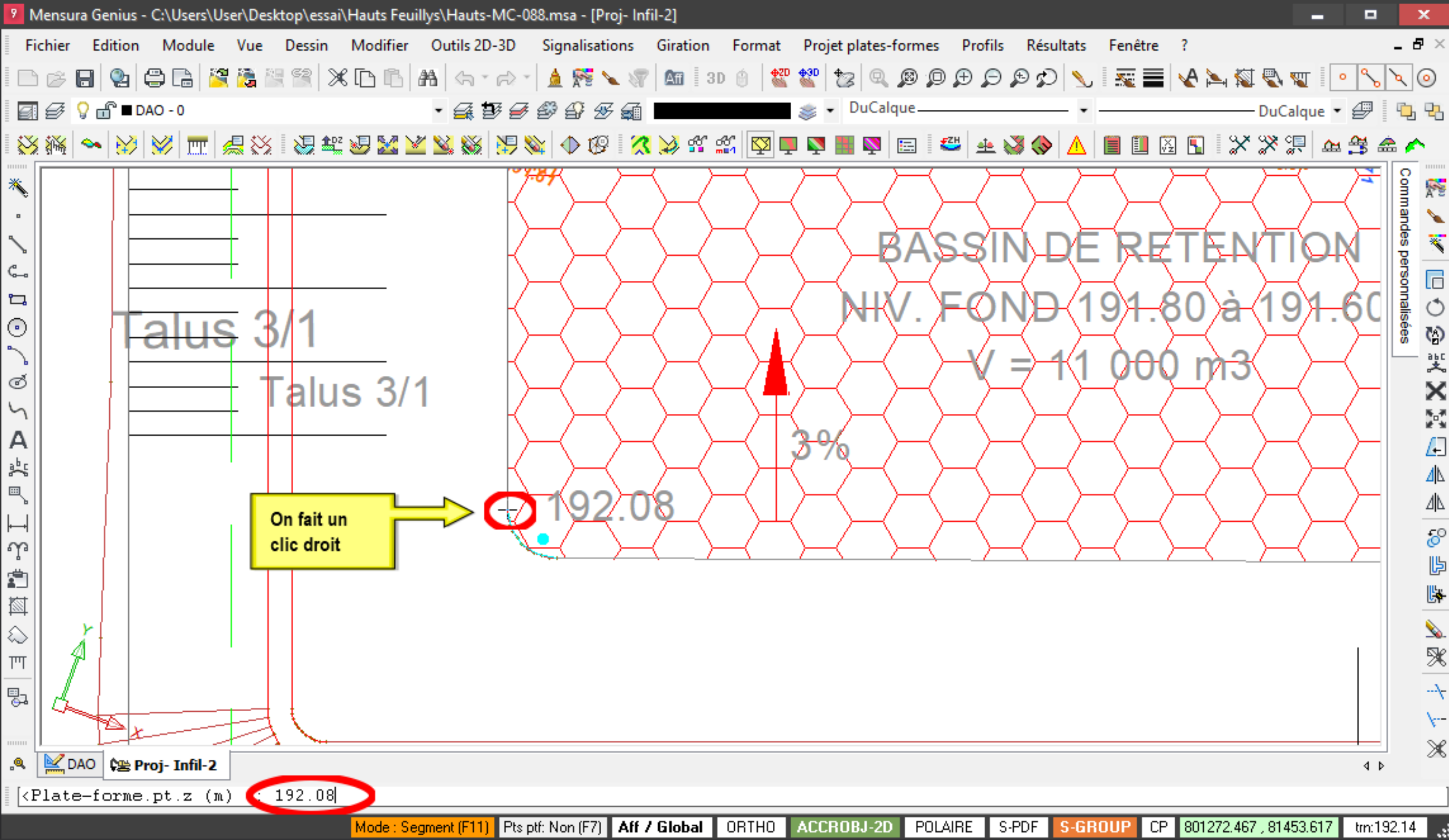


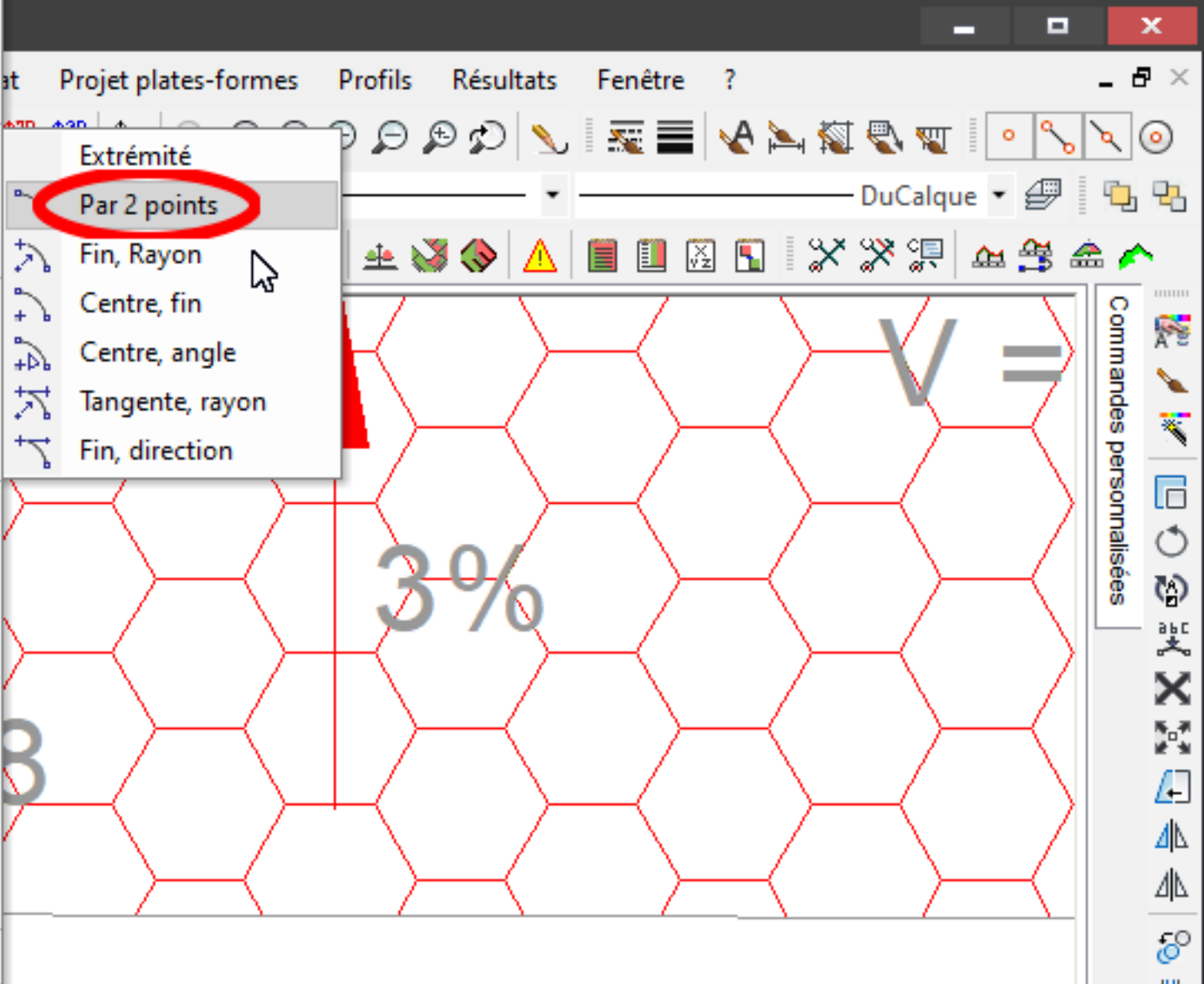
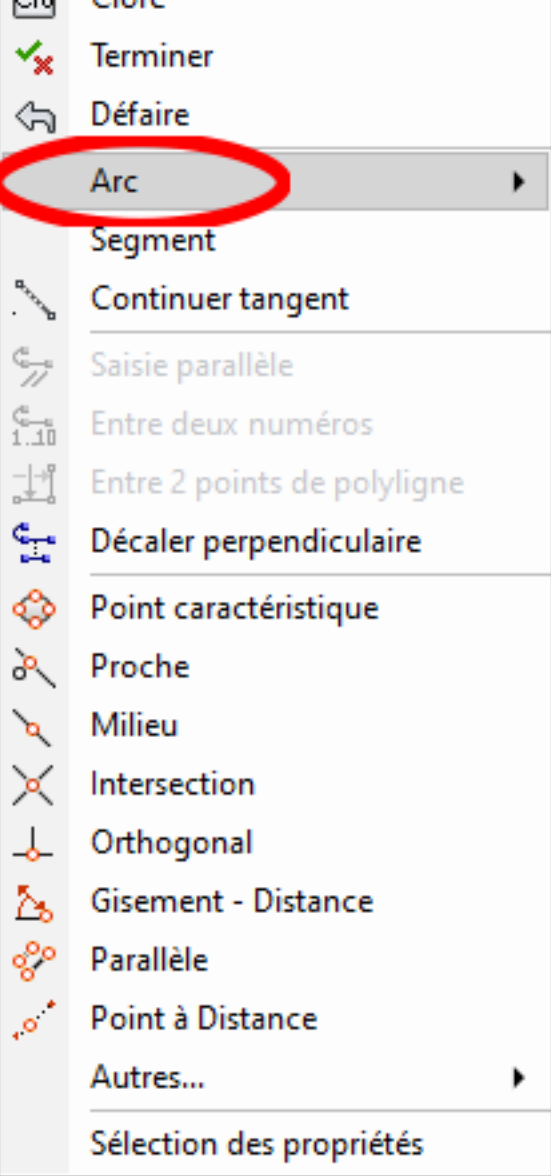
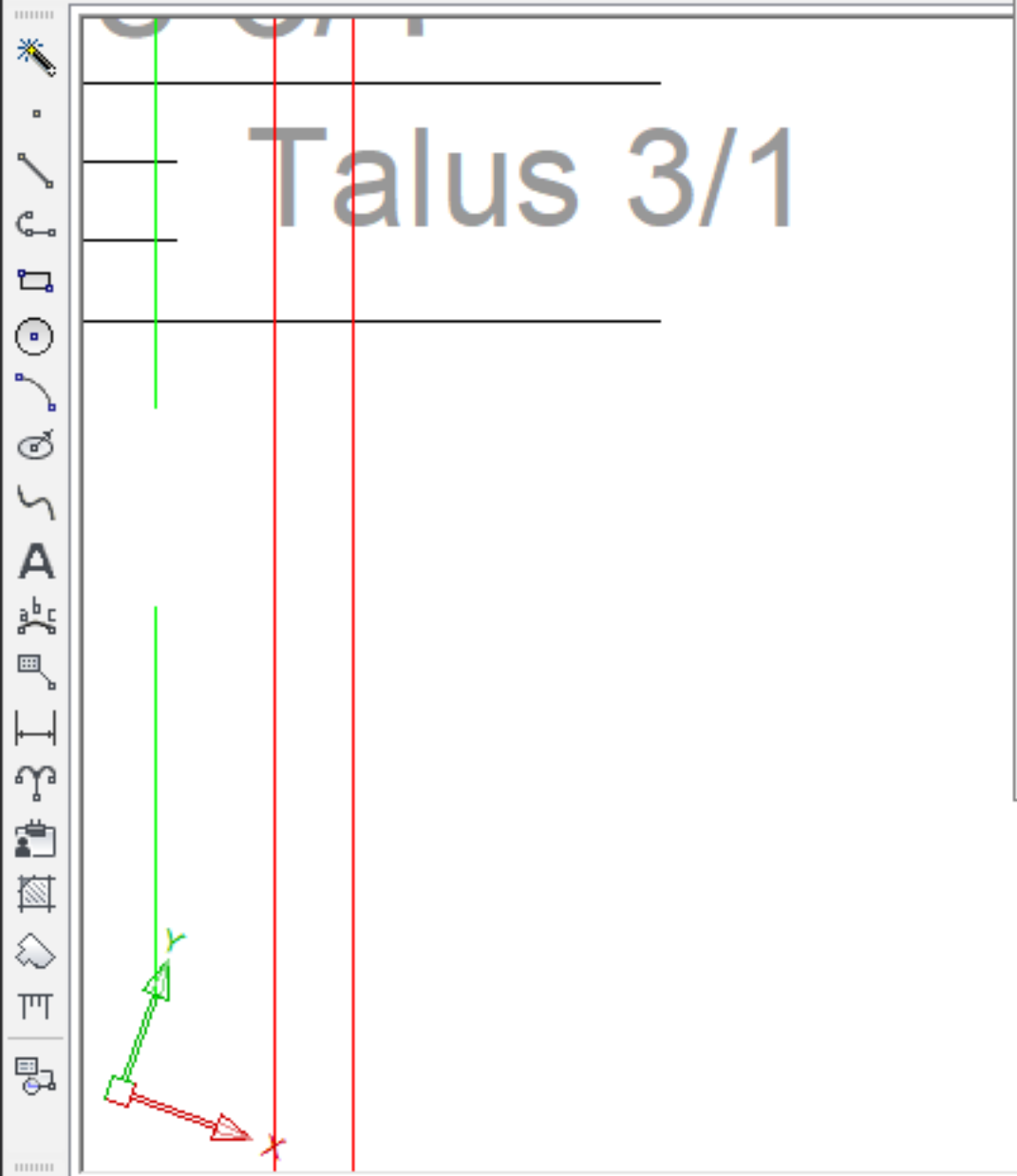
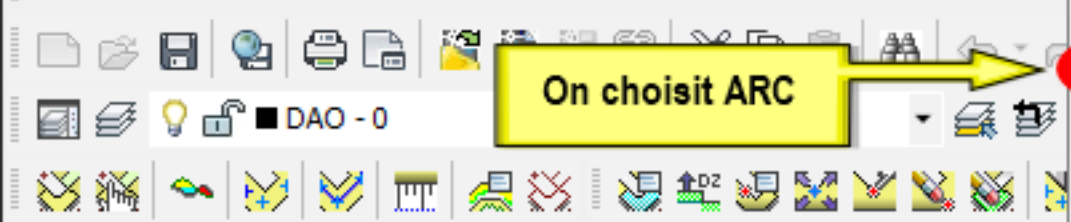




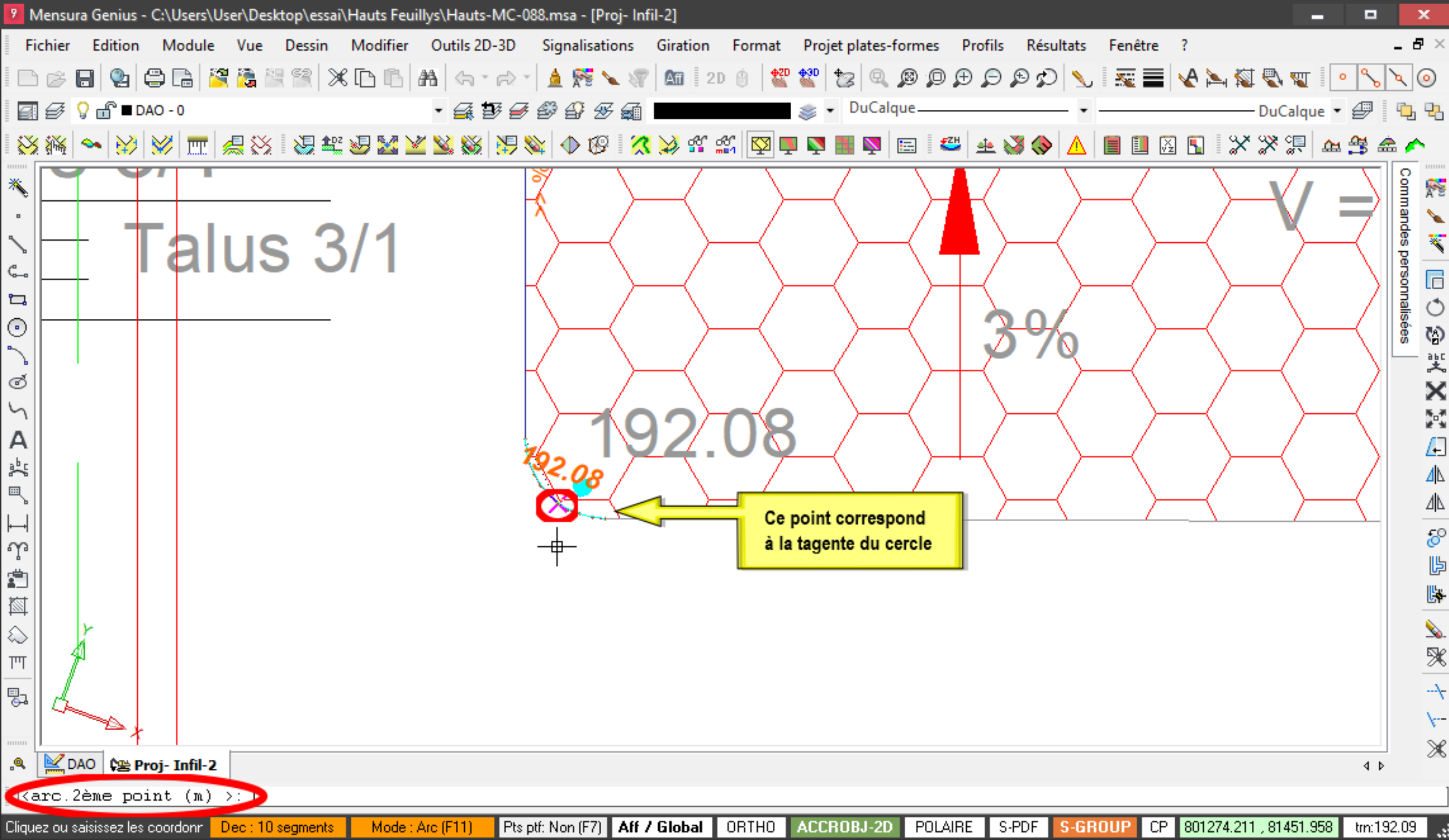


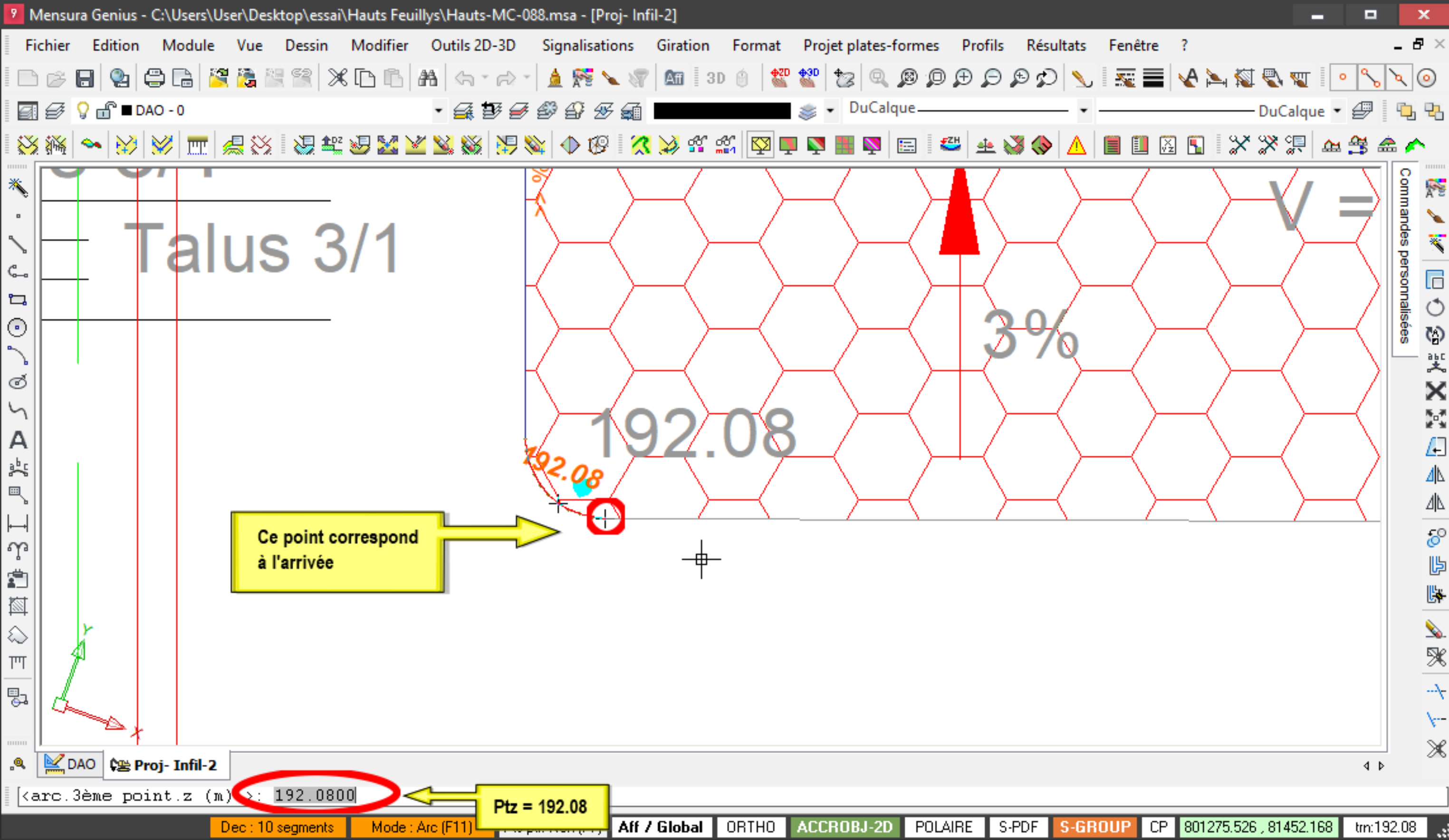


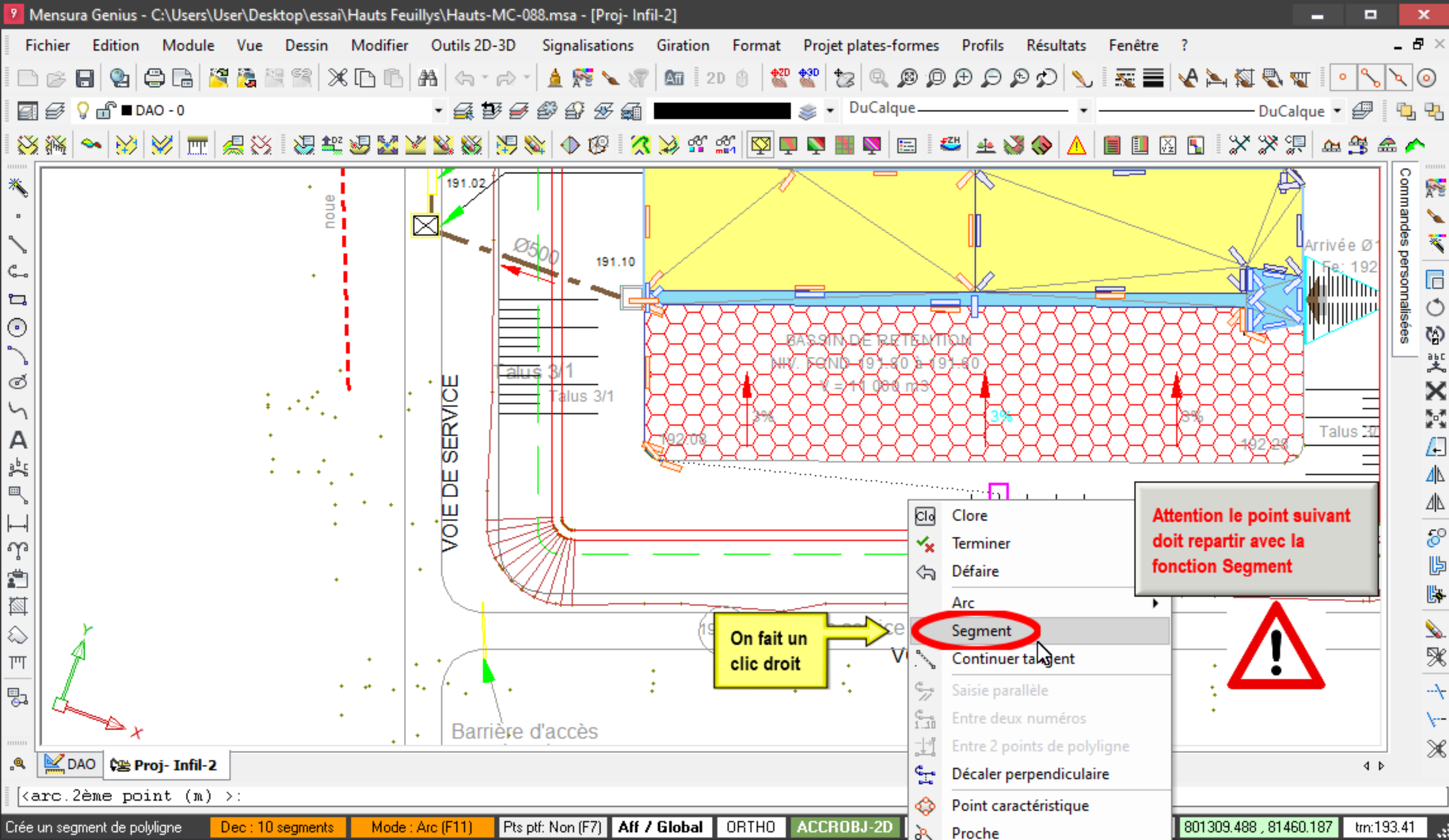




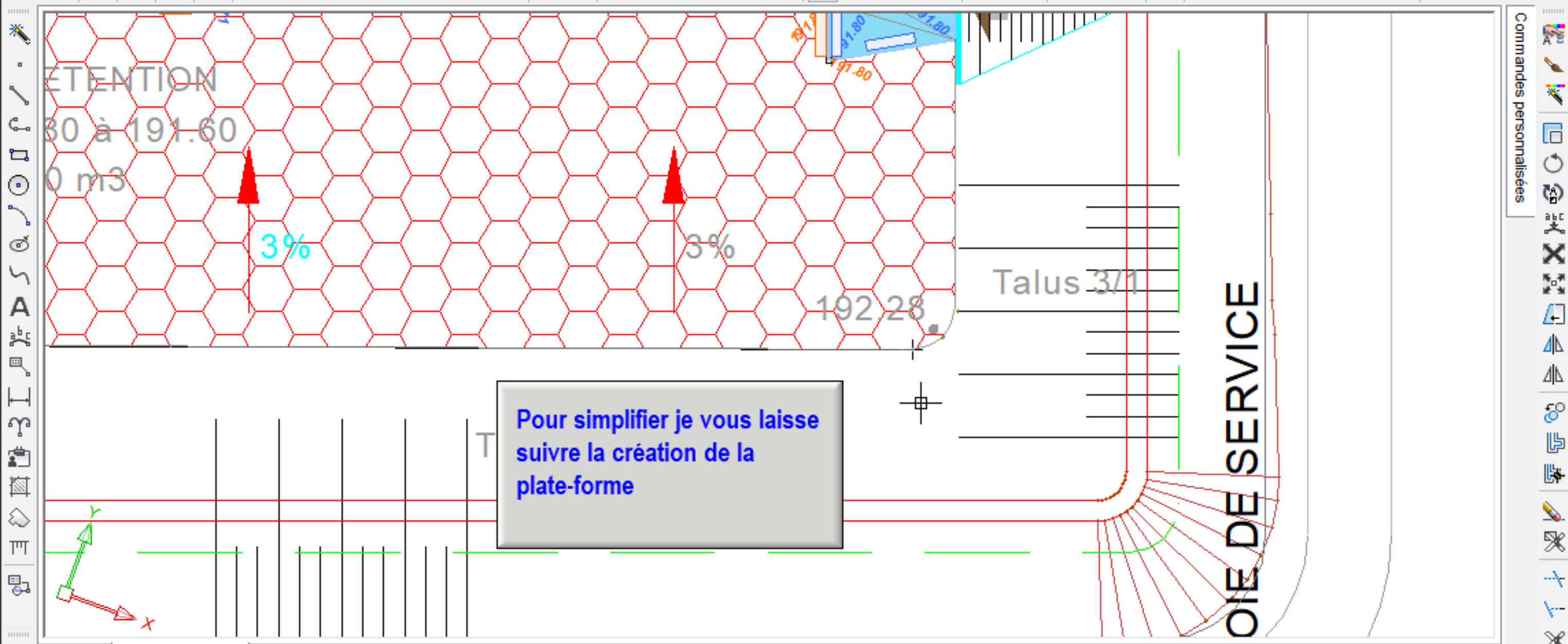
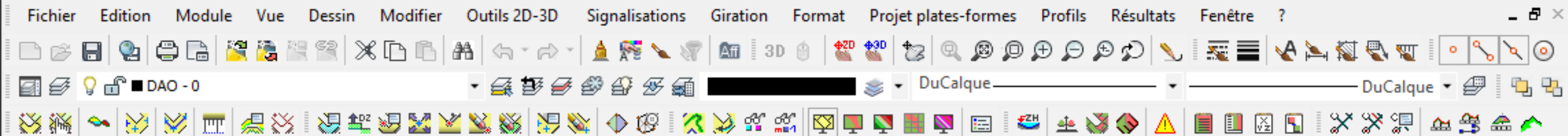




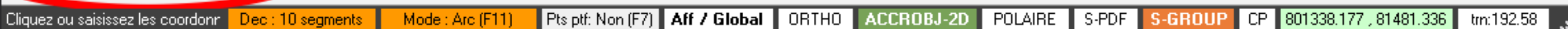


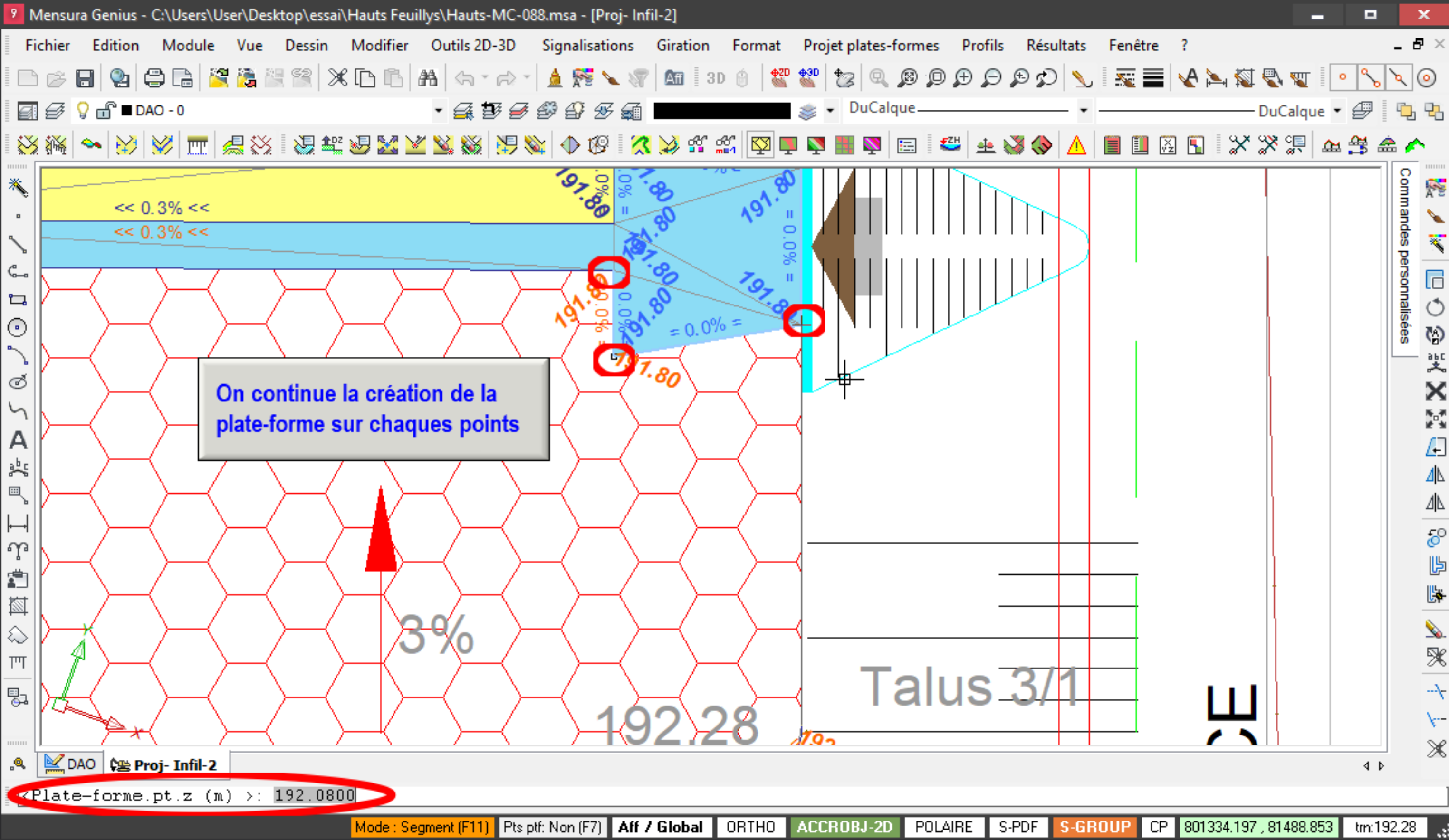




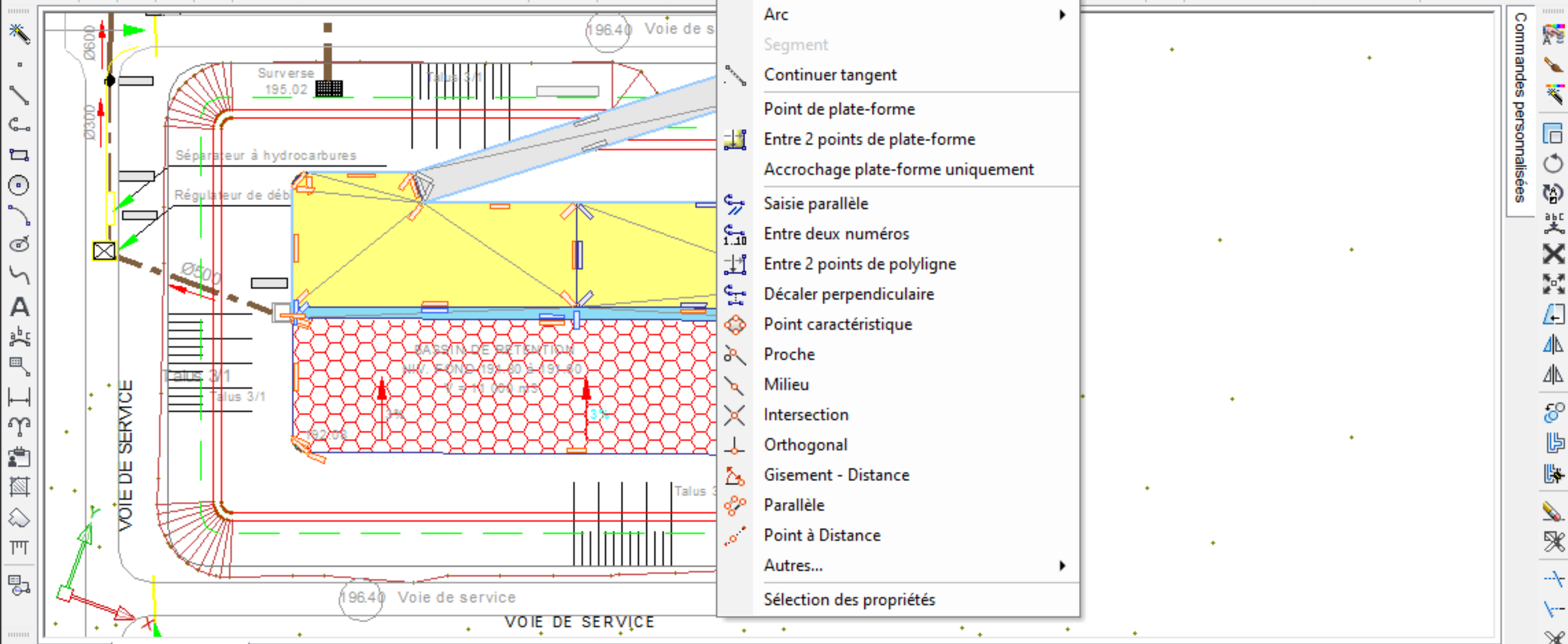
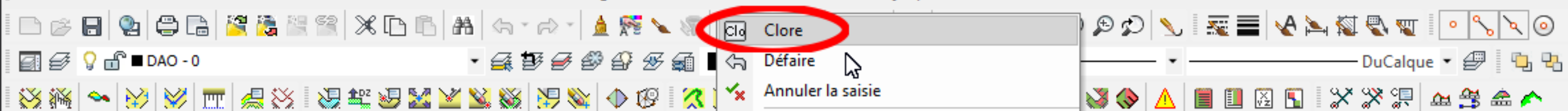


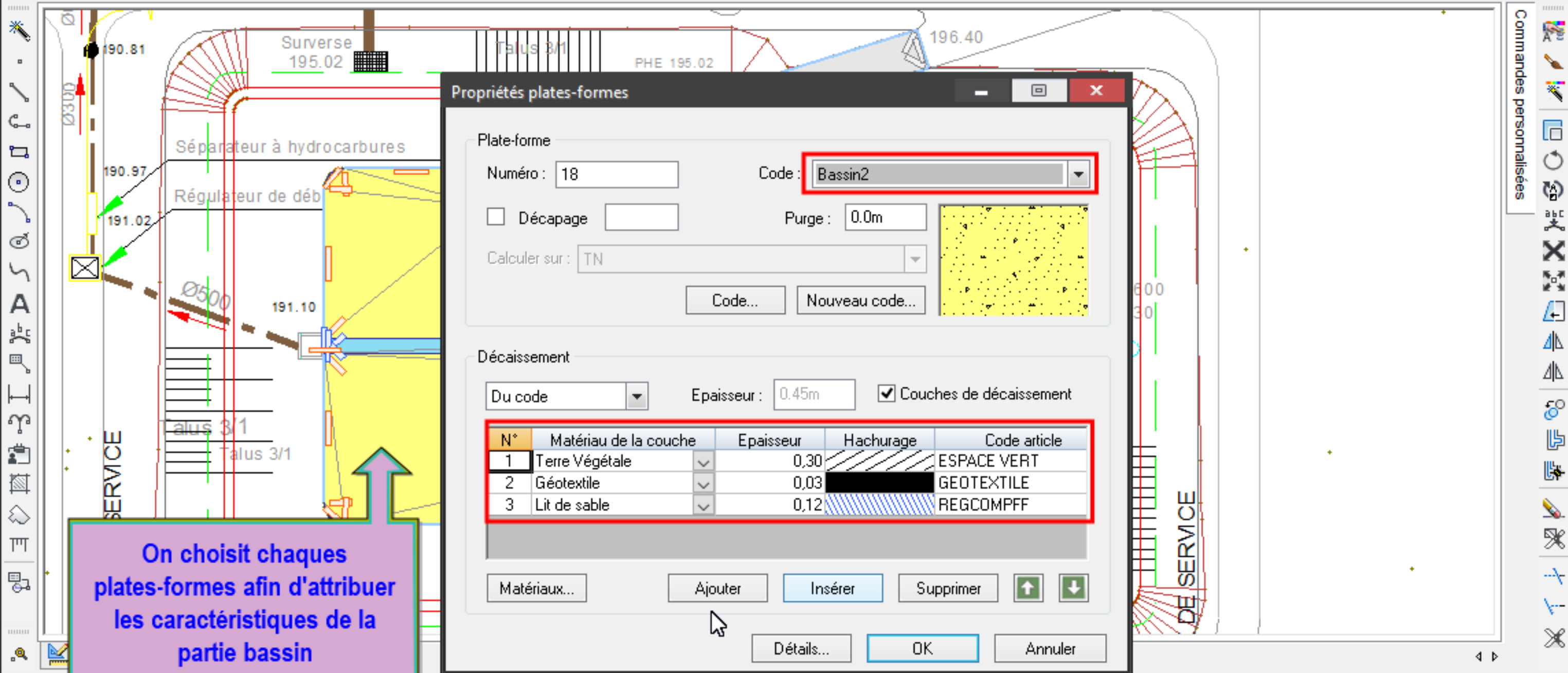
[<Plate-forme.pt.z (m) >: 192.0800]











On choisit la dernière plate-forme correspondant à la partie bassin en choisissant le Code Bâtiment

**Codes plates-formes**

Code : **Motifs** Hachures Gradients

Bâtiment

Bassin  
Bassin2  
**Bâtiment**  
Deblais  
Défaut  
Espace vert  
Hors Terrain  
Niveau Terrain  
Nouveau Code 1

Motif :

Symétrie : ☐ Verticale ☐ Diagonale

Couleur :

Fond :

Textes :

Nouveau code Supprimer code Dupliquer code

Code article pour la plate-forme : PTF BAT Sélectionner...

Décaissement

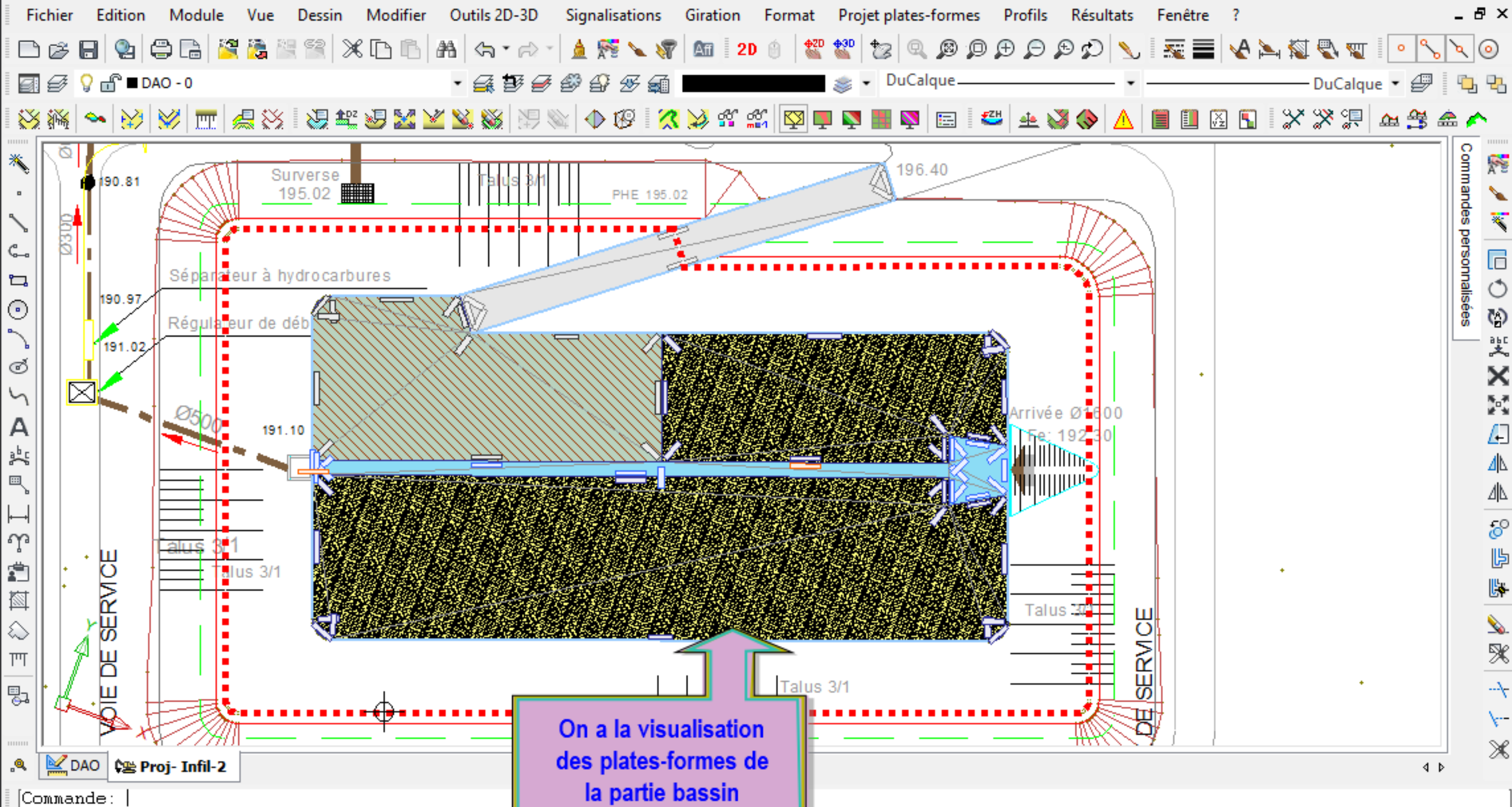
Du code Epaisseur : 0.5m ☒ Couches de décaissement

N°	Matériau de la couche	Epaisseur	Hachurage	Code article
1	Dallage béton	0.50		DALLAGEGRA

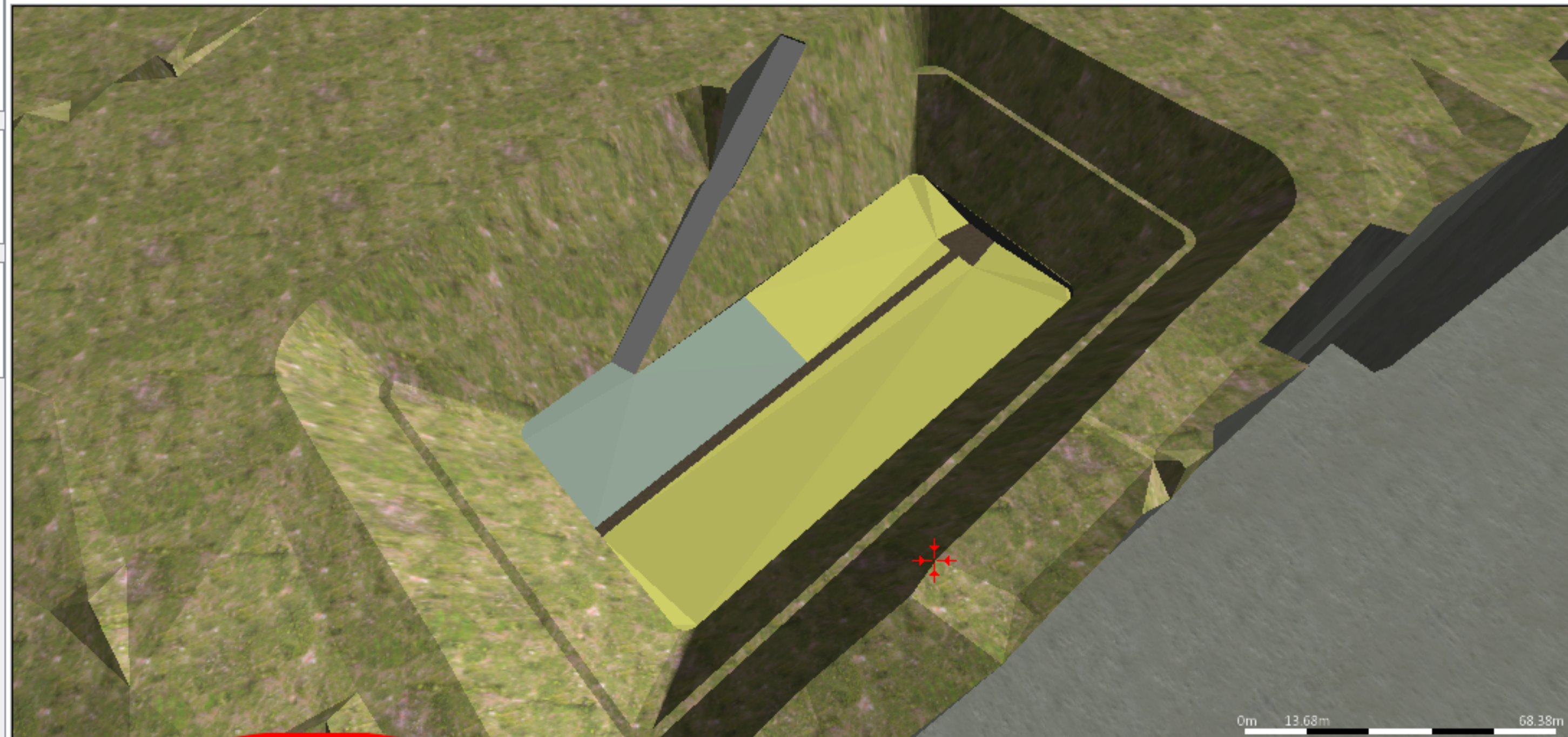
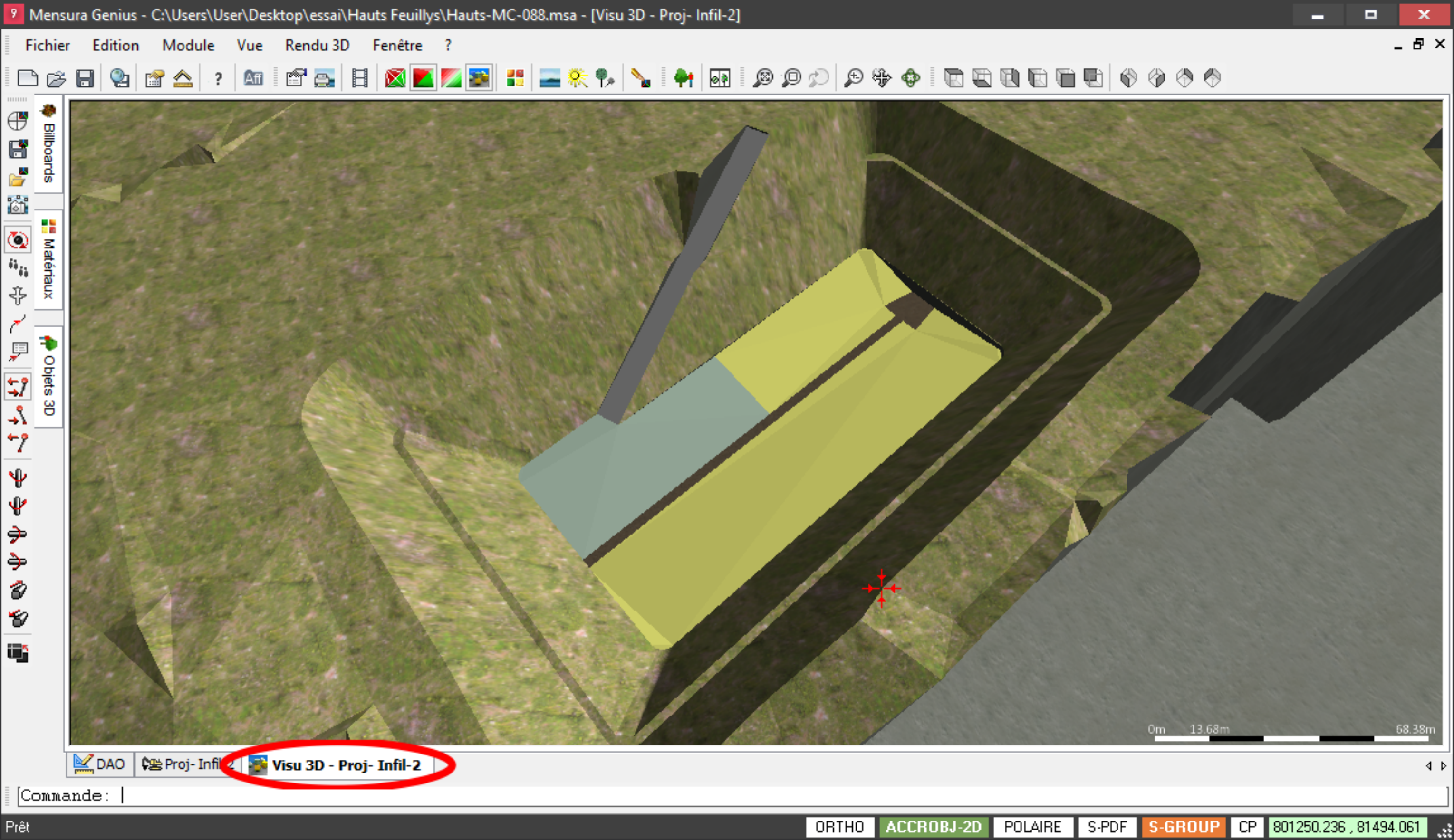
Matériaux... Ajouter Insérer Supprimer ↑ ↓

Défaut OK Annuler



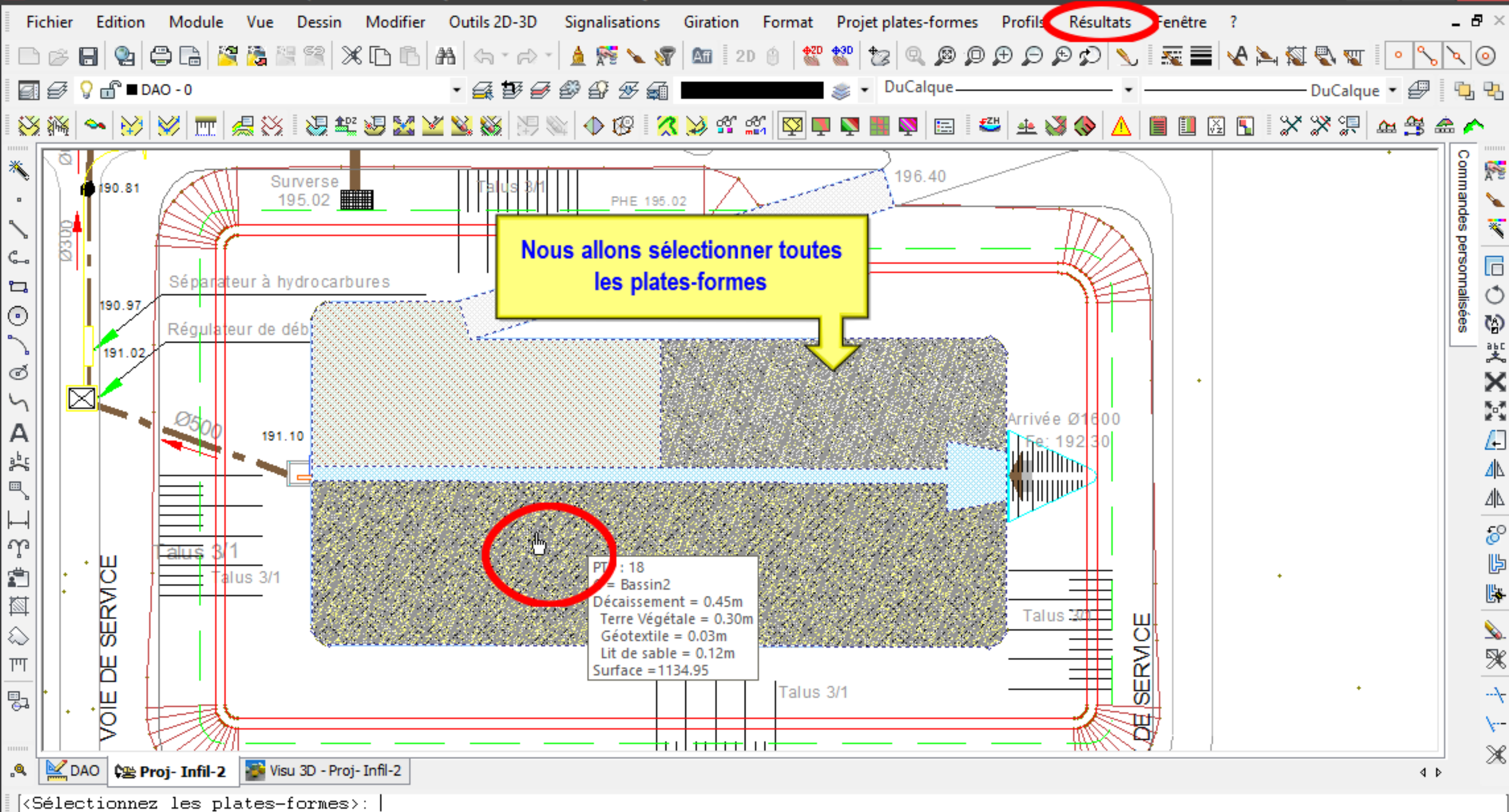




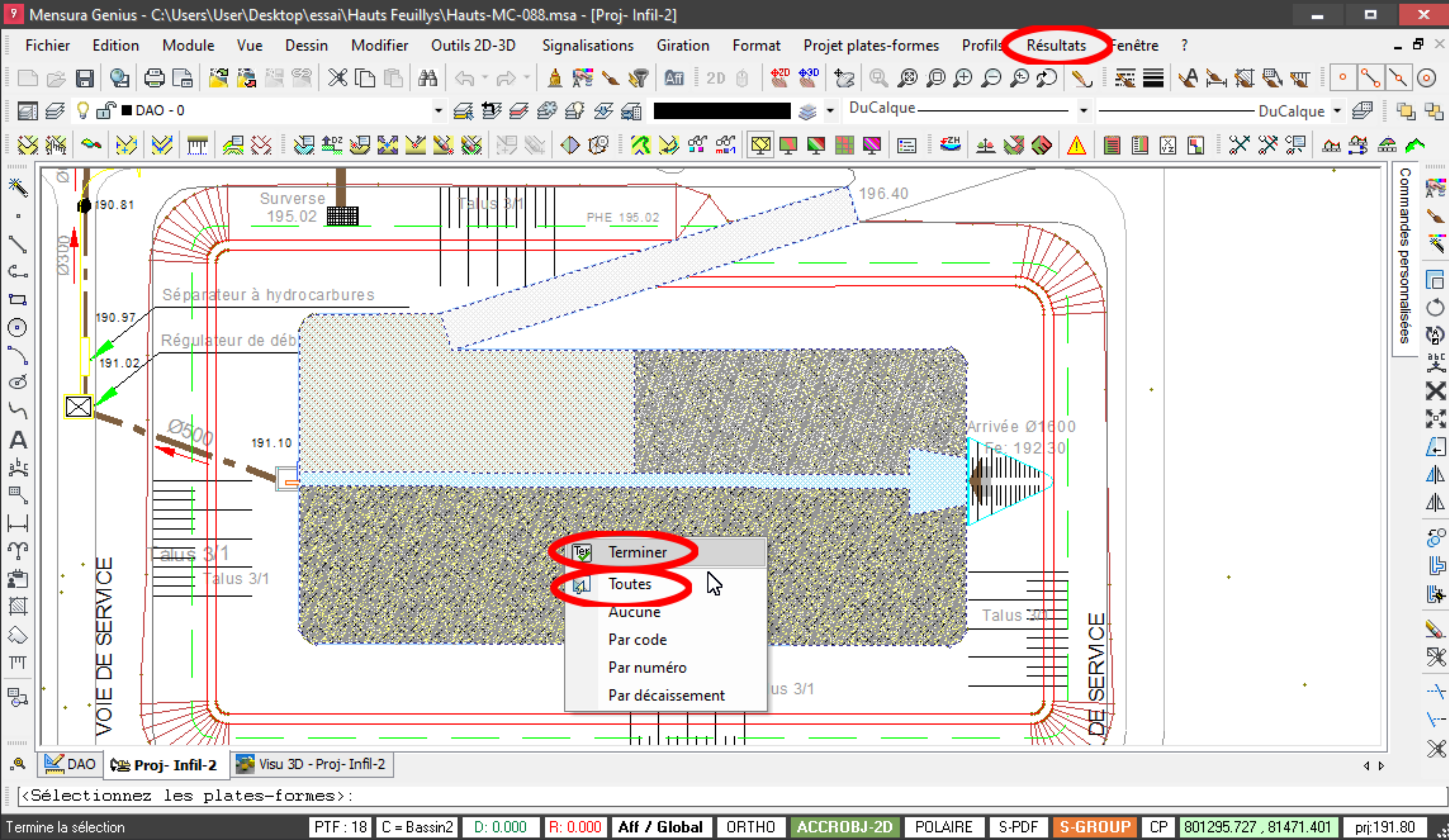


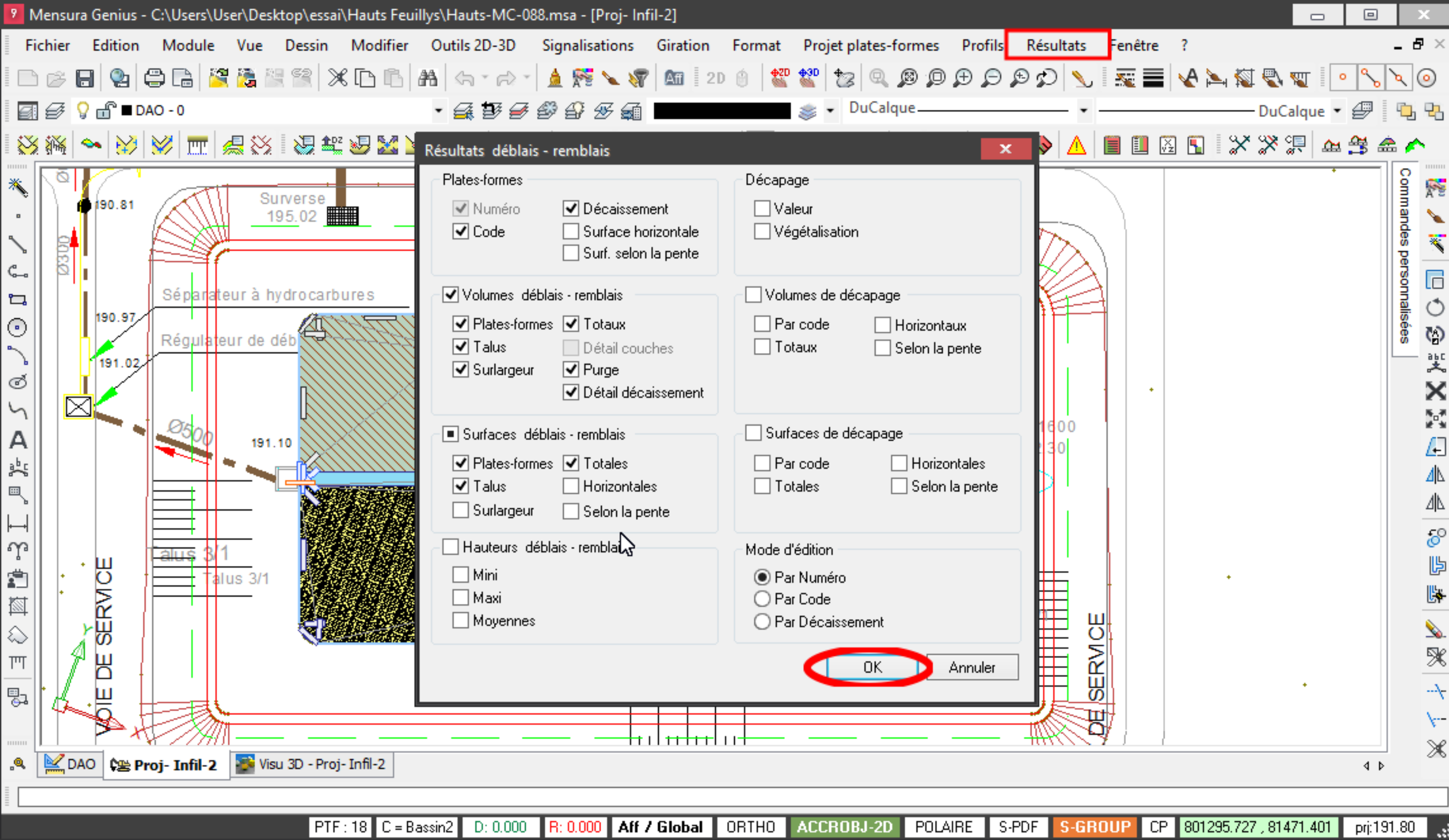
0m 13.68m 68.38m











**Plates-formes déblais - remblais**

03/04/2020

Affaire : Hauts-MC-088

Projet : Proj- Infil-2

Terrain : TN Ret

On peut vérifier les résultats des  
plates-formes correspondant à la  
partie bassin

N°		Total Vol. déblais			Total Vol. remblais			Ptf Vol. déblais		Ptf Vol. remblais		Surlargeur
		Couches	Hauteur	Volume	Total	Purge	Total	Purge	Total	Purge	Total	
5	Voirie légère		0,35	62,734								
11	Bassin		0,00	0,000								
15	Bassin2		0,45	198,428								
17	Bâtiment		0,50	253,063								
18	Bassin2		0,45	510,879								
TOTALISATION												





***Fin du Tuto de la 2e partie Terrassement***



Bon Courage  
M. Cupani

Commande :

Prêt