



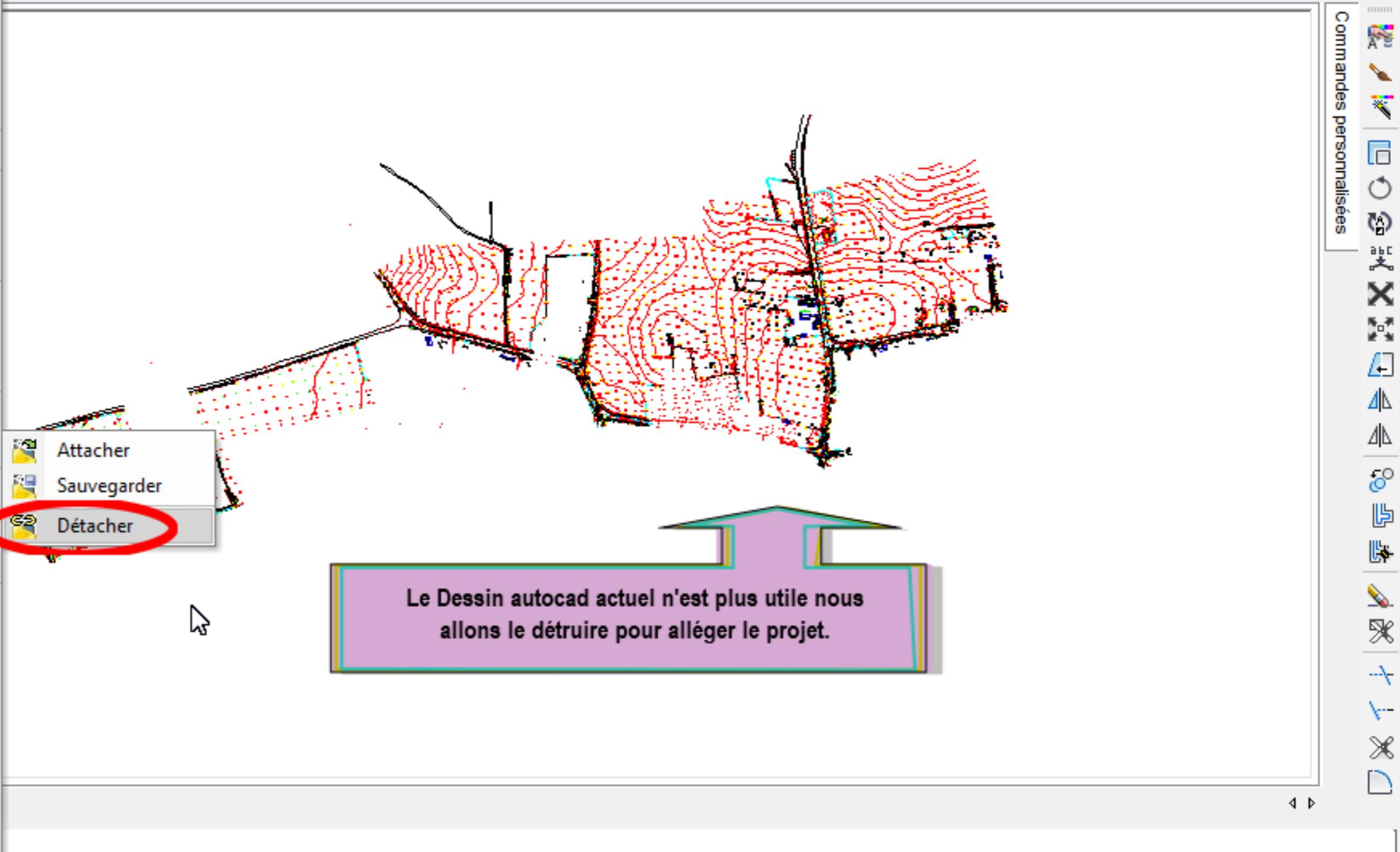
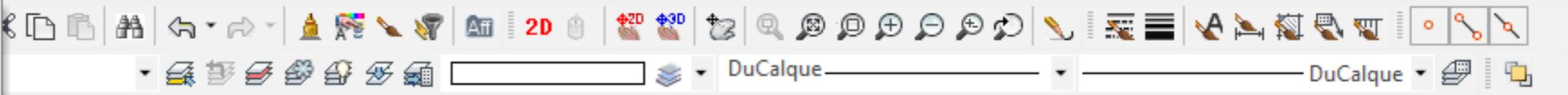
Partie terrassement Mensura Génius

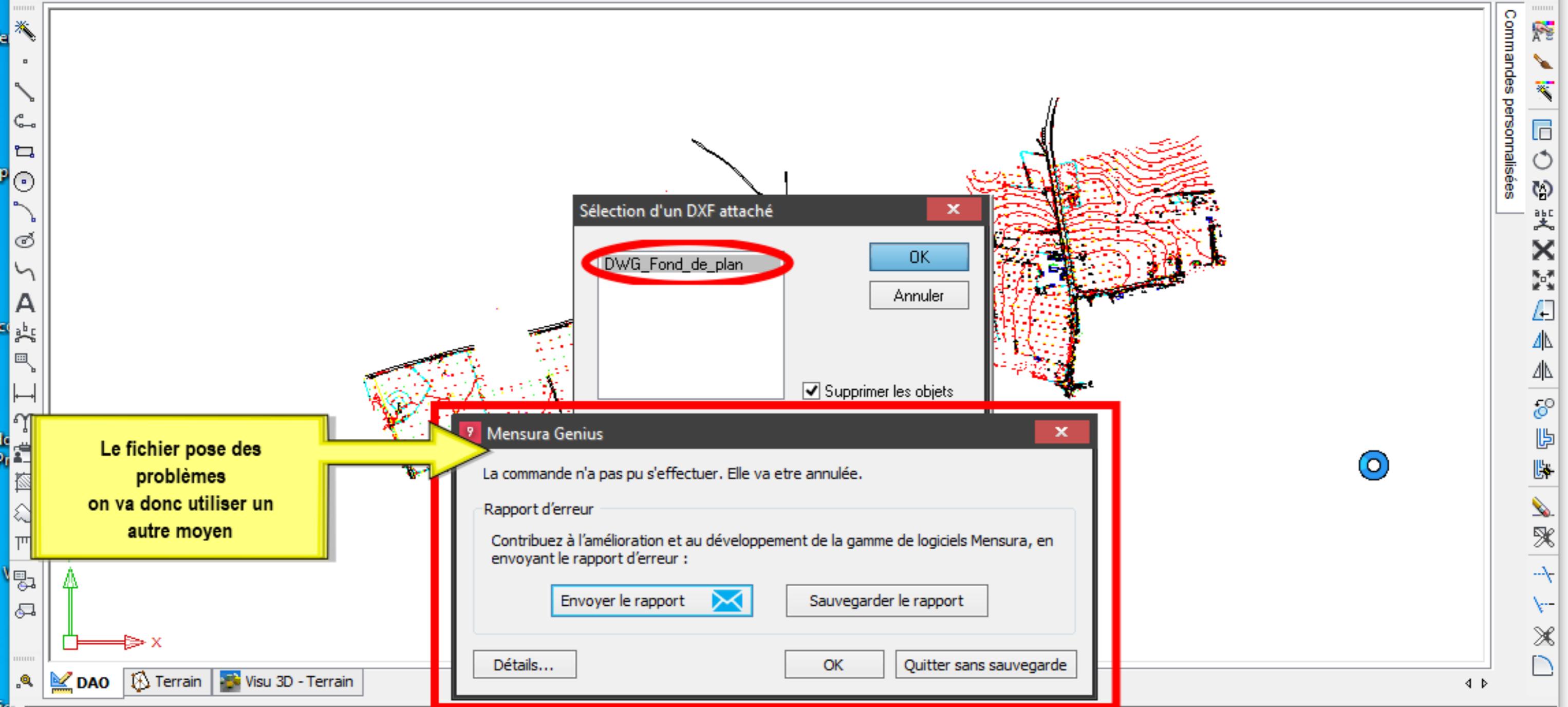


Version V09
M. Cupani

- Nouveau Ctrl+N
- Ouvrir... Ctrl+O
- Fermer
- Enregistrer Ctrl+S
- Enregistrer sous...
- eTransmit
- Propriétés affaire
- Imprimer Ctrl+P
- Impression rapide
- Mises en pages
- Préférences
- Aides au dessin
- Utilitaires
- Image / PDF
- Document DXF/DWG**
- Importer
- Exporter
- Trimble link
- 1 C:\Users\...\Hauts-MC-03.msa
- 2 C:\Users\...\Hauts-MC-06-B.msa
- 3 C:\Users\...\Hauts-MC-04.msa
- 4 C:\Users\...\Hauts-MC-077.msa
- 5 Démo Mensura-2.msa
- 6 C:\Users\...\Hauts-MC-05.msa
- 7 C:\Users\...\Hauts-MC-03a.msa
- 8 C:\Users\...\Hauts-MC-01.msa
- 9 C:\Users\...\Hauts-MC-02.msa

- Attacher
- Sauvegarder
- Détacher**





Le fichier pose des problèmes on va donc utiliser un autre moyen

Sélection d'un DXF attaché

DWG_Fond_de_plan

OK

Annuler

Supprimer les objets

Mensura Genius

La commande n'a pas pu s'effectuer. Elle va être annulée.

Rapport d'erreur

Contribuez à l'amélioration et au développement de la gamme de logiciels Mensura, en envoyant le rapport d'erreur :

Envoyer le rapport

Sauvegarder le rapport

Détails...

OK

Quitter sans sauvegarde

Propriétés

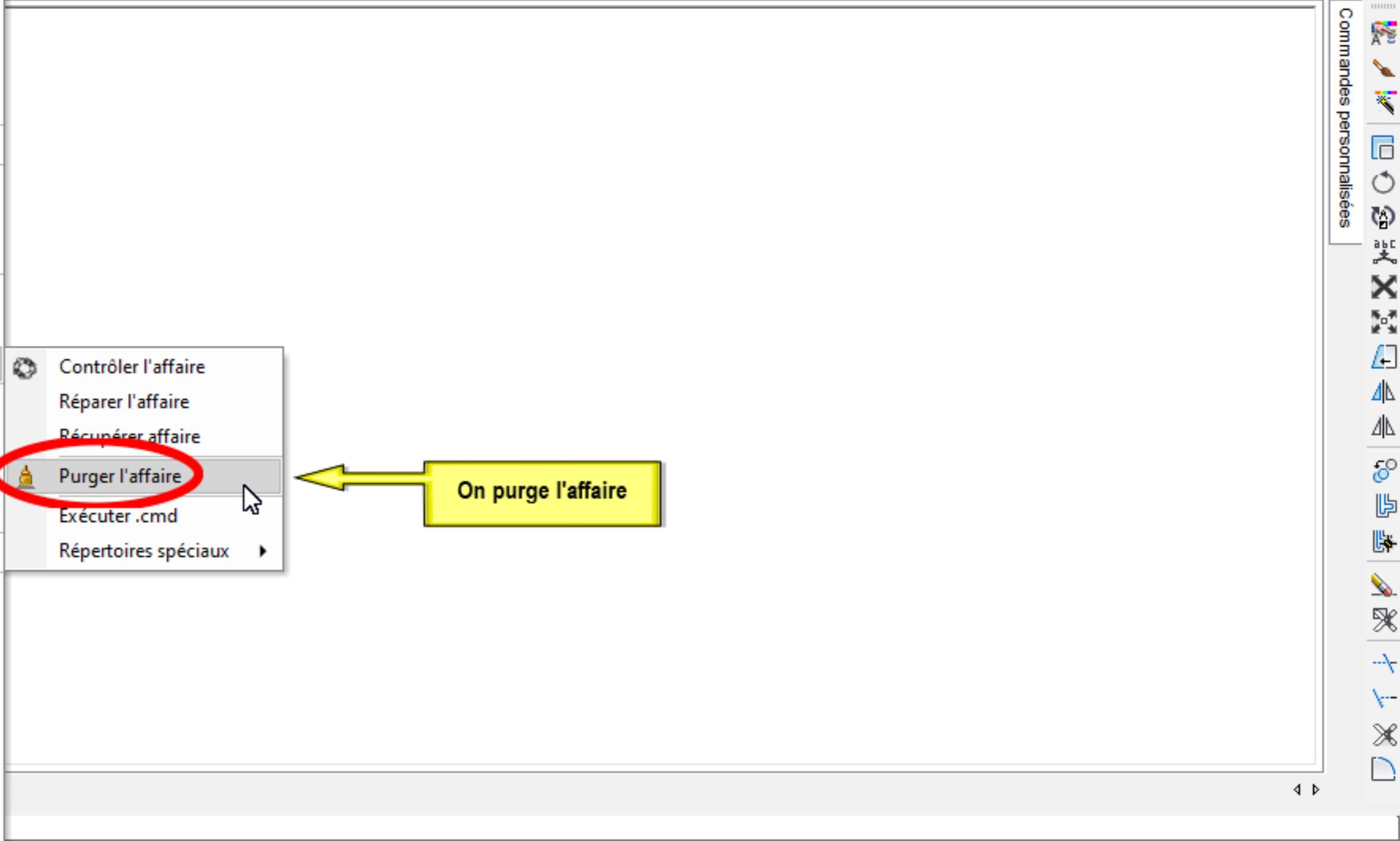
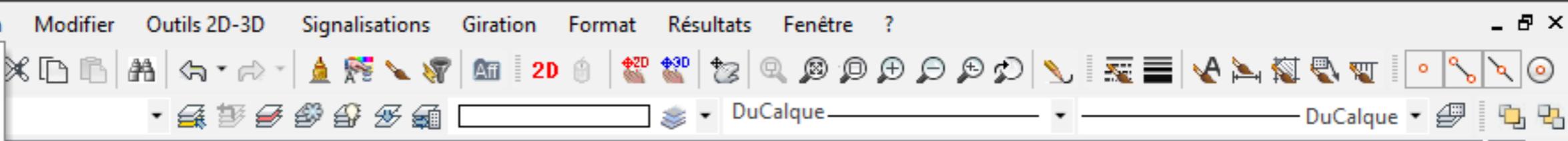
- Propriétés
- Copier propriétés
- Cloner propriétés
- Echelle
- Rotation
- Aligner
- Miroir
- Copier et miroir
- Orienter
- Déplacer
- Repositionner
- Etirer
- Aligner texte
- Copier
- Décaler
- Parallèle dynamique
- Effacer**
- Découper une zone
- Découper une zone polygonal
- Ajuster
- Prolonger
- Couper
- Raccordement arc
- Décomposer
- Unir
- Supprimer les annotations
- Déplacer sur calque

Le Dessin autocad actuel n'est plus utile nous allons le détruire pour alléger le projet.



On sélectionne tout puis on efface

- Fichier
 - Edition
 - Module
 - Vue
 - Dessin
 - Modifier
 - Outils 2D-3D
 - Signalisations
 - Giration
 - Format
 - Résultats
 - Fenêtre
 - ?
- Nouveau Ctrl+N
 - Ouvrir... Ctrl+O
 - Fermer
 - Enregistrer Ctrl+S
 - Enregistrer sous...
 - eTransmit
 - Propriétés affaire
 - Imprimer Ctrl+P
 - Impression rapide
 - Mises en pages
 - Préférences
 - Aides au dessin
 - Utilitaires
 - Image / PDF
 - Document DXF/DWG
 - Importer
 - Exporter
 - Trimble link
- 1 C:\Users\...\Hauts-MC-04.msa
 - 2 C:\Users\...\Hauts-MC-05.msa
 - 3 C:\Users\...\Hauts-MC-03a.msa
 - 4 C:\Users\...\Hauts-MC-03.msa
 - 5 Démo Mensura-2.msa
 - 6 C:\Users\...\Hauts-MC-01.msa
 - 7 C:\Users\...\Hauts-MC-02.msa
 - 8 Mensura plateforme edition.msa
 - 9 Mensura plateforme S7.msa



- Contrôler l'affaire
- Réparer l'affaire
- Récupérer affaire
- Purger l'affaire
- Exécuter .cmd
- Répertoires spéciaux

On purge l'affaire

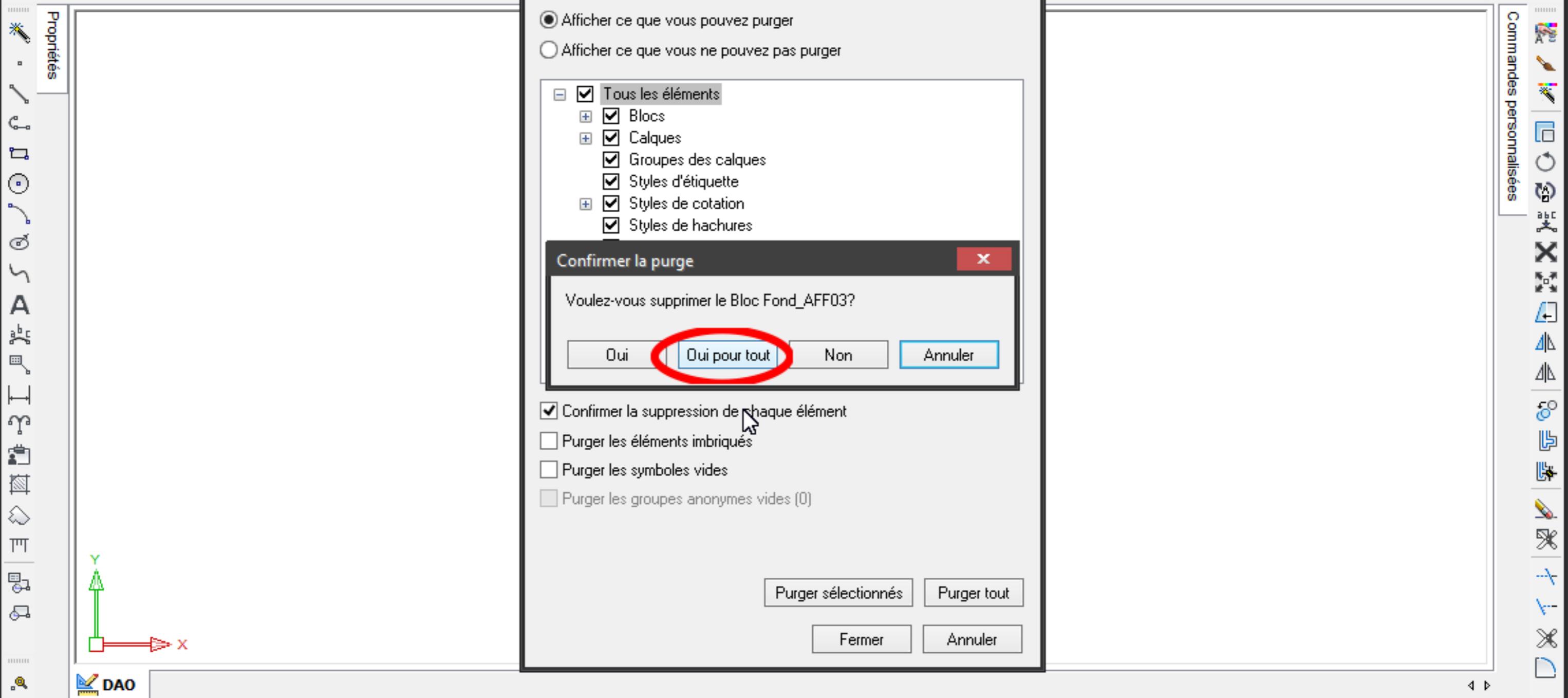
Sélectionner éléments à Purger

Afficher ce que vous pouvez purger
 Afficher ce que vous ne pouvez pas purger

- Tous les éléments
 - Blocs
 - Calques
 - Groupes des calques
 - Styles d'étiquette
 - Styles de cotation
 - Styles de hachures
 - Styles de texte
 - Styles de talus
 - Types de ligne
 - Groupes

Confirmer la suppression de chaque élément
 Purger les éléments imbriqués
 Purger les symboles vides
 Purger les groupes anonymes vides (0)

Purger sélectionnés **Purger tout** Fermer Annuler



Affichage vue : **Global** Par Calque

Liste ... ▾



Racine

- DAO
- DWG_Fond_de_plan**
- Te...

Propriétés

- Créer calque
- Créer groupe
- Renommer
- Supprimer**
- Couper
- Copier
- Ajouter à la vue
- Enlever de la vue

✓

➔

➔

Etat	Nom	Actif	Geler	Verrouiller	Couleur	Type de ligne	Epaisseur de ligne	Tr
	DWG_Fond_de_plan - Z					Continu	Par défaut	
	DWG_Fond_de_plan - N					Continu	Par défaut	
	DWG_Fond_de_plan - 0					Continu	Par défaut	
✓	DAO - 0					Continu	0.00 mm	

Général

Couleur :

Type : ▾

Echelle : Epaisseur : ▾

Points

Points ordinaires : ▾

Points interpolés : ▾

Numérotation des points

Générale Personnalisée ▾

Prochain numéro :

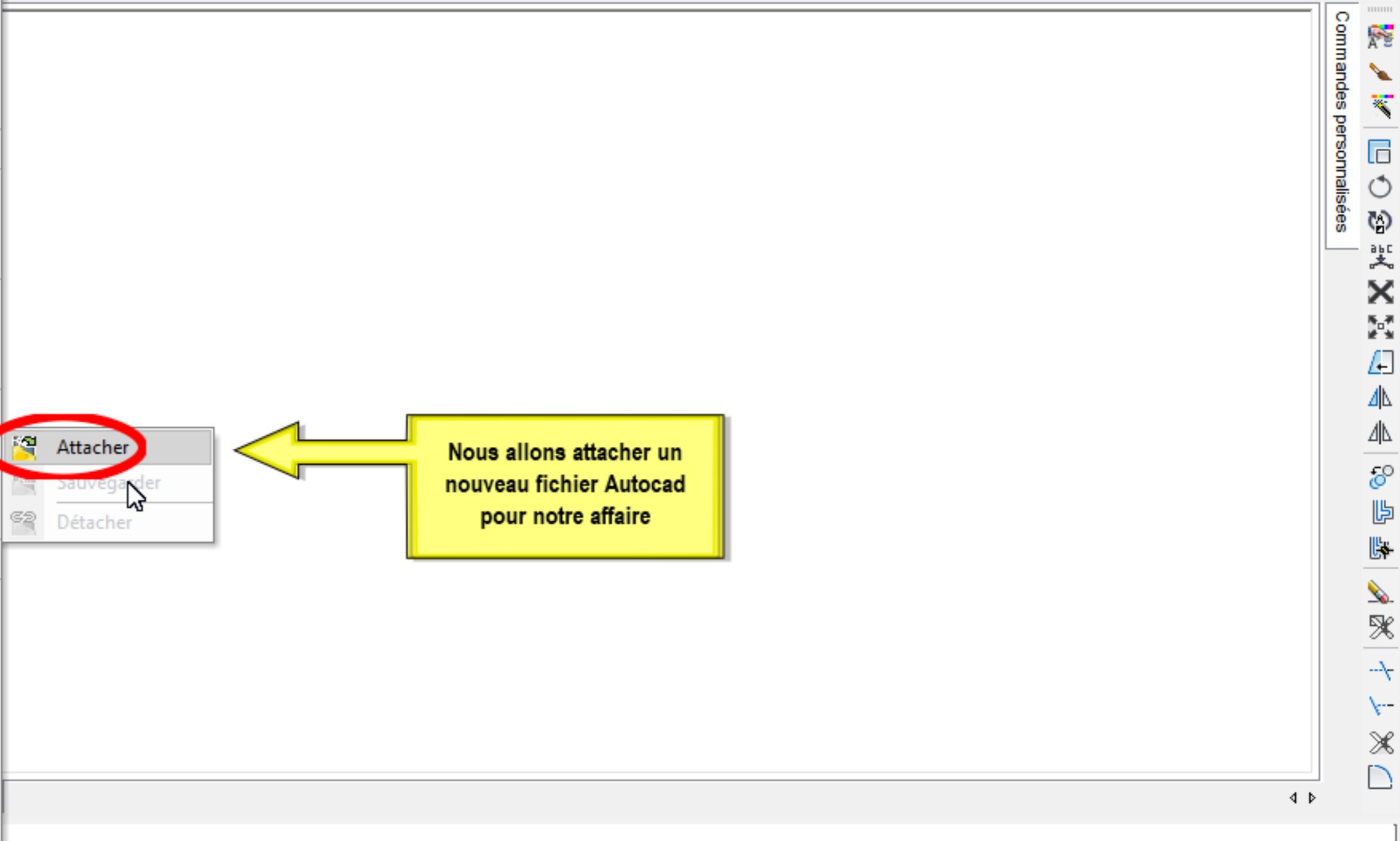
Details <<

Fermer

- Fichier
- Nouveau Ctrl+N
- Ouvrir... Ctrl+O
- Fermer
- Enregistrer Ctrl+S
- Enregistrer sous...
- eTransmit
- Propriétés affaire
- Imprimer Ctrl+P
- Impression rapide
- Mises en pages
- Préférences
- Aides au dessin
- Utilitaires
- Image / PDF
- Document DXF/DWG
- Importer
- Exporter
- Trimble link
- 1 C:\Users\...\Hauts-MC-03.msa
- 2 C:\Users\...\Hauts-MC-04.msa
- 3 C:\Users\...\Hauts-MC-077.msa
- 4 Démo Mensura-2.msa
- 5 C:\Users\...\Hauts-MC-05.msa
- 6 C:\Users\...\Hauts-MC-03a.msa
- 7 C:\Users\...\Hauts-MC-01.msa
- 8 C:\Users\...\Hauts-MC-02.msa
- 9 Mensura plateforme edition.msa

Modification ribbon: Modifier, Outils 2D-3D, Signalisations, Giration, Format, Résultats, Fenêtre ?

2D / 3D icons and view settings (DuCalque).



- Attacher
- Sauvegarder
- Détacher

Nous allons attacher un nouveau fichier Autocad pour notre affaire

Attacher

« Bureau » > essai > Hauts Feuillys > Sources_Plans > 03-Réseaux

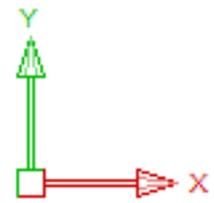
Rechercher dans : 03-Réseaux

Organiser Nouveau dossier

Nom	Modifié le	Type	Taille
 plan-pro.dwg	11/04/2013 11:40	Fichier DWG	329 Ko

Nom du fichier : plan-pro.dwg Fichiers DWG (*.dwg)

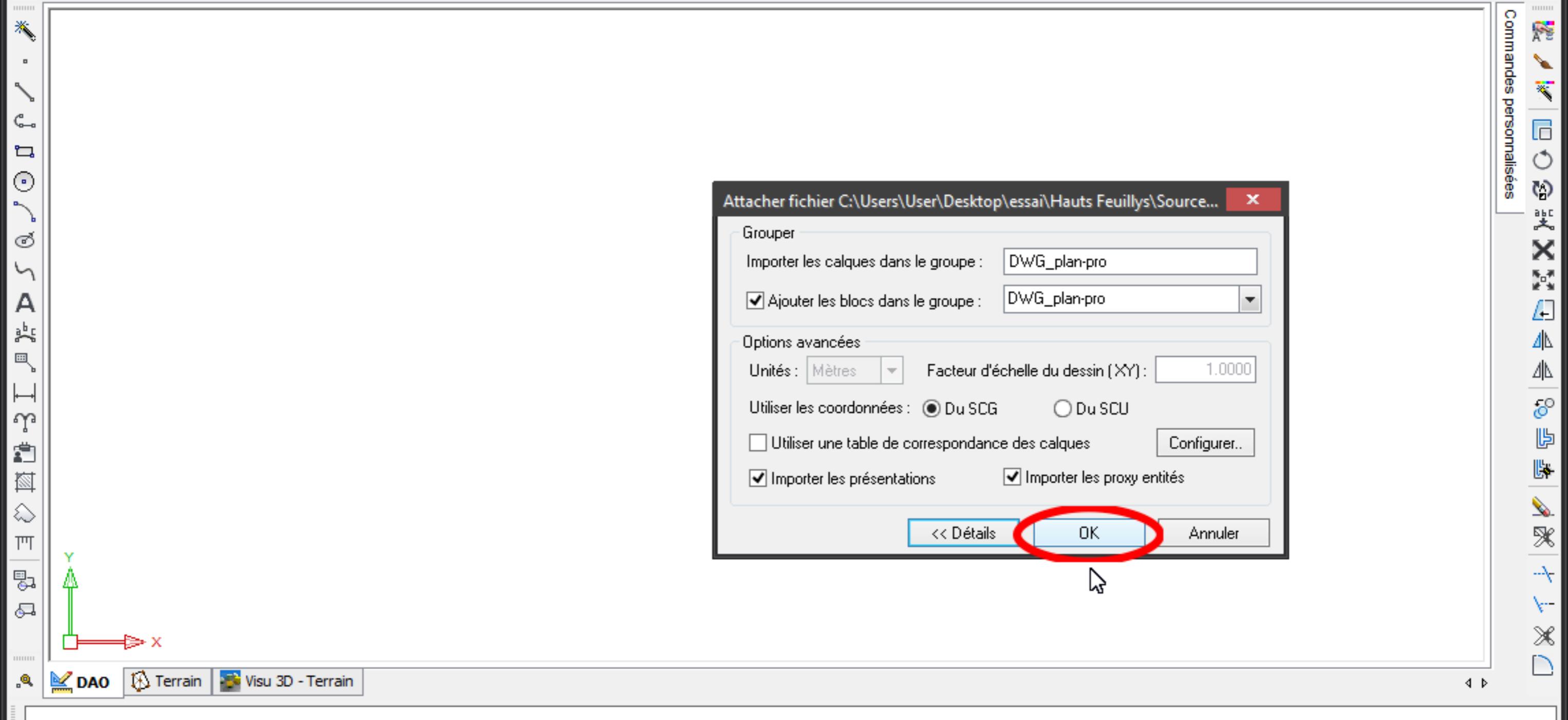
Ouvrir Annuler



DAO Terrain Visu 3D - Terrain

Commandes personnalisées





Attacher fichier C:\Users\User\Desktop\essai\Hauts Feuillys\Source...

Grouper

Importer les calques dans le groupe : D\WG_plan-pro

Ajouter les blocs dans le groupe : D\WG_plan-pro

Options avancées

Unités : Mètres Facteur d'échelle du dessin (XY) : 1.0000

Utiliser les coordonnées : Du SCG Du SCU

Utiliser une table de correspondance des calques Configurer..

Importer les présentations Importer les proxy entités

<< Détails OK Annuler

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

DAO
Topographie - Parcelles
Terrain (M.N.T.)
Courbes de niveaux
Projet plates-formes
Assainissement
Réseaux divers
Drainage
Métré - D.Q.E.
Projet linéaire
Carrefours
Rendu 3D - Paysager
Profils

Voie de service
Barrière d'accès aux bassins
VOIE DE SERVICE
VOIE DE SERVICE
Ø1600
Geniveau bassin

On voit apparaitre le nouveau fichier et on passe sur le module Projet-plateformes

DAO Terrain Visu 3D - Terrain

Commande :

Commandes personnalisées

Barrière d'accès aux bassins

Voie de service

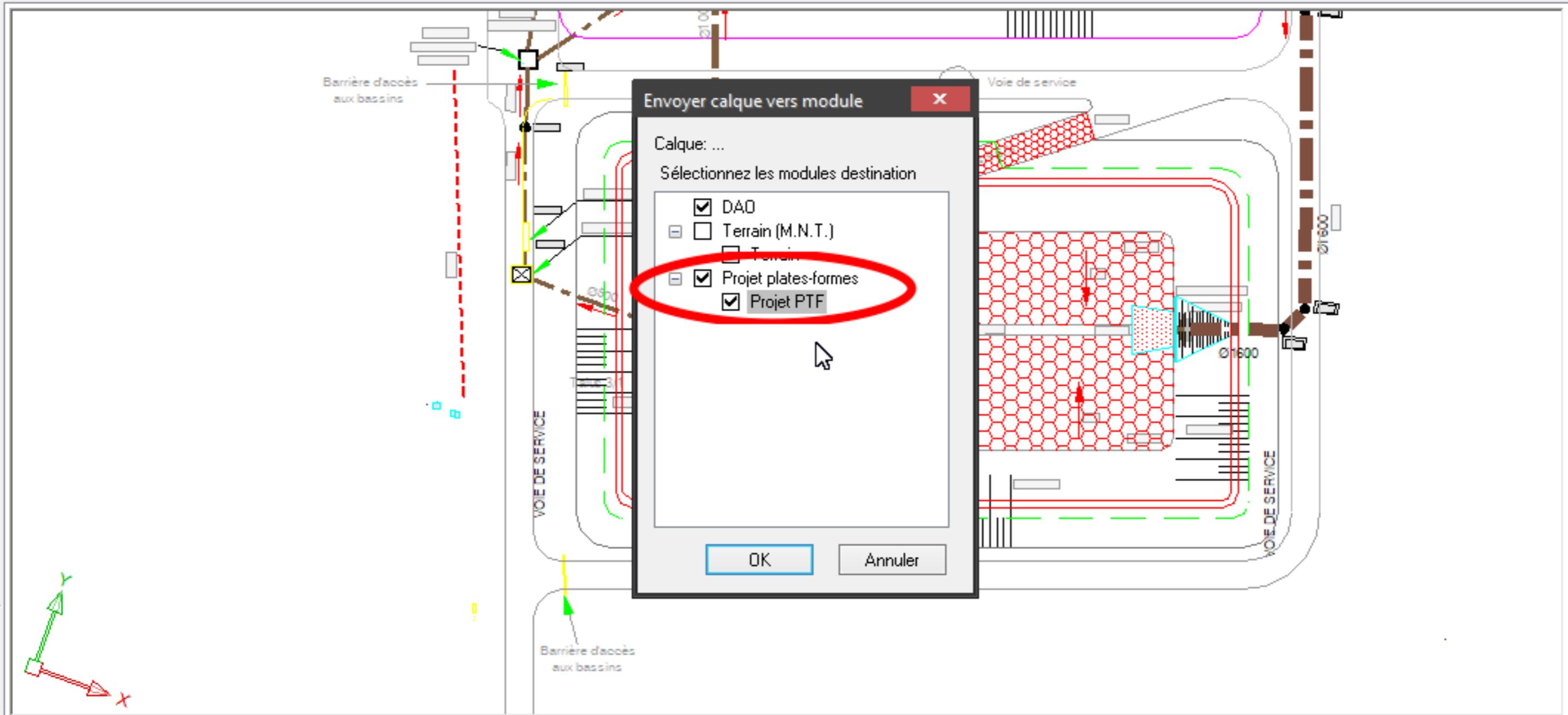
VOIE DE SERVICE

VOIE DE SERVICE

- Répéter la dernière commande
- Couper
- Copier
- Copier avec point de base
- Effacer
- Déplacer
- Copier la sélection
- Echelle
- Rotation
- Nouvelle commande personnalisée
- Envoyer calque vers module**
- Propriétés
- Ordre d'affichage
- Grouper
- Dissocier

On retourne sur le module DAO et on envoie le calque BAS-BASE-FINI vers le module Plateforme

DAO Terrain Visu 3D - Terrain Projet PTF



Envoyer calque vers module

Calque: ...

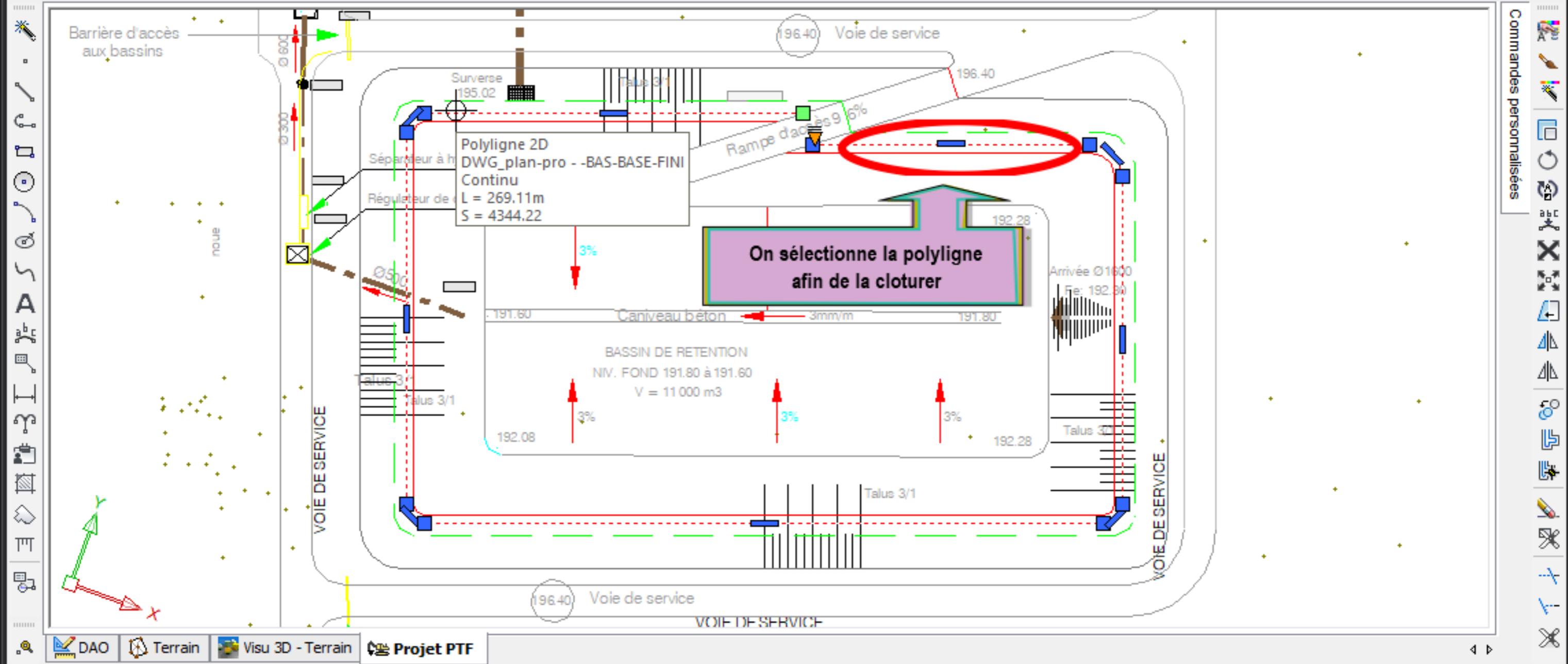
Sélectionnez les modules destination

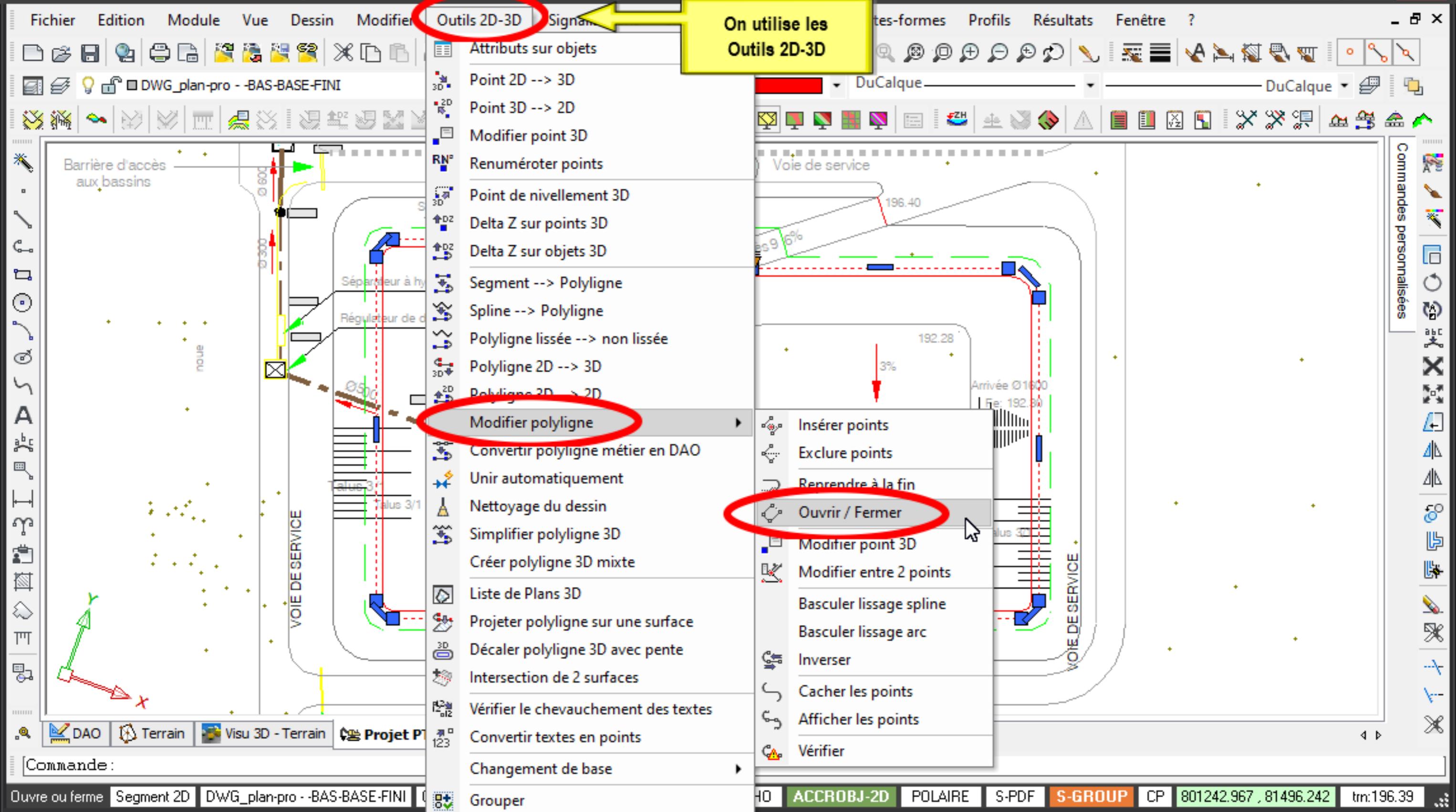
- DAO
- Terrain (M.N.T.)
- Terrain
- Projet plates-formes
- Projet PTF

OK Annuler

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

DWG_plan-pro - -BAS-BASE-FINI DuCalque DuCalque





On utilise les Outils 2D-3D

Modifier polyligne

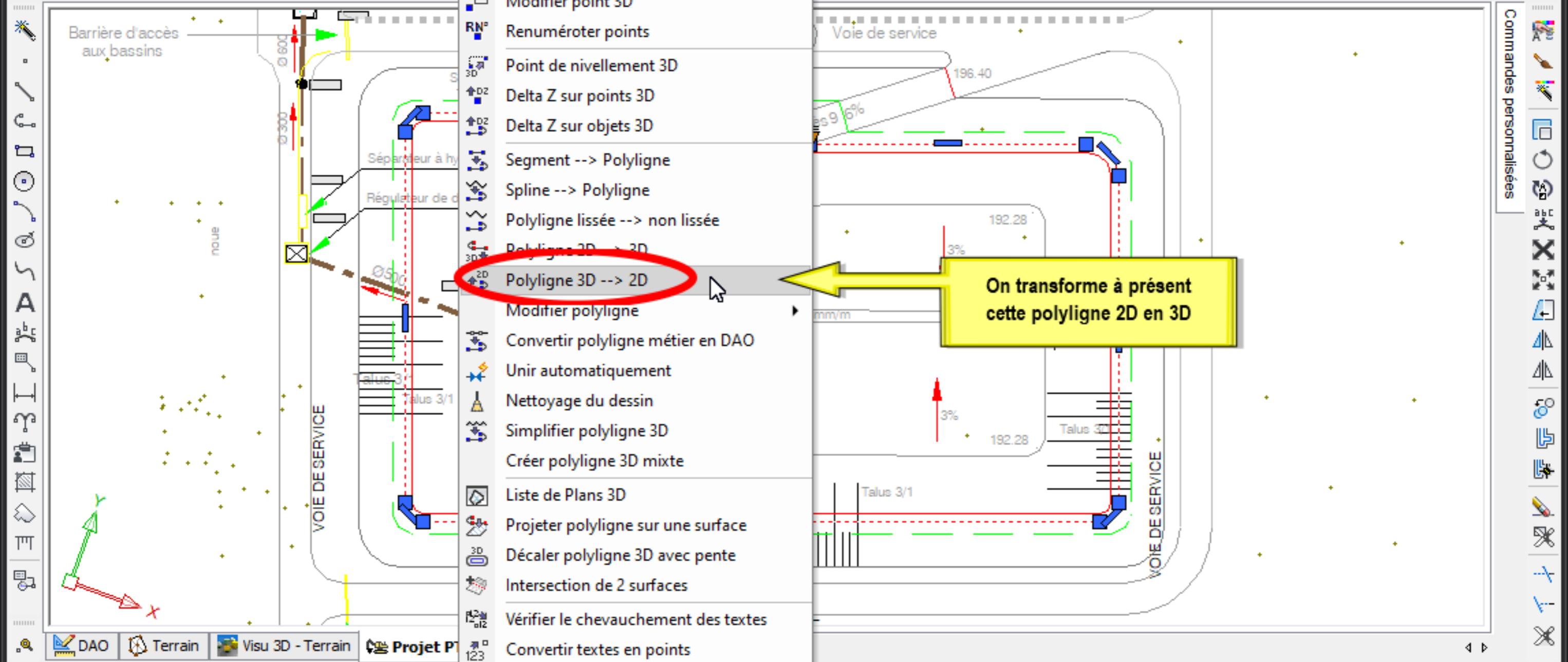
Ouvrir / Fermer

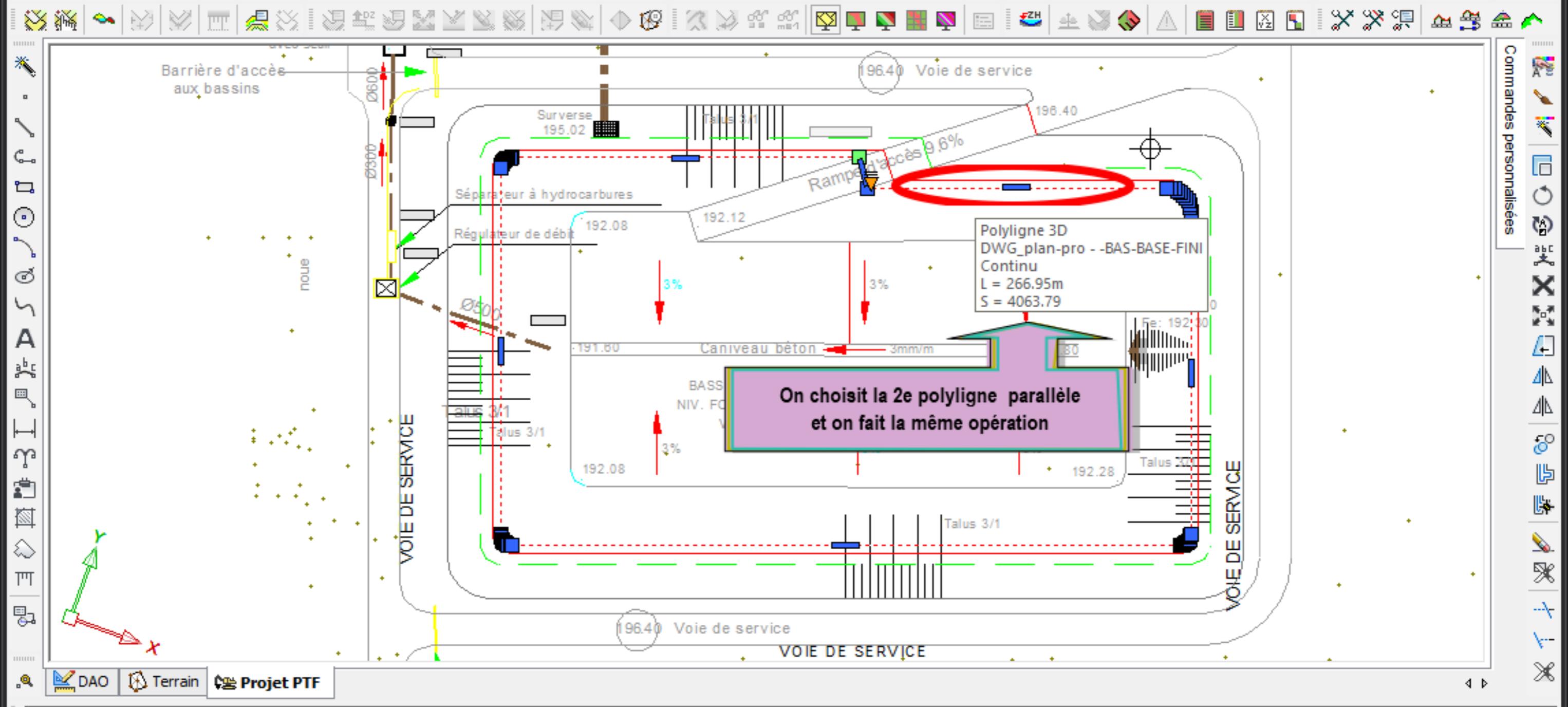
- Insérer points
- Exclure points
- Reprendre à la fin
- Ouvrir / Fermer
- Modifier point 3D
- Modifier entre 2 points
- Basculer lissage spline
- Basculer lissage arc
- Inverser
- Cacher les points
- Afficher les points
- Vérifier



- Attributs sur objets
- Point 2D --> 3D
- Point 3D --> 2D
- Modifier point 3D
- Renommer points
- Point de nivellement 3D
- Delta Z sur points 3D
- Delta Z sur objets 3D
- Segment --> Polygline
- Spline --> Polygline
- Polygline lissée --> non lissée
- Polygline 2D --> 3D
- Polygline 3D --> 2D**
- Modifier polygline
- Convertir polygline métier en DAO
- Unir automatiquement
- Nettoyage du dessin
- Simplifier polygline 3D
- Créer polygline 3D mixte
- Liste de Plans 3D
- Projeter polygline sur une surface
- Décaler polygline 3D avec pente
- Intersection de 2 surfaces
- Vérifier le chevauchement des textes
- Convertir textes en points
- Changement de base
- Grouper

On transforme à présent cette polygline 2D en 3D





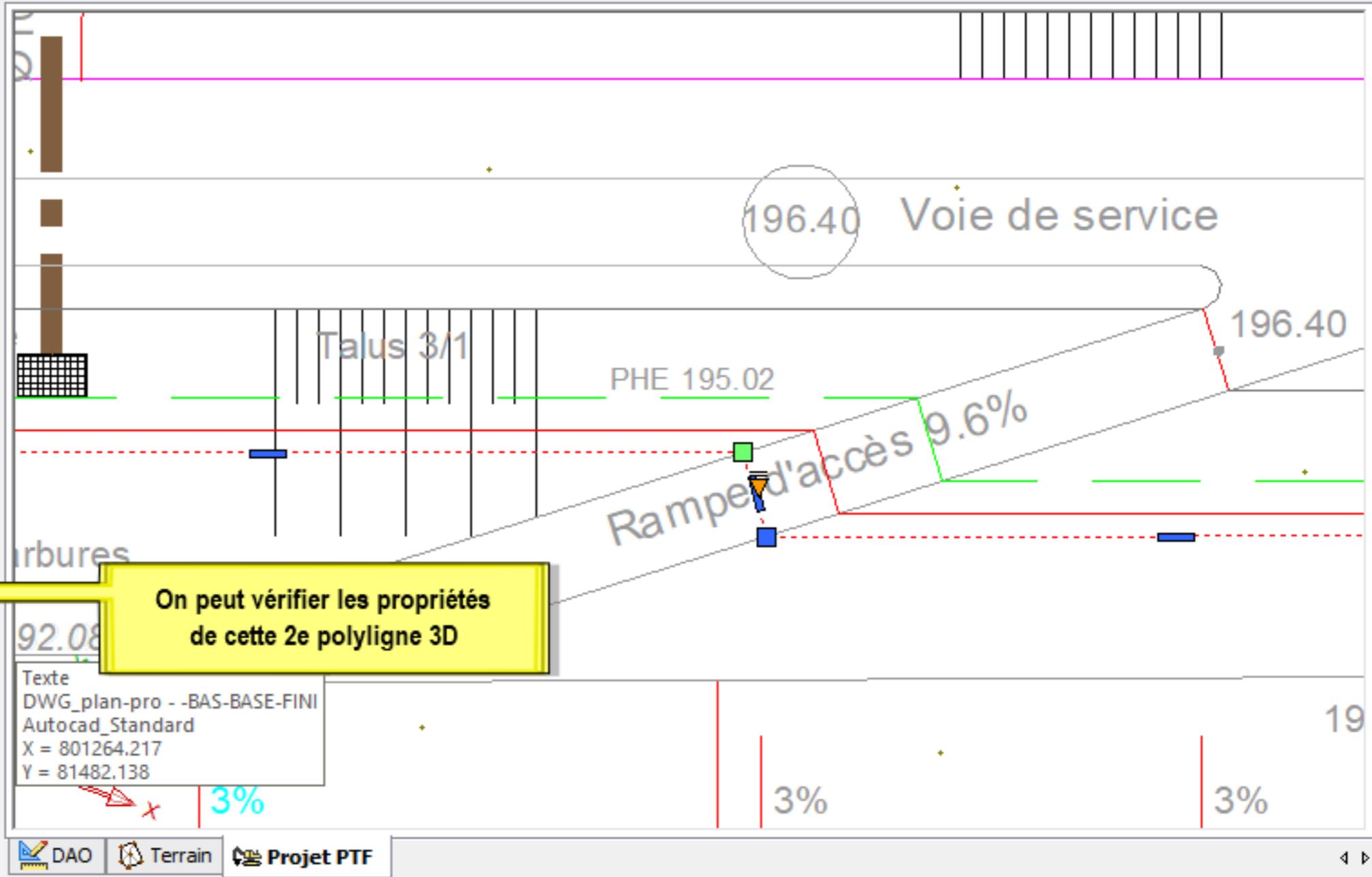
Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format Projet plates-formes Profils Résultats Fenêtre ?

DWG_plan-pro - -BAS-BASE-FINI DuCalque DuCalque

Propriétés

Polyligne 3D

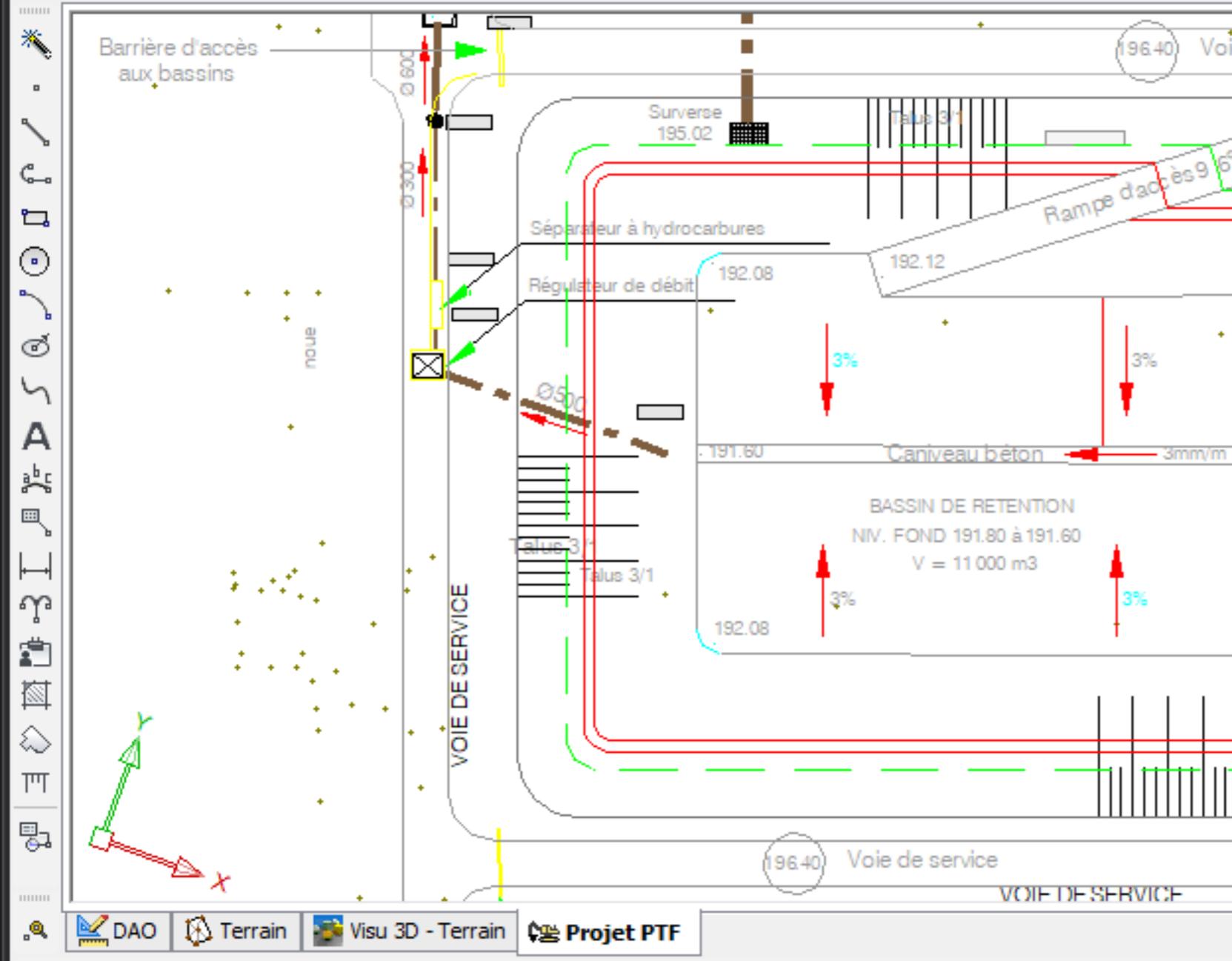
Général	
Calque	DWG_plan-pro - -BAS-E
Couleur	[Red]
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	5.0
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m
Nom / Code	
Code article	
Nom unique	Non
Géométrie	
Sommet	1
Sommet X	801293.357
Sommet Y	81502.55
Sommet Z	194.52
Z interpoie	Non
Numéro	
Longueur horizontale	266.95m
Surface horizontale	4063.79
Longueur selon la pente	266.95m



On peut vérifier les propriétés de cette 2e polyligne 3D

Fichier Edition Module Vue Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format

DAO - 0



Projet plates-formes Profils Résultats Fenêtre ?

- Plate-forme
 - Saisir
 - Saisir par sélection
 - Créer à partir d'un terrain
- Bassin
- Points intérieurs
- Lignes d'arêtes
- Déplacer sur projet
- Talus
- Calculer plates
- Calculer PTF et
- 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

plates-formes

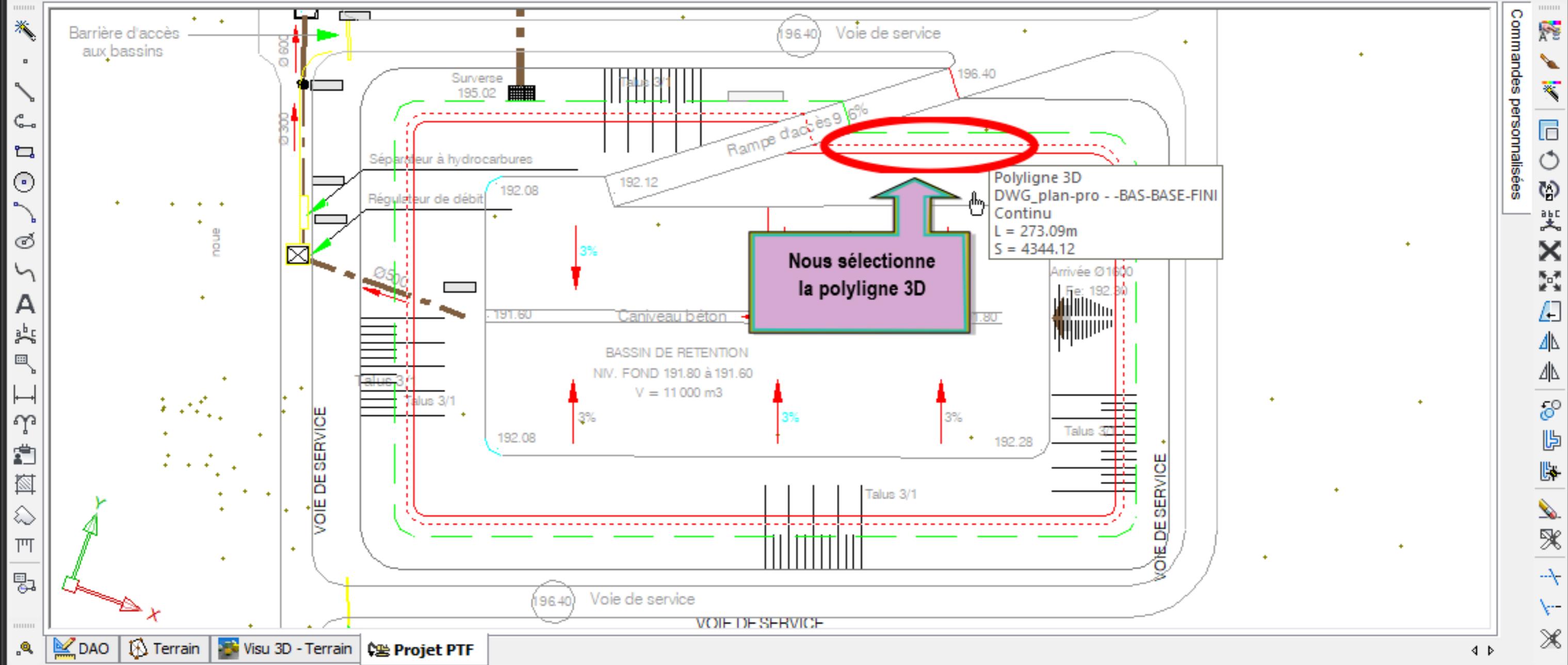
Nous allons créer une plateforme par sélection à partir de la polyligne 3D

- 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

Commandes personnalisées

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

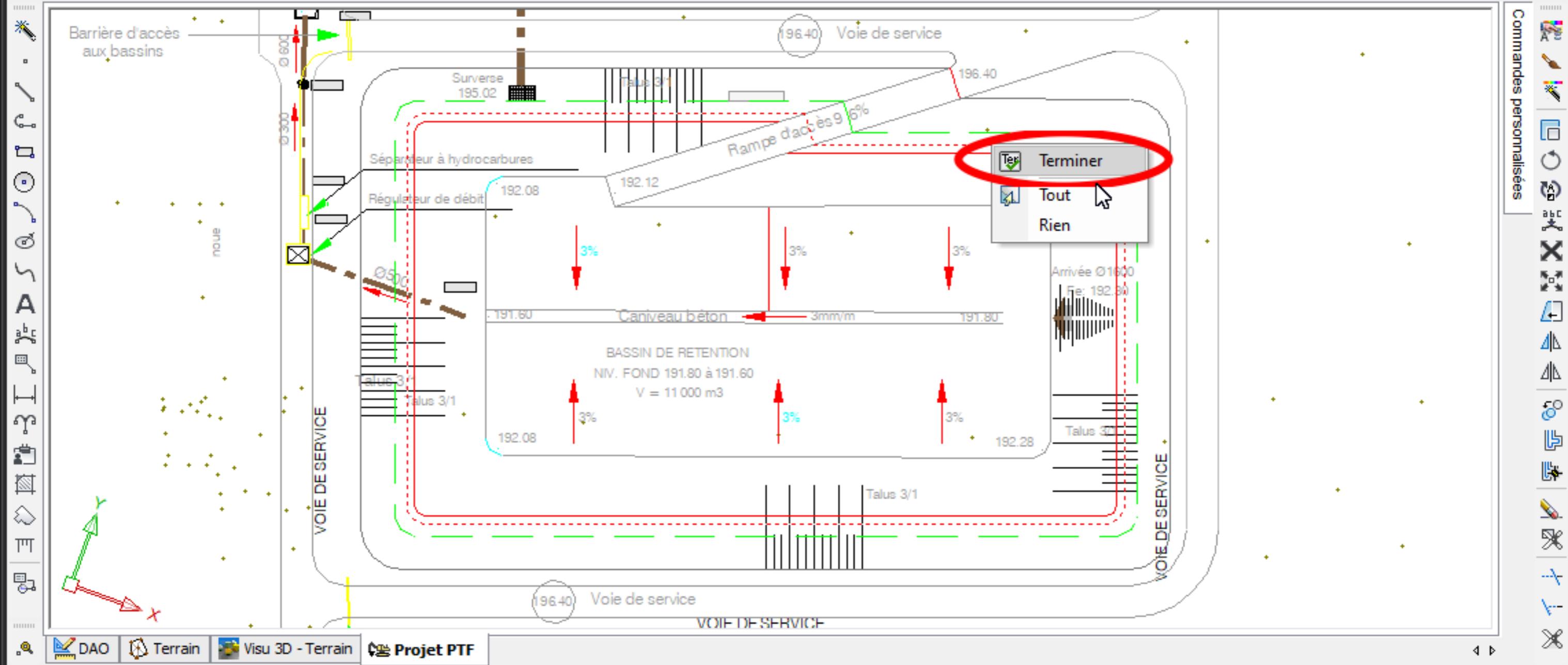
DAO - 0 DuCalque DuCalque



<Sélectionnez des polygones 3D>:

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

DAO - 0 DuCalque DuCalque



Terminer
Tout
Rien

<Sélectionnez des polygones 3D>:

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

DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m

Propriétés plates-formes

Plate-forme

Numéro : 4 Code : Défaut

Décapage Purge : 0.0m

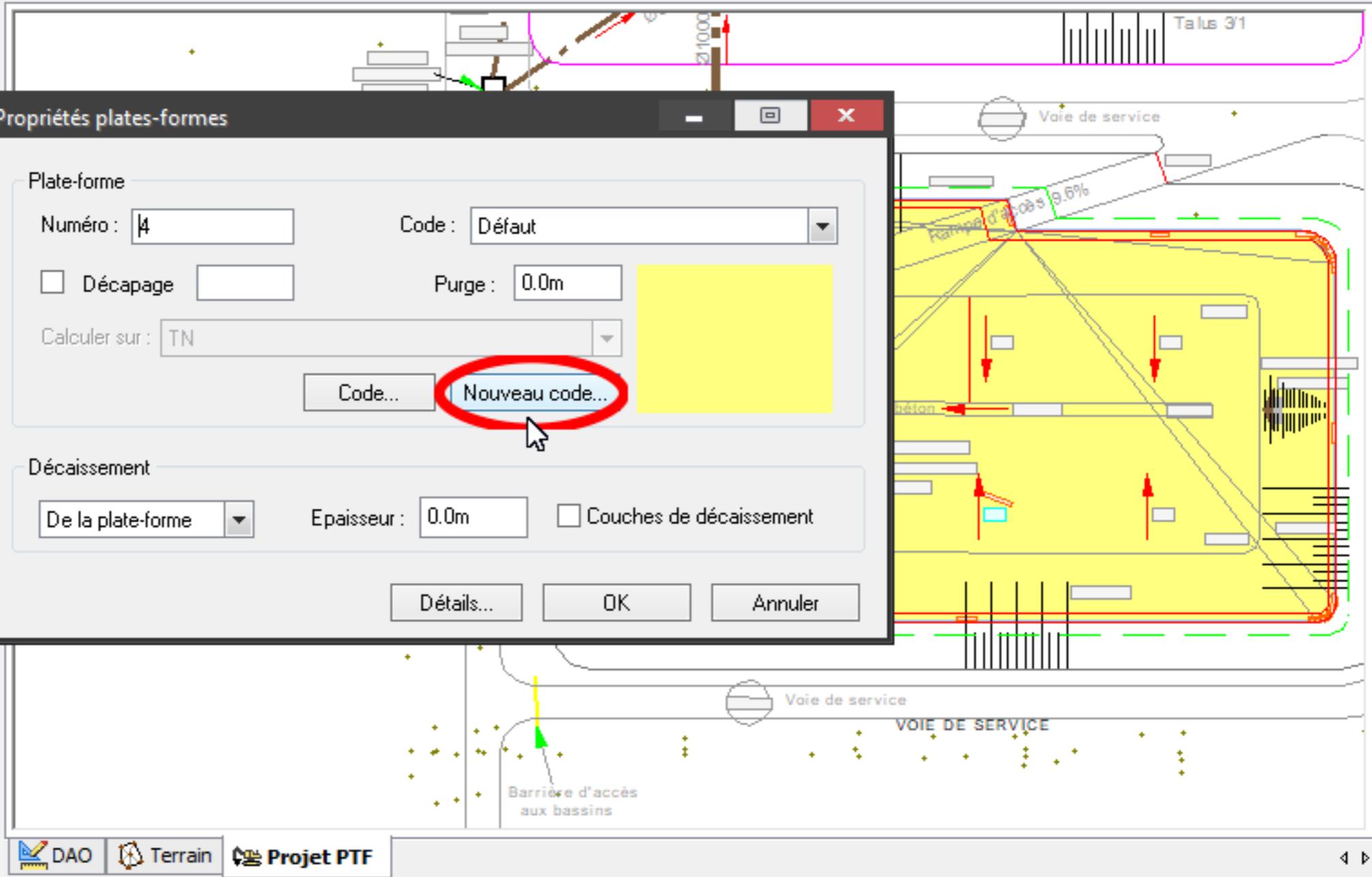
Calculer sur : TN

Code... **Nouveau code...**

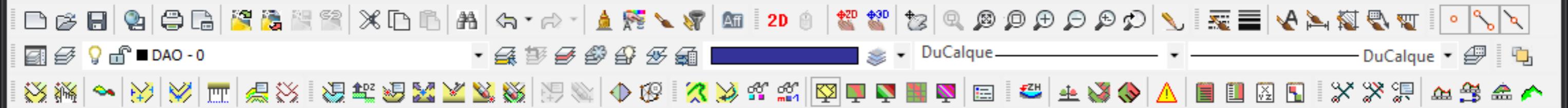
Décaissement

De la plate-forme Epaisseur : 0.0m Couches de décaissement

Détails... OK Annuler



Commande :



Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	[Noir]
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m

Codes plates-formes

Code : **Bassin2**

Motifs

Motif : [Grid patterns]

Symétrie : Verticale Diagonale

Couleur : [Noir]

Fond : [Jaune]

Textes : [Noir]

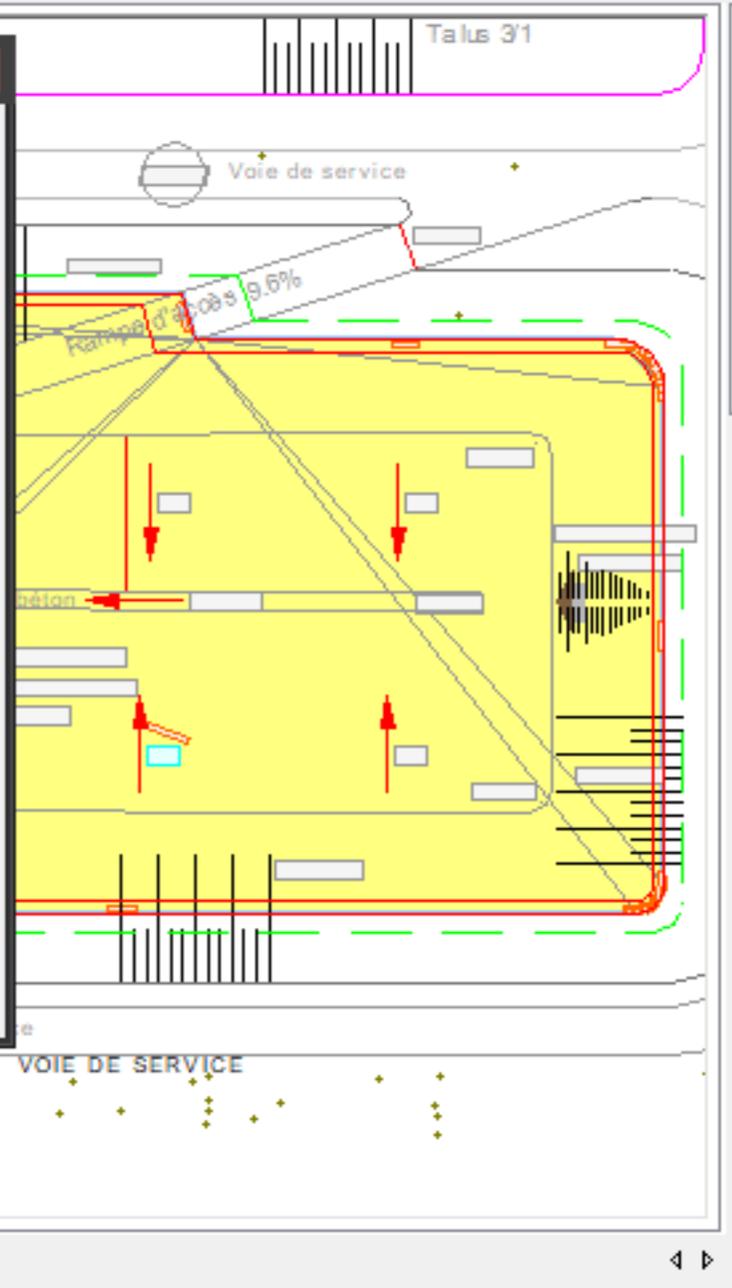
Nouveau code Supprimer code Dupliquer code

Code article pour la plate-forme : [] Sélectionner...

Décaissement

Du code Epaisseur : 0.0m Couches de décaissement

Défaut OK Annuler



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

DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m

Codes plates-formes

Code : Bassin2

Motifs: Hachures Gradients

Motif:

Symétrie: Verticale Diagonale

Couleur:

Fond:

Textes:

Nouveau code Supprimer code Dupliquer code

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

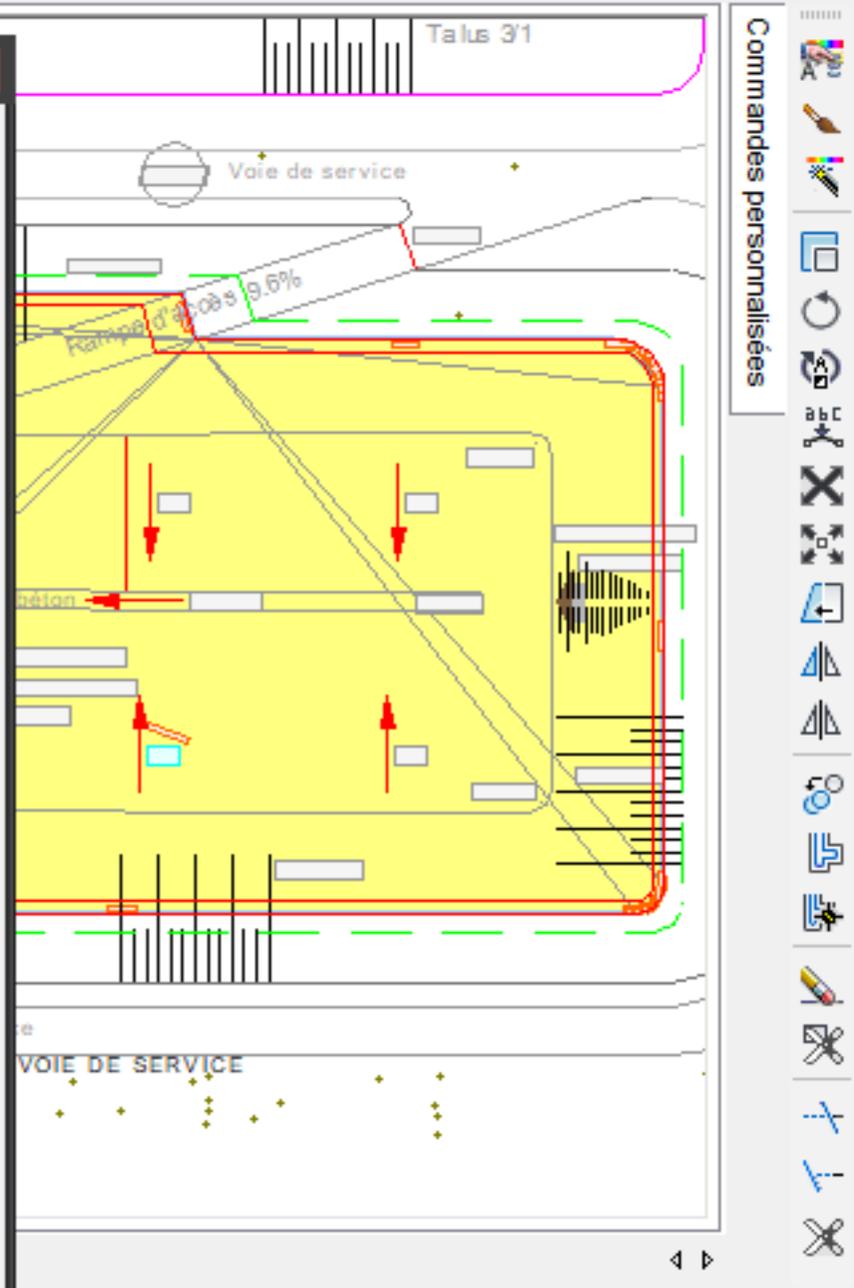
Décaissement

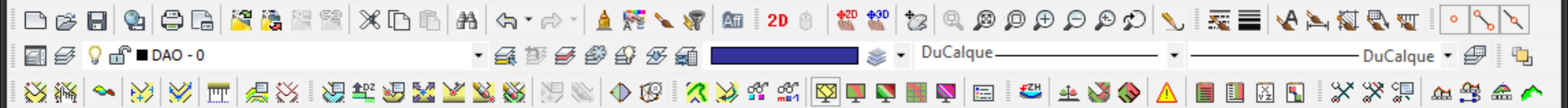
Du code Epaisseur: 0.0m Couches de décaissement

N°	Matériau de la couche	Epaisseur	Hachurage	Code article

Matériaux... Ajouter Insérer Supprimer

Défaut OK Annuler





Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m

Codes plates-formes

Code : Bassin2

Motifs: Hachures Gradients

Motif: [Grid pattern]

Symétrie: Verticale Diagonale

Couleur: [Black]

Fond: [Yellow]

Textes: [Black]

Nouveau code Supprimer code Dupliquer code

Code article pour la plate-forme: [] Sélectionner...

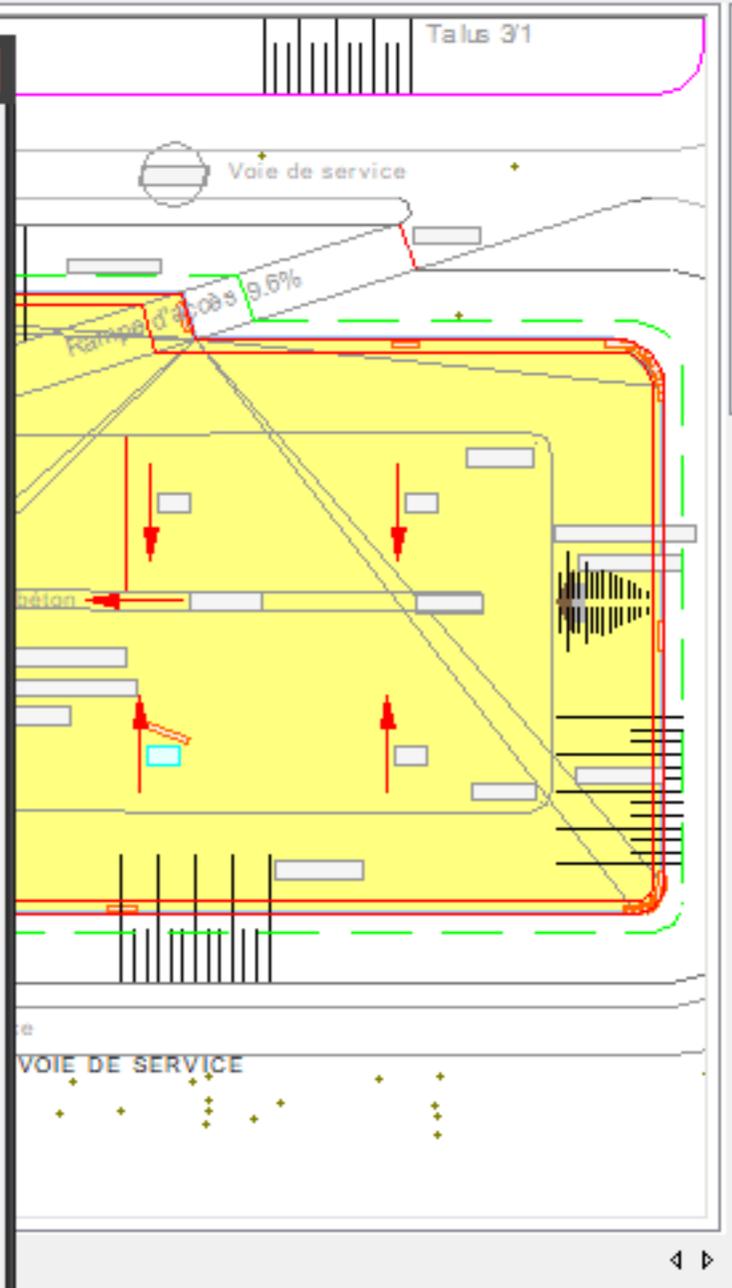
Décaissement

Du code Epaisseur: 0.45m Couches de décaissement

N°	Matériau de la couche	Epaisseur	Hachurage	Code article
1	Terre Végétale	0,30	[Green grid]	ESPACE VERT
2	Géotextile	0,03	[Black]	GEOTEXTILE
3	Lit de sable	0,12	[Yellow grid]	REGCOMPFF

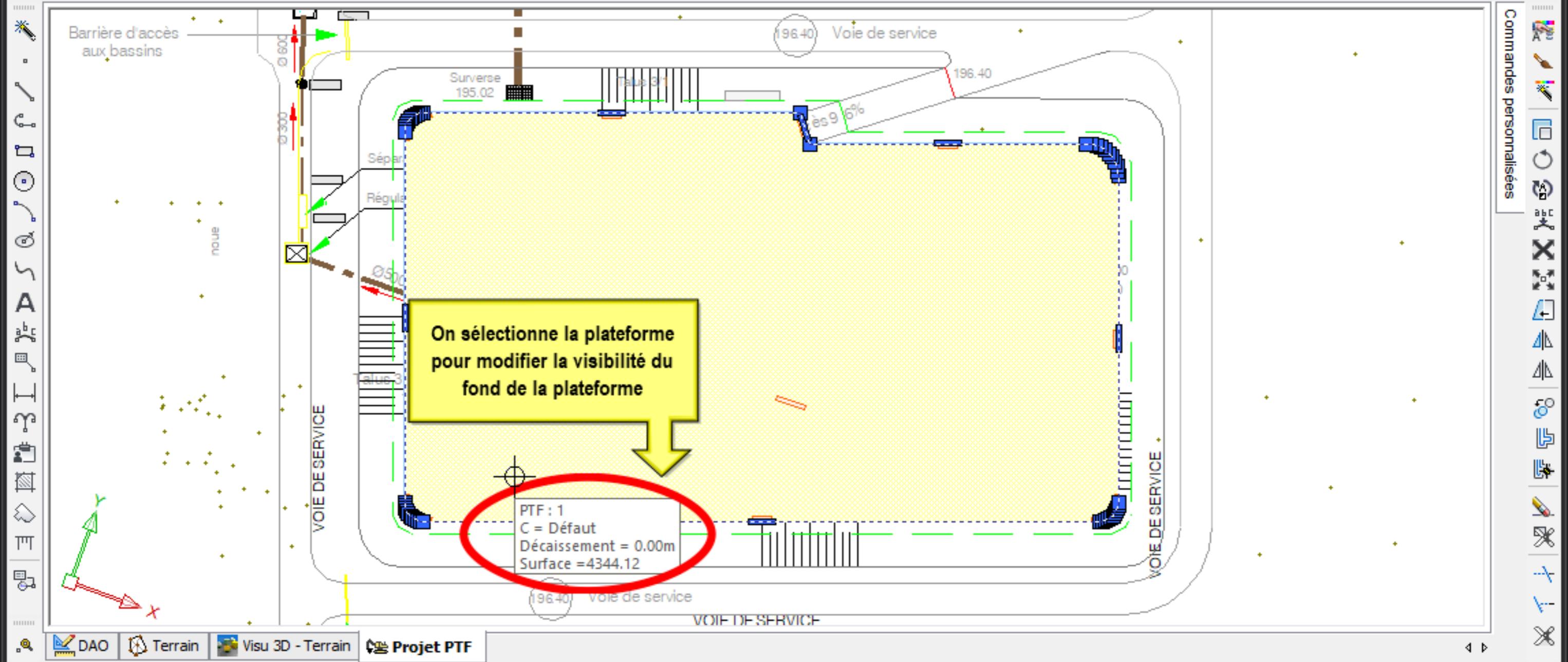
Matériaux... Ajouter Insérer Supprimer [Up] [Down]

Défaut OK Annuler



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

Proj et PTF - Triangles DuCalque DuCalque



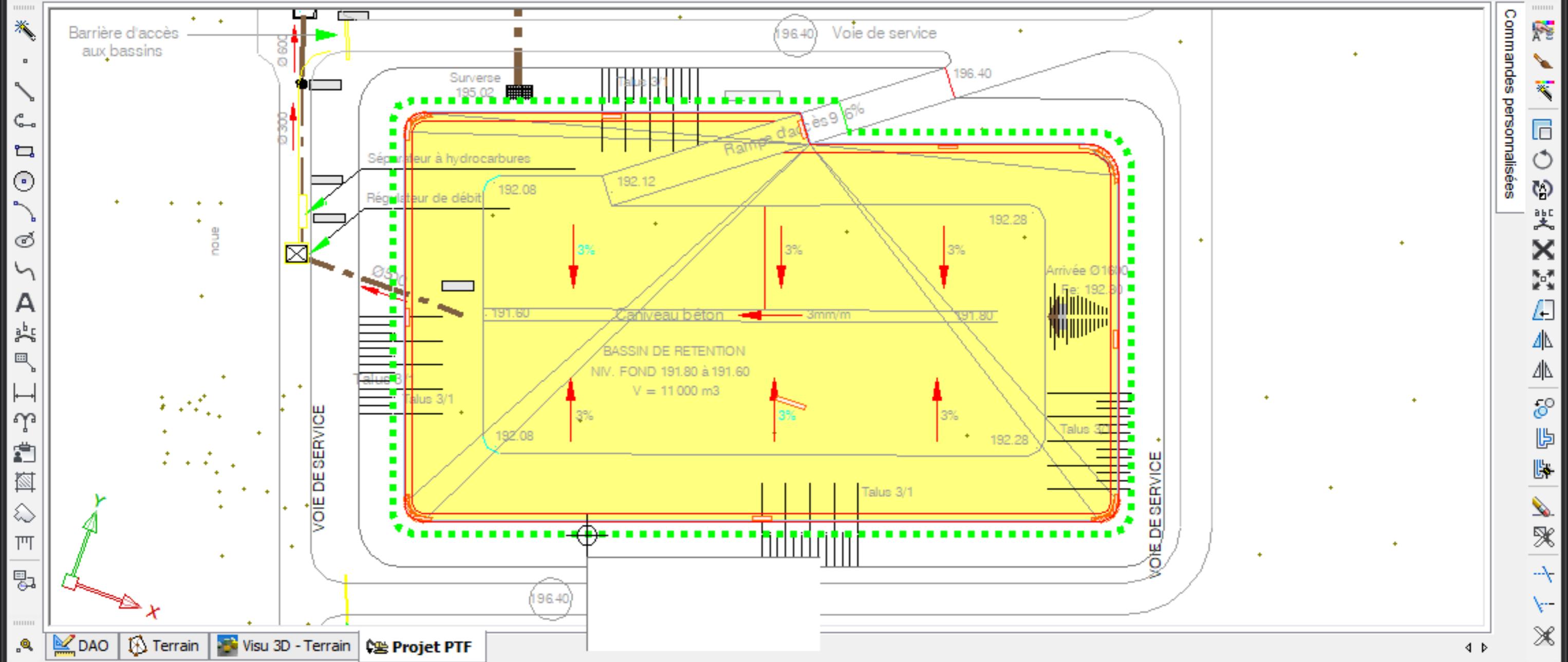
Fichier Edition Modul **Vue** Dessin Modifier Outils 2D-3D Signalisations Giration Format Projet plates-formes Profils Résultats Fenêtre ?

Zoom global
Zoom fenêtre
Zoom avant
Zoom arrière
Zoom précédent
Zoom digit
Zoom temps réel
Glisser
Redessiner
Coefficient en Z
Rotation du plan
Ordre d'affichage
Calques
Accrochage 2D
Accrochage 3D
Définir l'espace de travail
Plein écran
Fenêtres ancrables

En avant
En arrière
Au-dessus de l'objet
En-dessous de l'objet
Calque de l'objet en avant
Calque de l'objet en arrière
Calque au-dessus de l'objet
Calque en-dessous de l'objet
Textes en avant
Cotations en avant
Etiquettes en avant
Images en arrière
Hachures en arrière

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

DAO - 0 DuCalque DuCalque



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

Surverse 195.02

Talus 3/1

Séparateur à hydrocarbures

Régulateur de débit 192.08

192.12

Rampe d'accès 9.6%

191.60

Caniveau béton 3mm/m

BASSIN DE RETENTION
NIV. FOND 191.80 à 191.60
V = 11 000 m3

192.08

3%

3%

3%

3%

VOIE DE SERVICE

196.40

Voie de service

VOIE DE SERVICE

196.40

Voie de service

VOIE DE SERVICE

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

Commande :

Saisit des point: Segment 2D DWG_plan-pro - -BAS-BASE-FINI Continu D: 0.000 R: 0.000 Aff / Global ORTHO

DUP CP 801324.884 , 81527.501 trn:196.34

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

Modifier

Déplacer

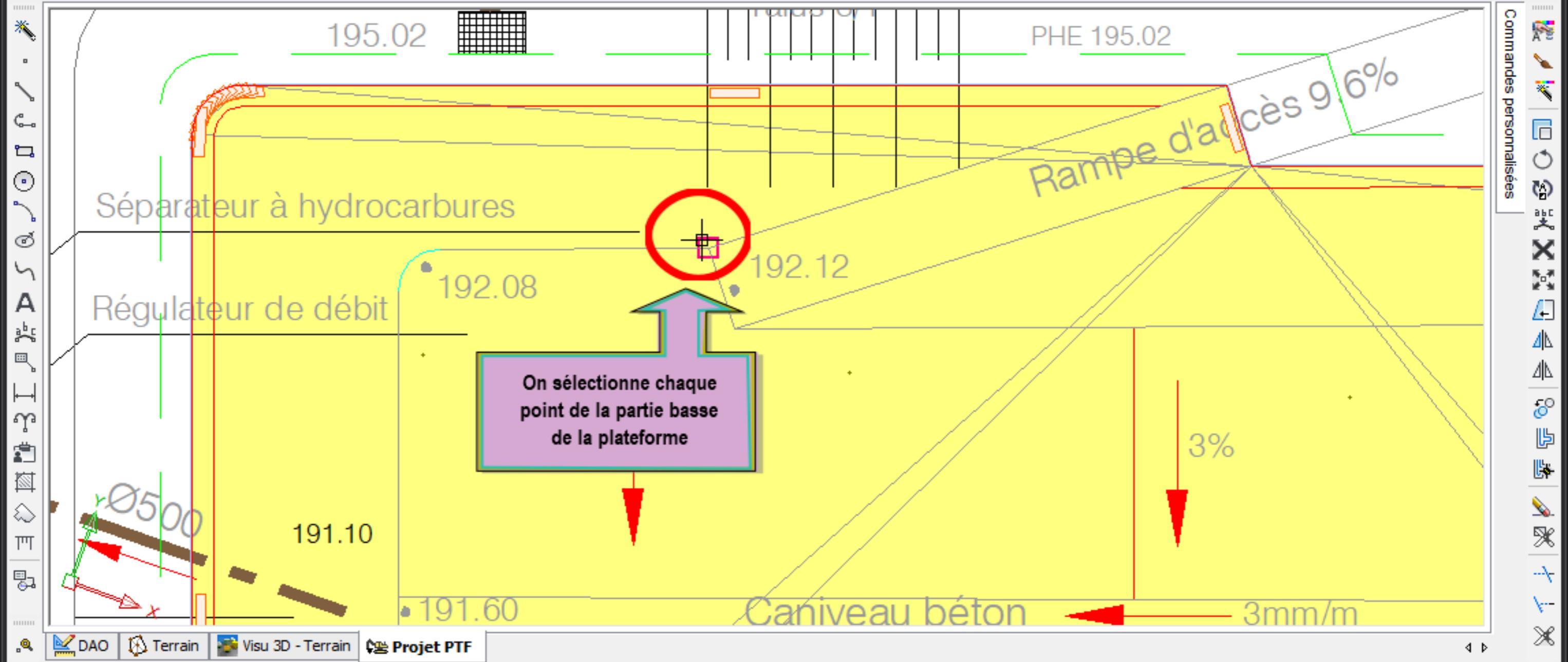
Repositionner

Supprimer

Commandes personnalisées

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

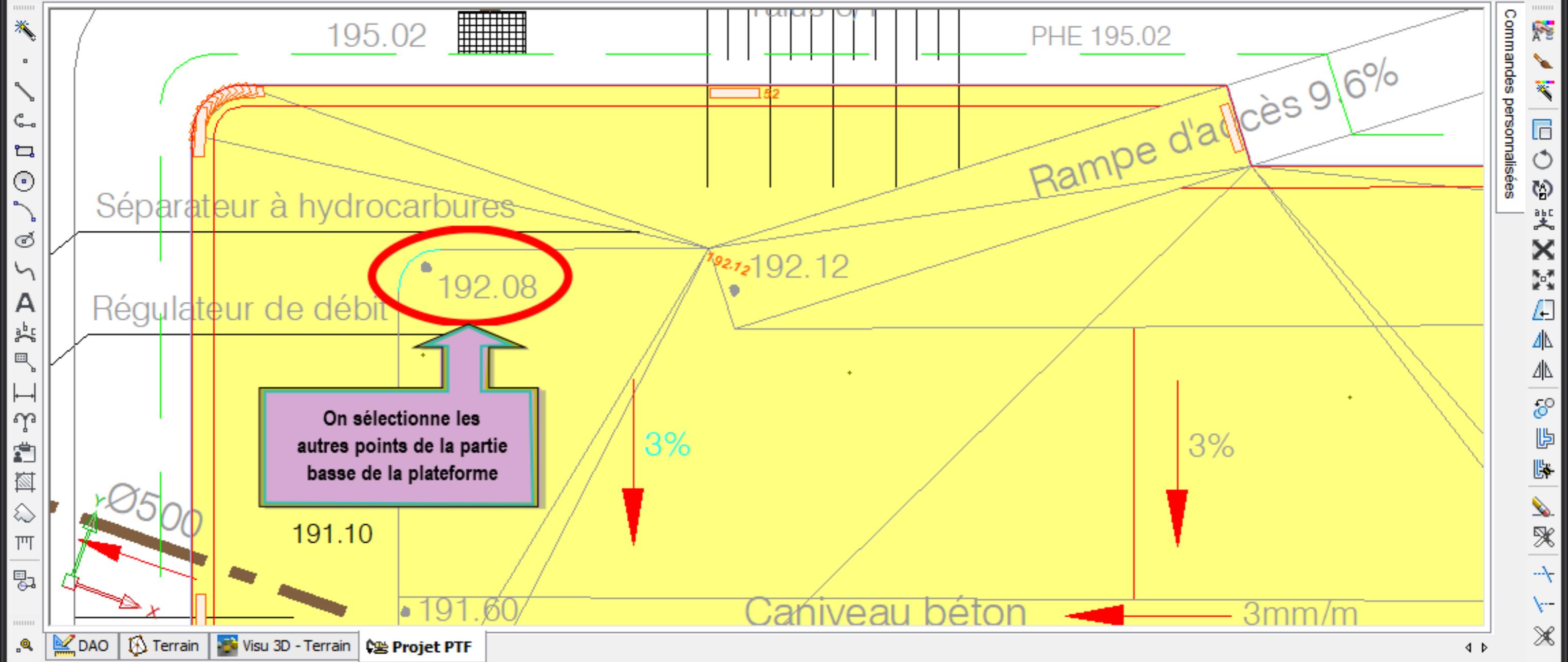
DAO - 0 DuCalque DuCalque



<Plate-forme.point intérieur (m) >: |

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

DAO - 0 DuCalque DuCalque



On sélectionne les autres points de la partie basse de la plateforme

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

DAO - 0

Barrière d'accès aux bassins

Surverse 195.02

Séparateur à hydrocarbures

Régulateur de débit

Arrivée Ø160

Fe: 192.30

Talus 3/1

190.81

190.97

191.02

191.10

191.60

192.08

192.28

3%

3%

E DE SERVICE

noie

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

Commandes personnalisées

Projet plates-formes

Lignes d'arêtes

Saisir par sélection

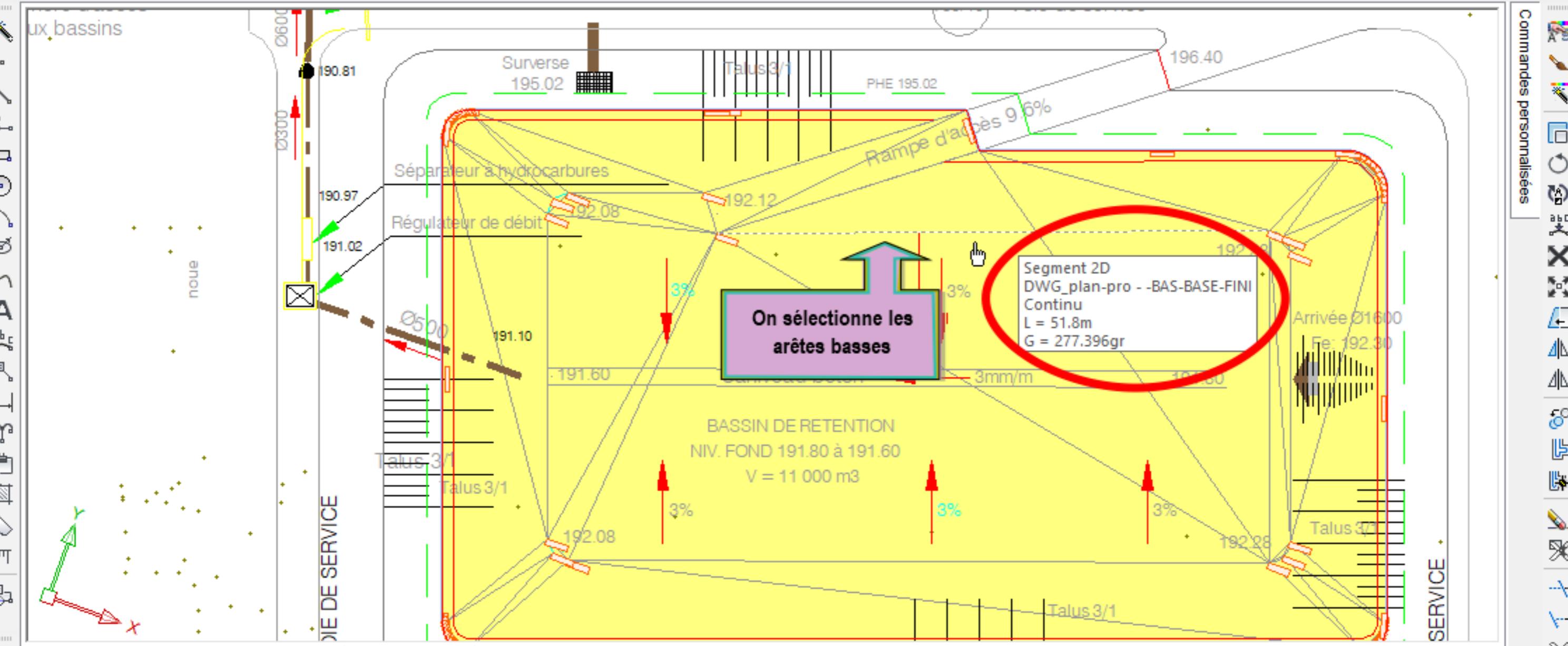
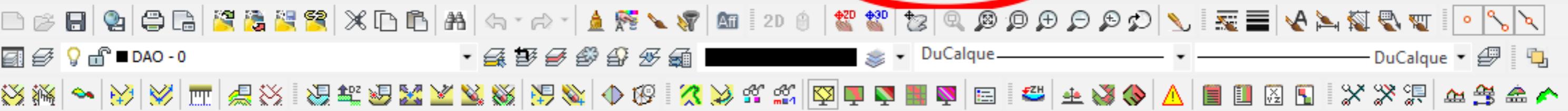
On passe à la saisie par sélection des lignes d'arêtes

<Plate-forme.point intérieur (m) > :

Saisit des lignes d'arêtes de plate-forme par sélection

D: 0.000 R: 0.000 Aff / Global ORTHO

DUP CP 801272.016 , 81506.457 trn:196.44



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

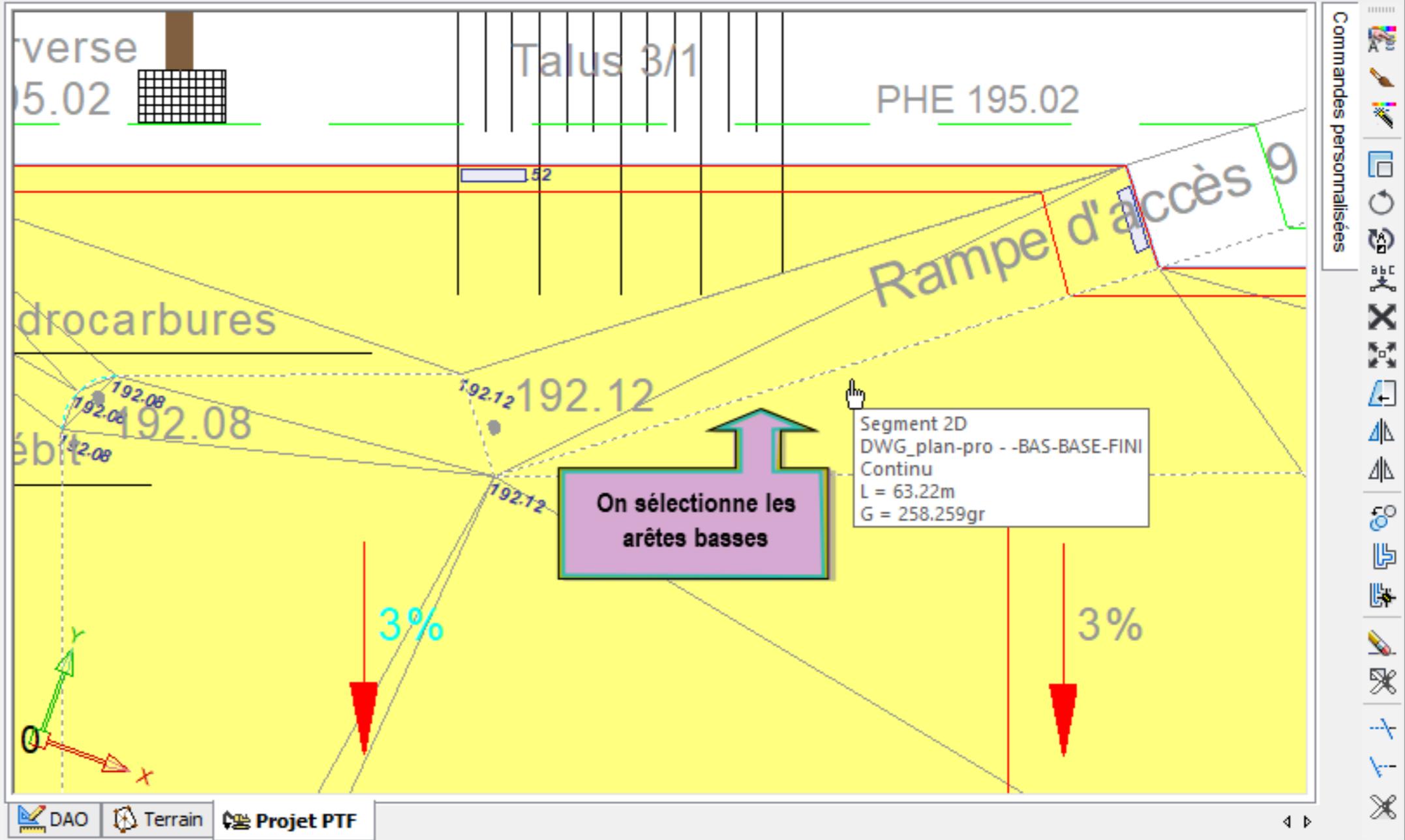
DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m



<Sélectionnez les objets>:

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

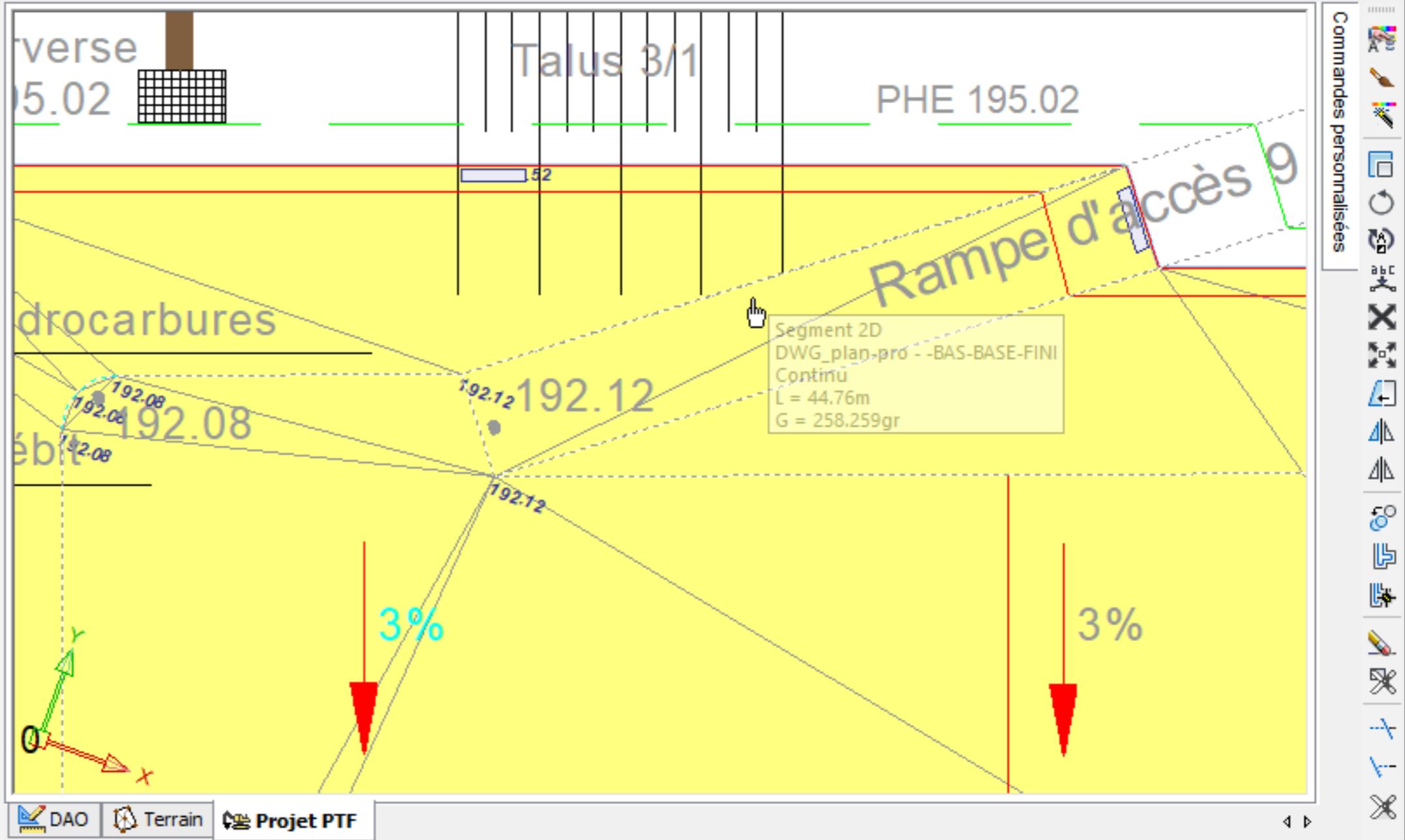
DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m



<Sélectionnez les objets>:

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

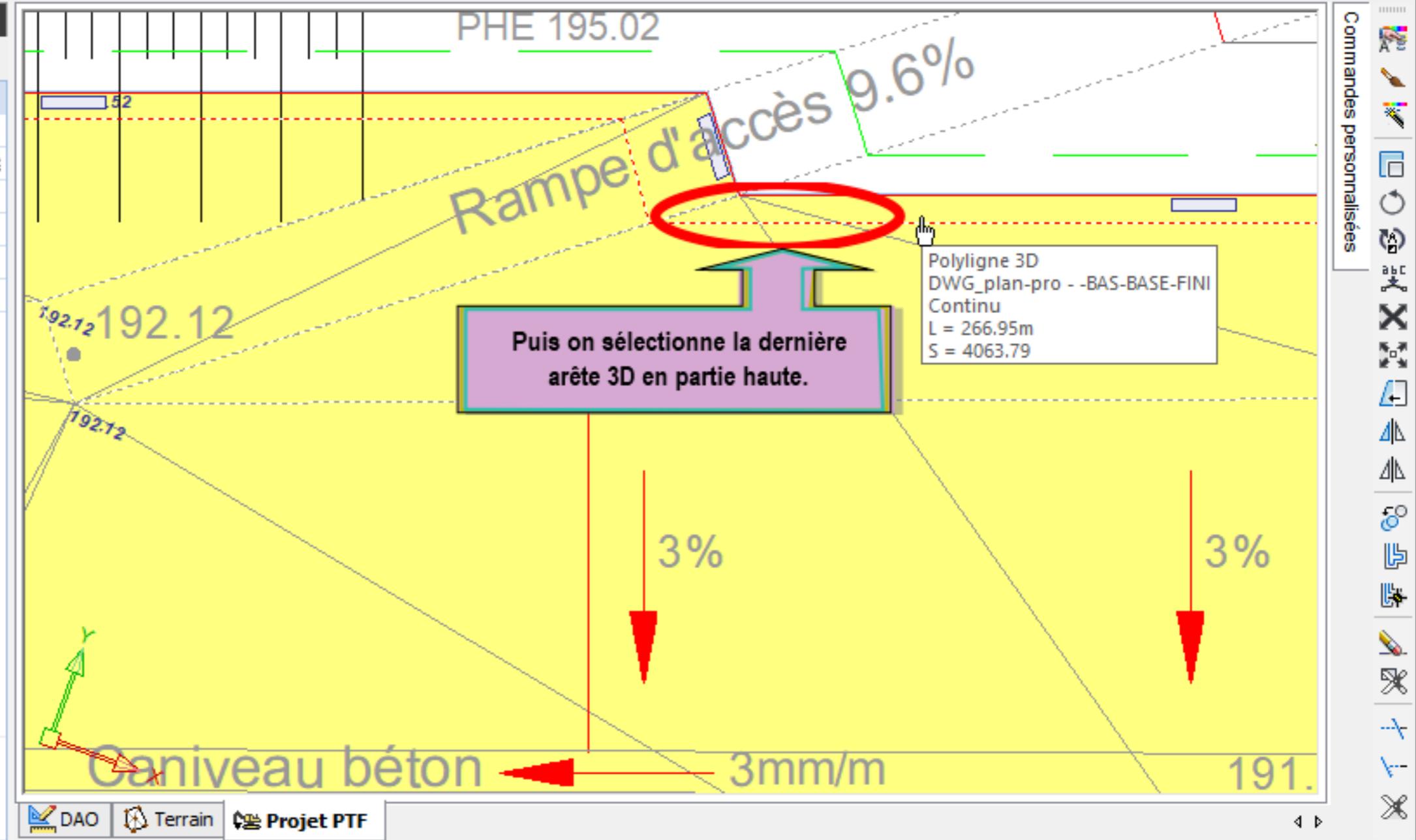
DAO - 0 DuCalque DuCalque

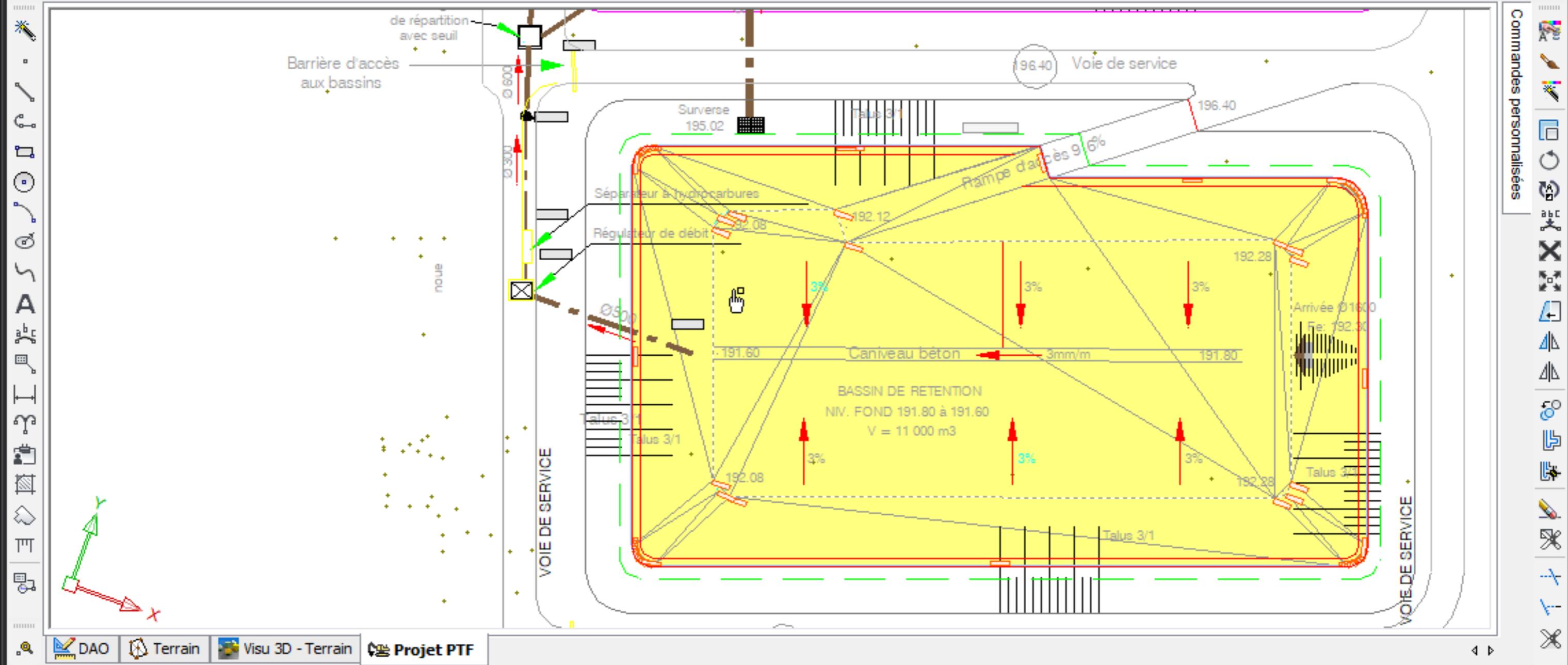
Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m





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

DAO - 0

Propriétés
Pas de sélection

Général	
Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m

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

Commande : Saisit ou modifie les pentes de talus

D: 0.000 R: 0.000 Aff / Global ORTHO

OUP CP 801281.803 , 81509.014 trn:196.42

- 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 pentes
 - Supprimer pentes
 - Limites
 - Angle de talus
 - Grouper
 - Modifier grouper
 - Supprimer grouper
 - Calculer fini
 - Calculer décaissé
 - Calculer déblais fini - remblais décaissé
 - Dessin des peignes de talus
 - Convertir en plates-formes
 - Forage des talus

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

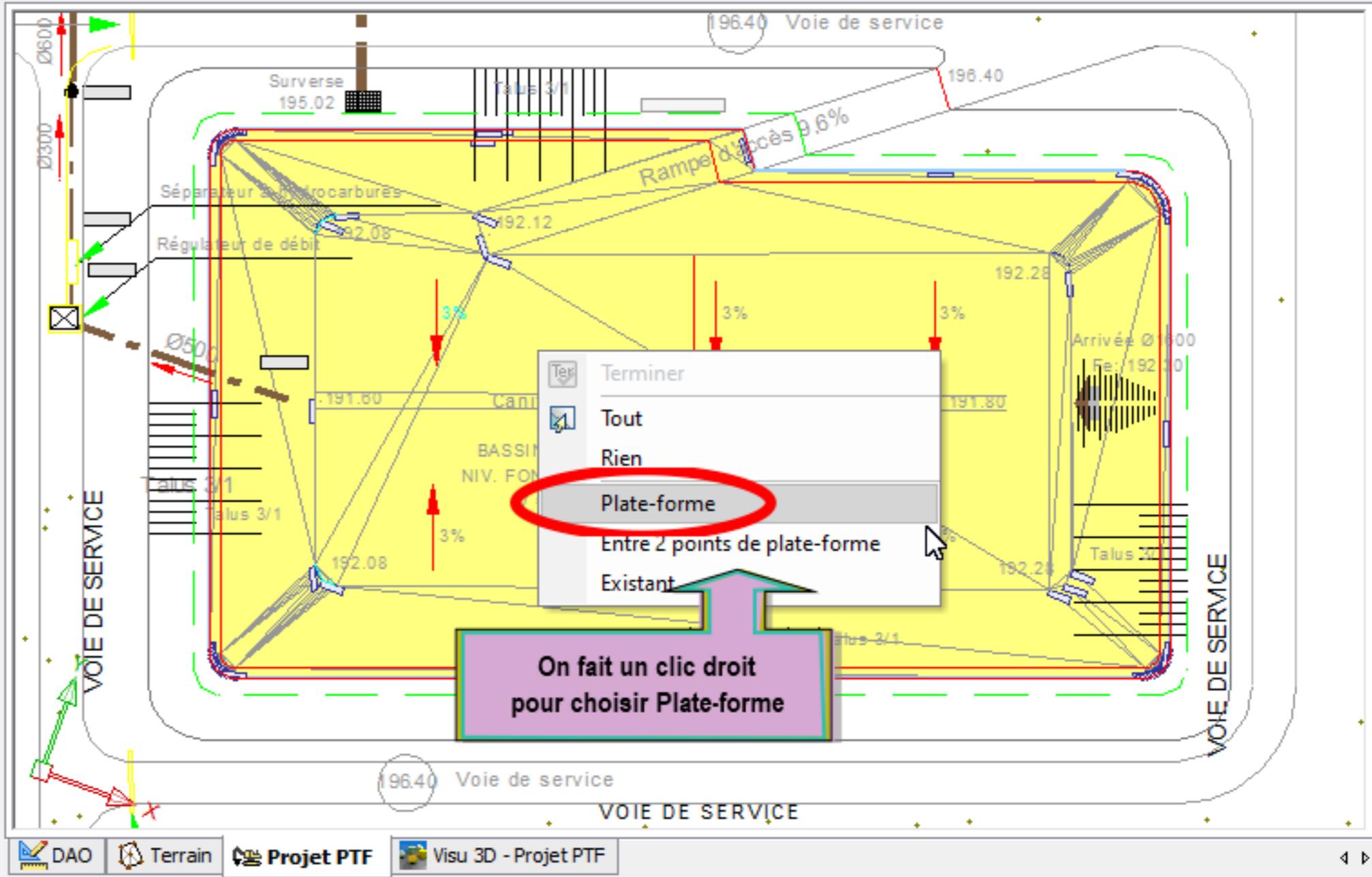
DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

▲ Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m



Commandes personnalisées

<Sélectionnez les côtés>:

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

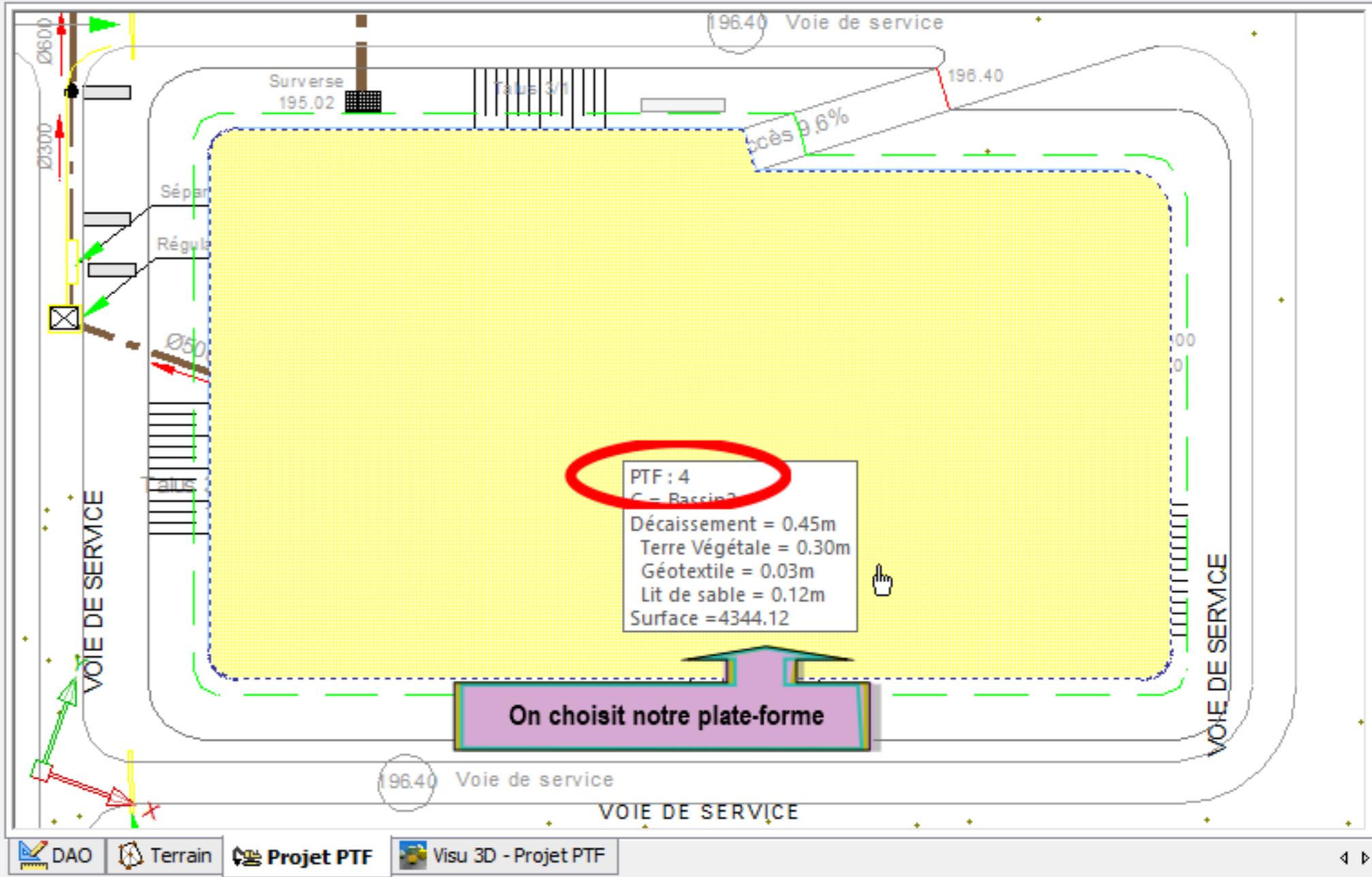
DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m



Commandes personnalisées

<Sélectionnez les plates-formes>:

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

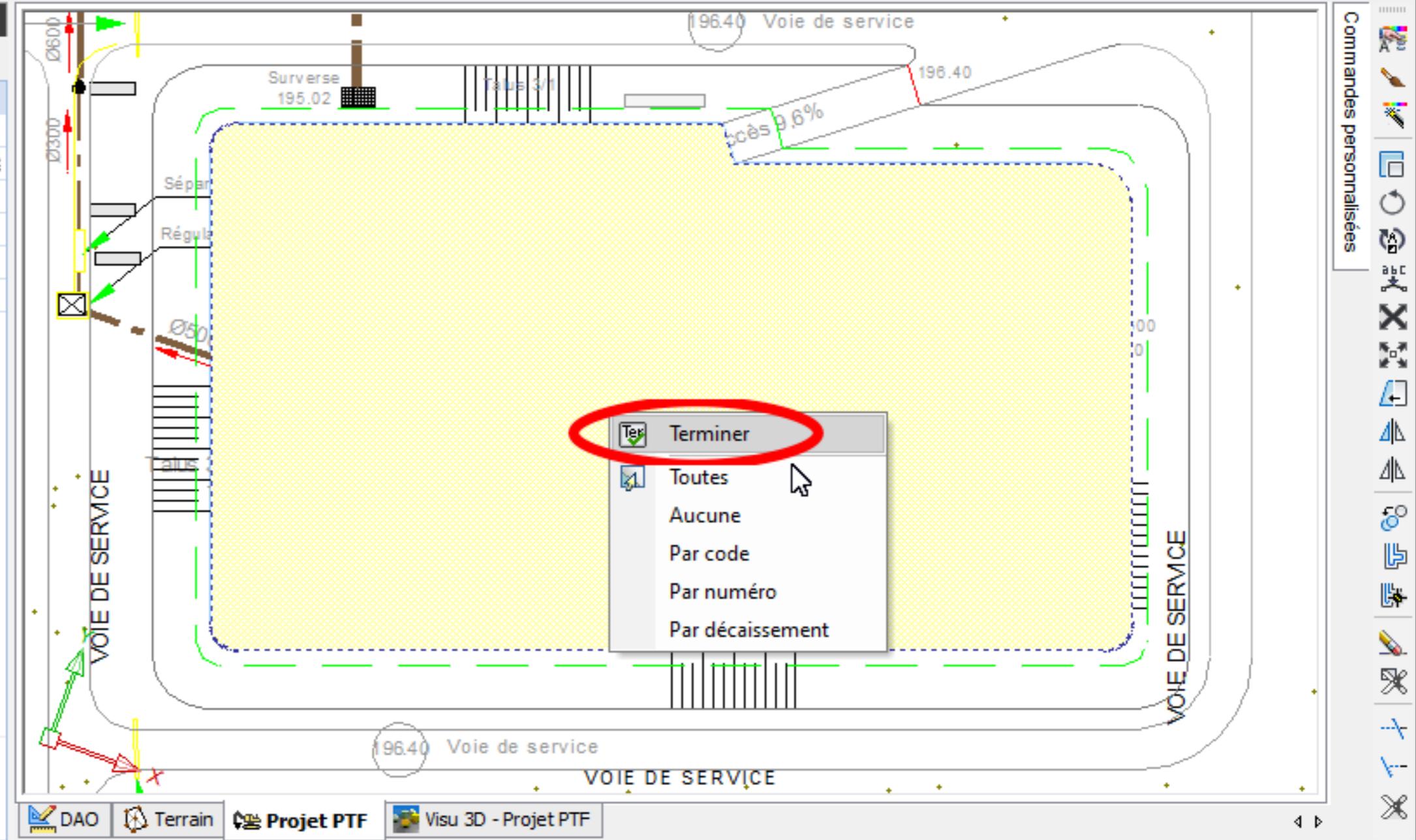
DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

▲ Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m



<Sélectionnez les plates-formes>:

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

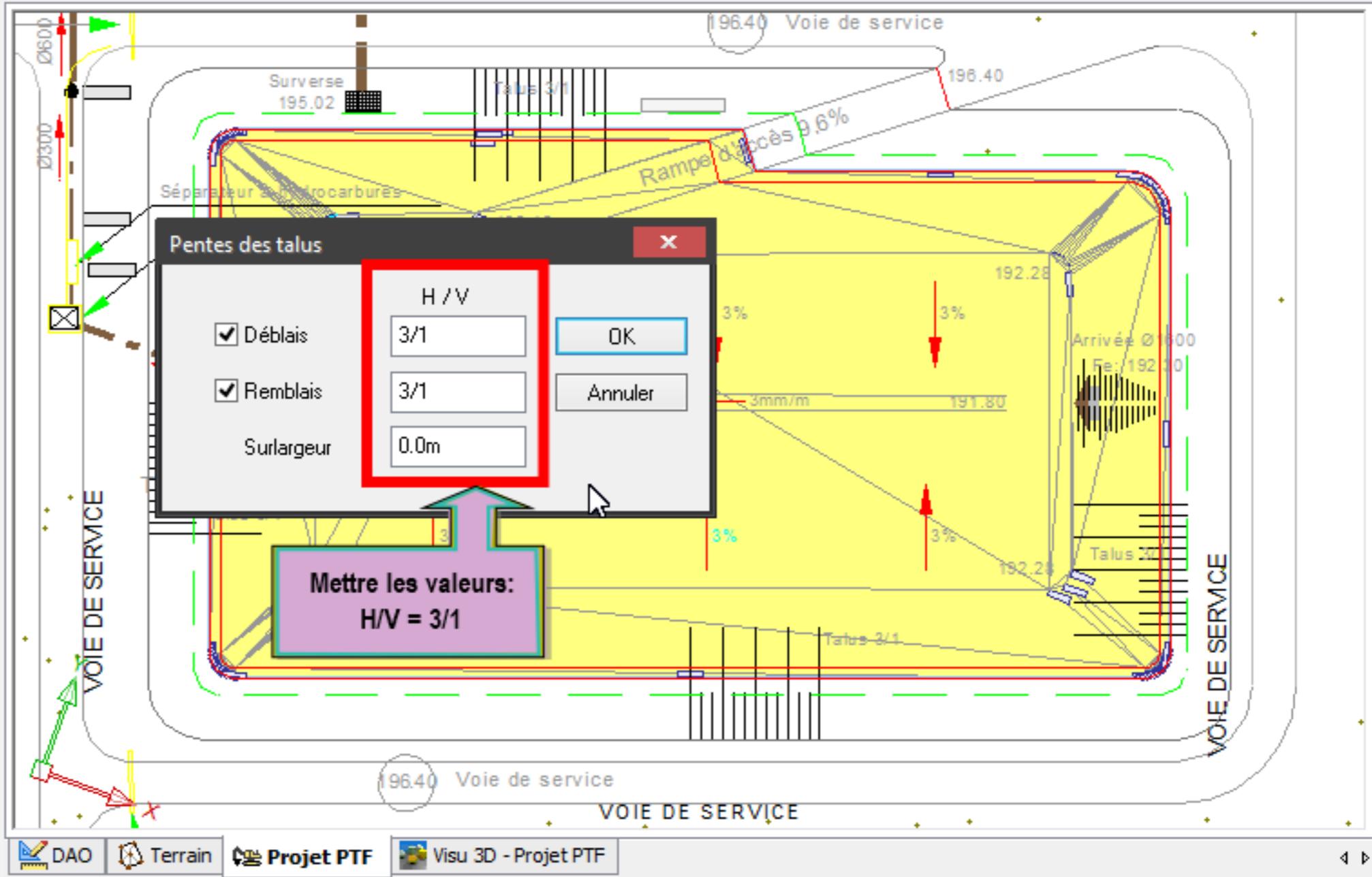
DAO - 0 DuCalque DuCalque

Propriétés

Pas de sélection

▲ Général

Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m



Pentes des talus

<input checked="" type="checkbox"/> Déblais	H / V	3/1	OK
<input checked="" type="checkbox"/> Remblais		3/1	Annuler
Surlargeur		0.0m	

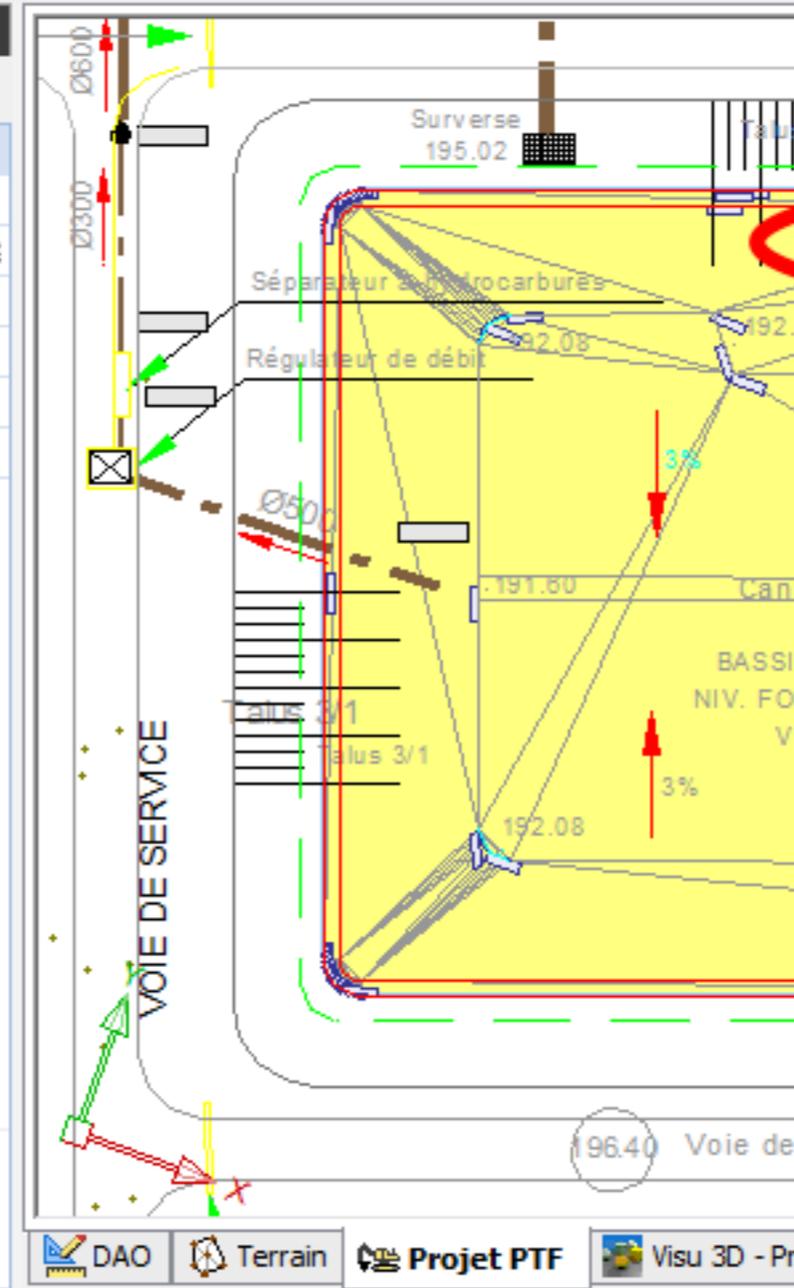
Mettre les valeurs:
H/V = 3/1



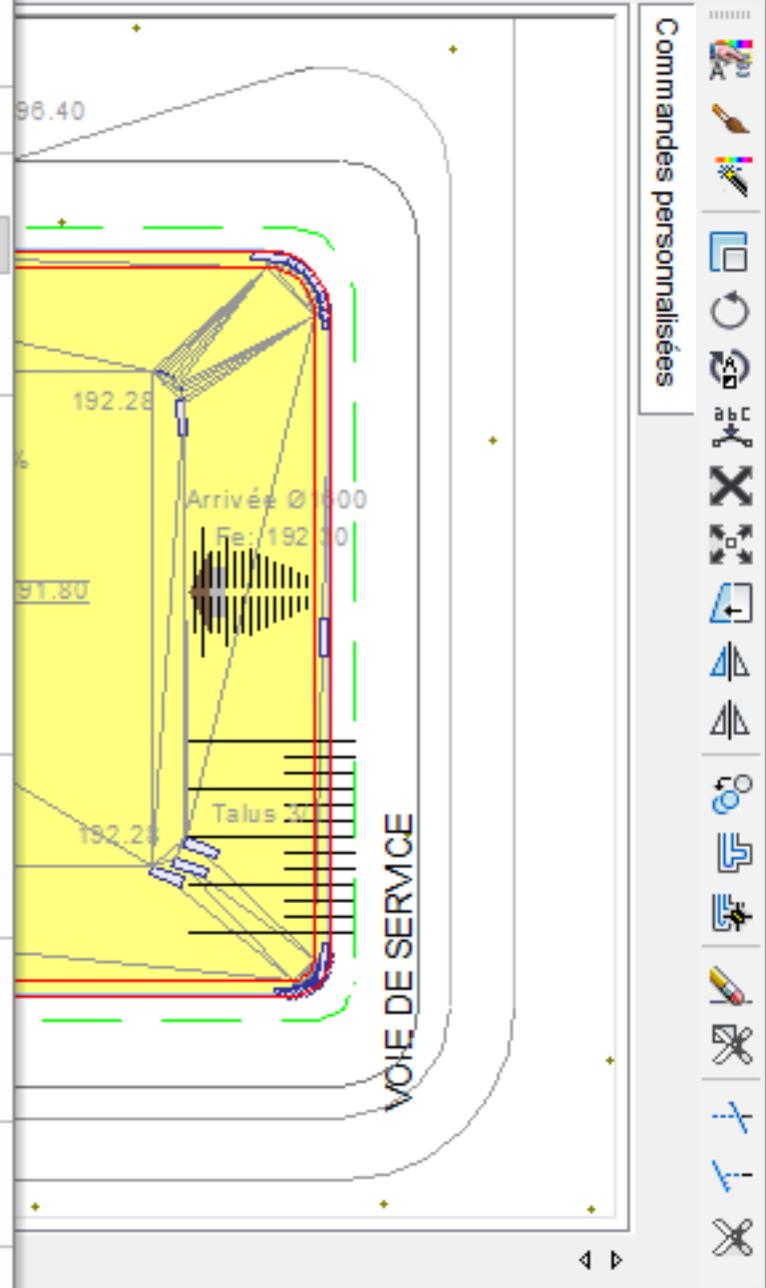
Propriétés

Pas de sélection

Général	
Calque	DAO - 0
Couleur	
Type de ligne	DuCalque
Echelle du type de ligne	DuCalque (1.0)
Epaisseur de ligne	DuCalque
Largeur	0.0m



- 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



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

DAO
Topographie - Parcelles
Terrain (M.N.T.)
Courbes de niveaux
Projet plates-formes
Assainissement
Réseaux divers
Drainage
Métré - D.Q.E.
Projet linéaire
Rendu 3D - Paysager
Profils

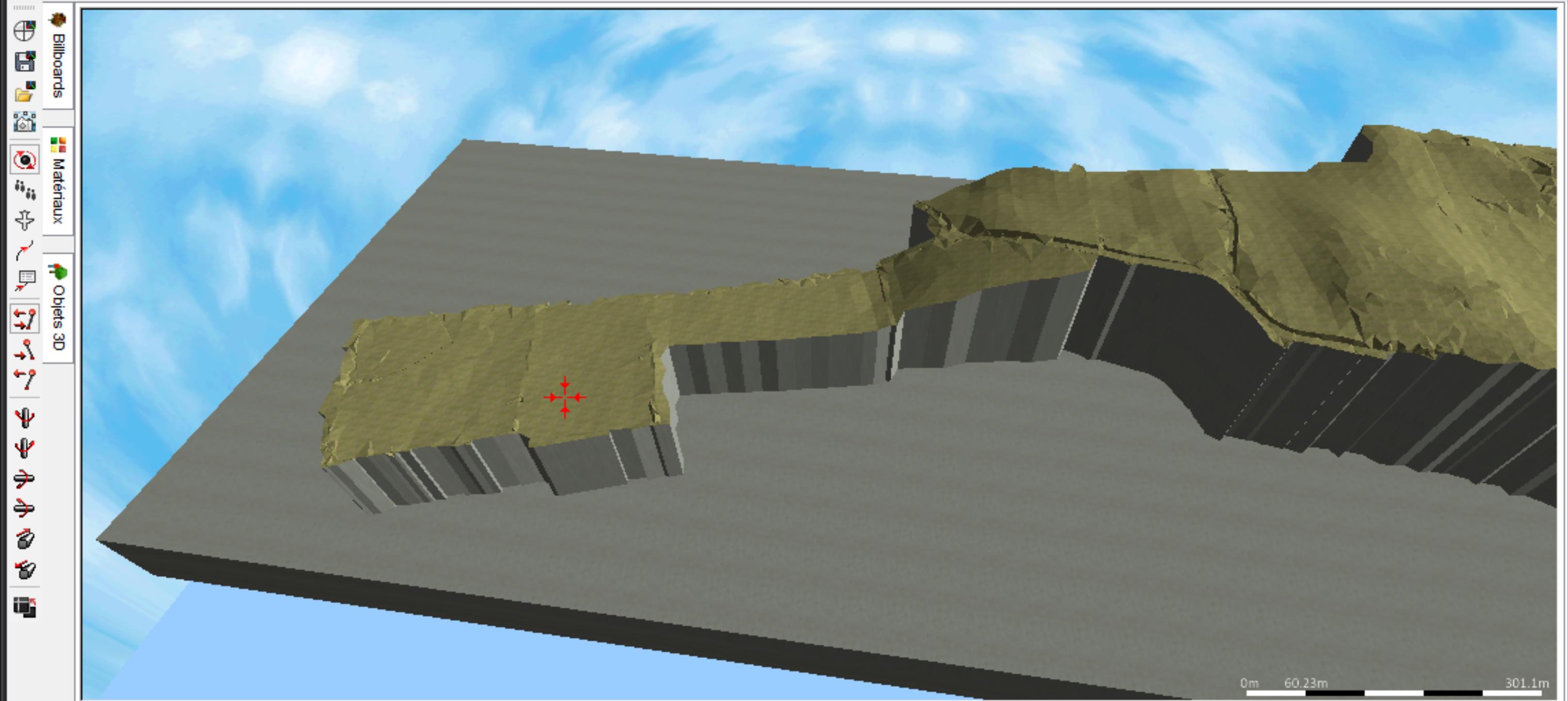
Propriétés
Pas de sélection

Général
Calque
Couleur
Type de ligne
Echelle du type
Epaisseur de ligne
Largeur

196.40 Voie de service
196.40
192.12
Rampes d'accès 9.0%
192.28
Arrivée Ø 1000
Fe: 192.10
Talus 3/1
192.24
Talus 3/1
192.08
3%
3%
3%
3%
191.80
Caniveau béton 3mm/m
191.80
BASSIN DE RETENTION
NIV. FOND 191.80 à 191.60
V = 11 000 m3
192.08
Talus 3/1
196.40 Voie de service
196.40 Voie de service
196.40 Voie de service

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

On vérifie les résultats avec le module Paysager



Fichier Edition Module Vu **Rendu 3D** Fenêtre ?

Paramètres

Gérer les phases

type de rendu

- Ciel
- Lumière
- Ombrage
- Objets 3D
- Modeleur bâtiments
- Marquages

Point de vue

- Visionner le trajet
- Gérer les trajets
- Caler la vue sur une photo
- Appliquer une image sur une surface
- Appliquer une image à partir de Google Earth

Informations Objets

- Afficher le terrain
- Afficher la base
- Afficher les Objets 3D
- Afficher les marquages
- Afficher les réseaux
- Afficher les lignes de forages
- Regénérer
- Imprimer la vue

Billboards

Matériaux

Objets 3D

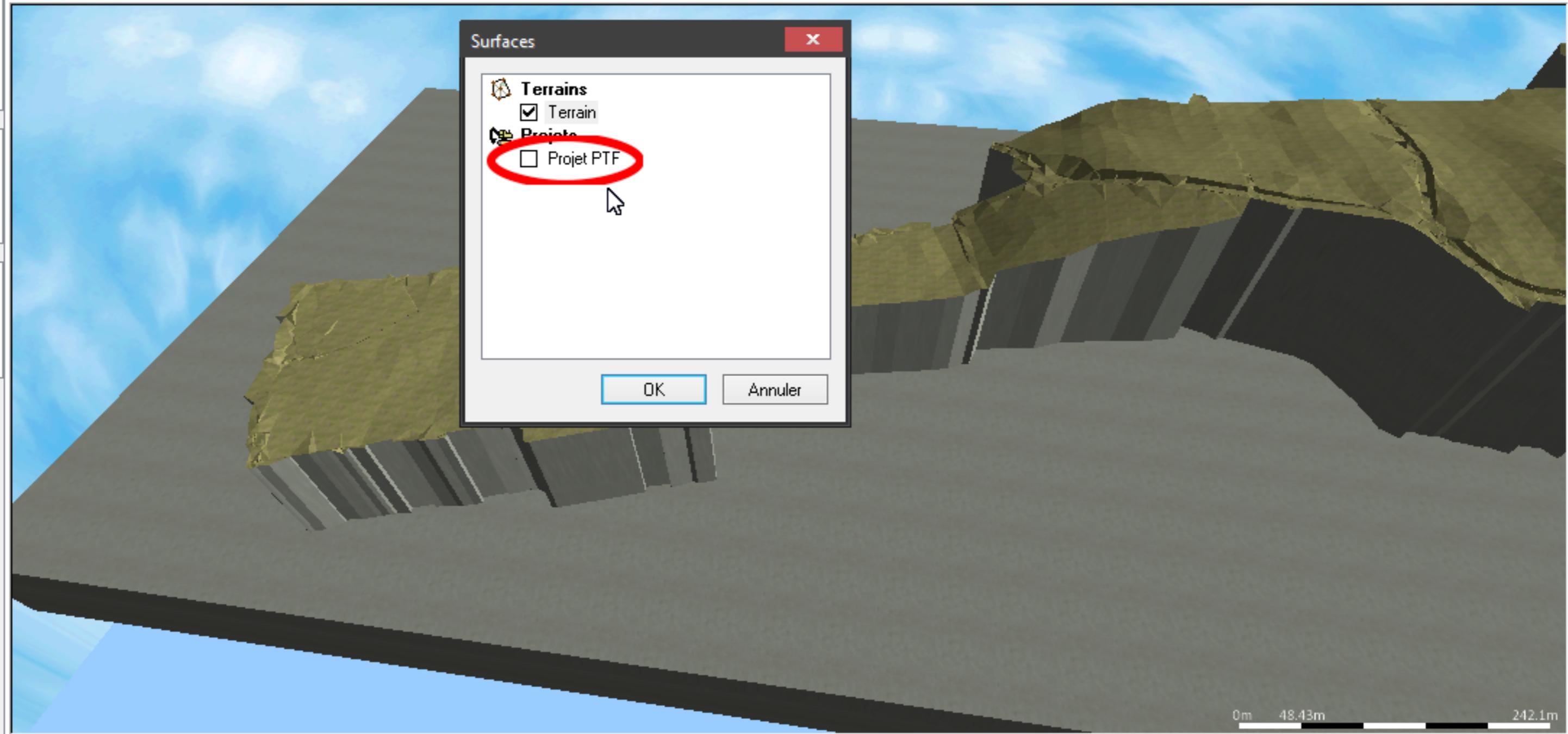
0m 48.43m 242.1m

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

Commande :

Gérer les phases

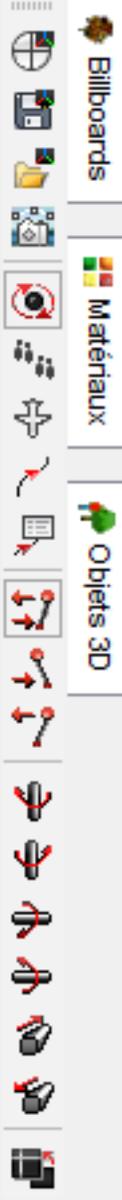
Visu 3D - Terrain



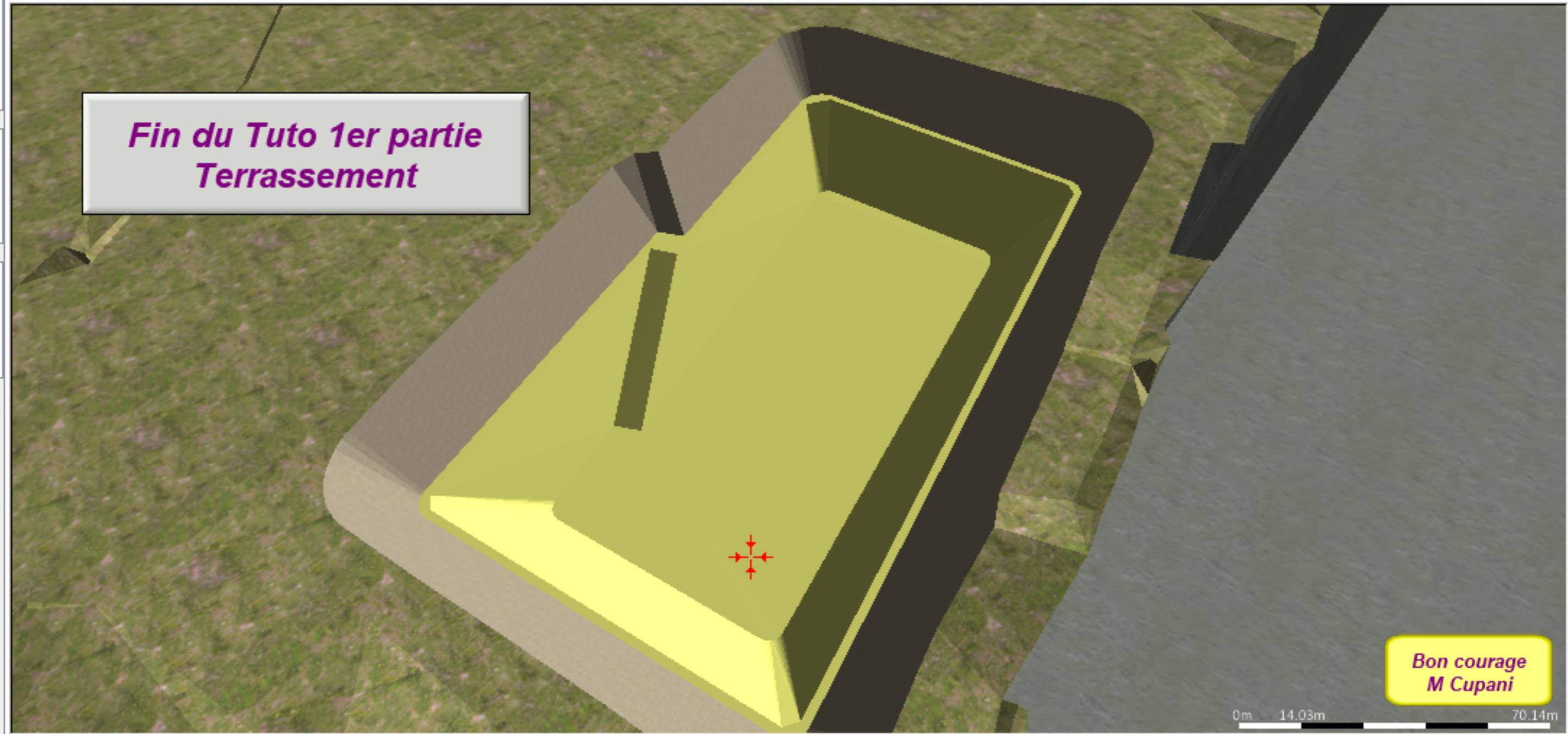
Surfaces

- Terrains
 - Terrain
- Projets
 - Projet PTF**

OK Annuler



*Fin du Tuto 1er partie
Terrassement*



*Bon courage
M Cupani*

0m 14.03m 70.14m