

DECATOP

MODULE ROUTE

Le module ROUTE permet de créer et modifier des axes en plan avec alignement droit, arc de cercle et clothoïde et de gérer indépendamment l'axe Z avec pente, raccordement par arc de cercle ou parabole.

Sur cette axe en long on peut placer des points XYZ et des profils en travers en précisant simplement leur abscisse.

Enfin on peut faire toutes sortes d'opérations sur un tronçon:

- * Cubature par profil et ou section
- * Projection des points sur les profils
- * Entrée en terre
- * Création de points
- * Décapage
- * Création de plate forme 3D (MNT) sur profil

Gestion de l'axe en long

Gestion Altitude

Fin [Ajoute] [Modifie] [Efface] [Importe]

0.000 50.000 debut
5000.000 60.000 pente

Gestion Axe

Fin [Ajoute] [Modifie] [Efface] [Importe] [Verifie]

0.000 328380.597 93288.409 debut
49.871 328330.732 93287.661 segment
98.869 328281.810 93285.328 110.678 clothoïde
152.042 328230.009 93273.779 250.000 cercle
201.041 328184.729 93255.113 110.678 clothoïde
283.085 328109.939 93221.382 segment
366.520 328034.743 93185.276 219.982 clothoïde
979.507 327730.671 92685.682 580.000 cercle
1062.942 327733.143 92602.304 219.982 clothoïde
1142.183 327737.390 92523.176 segment
1284.210 327755.095 92382.379 993.500 cercle

Gestion des profils en travers

Ajoute profil en travers

OK Annule Abc point c

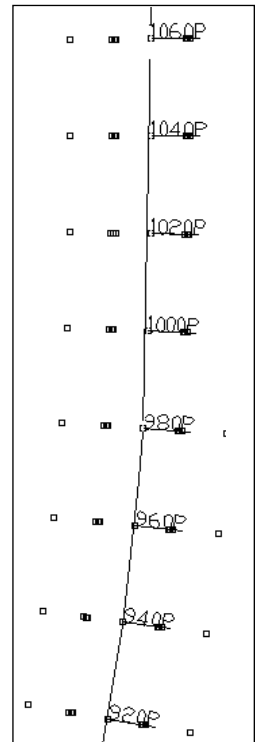
Abscisse début 123.250
Abscisse fin 250.12
Intervalle 20

☒ Couche = coupe MNT N°couche 5

Longueur gauche 3
Longueur droite 3

Copie couches et sections

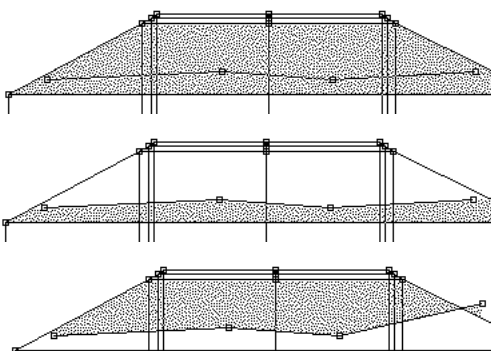
sec 2 > Ajoute > cou 1
sec 3 < Enlève < sec 1



On peut ajouter des profils en travers en utilisant soit un profil type extérieur (bibliothèque), soit en recoupant un profil de l'axe en plan, soit en coupant un terrain numérique.

Un profil en travers peut être sauvé comme un profil type.

Calcul de cubature 3 méthodes



On dispose de 3 méthodes de calcul de cubature par profil :

- 1/ par section pour obtenir le volume théorique d'une couche.
 - 2/ par profil dans une section pour obtenir le volume d'une couche réel à instant donné
 - 3/ par 2 profils pour obtenir les volumes remblai déblai entre 2 levées.
- Tous les détails des calculs peuvent être récupérés sur un tableau ou traitement de texte.

profil	X	Y	Z	abscisse	long	surface
.....						
180p	328203.960	93263.647	50.360	180.000	20.000	110.885
200p	328185.677	93255.540	50.400	200.000	20.000	111.465
220p	328167.446	93247.318	50.440	220.000	20.000	114.388
240p	328149.214	93239.096	50.480	240.000	20.000	112.285
260p	328130.983	93230.873	50.520	260.000	20.000	113.879
280p	328112.751	93222.650	50.560	280.000	20.000	111.126
300p	328094.527	93214.413	50.600	300.000	20.000	110.960
vol=	31047.811					