

MASTER II HYDRAULIQUE (ouvrage et urbaine)

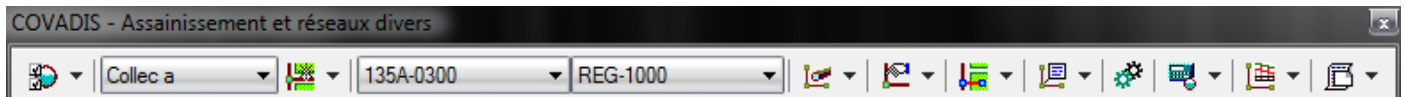
CALCULS (EU , EP) ET PROFILS PAR BARRE D'OUTILS VRD - COVADIS



Covadis VRD -----Assainissement et réseaux divers-----Afficher la barre d'outils

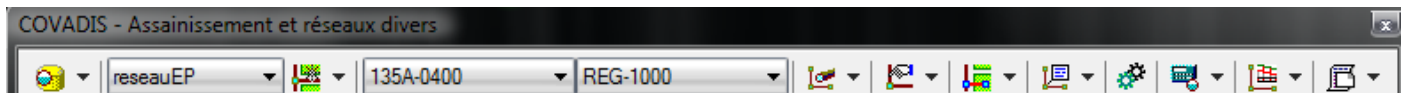
Création d'un nouveau réseau-----nouveau (EAUX USEES)

Nom (collec a) , Type(EU) , Tuyau (135A . 0300) , Regard (REG 1000).



- APRES LES POINTS TOPO ET LE MNT
- ON CREE UN NOUVEAU RESEAU (EAUX PLUVIALES)

Nom (reseau EP) , Type(EP) , Tuyau (135A . 0400) , Regard (REG 1000).



- Avant il faut voir la bibliothèque. (Tuyaux , contraintes..)
- Canalisation/Câble-----Créer (EU, collec a, de l'amont vers l'aval.....) avec MNT ou autres
- Ici On trace directement (N1, N2, N3, N4) avec N4 (exutoire) . Ok (non).
- Si on veut renuméroter les regards (c-a-d R1, R2) : Nœuds ----renuméroter. (préfixe = R)
- **Editer** : voir les R1 R2... et déclarer R4 comme exutoire.
- Comme on a pas travailler avec MNT, on introduit directement les Z (TN, fil d'eau..)

Exemple : R1 (TN=100, Zfil'eau=98.9 cad 80+30) R2 (TN=105) on aura la profondeur du fil d'eau on rouge =1.100m donc on va à la bibliothèque pour changer les contraintes.

- Recouvrement minimal =0.8 et profondeur min = 1.10 et on va éditer. Et on met prof min = 1.101 (1mm)
- Et haut recouv 0.801.
- Pente = -0.2%
- R3(TN=98)----Pente R2-R3 = -0.2%
- R4 (TN=94) ---pente R3-R4 =-0.3 ou -0.4...)
- Dessin du profil en long : - éditer les paramètres – dans courbes et rappels :cocher (Ta :tabulation, regards) et décocher (So)----OK-----tracer

Pour les eaux pluviales (EP), c'est de la même façon sauf que nous avons les bassins versants :

- Paramètres du réseau –cocher TN
- Tracer des polygones comme bassins versants après
- Nouveau projet Avec MNT
- 135A400 . REG1000 (avec g pour surface)
- Bibliothèque : Montana
- Créer
- Exutoire
- Designer le bassin versant pour chaque nœud (aire, longueur hydr et pente..... **copier coller**ruissellement et calcul)
- Les profils en long et en travers (on peut les modifier par **Editer**)

- **Pour le calcul** : barre d'outils ---- calcul des débits et sections --- calculer , ensuite on peut voir les résultats...(on peut afficher)
- Bien voir les BV et leurs assemblages, les débits et les sections etc.....
- Et enfin le devis (toutes ses formes)