

TD Module Am Hydraulique

EXERCICE

Soit un bassin versant de caractéristiques de forme $S = 416,0 \text{ km}^2$, $P = 90 \text{ Km}$ et l'indice de pente globale $I_g = 2,6 \cdot 10^{-2}$. Calculer l'indice de compacité de Gravelius, la longueur du rectangle équivalent et la dénivelée spécifique du Bassin Versant.

Commenter les valeurs de K_g et la dénivelée spécifique.

Les résultats de la classification des thalwegs sont :

Nombre de thalwegs d'ordre 7 = 3 ($N_7 = 3$) de longueur totale = 1,8 km

Nombre de thalwegs d'ordre 6 = 6 ($N_6 = 6$) de longueur totale = 3,0 km

Calculer les rapports R_c , R_l , la densité de drainage D_d et le coefficient de torrentialité C_t .

Faire une représentation graphique.

COURS

1)- Dans le cadre d'un projet d'aménagement d'un cours d'eau, quels sont les bienfaits et les méfaits de la réalisation de seuils en travers de celui-ci?

2) - Au cours de cycles hydrologiques pluriannuels, la morphologie d'un cours d'eau est ponctuée d'empreintes « érosion – dépôt » transversales et longitudinales d'amont en aval de celui-ci. Expliciter les raisons de ces phénomènes en mettant en évidence la variation du niveau de base