SDH

Pont et Ouvrage d'art :

Exercice 1 :

Lors de l'étude de la route Falmèye-Gaya, le tracé doit traverser deux Koris au PK 5,889 et au PK 58,068 dont les caractéristiques sont données ci-après :

Kori PK 5,889

- superficie 40km²
- région entre plaine et terrain légèrement vallonné, de pente comprise entre 0,5% et 1%.
- bassin versant assez imperméable avec des zones perméables limitées.

Kori PK 58,068

- superficie 42hectares
- pente 1,5%
- distance du point le plus éloigné de l'exutoire : 1,3km
- couverture végétale : brousse dense.

La pluviométrie moyenne annuelle de la région étant de 850mm, on demande de dimensionner les ouvrages nécessaires.

Exercice 2 :

plateforme = 10 m

Soit un point bas du profil en long d'un projet de route où on doit rétablir l'écoulement d'un ruisseau dont le débit est évalué à 2,32 m³/s. La ligne rouge se situe à 2,50m du terrain naturel à ce point. (bon sol)

Le choix ayant porté sur un ouvrage busé on vous demande de dimensionner l'ouvrage nécessaire, d'en dessiner les schémas et d'en établir l'avant-métré quantitatif.