

TD N° 02

Exercice 01 :

Soit un bassin versant topographique de la figure ci-dessous, dont les données géométrique sont comme suivant :

Surface : 14400 km²

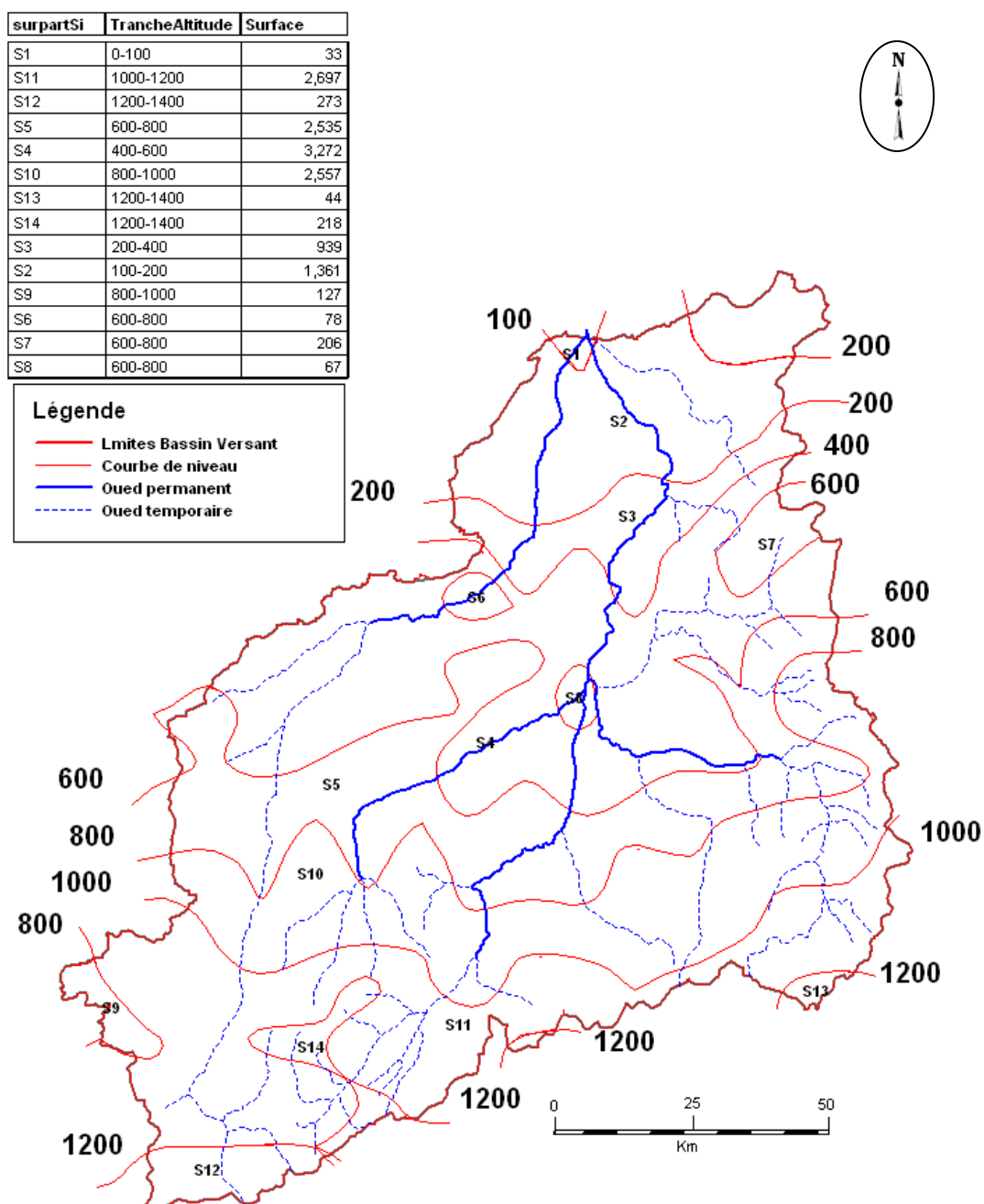
Périmètre : 721.5 km

Oueds permanents : 349 km

Oueds temporaires : 998 km

Longueur totale des Oueds : 1347 km

Question 1. Déterminer les caractéristiques morphométriques et hydrographiques de ce bassin et faites un commentaire.



TD N° 02

Bassin Versant

Paramètres physiques et morphométriques de deux bassins versants

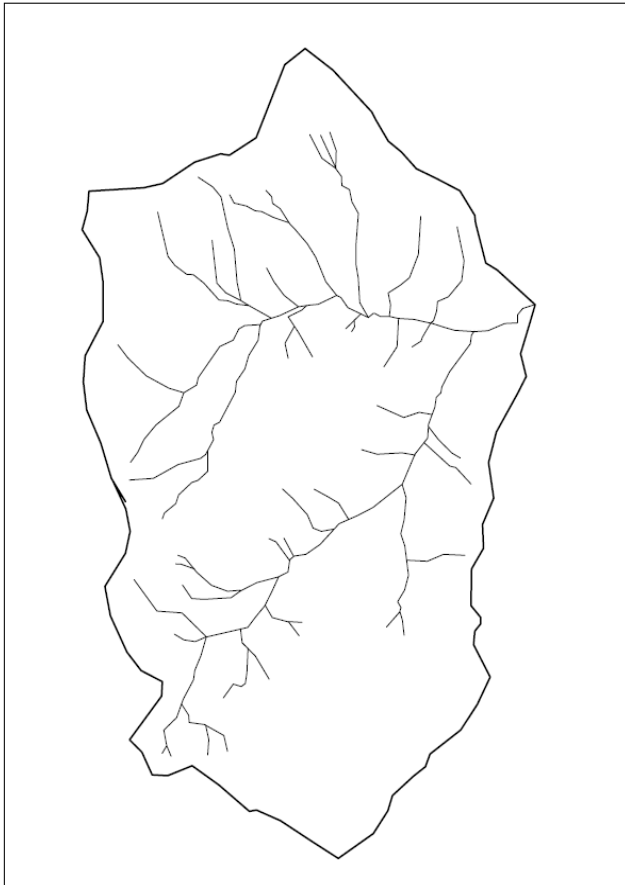
Exercice 02 :

Soit deux bassins versants figures 1 et 2, sachant que le bassin n°1 a une surface de 28,8 km² et un périmètre de 23,7 km, et que le bassin n°2 couvre seulement une surface de 2 km² et un périmètre de 8183 m. on vous demande de répondre aux questions suivantes :

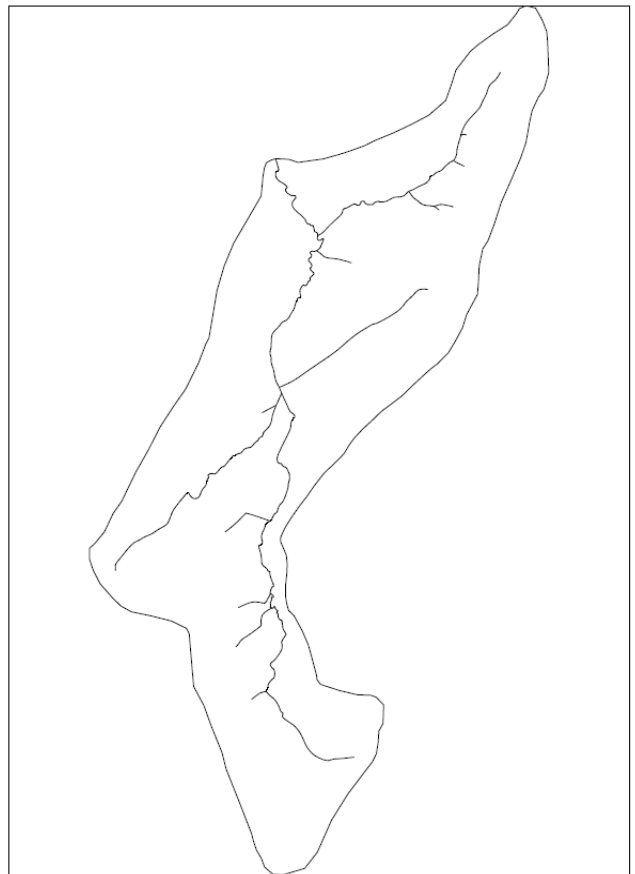
Question 1. *Faites une comparaison descriptive entre les deux bassins.*

Question 2. *Estimer l'indice de compacité de Gravelius de chaque bassin versant. Commenter. En déduire la longueur du rectangle équivalent pour les bassins.*

Question 3. *Classer les cours d'eau selon la classification de Strahler, les décompter par ordre. En déduire les valeurs des rapports de confluence R_c , commenter.*



Bassin n°1



Bassin n°2