

Exercice n° HG 0103

Estimation des pertes par évaporation, transpiration et infiltration à partir du bilan hydrologique d'un bassin versant de 2 500 km²

Questions :

Pour une année hydrologique, un bassin versant d'une superficie de 2 500 km², reçoit des précipitations correspondant à une hauteur d'eau de 1300 mm. Sachant que le débit moyen mesuré à l'exutoire du bassin est de 30 m³/s, on vous demande donc de répondre aux questions suivantes :

Question 1. Pour cette année hydrologique, quel est le volume d'eau total écoulée à l'exutoire (en m³) ?

Question 2. Quel est le coefficient de ruissellement ?

Question 3. Quelle sont les pertes en eau dues à la combinaison des effets de l'évaporation, la transpiration et l'infiltration (en mm).