

Exercice n° HA 0104

Réponse hydrologique - Formes de l'Hydrogramme en fonction de différents facteurs morphologiques du bassin

Avant propos :

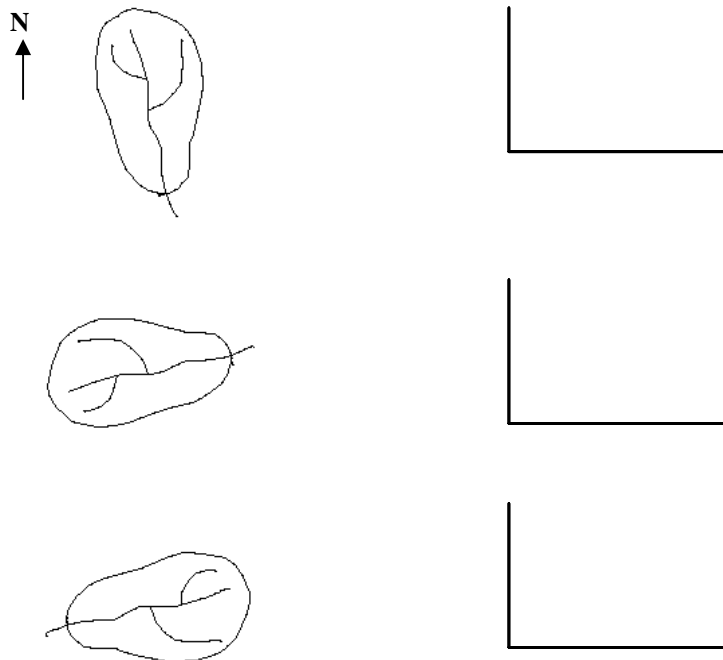
Le bassin versant est un objet complexe dont l'ensemble des caractéristiques géométriques (surface, morphologie, forme, topographie, orientation, ...) joueront un rôle de premier ordre dans la réponse hydrologique du bassin à une sollicitation des précipitations.

Objectifs et Questions

- Analyser l'influence de certaines caractéristiques d'un bassin versant sur son comportement hydrologique.
- Comparaison des hydrogrammes obtenus suite à une sollicitation pluvieuse de même caractéristique.

En vous basant sur les dessins de bassins versants ci-dessous, on vous demande de répondre aux questions suivantes :

Question 1. Pour le bassin versant ci-dessous, orienté de 3 manières différentes, représenter schématiquement les hydrogrammes résultants d'une pluie arrivant par l'Est. Expliquez l'influence de l'orientation du bassin sur son comportement hydrologique.



Question 2. Pour ces 3 bassins de formes différentes, représenter schématiquement les hydrogrammes résultants d'une pluie uniforme sur le bassin. Expliquez.



Question 3. Pour ce même bassin représenter schématiquement les deux hydrogrammes résultants d'une pluie uniforme sur le bassin avec et sans réservoir. Expliquez.

