

## Exercice n° HA 0707

### Calcul du coefficient de tarissement d'un bassin versant - Estimation de la capacité d'emmagasinement

---

#### Questions :

Une région subit une période de sécheresse de plusieurs mois. Après 10 jours sans pluie, le débit d'un des cours d'eau de la région est de  $100 \text{ m}^3/\text{s}$ . Il atteint  $50 \text{ m}^3/\text{s}$  après 40 jours sans pluie. On vous demande de répondre aux questions suivantes :

*Question 1. Proposer une méthode qui permettrait de prévoir les débits si la période de sécheresse se poursuit.*

*Question 2. Quel serait le débit probable après 120 jours sans pluie ? Détaillez.*

*Question 3. Calculer la capacité d'emmagasinement du bassin versant au moment de la seconde observation de débit, c'est à dire au 40<sup>ème</sup> jour de la sécheresse.*