

Exercice n° HA 0708

Séparation des écoulements de surface et de base à partir de la courbe de récession d'un hydrogramme – Calcul du coefficient de tarissement

Questions :

En vous basant sur la courbe de récession d'un hydrogramme donné dans le tableau 1, on vous demande de répondre aux questions suivantes :

Question 1. Déterminer l'équation de la courbe de tarissement.

Question 2. Séparer l'écoulement de la crue du débit de base.

Données de l'exercice

L'exercice porte sur l'analyse de la courbe de récession d'un hydrogramme donné dans le tableau ci-dessous (observations faites toutes les 3 heures). Les données de cet exercice sont regroupées dans le fichier Excel « HA0708_enonce.xls ».

Tableau 1. Courbe de récession d'un hydrogramme (observations faites toutes les 3 heures).

Temps (heures)	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
Débit (m ³ /s)	41.1	35.8	25.0	19.2	15.1	12.2	10.0	8.3	7.0	5.8	4.9	4.1