

Exercice n° HA 0705

Analyse du tarissement sur le bassin alpin de l'Allenbach à Adelboden (BE, Suisse) – tarissement influencé ou non influencé ?

Objectifs de l'exercice :

- Déterminer si le tarissement est influencé ou non.

Questions :

D'après la courbe de décrue de l'Allenbach à Adelboden pour la période du 14 au 20 juillet 1985 (figure 1), et les précipitations mesurées à la station ANETZ d'Adelboden (tableau 1), on vous demande de répondre à la question suivante :

Question. Caractériser la décrue de la figure 1, et trouver une explication à sa forme particulière ; essayer de définir le régime hydrologique de l'Allenbach.

Données de l'exercice

L'exercice porte la courbe de décrue de l'Allenbach pour la période du 14 au 20 juillet 1985 (figure 1) et les précipitations mesurées à la station ANETZ d'Adelboden (tableau 1). Les données de cet exercice sont regroupées dans le fichier Excel « HA0705_enonce.xls ».

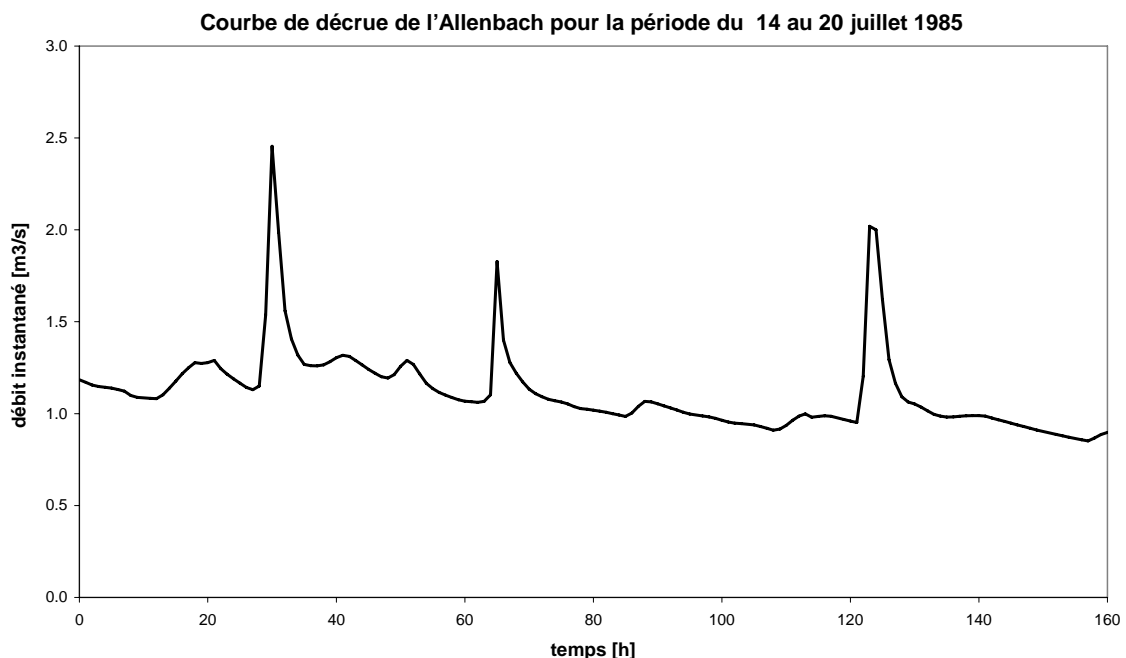


Figure 1 : Courbe de décrue de l'Allenbach à Adelboden pour la période du 14 au 20 juillet 1985

Tableau 1 : Précipitations horaires (en mm) mesurées à la station ANETZ d'Adelboden

Date & Heure	Nombre d'heure depuis le début de la décrue	Précipitations
(j.mm.aaa hh:mm)	[h]	[mm]
14.07.1985 17:00	17	3.1
15.07.1985 02:00	26	2.0
15.07.1985 03:00	27	4.0
15.07.1985 04:00	28	0.6
15.07.1985 05:00	29	0.7
15.07.1985 21:00	45	0.1
15.07.1985 22:00	46	0.1
15.07.1985 23:00	47	1.1
16.07.1985 00:00	48	0.1
16.07.1985 11:00	59	0.3
16.07.1985 15:00	63	0.2
16.07.1985 16:00	64	0.1
18.07.1985 23:00	119	1.9
19.07.1985 00:00	120	3.9
19.07.1985 01:00	121	1.1
19.07.1985 04:00	124	0.1
19.07.1985 05:00	125	0.2
20.07.1985 16:00	160	0.1
20.07.1985 20:00	164	0.3