

ANNEXE 6-7 CALCUL DES DEBITS DU BASSIN VERSANT AMONT NATUREL INTERCEPTE Page 1

Cours d'eau: **Bassin versant amont**
 Exutoire: **en amont de la zone**

DONNEES

NUMERO DU BASSIN **74,1**

N° DU GRAND BASSIN **4**

- 1 DURANCE AU DESSUS DE LA CONFLUENCE DU GUIL ET AFFLUENTS
- 2 GUIL ET AFFLUENTS AU DESSUS DE LA MAISON DU ROY
- 3 DURANCE ENTRE CONFLUENCE DU GUIL ET SERRE-PONCON
- 4 AFFLUENT DE LA DURANCE ENTRE SERRES PONCON ET CONFLUENCE DU BUECH
- 5 BUECH EN AMONT DE ST SAUVEUR
- 5a BUECH EN AVAL DE ST SAUVEUR
- 6 DRAC
- 7 AYGUE

SURFACE ENTRE 500 ET 1000	0	L ENTRE 500 ET 1000	0
SURFACE ENTRE 1000 ET 1500	0,0952	L ENTRE 1000 ET 1500	0,3
SURFACE ENTRE 1500 ET 2000	0	L ENTRE 1500 ET 2000	0
SURFACE ENTRE 2000 ET 2500	0	L ENTRE 2000 ET 2500	0
SURFACE ENTRE 2500 ET 3000	0	L ENTRE 2500 ET 3000	0
SURFACE ENTRE 3000 ET 3500	0	L ENTRE 3000 ET 3500	0
SURFACE TOTALE	0,0952 km ²	LONGUEUR TOTALE	0,3 km
PENTE	0,4000 m/m		
POURCENTAGE DE FORET	40 %		

nom du cours d'eau: **Bassin versant amont**
 nom du point d'exutoire: **en amont de la zone**

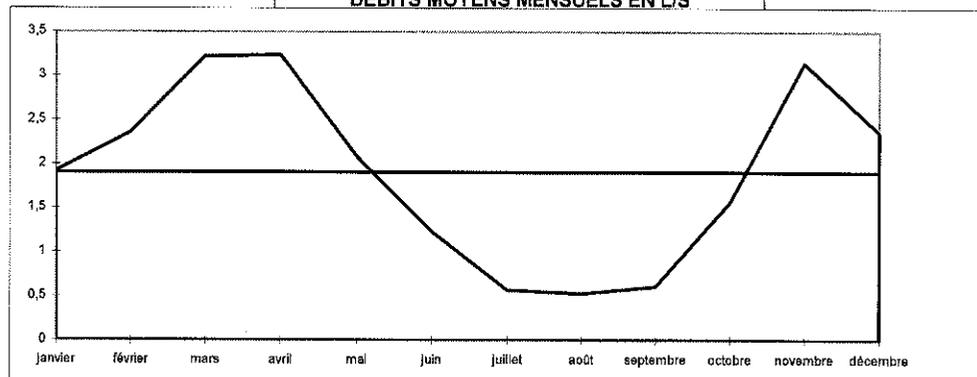
CALCUL DU MODULE ET DES DEBITS MOYENS

DEBIT MOYEN **2 l/s**
 MODULE SPECIFIQUE **20,00 l/s/km²**

CLASSES D'ALTITUDE	500/1000	1000/1500	1500/2000	2000/2500	2500/3000	+ DE 3000	MOYENNE
MODULES	15,9	20	24	26	31	38	20,00

COEFFICIENTS	Q _{moy} / MODULE	500/1000	1000/1500	1500/2000	2000/2500	2500/3000	+ de 3000	MOYENNE	DEBIT l/s
JANVIER		1,11	1,01	0,52	0,40	0,28	0,17	1,0100	2
FEVRIER		1,47	1,24	0,48	0,40	0,26	0,16	1,2400	2
MARS		1,87	1,69	0,54	0,47	0,34	0,20	1,6900	3
AVRIL		1,37	1,70	0,79	0,87	0,79	0,47	1,7000	3
MAI		1,04	1,10	2,26	2,33	2,46	2,00	1,1000	2
JUIN		0,64	0,65	2,30	2,80	3,39	4,32	0,6500	1
JUILLET		0,25	0,30	1,40	1,43	1,57	1,89	0,3000	1
AOUT		0,21	0,28	0,80	0,80	0,77	0,76	0,2800	1
SEPTEMBRE		0,32	0,32	0,78	0,75	0,63	0,51	0,3200	1
OCTOBRE		0,82	0,82	0,82	0,69	0,57	0,92	0,8200	2
NOVEMBRE		1,56	1,65	0,73	0,60	0,53	0,36	1,6500	3
DECEMBRE		1,34	1,24	0,58	0,46	0,41	0,24	1,2400	2
MOYENNES		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	2

DEBITS MOYENS MENSUELS EN L/S



ANNEXE 6-7 CALCUL DES DEBITS DU BASSIN VERSANT AMONT NATUREL INTERCEPTE Page 2

nom du cours d'eau: Bassin versant amont

Numéro du bassin: 74,1

74,1

nom du point d'exutoire: en amont de la zone

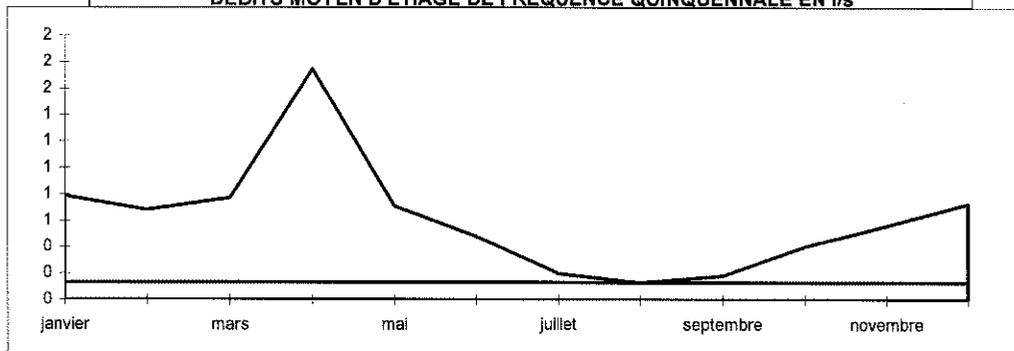
CALCUL DU DEBIT D'ETIAGE QMN5

	COEF MENSUEL DE FREQ.5 ANS	500/1000	1000/1500	1500/2000	2000/2500	2500/3000	3000/3500	MOYENNE	ETIAGE L/s
JANVIER	0,41	0,455	0,414	0,213	0,164	0,115	0,070	0,414	1
FEVRIER	0,29	0,426	0,360	0,139	0,116	0,075	0,046	0,360	1
MARS	0,24	0,449	0,406	0,130	0,113	0,082	0,048	0,406	1
AVRIL	0,54	0,740	0,918	0,427	0,470	0,427	0,254	0,918	2
MAI	0,34	0,354	0,374	0,768	0,792	0,836	0,680	0,374	1
JUN	0,39	0,250	0,254	0,897	1,092	1,322	1,685	0,254	0
JUILLET	0,35	0,088	0,105	0,490	0,501	0,550	0,662	0,105	0
AOUT	0,25	0,053	0,070	0,200	0,200	0,193	0,190	0,070	0
SEPTEMBRE	0,30	0,096	0,096	0,234	0,225	0,189	0,153	0,096	0
OCTOBRE	0,26	0,213	0,213	0,213	0,179	0,148	0,239	0,213	0
NOVEMBRE	0,18	0,281	0,297	0,131	0,108	0,095	0,065	0,297	1
DECEMBRE	0,31	0,415	0,384	0,180	0,143	0,127	0,074	0,384	1
moyenne		0,318	0,324	0,335	0,342	0,347	0,347	0,324	

DEBIT QMN5 EN L/S.....

Minimum annuel des débits moyens mensuels de fréquence quinquennale

DEBITS MOYEN D'ETIAGE DE FREQUENCE QUINQUENNALE EN l/s



CALCUL DES DEBITS DE CRUE

Surface du bassin versant 0,0952 km2

Longueur le long du talweg principal 0,3 km

Pente moyenne en %	25,00 %
alfa=	2,50
Temps de concentration	0,15 heure

(formule de PASSINI)

CALCUL DU DEBIT DE CRUE PAR LA METHODE " SOIL CONSERVATION SERVICE "

COEFFICIENTS DE LA FORMULE DE MONTANA

coefficient a 34,00

coefficient b 0,67

CALCUL DE LA METHODE SCS

temps de concentration 0,15

Paramètre Si 20

PS 0,461

Q* défini par abaque Q*=f(PS , b)

Q* 0,064

Débit décennal Q10 **0,80 m3/s**

CALCUL DU DEBIT DE CRUE PAR LA METHODE DE TURAZZA

coefficient e 0,25

temps de concentration tc 0,15 h

pluie de fréquence 10 ans 18 mm

de durée tc

Débit décennal Q10 **0,79 m3/s**

ABAQUE DE SOGREAH NON APPLICABLE POUR S<1 km2

m3/s

DEBIT DECENNAL RETENU **0,80 m3/s** **8,37 m3/s/km2**

DEBIT DE FREQUENCE 30 ANS **1,04 m3/s**

DEBIT CENTENNAL **1,43 m3/s** **15,06 m3/s/km2**