

ESTIMATION DES DEBITS MENSUELS SUR LA PERIODE 1961-1988.

CALCUL DES MOYENNES ET

DES DEBITS DE PERIODE DE RETOUR 2 ANS ET 5 ANS

POUR LES STATIONS

GRAND CARBET cote 240 m, PEROU cote 240 m, MOREAU cote 180 m

## 1) ESTIMATION DES DEBITS MENSUELS SUR LA PERIODE 1961-1988

### 1-1) Rivière GRAND CARBET cote 240 m

Cette rivière est étudiée en continue depuis 1961 à la cote 410 m où une station hydrométrique a été installée. Cependant, il existe un certain nombre de lacunes sur la série de débits mensuels de la période 1961-1988.

Par conséquent, dans un premier temps on estime les débits mensuels manquants à la cote 410 m à l'aide d'une régression linéaire avec la pluviométrie enregistrée au poste de BANANIER (mis en service en mai 1951) ; le coefficient de corrélation entre les deux stations est de 0.79 ; la relation obtenue est la suivante :

$$Q_{\text{gdcarbet410}} \text{ (m}^3\text{/s)} = 0.002874 \times P_{\text{bananier}} \text{ (mm)} + 0.282781$$

Ensuite, à partir des données complétées, on calcule les débits mensuels à la cote 240 m par application d'un coefficient de 1.15 correspondant au rapport des superficies des bassins versants de GRAND CARBET cote 240 m et GRAND CARBET cote 410 m.

cf tableau 1.

### 1-2) Rivière PEROU cote 240 m.

Le bassin versant de la rivière PEROU est un sous-bassin de la rivière CAPESTERRE qui possède 2 stations de mesure, une à la cote 95 m (1969-1987) et une à la cote 185 m (depuis 1983) à l'amont des prises effectuées sur cette rivière. Par conséquent, on peut estimer les débits sur la rivière PEROU à partir de ceux de la rivière CAPESTERRE en appliquant un coefficient correspondant au rapport des superficies des deux bassins.

Au préalable, il est nécessaire de compléter les débits manquants de la rivière CAPESTERRE pour la période 1961-1988, c'est à dire de 1961 à 1968 et les lacunes qui peuvent exister. Pour cela, on fait une corrélation entre les débits à CAPESTERRE cote 95 m et GRAND CARBET cote 410 m. On obtient un coefficient de corrélation de 0.88 et la relation suivante :

$$Q_{\text{capester95}} (\text{m}^3/\text{s}) = 1.867052 \times Q_{\text{gdcarb410}} (\text{m}^3/\text{s}) + 0.621063$$

Ensuite, à partir des données complétées à la cote 95 m, on reconstitue l'échantillon de débits manquants à la cote 185 m par les relations suivantes données par J.C. KLEIN :

$$\text{Jusqu'à Décembre 1978 : } Q_{\text{capester185}} (\text{m}^3/\text{s}) = 0.85 \times Q_{\text{capester95}} (\text{m}^3/\text{s}) + 0.02$$

$$\text{Depuis Janvier 1979 : } Q_{\text{capester185}} (\text{m}^3/\text{s}) = 0.85 \times Q_{\text{capester95}} (\text{m}^3/\text{s}) + 0.32$$

On passe aux débits correspondants de PEROU cote 240 m par application d'un coefficient de 0.56 (rapport des superficies de bassin).

cf tableau 2.

### 1-3) Rivière MOREAU cote 180 m.

Le bassin versant de la rivière MOREAU est un sous-bassin de la rivière PETITE GOYAVE qui possède une station de mesures à la cote 10 m (depuis 1974).

On procède de la même façon que pour la rivière PEROU en complétant au préalable les débits manquants pour la rivière PETITE GOYAVE cote 10 m par corrélation avec les débits de la rivière GRAND CARBET cote 410 m. On obtient un coefficient de corrélation de 0.79 et la relation suivante :

$$Q_{\text{ptgoyave10}} (\text{m}^3/\text{s}) = 2.847051 \times Q_{\text{gdcarbet410}} (\text{m}^3/\text{s}) - 0.13411$$

On passe aux débits correspondants de MOREAU cote 180 m par application d'un coefficient de 0.35 (rapport des superficies de bassin).

cf tableau 3.

## 2) CALCUL DES MOYENNES MENSUELLES ET DES DEBITS MENSUELS DE PERIODE DE RETOUR 2 ANS ET 5 ANS

Les débits mensuels de période de retour 2 ans et 5 ans sont estimés à l'aide du logiciel DIXLOI développé par le laboratoire d'hydrologie de Montpellier. Les lois ajustées aux échantillons selon la méthode du Maximum de Vraisemblance sont les suivantes :

- LOG GAUSS
- GUMBEL
- GOODRICH
- FRECHET
- LOG GAMMA

On retient la loi qui possède un coefficient de Brunet-Moret et un CHI2 les plus faibles. Le plus souvent, plusieurs lois possèdent des coefficients comparables ; dans ce cas, on choisit celle qui s'ajustent le mieux pour les fréquences qui nous intéressent, soit 0.5 et 0.2.

Ainsi on obtient les tableaux récapitulatifs 4 pour GRAND CARBET cote 240 m, 5 pour PEROU cote 240 m et 6 pour MOREAU cote 180 m.

## RIVIERE GRAND CARBET cote 240 m

ESTIMATION DES DEBITS (m<sup>3</sup>/s)

dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240	dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240	dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240
01.61	250	1,001	1,15	01.71	363	1,39	1,60	01.81	268	1,16	1,33
02.61	146	0,702	0,81	02.71	411	1,8	2,07	02.81	486	2,33	2,68
03.61	237	0,964	1,11	03.71	211	0,939	1,08	03.81	111	0,544	0,63
04.61	105	0,585	0,67	04.71	177	0,708	0,81	04.81	1062	3,91	4,50
05.61	190	0,829	0,95	05.71	458	1,59	1,83	05.81	500	1,81	2,08
06.61	228	0,938	1,08	06.71	151	0,74	0,85	06.81	322	1,47	1,69
07.61	437	1,539	1,77	07.71	210	0,639	0,73	07.81	412	1,73	1,99
08.61	294	1,128	1,30	08.71	372	1	1,15	08.81	445	1,78	2,05
09.61	184	0,812	0,93	09.71	222	0,923	1,06	09.81	333	1,23	1,41
10.61	396	1,421	1,63	10.71	296	0,756	0,87	10.81	329	0,988	1,14
11.61	253	1,010	1,16	11.71	162	0,588	0,68	11.81	408	1,45	1,67
12.61	200	0,789	0,91	12.71	360	1,11	1,28	12.81	517	1,98	2,28
01.62	488	1,76	2,02	01.72	405	1,27	1,46	01.82	320	1,78	2,05
02.62	157	0,933	1,07	02.72	174	1,3	1,50	02.82	385	2,15	2,47
03.62				03.72	370	1,26	1,45	03.82	308	1,45	1,67
04.62				04.72	405	1,83	2,10	04.82	338	1,43	1,64
05.62		0,68	0,78	05.72	348	1,25	1,44	05.82	254	1,14	1,31
06.62		0,738	0,85	06.72	215	0,907	1,04	06.82	257	1,29	1,48
07.62	440	0,859	0,99	07.72	243	0,974	1,12	07.82	429	1,52	1,75
08.62	491	0,951	1,09	08.72	500	1,04	1,20	08.82	370	1,346	1,55
09.62	644	1,54	1,77	09.72	495	1,54	1,77	09.82	345	1,274	1,47
10.62	157	0,464	0,53	10.72	454	1,08	1,24	10.82	314	1,14	1,31
11.62	332	1,237	1,42	11.72	457	1,56	1,79	11.82	677	3,21	3,69
12.62	245	0,987	1,13	12.72	280	1,42	1,63	12.82	762	2,473	2,84
01.63	178	0,403	0,46	01.73	195	0,843	0,97	01.83	177	0,791	0,91
02.63	246	0,696	0,80	02.73	229	0,767	0,88	02.83	81	0,612	0,70
03.63	83	0,273	0,31	03.73	164	0,754	0,87	03.83	133	0,835	0,96
04.63	298	1,139	1,31	04.73	106	0,587	0,68	04.83	133	0,508	0,58
05.63	470	1,11	1,28	05.73	89	0,539	0,62	05.83	624	2,28	2,62
06.63	194	0,588	0,68	06.73	355	1,41	1,62	06.83	119	0,795	0,91
07.63	273	1,067	1,23	07.73	178	0,794	0,91	07.83	463	1,57	1,81
08.63	247	0,515	0,59	08.73	310	1,174	1,35	08.83	322	1,29	1,48
09.63	278	0,899	1,03	09.73	420	1,35	1,55	09.83	371	1,26	1,45
10.63	354	1,300	1,50	10.73	248	0,996	1,14	10.83	263	1,039	1,19
11.63	344	1,271	1,46	11.73	236	0,961	1,11	11.83	132	0,611	0,70
12.63	197	0,849	0,98	12.73	258	1,024	1,18	12.83	285	1,17	1,35

TABLEAU 1

dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240	dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240	dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240
01.64	167	0,763	0,88	01.74	487	1,682	1,93	01.84	324	1,58	1,82
02.64	128	0,651	0,75	02.74	257	1,021	1,17	02.84	95	0,556	0,64
03.64	149	0,711	0,82	03.74	322	1,208	1,39	03.84	188	0,956	1,10
04.64	381	1,378	1,58	04.74	276	1,076	1,24	04.84	162	0,484	0,56
05.64	71	0,487	0,56	05.74	195	0,843	0,97	05.84	224	1,04	1,20
06.64	283	1,096	1,26	06.74	167	0,763	0,88	06.84	263	0,905	1,04
07.64	281	1,090	1,25	07.74	176	0,703	0,81	07.84	240	1,08	1,24
08.64				08.74	315	1,188	1,37	08.84	150	0,714	0,82
09.64	582	1,955	2,25	09.74	418	1,484	1,71	09.84	434	1,62	1,86
10.64	330	1,231	1,42	10.74	627	1,28	1,47	10.84	512	1,81	2,08
11.64	237	0,964	1,11	11.74	337	0,961	1,11	11.84	776	3,24	3,73
12.64	283	1,096	1,26	12.74	303	1,154	1,33	12.84	190	0,637	0,73
01.65	256	1,019	1,17	01.75	170	0,76	0,87	01.85	164	0,712	0,82
02.65	82	0,518	0,60	02.75	203	0,833	0,96	02.85	170	0,81	0,93
03.65	102	0,576	0,66	03.75	166	0,751	0,86	03.85	233	1,55	1,78
04.65	319	1,200	1,38	04.75		0,425	0,49	04.85	183	1,11	1,28
05.65	225	0,929	1,07	05.75		1,1	1,27	05.85	183	0,809	0,93
06.65	129	0,541	0,62	06.75	214	0,825	0,95	06.85	46	0,333	0,38
07.65	213	1,12	1,29	07.75	178	0,594	0,68	07.85	184	0,812	0,93
08.65	290	0,784	0,90	08.75	254	0,979	1,13	08.85	290	1,116	1,28
09.65	425	1,27	1,46	09.75	279	1,085	1,25	09.85	520	1,67	1,92
10.65	331	1,38	1,59	10.75	520	1,777	2,04	10.85	495	3,31	3,81
11.65	146	0,824	0,95	11.75	332	2,3	2,65	11.85	534	2,74	3,15
12.65	242	0,676	0,78	12.75	531	1,809	2,08	12.85	297	1,46	1,68
01.66	102	0,532	0,61	01.76	76	1,08	1,24	01.86	241	1,54	1,77
02.66	286	0,937	1,08	02.76	305	1,65	1,90	02.86	120	0,589	0,68
03.66	276	1,076	1,24	03.76	130	1,77	2,04	03.86	346	1,15	1,32
04.66	152	0,720	0,83	04.76				04.86	392	1,27	1,46
05.66	567	1,912	2,20	05.76				05.86	152	0,911	1,05
06.66	229	1,1	1,27	06.76	151	1,1	1,27	06.86	128	0,651	0,75
07.66	572	1,62	1,86	07.76	118	0,622	0,72	07.86	154	0,751	0,86
08.66	388	1,398	1,61	08.76		0,874	1,01	08.86	205	1,04	1,20
09.66	530	1,806	2,08	09.76		1,37	1,58	09.86	322	1,21	1,39
10.66	455	1,590	1,83	10.76	769	2,08	2,39	10.86	249	1,01	1,16
11.66	465	0,842	0,97	11.76	457	1,45	1,67	11.86	728	2,375	2,73
12.66	295	0,793	0,91	12.76	365	1,06	1,22	12.86	181	1,29	1,48
01.67	265	1,044	1,20	01.77	128	0,651	0,75	01.87	223	0,924	1,06
02.67	125	0,681	0,78	02.77	103	0,317	0,36	02.87	33	0,361	0,42
03.67	476	1,02	1,17	03.77	63	0,251	0,29	03.87	52	0,432	0,50
04.67	392	0,831	0,96	04.77	396	1,54	1,77	04.87	87	0,533	0,61
05.67	396	1,07	1,23	05.77	171	1,11	1,28	05.87	501	2,33	2,68
06.67	278	1,082	1,24	06.77	99	0,635	0,73	06.87		1,79	2,06

TABLEAU 1

dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240	dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240	dates	Pbananier	Qcarb410	Qcarb240
07.67	307	1,165	1,34	07.77	90	0,358	0,41	07.87		0,797	0,92
08.67	392	0,938	1,08	08.77	556	1,76	2,02	08.87	219	0,851	0,98
09.67	394	0,759	0,87	09.77		0,913	1,05	09.87	298	0,945	1,09
10.67	427	0,801	0,92	10.77	455	1,01	1,16	10.87	415	1,56	1,79
11.67	357	1,31	1,51	11.77	592	2,3	2,65	11.87	783	3,56	4,09
12.67	164	0,688	0,79	12.77	196	1	1,15	12.87	355	1,52	1,75
01.68	428	1,07	1,23	01.78	528	1,94	2,23	01.88	284	1,099	1,26
02.68	121	0,631	0,73	02.78	152	0,63	0,72	02.88	224	0,927	1,07
03.68	213	0,541	0,62	03.78	228	0,741	0,85	03.88	274	1,070	1,23
04.68	271	1,062	1,22	04.78	271	1,062	1,22	04.88	175	1,58	1,82
05.68	410	1,461	1,68	05.78	309	1,171	1,35	05.88	370	1,69	1,94
06.68	559	1,889	2,17	06.78				06.88	292	1,2	1,38
07.68	192	0,835	0,96	07.78	333	1,05	1,21	07.88	275	1,58	1,82
08.68	365	1,08	1,24	08.78	398	1,11	1,28	08.88	488	2,15	2,47
09.68	361	0,97	1,12	09.78	335	1,23	1,41	09.88	390	2,32	2,67
10.68	251	0,703	0,81	10.78				10.88	639	1,6	1,84
11.68	258	0,656	0,75	11.78				11.88	375	1,79	2,06
12.68	383	1,15	1,32	12.78		1,24	1,43	12.88	276	1,23	1,41
01.69	247	0,993	1,14	01.79	163	0,563	0,65				
02.69	102	0,576	0,66	02.79	113	0,473	0,54				
03.69	133	0,665	0,76	03.79	167	0,763	0,88				
04.69	302	1,05	1,21	04.79	78	0,725	0,83				
05.69	461	1,608	1,85	05.79	553	1,67	1,92				
06.69	486	1,61	1,85	06.79	355	1,99	2,29				
07.69	440	1,32	1,52	07.79	274	1,26	1,45				
08.69	317	1,194	1,37	08.79		1,9	2,19				
09.69	444	1,559	1,79	09.79		1,81	2,08				
10.69	540	1,835	2,11	10.79		1,74	2,00				
11.69	464	1,49	1,71	11.79		2,84	3,27				
12.69	421	1,493	1,72	12.79	361	1,6	1,84				
01.70	270	1,059	1,22	01.80	139	0,72	0,83				
02.70	182	0,624	0,72	02.80	205	0,583	0,67				
03.70	104	0,586	0,67	03.80	91	0,471	0,54				
04.70	170	0,385	0,44	04.80	382	1,62	1,86				
05.70	417	1,24	1,43	05.80	138	0,675	0,78				
06.70	580	1,82	2,09	06.80	252	0,828	0,95				
07.70	612	2,09	2,40	07.80	427	1,55	1,78				
08.70	362	1,2	1,38	08.80	473	1,41	1,62				
09.70	351	1,06	1,22	09.80	454	1,42	1,63				
10.70	465	1,36	1,56	10.80	393	1,41	1,62				
11.70	603	1,18	1,36	11.80	634	2,105	2,42				
12.70	785	2,21	2,54	12.80	507	2,12	2,44				

## RIVIERE PEROU cote 240 m

-----

ESTIMATION DES DEBITS (m<sup>3</sup>/s)

dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou	dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou	dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou
01.61	1,001	2,491	2,137	1,20	01.71	1,39	3,216	2,754	1,54	01.81	1,16	2,6	2,530	1,42
02.61	0,702	1,932	1,663	0,93	02.71	1,8	3,982	3,404	1,91	02.81	2,33	4,9	4,485	2,51
03.61	0,964	2,421	2,078	1,16	03.71	0,939	2,374	2,038	1,14	03.81	0,544	1,47	1,570	0,88
04.61	0,585	1,712	1,476	0,83	04.71	0,708	1,943	1,671	0,94	04.81	3,91	7,97	7,095	3,97
05.61	0,829	2,169	1,863	1,04	05.71	1,59	3,590	3,071	1,72	05.81	1,81	3,66	3,431	1,92
06.61	0,938	2,372	2,037	1,14	06.71	0,74	1,65	1,423	0,80	06.81	1,47	3,39	3,202	1,79
07.61	1,539	3,494	2,990	1,67	07.71	0,639	2,2	1,890	1,06	07.81	1,73	3,71	3,474	1,95
08.61	1,128	2,727	2,338	1,31	08.71	1	2,48	2,128	1,19	08.81	1,78	3,46	3,261	1,83
09.61	0,812	2,136	1,836	1,03	09.71	0,923	1,76	1,516	0,85	09.81	1,23	1,78	1,833	1,03
10.61	1,421	3,274	2,803	1,57	10.71	0,756	1,65	1,423	0,80	10.81	0,988	2	2,020	1,13
11.61	1,010	2,507	2,151	1,20	11.71	0,588	1,9	1,635	0,92	11.81	1,45	3,12	2,972	1,66
12.61	0,789	2,094	1,800	1,01	12.71	1,11	3,21	2,749	1,54	12.81	1,98	5,54	5,029	2,82
01.62	1,76	3,907	3,341	1,87	01.72	1,27	3,21	2,749	1,54	01.82	1,78	4,04	3,754	2,10
02.62	0,933	2,363	2,029	1,14	02.72	1,3	2,96	2,536	1,42	02.82	2,15	4,42	4,077	2,28
03.62					03.72	1,26	3,43	2,936	1,64	03.82	1,45	2,72	2,632	1,47
04.62					04.72	1,83	3,75	3,208	1,80	04.82	1,43	2,99	2,862	1,60
05.62	0,68	1,891	1,627	0,91	05.72	1,25	5,16	4,406	2,47	05.82	1,14	2,5	2,445	1,37
06.62	0,738	1,999	1,719	0,96	06.72	0,907	2,314	1,987	1,11	06.82	1,29	2,28	2,258	1,26
07.62	0,859	2,225	1,911	1,07	07.72	0,974	2,440	2,094	1,17	07.82	1,52	2,88	2,768	1,55
08.62	0,951	2,397	2,057	1,15	08.72	1,04	2,563	2,198	1,23	08.82	1,346	2,38	2,343	1,31
09.62	1,54	3,496	2,992	1,68	09.72	1,54	3,496	2,992	1,68	09.82	1,274	3,23	3,066	1,72
10.62	0,464	1,487	1,284	0,72	10.72	1,08	3,46	2,961	1,66	10.82	1,14	2,66	2,581	1,45
11.62	1,237	2,931	2,511	1,41	11.72	1,56	4,47	3,820	2,14	11.82	3,21	6,03	5,446	3,05
12.62	0,987	2,464	2,114	1,18	12.72	1,42	3,45	2,953	1,65	12.82	2,473	5,55	5,038	2,82
01.63	0,403	1,373	1,187	0,66	01.73	0,843	1,92	1,652	0,93	01.83	0,791	3,61	3,389	1,90
02.63	0,696	1,921	1,652	0,93	02.73	0,767	2,32	1,992	1,12	02.83	0,612	1,27	1,400	0,78
03.63	0,273	1,131	0,981	0,55	03.73	0,754	2,47	2,120	1,19	03.83	0,835	1,51	1,604	0,90
04.63	1,139	2,748	2,356	1,32	04.73	0,587	1,28	1,108	0,62	04.83	0,508	0,815	1,013	0,57
05.63	1,11	2,693	2,309	1,29	05.73	0,539	1,33	1,151	0,64	05.83	2,28	4,55	4,188	2,35
06.63	0,588	1,719	1,481	0,83	06.73	1,41	3,03	2,596	1,45	06.83	0,795	2,13	2,3	1,29
07.63	1,067	2,614	2,242	1,26	07.73	0,794	2	1,720	0,96	07.83	1,57	3,27	3,16	1,77
08.63	0,515	1,583	1,365	0,76	08.73	1,174	2,92	2,502	1,40	08.83	1,29	2,91	2,53	1,42
09.63	0,899	2,300	1,975	1,11	09.73	1,35	3,01	2,579	1,44	09.83	1,26	2,95	2,95	1,65
10.63	1,300	3,049	2,611	1,46	10.73	0,996	2,86	2,451	1,37	10.83	1,039	2,52	2,41	1,35
11.63	1,271	2,995	2,566	1,44	11.73	0,961	2,41	2,069	1,16	11.83	0,611	1,14	1,27	0,71
12.63	0,849	2,206	1,895	1,06	12.73	1,024	1,94	1,669	0,93	12.83	1,17	2,49	2,3	1,29

TABLEAU 2

dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou	dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou	dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou
01.64	0,763	2,045	1,758	0,98	01.74	1,682	4,75	4,058	2,27	01.84	1,58	3,571	3,25	1,82
02.64	0,651	1,836	1,580	0,89	02.74	1,021	2,54	2,179	1,22	02.84	0,556	2,33	2,38	1,33
03.64	0,711	1,949	1,676	0,94	03.74	1,208	3,6	3,080	1,72	03.84	0,956	1,8	1,76	0,99
04.64	1,378	3,193	2,734	1,53	04.74	1,076	3,14	2,689	1,51	04.84	0,484	1,525	0,886	0,50
05.64	0,487	1,530	1,321	0,74	05.74	0,843	2,87	2,460	1,38	05.84	1,04	2,2	2,09	1,17
06.64	1,096	2,668	2,287	1,28	06.74	0,763	1,98	1,703	0,95	06.84	0,905	2,25	2,55	1,43
07.64	1,090	2,657	2,278	1,28	07.74	0,703	1,55	1,338	0,75	07.84	1,08	2,56	2,47	1,38
08.64					08.74	1,188	1,87	1,610	0,90	08.84	0,714	1,9	1,97	1,10
09.64	1,955	4,272	3,651	2,04	09.74	1,484	3,74	3,199	1,79	09.84	1,62	3,646	2,91	1,63
10.64	1,231	2,920	2,502	1,40	10.74	1,28	3,71	3,174	1,78	10.84	1,81	3,34	3,39	1,90
11.64	0,964	2,421	2,078	1,16	11.74	0,961	2,48	2,128	1,19	11.84	3,24	6,29	5,98	3,35
12.64	1,096	2,668	2,287	1,28	12.74	1,154	2	1,720	0,96	12.84	0,637	1,5	1,58	0,88
01.65	1,019	2,523	2,164	1,21	01.75	0,76	2,04	1,754	0,98	01.85	0,712	1,65	1,76	0,99
02.65	0,518	1,589	1,371	0,77	02.75	0,833	1,99	1,712	0,96	02.85	0,81	1,36	1,51	0,85
03.65	0,576	1,696	1,462	0,82	03.75	0,751	2,47	2,120	1,19	03.85	1,55	2,93	2,96	1,66
04.65	1,200	2,861	2,452	1,37	04.75	0,425	1,14	0,989	0,55	04.85	1,11	1,49	1,47	0,82
05.65	0,929	2,356	2,023	1,13	05.75	1,1	2,62	2,247	1,26	05.85	0,809	3,61	3,21	1,80
06.65	0,541	1,631	1,406	0,79	06.75	0,825	2	1,720	0,96	06.85	0,333	0,406	0,682	0,38
07.65	1,12	2,712	2,325	1,30	07.75	0,594	1,44	1,244	0,70	07.85	0,812	2,27	2,24	1,25
08.65	0,784	2,085	1,792	1,00	08.75	0,979	1,91	1,644	0,92	08.85	1,116	2,13	2,08	1,16
09.65	1,27	2,992	2,563	1,44	09.75	1,085	1,9	1,635	0,92	09.85	1,67	3,06	2,83	1,58
10.65	1,38	3,198	2,738	1,53	10.75	1,777	5	4,270	2,39	10.85	3,31	5	4,54	2,54
11.65	0,824	2,160	1,856	1,04	11.75	2,3	5,88	5,018	2,81	11.85	2,74	4,5	4,1	2,30
12.65	0,676	1,883	1,621	0,91	12.75	1,809	5,93	5,060	2,83	12.85	1,46	3,27	2,89	1,62
01.66	0,532	1,614	1,392	0,78	01.76	1,08	3,23	2,766	1,55	01.86	1,54	3,87	3,76	2,11
02.66	0,937	2,370	2,035	1,14	02.76	1,65	3,57	3,055	1,71	02.86	0,589	1,94	1,78	1,00
03.66	1,076	2,630	2,256	1,26	03.76	1,77	3,35	2,868	1,61	03.86	1,15	2,96	2,836	1,59
04.66	0,720	1,965	1,690	0,95	04.76		1,88	1,618	0,91	04.86	1,27	3,36	3,48	1,95
05.66	1,912	4,191	3,583	2,01	05.76		2,31	1,984	1,11	05.86	0,911	2,03	1,82	1,02
06.66	1,1	2,675	2,294	1,28	06.76	1,1	2,27	1,950	1,09	06.86	0,651	2,32	2,34	1,31
07.66	1,62	3,646	3,119	1,75	07.76	0,622	1,74	1,499	0,84	07.86	0,751	2,023	1,99	1,11
08.66	1,398	3,231	2,766	1,55	08.76	0,874	2,16	1,856	1,04	08.86	1,04	2,563	2,29	1,28
09.66	1,806	3,993	3,414	1,91	09.76	1,37	2,65	2,273	1,27	09.86	1,21	2,880	2,18	1,22
10.66	1,590	3,591	3,072	1,72	10.76	2,08	4,58	3,913	2,19	10.86	1,01	2,507	1,79	1,00
11.66	0,842	2,193	1,884	1,06	11.76	1,45	3,74	3,199	1,79	11.86	2,375	5,055	4,617	2,59
12.66	0,793	2,102	1,806	1,01	12.76	1,06	4,15	3,548	1,99	12.86	1,29	3,030	2,895	1,62

dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou	dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou	dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou
01.67	1,044	2,571	2,205	1,23	01.77	0,651	1,31	1,134	0,63	01.87	0,924	2,346	2,314	1,30
02.67	0,681	1,893	1,629	0,91	02.77	0,317	1,3	1,125	0,63	02.87	0,361	1,295	1,421	0,80
03.67	1,02	2,525	2,167	1,21	03.77	0,251	1,08	0,938	0,53	03.87	0,432	1,428	1,534	0,86
04.67	0,831	2,173	1,867	1,05	04.77	1,54	3,39	2,902	1,62	04.87	0,533	1,616	1,693	0,95
05.67	1,07	2,619	2,246	1,26	05.77	1,11	2,74	2,349	1,32	05.87	2,33	4,971	4,546	2,55
06.67	1,082	2,641	2,265	1,27	06.77	0,635	1,66	1,431	0,80	06.87	1,79	3,963	3,689	2,07
07.67	1,165	2,796	2,397	1,34	07.77	0,358	1,51	1,304	0,73	07.87	0,797	2,109	2,113	1,18
08.67	0,938	2,372	2,037	1,14	08.77	1,76	4,08	3,488	1,95	08.87	0,851	2,210	2,198	1,23
09.67	0,759	2,038	1,752	0,98	09.77	0,913	4,36	3,726	2,09	09.87	0,945	2,385	2,348	1,31
10.67	0,801	2,117	1,819	1,02	10.77	1,01	5,25	4,483	2,51	10.87	1,56	3,534	3,91	2,19
11.67	1,31	3,067	2,627	1,47	11.77	2,3	5,65	4,823	2,70	11.87	3,56	7,268	5,54	3,10
12.67	0,688	1,906	1,640	0,92	12.77	1	3,29	2,817	1,58	12.87	1,52	3,459	3,67	2,06
01.68	1,07	2,619	2,246	1,26	01.78	1,94	4,34	3,709	2,08	01.88	1,099	2,673	2,6	1,46
02.68	0,631	1,798	1,549	0,87	02.78	0,63	1,37	1,185	0,66	02.88	0,927	2,351	2,82	1,58
03.68	0,541	1,631	1,406	0,79	03.78	0,741	2,32	1,992	1,12	03.88	1,070	2,619	3,23	1,81
04.68	1,062	2,603	2,233	1,25	04.78	1,062	3,14	2,689	1,51	04.88	1,58	3,571	2,99	1,67
05.68	1,461	3,349	2,867	1,61	05.78	1,171	2,807	2,406	1,35	05.88	1,69	3,776	3,43	1,92
06.68	1,889	4,149	3,546	1,99	06.78		4,01	3,429	1,92	06.88	1,2	2,862	3,02	1,69
07.68	0,835	2,180	1,873	1,05	07.78	1,05	3,09	2,647	1,48	07.88	1,58	3,571	3,51	1,97
08.68	1,08	2,637	2,262	1,27	08.78	1,11	2,693	2,309	1,29	08.88	2,15	4,635	5,16	2,89
09.68	0,97	2,432	2,087	1,17	09.78	1,23	2,75	2,358	1,32	09.88	2,32	4,953	4,530	2,54
10.68	0,703	1,934	1,664	0,93	10.78		3,79	3,242	1,82	10.88	1,6	3,608	4,92	2,76
11.68	0,656	1,846	1,589	0,89	11.78		2,43	2,086	1,17	11.88	1,79	3,963	4,51	2,53
12.68	1,15	2,768	2,373	1,33	12.78	1,24	2,51	2,154	1,21	12.88	1,23	2,918	3,18	1,78
01.69	0,993	2,474	2,123	1,19	01.79	0,563	0,927	1,108	0,62					
02.69	0,576	1,25	1,083	0,61	02.79	0,473	1,504	1,599	0,90					
03.69	0,665	1,06	0,921	0,52	03.79	0,763	2,045	2,058	1,15					
04.69	1,05	3,38	2,893	1,62	04.79	0,725	1,76	1,816	1,02					
05.69	1,608	3,623	3,099	1,74	05.79	1,67	3,53	3,321	1,86					
06.69	1,61	3,627	3,103	1,74	06.79	1,99	3,85	3,593	2,01					
07.69	1,32	3,086	2,643	1,48	07.79	1,26	2,63	2,556	1,43					
08.69	1,194	2,850	2,443	1,37	08.79	1,9	4,13	3,831	2,15					
09.69	1,559	3,531	3,022	1,69	09.79	1,81	3,91	3,644	2,04					
10.69	1,835	4,047	3,460	1,94	10.79	1,74	3,77	3,525	1,97					
11.69	1,49	3,403	2,913	1,63	11.79	2,84	6,98	6,253	3,50					
12.69	1,493	3,408	2,917	1,63	12.79	1,6	4,36	4,026	2,25					



dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou	dates	Qcarb410	Qcap95	Qcap185	Qperou
01.70	1,059	2,598	2,228	1,25	01.80	0,72	1,965	1,991	1,11
02.70	0,624	1,786	1,538	0,86	02.80	0,583	1,96	1,986	1,11
03.70	0,586	1,715	1,478	0,83	03.80	0,471	1,15	1,298	0,73
04.70	0,385	1,340	1,159	0,65	04.80	1,62	3,87	3,610	2,02
05.70	1,24	2,936	2,516	1,41	05.80	0,675	1,82	1,867	1,05
06.70	1,82	4,019	3,436	1,92	06.80	0,828	2,06	2,071	1,16
07.70	2,09	4,523	3,865	2,16	07.80	1,55	3,39	3,202	1,79
08.70	1,2	2,862	2,452	1,37	08.80	1,41	3,31	3,134	1,75
09.70	1,06	2,600	2,230	1,25	09.80	1,42	3,37	3,185	1,78
10.70	1,36	3,160	2,706	1,52	10.80	1,41	2,95	2,828	1,58
11.70	1,18	2,824	2,421	1,36	11.80	2,105	5,55	5,038	2,82
12.70	2,21	4,747	4,055	2,27	12.80	2,12	4,59	4,222	2,36

## RIVIERE MOREAU cote 180 m

-----

ESTIMATION DES DEBITS (m<sup>3</sup>/s)

dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau	dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau	dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau
01.61	1,001	2,717	0,95	01.71	1,39	3,823	1,34	01.81	1,16	3,168	1,11
02.61	0,702	1,866	0,65	02.71	1,8	4,991	1,75	02.81	2,33	6,500	2,27
03.61	0,964	2,610	0,91	03.71	0,939	2,539	0,89	03.81	0,544	1,415	0,50
04.61	0,585	1,530	0,54	04.71	0,708	1,882	0,66	04.81	3,91	10,998	3,85
05.61	0,829	2,226	0,78	05.71	1,59	4,393	1,54	05.81	1,81	5,019	1,76
06.61	0,938	2,537	0,89	06.71	0,74	1,973	0,69	06.81	1,47	4,051	1,42
07.61	1,539	4,247	1,49	07.71	0,639	1,685	0,59	07.81	1,73	4,791	1,68
08.61	1,128	3,077	1,08	08.71	1	2,713	0,95	08.81	1,78	4,934	1,73
09.61	0,812	2,177	0,76	09.71	0,923	2,494	0,87	09.81	1,23	3,368	1,18
10.61	1,421	3,911	1,37	10.71	0,756	2,018	0,71	10.81	0,988	2,679	0,94
11.61	1,010	2,741	0,96	11.71	0,588	1,540	0,54	11.81	1,45	3,994	1,40
12.61	0,789	2,112	0,74	12.71	1,11	3,026	1,06	12.81	1,98	5,503	1,93
01.62	1,76	4,877	1,71	01.72	1,27	3,482	1,22	01.82	1,78	4,934	1,73
02.62	0,933	2,522	0,88	02.72	1,3	3,567	1,25	02.82	2,15	5,987	2,10
03.62				03.72	1,26	3,453	1,21	03.82	1,45	3,994	1,40
04.62				04.72	1,83	5,076	1,78	04.82	1,43	2,57	0,90
05.62	0,68	1,802	0,63	05.72	1,25	3,425	1,20	05.82	1,14	2,03	0,71
06.62	0,738	1,967	0,69	06.72	0,907	2,448	0,86	06.82	1,29	2,29	0,80
07.62	0,859	2,312	0,81	07.72	0,974	2,639	0,92	07.82	1,52	2,44	0,85
08.62	0,951	2,573	0,90	08.72	1,04	2,827	0,99	08.82	1,346	2,35	0,82
09.62	1,54	4,250	1,49	09.72	1,54	4,250	1,49	09.82	1,274	3,91	1,37
10.62	0,464	1,187	0,42	10.72	1,08	2,941	1,03	10.82	1,14	3,25	1,14
11.62	1,237	3,388	1,19	11.72	1,56	4,307	1,51	11.82	3,21	8,76	3,07
12.62	0,987	2,676	0,94	12.72	1,42	3,909	1,37	12.82	2,473	7,2	2,52
01.63	0,403	1,013	0,35	01.73	0,843	2,267	0,79	01.83	0,791	4,55	1,59
02.63	0,696	1,847	0,65	02.73	0,767	2,050	0,72	02.83	0,612	1,97	0,69
03.63	0,273	0,643	0,23	03.73	0,754	2,013	0,70	03.83	0,835	1,79	0,63
04.63	1,139	3,109	1,09	04.73	0,587	1,538	0,54	04.83	0,508	1,13	0,40
05.63	1,11	3,026	1,06	05.73	0,539	1,399	0,49	05.83	2,28	5,99	2,10
06.63	0,588	1,540	0,54	06.73	1,41	3,880	1,36	06.83	0,795	2,71	0,95
07.63	1,067	2,905	1,02	07.73	0,794	2,127	0,74	07.83	1,57	2,84	0,99
08.63	0,515	1,332	0,47	08.73	1,174	3,208	1,12	08.83	1,29	2,61	0,91
09.63	0,899	2,425	0,85	09.73	1,35	3,709	1,30	09.83	1,26	2,93	1,03
10.63	1,300	3,568	1,25	10.73	0,996	2,700	0,95	10.83	1,039	2,44	0,85
11.63	1,271	3,486	1,22	11.73	0,961	2,602	0,91	11.83	0,611	1,67	0,58
12.63	0,849	2,283	0,80	12.73	1,024	2,782	0,97	12.83	1,17	1,92	0,67

TABLEAU 3

dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau	dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau	dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau
01.64	0,763	2,037	0,71	01.74	1,682	4,656	1,63	01.84	1,58	2,89	1,01
02.64	0,651	1,718	0,60	02.74	1,021	2,774	0,97	02.84	0,556	1,448	0,51
03.64	0,711	1,890	0,66	03.74	1,208	3,306	1,16	03.84	0,956	1,91	0,67
04.64	1,378	3,788	1,33	04.74	1,076	2,929	1,03	04.84	0,484	1,23	0,43
05.64	0,487	1,252	0,44	05.74	0,843	2,267	0,79	05.84	1,04	1,57	0,55
06.64	1,096	2,987	1,05	06.74	0,763	2,037	0,71	06.84	0,905	2,54	0,89
07.64	1,090	2,970	1,04	07.74	0,703	1,867	0,65	07.84	1,08	2,42	0,85
08.64				08.74	1,188	3,248	1,14	08.84	0,714	1,84	0,64
09.64	1,955	5,433	1,90	09.74	1,484	4,091	1,43	09.84	1,62	4,05	1,42
10.64	1,231	3,371	1,18	10.74	1,28	4,38	1,53	10.84	1,81	4,3	1,51
11.64	0,964	2,610	0,91	11.74	0,961	3,21	1,12	11.84	3,24	10,4	3,64
12.64	1,096	2,987	1,05	12.74	1,154	2,13	0,75	12.84	0,637	2,27	0,79
01.65	1,019	2,766	0,97	01.75	0,76	1,77	0,62	01.85	0,712	1,87	0,65
02.65	0,518	1,342	0,47	02.75	0,833	1,57	0,55	02.85	0,81	1,43	0,50
03.65	0,576	1,506	0,53	03.75	0,751	2,98	1,04	03.85	1,55	2,71	0,95
04.65	1,200	3,281	1,15	04.75	0,425	1,16	0,41	04.85	1,11	1,38	0,48
05.65	0,929	2,512	0,88	05.75	1,1	1,59	0,56	05.85	0,809	3,56	1,25
06.65	0,541	1,406	0,49	06.75	0,825	1,51	0,53	06.85	0,333	1,09	0,38
07.65	1,12	3,055	1,07	07.75	0,594	1,18	0,41	07.85	0,812	2,09	0,73
08.65	0,784	2,098	0,73	08.75	0,979	1,49	0,52	08.85	1,116	1,88	0,66
09.65	1,27	3,482	1,22	09.75	1,085	1,41	0,49	09.85	1,67	4,620	1,62
10.65	1,38	3,795	1,33	10.75	1,777	4,63	1,62	10.85	3,31	9,290	3,25
11.65	0,82	42,212	0,77	11.75	2,3	6,14	2,15	11.85	2,74	7,667	2,68
12.65	0,67	61,790	0,63	12.75	1,809	6,39	2,24	12.85	1,46	3,05	1,07
01.66	0,53	21,381	0,48	01.76	1,08	2,941	1,03	01.86	1,54	4,250	1,49
02.66	0,93	72,534	0,89	02.76	1,65	2,5	0,88	02.86	0,589	3	1,05
03.66	1,07	62,929	1,03	03.76	1,77	2,75	0,96	03.86	1,15	2,14	0,75
04.66	0,72	01,915	0,67	04.76		1,85	0,65	04.86	1,27	3,89	1,36
05.66	1,91	25,310	1,86	05.76		1,62	0,57	05.86	0,911	3,07	1,07
06.66	1,12	,998	1,05	06.76	1,1	1,53	0,54	06.86	0,651	2,17	0,76
07.66	1,62	4,478	1,57	07.76	0,622	1,31	0,46	07.86	0,751	1,93	0,68
08.66	1,39	83,846	1,35	08.76	0,874	1,7	0,60	08.86	1,04	2,59	0,91
09.66	1,80	65,008	1,75	09.76	1,37	2,29	0,80	09.86	1,21	2,37	0,83
10.66	1,59	04,394	1,54	10.76	2,08	5,24	1,83	10.86	1,01	2,24	0,78
11.66	0,84	22,263	0,79	11.76	1,45	3,49	1,22	11.86	2,375	7,44	2,60
12.66	0,79	32,124	0,74	12.76	1,06	4,09	1,43	12.86	1,29	3,52	1,23
01.67	1,044	2,839	0,99	01.77	0,651	1,718	0,60	01.87	0,924	2,496	0,87
02.67	0,681	1,805	0,63	02.77	0,317	1,27	0,44	02.87	0,361	1,48	0,52
03.67	1,02	2,770	0,97	03.77	0,251	1,16	0,41	03.87	0,432	1,54	0,54
04.67	0,831	2,232	0,78	04.77	1,54	2,22	0,78	04.87	0,533	1,26	0,44
05.67	1,07	2,912	1,02	05.77	1,11	2,7	0,95	05.87	2,33	11,8	4,13
06.67	1,082	2,946	1,03	06.77	0,635	1,59	0,56	06.87	1,79	8,11	2,84

dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau	dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau	dates	Qcarb410	Qptgoyave	Qmoreau
07.67	1,165	3,183	1,11	07.77	0,358	1,4	0,49	07.87	0,797	5,11	1,79
08.67	0,938	2,536	0,89	08.77	1,76	3,09	1,08	08.87	0,851	4,07	1,42
09.67	0,759	2,027	0,71	09.77	0,913	5,56	1,95	09.87	0,945	5,12	1,79
10.67	0,801	2,146	0,75	10.77	1,01	6,58	2,30	10.87	1,56	6,9	2,42
11.67	1,31	3,596	1,26	11.77	2,3	10	3,50	11.87	3,56	9,64	3,37
12.67	0,688	1,825	0,64	12.77	1	3,05	1,07	12.87	1,52	4,193	1,47
01.68	1,07	2,912	1,02	01.78	1,94	3,08	1,08	01.88	1,099	2,995	1,05
02.68	0,631	1,661	0,58	02.78	0,63	1,660	0,58	02.88	0,927	2,49	0,87
03.68	0,541	1,406	0,49	03.78	0,741	1,976	0,69	03.88	1,070	2,6	0,91
04.68	1,062	2,888	1,01	04.78	1,062	2,888	1,01	04.88	1,58	3,74	1,31
05.68	1,461	4,026	1,41	05.78	1,171	3,199	1,12	05.88	1,69	3,35	1,17
06.68	1,889	5,245	1,84	06.78				06.88	1,2	2,83	0,99
07.68	0,835	2,243	0,79	07.78	1,05	2,855	1,00	07.88	1,58	3,03	1,06
08.68	1,08	2,941	1,03	08.78	1,11	3,026	1,06	08.88	2,15	7,73	2,71
09.68	0,97	2,628	0,92	09.78	1,23	3,368	1,18	09.88	2,32	6,18	2,16
10.68	0,703	1,867	0,65	10.78				10.88	1,6	7,94	2,78
11.68	0,656	1,734	0,61	11.78				11.88	1,79	6,11	2,14
12.68	1,15	3,140	1,10	12.78	1,24	3,396	1,19	12.88	1,23	3,368	1,18
01.69	0,993	2,692	0,94	01.79	0,563	1,469	0,51				
02.69	0,576	1,506	0,53	02.79	0,473	1,213	0,42				
03.69	0,665	1,759	0,62	03.79	0,763	2,037	0,71				
04.69	1,05	2,855	1,00	04.79	0,725	1,930	0,68				
05.69	1,608	4,443	1,56	05.79	1,67	4,620	1,62				
06.69	1,61	4,450	1,56	06.79	1,99	5,532	1,94				
07.69	1,32	3,624	1,27	07.79	1,26	3,453	1,21				
08.69	1,194	3,265	1,14	08.79	1,9	5,275	1,85				
09.69	1,559	4,304	1,51	09.79	1,81	5,019	1,76				
10.69	1,835	5,089	1,78	10.79	1,74	4,820	1,69				
11.69	1,49	4,108	1,44	11.79	2,84	7,952	2,78				
12.69	1,493	4,116	1,44	12.79	1,6	4,421	1,55				
01.70	1,059	2,880	1,01	01.80	0,72	1,916	0,67				
02.70	0,624	1,642	0,57	02.80	0,583	1,526	0,53				
03.70	0,586	1,534	0,54	03.80	0,471	1,207	0,42				
04.70	0,385	0,962	0,34	04.80	1,62	4,478	1,57				
05.70	1,24	3,396	1,19	05.80	0,675	1,788	0,63				
06.70	1,82	5,048	1,77	06.80	0,828	2,223	0,78				
07.70	2,09	5,816	2,04	07.80	1,55	4,279	1,50				
08.70	1,2	3,282	1,15	08.80	1,41	3,880	1,36				
09.70	1,06	2,884	1,01	09.80	1,42	3,909	1,37				
10.70	1,36	3,738	1,31	10.80	1,41	3,880	1,36				
11.70	1,18	3,225	1,13	11.80	2,105	5,859	2,05				
12.70	2,21	6,158	2,16	12.80	2,12	5,902	2,07				

Rivière GRAND CARBET, cote 240 m  
-----**Débits mensuels estimés, moyennes mensuelles**  
**et débits de période de retour 2 ans et 5 ans (m<sup>3</sup>/s)**

	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
1961	1,15	0,81	1,11	0,67	0,95	1,08	1,77	1,30	0,93	1,63	1,16	0,91
1962	2,02	1,07			0,78	0,85	0,99	1,09	1,77	0,53	1,42	1,13
1963	0,46	0,80	0,31	1,31	1,28	0,68	1,23	0,59	1,03	1,50	1,46	0,98
1964	0,88	0,75	0,82	1,58	0,56	1,26	1,25		2,25	1,42	1,11	1,26
1965	1,17	0,60	0,66	1,38	1,07	0,62	1,29	0,90	1,46	1,59	0,95	0,78
1966	0,61	1,08	1,24	0,83	2,20	1,27	1,86	1,61	2,08	1,83	0,97	0,91
1967	1,20	0,78	1,17	0,96	1,23	1,24	1,34	1,08	0,87	0,92	1,51	0,79
1968	1,23	0,73	0,62	1,22	1,68	2,17	0,96	1,24	1,12	0,81	0,75	1,32
1969	1,14	0,66	0,76	1,21	1,85	1,85	1,52	1,37	1,79	2,11	1,71	1,72
1970	1,22	0,72	0,67	0,44	1,43	2,09	2,40	1,38	1,22	1,56	1,36	2,54
1971	1,60	2,07	1,08	0,81	1,83	0,85	0,73	1,15	1,06	0,87	0,68	1,28
1972	1,46	1,50	1,45	2,10	1,44	1,04	1,12	1,20	1,77	1,24	1,79	1,63
1973	0,97	0,88	0,87	0,68	0,62	1,62	0,91	1,35	1,55	1,14	1,11	1,18
1974	1,93	1,17	1,39	1,24	0,97	0,88	0,81	1,37	1,71	1,47	1,11	1,33
1975	0,87	0,96	0,86	0,49	1,27	0,95	0,68	1,13	1,25	2,04	2,65	2,08
1976	1,24	1,90	2,04			1,27	0,72	1,01	1,58	2,39	1,67	1,22
1977	0,75	0,36	0,29	1,77	1,28	0,73	0,41	2,02	1,05	1,16	2,65	1,15
1978	2,23	0,72	0,85	1,22	1,35		1,21	1,28	1,41			1,43
1979	0,65	0,54	0,88	0,83	1,92	2,29	1,45	2,19	2,08	2,00	3,27	1,84
1980	0,83	0,67	0,54	1,86	0,78	0,95	1,78	1,62	1,63	1,62	2,42	2,44
1981	1,33	2,68	0,63	4,50	2,08	1,69	1,99	2,05	1,41	1,14	1,67	2,28
1982	2,05	2,47	1,67	1,64	1,31	1,48	1,75	1,55	1,47	1,31	3,69	2,84
1983	0,91	0,70	0,96	0,58	2,62	0,91	1,81	1,48	1,45	1,19	0,70	1,35
1984	1,82	0,64	1,10	0,56	1,20	1,04	1,24	0,82	1,86	2,08	3,73	0,73
1985	0,82	0,93	1,78	1,28	0,93	0,38	0,93	1,28	1,92	3,81	3,15	1,68
1986	1,77	0,68	1,32	1,46	1,05	0,75	0,86	1,20	1,39	1,16	2,73	1,48
1987	1,06	0,42	0,50	0,61	2,68	2,06	0,92	0,98	1,09	1,79	4,09	1,75
1988	1,26	1,07	1,23	1,82	1,94	1,38	1,82	2,47	2,67	1,84	2,06	1,41
Moyenne	1,24	1,01	0,99	1,27	1,42	1,19	1,28	1,36	1,53	1,56	1,91	1,48
T = 2 ans	1,16	0,85	0,92	1,09	1,32	1,14	1,20	1,29	1,46	1,46	1,65	1,37
T = 5 ans	0,83	0,59	0,61	0,69	0,94	0,80	0,85	1,00	1,16	1,06	1,07	1,00

Rivière PEROU, cote 240  
-----**Débits mensuels estimés, moyennes mensuelles  
et débits de période de retour 2 ans et 5 ans (m<sup>3</sup>/s)**

	Janv.	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1961	1,20	0,93	1,16	0,83	1,04	1,14	1,67	1,31	1,03	1,57	1,20	1,01
1962	1,87	1,14			0,91	0,96	1,07	1,15	1,68	0,72	1,41	1,18
1963	0,66	0,93	0,55	1,32	1,29	0,83	1,26	0,76	1,11	1,46	1,44	1,06
1964	0,98	0,89	0,94	1,53	0,74	1,28	1,28		2,04	1,40	1,16	1,28
1965	1,21	0,77	0,82	1,37	1,13	0,79	1,30	1,00	1,44	1,53	1,04	0,91
1966	0,78	1,14	1,26	0,95	2,01	1,28	1,75	1,55	1,91	1,72	1,06	1,01
1967	1,23	0,91	1,21	1,05	1,26	1,27	1,34	1,14	0,98	1,02	1,47	0,92
1968	1,26	0,87	0,79	1,25	1,61	1,99	1,05	1,27	1,17	0,93	0,89	1,33
1969	1,19	0,61	0,52	1,62	1,74	1,74	1,48	1,37	1,69	1,94	1,63	1,63
1970	1,25	0,86	0,83	0,65	1,41	1,92	2,16	1,37	1,25	1,52	1,36	2,27
1971	1,54	1,91	1,14	0,94	1,72	0,80	1,06	1,19	0,85	0,80	0,92	1,54
1972	1,54	1,42	1,64	1,80	2,47	1,11	1,17	1,23	1,68	1,66	2,14	1,65
1973	0,93	1,12	1,19	0,62	0,64	1,45	0,96	1,40	1,44	1,37	1,16	0,93
1974	2,27	1,22	1,72	1,51	1,38	0,95	0,75	0,90	1,79	1,78	1,19	0,96
1975	0,98	0,96	1,19	0,55	1,26	0,96	0,70	0,92	0,92	2,39	2,81	2,83
1976	1,55	1,71	1,61	0,91	1,11	1,09	0,84	1,04	1,27	2,19	1,79	1,99
1977	0,63	0,63	0,53	1,62	1,32	0,80	0,73	1,95	2,09	2,51	2,70	1,58
1978	2,08	0,66	1,12	1,51	1,35	1,92	1,48	1,29	1,32	1,82	1,17	1,21
1979	0,62	0,90	1,15	1,02	1,86	2,01	1,43	2,15	2,04	1,97	3,50	2,25
1980	1,11	1,11	0,73	2,02	1,05	1,16	1,79	1,75	1,78	1,58	2,82	2,36
1981	1,42	2,51	0,88	3,97	1,92	1,79	1,95	1,83	1,03	1,13	1,66	2,82
1982	2,10	2,28	1,47	1,60	1,37	1,26	1,55	1,31	1,72	1,45	3,05	2,82
1983	1,90	0,78	0,90	0,57	2,35	1,29	1,77	1,42	1,65	1,35	0,71	1,29
1984	1,82	1,33	0,99	0,50	1,17	1,43	1,38	1,10	1,63	1,90	3,35	0,88
1985	0,99	0,85	1,66	0,82	1,80	0,38	1,25	1,16	1,58	2,54	2,30	1,62
1986	2,11	1,00	1,59	1,95	1,02	1,31	1,11	1,28	1,22	1,00	2,59	1,62
1987	1,30	0,80	0,86	0,95	2,55	2,07	1,18	1,23	1,31	2,19	3,10	2,06
1988	1,46	1,58	1,81	1,67	1,92	1,69	1,97	2,89	2,54	2,76	2,53	1,78
Moyenne	1,36	1,14	1,12	1,30	1,48	1,31	1,34	1,37	1,51	1,65	1,86	1,60
T = 2 ans	1,29	1,00	1,08	1,13	1,39	1,25	1,30	1,28	1,45	1,58	1,63	1,40
T = 5 ans	0,94	0,78	0,79	0,78	1,05	0,93	1,00	1,05	1,15	1,18	1,13	1,07

## Rivière MOREAU, cote 180 m

-----

Débits mensuels estimés, moyennes mensuelles  
et débits de période de retour 2 ans et 5 ans (m<sup>3</sup>/s)

	Janv.	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1961	0,95	0,65	0,91	0,54	0,78	0,89	1,49	1,08	0,76	1,37	0,96	0,74
1962	1,71	0,88			0,63	0,69	0,81	0,90	1,49	0,42	1,19	0,94
1963	0,35	0,65	0,23	1,09	1,06	0,54	1,02	0,47	0,85	1,25	1,22	0,80
1964	0,71	0,60	0,66	1,33	0,44	1,05	1,04		1,90	1,18	0,91	1,05
1965	0,97	0,47	0,53	1,15	0,88	0,49	1,07	0,73	1,22	1,33	0,77	0,63
1966	0,48	0,89	1,03	0,67	1,86	1,05	1,57	1,35	1,75	1,54	0,79	0,74
1967	0,99	0,63	0,97	0,78	1,02	1,03	1,11	0,89	0,71	0,75	1,26	0,64
1968	1,02	0,58	0,49	1,01	1,41	1,84	0,79	1,03	0,92	0,65	0,61	1,10
1969	0,94	0,53	0,62	1,00	1,56	1,56	1,27	1,14	1,51	1,78	1,44	1,44
1970	1,01	0,57	0,54	0,34	1,19	1,77	2,04	1,15	1,01	1,31	1,13	2,16
1971	1,34	1,75	0,89	0,66	1,54	0,69	0,59	0,95	0,87	0,71	0,54	1,06
1972	1,22	1,25	1,21	1,78	1,20	0,86	0,92	0,99	1,49	1,03	1,51	1,37
1973	0,79	0,72	0,70	0,54	0,49	1,36	0,74	1,12	1,30	0,95	0,91	0,97
1974	1,63	0,97	1,16	1,03	0,79	0,71	0,65	1,14	1,43	1,53	1,12	0,75
1975	0,62	0,55	1,04	0,41	0,56	0,53	0,41	0,52	0,49	1,62	2,15	2,24
1976	1,03	0,88	0,96	0,65	0,57	0,54	0,46	0,60	0,80	1,83	1,22	1,43
1977	0,60	0,44	0,41	0,78	0,95	0,56	0,49	1,08	1,95	2,30	3,50	1,07
1978	1,08	0,58	0,69	1,01	1,12		1,00	1,06	1,18			1,19
1979	0,51	0,42	0,71	0,68	1,62	1,94	1,21	1,85	1,76	1,69	2,78	1,55
1980	0,67	0,53	0,42	1,57	0,63	0,78	1,50	1,36	1,37	1,36	2,05	2,07
1981	1,11	2,27	0,50	3,85	1,76	1,42	1,68	1,73	1,18	0,94	1,40	1,93
1982	1,73	2,10	1,40	0,90	0,71	0,80	0,85	0,82	1,37	1,14	3,07	2,52
1983	1,59	0,69	0,63	0,40	2,10	0,95	0,99	0,91	1,03	0,85	0,58	0,67
1984	1,01	0,51	0,67	0,43	0,55	0,89	0,85	0,64	1,42	1,51	3,64	0,79
1985	0,65	0,50	0,95	0,48	1,25	0,38	0,73	0,66	1,62	3,25	2,68	1,07
1986	1,49	1,05	0,75	1,36	1,07	0,76	0,68	0,91	0,83	0,78	2,60	1,23
1987	0,87	0,52	0,54	0,44	4,13	2,84	1,79	1,42	1,79	2,42	3,37	1,47
1988	1,05	0,87	0,91	1,31	1,17	0,99	1,06	2,71	2,16	2,78	2,14	1,18
<b>Moyenne</b>	<b>1,00</b>	<b>0,82</b>	<b>0,76</b>	<b>0,97</b>	<b>1,18</b>	<b>1,03</b>	<b>1,03</b>	<b>1,08</b>	<b>1,29</b>	<b>1,42</b>	<b>1,69</b>	<b>1,24</b>
<b>T = 2 ans</b>	<b>0,97</b>	<b>0,65</b>	<b>0,71</b>	<b>0,76</b>	<b>0,97</b>	<b>0,87</b>	<b>0,95</b>	<b>0,99</b>	<b>1,21</b>	<b>1,29</b>	<b>1,37</b>	<b>1,09</b>
<b>T = 5 ans</b>	<b>0,67</b>	<b>0,50</b>	<b>0,52</b>	<b>0,51</b>	<b>0,66</b>	<b>0,61</b>	<b>0,68</b>	<b>0,72</b>	<b>0,90</b>	<b>0,87</b>	<b>0,88</b>	<b>0,81</b>