

22

16

BUREAU DE L'INVENTAIRE ET DES RECHERCHES HYDRAULIQUES

-o-o-

//) / OTE SUR LE BILAN DU BARRAGE BEZIRK

Station C4 du Cap-Bon

-o-o-

NOVEMBRE 1966

J. CRUETTE

102

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 33472

Cote : B

21 JUL. 1992



NOTE SUR LE BILAN DU BARRAGE BEZIRK

---

Station C4 du Cap-Bon

—§§—

NOVEMBRE 1966

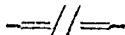
J. CRUETTE

ORSTOM  
HYDROLOGIE  
DOCUMENTATION

70.016

NOTE SUR LE BILAN DU BARRAGE BEZIRK

Station C4 du Cap-Bon



Conformément à la demande orale de Monsieur l'Ingénieur Directeur, Chef de la Division H.E.R nous avons procédé à une rapide mise à jour de nos connaissances sur le régime hydrologique de l'Oued Bézirk au barrage.

Nous nous sommes contenté de compléter les données hydrologiques figurant dans la note du 24 Mars 1965 de M. FAIVRE DUPAIGRE. En utilisant les relevés hebdomadaires du barrage nous avons pu porter à 12 le nombre d'années étudiées.

Les volumes mensuels et annuels sont données dans le tableau 1 en  $10^3 \text{ m}^3$ .

I - APPORTS MENSUELS

Les reconstitutions des apports mensuels ne sont pas très précis mais il permettent de se faire une idée correcte de la repartition des apports sur les différents mois. Il convient cependant de remarquer que les apports des 6 premières années correspondent au poste hydrométrique T12 ayant  $84 \text{ Km}^2$  de bassin versant alors que les 6 dernières correspondent à une reconstitution à partir des relevés du barrage qui a un bassin versant de  $73 \text{ Km}^2$ .

Les moyennes figurant dans la dernière ligne ont été établies sans faire de correction.

Elles permettent cependant de voir que les apports les plus importants ont lieu pendant les mois de Octobre, Novembre, Janvier et Février, le mois de Décembre étant relativement défavorisé.

2 - APPORTS ANNUELS

Les apports annuels donnés en  $10^3 \text{ m}^3$  sont également relatifs à deux bassins versants de superficies différentes. La moyenne de  $6028 \times 10^3 \text{ m}^3$  ne correspond donc pas exactement à l'apport au barrage.

Tableau : 1

OUED: BEZIRK

STATION: T 12 ET BARRAGE

SUPERFICIE: 84 ET 73 Km<sup>2</sup>

CODE: G4

	A p p o r t s m e n s u e l s 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>												A p p o r t s a n n u e l s			
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	mm	S	l/s
54 - 55	38	41	578	280	109	74	89	705	35	9	0	39	1990	23,7	84	54,8
55 - 56	847	1874	346	223	614	2172	546	113	165	25	5	2	6900	82,2	84	190
56 - 57	3691	80	122	1236	3445	323	172	3232	123	73	33	32	12562	148,3	84	343
57 - 58	47	2127	1009	2933	294	151	1653	196	83	58	19	27	8597	101,8	84	236
58 - 59	19	3500	5000	270	361	2087	926	3222	231	4330	129	700	20775	24,0	84	572
59 - 60	91	1040	319	37	47	40	42	77	840	11	1	0	3238	38,5	84	89,5
60 - 61	14	47	96	98	642	300	108	0	13	0	0	0	1271	17,4	73	40,3
61 - 62	0	1010	2048	587	165	2029	98	99	0	83	51	174	6345	86,8	73	201
62 - 63	153	235	527	351	168	331	106	80	45	77	0	14	2085	28,6	73	66,2
63 - 64	17	2391	0	711	2555	135	41	44	1	23	5	84	6010	82,2	73	190
64 - 65	8	217	127	61	223	368	123	14	8	0	0	0	1149	15,7	73	36,3
65 - 66	86	100	575	101	55	127	160	112	98	1	0	0	1415	19,4	73	44,9
Moyenne	417	1055	896	574	723	875	339	716	137	391	20	89	6028	74,3	-	172

La colonne suivante donne les mêmes apports exprimés en mm et sont comparables.

La moyenne est de 74,3 mm soit  $5425 \times 10^3 \text{ m}^3$  pour le barrage. Le débit fictif continu correspondant est de 172 l/s.

A partir de ces valeurs nous avons procédé à une analyse statistique dont les résultats sont donnés dans le tableau 2.

Ce tableau montre la très grande variation des apports interannuels. Il montre également que la médiane avec  $3130 \times 10^3 \text{ m}^3$  est nettement plus faible que la moyenne ( $5425 \times 10^3 \text{ m}^3$ ).

Il est à noter que les deux dernières années sont nettement déficitaires.

La salinité de l'eau varie entre 0,2 à 0,5 g/l en période de crue et peut atteindre 2,0 g/l en étiage. La salinité moyenne des apports est inférieure à 1 g/l.

NOVEMBRE 1966

J. CRUETTE.

Tableau : 2

--:-- BARRAGE BEZIRK --:--

Apports annuels

Période de retour années	Fréquences	H mm	$U$ $10^3$ m <sup>3</sup>	$Q$ l/s
20	0,05	348	25400	805
10	0,1	213	15550	493
5	0,2	118,5	8650	274
2	0,5	42,9	3130	99
5	0,8	19,5	1420	45
10	0,9	14,6	1060	34
20	0,95	12,4	900	28