



MICROFICHE N°

00805

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

CND 00805

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

—512—

DEBITS MAXIMA INSTANTANES ANNUELS
AUX PRINCIPALES STATIONS DE LA SEDJERDAH
ET SES PRINCIPAUX AFFLUENTS

—513—

MAI 1915

A. CHORREL

REPUBLIQUE TUNISIENNE

—3—

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

—3—

Direction des Ressources
en Eau et en Sol

—

Division des Ressources en Eau

—

Service Hydrologique

DEBITS MAXIMA INSTANTANES ANNUELS

AUX PRINCIPALES STATIONS DE LA MEDJERDAH

ET SES PRINCIPAUX AFFLUENTS

—55—

MAY 1976

A. GHORREL
Ingénieur Principal DRE-SI

DAXHLI, BOUMALLOUKA, GHARB
respectivement Adjoint et
Agents Techniques.--

DEBITS MAXIMA INSTANTANES ANNUELS
AUX PRINCIPALES STATIONS DE LA MEDJERDAH
ET SES PRINCIPAUX AFFLUENTS

—519—

1.- INTRODUCTION

Dans le cadre de la mise à jour de la Monographie de la Medjerdah qui a pris fin en 1970. Il a été procédé à la mise à jour de la limnimétrie enregistrée au cours des cinq dernières années (1970-1975).

Ce travail a été entamé par le dépouillement de la limnimétrie de l'année 1974-75 qui a été traduit en débit et qui va figurer dans l'annuaire hydrométrique de la Tunisie.

La deuxième phase concernant la limnimétrie de la période 1970-1974 pour toutes les stations de la Medjerdah, soit au total plus de 40 années stations, consiste à :

- a/. classer par ordre chronologique tous les limnigrammes;
- b/. chercher les limnigrammes manquants;
- c/. dépouiller, reconstituer les crues et, compléter éventuellement les données manquantes;
- d/. étalonner et transformer les hauteurs d'eau en débits.

Ce bon travail déjà bien avancé n'est pas encore terminé.

2.- DONNEES DISPONIBLES

Pour le réajustement des lois statistiques appliquées aux séries des débits maxima des principales stations étudiées dans la Monographie de la Medjerdah ; on a relevé des documents disponibles, (limnigrammes, feuilles de crues) les cotes maximales annuelles du niveau de l'eau observées pendant la période 1970-1975 aux 8 stations suivantes :

- Chardinac
- Djendouba
- Bousalem
- Medjes el Bab ou Sloughia
- Raraj Plaine
- Rhesalah à Fernana
- Melléque ou K 13 et
- Tessa Sidi Mediène à Sidi Mediène

.../...

Ces hauteurs d'eau ont été traduites par la suite en débits d'après les barèmes existants et les nouveaux barèmes établis en 1975.

3.- BARÈMES D'ÉTALONNAGE UTILISÉS

Ohardimaou : La courbe d'étalonnage établie en 1973 barème N° 731 est valable pour les années 1970-73. Cette courbe a été modifiée en basses eaux en 1975 en utilisant les jaugeages de 1974 et de 1975 le nouveau barème ainsi établi porte le N° 752.

Djendouba : C'est l'une des stations les plus stables. La courbe d'étalonnage de 1973 (barème N° 731) confirmée par les jaugeages faits en 1975 est donc valable pour les deux périodes postérieures et antérieures à 1973.

Bousalem : Le barème N° 731 établi en 1973 d'après les données de la crue de Mars 1973 et les jaugeages faits en 1972 est valable en moyennes et hautes eaux pour la période 1970-75; le bas de la courbe a été modifié en 1975 le nouveau barème porte le N° 751.

Medjes - Slougua : Les débits maxima des deux années 1970-71 - 1971-72 sont issus de la courbe d'étalonnage de Medjes el Bab barème N° 695. Le débit maximum de 1972-73 est tiré de la courbe d'étalonnage de Slougua établi en 1973. barème N° 731.

Le débit maximum de 1973-74 est donné par le barème 695 de Medjes (échelles à Slougua emportées par la crue de Mars 1973).

Le débit maximum de 1974-75 est celui de Slougua donné par le barème N° 751 établi en 1975.

Rhesalah : La station est assez stable en hautes eaux. Le barème N° 691 est valable pour la détermination des débits maxima de la période 1970-75. Le bas de la courbe a été modifié en 1975 et le nouveau barème établi est appelé N° 751.

Raraï-Plaine : Période antérieure à la crue de Mars 1973 barème N° 752 période postérieure à la crue de Mars 1973 - barème N° 751.

Tessa-Sidi Mediène : Barème N° 731 établi en Mars 1973 valable pour la période antérieure à la crue de Mars 1973. Il a été modifié en basses et moyennes eaux en 1975 en utilisant les jaugeages faits en 1974 et 1975.

Mélléque au K 13 : station instable, aucun jaugeage de crue n'a été fait depuis 1969. Le barème N° 731 qui s'appuie essentiellement sur les barèmes N° 571, 641 et 684 reste valable en hautes eaux pour les cinq années 1970-1975. Ce barème N° 731, a été modifié en basses eaux en 1975, le nouveau étalonnage appelé barème N° 751.

Tableau n° 1

HAUTEURS D'EAU MAXIMA OBSERVEES
DEPUIS 1970 JUSQU'AU 1975.-

ANNÉE	GHARDIACOU N 1	DJERDOUBA N 28	BOUSALEM N 7	MADJEE N 16	HEZALAH N 4	KARAI-PLATRE N 133	TIBBA-SL. INDOINE N 137	KELIROUE N 13 N 2.
1970-71	325	608	415	780	388	1946	788	345
1971-72	305	722	309	596	307	1935	780	340
1972-73	760	1460	1040	1290	391	2331	870	510
1973-74	212	331	236	547	192	1690	717	300
1974-75	412	945	507	873	510	2043	773	520

Tablona n.º 2

DEBITO MAXIMA TRISTITIMES ANNOBUS

AUX PRINCIPALES STATIONS DE LA SEMAINE EN

DES PRINCIPALES ATTITUDES

PERIODS : 1970 - 1975

STATION	GRANDINAO	INENDOURA	BOUBALEM	KOUJES	ERREZALAN	RARAT-PLAINE	TESBA B.	KELLEJOUR
	N 1	N 28	N 7	N 16	N 4	N 133	N 137	N 13
ANNEE	Date	Date	Date	Date	Date	Date	Date	Date
	DGI m ³ /s	DGI m ³ /s	DGI m ³ /s	DGI m ³ /s	DGI m ³ /s	DGI m ³ /s	DGI m ³ /s	DGI m ³ /s
1970-71	11.4.71	11.4.71	11.4.71	11.4.71	16.1.71	11.4.71	23.0.71	10.2.71
	236	220	381	545	142	149	245	199
1971-72	28.1.72	13.4.72	14.4.72	14.4.72	11.4.72	13.4.72	26.9.71	26.9.71
	185	314	174	296	75	139	220	190
1972-73	28.3.73	28.3.73	29.3.73	29.3.73	28.3.73	28.3.73	28.3.73	28.3.73
	2370	2420	3180	3500	148	830	545	1280
1973-74	2.4.74	2.4.74	14.12.73	14.12.73	26.10.73	25.4.74	23.1.74	14.12.73
	48	61	86	212	17	24	22,5	315
1974-75	18.2.75	18.2.75	18.2.75	19.2.75	7.11.74	18.2.75	30.2.75	23.4.75
	518	724	620	689	259	247	178	1350



7

