MICROFICHE N° 10147

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

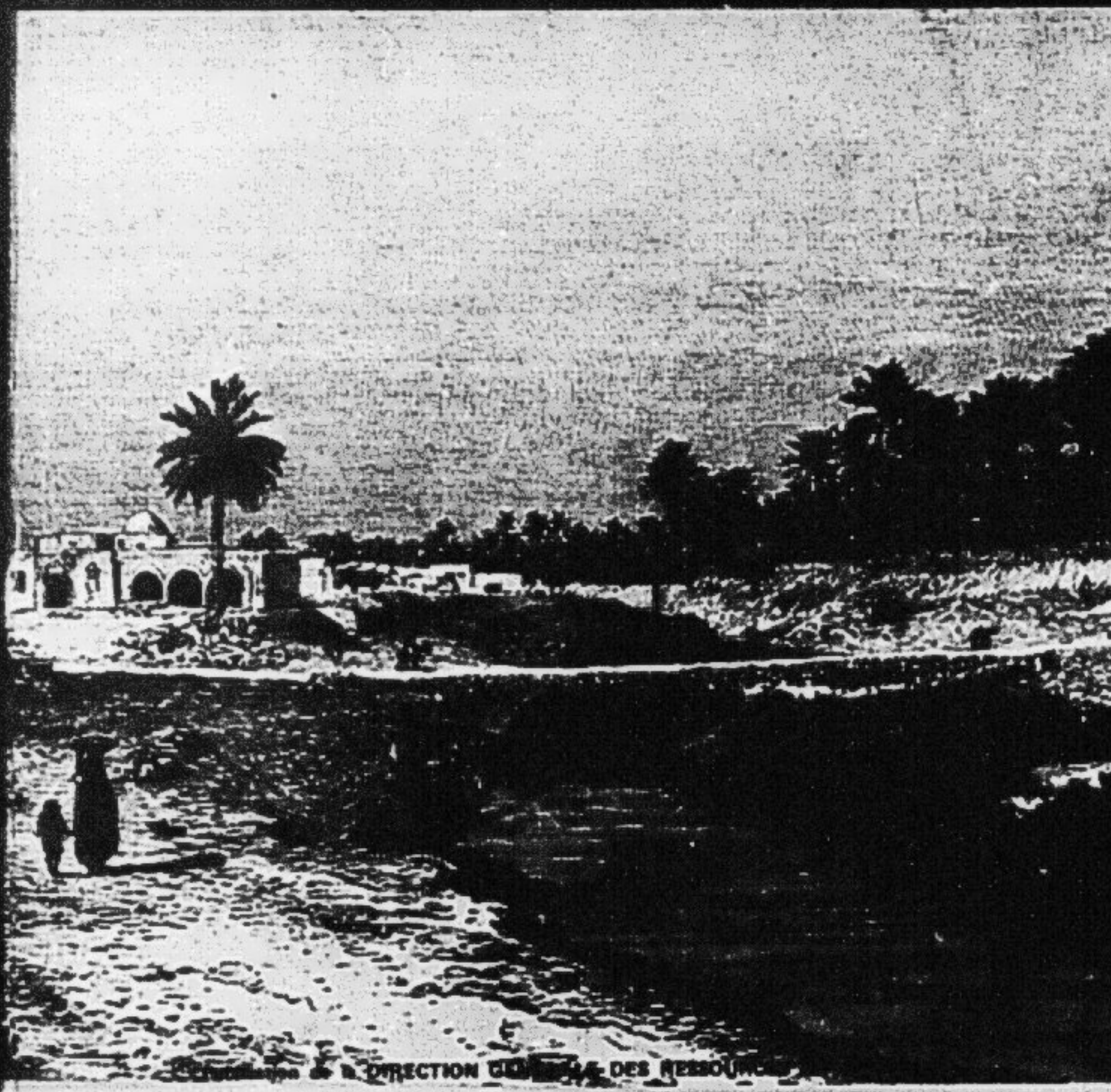
المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 1

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE TUNISIE



Publication de la DIRECTION GÉNÉRALE DES RESSOURCES

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

-oOo-

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU
-oOo-

DIRECTION DES EAUX DE SURFACE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE TUNISIE 1996-97

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1996-97 --- Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Sommaire

AVANT PROPOS

PREMIÈRE PARTIE I

PRÉSENTATION ET COMMENTAIRES I

1. APERÇU SOMMAIRE SUR LA PLUVIOSITÉ DE L'ANNÉE 1996/1997 III
   1.1. Totaux pluviométriques annuels iii
   1.2. Isohyètes annuelles iv
   1.3. Totaux pluviométriques mensuels et saisonniers iv

2. HYDRAULICITÉ DE L'ANNÉE 1996-97 VI
   2.1. Apports annuels en eau vi
   2.2. Apports observés aux barrages vii
   2.3. Apports observés aux stations de mesures viii
   2.4. Débits caractéristiques x

3. LES SYSTÈMES HYDROGRAPHIQUES XI

4. LE RÉSEAU HYDROMÉTRIQUE XI
   4.1. Le réseau de base xi
   4.2. Le réseau temporaire xiv
   4.3. Fonctionnement du réseau hydrométrique dans chaque gouvernorat xiv

5. ORGANISATION DES MESURES XV
   5.1. Les stations hydrométriques xv
   5.2. Les points de mesures xv
   5.3. Suivi de la qualité des eaux xv

6. TABLEAUX SYNTHÉTIQUES XVI
   Tableau 1. les apports hydrologiques aux stations xvi
   Tableau 2. les apports 1996/97 par saison xvii
   Tableau 3. état du ruissellement mensuel xviii
   Tableau 4. les débits caractéristiques xix

DEUXIÈME PARTIE XXI

7. LES RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES XXI
   7.1. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de l'ARIANA 1
   7.2. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BIZERTE 7
   7.3. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEJA 23
   7.4. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de JENDOUBA 43
   7.5. Observations hydrologiques dans le gouvernorat du KEF 67
   7.6. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SILIANA 91
   7.7. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEN AROUS 95
   7.8. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de NABEUL 99
   7.9. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de ZAGHOUAN 119
   7.10. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KAIROUAN 143
   7.11. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KASSERINE 159
   7.12. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SIDI BOUZID 175
   7.13. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SOUSSE 181
   7.14. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MONASTIR 189

7.15. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MAHDIA 193
7.16. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SFAX 197
7.17. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GAFSA 203
7.18. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GABES 207
7.19. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KEBILI 215
7.20. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TOZEUR 219
7.21. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MEDENINE 223
7.22. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TATAOUINE 227

Avant propos

Ce travail est une synthèse des observations hydrologiques effectuées sur l'ensemble du réseau hydrométrique national de Tunisie au cours de l'année hydrologique 1996/1997 qui démarre le 1er septembre 1996 et s'achève le 31 août 1997.

Cette année a consacré la participation effective des équipes hydrologiques des arrondissements régionaux des ressources en eau aux différents CRDA dans la préparation et l'édition d'annuaires hydropluviométriques régionaux ;

Ces annuaires régionaux se réfèrent aux observations hydrométriques et pluviométriques réalisées sur les réseaux de mesures à l'intérieur des limites de chaque gouvernorat ;

C'est ainsi qu'en plus des équipes hydrologiques des arrondissements de Kairouan, Kasserine et Jendouba habituées à éditer leur propre annuaire ; d'autres équipes comme Béja, Kef, Sousse, Gabés, Bizerte, Nabeul, Zaghouan, Sidi Bouzid, Ben Arous et Ariana ont édité, pour la première fois, leur propre annuaire avec en corollaire la mise à disposition de données hydrométriques et pluviométriques vérifiées sous un format compatible avec la banque nationale des données hydrologiques.

Les données ainsi établies constituent un pas en avant vers la mise en place, à l'échelle régionale, de banques de données hydrologiques, indispensable pour une disponibilité accrue des informations hydrologiques.

Actuellement, la sauvegarde de ces données est assurée par des transferts périodiques vers la banque nationale de données hydrologiques gérées par la DGRE à Tunis.

L'annuaire hydrologique national, présente exclusivement les données hydrologiques, les données relatives à la pluviométrie faisant l'objet d'un annuaire séparé.

L'édition de cet annuaire hydrologique est réalisée une fois que les annuaires hydropluviométriques régionaux ont été édités et que la banque de données hydrologiques effectivement mise à jour ;

Par ailleurs, l'évolution des techniques de communication notamment en matière d'échange des informations et

l'utilisation de plus en plus poussée de supports informatiques pour le transfert et la consultation des données nous incite à adopter pour cet annuaire une mise en forme appropriée facilitant son exploitation et sa consultation par divers utilisateurs ;

Ainsi, bien que plusieurs logiciels (HYDROM2, HYDROM3, PLUVIOM, HYDROSEL, EXCEL) avaient été utilisés pour le traitement et la mise en forme des données, l'annuaire hydrologique 1996/97 a été mis sous un format informatique accessible par les logiciels les plus courants du commerce ;

Pour accéder aux données de cet annuaire, l'utilisateur disposerait de trois façons de faire :

- Consulter le document édité de l'annuaire ;
- Lire un fichier informatique à partir d'une disquette ;
- Transférer sur son propre système un fichier informatique par différentes voies :

    - via les réseaux informatiques attendus du Ministère de l'Agriculture (cette opportunité n'est pas encore offerte)
    - via le réseau mondial (Internet), la DGRE étant actuellement en instance de connexion sur ce réseau.

Slaheddine Bouzaiane
Ingénieur Général Hydrologue
Direction Générale
des Ressources en Eau

PREMIERE PARTIE

PRESENTATION ET COMMENTAIRES

1. Aperçu sommaire sur la pluviosité de l'année 1996/1997

1.1. Totaux pluviométriques annuels

D'après les données pluviométriques dont nous disposons ainsi que les premières synthèses publiées dans les bulletins de situation hydrologique de la DGRE, il en ressort que l'année 1996/1997 a été déficitaire sur l'ensemble du pays ; un déficit qui varie de 10 à 43% ; les régions les plus concernées ont été celles de Zaghouan, Grand Tunis (Ariana, Tunis et Ben Arous), Bizerte, Kasserine et l'extrême sud-est.

On peut retenir que la pluviométrie régionale enregistrée durant l'année agricole 1996/1997 a varié comme suit :

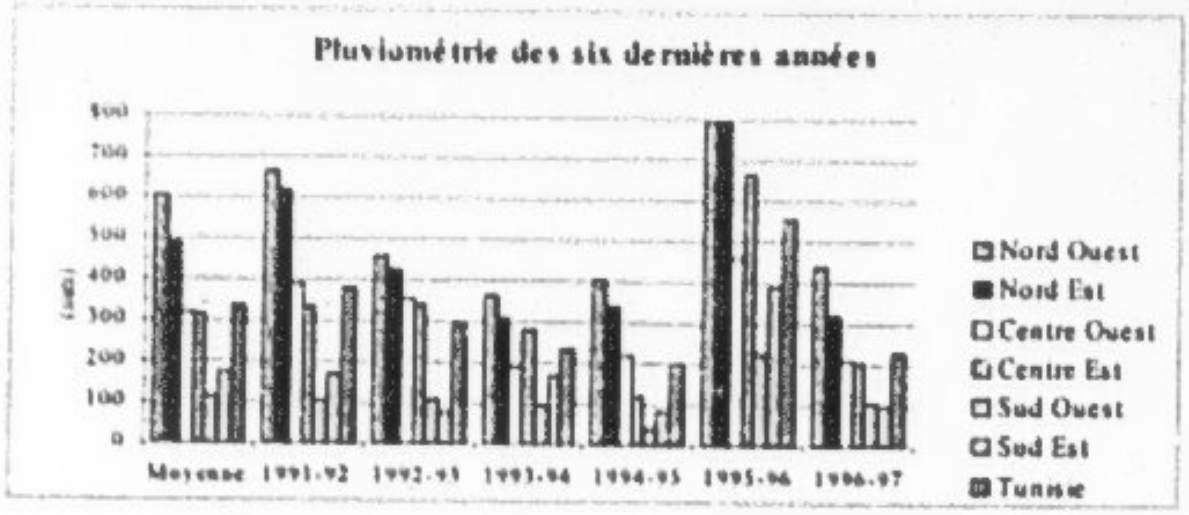
- Nord : de 400 à 800 mm
- Centre et Sahel : de 200 à 250 mm
- Sud : de 50 à 150 mm

	(I)	(II)	(III)	(IV)	(VI) = (1-IV)*100
Région	Pluie année 1996-97 (mm)	Moyenne interannelle (mm)	Ecart à la moyenne (mm)	Rapport à la moyenne	Déficit %
Nord-Ouest	440	603	-163	0.73	27
Nord Est	319	491	-172	0.65	35
Centre Ouest	210	318	-108	0.66	34
Centre Est	205	313	-108	0.66	34
Sud Ouest	104	117	-13	0.89	11
Sud Est	99	175	-76	0.57	43
Tunisie	**229**	**336**	**107**	**0.68**	**32**

Si l'on se réfère aux six années 1991-1992 à 1996-1997, la situation comparative se présente comme suit :

Région	Moyenne interannuelle (mm)	1991-92 (mm)	1992-93 (mm)	1993-94 (mm)	1994-95 (mm)	1995-96 (mm)	1996-97 (mm)
Nord-Ouest	603	663	462	367	404	791	440
Nord Est	491	622	427	309	342	795	319
Centre Ouest	318	388	354	191	222	458	210
Centre Est	313	337	342	278	118	664	205
Sud Ouest	117	103	109	97	39	225	104
Sud Est	175	171	82	170	86	389	99
Tunisie	**336**	**381**	**296**	**235**	**202**	**554**	**229**

Le graphique ci-dessous illustre bien la situation déficitaire de l'année 1996-1997 comparativement aux six dernières années :



1.2. Isohyètes annuelles

Les deux cartes ci-dessous reproduisent les isohyètes annuelles ainsi que les courbes d'égales rapport à la normale, ces courbes localisent géographiquement les déficits annoncés :

1.3. Totaux pluviométriques mensuels et saisonniers

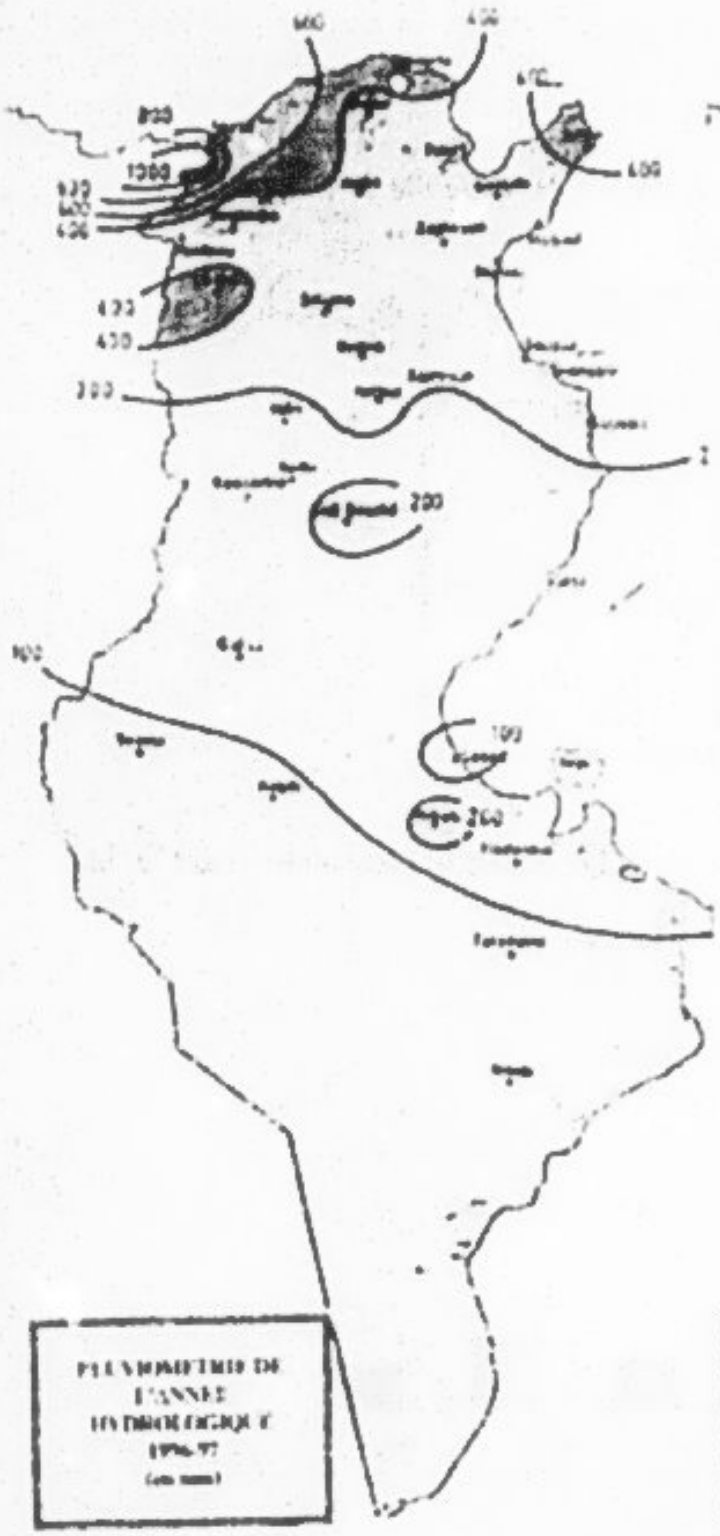
La distribution mensuelle de la pluviométrie sur l'ensemble du pays peut se résumer comme suit :

Les mois de septembre, avril et août ont été généralement excédentaires ;
Les mois d'octobre, novembre, décembre, février et mai ont été très délicitaires, leur rapport à la moyenne a oscillé de 27 à 45 % de la moyenne.

A l'échelle saisonnière, le tableau suivant présente les cumuls pluviométriques saisonniers ainsi que la contribution de chaque saison au total annuel :

Région	Pluie annuelle	Automne		Hiver		Printemps		Eté	
		Pluie (mm)	Rapport %	Pluie (mm)	Rapport %	Pluie (mm)	Rapport %	Pluie (mm)	Rapport %
Nord Ouest	440	113	26	184	42	90	20	54	12
Nord Est	319	95	30	143	45	48	15	32	10
Centre Ouest	210	55	26	50	24	63	30	42	20
Centre Est	205	74	36	50	24	62	30	18	9
Sud Ouest	104	25	24	26	25	41	39	12	12
Sud Est	99	19	19	24	24	18	38	18	18
Tunisie	**229**	**64**	**28**	**80**	**35**	**57**	**25**	**29**	**13**

Il apparaît qu'à l'échelle du pays, l'hiver est la saison qui a contribué le plus aux apports pluviométriques de l'année, puis l'automne avec 28 %, le printemps avec 25 % et enfin l'été avec 13 %.





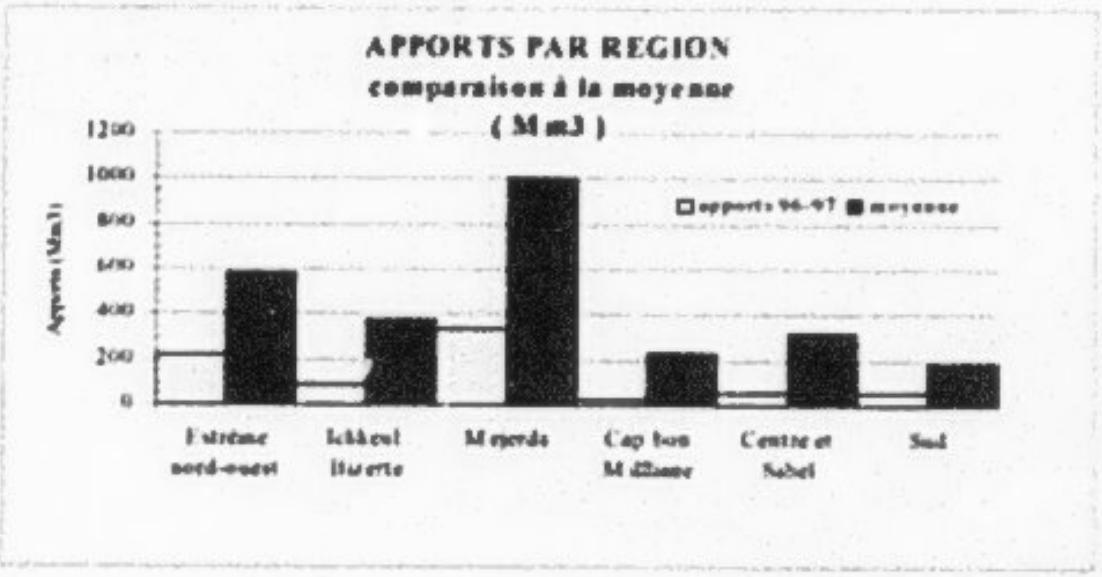
2. Hydraulicité de l'année 1996-97

2.1. Apports annuels en eau

En se basant sur les apports observés aux barrages ainsi qu'aux stations de mesure detailles ci-dessous, il est possible moyennant quelque extrapolation d'étendre les calculs des apports sur l'ensemble du territoire national, ainsi, l'écoulement total sur l'ensemble du pays est évalué pour l'année hydrologique 1996-97 à 788 Mm^3 contre une moyenne interannuelle estimée à 2700 Mm^3 soit un déficit de plus de 70%. La répartition des apports par région naturelle se présente comme suit :

	apports 96-97 Mm3	moyenne Mm3
Extrême nord-ouest	220	585
Ichkeul Bizerte	93	375
Mejerda	340	1000
Cap bon Millliane	22	230
Centre et Sahel	58	320
Sud	55	190
Total	788	2700

Le graphique ci-dessous illustre la situation déficitaire de cette année comparativement à la moyenne interannuelle des apports.



2.2. Apports observés aux barrages

Compte tenu de la faiblesse de la pluviométrie, les apports aux barrages observés par les services de la DG/ETH ont été très déficitaires ; le tableau ci-dessous présente ses apports, que les lames d'eau équivalentes rapportées à l'étendue de chaque bassin contrôlé ainsi que le rapport à la moyenne du volume d'écoulement :

Barrages	Sup. (km2)	Volumes (Mm3)	Moyenne (Mm3)	Lame écoulée (mm)	Rapport à la moyenne
Melègue	10300	75,3	174	7,3	0,43
Ben Metir	103	17,8	44	172,8	0,40
Kasseb	101	17,6	50	174,3	0,35
Bouheurtma	390	34,9	73	89,5	0,48
Sidi Salem	7950	136,4	448	17,2	0,30
Joumine	418	20,8	137	49,8	0,15
Rhézala	48	1,3	14	27,1	0,09
Sejnane	367	20,3	99	55,3	0,21
Siliana	1040	20,4	58	19,6	0,35
Lakhmes	127	2,7	12	21,3	0,23
Total Mejerdah et extrême nord	20844	347,5	1109	16,7	0,31
Ilu Mcherga	1263	3,7	44	2,9	0,08
Bézirk	86	0,6	4	7,0	0,15
Chiba	64	3,2	7	50,0	0,46
Masri	53	0,4	2	7,5	0,20
Lebna	189	6,6	10	34,9	0,66
Total Nord Est	1655	14,5	67	8,8	0,22
Nebhana	855	7	30	8,2	0,23
Sidi Sâad	8950	17,8	94	2,0	0,19
El Houareb	1120	5,2	43	4,6	0,12
Toal Centre	10925	30	167	2,7	0,18
TOTAL TUNISIE	33424	392	1343	11,7	0,29

Le caractère déficitaire des écoulements est illustré par des rapports à la moyenne qui oscillent :

- de 9 à 43 % des moyennes annuelles pour les barrages du Nord et Extrême nord ;
- de 8 à 66 % pour les barrages du Cap bon .
- de 12 à 23 % pour les barrages de la Tunisie centrale ;

2.3. *Apports observés aux stations de mesures*

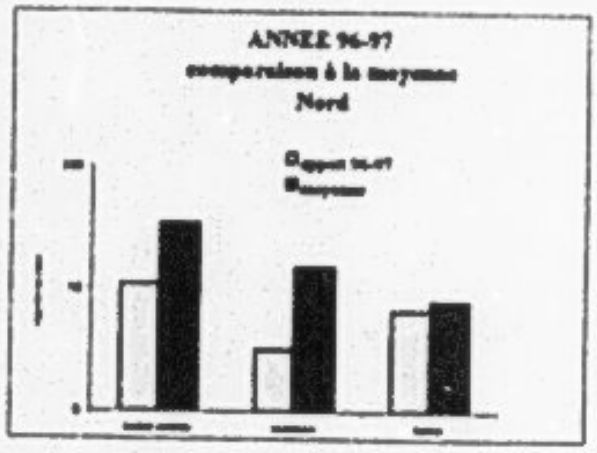
Les apports en eau observés aux stations de mesure du réseau hydrométrique sont issus des mesures réalisées sur ces même stations ;

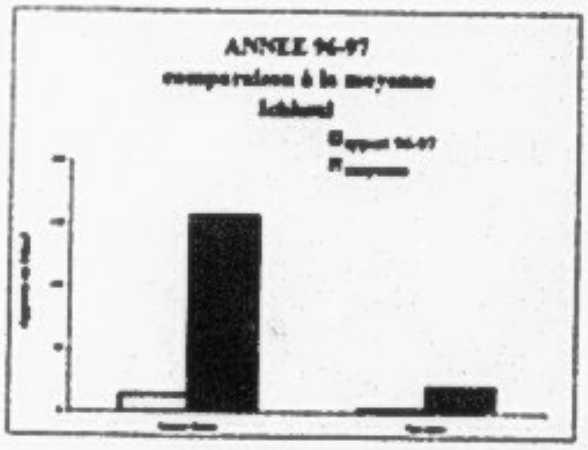
La présente édition comporte les résultats des mesures effectués sur 49 stations principales et 89 points de mesure.

le tableau I présenté en §6 donne pour les 49 stations principales observées :

- les apports des deux années successives 1995-1996 et 1996-97
- Les moyennes observées ainsi que les rapports à la moyenne des apports des deux années ;
- Les débits maximums observés avec les dates correspondantes.

Les cartes ci-dessous illustrent graphiquement la situation de l'année hydrologique 1996-1997 comparativement à la moyenne interannuelle au droit de quelques stations appartenant à différentes régions naturelles.





3. Les systèmes hydrographiques

L'ensemble du pays est découpé en sept grands bassins versants ou secteurs hydrographiques incluant plusieurs bassins et présentant une certaine homogénéité, la numérotation adoptée attribue à chacun des ensembles les numéros suivants :

3. Oueds côtiers extrême Nord-lac Ichkeul
5. Oued Medjerda
4. Cap-Bon-Miliane
6. Oueds Merguellil Zéroud et Nebhana
7. Sahel Sousse et Sfax
8. Oued Baiech Chott El Rharsa Chott Djerid Nord
9. Leben et Sud-Est

Les deux cartes suivantes présentent successivement la délimitation des grands ensembles hydrographiques ainsi que l'extension du réseau hydrographique à travers les différents gouvernorats.

Afin de permettre le suivi du fonctionnement du réseau par les différentes équipes régionales, cet annuaire a adopté un partage géographique conforme aux limites de chaque gouvernorat.

Ainsi on trouvera pour chaque gouvernorat :

- une carte de situation des stations,
- le tableau annuel des débits moyens journaliers pour chaque station hydrométrique au bas duquel figurent les caractéristiques de la station ainsi que les relevés d'un ou deux postes pluviométriques du bassin.
- une liste chronologique des résultats des jaugeages d'étiage pour les points de mesure et les stations principales ainsi que les résultats d'analyse de salinité et de turbidité.

4. Le réseau hydrométrique

Le réseau hydrométrique national comporte différents types de stations de mesures permettant le suivi le plus complet des ressources en eau de surface ; ce réseau est identifié comme suit :

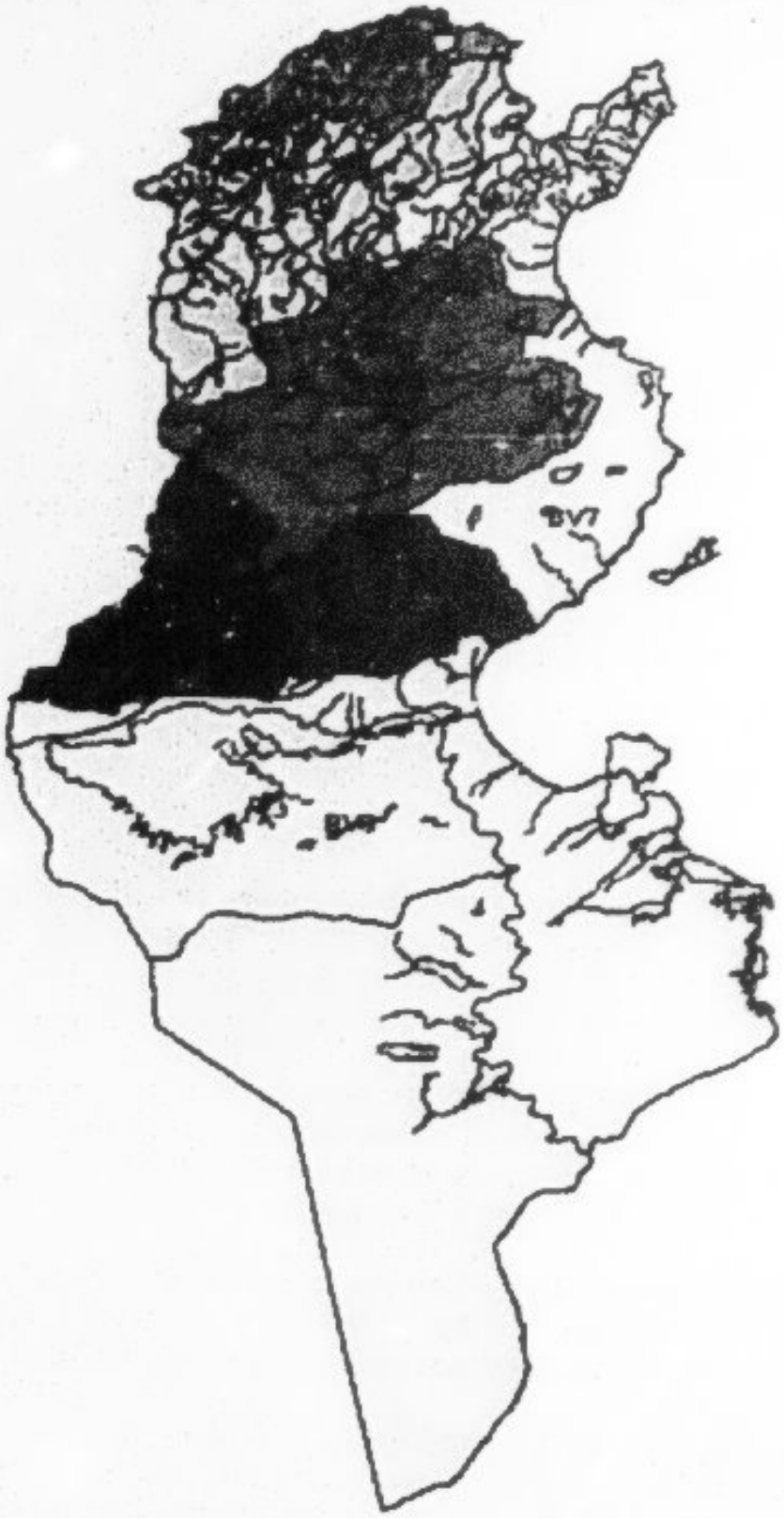
4.1. Le réseau de base

C'est le réseau fondamental qui doit permettre la connaissance des volumes d'eau s'écoulant dans les oueds, ainsi que de leur qualité physico-chimique et les débits qui les accompagnent. Il doit fonctionner de façon permanente et servir à la constitution de séries chronologiques caractérisant les régimes hydrologiques, il comporte :

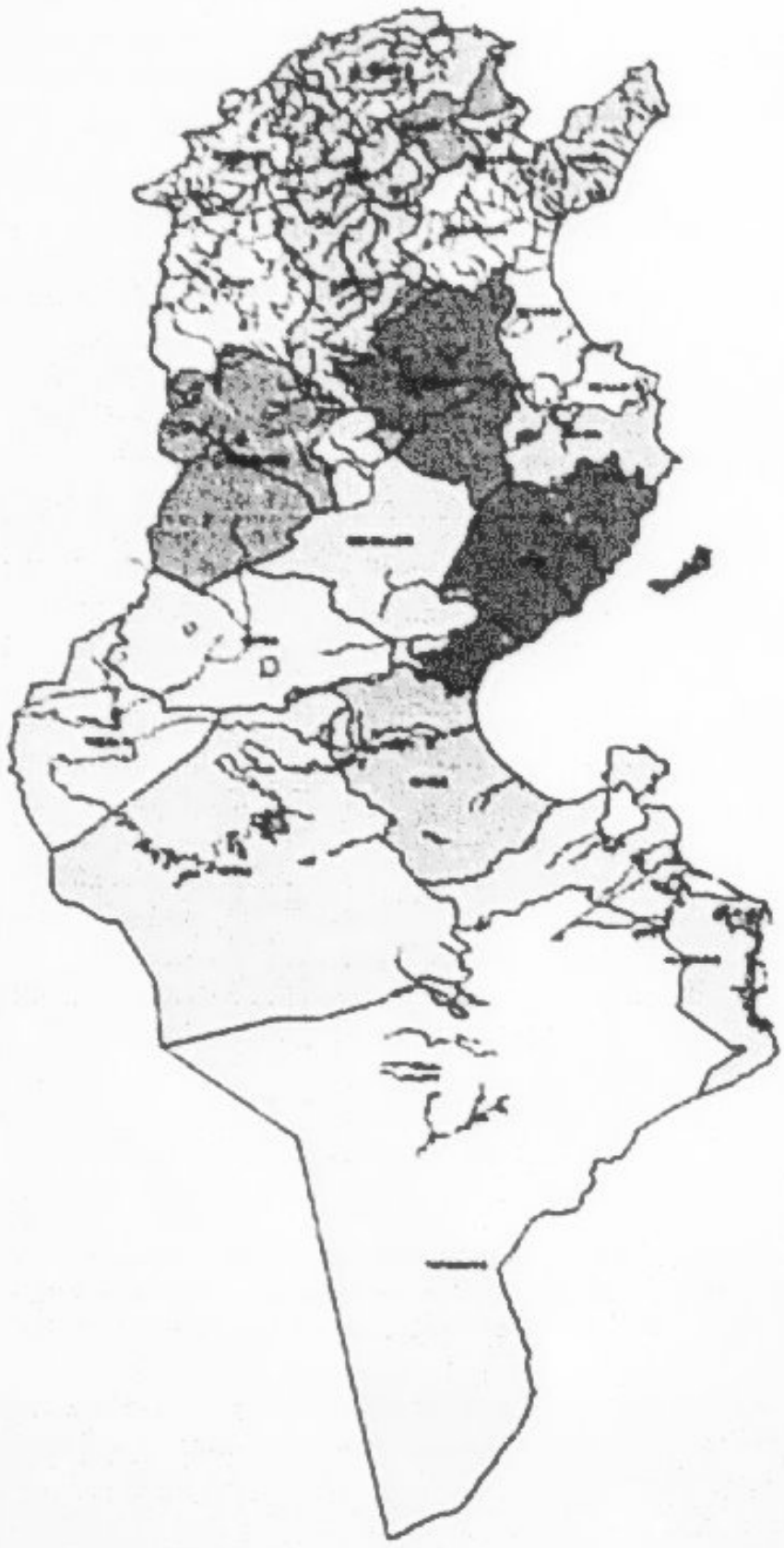
- des stations hydrométriques principales : elles servent à contrôler tous les écoulements de l'oued ; elles sont équipées de dispositifs de mesure des hauteurs d'eau et des débits. Les courbes de tarage sont systématiquement contrôlées.

- et des points de mesure permanents : où seuls les débits d'étiage sont jaugés régulièrement avec un suivi de leur qualité chimique ; ces ressources renseignent sur l'état des nappes et sont utilisées très souvent pour l'irrigation par captage au fil de l'eau.

Bassins Versants (BV)
et Réseau Hydrographique



Limites des gouvernorats



Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1996-97 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

4.2. *Le réseau temporaire*

Il est constitué de stations temporaires de différents types :

- des stations hydrométriques secondaires : elles sont équipées pour quelques années (3 à 6 ans) ; elles peuvent correspondre à des études particulières régionales toujours limitées dans le temps (projets).

- des points de mesures temporaires : ils sont implantés à la demande et pour une durée limitée, en général dans le cadre d'études concernant les eaux souterraines.

4.3. *Fonctionnement du réseau hydrométrique dans chaque gouvernorat*

L'inventaire des mesures hydrométriques effectués au cours de 1996-97 et ayant fait l'objet de la publication d'un annuaire régional ou d'une transmission directe à la DGRE a permis de dresser le tableau de répartition suivant :

Gouvernorat	Stations principales	Points de Mesure	Annuaire Publié	Gouvernorat	Stations principales	Points de Mesure	Annuaire Publié
Ariana	1	-	Oui	Sidi Bouzid	1	1	Oui
Bizerte	4	5	Oui	Sousse	2	-	Oui
Béja	6	13	Oui	Monastir	-	-	Non
Jendouba	8	7	Oui	Mahdia	-		Non
Kef	6	11	Oui	Sfax	2	-	Non
Siliana	-	-	Non	Gafsa	-	-	Non
Ben Arous	1	-	Oui	Gabes	3	-	Oui
Nabeul	6	5	Oui	Kebili	-	-	Non
Zaghouan	4	25	Oui	Tozeur	-	-	Non
Kairouan	3	5	Oui	Medenine	-	-	Non
Kasserine	2	17	Oui	Tataouine	-	-	Non
				Total	49	89	

Il faut noter que :

Les données hydrologiques des arrondissements des ressources en eau des gouvernorats de Siliana, Gafsa, Medenine et Tozeur n'étaient pas encore parvenues à la DGRE au moment de l'édition de cet annuaire ;

Par contre, les arrondissements des ressources en eau des gouvernorats de Monastir, Mahdia, Kebili et Tataouine sont encore en instance d'identification de leur réseau hydrométrique .

5. Organisation des mesures

L'état de fonctionnement du réseau, peut être contrôlé par le nombre de jaugeages effectués en étiage et en crue et par la continuité des relevés des hauteurs d'eau particulièrement pour les stations principales ; les travaux relatifs aux différents sites de mesure sont énumérés ci-dessous ;

5.1. Les stations hydrométriques

- Collecte et contrôle des hauteurs limnimétriques
- Constitution du fichier des hauteurs limnimétriques.
- Dépouillement des jaugeages d'étiage et de crues et établissement du fichier des jaugeages effectués au cours de l'année.
- Modification des courbes d'étalonnage en cas de détarage de la station, ou établissement de tout ou partie de ces courbes dans le cas de stations nouvelles.
- Calcul des barèmes de traduction hauteurs-débits.
- Traduction des hauteurs d'eau en débits par traitement à l'ordinateur du fichier des hauteurs limnimétriques.
- Pour les stations peu sensibles pour les basses eaux, ajustement des débits d'étiage par interpolation manuelle entre les débits jaugés à dates fixes.
- Constitution du fichier des débits moyens journaliers.
- Mise en tableaux annuels des débits moyens journaliers et des valeurs moyennes mensuelles et annuelles.
- Définition des caractéristiques des crues

5.2. Les points de mesures

- Dépouillement des jaugeages réguliers.
- Contrôle des variations saisonnières des débits pérennes.
- Constitution du fichier des jaugeages.
- Edition des listes de jaugeages commentés.

5.3. Suivi de la qualité des eaux

- mesures systématiques des conductivités
- déterminations des ions majeurs
- détermination de la turbidité ;

6. Tableaux synthétiques

Tableau 1. les apports hydrologiques aux stations

SECTEUR	STATION	APPORT (95/96) Mm3 (1)	APPORT (96/97) Mm3 (2)	MOYENNE Mm3 (3)	APPORT/ MOYENNE (95/96) (1)/(3)	APPORT/ MOYENNE (96/97) (2)/(3)	DEBIT MAX. m3/s	DATE
ICHKEUL	Joumine Amra	-	-	59,000	-	-	500	mars-73
	Joumine Mateur	95,500	13,780	157,000	0,61	0,09	347	mars-73
	Oras pont GP11	-	1,069	-	-	-	-	
	Douimes GP 11	-	0,882	-	-	-	-	
	Tine cassis	11,640	2,820	21,000	0,55	0,13	3.11	sept-86
EXTREME NORD	Mellah ouchtata	-	52,030	77,000	-	0,68	743	mars-66
	Maldenne	58,540	25,320	59,000	0,99	0,43	295	mars-65
	Mellila	86,330	17,5	40,000	2,16	-	239	avr-96
	Barbar	62,490	41,310	45,000	1,39	0,92	849	avr-95
MILIANE	Tuburbo Majus	22,750	0,536	49,000	0,46	0,01	1500	oct-69
	Hma aval	35,390	0,031	8,000	4,42	0,00	231	mars-73
	Bou Arada	2,180	0,220	3,500	0,62	0,06	551	oct-69
KHAIRAT	Khairat	39,430	2,680	10,000	3,94	0,27	600	sept-95
RMEL	Sidi Abdallah	158,550	12,330	30,000	5,30	0,41	1500	sept-95
CAP BON	El. Bey	15,670	0,915	9,000	1,74	0,10	300	sept-86
	El. Abid	26,960	7,030	7,000	3,85	1,00	380	févr-96
	Elhaicn	6,150	1,760	5,500	1,12	0,32	586	sept-86
	El Mgaiez	17,870	0,280	6,700	2,67	0,04	192	fev-96
	Soubal	-	0,063	-	-		136	sept-86
	Ekoudiane	2,712	-	7,100	0,38	-	308	mars-96
MEDJERDAH	Rarai supérieur	27,200	3,750	9,000	3,02	0,42	250	mars-96
	Rarai plaine	201,770	31,850	59,000	3,42	0,54	830	mars-73
	Mellegue K13	347,280	76,940	167,000	2,08	0,46	4770	oct-85
	Rmel	14,290	4,380	15,000	0,95	0,29	429	sept-95
	Sarrath	20,000	4,880	18,000	1,11	0,27	945	nov-88
	Haidra	1,709	0,693	4,000	0,43	0,17	153	avr-82
	Sidi Mediem	379,040	102,176	71,000	5,34	1,44	3800	sept-95
	Said barrage	1,900	0,788	1,800	1,06	0,44	125	sept-84
	Ghezalah Fernana	41,160	14,060	39,000	1,06	0,36	260	1959
	Gardimaou	135,750	46,660	152,000	0,91	0,31	2370	mars-73
	Jendouba	306,260	76,360	239,000	1,29	0,32	2420	mars-73
	Bousalem	845,730	176,300	590,000	1,43	0,30	3180	mars-73
	Dj Laoudj	44,060	-	48,000	0,92	-	1320	mars-73
	Mâhachbia amont	3,660	-	2,000	1,80	-	32	avr-85
	Mâhachbia aval	16,040	0,190	7,900	2,03	0,02	304	nov-82
	Hazina	3,820	-	2,600	1,47	-	34,6	fev-87
	Jedeida ville		59,900					
	Slouguia	611,520	196,150	662,000	0,70	0,23	3500	mars-73
CENTRE	Hallouz	21,690	4,660	16,600	1,32	0,28	2900	sept-69
	Skhira	15,700	4,383	6,365	2,47	0,69	483	mai-88
	Zebbes	-	0,768	-	-	-	49	sept-96
	Ain Sabouna	52,806	33,740	16,000	3,30	2,11	1765	sept-69
	Khanguet Zaria	42,860	22,140	42,000	1,02	0,53	1530	oct-69
	Negada	3,780	22,960	19,000	0,20	1,21	1860	janv-90
SOUSSE	Laya	-	0,568	-	-	-	304	nov-95
	Enfidha	-	0,346	-	-	-	5,29	oct-96
SFAX	Challar	18,214	0,409	3,700	4,92	0,11	1100	sept-62
	Sidi salah	3,450	0,094	-	-	-	1100	sept-73
GABES	Zeta	0,347	0,000	0,173	-	0,00	132	dec-73
	El Hamma	5,140	0,160	4,000	1,29	0,04	460	nov-77
	Ist	16,000	0,190	1,600	10,00	0,12	381	janv-89
	Oum Zessar	-	-	3,000	-	-	1475	mars-79

*DEBIT MAX. : Débit max observé à la date indiquée dans le tableau

Tableau 2. les apports 1996/97 par saison

Volume en millions de m3

SECTEUR	STATION	Automne	Hiver	Printemps	Eté
	Joumine Antra	-	-	-	-
ICHKEUL	Joumine Mateur	0,42	13,10	1,05	0,00
	Graa pont GP11	0,02	0,77	0,29	0,00
	Douimis GP 11	0,03	0,68	0,18	0,00
	Tine cassis	0,54	1,62	0,71	0,00
	Mellah ouchtata	5,01	42,96	3,70	0,42
EXTREME	Mabdenne	1,69	18,16	4,84	1,27
NORD	Melilla	0,57	10,16	7,08	0,00
	Barbar	1,81	31,60	9,14	0,26
	Tuburbo Majus	0,22	0,07	0,00	0,25
MILIANE	Ilma aval	0,05	0,00	0,00	0,00
	Bou Arad	0,08	0,14	0,01	0,00
KHAIRAT	Khairat	0,76	0,95	0,23	0,77
RMEL	Sidi Abdallah	4,05	4,22	3,65	0,42
	El. Bey	0,17	0,39	0,11	0,24
CAP BON	El. Abid	3,63	2,72	0,45	0,04
	Elbaten	0,00	1,37	0,00	0,40
	El Mgaiez	0,13	0,12	0,06	0,00
	Souhil	0,00	0,01	0,00	0,07
	Eloudiane		1,05	0,00	0,00
	Razai supérieur	0,04	2,26	1,48	0,00
	Razai plaine	0,05	29,63	2,93	0,01
	Mellegue K13	10,83	3,73	8,90	53,58
	Rmel	1,10	0,63	1,10	1,55
	Sarrath	1,13	0,33	2,04	1,39
	Haidra	0,23	0,00	0,34	0,14
	Sidi Medien	51,29	14,93	4,92	31,25
	Izid barrage	0,43	0,04	0,05	0,26
MEDJERDAH	Gherzalah Fernana	0,94	11,40	1,91	0,09
	Gardimaou	7,07	11,35	24,19	4,00
	Jendouba	10,66	44,18	7,82	14,62
	Bousalem	55,45	55,14	19,73	47,31
	Dj. Laoudj	-	-	2,99	4,42
	Mkhachbia amont	-	-	-	-
	Mkhachbia aval	0,02	0,10	0,02	0,05
	Bazina	-	-	-	-
	Jedeida ville	19,15	20,68	9,10	11,37
	Slouguia	31,00	18,57	64,69	82,19
	Haffouz	1,53	0,89	0,28	1,89
	Skhira	1,21	0,80	0,21	2,22
	Zebbes	0,21	0,28	0,19	0,09
CENTRE	Ain Saboun	0,18	1,72	0,02	31,91
	Khanguet Zazia	6,87	2,97	4,51	7,82
	Negada	6,34	4,65	6,40	5,88
SOUSSE	Laya	0,18	0,32	0,00	0,06
	Enfidha	0,25	0,00	0,00	0,11
SFAX	Chaffar	0,00	0,00	0,00	0,42
	Sidi salah	0,00	0,00	0,00	0,10
	Zita	0,00	0,00	0,00	0,00
	ELHamma	0,17	0,00	0,00	0,00
GABES	Jir	0,20	0,00	0,00	0,00
	Oum Zessar	-	-	-	-

Tableau 3. état du ruissellement mensuel

Année 1996-97

SECTEUR	STATION	Mois le plus ruissellant												Mois le moins ruisselant											
		S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
NORD	Joumine Mateur						x																x	x	x
	Tine cassis						x																x	x	x
	Barbar						x																		x
	Gras					x								x									x	x	x
	Douimis					x								x								x	x	x	x
	Mellila																								
	Malah Ouchtata					x																	x		
	Makdenne					x										x									
MEDJERDAH	Rarai supérieur					x									x	x							x	x	x
	Rarai plaine						x							x	x								x	x	x
	Mellegue K13												x		x										
	Rmel										x					x									
	Sarrath												x										x		
	Haidra	x													x	x	x	x	x				x		
	Sidi Medien	x																						x	
	Izid barrage	x																					x	x	
	Gheraiah Fernana					x																		x	
	Gardimaou							x															x		
	Tendoutra					x																		x	
	Bousalem	x															x								
	Dj Laoudj																								
	Mkhachbia amont																								
	Mkhachbia aval						x						x										x	x	
	Bazina																								
	Jedeida ville	x																					x		
	Slouguia											x					x								
CAP-BON MILIANE	Tuburbo Majus												x		x	x	x			x		x	x	x	
	Hma aval		x											x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Bou Arada					x															x	x	x	x	x
	El Khairat					x																		x	
	Sidi Abdallah				x																			x	
	EL Bey					x														x	x		x		
	EL Abid		x																						x
	Elbaten					x								x	x	x	x			x	x	x	x	x	
	El Mgaiez		x																					x	x
	Souhil												x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
	Eloudiane				x									x		x					x	x	x	x	x
	Laya					x										x	x			x	x	x	x	x	
	Enfidha		x													x	x	x	x	x	x	x	x	x	
MERGUELLIL ZEROUD	Haffouz												x											x	
	Skhira												x											x	
	Zebbes						x																	x	
	Ain Sabsoun												x			x	x								
	Khanguet Zaria												x			x									
	Negada	x																						x	
SUD	Chaffar												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Sidi salah												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Zita												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	El Hamma	x													x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Ist			x											x		x	x	x	x	x	x	x	x	x

Tableau 4. les débits caractéristiques

Année 1996-97 débits en m3/s

STATION	MIN inst	MIN jour	DCE	DE11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	MAX inst	MAX jour
Joumine Mateur	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,061	0,150	1,820	4,330	13,400	-
Grau pont GP11	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,013	0,109	0,233	1,290	-
Douimis GP11	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,008	0,034	0,067	2,740	-
Tine cassis	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,067	0,094	0,228	0,374	1,390	-
Mellah ouchtata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maldenne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mellida	0,020	0,020	0,022	0,028	0,069	0,619	0,395	1,270	3,960	22,700	121,000
Barbar	0,020	0,010	0,020	0,020	0,035	0,307	1,200	2,500	4,610	112,000	272,000
Tuburbo Majus	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,051	1,820	-
Hma aval	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,543	-
Ibra Arada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Khairat	-	0,000	0,000	0,004	0,016	0,027	0,048	0,133	0,462	3,930	-
Sidi Abdallah	-	0,000	0,000	0,000	0,404	0,472	0,490	0,540	0,683	1,450	-
EL Bey	0,012	0,012	0,013	0,013	0,014	0,016	0,024	0,043	0,103	0,992	5,040
EL Abid	0,000	0,001	0,000	0,004	0,015	0,047	0,083	0,377	0,911	21,500	131,000
Ebaten	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	6,860	-
Es Mgaaez	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,009	0,021	0,065	0,218	-
Souhal	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,808	-
Ebrahiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rarai supérieur	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,009	0,171	0,219	14,700	-
Rarai plaine	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,004	0,210	1,570	9,000	69,600	162,000
Meliegue b11	0,018	0,122	0,139	0,186	0,241	0,290	0,730	3,040	15,500	143,000	434,000
Rmel	0,028	0,029	0,029	0,037	0,043	0,057	0,066	0,152	0,462	8,480	144,000
Sarrath	0,006	0,006	0,007	0,013	0,022	0,041	0,030	0,234	1,560	6,120	27,600
Haidra	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,211	2,370	-
Sidi Medien	0,010	0,020	0,057	0,033	0,125	0,165	0,226	0,526	18,800	323,000	1820,000
Ized barrage	-	0,000	0,000	0,000	0,002	0,004	0,009	0,017	0,020	3,030	-
Ghezalah Fernana	0,005	0,005	0,006	0,009	0,020	0,102	0,304	0,589	2,110	39,100	167,000
Gardimaou	0,240	0,240	0,268	0,313	0,571	0,909	1,100	1,640	5,770	45,900	83,000
Jendouba	-	0,256	0,255	0,270	0,369	1,040	1,490	3,610	24,800	98,200	-
Bouzaiene	0,960	1,170	1,290	1,480	2,150	2,830	4,860	11,900	24,700	103,000	141,000
Dj. Laouch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mkhachbia amont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mkhachbia aval	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hazma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jedeida ville	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slougua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hafloaz	22400,0	0,000	0,000	0,003	0,015	0,020	0,026	0,156	1,360	6,900	22400,0
Sbiba	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,011	0,100	0,983	10,800	201,000
Zebbes	-	0,000	0,000	0,000	0,003	0,004	0,021	0,054	0,154	1,450	-
Ain Saboun	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	2,900	7,750	69,300	501,000
Khanguet Zaza	0,183	0,153	0,240	0,264	0,288	0,326	0,372	0,665	3,650	32,200	123,000
Negada	2,150	0,020	0,020	0,020	0,030	0,040	1,000	2,520	3,630	19,900	30,900
Laya	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,147	1,370	7,430
Lafidha	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,290
Chaffar	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,880	-
Sidi salah	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,868	-
Zita	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
El Hamma	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,230	-
Ir	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,860	-

Tableau 4. les débits caractéristiques

Année 1996-97 débits en m3/s

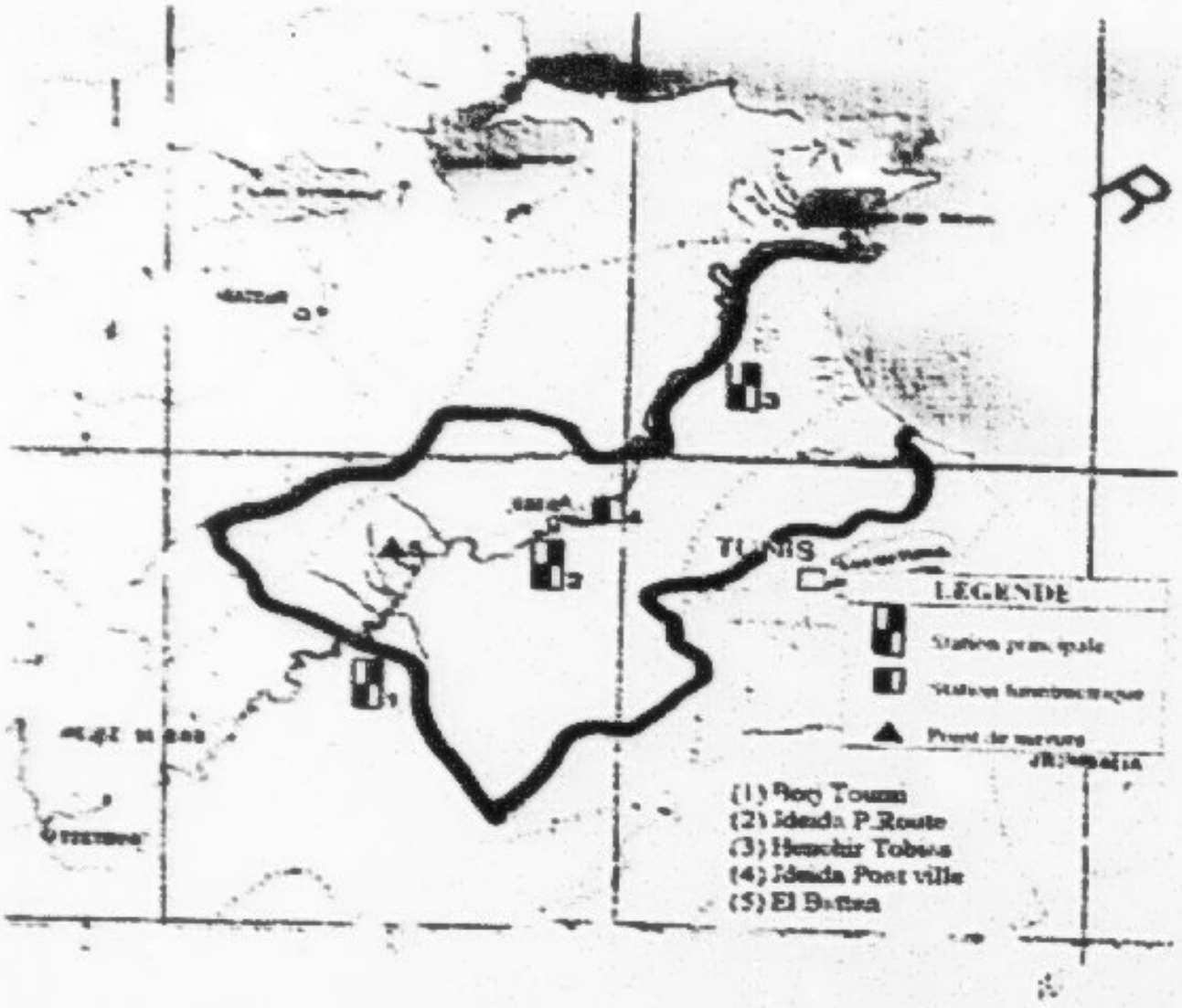
STATION	MIN inst	MIN jour	DCE	DE11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	MAX inst	MAX jour
Joumine Mateur	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,061	0,150	1,820	4,330	13,400	-
Grau pont GP11	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,013	0,109	0,233	1,290	-
Douimis GP11	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,008	0,034	0,067	2,740	-
Tine cassis	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,067	0,094	0,228	0,374	1,390	-
Mellah ouchtata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maldenne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mellida	0,020	0,020	0,022	0,028	0,069	0,619	0,395	1,270	3,960	22,700	121,000
Barbar	0,020	0,010	0,020	0,020	0,035	0,307	1,200	2,500	4,610	112,000	272,000
Tuburbo Majus	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,051	1,820	-
Hma aval	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,543	-
Ibra Arada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Khairat	-	0,000	0,000	0,004	0,016	0,027	0,048	0,133	0,462	3,930	-
Sidi Abdallah	-	0,000	0,000	0,000	0,404	0,472	0,490	0,540	0,683	1,450	-
EL Bey	0,012	0,012	0,013	0,013	0,014	0,016	0,024	0,043	0,103	0,992	5,040
EL Abid	0,000	0,001	0,000	0,004	0,015	0,047	0,083	0,377	0,911	21,500	131,000
Ebaten	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	6,860	-
Es Mgaaez	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,009	0,021	0,065	0,218	-
Souhal	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,808	-
Ebrahiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rarai supérieur	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,009	0,171	0,219	14,700	-
Rarai plaine	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,004	0,210	1,570	9,000	69,600	162,000
Meliegue b11	0,018	0,122	0,139	0,186	0,241	0,290	0,730	3,040	15,500	143,000	434,000
Rmel	0,028	0,029	0,029	0,037	0,043	0,057	0,066	0,152	0,462	8,480	144,000
Sarrath	0,006	0,006	0,007	0,013	0,022	0,041	0,030	0,234	1,560	6,120	27,600
Haidra	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,211	2,370	-
Sidi Medien	0,010	0,020	0,057	0,033	0,125	0,165	0,226	0,526	18,800	323,000	1820,000
Ized barrage	-	0,000	0,000	0,000	0,002	0,004	0,009	0,017	0,020	3,030	-
Ghezalah Fernana	0,005	0,005	0,006	0,009	0,020	0,102	0,304	0,589	2,110	39,100	167,000
Gardimaou	0,240	0,240	0,268	0,313	0,571	0,909	1,100	1,640	5,770	45,900	83,000
Jendouba	-	0,256	0,255	0,270	0,369	1,040	1,490	3,610	24,800	98,200	-
Bouzaiene	0,960	1,170	1,290	1,480	2,150	2,830	4,860	11,900	24,700	103,000	141,000
Dj. Laouch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mkhachbia amont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mkhachbia aval	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hazma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jedeida ville	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slougua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hafloaz	22400,0	0,000	0,000	0,003	0,015	0,020	0,026	0,156	1,360	6,900	22400,0
Sbiba	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,011	0,100	0,983	10,800	201,000
Zebbes	-	0,000	0,000	0,000	0,003	0,004	0,021	0,054	0,154	1,450	-
Ain Saboun	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	2,900	7,750	69,300	501,000
Khanguet Zaza	0,183	0,153	0,240	0,264	0,288	0,326	0,372	0,665	3,650	32,200	123,000
Negada	2,150	0,020	0,020	0,020	0,030	0,040	1,000	2,520	3,630	19,900	30,900
Laya	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,147	1,370	7,430
Lafidha	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,290
Chaffar	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,880	-
Sidi salah	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,868	-
Zita	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
El Hamma	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,230	-
Ir	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,860	-

DEUXIEME PARTIE

7. LES RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

7.1. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de l'ARIANA

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE L'ARIANA



Réseau hydrométrique du gouvernorat de l'ARIANA

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14859000170	Jedeida Route Mateur	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+36°23'55"	+07°35'33"	15	3210	1946	N.Obs
14859000175	Jedeida Pont Ville	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+36°50'55"	+07°36'05"	20	22672	1976	Normal
14859000187	Henchir Tobias	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+37°01'11"	+07°44'11"	9	23700	1948	N.Obs

Point de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14859000160	El Bathan	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+36°4830"	+07°3051"	24	21000	1923	Normal
14859000147	Borj Toumi	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+36°44'39"	+07°23'30"	40		1945	Normal

*(BS-MJD) : Basse Mejerdah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1485900175 JEDEIDA VILLE
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH(BS-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.50.55
Longit : 7.36.05
Altit : 20 M
Aire : 22672 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.567	1.69	.933	1.12	1.05	3.75	.833	.680	1.23	.689	1.09	2.70	1
2	.567	2.02	.926	1.12	1.08	3.75	.833	.670	1.13	.639	1.08	2.75	2
3	.567	1.87	.918	1.13	1.12	3.75	.833	.622	1.09	.587	1.06	2.70	3
4	.567	1.64	.911	1.14	1.15	3.72	.843	1.34	1.07	.535	1.05	5.26	4
5	.567	1.41	.903	1.15	1.19	3.50	1.83	3.50	1.06	.483	1.04	3.00	5
6	.567	1.35	.896	1.16	1.23	3.25	3.56	1.37	1.04	.441	1.03	3.00	6
7	.567	1.32	.888	1.17	1.26	2.98	1.70	1.37	1.03	.430	1.00	4.01	7
8	.575	1.30	.881	1.18	1.30	3.55	.826	1.37	1.01	.422	.973	10.9	8
9	.736	1.28	.873	1.18	1.33	2.16	.816	1.37	1.00	.414	.966	1.98	9
10	8.42	1.25	.866	1.19	1.37	1.95	.806	1.37	.992	.406	.919	1.36	10
11	29.4	1.23	.858	1.20	1.39	1.80	.797	1.37	.967	.397	.892	1.22	11
12	38.6	1.20	.851	1.21	1.41	1.65	.787	1.37	.952	.389	.865	1.20	12
13	9.79	1.18	.843	1.22	1.42	1.51	.777	1.37	.937	.376	.839	1.18	13
14	5.69	1.15	.836	1.23	1.44	1.66	.769	1.34	.922	.489	.833	1.16	14
15	3.81	1.13	.828	1.23	1.46	2.89	.767	1.25	.906	.845	.833	1.14	15
16	2.59	1.11	.821	1.24	1.48	1.49	.767	1.27	.891	.410	.833	1.12	16
17	1.84	1.08	.813	1.25	1.52	1.43	.767	1.32	.876	.418	.833	1.10	17
18	35.3	1.06	.806	1.26	1.85	1.43	1.25	1.40	.861	.656	.833	1.10	18
19	2.47	1.03	.798	1.27	2.26	1.43	1.38	2.34	.846	.372	.833	1.10	19
20	1.04	1.02	.791	1.28	2.70	1.43	1.26	1.38	.831	.362	3.86	1.10	20
21	1.42	1.02	.783	1.29	2.88	1.41	1.24	1.38	.820	.352	2.98	1.10	21
22	1.48	1.01	.776	1.29	1.93	6.18	.839	1.39	.809	.342	2.96	1.10	22
23	1.45	1.00	.772	1.30	1.82	1.97	.874	1.39	.798	.332	2.94	1.10	23
24	1.42	.993	.814	1.31	1.32	1.80	1.49	1.40	.787	.321	2.92	3.60	24
25	1.39	.986	.869	1.27	1.88	2.01	1.38	1.41	.776	.311	2.89	1.08	25
26	1.36	.978	.925	1.33	2.02	2.07	.750	1.41	.765	.301	2.87	1.06	26
27	1.33	.971	.981	1.34	40.8	1.93	.655	1.42	.754	.292	2.85	1.04	27
28	1.31	.963	1.04	1.35	10.2	.882	1.25	1.42	.742	.298	2.85	1.03	28
29	1.37	.956	1.09	1.35	5.58		2.22	1.44	.731	.290	3.76	1.01	29
30	1.46	.948	1.11	1.36	31.9		.636	2.52	.720	1.86	2.88	.988	30
31		.941		1.27	3.96		.320		.709		2.71	.971	31
Mo	5.27	1.20	.880	1.24	4.30	2.38	1.10	1.44	.935	.482	1.75	2.83	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .200 M3/S LE 3 AVRI A 10H00
MAXIMUM INSTANTANE : 73.7 M3/S LE 18 SEPT A 16H30

MINIMUM JOURNALIER : .290 M3/S LE 28 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 40.8 M3/S LE 27 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.90 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1976)
Limnigraphe OTT R , réduction 1/10 ; échelle de 50 à 10000 cm
Au pont route de Mateur avec treuil et saumon de 50 kg ; à gué avec micro-moulinet à la station pont ville

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 59.9	Mm3
Lame écoulée de l'année	: 2.64	mm
Volume moy interannuel	:	Mm3
Crue maximale observée	:	m3/s le

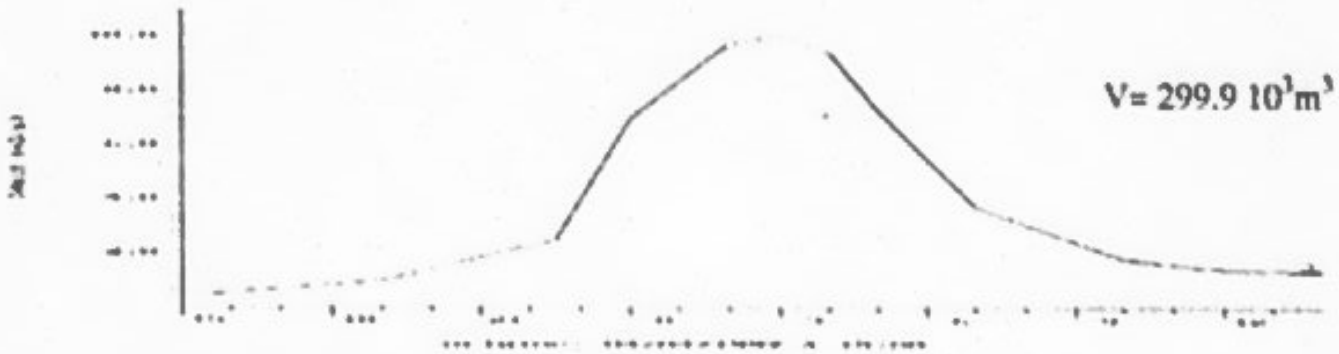
PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
GHARDIMAOU	31,6	18,5	18,1	19,4	71,8	61,9	14,5	47	11,2	20,1	8	27,9	330
FT. BATHAN	30	5,5	15,2	36,5	64,5	38	2	37,5	6	21	0	43,5	301,7

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14859001175-1 Jedeida Ville
Pays : Tunisie
Bassin : Mejerdah(ba-mjd)
Superficie: 22672 Km2
Latitude : 36°59'55"
Longitude: 7°36'05"
Altitude : 20 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)
1	10/09/1996 _ 06:00	1.8	22.9	64.8	27.27	1230	1650	1948
2	11/09/1996 _ 16:00	18.7	19.9	68.1	48.98	540	1550	3770
3	17/09/1996 _ 22:00	2.1	5.12	73.7	70.17	740	1559	3067
1	26/01/1997 _ 23:59	3.75	3.3	68.7	65.02	301	2041	4152
2	28/01/1997 _ 20:15	2.1	2.4	15	12.84	115	585	286.1
3	29/01/1997 _ 22:00	2.7	47.9	71.2	42.13	210	360	1115
4	30/01/1997 _ 14:00	2.7	4.2	71.2	68.21	150	780	1483
5	14/02/1997 _ 23:00	1.8	3	10.7	8.5	120	360	151.9
6	22/02/1997 _ 12:00	1.5	2.4	11.6	9.581	450	780	299.6
7	05/03/1997 _ 16:00	1.1	1.5	10.1	8.836	540	1320	356.8
8	04/04/1997 _ 15:30	0.47	1.43	10.1	9.091	690	1230	299.9
9	20/07/1997 _ 01:00	0.833	3	7.6	6.13	300	1020	265.8
10	29/07/1997 _ 15:00	2.85	3	8.84	5.934	180	480	169.2
11	04/08/1997 _ 00:30	2.7	3.6	12.9	9.848	270	690	191.3
12	07/08/1997 _ 17:00	3	3.45	25.9	22.6	840	1260	996
13	24/08/1997 _ 00:30	1.1	1.1	11.9	10.8	210	570	236.4
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)



Hydrogramme de la crue 04/04/1997 sur l'oued Mejerdah à Jedeida Ville

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:39

STATION :14059006147 Borj Toumi
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(05-MJD)

LATIT :+364439
LONGIT :+0072330
ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	27 1 1997	10 0	0233		1.070	
2	3 2 1997	9 40			2.020	
3	18 2 1997	13 0			1.910	
4	6 3 1997	7 20			1.750	

*** RESSOURCES EN EAU** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14059008160 El Bathan
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(05-MJD)

LATIT :+364630
LONGIT :+0073051
ALTIT : 24 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	29 11 1996	12 40			2.710	
2	21 1 1997	12 30		847.000	2.950	
3	28 2 1997	11 0		1248.000	3.010	
4	29 4 1997	12 50		1299.000	3.050	
5	30 6 1997	14 0		724.000	1.570	

7.2. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BIZERTE

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE BIZERTE



(1) GRAA PONT GP11
(2) JOUMINE MAITRE
(3) JOUMINE ANTRA
(4) DOUIMIS GP11
(5) ZIATINE AVAL
(6) TINE CASSIS
(7) SEJNANE DEVERSOIR

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Bizerte

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	début	Etat
1483304650	Pont Cpll	Bizerte(ND-ICHK)	Grao	+37°14'36"	+07°22'38"	60	60	1983	Normal
1483402550	G P II	Lac(ND-ICHK)	Douimis	+37°12'50"	+07°17'26"	9	57	1961	Normal
1483600130	Mateur	Jour ine(ND-ICHK)	Joumine	+37°02'19"	+07°20'42"	12	1096	1926	Normal
1483602050	Cassis	Joumine(ND-ICHK)	Tine	+36°58'03"	+07°22'48"	39	418	1967	Normal
1483600110	Jebel Antra	Joumine(ND-ICHK)	Joumine	+36°57'18"	+07°07'31"	130	234	1952	N.Obs.

Points de mesure

N° Station	Station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1483180215	Aval Dunes	Cotier(ND-ICHK)	Ziatine	+37°13'43"	+07°08'10"	5	45	1985	N.Obs.
1483302050	G.P8	Bizerte(ND-ICHK)	Ben Nassine	+37°07'20"	+07°30'31"	16	43.90		N.Obs.
1483401550	Sidi Salem	Lac(ND-ICHK)	Melah	+37°06'25"	+07°12'10"	15	155	1960	Normal
1483403550	G.P.7	Lac(ND-ICHK)	El Gouss	+37°04'45"	+07°1?'29"	56	16		N.Obs.
1483409110	Sidi Nassoun	Lac(ND-ICHK)	Tinja	+37°10'17"	+07°25'20"	6		1968	N.Obs.
1483500140	Deversoir	Sejnane(ND-ICHK)	Sejnane	+37°11'38"	+07°10'02"	32	332	1952	Normal
1483601550	Jebel Antra	Joumine(ND-ICHK)	Boudissa	+36°56'03"	+07°07'57"	145	65.0		Normal
1483509021	Passerelle	Sejnane(ND-ICHK)	S.Ben Naceur						N.Obs.
1483602040	Pont Amont	Joumine(ND-ICHK)	Joumine	+36°52'45"	+07°20'09"	30	385		Normal

*(ND-ICHK) : Extrême nord et Ichkeul
* (BS-MJD) : Basse Mejerdah

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Bizerte

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	début	Etat
14833060J0	Pont Cpll	Bizerte(ND-ICHK)	Grae	+37°14'36"	+07°22'38"	60	60	1983	Normal
14834025S0	G P 11	Lac(ND-ICHK)	Douimis	+37°12'50"	+07°17'26"	9	57	1961	Normal
14836001J0	Mateur	Jou ine(ND-ICHK)	Joumine	+37°02'19"	+07°20'42"	12	1096	1926	Normal
14836020S0	Cassis	Joumine(ND-ICHK)	Tine	+36°58'03"	+07°22'48"	39	418	1967	Normal
14836001I0	Jebel Antra	Joumine(ND-ICHK)	Joumine	+36°57'18"	+07°07'31"	130	234	1952	N.Obs.

Points de mesure

N° Station	Station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14831002J5	Aval Duner	Cotier(ND-ICHK)	Ziatine	+37°13'43"	+07°08'10"	5	45	1980	N.Obs.
14833020S0	G.P8	Bizerte(ND-ICHK)	Ben Hassine	+37°07'20"	+07°30'31"	16	43.90		N.Obs.
14834015S0	Sidi Salem	Lac(ND-ICHK)	Melah	+37°06'25"	+07°12'10"	15	155	1960	Normal
14834035S0	G.P.7	Lac(ND-ICHK)	El Gouss	+37°04'45"	+07°1?'29"	56	16		N.Obs.
14836091I0	Sidi Nassoun	Lac(ND-ICHK)	Tinja	+37°10'17"	+07°25'20"	6		1964	N.Obs.
14835001S0	Deversoir	Sejnane(ND-ICHK)	Sejnane	+37°11'38"	+07°10'02"	32	372	1952	Normal
14836015S0	Jebel Antra	Joumine(ND-ICHK)	Boudissa	+36°56'03"	+07°07'57"	145	65.0		Normal
14835090J1	Passerelle	Sejnane(ND-ICHK)	S.Ben Naceur						N.Obs.
14836020J0	Pont Amont	Joumine(ND-ICHK)	Joumine	+36°52'45"	+07°20'09"	30	385		Normal

*(ND-ICHK) : Extrême nord et Ichkeul
* (BS-MJD) : Basse Mejerdah

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Bizerte

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	début	Etat
14833060J0	Pont Cpll	Bizerte(ND-ICHK)	Grae	+37°14'36"	+07°22'38"	60	60	1983	Normal
14834025S0	G P 11	Lac(ND-ICHK)	Douimis	+37°12'50"	+07°17'26"	9	57	1961	Normal
14836001J0	Mateur	Jou ine(ND-ICHK)	Joumine	+37°02'19"	+07°20'42"	12	1096	1926	Normal
14836020S0	Cassis	Joumine(ND-ICHK)	Tine	+36°58'03"	+07°22'48"	39	418	1967	Normal
14836001I0	Jebel Antra	Joumine(ND-ICHK)	Joumine	+36°57'18"	+07°07'31"	130	234	1952	N.Obs.

Points de mesure

N° Station	Station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14831002J5	Aval Duner	Cotier(ND-ICHK)	Ziatine	+37°13'43"	+07°08'10"	5	45	1980	N.Obs.
14833020S0	G.P8	Bizerte(ND-ICHK)	Ben Hassine	+37°07'20"	+07°30'31"	16	43.90		N.Obs.
14834015S0	Sidi Salem	Lac(ND-ICHK)	Melah	+37°06'25"	+07°12'10"	15	155	1960	Normal
14834035S0	G.P.7	Lac(ND-ICHK)	El Gouss	+37°04'45"	+07°1?'29"	56	16		N.Obs.
14836091I0	Sidi Nassoun	Lac(ND-ICHK)	Tinja	+37°10'17"	+07°25'20"	6		1964	N.Obs.
14835001S0	Deversoir	Sejnane(ND-ICHK)	Sejnane	+37°11'38"	+07°10'02"	32	372	1952	Normal
14836015S0	Jebel Antra	Joumine(ND-ICHK)	Boudissa	+36°56'03"	+07°07'57"	145	65.0		Normal
14835090J1	Passerelle	Sejnane(ND-ICHK)	S.Ben Naceur						N.Obs.
14836020J0	Pont Amont	Joumine(ND-ICHK)	Joumine	+36°52'45"	+07°20'09"	30	385		Normal

*(ND-ICHK) : Extrême nord et Ichkeul
* (BS-MJD) : Basse Mejerdah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14033060S0 PONT GP11
Rivière : GRAA
Pays : TUNISIE
Bassin : BIZERTE(ND-ICWE)
DEBITS EN M3/S

Latit :37.18.36
Longit : 7.22.38
Altit : 60 M
Aire : 60 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.006	.018	.012	.122	.051	.010	.009	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.006	.010	.012	.121	.051	.009	.009	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.006	.007	.012	.120	.049	.009	.009	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.006	.007	.012	.119	.047	.009	.009	.000	.000	.000	4
5	.000	.001	.006	.007	.012	.118	.046	.008	.008	.000	.000	.000	5
6	.000	.006	.006	.007	.012	.117	.046	.008	.007	.000	.000	.000	6
7	.000	.006	.006	.007	.028	.116	.042	.007	.007	.000	.000	.000	7
8	.000	.003	.006	.045	.056	.115	.040	.007	.006	.000	.000	.000	8
9	.000	.003	.006	.249	.015	.114	.038	.007	.005	.000	.000	.000	9
10	.000	.003	.006	.014	.062	.112	.036	.006	.004	.000	.000	.000	10
11	.000	.003	.006	.014	.431	.111	.034	.005	.003	.000	.000	.000	11
12	.000	.002	.006	.013	.233	.110	.031	.004	.002	.000	.000	.000	12
13	.000	.002	.006	.012	.212	.109	.029	.004	.001	.000	.000	.000	13
14	.000	.002	.006	.011	.127	.108	.027	.003	.001	.000	.000	.000	14
15	.000	.002	.006	.011	.076	.107	.024	.002	.001	.000	.000	.000	15
16	.000	.002	.006	.010	.015	.106	.022	.002	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.002	.006	.009	.015	.105	.019	.001	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.002	.006	.009	.595	.104	.017	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.002	.006	.009	.198	.102	.015	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.002	.006	.008	.069	.095	.014	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.002	.006	.008	.059	.089	.013	1.11	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.001	.006	.007	.059	.083	.013	1.21	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.001	.006	.007	.059	.076	.012	.020	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.003	.006	.007	.059	.070	.012	.014	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.003	.006	.007	.110	.064	.011	.013	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.003	.015	.104	1.29	.059	.011	.012	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.004	.019	.266	.416	.056	.011	.011	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.006	.006	.058	.287	.055	.011	.011	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.006	.026	.017	.184		.010	.010	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.006	.007	.015	.124		.010	.009	.000	.000	.000	.000	30
31		.006		.015	.123		.010		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.002	.006	.031	.159	.100	.026	.084	.002	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 8.51 M3/S LE 21 AVRI à 21H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.29 M3/S LE 26 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .034 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1984)
Limnigraphe OTT à FLOTTEUR Bed 1/10 ; échelle de 100 à 500 cm
Treuil et saumon : à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	1.069	Mm3 (étalonnage théorique)
Lame écoulée de l'année	:	311.2	mm
Module interannuel	:		m3/s
Volume moy interannuel	:		Mm3
Crue maximale observée	:	8.51	m3/s le 21 avril 1997

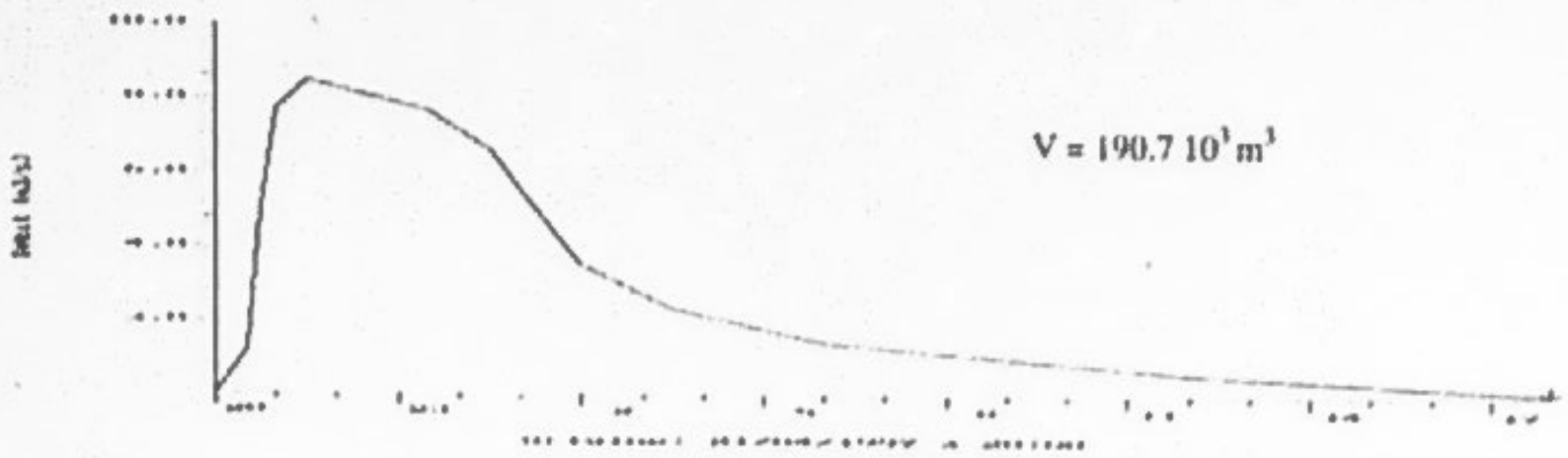
PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
Amila El Nasr	36,9	66,5	78,7	57,6	91,9	[illegible]	4.6	14,3	15.3	13,1	0	6,2	437,4

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : [683]06650-1 Pont Gp11
Pays : Tunisie
Bassin : Bizerte(nd-ichk)
Superficie: 96 km2
Latitude : N 37°14'31"
Longitude: E 087°22'38"
Altitude: 10 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	08/12/1996 _ 23:00	0.007	0.037	1.37	1.36	120	1140	23.53	0.25	0.23	14.27
1	10/01/1997 _ 11:45	0.015	0.081	1.95	1.933	75	2235	67.45	0.70	0.64	20.31
2	25/01/1997 _ 18:00	0.059	0.125	2.35	2.283	569	5160	190.8	1.99	1.66	24.48
3	21/04/1997 _ 20:00	0.007	0.615	8.51	8.466	90	960	190.7	1.99	1.88	88.65
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 21/04/1997 sur l'oued Graa à Pont GP11

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 16B3402550 G F 11
Rivière : DOUIMIS
Pays : TUNISIE
Bassin : LAC(ND-ICHK)
DEBITS EN M3/S

Latit : 37.12.50
Longit : 7.17.24
Altit : 9 M
Aire : 57 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.008	.006	.006	.036	.019	.010	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.008	.021	.006	.046	.018	.011	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.006	.006	.006	.035	.017	.011	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.008	.002	.006	.033	.015	.012	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.008	.002	.006	.034	.016	.013	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.006	.002	.006	.038	.013	.013	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.008	.002	.006	.044	.012	.014	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.008	.002	.006	.041	.011	.015	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.008	.006	.010	.038	.009	.015	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.008	.004	.062	.036	.008	.016	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.006	.008	.004	.767	.034	.008	.017	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.006	.008	.004	.121	.032	.008	.017	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.006	.008	.004	.124	.025	.008	.018	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.006	.008	.004	.038	.017	.008	.018	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.007	.008	.005	.036	.056	.008	.019	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.007	.008	.005	.029	1.53	.007	.020	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.007	.008	.005	.012	.224	.007	.020	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.007	.008	.005	.010	.058	.007	.021	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.007	.008	.005	.005	.037	.007	.010	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.007	.008	.005	.032	.032	.007	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.007	.008	.005	.036	.027	.007	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.007	.008	.006	.031	.021	.007	1.51	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.007	.008	.006	.020	.017	.007	.019	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.008	.008	.006	.016	.014	.006	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.008	.008	.006	.033	.012	.006	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.008	.008	.026	2.74	.017	.006	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.008	.002	.067	.332	.021	.007	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.008	.002	.026	.139	.025	.007	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.008	.002	.007	.063		.008	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.008	.002	.006	.037		.009	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.008		.006	.036		.009		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.005	.007	.009	.155	.092	.009	.061	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 6.46 M3/S LE 22 JANV A 08H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 2.74 M3/S LE 26 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .028 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1980)
Limnigraphe OTT à FLOTTEUR Red 1/10 ; échelle de 0 à 400 cm
Treuil et saumon ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0.883 Mm3
Lame écoulée de l'année	:	15.5 mm
Module interannuel	:	m3/s
Volume moy interannuel	:	Mm3
Crue maximale observée	:	6.46 m3/s le 22 avril 1997

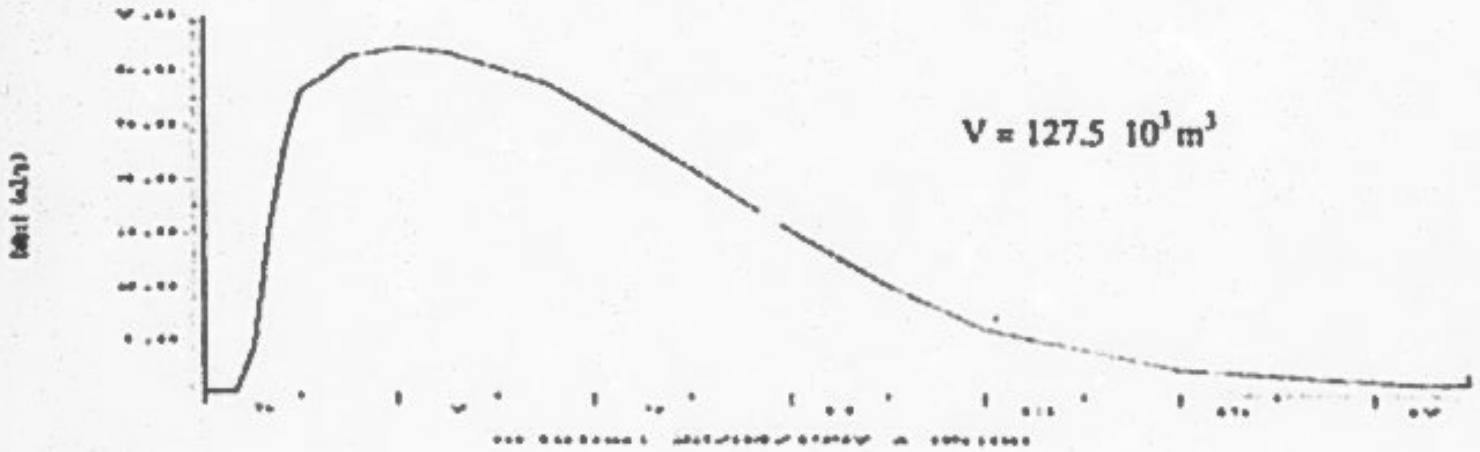
PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
Oued Douimis	5	35,1	37,1	56,5	77	0	0	56	0	0	0	7,2	273,9

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1483402550-1 G P 11
Pays : Tunisie
Bassin : Lac(nd-ichk)
Superficie: 57 km2
Latitude : N 37°12'50"
Longitude: E 007°17'24"
Altitude: 9 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	10/01/1997 _ 15:00	0.046	0.13	2.17	2.087	1020	2340	73.22	1.28	1.07	8.07
2	26/01/1997 _ 03:00	0.124	0.61	6.46	6.23	300	1380	241.5	4.24	3.70	113.30
3	15/02/1997 _ 21:00	0.13	0.202	3.87	3.711	900	2220	146.6	2.57	2.18	67.89
4	22/04/1997 _ 05:20	0.061	0.21	6.46	6.396	120	720	127.5	2.24	2.14	113.30
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 22/04/1997 sur l'oued Douimis à GP 11

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 34836600130 MATEUR CP7
Rivière : JOUMINE
Pays : TUNISIE
Bassin : JOUMINE(ND-ICHK)
DEBITS EN M3/S

Latit :37.02.19
Longit : 7.28.42
Altit : 12 M
Aire : 1096 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.051	.036	.059	.163	.130	3.59	.966	.087	.058	.000	.000	.000	1
2	.043	.036	.061	.164	.125	3.69	.657	.086	.056	.000	.000	.000	2
3	.037	.037	.062	.160	.120	3.79	.602	.084	.054	.000	.000	.000	3
4	.037	.039	.061	.155	.115	3.35	.362	.083	.052	.000	.000	.000	4
5	.037	.041	.059	.152	.110	1.92	.338	.082	.049	.000	.000	.000	5
6	.037	.042	.057	.156	.108	2.15	.314	.081	.041	.000	.000	.000	6
7	.037	.044	.055	.165	.117	4.07	.291	.079	.040	.000	.000	.000	7
8	.037	.045	.057	.202	.126	9.09	.267	.077	.039	.000	.000	.000	8
9	.037	.046	.059	.226	.139	6.78	.243	.075	.039	.000	.000	.000	9
10	.037	.048	.061	.223	.163	4.59	.221	.073	.038	.000	.000	.000	10
11	.038	.050	.063	.212	.186	3.36	.218	.070	.038	.000	.000	.000	11
12	.050	.052	.065	.206	.211	2.67	.215	.065	.037	.000	.000	.000	12
13	.063	.054	.067	.200	.335	2.09	.212	.059	.048	.000	.000	.000	13
14	.049	.051	.069	.193	.650	1.72	.209	.057	.114	.000	.000	.000	14
15	.047	.047	.072	.174	.533	1.89	.207	.066	.144	.000	.000	.000	15
16	.046	.043	.074	.138	.398	2.68	.203	.073	.148	.000	.000	.000	16
17	.045	.039	.076	.130	.346	7.08	.195	.081	.150	.000	.000	.000	17
18	.045	.043	.078	.127	.305	5.68	.186	.090	.165	.000	.000	.000	18
19	.043	.042	.083	.124	.264	4.97	.177	.112	.139	.000	.000	.000	19
20	.040	.041	.098	.119	.232	4.79	.168	.141	.134	.000	.000	.000	20
21	.039	.041	.111	.115	.226	4.33	.159	.116	.129	.000	.000	.000	21
22	.037	.042	.095	.110	.222	3.48	.147	.110	.123	.000	.000	.000	22
23	.036	.042	.071	.106	.219	2.50	.122	.104	.118	.000	.000	.000	23
24	.036	.043	.056	.106	.215	1.82	.106	.095	.112	.000	.000	.000	24
25	.035	.044	.052	.106	.212	1.65	.103	.087	.107	.000	.000	.000	25
26	.036	.045	.053	.429	3.31	1.51	.101	.078	.102	.000	.000	.000	26
27	.036	.046	.062	.315	13.4	1.33	.098	.070	.084	.000	.000	.000	27
28	.036	.050	.105	.800	6.49	1.14	.095	.061	.014	.000	.000	.000	28
29	.035	.052	.129	3.62	3.77		.093	.061	.021	.000	.000	.000	29
30	.035	.054	.142	.460	3.37		.090	.059	.012	.000	.000	.000	30
31		.056		.147	2.90		.088		.001		.000	.000	31
Mo	.060	.045	.074	.313	1.26	3.35	.234	.082	.078	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 31 MAI à 08H01
MAXIMUM INSTANTANE : 17.8 M3/S LE 27 JANV à 07H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 13.4 M3/S LE 27 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .437 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1926)
Limnigraphe RICHARD à FLOTTEUR Red 1/20 ; échelle 50 à 600 cm et échelle à maximum
Treuil manuel avec saumon de 50 Kg ;à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	13.78 Mm3
Lame écoulée de l'année	:	12.57 mm
Module interannuel	:	4.96 m3/s
Volume moy interannuel	:	157 Mm3
Crue maximale observée	:	347 m3/s en Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

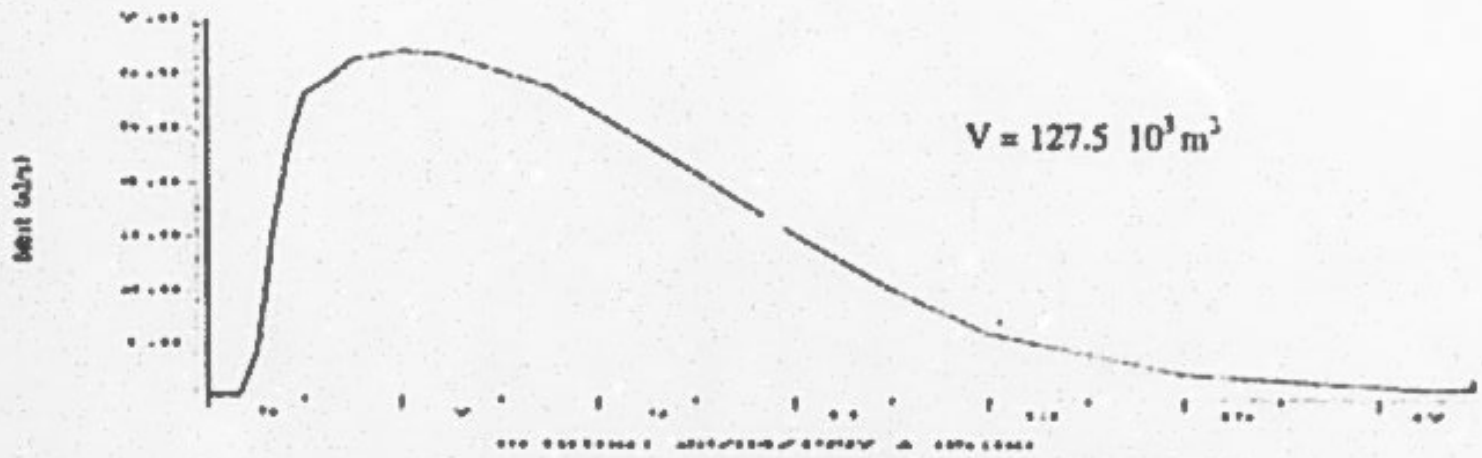
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
JOUMINE BARRAGE	28	22,5	31,9	28,2	69,1	52,1	3,9	17,2	5,4	13,7	0	7,1	279,1
SIDI MBAREK	29,8	20,9	21,0	53,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1603402550-1 G P 11
Pays : Tunisie
Bassin : Lac(nd-ichk)
Superficie: 57 km2

Latitude : N 37°12'30"
Longitude: E 007°17'24"
Altitude: 9 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	QS (l/s/km2)
1	10/01/1997 _ 15:00	0.066	0.13	2.17	2.087	1020	2340	73.22	1.28	1.07	0.07
2	26/01/1997 _ 03:00	0.124	0.61	6.46	6.23	300	1380	241.5	4.24	3.70	113.30
3	15/02/1997 _ 21:00	0.13	0.202	3.87	3.711	900	2220	146.6	2.57	2.18	67.89
4	22/04/1997 _ 05:20	0.041	3.21	6.46	6.396	100	720	127.5	2.24	2.14	113.30
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	QS (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 22/04/1997 sur l'oued Douimis à GP 11

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14BJ600130 MATEUR CP7
Rivière : JOUMINE
Pays : TUNISIE
Bassin : JOUMINE(ND-ICHK)
DEBITS EN M3/S

Latit :37.02.19
Longit : 7.20.42
Altit : 12 M
Aire : 1096 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.051	.036	.059	.163	.130	3.59	.966	.087	.058	.000	.000	.000	1
2	.043	.036	.061	.166	.125	2.69	.657	.086	.056	.000	.000	.000	2
3	.037	.037	.062	.160	.120	2.79	.482	.084	.056	.000	.000	.000	3
4	.037	.039	.061	.155	.115	3.35	.363	.083	.052	.000	.000	.000	4
5	.037	.041	.059	.152	.110	1.92	.338	.082	.049	.000	.000	.000	5
6	.037	.042	.057	.156	.108	2.15	.314	.081	.041	.000	.000	.000	6
7	.037	.044	.055	.165	.117	4.07	.291	.079	.040	.000	.000	.000	7
8	.037	.045	.057	.202	.126	9.09	.267	.077	.039	.000	.000	.000	8
9	.037	.046	.059	.226	.139	6.78	.243	.075	.039	.000	.000	.000	9
10	.037	.048	.061	.220	.163	4.59	.223	.073	.038	.000	.000	.000	10
11	.038	.050	.063	.212	.186	3.36	.218	.070	.038	.000	.000	.000	11
12	.050	.052	.065	.206	.211	2.67	.215	.065	.037	.000	.000	.000	12
13	.063	.054	.067	.200	.235	2.09	.212	.059	.048	.000	.000	.000	13
14	.048	.051	.069	.193	.650	1.72	.209	.057	.114	.000	.000	.000	14
15	.047	.047	.072	.174	.533	1.09	.207	.064	.144	.000	.000	.000	15
16	.046	.043	.074	.138	.398	2.68	.203	.073	.148	.000	.000	.000	16
17	.045	.039	.076	.130	.346	7.08	.195	.081	.150	.000	.000	.000	17
18	.045	.043	.078	.127	.305	5.68	.186	.090	.145	.000	.000	.000	18
19	.043	.042	.083	.124	.264	4.97	.177	.112	.139	.000	.000	.000	19
20	.040	.041	.098	.119	.232	4.79	.168	.141	.134	.000	.000	.000	20
21	.039	.041	.111	.115	.226	4.33	.159	.116	.129	.000	.000	.000	21
22	.037	.042	.095	.110	.222	3.48	.147	.110	.123	.000	.000	.000	22
23	.036	.042	.071	.106	.219	2.50	.122	.104	.118	.000	.000	.000	23
24	.036	.043	.056	.106	.215	1.82	.106	.095	.112	.000	.000	.000	24
25	.035	.044	.052	.106	.212	1.65	.103	.087	.107	.000	.000	.000	25
26	.034	.045	.053	.429	3.31	1.51	.101	.078	.102	.000	.000	.000	26
27	.034	.046	.062	.315	13.4	1.33	.098	.070	.084	.000	.000	.000	27
28	.034	.050	.105	.800	6.49	1.14	.095	.063	.064	.000	.000	.000	28
29	.035	.052	.129	3.62	3.77		.093	.061	.021	.000	.000	.000	29
30	.035	.054	.142	.460	3.37		.090	.059	.012	.000	.000	.000	30
31		.056		.147	2.90		.088		.001		.000	.000	31
Mo	.040	.045	.074	.213	1.26	3.35	.234	.082	.078	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 31 MAI à 08H01
MAXIMUM INSTANTANE : 17.8 M3/S LE 27 JANV à 02H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 13.4 M3/S LE 27 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .437 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1976)
Limnigraphe RICHARD à FLOTTEUR Red 1/20 ; échelle 50 à 600 cm et échelle à maximum
Treuil manuel avec saumon de 50 Kg ;à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	13.78 Mm3
Lame écoulée de l'année	:	12.57 mm
Module interannuel	:	4.96 m3/s
Volume moy interannuel	:	157 Mm3
Crue maximale observée	:	347 m3/s en Mars 1973

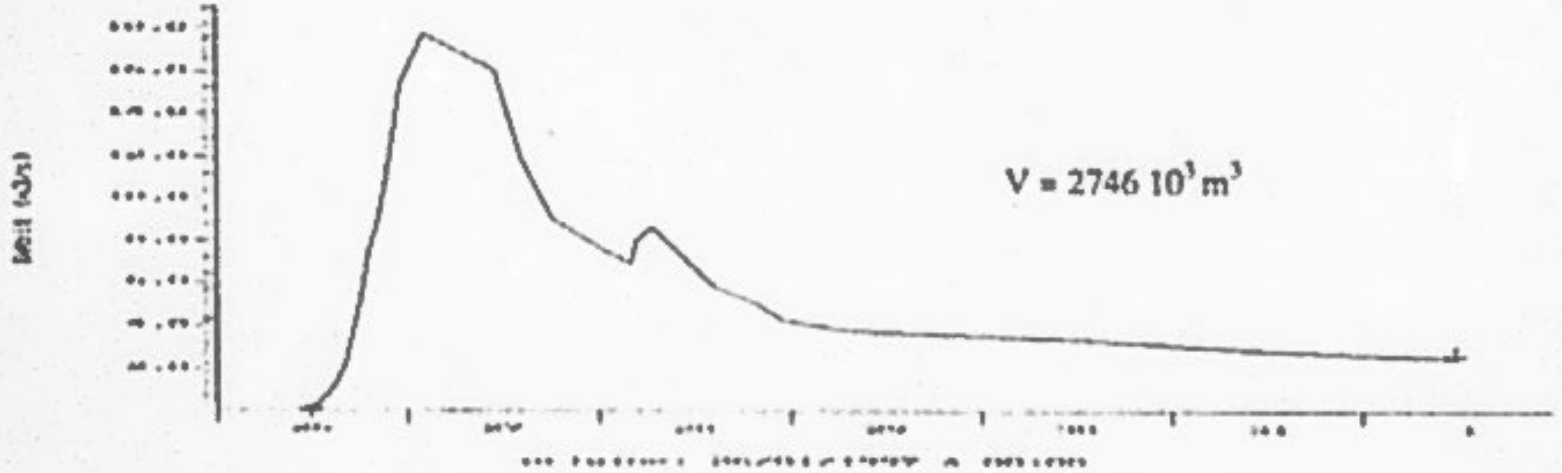
PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
JOUMINE BARRAGE	28	22,5	31,9	28,2	69,1	52,1	3,9	17,2	5,4	13,7	0	7,1	279,1
SIDI MBAREK	29,8	20,9	21,0	53,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1483600130-1 Mateur Cp7
Pays : Tunisie
Bassin : Joumine(nd-ichk)
Superficie: 1.096 km2
Latitude: N 37°02'19"
Longitude: E 007°20'42"
Altitude: 12 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	28/12/1996 _ 01:00	0.212	0.23	5	4.777	2100	3300	489.9	0.37	0.33	4.56
1	26/01/1997 _ 12:10	0.212	2.87	17.8	17.29	810	7200	2746	2.51	1.90	16.24
2	07/02/1997 _ 02:00	2.34	2.69	9.97	7.526	2280	7710	2501	2.28	1.22	9.10
3	16/02/1997 _ 12:00	2.16	2.16	9.44	7.28	1440	10561	2946	2.69	1.44	8.61
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 26/01/1997 sur l'oued Joumine à Mateur Gp7

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14836020S0 CASSIS AVAL
Rivière : TINE
Pays : TUNISIE
Bassin : JOUMINE(ND-ICHK)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.58.03
Longit : 7.22.48
Altit : 39 M
Aire : 418 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.060	.072	.079	.080	.085	.170	.256	.116	.033	.001	.000	.000	1
2	.000	.072	.080	.079	.074	.273	.250	.122	.033	.000	.000	.000	2
3	.000	.072	.080	.069	.067	.397	.225	.128	.033	.000	.000	.000	3
4	.000	.073	.080	.058	.061	.309	.166	.129	.033	.000	.000	.000	4
5	.046	.073	.080	.052	.056	.228	.155	.119	.033	.000	.000	.000	5
6	.066	.073	.081	.062	.057	.168	.150	.108	.033	.000	.000	.000	6
7	.066	.073	.081	.073	.094	.237	.153	.098	.033	.000	.000	.000	7
8	.066	.074	.081	.103	.138	.362	.156	.094	.033	.000	.000	.000	8
9	.067	.074	.081	.161	.096	.374	.159	.089	.033	.000	.000	.000	9
10	.067	.074	.082	.165	.132	.482	.162	.085	.033	.000	.000	.000	10
11	.067	.074	.082	.137	.180	.268	.198	.081	.033	.000	.000	.000	11
12	.067	.075	.078	.082	.245	.208	.288	.078	.033	.000	.000	.000	12
13	.068	.075	.062	.081	.226	.174	.277	.074	.033	.000	.000	.000	13
14	.068	.075	.046	.075	.361	.197	.259	.070	.033	.000	.000	.000	14
15	.068	.075	.035	.070	.183	.217	.226	.067	.033	.000	.000	.000	15
16	.068	.076	.041	.065	.139	.595	.168	.063	.033	.000	.000	.000	16
17	.069	.076	.047	.062	.083	.666	.161	.059	.033	.000	.000	.000	17
18	.069	.076	.054	.058	.077	.637	.158	.056	.033	.000	.000	.000	18
19	.069	.076	.060	.055	.073	.454	.155	.052	.033	.000	.000	.000	19
20	.069	.077	.067	.052	.069	.384	.152	.049	.033	.000	.000	.000	20
21	.069	.077	.075	.045	.066	.209	.148	.047	.033	.000	.000	.000	21
22	.070	.077	.075	.035	.066	.187	.142	.044	.033	.000	.000	.000	22
23	.070	.077	.053	.043	.066	.222	.136	.042	.033	.000	.000	.000	23
24	.070	.077	.059	.051	.106	.168	.131	.040	.033	.000	.000	.000	24
25	.070	.078	.066	.059	.148	.165	.124	.038	.033	.000	.000	.000	25
26	.071	.078	.068	.082	.605	.207	.117	.036	.033	.000	.000	.000	26
27	.071	.078	.071	.198	1.39	.268	.111	.034	.033	.000	.000	.000	27
28	.071	.078	.073	.292	.929	.262	.104	.033	.033	.000	.000	.000	28
29	.071	.079	.075	.179	.365		.097	.033	.033	.000	.000	.000	29
30	.072	.079	.078	.165	.295		.089	.033	.033	.000	.000	.000	30
31		.079		.148	.246		.091		.025		.000	.000	31
Mo	.059	.076	.069	.095	.219	.300	.167	.078	.032	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 2.67 M3/S LE 27 JANV A 23H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.39 M3/S LE 27 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .089 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1967)
Limnigraphe A.OTT à flotteur Red 1/20 ; échelle de 400 à 800 cm
Dispositif de jaugeages ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	2.80 Mm3
Lame écoulée de l'année	:	6.75 mm
Module interannuel	:	0,66 m3/s
Volume moy interannuel	:	21 Mm3
Crue maximale observée	:	331 m3/s en Sep 1986

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
GOSSAT EL BEY	19	13	19,2	35,5	71,1	65,3	3,6	26,4	0	12,7	0	38,1	303,9

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1483602050-1 Cassis Aval
Pays : Tunisie
Bassin : Joumine(nd-ichk)
Superficie: 418 km2
Latitude : N 36°58'03"
Longitude: E 007°22'48"
Altitude : 39 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	24/12/1996 _ 07:00	0.049	0.083	0.324	0.257	6120	11520	102.8	0.25	0.14	0.78
1	07/01/1997 _ 07:30	0.083	0.083	0.43	0.347	10050	14370	155.2	0.37	0.20	1.03
2	26/01/1997 _ 09:30	0.149	0.91	2.67	1.894	2250	2730	210.3	0.50	0.30	6.39
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	.Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 26/01/1997 sur l'oued Tine à Cassis Aval

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14833066850 Pont Cpll — LATIT :+371436
RIVIERE :Cras — LONGIT :+0072218
BASSIN :Bizerte(ND-ICNX) — ALTIT : 60 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	12 30	0141	2.000	4.630	
2	24 10 1996	11 0	0140	1.000	4.550	
3	26 11 1996	12 20	0143		5.840	
4	18 12 1996	12 40	0143		3.910	
5	3 1 1997	13 30	0144		2.650	
6	16 1 1997	13 20	0145	17.000	2.490	
7	12 2 1997	10 40	0150	91.000	2.790	
8	26 2 1997	12 30	0147	24.000	2.760	
9	10 3 1997	12 0	0146	18.000	2.970	
10	26 3 1997	12 0	0143	4.000	3.010	
11	7 5 1997	11 0	0142	3.000	2.750	
12	31 5 1997	11 50	à sec	0.000		
13	11 7 1997	8 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14834031550 Sidi Salem — LATIT :+370625
RIVIERE :Melah — LONGIT :+0071210
BASSIN :Lac(ND-ICNX) — ALTIT : 15 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	3 9 1996	8 0	0100	99.000	5.980	
2	11 10 1996	11 10	0102	375.000	3.150	
3	13 11 1996	11 0	0099	65.000	6.230	
4	28 11 1996	11 0	0101	193.000	3.860	
5	18 12 1996	10 30	0102	322.000	6.570	
6	3 1 1997	14 0	0103	333.000	5.850	
7	16 1 1997	11 50	0112	921.000	3.760	
8	14 2 1997	11 30	0111	933.000	3.710	
9	27 2 1997	10 50	0107	560.000	3.950	
10	10 3 1997	10 30	0108		5.180	
11	19 3 1997	10 30	0108	397.000		
12	26 3 1997	10 30	0105	227.000	6.340	
13	7 5 1997	10 20	0100	123.000	6.560	
14	4 6 1997	9 50	0098	35.000	6.130	
15	21 7 1997	9 50	0094	9.000	4.250	
16	12 8 1997	10 30	0095	11.000	3.990	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14033066050 Pont Cp11 LATIT :+371436
RIVIERE :Cres LONGIT :+0072238
BASSIN :Bizerte(ND-ICHK) ALTIT : 60 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	12 30	0141	2.000	4.630	
2	24 10 1996	11 0	0140	1.000	4.550	
3	26 11 1996	12 20	0143		5.040	
4	18 12 1996	12 40	0143		3.910	
5	3 1 1997	13 30	0144		2.650	
6	16 1 1997	13 20	0145	17.000	2.490	
7	12 2 1997	10 60	0150	91.000	2.790	
8	26 2 1997	12 30	0147	24.000	2.760	
9	10 3 1997	12 0	0146	18.000	2.970	
10	26 3 1997	12 0	0143	4.000	3.010	
11	7 5 1997	11 3	0142	3.000	3.750	
12	31 5 1997	11 50	à sec	0.000		
13	11 7 1997	8 30	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14034031550 Sidi Salem LATIT :+370625
RIVIERE :Melah LONGIT :+0071210
BASSIN :Lac(ND-ICHK) ALTIT : 15 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	3 9 1996	8 0	0100	99.000	5.980	
2	11 10 1996	11 30	0102	375.000	3.150	
3	13 11 1996	11 0	0099	65.000	6.230	
4	20 11 1996	11 0	0101	193.000	3.860	
5	18 12 1996	10 30	0102	322.000	6.570	
6	3 1 1997	12 0	0103	330.000	5.850	
7	16 1 1997	11 50	0112	921.000	3.760	
8	14 2 1997	11 30	0111	933.000	3.710	
9	27 2 1997	10 50	0107	560.000	3.950	
10	10 3 1997	10 30	0108		5.100	
11	19 3 1997	10 30	0108	397.000		
12	26 3 1997	10 30	0105	227.000	6.340	
13	7 5 1997	10 20	0100	123.000	6.560	
14	4 6 1997	9 50	0098	35.000	6.130	
15	21 7 1997	9 50	0094	9.000	6.250	
16	12 8 1997	10 30	0095	11.000	3.990	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14033402550 G P 11
RIVIERE :Douimis
BASSIN :Lac(ND-ICNE)

LATIT :+371250
LONGIT :+0071724
ALTIT : 9 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	18 9 1996	9 0	à sec	0.000		
2	11 10 1996	11 50	0003	4.000	4.730	
3	24 10 1996	8 30	0003	5.000	5.260	
4	26 11 1996	10 20	0006	14.000	3.850	
5	18 12 1996	12 0	0003	4.000	6.000	
6	3 1 1997	12 40	0003	4.000	3.160	
7	16 1 1997	13 0	0008	29.000	2.430	
8	12 2 1997	11 40	0007	23.000	2.930	
9	26 2 1997	12 50	0006	16.000	3.660	
10	10 3 1997	11 10	0004	8.000	4.400	
11	26 3 1997	11 30	0003	5.000	4.730	
12	2 5 1997	11 30			4.170	
13	7 5 1997	11 30	0006	7.000	3.450	
14	21 5 1997	11 30		1.500		
15	4 6 1997	11 0		0.500	4.110	
16	11 7 1997	9 30	à sec	0.000		
17	21 7 1997	11 0	à sec	0.000		
18	11 8 1997	8 0	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14033500140 Deversoir
RIVIERE :Sejnane
BASSIN :Sejnane(ND-ICNE)

LATIT :+371138
LONGIT :+0071002
ALTIT : 32 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	10 0	0082	30.000		
2	11 10 1996	11 0	0082		1.900	
3	24 10 1996	10 20	0086	93.000	1.020	
4	28 11 1996	10 50	0083	45.000	0.951	
5	18 12 1996	11 0	0089	82.000	0.991	
6	16 1 1997	12 30	0088	90.000	0.981	
7	14 2 1997	12 0		143.000	0.971	
8	27 2 1997	11 40	0086	48.000	0.961	
9	10 3 1997	11 10	0088	90.000	0.971	
10	9 5 1997	11 50	0087	55.000	0.901	
11	10 6 1997	12 0	0088	90.000	0.901	
12	21 7 1997	10 40	0087	42.000	0.861	
13	11 8 1997	11 10	0087	43.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETAT LE :11/12/98

STATION :14036001l0 Jebel Antra — LATIT :+365718
RIVIERE :Joumine — LONGIT :+0070731
BASSIN :Joumine(ND-ICHK) — ALTIT : 130 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	2 9 1996	13 0	0075	33.000	0.092	
2	18 10 1996	10 0	0079	324.000	0.080	
3	28 10 1996	12 30	0082	432.000	0.091	
4	11 11 1996	11 30	0077	217.000	0.073	
5	27 11 1996	11 0	0082	432.000	1.060	
6	16 12 1996	12 0	0085	544.000	0.801	
7	2 1 1997	11 40	0139	1130.000	0.891	
8	13 1 1997	13 50	0175	15900.000	0.440	
9	27 1 1997	11 20	0140	8000.000	0.530	
10	13 2 1997	11 0	0106	2010.000	0.601	
11	25 2 1997	12 30	0093	1230.000	0.661	
12	11 3 1997	13 10	0065	649.000	0.721	
13	6 5 1997	12 0		191.000	0.851	
14	23 5 1997	11 30		160.000	0.951	
15	9 6 1997	10 40		113.000		
16	9 6 1997	11 20			0.951	
17	18 7 1997	10 40	0075	33.000	0.911	
18	28 7 1997	11 30	0074	28.000	0.921	
19	7 8 1997	10 10	0069	25.000	0.941	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14036001l0 Mateur Cp7 — LATIT :+370219
RIVIERE :Joumine — LONGIT :+0072842
BASSIN :Joumine(ND-ICHK) — ALTIT : 12 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	18 10 1996	11 0	0116	42.000		
2	13 11 1996	12 0	0120	54.000	2.100	
3	21 11 1996	11 40	0127	123.000	1.920	
4	17 12 1996	12 30	0129	136.000	2.610	
5	27 12 1996	12 0	0139	221.000	2.300	
6	3 1 1997	10 40	0128	130.000	2.060	
7	24 1 1997	8 0	0139	221.000	2.340	
8	8 3 1997	11 30	0139	213.000	1.870	
9	8 4 1997	10 20	0119	50.000	1.770	
10	6 5 1997	10 0	0116	36.000	1.770	
11	3 6 1997	10 0	à sec	0.000		
12	9 7 1997	8 0	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14836O1550 Jebel Antra
RIVIERE :Bou Diaa
BASSIN :Joumine(ND-ICHE)

LATIT :+365603
LONGIT :+0070757
ALTIT : 145 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	5 9 1996	15 30	à sec	0.000		
2	18 10 1996	10 30	à sec	0.000		
3	27 11 1996	10 30	à sec	0.000		
4	2 1 1997	10 0		2.000	1.170	
5	27 1 1997	14 0		531.000	1.090	
6	13 2 1997	10 30	0089	150.000	1.030	
7	25 2 1997	12 20	0083	75.000	1.020	
8	11 3 1997	13 20	0077	38.000	1.040	
9	23 5 1997	12 30	à sec	0.000		
10	9 7 1997	9 0	à sec	0.000		
11	18 7 1997	9 30	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDAOLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :11/12/98

STATION :14836O2040 Pont Amont
RIVIERE :Joumine
BASSIN :Joumine(ND-ICHE)

LATIT :+365245
LONGIT :+0072009
ALTIT : 30 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	5 9 1996	15 0		48.000	2.810	
2	31 10 1996	11 10		36.000	3.550	
3	11 11 1996	16 0		12.000	2.040	
4	28 11 1996	16 30		12.000	1.950	
5	17 12 1996	17 30		55.000	2.100	
6	24 1 1997	15 40		58.000	2.340	
7	15 2 1997	16 0		184.000	1.430	
8	25 2 1997	11 30		146.000	1.410	
9	11 3 1997	15 50		104.000	1.310	
10	3 4 1997	15 30		330.000	2.010	
11	6 6 1997	14 20		2.000	3.800	
12	9 7 1997	11 0	à sec	0.000		
13	18 7 1997	15 50	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

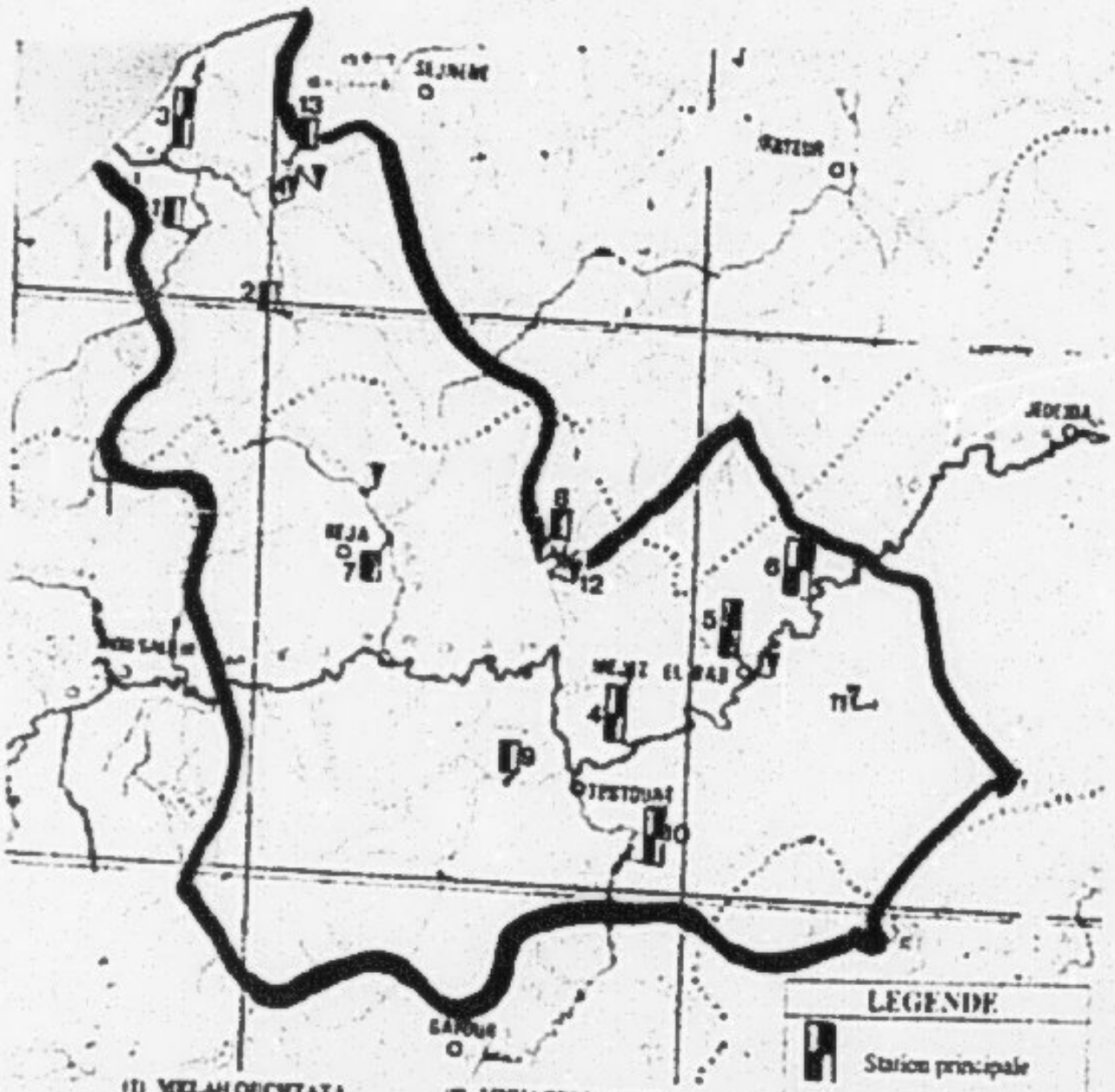
ETABLI LE :11/12/98

STATION :14036020S0 Cassis Aval — LATIT :+365803
RIVIERE :Tine — LONGIT :+0072240
BASSIN :Joumine(ND-ICHE) — ALTIT : 39 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	5 9 1996	11 30	0396	40.000	2.500	
2	11 11 1996	11 0	0394	13.000	3.470	
3	22 11 1996	11 0	0395	15.800	3.200	
4	17 12 1996	11 30	0398		3.020	
5	2 1 1997	14 0	0397	53.000	2.990	
6	24 1 1997	13 20	0398	49.000	2.710	
7	27 1 1997	12 50	0422	1800.000	1.830	
8	15 2 1997	11 50	0402	169.000	2.250	
9	25 2 1997	10 50	0400	169.000	2.140	
10	11 3 1997	11 10	0400	170.000	1.950	
11	3 4 1997	11 30	0397	42.000	2.530	
12	6 5 1997	10 40	0391	1.000	2.720	
13	23 5 1997	10 20	à sec	0.000		
14	9 7 1997	12 0	à sec	0.000		
15	18 7 1997	14 0	à sec	0.000		

7.3. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEJA

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE BEJA



(1) MELAH OUCHTATA
(2) MAADEN BOU BRIMA
(3) ZOUARAA SIDI BARRAK
(4) MADJERDAH MOUGUELA
(5) MEJERDAH MEDJEZ
(6) MEJERDAH EL HOUARI
(7) O. BEJA
(8) MEDJACHBIA AVAL
(9) O. KHALLED
(10) MELIANA DJEBEL LAOUEJ
(11) LAHMAR
(12) ZARGUA CONFLUENT
(13) O. MELLIF
(14) O. BOU ZEN

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Béja

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1483700250	Ouchtata	Zouaraa(ND-ICHK)	El Melah	+36°57'47"	+06°40'38"	25	315	1952	Normal
1483700350	Jbel Bou Brima	Zouaraa(ND-ICHK)	Maadenne	+36°54'15"	+06°46'47"	95	145	1959	Normal
1485501635	Jebel Laouedj	Siliana(MY-MJD)	Siliana	+36°32'21"	+07°07'16"	125	2066	1972	Normal
1485602240	Pont Cp6	Beja(MY-MJD)	Beja	+36°44'10"	+06°53'22"	147	207	1930	N.obs.
1485793050	Aval	Zarga(MY-MJD)	Mkhachbia	+36°43'22"	+07°04'10"	134	106	1982	Normal
1485801890	Aval	Affl-mjd(BS-MJD)	Khalled	+36°33'59"	+07°03'44"	90	449	1956	N.obs.
1485802270	Pont Route Cp5	Affl-mjd(BS-MJD)	Lahmar	+36°37'38"	+07°23'50"	82	68.40	1969	N.obs.
1485900130	Slouguia	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+36°36'11"	+07°10'58"	67	20995	1974	Normal
1485900161	El Herri	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+36°43'15"	+06°26'22"	40	21910	1991	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. km2)	Début	Etat
1483700550	Sidi Barrak	Zouaraa(ND-ICHK)	Zouaraa	+37°01'32"	+06°39'08"	12	875	1979	Normal
1483701520	Bou Zenna	Zouara(ND-ICHK)	Bou zenna					1991	Normal
1483702050	ELHamman	Zouara(ND-ICHK)	ELHamman						Normal
1483702510	Cassis	Zouaraa(ND-ICHK)	Belif						Normal
1485602260	Amont	Beja(MY-MJD)	Beja	+36°38'20"	+06°53'09"	185	336	1948	Normal
1485702310	Amont	Zarga(MY-MJD)	Zarga	+36°44'07"	+07°03'36"	148	182	1968	Normal
1485900140	Mejez El Bab	Mejerdah(BS-MJD)	Mejerdah	+36°38'59"	+07°16'16"	43	100	1932	Normal
1485602230	Viaduc SNCFT	Beja(MY-MJD)	Beja	+36°45'38"	+06°51'39"	190	126	1949	Normal
485702315	Confluent	Zarga(MY-MJD)	Zarga			230	106	1983	Normal
485801880	Amont	Affl-mjd(BS-MJD)	Khalled	+36°29'16"	+06°58'06"	235	285	1967	Normal
485802230	Pont Route Cp5	Affl-mjd(BS-MJD)	Lahmar	+36°35'25"	+07°24'54"	95		1969	Normal

* (MY-MJD) : Moyenne Mejerdah
* (ND-ICHK) : Extrême Nord et Ichkeul
* (BS-MJD) : Basse Mejerdah

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1603700250 OUCHTATA — Latit : 36.57.47
Rivière : MELAH — Longit : 6.48.38
Pays : TUNISIE — Altit : 25M
Bassin : ZOUARA(ND-ICHK) — Aire : 315.000 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.054	.091	.320	6.12	2.34	2.42	.000	.417	.397	.066	.054	.054	1
2	.054	.124	.405	2.68	1.30	2.47	.000	1.11	.370	.066	.054	.054	2
3	.089	.208	.564	1.56	.927	2.81	.000	1.74	.340	.055	.054	.054	3
4	.233	1.31	.346	1.08	1.08	2.89	.000	1.03	.296	.014	.054	.054	4
5	.184	.670	.340	.525	1.55	3.09	.000	.465	.194	.007	.054	.054	5
6	.175	.714	.361	.395	2.29	3.38	.000	.400	.141	.048	.054	.054	6
7	.175	3.54	.392	.367	2.68	10.1	.000	.400	.123	.054	.054	.054	7
8	.175	7.55	.424	.422	3.86	3.91	.000	.400	.16	.054	.054	.054	8
9	.175	4.45	.574	.571	4.08	3.78	.432	.400	.171	.054	.054	.054	9
10	.175	3.58	.412	.389	11.2	3.60	.932	.400	.220	.054	.054	.054	10
11	.194	1.19	.316	.310	54.1	3.35	.843	.393	.268	.054	.054	.054	11
12	.261	.442	.306	.270	168.	3.17	.680	.364	.249	.054	.054	.054	12
13	.257	.359	.266	.267	50.4	3.33	.657	.355	.188	.054	.054	.054	13
14	.225	.311	.225	.307	15.6	3.74	.829	.355	.188	.054	.054	.054	14
15	.213	.272	.225	.367	7.64	4.34	.941	.355	.202	.054	.054	.054	15
16	.178	.265	.254	.400	5.80	1.16	1.35	.355	.215	.054	.054	.054	16
17	.175	.265	.232	.414	4.17	.043	1.13	.360	.197	.054	.054	.054	17
18	.175	.270	.259	.606	2.79	.314	.720	.422	.167	.054	.054	.054	18
19	.175	.296	.270	.841	2.18	.402	.611	.621	.138	.054	.054	.054	19
20	.175	.232	.299	1.07	1.55	.576	.445	.804	.122	.054	.054	.054	20
21	.175	.220	.277	1.08	.274	.633	.400	.850	.107	.054	.054	.054	21
22	.175	.220	.304	.886	.000	.633	.395	6.19	.082	.054	.054	.054	22
23	.169	.220	.310	.622	.000	.604	.365	1.54	.076	.054	.054	.054	23
24	.192	.225	.305	.411	.000	.382	.355	1.17	.074	.054	.054	.054	24
25	.121	.258	.465	.355	1.27	.625	.355	.862	.871	.054	.054	.054	25
26	.161	.265	2.93	14.7	8.25	.000	.355	.565	.871	.054	.054	.054	26
27	.132	.265	3.31	21.5	3.39	.000	.355	.680	.869	.054	.054	.054	27
28	.108	.265	2.91	4.03	2.66	.000	.355	.369	.868	.054	.054	.054	28
29	.092	.272	3.46	3.43	2.36		.355	.384	.866	.054	.054	.054	29
30	.090	.305	3.88	3.34	2.21		.355	.398	.866	.054	.054	.054	30
31		.318		3.34	2.37		.355		.866		.054	.054	31
Mo	.162	.903	.8	2.28	11.8	2.18	.438	.805	.165	.052	.054	.054	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 21 JANV A 13H40
MAXIMUM INSTANTANE : 353. M3/S LE 12 JANV A 01H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 22 JANV
MAXIMUM JOURNALIER : 168. M3/S LE 12 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.65 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service: 1952)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/30 ; échelle de 0 à 500 cm
treuil manuel avec saumon de 25 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	52,93 Mm³
Lame écoulée	:	163,17 mm
Module interannuel	:	2,44 m³/s
Volume moy interannuel	:	77 Mm³
Crue maximale observée	:	743 m³/s en Mars 1966

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

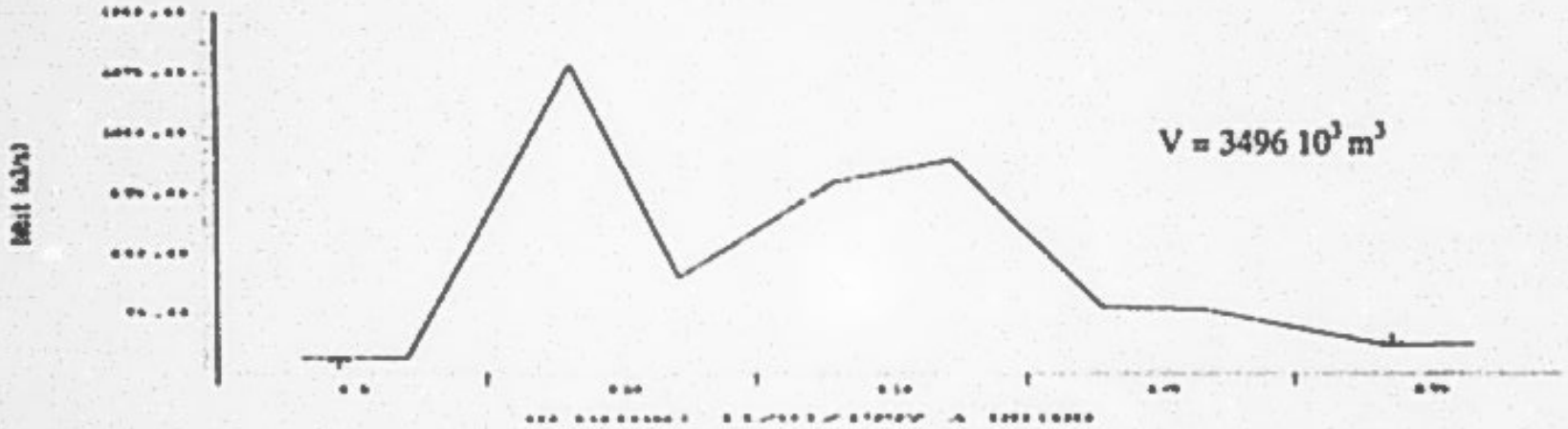
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
OUCHTATA	57	100	82,5	114,8	180,8	53,1	21,7	51,2	8,2	20,2	0	10	704
ZOUARA	57,7	120	63,7	78,5	127,2	26	14,7	41,8	4,6	14,5	0	0,5	569

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14837003S0-1 Bou Brima
Pays : Tunisie
Bassin : Zouara(ND-ICHK)
Superficie: 145 km2

Latitude : N 36e54'15"
Long'tude: E 008e46'47"
Altitude : 95 m

N°	Début de crue	Q.ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	11/01/1997 _ 16:55	1.33	2.35	25.7	24.2	875	5235	3496	24.11	20.13	177.20
2	25/01/1997 _ 6:45	2.6	2.55	12	9.416	1995	6255	2400	16.55	9.89	82.76
3	31/01/1997 _ 17:00	1.45	1.63	6.79	5.211	11010	15360	3334	22.99	13.21	46.83
4	15/02/1997 _ 08:00	1.72	2.26	25.7	23.59	2040	2850	2554	17.62	15.27	177.20
N°	Début de crue	Q.ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 11/01/1997 sur l'oued Zouaraa à Bou Brima

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1483700550 SIDI BARRAK
Rivière : ZOUARAA
Pays : TUNISIE
Bassin : ZOUARA(ND-1CKX)
DEBITS EN M3/S

Latit : 37.01.32
Longit : 6.39.08
Altit : 32 M
Aire : 875.0 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	-	-	-	152.	14.4	15.7	10.2	.370	.372	.328	.325	.325	1
2	-	-	13.0	188.	14.1	15.7	6.96	.377	.369	.328	.325	.325	2
3	-	-	12.7	84.0	14.1	22.0	4.58	.411	.365	.328	.325	.325	3
4	-	-	12.7	67.2	14.1	21.6	2.94	.385	.360	.328	.325	.325	4
5	-	-	12.5	28.8	13.8	16.3	1.76	.377	.358	.328	.324	.325	5
6	-	-	12.2	24.0	13.8	14.2	1.33	.375	.355	.325	.323	.325	6
7	-	-	12.2	22.2	13.8	14.1	.872	.373	.356	.325	.323	.325	7
8	-	-	11.9	22.5	13.8	14.1	.458	.373	.366	.325	.323	.325	8
9	-	-	11.9	24.7	21.3	13.5	.416	.372	.357	.325	.323	.325	9
10	-	-	11.9	22.1	63.1	13.3	.398	.369	.350	.325	.321	.325	10
11	-	-	11.9	19.0	85.7	13.3	.390	.368	.347	.325	.320	.325	11
12	-	-	11.9	16.4	120.	13.2	.389	.368	.342	.325	.320	.325	12
13	-	-	11.9	15.2	106.	13.0	.384	.365	.339	.324	.320	.325	13
14	-	-	12.6	15.6	62.5	13.0	.383	.363	.337	.323	.320	.325	14
15	-	-	18.9	25.5	56.2	13.9	.383	.363	.336	.322	.320	.325	15
16	-	-	18.4	32.7	81.2	14.4	.387	.363	.337	.320	.320	.325	16
17	-	-	27.5	28.8	76.8	13.6	.386	.363	.338	.320	.320	.325	17
18	-	-	53.5	36.6	73.4	13.6	.382	.365	.337	.320	.320	.325	18
19	-	-	97.8	38.4	67.0	13.0	.378	.383	.335	.320	.320	.325	19
20	-	-	137.	21.6	43.6	13.0	.378	.377	.338	.320	.320	.325	20
21	-	-	122.	16.2	33.7	13.0	.375	.376	.338	.320	.320	.325	21
22	-	-	106.	14.5	20.1	12.9	.375	.563	.338	.323	.320	.325	22
23	-	-	105.	14.4	17.6	12.7	.374	.485	.338	.325	.320	.325	23
24	-	-	104.	14.1	15.7	12.4	.372	.384	.338	.325	.320	.325	24
25	-	-	103.	44.5	39.6	11.9	.370	.375	.334	72.7	.325	.325	25
26	-	-	148.	126.	139.	11.9	.370	.371	.330	108.	.325	.325	26
27	-	-	155.	128.	102.	11.6	.370	.367	.329	58.5	.325	.325	27
28	-	-	139.	107.	69.6	11.3	.370	.363	.328	41.4	.325	.325	28
29	-	-	147.	53.2	45.8		.370	.363	.328	.325	.325	.325	29
30	-	-	184.	23.4	27.1		.373	.364	.328	.325	.325	.325	30
31		-		15.4	21.2		.373		.328		.325	.325	31
Mo	-	-	-	43.2	48.1	14.0	1.22	.380	.344	8.65	.322	.325	Mo

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .320 M3/S LE 15 JUIN à 16H00
MAXIMUM INSTANTANE : 195. M3/S LE 30 NOVE à 16H00

MINIMUM JOURNALIER : .320 M3/S LE 16 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 184. M3/S LE 30 NOVE

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1979)
échelle de 500 à 700 cm

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Module interannuel	:	6,24	m³/s
Volume moy interannuel	:	197	Mm³
Crue maximale observée	:	1230	m³/s le 6 Mars 1988

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	Tot
OUED MAAZEN	49,5	68	88,4	35	154	44	13	45	11	22	0	10	540
OUCHTATA	57	100,1	82,5	114,8	189,8	57,1	21,7	51,2	8,2	20,2	0	10	704
SIDI BARRAK	57,7	120,2	83,7	70,5	127,2	26	14,7	41,8	4,6	14,5	0	0,5	569

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14837005S0-1 Zouara SIDI BARRAK
Pays : Tunisie
Bassin : Zouara(ND-ICHK)
Superficie: 875 km2
Latitude : 37°01'32"
Longitude : 006°39'08"
Altitude : 12 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	18/12/1996 _ 8:00	28.2	15.5	45.5	18.57	480	4800	8501	9.72	2.52	52.80
2	25/12/1996 _ 08:05	14.1	15.2	146	131.7	1915	8705	41530	47.46	38.72	166.90
1	09/01/1997 _ 16:00	21.4	23.2	131	109.1	4320	16815	73990	84.56	58.84	149.70
2	25/01/1997 _ 10:25	15.5	21.4	152	135.3	1775	8975	37200	42.52	31.16	173.70
3	25/06/1997 _ 07:55	0.325	150	150	149.7	485	4805	21670	24.76	24.66	171.40

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 25/01/1997 sur l'oued Zouaraa à Sidi Barrak

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1485501635 JEBEL LAOUDJ COTE 140 — Latit : 36.32.21
Rivière : SILIANA — Longit : 7.07.16
Pays : TUNISIE — Altit : 125 M
Bassin : SILIANA(MY-MJD) — Aire : 2066 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	-	-	-	-	.355	.440	.416	.389	.363	.337	.311	.312	1
2	-	-	-	.382	.355	.439	.415	.388	.363	.336	.310	.425	2
3	-	-	-	.377	.355	.439	.414	.388	.362	.335	.309	.544	3
4	-	-	-	.358	.355	.438	.414	.387	.361	.334	.308	.663	4
5	-	-	-	.355	.355	.437	.413	.386	.360	.333	.307	.782	5
6	-	-	-	.357	.355	.436	.412	.385	.359	.332	.306	.900	6
7	-	-	-	.376	.355	.435	.411	.384	.358	.331	.305	10.0	7
8	-	-	-	.398	.355	.434	.410	.383	.357	.331	.305	5.98	8
9	-	-	-	.530	.355	.433	.409	.382	.356	.330	.304	.379	9
10	-	-	-	.399	.355	.433	.408	.382	.356	.329	.303	.379	10
11	-	-	-	.379	.359	.432	.407	.381	.355	.328	.302	.377	11
12	-	-	-	.379	.512	.431	.407	.380	.356	.327	.301	.357	12
13	-	-	-	.379	2.22	.430	.406	.379	.353	.326	.300	.355	13
14	-	-	-	.379	2.52	.429	.405	.378	.352	.325	.299	.355	14
15	-	-	-	.379	.473	.428	.404	.377	.351	.324	.299	.355	15
16	-	-	-	.379	.411	.427	.403	.376	.350	.324	.298	.355	16
17	-	-	-	.379	.411	.426	.402	.375	.350	.323	.297	.355	17
18	-	-	-	.379	.409	.426	.401	.375	.349	.322	.296	.353	18
19	-	-	-	.379	.384	.425	.401	.374	.348	.321	.295	.332	19
20	-	-	-	.379	.408	.424	.400	.373	.347	.320	.294	.310	20
21	-	-	-	.379	.411	.423	.399	.372	.346	.319	.293	1.11	21
22	-	-	-	.364	.411	.422	.398	.371	.345	.318	.292	6.35	22
23	-	-	-	.355	.411	.421	.397	.370	.344	.318	.292	.442	23
24	-	-	-	.355	.411	.420	.396	.369	.343	.317	.291	.357	24
25	-	-	-	.355	1.40	.420	.395	.369	.343	.316	.290	.346	25
26	-	-	-	.355	9.75	.419	.394	.368	.342	.315	.289	.331	26
27	-	-	-	.355	1.96	.418	.394	.367	.341	.314	.288	.318	27
28	-	-	-	.355	.499	.417	.393	.366	.340	.313	.287	.308	28
29	-	-	-	.355	.466		.392	.365	.339	.312	.286	.308	29
30	-	-	-	.355	.462		.391	.364	.338	.312	.286	.308	30
31		-		.355	.461		.390		.337		.285	.308	31
Mo	-	-	-	-	.911	.429	.403	.377	.350	.324	.298	1.04	Mo

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .284 M3/S LE 1 AOUT à 07H35
MAXIMUM INSTANTANE : 48.2 M3/S LE 7 AOUT à 20H55

MINIMUM JOURNALIER : .285 M3/S LE 31 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 10.0 M3/S LE 7 AOUT

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1972)
Limnigraphe à Pression ; échelle de 100 à 700 cm
téléphérique avec treuil manuel SEE4 et saumon de 100 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Module interannuel	:	1,54	m³/s
Volume moy interannuel	:	48	Mm³
Crue maximale observée	:	1320	m³/s le 28 Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
SILIANA AGRICOLE	-	3,5	10,4	21,1	85,2	17,9	9,3	43,4	8	12,7	9,5	37,9	251

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1485501635-1 Jebel Laoud)
Pays : Tunisie
Bassin : Siliana(MT-MJD)
Superficie: 2.066 km2

Latitude : N 36°32'21"
Longitude: E 007°07'16"
Altitude : 325 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	12/01/1997 _ 17:30	0.411	1	4.85	3.691	2315	2850	406.5	0.20	0.14	2.35
2	26/01/1997 _ 08:45	15.6	0.944	15.6	0	0	1635	621.3	0.30	-0.09	7.55
3	07/08/1997 _ 17:05	0.831	48.2	48.2	0	235	235	345.7	0.17	0.00	23.33
4	21/08/1997 _ 17:00	0.308	0.944	12	11.19	895	1140	425.6	0.21	0.19	5.81

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)

SUITE EN

F 2

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997 29/08/1998

Station : 1 95793850 AVAL
Rivière : MEDJERDA
Pays : TUNISIE
Bassin : BARGA(MY-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.43.22
Longit : 7.04.10
Altit : 134 M
Aire : 106 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.002	.002	.003	.012	.003	.025	.003	.002	.003	.002	.000	.000	1
2	.002	.002	.003	.005	.003	.035	.003	.002	.003	.003	.000	.000	2
3	.005	.002	.003	.003	.003	.022	.003	.002	.002	.003	.000	.000	3
4	.014	.002	.003	.003	.003	.021	.003	.002	.002	.003	.000	.000	4
5	.003	.002	.003	.003	.003	.013	.003	.002	.002	.002	.000	.000	5
6	.003	.002	.003	.003	.003	.035	.003	.002	.002	.002	.000	.000	6
7	.003	.002	.003	.003	.003	.046	.003	.002	.002	.001	.000	.000	7
8	.003	.002	.003	.010	.003	.046	.003	.002	.002	.000	.000	.000	8
9	.004	.003	.003	.004	.003	.033	.003	.002	.002	.000	.000	.000	9
10	.011	.003	.003	.003	.006	.022	.003	.002	.002	.000	.000	.000	10
11	.003	.003	.003	.003	.041	.016	.003	.002	.002	.000	.000	.000	11
12	.003	.003	.003	.003	.094	.013	.003	.002	.002	.000	.000	.000	12
13	.003	.003	.003	.003	.033	.012	.003	.002	.002	.000	.000	.000	13
14	.003	.003	.003	.003	.013	.004	.003	.002	.002	.000	.000	.000	14
15	.003	.003	.003	.003	.013	.006	.003	.002	.002	.000	.000	.000	15
16	.003	.003	.003	.003	.013	.032	.003	.002	.002	.000	.000	.000	16
17	.003	.003	.003	.003	.007	.022	.003	.002	.002	.000	.000	.000	17
18	.002	.003	.003	.003	.004	.013	.003	.003	.002	.000	.000	.000	18
19	.002	.003	.003	.003	.004	.013	.003	.003	.002	.000	.000	.000	19
20	.002	.003	.003	.003	.004	.013	.003	.003	.002	.000	.000	.000	20
21	.003	.003	.003	.003	.004	.013	.003	.003	.002	.000	.000	.143	21
22	.003	.003	.003	.003	.003	.012	.003	.003	.002	.000	.000	.344	22
23	.003	.003	.003	.003	.003	.004	.003	.003	.002	.000	.000	.038	23
24	.003	.003	.003	.003	.004	.004	.003	.003	.002	.000	.000	.002	24
25	.003	.003	.003	.004	.065	.004	.003	.003	.002	.000	.000	.002	25
26	.003	.003	.003	.017	.056	.003	.003	.003	.002	.000	.000	.002	26
27	.003	.003	.003	.020	.026	.003	.003	.003	.002	.000	.000	.002	27
28	.003	3	.003	.004	.022	.003	.003	.003	.002	.000	.000	.002	28
29	.002	3	.003	.003	.016		.003	.003	.002	.000	.000	.002	29
30	.002	.003	.004	.003	.013		.003	.003	.002	.000	.000	.002	30
31		.003		.003	.013		.003		.002		.000	.002	31
Mo	.003	.003	.003	.005	.016	.017	.003	.003	.002	.000	.000	.017	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 8 JUIN A 08H00
MAXIMUM INSTANTANE : .380 M3/S LE 22 AOUT A 08H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 9 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : .344 M3/S LE 22 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .006 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1982)
Limnigraphe A.OTT R à flotteur R 1/10 ; Echelle de 100 à 500 cm
perche mobile à partir du pont ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 0,19 Mm³
Lame écoulée de l'année	: 1,7 mm
Module interannuel	: 0,25 m3/s
Volume moy interannuel	: 7,9 Mm³
Crue maximale observée	: 304 m³/s le 28 Nov 1982

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
MENACHBIA	32,1	18,4	16,9	67,5	69,1	26,4	4,6	48,2	8,6	32,9	0	28,1	345

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14859008130 SLOUGUIA
Rivière : KEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : KEJERDAH(BS-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.34.11
Longit : 7.18.58 -
Altit : 67 M
Aire : 20995 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	1.60	1.42	1.49	1.38	1.10	1.85	1.71	9.14	14.8	11.8	7.11	15.8	1
2	1.68	1.41	1.44	1.35	1.10	1.84	1.67	9.81	6.16	15.3	13.2	15.6	2
3	1.63	1.40	1.40	1.25	1.11	1.86	2.47	10.4	7.87	8.44	17.4	14.9	3
4	1.63	1.44	1.42	1.22	1.10	1.87	1.72	7.89	15.2	7.44	13.8	22.7	4
5	1.63	1.43	1.36	1.23	1.12	1.87	1.49	4.89	10.5	9.69	12.5	12.8	5
6	1.65	1.37	1.36	1.25	1.26	1.89	6.69	6.67	11.5	7.24	11.6	16.0	6
7	1.71	1.43	1.44	2.32	1.30	1.21	5.65	6.31	9.73	11.0	14.2	12.5	7
8	1.75	1.44	1.52	2.88	1.28	1.60	7.42	10.3	7.03	14.7	12.8	8.35	8
9	1.69	1.43	1.50	1.37	1.17	10.7	4.52	9.91	10.5	12.0	12.9	14.3	9
10	1.72	1.38	1.48	1.32	1.40	12.0	4.01	7.21	11.1	1.64	14.0	3.89	10
11	2.35	1.44	1.43	1.33	1.35	2.83	8.02	6.63	12.2	1.68	12.4	6.16	11
12	3.69	1.46	1.38	1.09	1.55	2.88	7.26	6.79	9.56	1.72	12.2	13.0	12
13	5.05	1.53	4.21	1.08	2.77	2.31	7.32	5.85	14.6	1.76	12.5	14.1	13
14	7.20	1.49	3.64	1.19	2.08	2.01	8.44	7.88	14.7	1.80	9.21	14.9	14
15	9.90	1.47	1.40	1.24	1.65	1.91	11.1	15.3	12.0	1.84	15.3	13.1	15
16	19.4	1.44	1.43	1.22	1.52	1.70	5.38	8.19	8.99	1.88	13.7	11.6	16
17	66.7	1.42	1.46	1.19	1.47	2.05	2.87	8.19	10.6	1.92	15.9	11.2	17
18	79.3	1.41	1.42	1.29	1.48	2.39	1.24	6.07	11.3	1.96	15.8	13.1	18
19	17.9	1.42	1.43	1.31	1.52	1.81	1.28	6.45	11.7	2.00	16.3	10.5	19
20	8.68	1.49	1.35	1.33	1.51	1.98	1.26	5.34	11.3	2.04	17.9	8.93	20
21	5.87	1.45	1.43	1.27	1.45	2.00	1.24	4.30	10.2	2.08	15.8	7.99	21
22	4.15	1.40	1.36	1.05	1.45	2.00	1.49	5.95	8.81	2.12	13.5	12.6	22
23	3.47	1.39	1.38	1.08	1.45	1.99	1.80	5.72	13.2	4.08	13.3	10.5	23
24	3.14	1.45	1.45	1.22	1.45	1.96	4.43	5.01	16.7	10.1	10.4	9.39	24
25	2.72	1.54	1.40	1.23	3.69	1.97	8.41	6.30	12.3	9.44	10.8	1.61	25
26	2.47	1.51	1.42	1.26	32.4	1.71	6.38	8.97	13.6	10.9	6.21	2.83	26
27	2.28	1.50	1.39	1.26	4.54	1.66	6.87	9.31	13.6	16.8	4.17	1.27	27
28	2.11	1.35	1.37	1.11	1.87	1.80	8.07	9.58	12.7	18.0	13.2	.802	28
29	1.86	1.52	1.38	1.14	6.81		8.33	8.72	11.8	16.7	17.4	8.80	29
30	1.68	1.45	1.37	1.12	9.21		9.44	7.84	13.5	8.51	14.1	8.37	30
31		1.46		1.11	7.99		14.2		14.8		15.0	10.5	31
Mo	8.89	1.44	1.58	1.31	3.26	2.49	5.23	7.67	11.5	7.22	13.1	10.6	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .644 M3/S LE 6 JUIL à 09H30
MAXIMUM INSTANTANE : 129. M3/S LE 18 SEPT à 02H10

MINIMUM JOURNALIER : .802 M3/S LE 28 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 79.3 M3/S LE 18 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 6.22 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1974)
Limnigraphe A.OTT X hebdomadaire R 1/10 ; échelle de 100 à 1200 cm
téléphérique treuil SKI avec saumon de 50 Kg ; moulinet monté sur perche de 20 cm

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	196,15 Mm3
Lame écoulée de l'année	:	9,34 mm
Module interannuel	:	27,5 m3/s
Volume moy interannuel	:	868 Mm3
Crue maximale observée	:	3500 m3/s le 28 Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
SLOUGUIA	51,5	8,3	14,6	37	68,8	19,1	8,8	41,9	2,1	14,1	0,6	59,7	319

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14819008141 EL HEMRI
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH(BS-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.03.15
Longit : 6.26.22
Altit : 40 M
Aire : 21910 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	6.95	6.76	5.80	5.96	-	7.13	5.63	9.84	6.75	9.33	-	-	1
2	6.85	7.10	6.06	5.62	-	6.56	6.17	8.38	7.26	12.9	-	-	2
3	6.75	6.58	5.96	5.62	-	5.85	5.68	8.47	7.38	12.6	-	-	3
4	6.66	6.28	6.03	5.87	-	5.69	5.67	8.09	8.00	8.18	-	-	4
5	6.56	6.10	5.71	6.04	-	5.64	6.59	5.87	8.45	8.57	-	-	5
6	6.46	4.96	5.69	6.11	-	5.79	5.97	6.17	8.86	7.52	-	-	6
7	6.36	5.71	6.09	6.11	-	5.93	6.20	6.74	7.89	8.59	-	-	7
8	6.26	5.50	6.05	6.39	-	5.58	6.55	8.06	7.04	8.89	-	-	8
9	6.17	5.40	6.14	6.89	-	6.29	7.85	7.57	8.20	9.04	-	-	9
10	6.07	5.35	6.84	6.42	-	12.8	6.13	6.86	8.83	8.50	-	-	10
11	5.97	5.33	6.17	6.16	-	12.2	7.45	6.11	10.4		-	-	11
12	5.53	5.79	6.35	6.00	-	11.9	7.56	6.40	8.22	-	-	-	12
13	7.23	5.72	6.55	6.17	-	8.20	7.37	6.28	9.67	-	-	-	13
14	6.87	6.38	6.55	6.34	-	8.17	7.98	5.95	9.34	-	-	-	14
15	9.89	6.98	6.64	6.27	-	5.59	10.0	7.65	9.23	-	-	-	15
16	8.69	6.13	6.86	6.16	-	5.26	7.34	9.56	8.36	-	-	-	16
17	19.4	6.00	6.90	6.06	-	5.00	6.28	9.39	8.81	-	-	-	17
18	7.86	5.79	6.75	6.29	-	5.78	7.84	7.91	8.93	-	-	-	18
19	5.12	5.91	6.69	6.46	-	6.48	8.52	6.82	8.53	-	-	-	19
20	7.42	5.93	6.99	6.18	-	6.79	8.96	6.96	9.41	-	-	-	20
21	8.78	5.96	6.78	5.65	-	7.09	8.58	5.68	8.79	-	-	-	21
22	9.06	5.98	6.43	5.58	-	9.17	8.60	6.11	8.63	-	-	-	22
23	8.56	6.05	6.43	5.66	-	6.53	8.64	6.21	8.06	-	-	-	23
24	10.3	6.39	6.41	5.82	-	7.07	8.35	6.81	9.47	-	-	-	24
25	9.82	6.58	6.37	5.79	-	8.28	7.95	5.59	10.1	-	-	-	25
26	7.12	6.33	6.65	5.71	-	7.22	6.59	6.49	9.10	-	-	-	26
27	5.84	6.42	6.59	-	-	5 85	6.46	7.31	9.46	-	-	-	27
28	6.28	6.57	6.83	-	-	5.88	6.97	8.77	9.48	-	-	-	28
29	6.45	6.53	6.61	-	5.67		8.08	8.86	8.89	-	-	-	29
30	6.34	5.89	6.27	-	6.87		8.07	7.63	8.82	-	-	-	30
31		6.41		-	7.58		7.57		8.95		-	-	31
Mo	7.58	6.09	6.38	-	-	7.89	7.34	7.23	8.70	-	-	-	Mo

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 4.63 M3/S LE 14 SEPT à 10H15
MAXIMUM INSTANTANE : 31.7 M3/S LE 17 SEPT à 17H45

MINIMUM JOURNALIER : 4.96 M3/S LE 6 OCTO
MAXIMUM JOURNALIER : 19.4 M3/S LE 17 SEPT

EQUIPEMENT DE LA STATION :(mise en service :1991)
Limnigraphe TYPE CHLOE , Acquisition Automatique ; Echelle de 180 à 400 cm jaugeages en flotteur

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:50

STATION :14037000250 Ouchtata
RIVIERE :Meleh -
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :+365747
LONGIT :+0064038
ALTIT : 25 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	11 10			5.450	
2	11 10 1996	12 20	0028		0.855	
3	14 11 1996	10 35			5.450	
4	14 11 1996	12 0			2.220	
5	25 1 1997	12 10			5.450	
6	25 1 1997	14 0		1190.000	1.710	
7	5 2 1997	10 15		2180.000	1.230	
8	5 2 1997	12 10			6.380	
9	17 2 1997	11 45		2470.000	0.795	
10	17 2 1997	13 30			6.230	
11	5 3 1997	9 20			7.000	
12	5 3 1997	10 40		195.000	2.310	
13	1 4 1997	12 15	0021	381.000		
14	2 6 1997	13 30		15.900		
15	24 6 1997	10 0		24.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:51

STATION :14037000350 Bou Brima
RIVIERE :Naadenne
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :+365415
LONGIT :+0064647
ALTIT :95 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	9 55	0110		5.450	
2	14 11 1996	9 40	0104		5.450	
3	25 1 1997	11 40	0119	1350.000	5.450	
4	5 2 1997	13 50	0129	2370.000	0.874	
5	17 2 1997	14 25	0132	8300.000	0.815	
6	5 3 1997	13 40	0108	721.000	0.724	
7	1 4 1997	14 20	0110	487.000		
8	2 6 1997	8 50	0421	50.600		
9	3 6 1997	9 10	0102	74.700		
10	10 6 1997	14 20	0110	159.000		
11	1 7 1997	8 30		81.900		
12	21 7 1997	10 30		58.500		
13	6 8 1997	8 20		51.200		
14	22 8 1997	9 30		38.800		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:51

STATION :14037000550 Sidi Barrak
RIVIERE :Zouara
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :+370132
LONGIT :+0063908
ALTIT :12 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	5 3 1997	13 0	0517	2230.000		
2	1 4 1997	11 15	0438	1540.000		
3	2 6 1997	8 50	0421	50.600		
4	10 6 1997	11 35	0420	5.990		
5	2 7 1997	7 30	0420	50.300		
6	4 10 1997	8 40	0427	246.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:52

STATION :14683701520 Zeaa
RIVIERE :Bouzenna
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	10 55	0360		5.060	
2	14 11 1996	10 50	0354		5.840	
3	25 1 1997	12 30	0370	1080.000	5.840	
4	5 2 1997	13 0	0383	1630.000	0.884	
5	17 2 1997	13 50	0374	597.000	0.804	
6	5 3 1997	9 45	0364	55..000	0.855	
7	19 3 1997	13 40	0374	74.800		
8	1 4 1997	12 50	0356	148.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:52

STATION :14683702050 El Haouaa
RIVIERE :El Haouaa
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	11 15			0.070	
2	11 10 1996	12 20	0028		0.110	
3	14 11 1996	10 30			0.070	
4	14 11 1996	12 0			0.285	
5	25 1 1997	12 15				
6	25 1 1997	14 0			0.219	
7	5 2 1997	10 15			0.158	
8	5 2 1997	12 15				
9	17 2 1997	11 45			0.102	
10	5 3 1997	10 40			0.297	
11	19 3 1997	14 5		3.650		
12	1 4 1997	13 25		4.130		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:52

STATION :14683702510 Cassis
RIVIERE :Belif
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	5 2 1996	10 50			7.260	
2	11 10 1996	10 35			5.450	
3	14 11 1996	11 20			6.230	
4	25 1 1997	12 50		1060.000	6.230	
5	5 2 1997	10 50		2920.000		
6	17 2 1997	13 0		1560.000	0.784	
7	5 3 1997	9 0		782.000	0.844	
8	19 3 1997	13 15		241.000		
9	1 4 1997	13 50		71.600		
10	5 4 1997	10 56			0.493	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:56

STATION :14855061635 Jebel Laoudj Cote 140 LATIT :+363221
RIVIERE :Siliana LONGIT :+0070714
BASSIN :Siliana(MY-MJD) ALTIT : 125 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	10 10 1996	12 25	0140		7.080	
2	13 11 1996	12 50			6.460	
3	24 1 1997	13 0	0144	143.000	5.560	
4	4 3 1997	12 35	0146	194.000	6.170	
5	20 2 1997	12 20	0144	303.000	6.350	
6	4 3 1997	12 40	0144	285.000	7.170	
7	17 3 1997	11 10	0144	181.000		
8	17 6 1997	10 0	0138	102.000		
9	25 6 1997	13 0	0140	60.400		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:56

STATION :14855032330 Viaduc Sacft LATIT :+364538
RIVIERE :Beja LONGIT :+0065139
BASSIN :Beja(MY-MJD) ALTIT : 190 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	9 10			6.230	
2	14 11 1996	8 30			5.840	
3	23 1 1997	13 0		603.000	6.380	
4	6 2 1997	12 50	0166	867.000	7.700	
5	19 2 1997	10 15		677.000	6.780	
6	5 3 1997	14 50	0152	592.000	6.230	
7	18 3 1997	12 10	0148	159.000		
8	2 4 1997	11 30	0147	375.000		
9	10 6 1997	15 40	0135	3.210		
10	24 6 1997	10 30	0133	15.600		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:57

STATION :14855702310 Amont LATIT :+364407
RIVIERE :Zarga LONGIT :+0070336
BASSIN :Zarga(MY-MJD) ALTIT : 140 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	12 11 1996	11 1	0235		1.750	
2	23 1 1997	14 20	0264	75.700	1.310	
3	19 2 1997	13 0	0253	295.000	1.150	
4	3 3 1997	11 50	0241	89.900	1.870	
5	18 3 1997	13 40	0242	66.400		
6	12 6 1997	10 0	0236	2.490		
8	24 6 1997	12 35	0232	1.810		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:52

STATION :14037015?0 Zaan
RIVIERE :Bouzaana
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	10 55	0368		5.060	
2	14 11 1996	10 50	0354		5.840	
3	25 1 1997	12 30	0370	1000.000	5.860	
4	5 2 1997	11 0	0383	1630.000	0.886	
5	17 2 1997	13 50	0374	599.000	0.894	
6	5 3 1997	9 45	0364	55?.000	0.855	
7	19 3 1997	13 40	0374	74.800		
8	1 4 1997	12 50	0356	148.600		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:52

STATION :14037020?0 El Hamman
RIVIERE :El Hamman
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	11 15			0.070	
2	11 10 1996	12 20	0028		0.110	
3	14 11 1996	10 30			0.070	
4	14 11 1996	12 0			0.285	
5	25 1 1997	12 15				
6	25 1 1997	14 0			0.219	
7	5 2 1997	10 15			0.158	
8	5 2 1997	12 15				
9	17 2 1997	11 45			0.102	
10	5 3 1997	10 40			4.297	
11	19 3 1997	14 5		3.650		
12	1 4 1997	13 25		4.130		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:52

STATION :14037025?0 Caesis
RIVIERE :Belif
BASSIN :Zouara(ND-ICHK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	5 2 1996	10 50			7.260	
2	11 10 1996	10 35			5.450	
3	14 11 1996	11 20			6.230	
4	25 1 1997	12 50		1060.000	6.230	
5	5 2 1997	10 50		2920.000		
6	17 2 1997	13 0		2540.000	0.784	
7	5 3 1997	9 0		782.600	0.844	
8	19 3 1997	13 15		241.000		
9	1 4 1997	13 50		71.600		
10	5 4 1997	10 56			0.?93	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:56

STATION :14855801635 Jebel Laoudj Cote 140
RIVIERE :Siliana
BASSIN :Siliana(MY-MJD)

LATIT :+363331
LONGIT :+0070716
ALTIT : 125 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	10 10 1996	12 35	0140		7.080	
2	13 11 1996	12 50			6.460	
3	24 1 1997	13 0	0144	143.000	5.560	
4	4 2 1997	12 35	0146	194.000	4.170	
5	20 2 1997	12 20	0144	383.000	6.350	
6	4 3 1997	12 40	0144	295.000	7.170	
7	17 3 1997	11 10	0144	101.000		
8	17 6 1997	10 0	0138	102.000		
9	25 6 1997	13 0	0140	60.600		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:56

STATION :14855602238 Viaduc Sncft
RIVIERE :Beja
BASSIN :Beja(MY-MJD)

LATIT :+364538
LONGIT :+0065139
ALTIT : 190 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	11 10 1996	9 10			6.230	
2	14 11 1996	8 30			5.840	
3	23 1 1997	13 0		603.000	6.380	
4	6 2 1997	12 50	0164	887.000	7.700	
5	19 2 1997	10 15		677.000	6.780	
6	5 3 1997	14 50	0152	592.000	6.230	
7	18 3 1997	12 10	0148	159.000		
8	2 4 1997	11 30	0147	375.000		
9	10 6 1997	15 40	0135	3.210		
10	24 6 1997	10 30	0133	15.600		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:57

STATION :14855702310 Amont
RIVIERE :Zarga
BASSIN :Zarga(MY-MJD)

LATIT :+364407
LONGIT :+0070336
ALTIT : 140 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	12 11 1996	11 1	0235		1.750	
2	23 1 1997	14 20	0244	75.700	1.310	
3	19 2 1997	13 0	0253	295.000	1.350	
4	3 3 1997	11 50	0241	89.900	1.870	
5	18 3 1997	13 40	0242	64.400		
6	12 6 1997	10 0	0230	2.490		
8	24 6 1997	12 35	0232	1.810		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:57

STATION :14857023I5 Zarga Confluent — LATIT :
RIVIERE :Zarga — LONGIT :
BASSIN :Zarga(MY-MJD) — ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	12 10 1996	13 45		15.800	2.690	
2	12 11 1996	11 30			2.330	
3	23 1 1997	15 0		91.000	1.660	
4	19 2 1997	14 0		397.000	1.750	
5	3 3 1997	12 15		246.000	1.810	
6	18 3 1997	14 0		74.300		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14857930S0 Aval — LATIT :+368327
RIVIERE :Mbachbia — LONGIT :+0070810
BASSIN :Zarga(MY-MJD) — ALTIT : 134 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 1 1997	14 40	0106	33.800		
2	19 2 1997	13 15	0107	57.800		
3	3 3 1997	11 30	0108	44.400		
4	18 3 1997	13 20	0104	15.600		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:57

STATION :14857801880 Amont — LATIT :+362916
RIVIERE :Khalled — LONGIT :+0065806
BASSIN :Affl-mjd(BS-MJD) — ALTIT : 235 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 1 1997	11 50		92.100	3.160	
2	4 2 1997	11 25	0179	94.800	1.790	
3	20 2 1997	13 45	0172	63.800	1.880	
4	4 3 1997	11 20	0179	60.100	1.780	
5	17 3 1997	13 0	0174	40.300		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 A 12:22:58

STATION :14857801890 Aval El Mektla — LATIT :+363259
RIVIERE :Khalled — LONGIT :+0070344
BASSIN :Affl-mjd(BS-MJD) — ALTIT : 90 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 1 1997	11 15	0180	91.300	2.330	
2	4 2 1997	10 40	0138	341.000	1.490	
3	20 2 1997	14 20	0184	238.000	1.870	
4	4 3 1997	10 25	0180	164.000	2.040	
5	17 3 1997	14 0	0180	67.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:56

STATION :14859002270 Pont Cp5
RIVIERE :Lahmar
BASSIN :Affl-mjd(BS-MJD)

LATIT :+363738
LONGIT :+0072350
ALTIT : 82 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	10 10 1996	10 40			6.500	
2	13 11 1996	7 45	0147		6.150	
3	27 1 1997	9 20	0202	653.000	1.560	
4	3 2 1997	10 50	0153	18.400	1.770	
5	18 2 1997	12 10	0160	20.900	6.210	
6	6 3 1997	8 5	0152	15.600	6.560	
7	12 6 1997	7 15		5.650		
8	25 6 1997	10 25	0143	5.350		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:58

STATION :14859000130 Slouguia
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(BS-MJD)

LATIT :+363411
LONGIT :+0071058
ALTIT : 67 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	10 10 1996	11 20			1.170	
2	13 11 1996	10 40	0180		1.170	
3	24 1 1997	10 20	0083	2870.000		
4	4 2 1997	10 0	0086	2630.000	1.710	
5	20 2 1997	9 35	0100	6470.000	1.560	
6	4 3 1997	9 40	0094	3930.000	1.760	
7	17 3 1997	9 45	0084	2350.000	1.710	
8	11 6 1997	11 50	0084	2660.000		
9	25 6 1997	11 40	0081	2120.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :19/08/98 à 12:22:58

STATION :14859000140 Mejez Elbab
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(BS-MJD)

LATIT :+363859
LONGIT :+0071616
ALTIT : 43 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	6 3 1997	8 35	0107	2590.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

EYABLI LE :19/08/98 A 12:27:58

STATION :14859000141 El Herri
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(BS-MJD)

LATIT :+364315
LONGIT :+0063422
ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	14 11 1996	7 0			1.440	
2	27 1 1997	10 35	0205		1.170	
3	3 2 1997	9 10			1.910	
4	18 2 1997	7 0	0164	5770.000	1.710	
5	6 3 1997	6 30	0159	2410.000	1.890	

7.4. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de JENDOUBA

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE JENDOUBA



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Jendouba

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14638000110	PONT ROUTE	TABARKA(ND-ICHK)	BOUTERFES	+36°01'33"	+08°30'33"	20	81	1965	N.Obs.
14638003150	TABARKA	TABARKA(ND-ICHK)	KEBIR	+36°28'53"	+08°25'08"	5	165	1959	N.Obs.
14650011110	Superieur	Barai(NT-MJD)	Barai	+36°27'38"	+08°01'08"	230	91.20	1953	Normal
14650211600	Plaine	Barai(NT-MJD)	Barai	+36°29'16"	+08°12'04"	175	370	1969	Normal
14653833510	Fernana	Rhezala(NT-MJD)	Rhezala	+36°38'35"	+08°21'59"	230	137	1946	Normal
14654001110	Ghardimaou	Mejerdah(NT-MJD)	Mejerdah	+36°27'30"	+08°05'59"	192	1480	1946	Normal
14654002160	Jendouba	Mejerdah(NT-MJD)	Mejerdah	+36°30'40"	+08°29'53"	142	2410	1900	Normal
14654200185	Bou Salem	Mejerdah(NT-MJD)	Mejerdah	+36°36'04"	+08°37'56"	127	16330	1925	Normal
14829020460	Hammam Bourguiba	Barbar(ND-ICHK)	Mellila	+36°46'23"	+08°14'23"	130	83	1989	Normal
14839000150	Nebeuda	Mejerdah(NT-MJD)	Barbar	+36°40'32"	+08°12'42"	190	108.6	1982	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14851012300	Nathal	Melleque(NT-MJD)	Melleque	+36°24'21"	+08°24'55"	170		1925	Normal
14852013600	Entrée Plaine Sidi Abid	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°28'05"	+08°35'33"	160	2349	1968	Normal
14853014800	Pont Route Cp4	Rhezala(NT-MJD)	Melia	+36°27'56"	+07°07'57"	182	235	1967	Normal
14853050300	Bou Salem Pt. Rt. Cp6	Rhezala(NT-MJD)	Kasseb	+36°37'32"	+08°40'08"	135	255	1966	Normal
14854000105	Frontiere PVF	Mejerdah(NT-MJD)	Mejerdah	+36°24'50"	+08°04'20"	230	1410		Normal
14854000130	Chemtou	Mejerdah(NT-MJD)	Mejerdah	+36°29'29"	+08°14'29"	178	2207	1948	Normal
14850013245	Bein Romain	Barai(NT-MJD)	Kamech	+36°31'52"	+08°29'29"	230	29.80	1968	Normal
14854000160	Sidi Meskine	Mejerdah(NT-MJD)	Mejerdah	+36°27'26"	+08°21'11"	153	2294	1947	Normal

* (NT-MJD) : Haute Mejerdah
* (NT-MJD) : Moyenne Mejerdah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1483902060 HAMMAM BOURGUIBA M 25
Rivière : MELLILA
Pays : TUNISIE
Bassin : BARBAR(ND-ICHK)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.46.23
Longit: 6.14.23
Altit : 130 M
Aire : 83.0 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.025	.023	.043	.010	.655	.266	.430	1.06	1.87	.042	.015	.005	1
2	.041	.030	.041	.055	.390	.200	.385	1.30	11.3	.041	.015	.005	2
3	.091	.204	.039	.062	.229	.172	.365	.960	1.94	.039	.014	.005	3
4	.046	.185	.037	.049	.098	.149	.345	.780	1.27	.038	.014	.005	4
5	.037	.038	.035	.073	.070	4.95	.325	.620	1.08	.037	.013	.005	5
6	.033	.028	.033	.077	.074	12.7	.305	.490	1.02	.036	.013	.005	6
7	.026	.056	.031	.081	.077	7.90	.285	.400	.932	.034	.012	.005	7
8	.029	1.32	.030	.084	.081	3.72	.265	.785	.780	.033	.012	.004	8
9	.033	.564	.028	.080	.083	1.76	.240	.737	.668	.032	.012	.004	9
10	.026	.073	.026	.093	.075	1.47	.225	.675	.560	.031	.011	.004	10
11	.024	.036	.025	.097	1.20	1.25	.210	.600	.45	.030	.011	.004	11
12	.023	.029	.026	.102	22.7	.906	.200	.560	.380	.029	.010	.004	12
13	.022	.025	.027	.106	10.5	.667	.190	.500	.318	.028	.010	.003	13
14	.021	.024	.028	.103	2.23	.476	.175	.470	.270	.027	.010	.003	14
15	.020	.023	.030	.098	1.80	3.96	.476	.438	.230	.026	.009	.003	15
16	.020	.022	.031	.093	1.57	3.91	.450	.400	.180	.025	.009	.003	16
17	.020	.021	.032	.089	1.34	1.89	.450	6.48	.155	.024	.009	.003	17
18	.021	.020	.033	.084	1.09	1.21	.420	2.92	.130	.023	.008	.003	18
19	.022	.024	.035	.079	.793	.768	.395	1.38	.110	.023	.008	.003	19
20	.023	.029	.036	.074	.579	.642	.370	6.09	.094	.022	.008	.003	20
21	.024	.034	.036	.067	.416	.609	.350	13.0	.080	.021	.008	.003	21
22	.026	.057	.037	.050	.266	.577	.330	2.04	.063	.020	.008	.003	22
23	.028	.059	.038	.055	.177	.545	.310	1.53	.058	.020	.007	.003	23
24	.030	.057	.039	.069	.150	.528	.290	1.01	.055	.019	.007	.002	24
25	.031	.055	.040	.079	.226	.514	.275	.720	.053	.019	.007	.002	25
26	.033	.054	.041	2.10	.513	.500	.260	.697	.051	.018	.007	.002	26
27	1.26	.052	.042	2.31	.418	.465	.240	.580	.050	.018	.006	.002	27
28	.170	.050	.042	1.20	.398	.440	.225	.450	.049	.017	.006	.002	28
29	.032	.049	.043	.994	.362		.210	.370	.047	.016	.006	.002	29
30	.024	.047	.044	.936	.338		.200	.292	.045	.016	.006	.002	30
31		.045		.879	.315		.190		.044		.006	.002	31
Mo	.076	.107	.035	.336	1.59	1.90	.302	1.61	.783	.026	.009	.003	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .020 M3/S LE 1 SEPT à 06H00
MAXIMUM INSTANTANE : 121. M3/S LE 12 JANV à 03H30

MINIMUM JOURNALIER : .020 M3/S LE 16 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 22.7 M3/S LE 12 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .555 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1983)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 200 à 800 cm
tréuil SR2 avec saumon de 50 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 17.5	Mm³
Lame écoulée de l'année	: 211	mm
Module interannuel	: 1.27	m³/s
Volume moy interannuel	: 40	Mm³
Crue maximale observée	: 839	m³/s le 29 Avril 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
Ain Drahem	46.7	197.3	146.8	87.2	235.9	99.1	36.7	176.8	18.7	43.4	2.7	14.5	1145.8
H.BOURGUIBA	65.9	140.8	168.8	72.7	237.2	109.1	37.5	69.7	55.3	46.1	2.1	29.5	1043.7

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1483900150 JOUEOUDA
Rivière : BARBAR
Pays : TUNISIE
Bassin : BARBAR(ND-ICRA)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.40.32
Longit : 6.12.42
Altit : 190 M
Aire : 108.[illegible] km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.033	.013	.084	.900	.680	2.76	.450	.365	2.31	.080	.029	.020	1
2	.039	.010	.076	.520	.500	2.83	.430	2.33	3.36	.076	.029	.020	2
3	.046	.222	.070	.290	.360	2.89	.420	1.98	2.04	.072	.029	.020	3
4	.052	1.51	.064	.160	.250	2.95	.400	1.83	1.89	.068	.028	.020	4
5	.040	.433	.058	.113	.200	3.12	.380	1.73	1.83	.063	.028	.020	5
6	.036	.160	.052	.052	.130	112.	.361	1.64	1.78	.060	.028	.020	6
7	.030	.128	.048	.048	2.16	25.2	.350	1.54	1.72	.058	.027	.020	7
8	.025	.177	.044	.044	2.26	4.61	.348	1.45	1.67	.056	.027	.020	8
9	2.02	.258	.040	.040	2.36	3.07	.345	1.40	1.61	.054	.027	.020	9
10	.284	.633	.037	.037	7.78	2.36	.342	1.36	1.56	.053	.026	.020	10
11	.063	.600	.036	.036	34.4	2.15	.338	1.31	1.50	.051	.026	.020	11
12	.058	.540	.031	.031	36.8	1.96	.335	1.27	1.45	.050	.026	.020	12
13	.056	.490	.028	.028	11.2	1.73	.332	1.24	1.38	.060	.026	.020	13
14	.054	.450	.027	.695	5.56	1.52	.329	1.78	1.31	.046	.025	.020	14
15	.053	.410	.026	.650	4.61	1.90	1.26	1.32	1.24	.045	.025	.020	15
16	.051	.350	.026	.600	3.97	1.80	1.22	1.36	1.17	.044	.025	.020	16
17	.049	.310	.518	.540	3.73	1.60	1.00	1.41	1.10	.043	.024	.020	17
18	.048	.290	.480	.500	2.68	1.20	.900	1.60	1.03	.042	.024	.330	18
19	.046	.260	.430	1.03	1.89	.900	.820	1.46	.957	.041	.024	.020	19
20	.045	.240	.400	.357	1.56	.688	.700	1.01	.887	.040	.023	.020	20
21	.046	.220	.360	.110	1.10	.598	.600	.953	.817	.039	.023	.020	21
22	.048	.206	.330	.035	.940	.550	.520	4.65	.747	.038	.023	.020	22
23	.040	.185	.310	.020	.720	.520	.470	2.52	.677	.037	.022	.020	23
24	.028	.170	.280	.019	.540	.500	.450	2.41	.607	.036	.022	.020	24
25	.020	.155	.260	1.45	2.50	.490	.430	2.38	.537	.035	.022	.020	25
26	.018	.140	.350	1.71	2.66	.480	.420	2.35	.467	.034	.021	.020	26
27	.016	.130	.520	3.31	2.83	.475	.400	2.32	.397	.033	.021	.020	27
28	.016	.120	.760	2.66	2.98	.470	.385	2.28	.327	.032	.166	.020	28
29	.015	.110	1.06	1.90	2.93		.380	2.25	.257	.031	.020	.020	29
30	.015	.100	1.70	1.48	3.85		.375	2.22	.187	.030	.020	.020	30
31		.090		.980	2.77		.370		.117		.020	.020	31
Mo	.113	.293	.383	.651	4.73	6.48	.511	1.77	1.19	.048	.029	.020	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .020 M3/S LE 31 JUIL à 24H00
MAXIMUM INSTANTANE : 272. M3/S LE 6 FEVR à 17H00

MINIMUM JOURNALIER : .018 M3/S LE 2 OCTO
MAXIMUM JOURNALIER : 112. M3/S LE 6 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.31 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1982)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 100 à 500 cm
treuil manuel avec saumon de 25 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 41,31	Hm³
Lame écoulée de l'année	: 379	mm
Module interannuel	: 1,43	m³/s
Volume moy interannuel	: 45	Hm³
Crue maximale observée	: 849	m³/s le 22 Avril 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
OULED MYADA	26,5	68,5	93	53	194	98,5	47,5	-	-	-	-	-	-
O.BARBARA	-	98,5	66,2	70,7	184,4	80,3	23,4	-	26,2	-	0	17	-

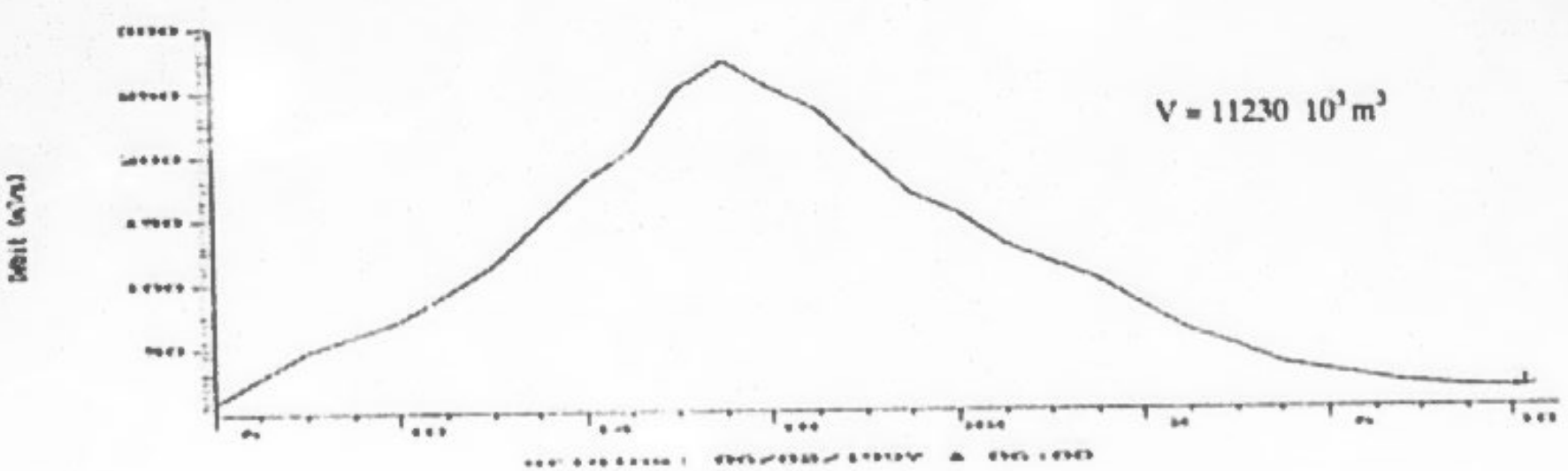
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1483900150-1 Joueouda
Pays : Tunisie
Bassin : Barbar(ND-ICHK)
Superficie: 108,6 km2

Latitude : N 36°48'32"
Longitude: E 006°12'42"
Altitude : 190 m

n°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 ... 08:00	0.31	0.55	5.7	5.257	600	1080	177.6	1.63	1.38	52.49
2	29/11/1996 ... 05:00	0.2	3.43	4.31	4.005	300	660	79.61	0.73	0.62	39.69
3	27/12/1996 ... 06:00	1.95	3.73	11.3	9.09	280	600	167	1.54	0.76	104.18
1	11/01/1997 ... 18:00	15.7	28	256	233	160	270	2014	18.64	15.38	2357.08
2	06/02/1997 ... 06:00	8.55	15.2	272	260.7	460	1620	11230	103.48	92.82	2505.08
3	21/04/1997 ... 21:00	1.23	3.01	11.3	9.585	360	1320	372.8	3.43	1.89	104.18

n°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 06/02/1997 sur l'oued Barbar à Joueouda

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** BANQUE DE DONNEES ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14850011110 BARAI SUPERIEUR
Rivière : BARAI
Pays : TUNISIE
Bassin : BARAI(NT-MED)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.27.36
Longit: 6.01.06
Altit : 330 M
Aire : 91.2 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.033	.062	.007	.013	.020	.125	.006	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.022	.003	.007	.011	.139	.097	.005	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.017	.004	.006	.009	.045	.076	.003	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.014	.005	.006	.007	.014	.060	.001	.000	.000	4
5	.000	.010	.000	.013	.005	.006	.007	.006	.056	.000	.000	.000	5
6	.000	.004	.000	.012	.006	.151	.006	.165	.052	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.011	.006	2.49	.006	.171	.049	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.010	.011	.050	.006	.177	.045	.000	.000	.000	8
9	.357	.000	.000	.010	.010	.194	.005	.187	.041	.000	.000	.000	9
10	.042	.000	.000	.009	.037	.086	.005	.231	.037	.000	.000	.000	10
11	.025	.000	.000	.000	2.63	.047	.005	.189	.035	.000	.000	.000	11
12	.003	.000	.000	.000	14.7	.022	.005	.188	.033	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.007	2.07	.011	.005	.191	.031	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.007	.165	.000	.005	.194	.029	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.006	.076	.000	.004	.197	.027	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.006	.038	.225	.219	.200	.025	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.025	.018	.165	7.70	.203	.023	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.045	.009	.130	2.20	.205	.021	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.004	.143	.118	.200	.207	.017	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.004	.119	.088	.179	.201	.014	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.004	.095	.072	.140	.194	.011	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.004	.071	.058	.115	.187	.010	.000	.000	.060	22
23	.000	.000	.000	.003	.048	.047	.100	.180	.010	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.003	.027	.038	.084	.173	.009	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.003	.038	.031	.072	.166	.009	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.003	.065	.025	.058	.160	.008	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.003	.038	.021	.049	.156	.008	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.002	.019	.016	.040	.151	.008	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.002	.008		.033	.146	.007	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.002	.008		.028	.141	.007	.000	.000	.000	30
31		.000		.002	.008		.024		.006		.000	.000	31
Mo	.014	.000	.000	.007	.661	.175	.367	.159	.032	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 9 SEPT à 11H00
MAXIMUM INSTANTANE : 41.1 M3/S LE 12 JANV à 10H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 14.7 M3/S LE 12 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .119 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1953)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 200 à 600 cm
treuil SH3 avec saumon de 50 kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	3,75	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	43	mm
Module interannuel	:	0,29	m³/s
Volume moy interannuel	:	9	Mm³
Crue maximale observée	:	250	m³/s le 15 mars 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sept	oct	nov	dec	janv	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	tot
BARAI SUPERIEUR	20,2	17,3	21,4	24,5	97,4	33	18,7	39,1	8	15,7	1	33	329
BARA ECOLE	16,2	37,5	56,1	83,8	121	32,2	53,1	98,1	16,2	36,5	8	32,3	591

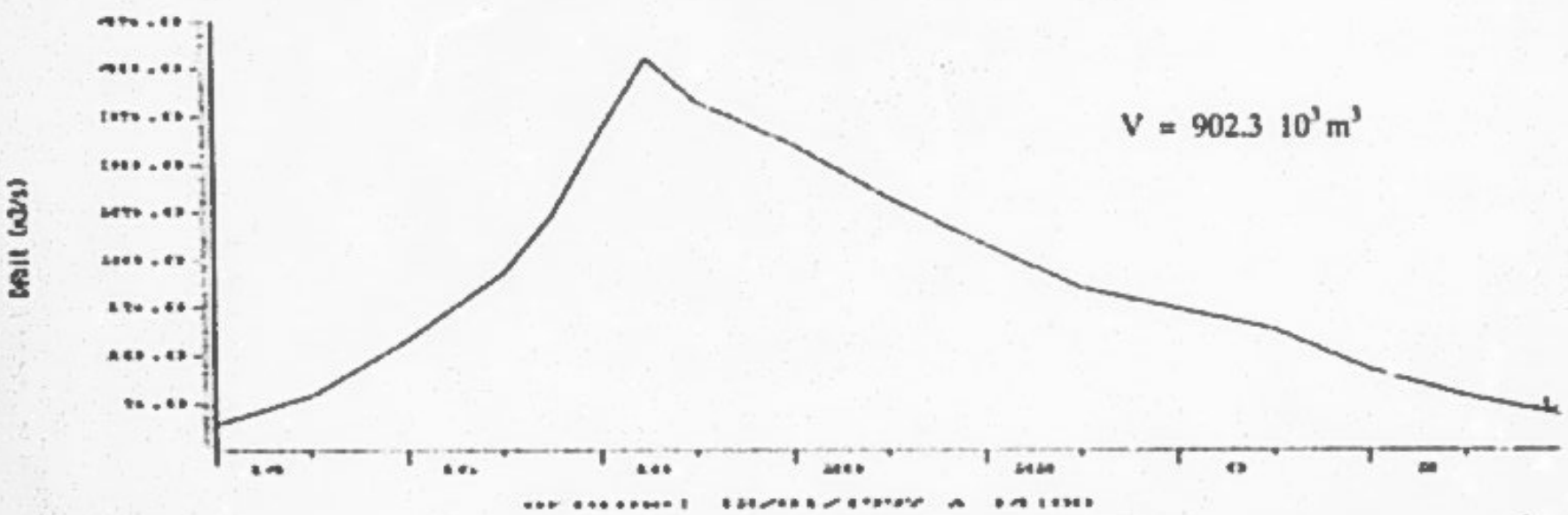
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1485C01110-1 Rarai Superieur
Pays : Tunisie
Bassin : Rarai(HT-MJD)
Superficie: 91.2 km2

Latitude : N 36°27'36"
Longitude: E 036°01'66"
Altitude : 230 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 ... 11:00	0	0.093	1.62	1.812	90	1020	33.08	0.36	0.33	19.36
1	11/01/1997 ... 13:00	1.3	2.94	17.4	15.37	780	1380	687.5	7.54	5.61	193.08
2	12/01/1997 ... 14:00	2.66	3.69	41.1	38.11	270	840	902.3	9.89	8.14	450.70
3	07/02/1997 ... 04:00	0.185	0.3	6.14	5.935	420	2400	282.9	3.10	2.72	67.32
4	16/03/1997 ... 23:59	0.55	1.54	20.5	19.43	1081	2041	832.1	9.12	7.72	224.99

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue du 12/01/1997 sur l'oued Rarai à Rarai Superieur

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** BANQUE DE DONNEES ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14085081160 RARAI PLAINE
Rivière : RARAI
Pays : TUNISIE
Bassin : RARAI(NT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.29.16
Longit : 6.12.04
Altit : 175 M
Aire : 370 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.001	.001	.002	.079	1.77	.900	.046	.030	1.29	.002	.001	.001	1
2	.001	.001	.002	.079	.980	.760	.036	1.01	1.10	.002	.001	.001	2
3	.001	.001	.002	.070	.660	.680	.027	.500	.720	.002	.001	.001	3
4	.001	.001	.002	.069	.380	.600	.024	.170	.450	.002	.001	.001	4
5	.001	.001	.002	.052	.240	.530	.022	.070	.270	.002	.001	.001	5
6	.001	.001	.002	.046	.150	11.2	.020	.030	.170	.002	.001	.001	6
7	.001	.001	.002	.040	2.41	53.3	.019	.010	.120	.002	.001	.001	7
8	.001	.001	.002	.035	2.60	22.2	.018	1.57	.070	.002	.001	.001	8
9	.001	.001	.002	.031	2.80	13.4	.017	1.67	.045	.002	.001	.001	9
10	.001	.001	.002	.026	3.26	9.00	.016	1.77	.020	.002	.001	.001	10
11	.001	.001	.002	.023	17.2	6.52	.015	.680	.017	.002	.001	.001	11
12	.001	.001	.002	.020	69.6	4.76	.014	.260	.011	.002	.001	.001	12
13	.001	.001	.003	.018	20.9	3.46	.013	.090	.007	.002	.001	.001	13
14	.001	.001	.003	.016	5.17	2.81	.012	.037	.005	.002	.001	.001	14
15	.001	.001	.003	.014	1.48	2.36	.632	.015	.005	.002	.001	.001	15
16	.001	.001	.003	.012	.931	1.99	.520	.006	.005	.002	.001	.001	16
17	.001	.001	.877	.010	.820	1.55	.440	1.37	.005	.002	.001	.001	17
18	.001	.002	.040	.009	.760	1.20	.360	1.32	.004	.002	.001	.001	18
19	.001	.002	.045	.008	.680	.940	.300	1.27	.004	.002	.001	.001	19
20	.001	.002	.034	.007	.600	.720	.250	1.22	.004	.002	.001	.001	20
21	.001	.002	.025	.007	.560	.540	.210	1.22	.003	.002	.001	.001	21
22	.001	.002	.018	.007	.500	.400	.180	1.23	.003	.002	.001	.001	22
23	.001	.002	.014	.007	.440	.310	.150	1.23	.003	.001	.001	.001	23
24	.001	.002	.010	.007	.416	.230	.120	1.24	.003	.001	.001	.001	24
25	.001	.002	.008	.007	.562	.180	.105	1.25	.002	.001	.001	.001	25
26	.001	.002	.005	.007	.788	.140	.088	1.26	.002	.001	.001	.001	26
27	.001	.002	.005	20.3	1.19	.105	.074	1.27	.002	.001	.001	.001	27
28	.001	.002	.079	12.0	1.86	.064	.060	1.28	.002	.001	.001	.001	28
29	.001	.002	.079	7.00	2.06		.050	1.29	.002	.001	.001	.001	29
30	.001	.002	.079	4.30	1.46		.042	1.30	.002	.001	.001	.001	30
31		.032		2.80	1.04		.035		.002		.001	.001	31
Mo	.001	.001	.019	1.52	4.65	5.04	.126	.855	.140	.001	.001	.001	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .050 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 162 M3/S LE 7 FEVR A 04H30

MINIMUM JOURNALIER : .001 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 69.6 M3/S LE 12 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.01 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1969)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 1500 à 2000 cm
Station étalonnée ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	31.85 Mm³
Lame écoulée de l'année	:	86 mm
Module interannuel	:	1,68 m³/s
Volume moy interannuel	:	59 Mm³
Crue maximale observée	:	830 m³/s le 28 Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

STATION	sept	oct	nov	dec	janv	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	tot
CHEMTOU SM	23	12,3	15,9	20,4	74,6	39,6	16,4	35,6	4,5	12,5	0	19	274
ERAYA ECOLE	16,2	37,5	54,1	82,8	121	32,2	53,7	98,1	16,2	36,5	0	32,2	581

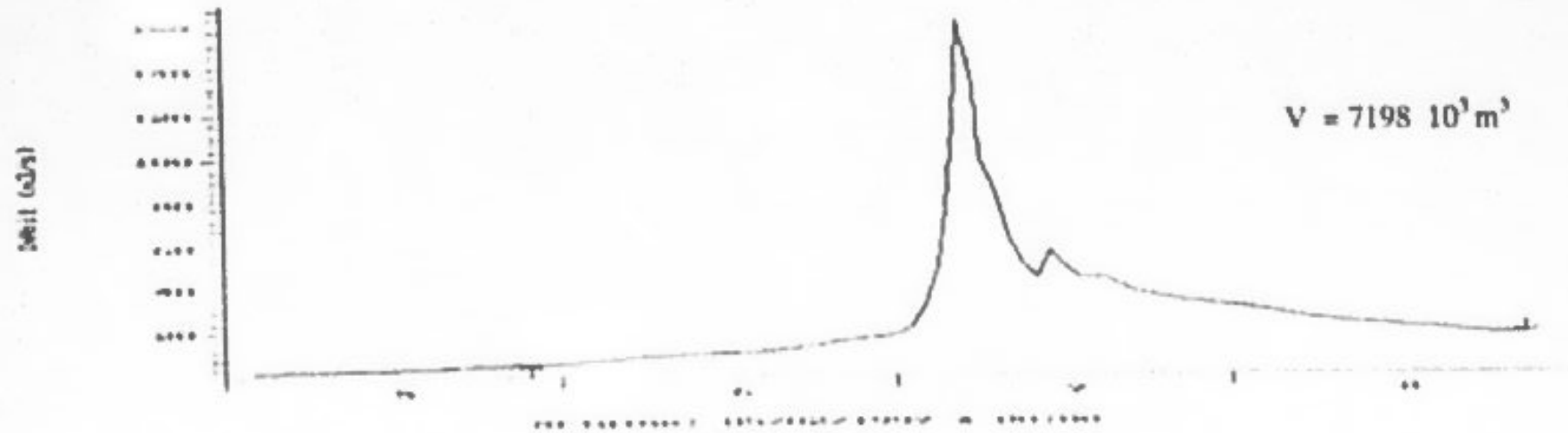
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14859001140-1 Rarai Plaine
Pays : Tunisie
Bassin : Rarai(MT-MJD)
Superficie: 370 km2

Latitude : N 36°29'16"
Longitude: E 006°12'04"
Altitude : 175 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km2)
1	27/12/1996 ... 05:00	6.8	3	31.8	25.35	600	6540	4937	13.34	8.15	85.95
1	10/01/1997 ... 22:00	3.56	12.2	112	102.8	2640	4080	9114	24.63	19.42	382.78
2	05/02/1997 ... 23:00	5.43	17.8	162	151.2	1770	4080	7198	19.45	11.77	437.80

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 05/02/1997 sur l'oued Rarai à Rarai Plaine

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** BANQUE DE DONNEES ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - annee 1996/1997

Station : 14853033510 FERNANA
Rivière : RHEZALA
Pays : TUNISIE
Bassin : RHEZELA(NT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.38.35
Longit : 6.21.59
Altit : 230 M
Aire : 137 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.038	.096	.069	2.44	.302	.376	.397	.241	.157	.024	.011	.006	1
2	.036	.227	.068	.451	.266	.385	.392	.224	.151	.022	.011	.008	2
3	.033	.286	.067	.364	.270	.405	.386	.206	.144	.021	.011	.011	3
4	.031	.364	.066	.345	.254	.442	.381	.190	.138	.019	.011	.013	4
5	.028	.539	.065	.325	.238	.482	.375	.179	.132	.018	.011	.016	5
6	.025	.497	.064	.304	.227	1.49	.372	.170	.126	.016	.011	.017	6
7	.023	.448	.063	.284	.266	11.4	.378	.160	.119	.014	.011	.016	7
8	.020	.407	.062	.267	.318	2.62	.386	.150	.113	.013	.011	.014	8
9	.019	.369	.061	.250	.366	2.11	.394	.140	.107	.011	.011	.012	9
10	.023	.341	.060	.234	.402	1.89	.402	.133	.101	.011	.011	.010	10
11	.029	.315	.059	.219	15.8	1.71	.410	.144	.096	.011	.011	.008	11
12	.034	.292	.059	.209	39.1	1.61	.418	.159	.096	.010	.011	.006	12
13	.039	.269	.057	.199	8.81	1.52	.426	.174	.095	.010	.011	.005	13
14	.043	.247	.056	.190	6.49	1.38	.433	.191	.093	.010	.011	.007	14
15	.047	.222	.056	.180	2.52	1.30	.442	.218	.091	.009	.011	.009	15
16	.051	.196	.065	.170	1.37	1.22	2.69	.244	.090	.009	.011	.011	16
17	.056	.172	.075	.160	1.06	1.06	.761	.245	.088	.009	.010	.013	17
18	.060	.147	.085	.145	.840	.912	.389	.238	.086	.008	.010	.015	18
19	.064	.123	.092	.130	.681	.808	.361	.232	.084	.008	.010	.017	19
20	.068	.102	.098	.115	.646	.684	.353	.226	.07[illegible]	.008	.009	.018	20
21	.073	.097	.100	.103	.622	.589	.348	.219	.069	.007	.009	.017	21
22	.078	.094	.100	.106	.584	.518	.332	.213	.062	.007	.008	.016	22
23	.083	.092	.100	.111	.546	.492	.325	.207	.055	.007	.008	.016	23
24	.088	.089	.087	.117	.495	.451	.318	.201	.051	.007	.008	.015	24
25	.094	.086	.070	.123	.447	.435	.310	.194	.047	.006	.007	.015	25
26	.100	.084	.057	.129	.431	.425	.301	.188	.044	.006	.007	.014	26
27	.112	.081	.062	.134	.417	.415	.292	.182	.040	.006	.006	.014	27
28	.125	.079	.069	.140	.404	.405	.283	.176	.037	.005	.006	.013	28
29	.139	.076	.085	.146	.393		.273	.169	.033	.005	.006	.013	29
30	.153	.073	.089	.151	.384		.264	.163	.030	.005	.005	.012	30
31		.071		.157	.375		.255		.026		.005	.012	31
Mo	.060	.212	.082	.271	2.67	1.34	.440	.193	.086	.011	.009	.013	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .005 M3/S LE 30 JUIN à 24H00
MAXIMUM INSTANTANE : 167. M3/S LE 12 JANV à 04H40

MINIMUM JOURNALIER : .005 M3/S LE 30 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 39.1 M3/S LE 12 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .446 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1946)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 500 cm
Station étalonnée : à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 14,06	Mm³
Lame écoulée de l'année	: 102	mm
Module interannuel	: 1,25	m³/s
Volume moy interannuel	: 39	Mm³
Crue maximale observée	: 260	m³/s en 1959

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

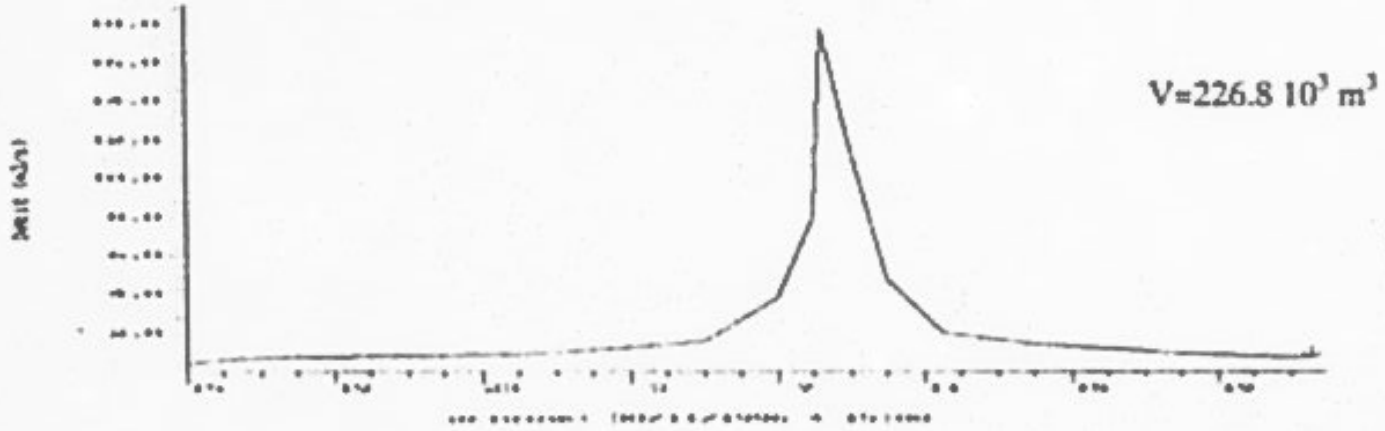
STATION	sept	oct	nov	dec	janv	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	tot
AIN MERJA	19,5	56	-	-	-	38,7	18	-	22	12,3	0	26	-
FERNANA	26,4	72,4	66,3	69,6	189,5	82,5	23,2	76,6	12	42,1	0	22,4	683

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14853035l0-1 Fernana
Pays : Tunisie
Bassin : Rhezala(NT-MJD)
Superficie: 137 km2

Latitude : N 36°38'35"
Longitude: E 006°21'59"
Altitude : 230 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	30/11/1996 ... 15:00	0.4	0.76	17.8	17.39	1035	1800	226.8	1.65	1.20	129.90
1	11/01/1997 ... 19:00	12.3	58.7	77.3	34.07	240	360	1334	9.74	4.14	564.20
2	12/01/1997 ... 02:00	59.2	27.4	167	121.9	160	360	1666	12.16	5.34	1219.00
3	12/01/1997 ... 11:00	28.4	19.7	56.9	30.24	60	300	580	4.23	1.07	415.30
4	06/02/1997 ... 21:00	1.9	3.7	51.1	48.88	300	1680	1086	7.93	5.87	373.00
5	16/03/1997 ... 01:00	0.535	0.915	6.8	6.213	240	1[illegible]0	237.[illegible]	1.73	1.18	49.64
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ([illegible] m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 30/11/1996 sur l'oued Rhezala à Fernana

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** BANQUE DE DONNEES ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14054000110 CHARDIMAOU
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH(NT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.27.18
Longit : 6.05.59
Altit : 192 M
Aire : 1480 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.545	.677	.869	1.15	.954	1.11	1.04	.979	1.04	.567	.853	.634	1
2	.635	.700	.820	1.10	.913	1.12	1.04	.986	1.52	.630	.628	.631	2
3	.640	.660	.819	1.10	.978	1.13	1.03	.970	1.79	.604	.603	.386	3
4	.610	.850	.894	1.04	1.11	1.15	.985	.954	1.36	.556	.558	.322	4
5	.580	.927	.858	.970	1.01	1.14	.946	.941	1.01	.428	.552	.313	5
6	.580	.901	.813	.905	.954	1.13	.949	.940	.930	.400	.783	.601	6
7	.580	.851	.774	.950	.990	3.84	.958	.940	.873	.369	.891	1.17	7
8	.580	.835	.813	.900	1.04	4.20	.967	.940	.835	.398	.401	1.05	8
9	.987	1.02	.855	.940	1.05	1.90	.975	.952	.866	.360	.360	.648	9
10	2.93	1.56	.851	.970	1.05	1.59	.984	1.11	.833	.289	.360	.470	10
11	1.31	1.64	.865	.939	2.57	1.41	.993	1.13	.793	.320	.337	.296	11
12	1.08	1.46	.680	.882	10.0	1.38	1.04	1.10	.751	.320	.288	.295	12
13	.921	1.67	.880	.960	11.0	1.38	1.20	1.06	.700	.319	.303	.308	13
14	.846	1.70	.880	.923	3.25	1.38	1.21	1.03	.651	.300	.319	.358	14
15	.801	1.71	.880	.894	2.04	1.38	1.14	.970	.640	.275	.288	.381	15
16	.758	1.74	.871	.896	1.62	1.38	5.27	.959	.640	.251	.299	.362	16
17	.724	1.61	.850	.926	1.39	1.45	26.0	.981	.640	.262	.333	.342	17
18	.691	1.25	.903	.956	1.27	1.19	45.9	1.44	.640	.302	.903	.327	18
19	.658	.986	.917	.986	1.24	1.16	38.6	1.27	.640	.301	.706	.358	19
20	.674	.958	.932	.986	1.22	1.16	31.4	1.11	.640	.273	.571	.403	20
21	.612	.956	.968	.961	1.19	1.16	24.1	1.10	.630	.316	.438	.446	21
22	.625	.863	.923	.936	1.17	1.16	16.9	2.08	..537	.316	.337	.439	22
23	.645	.850	.890	.911	1.14	1.16	9.61	1.78	.428	.312	.286	.411	23
24	.389	.787	.921	.898	1.14	1.15	2.71	1.42	.469	.302	.268	.383	24
25	.383	.823	.959	.903	1.28	1.12	.993	1.72	.430	.292	.255	.411	25
26	.402	.846	.969	.899	1.56	1.09	.985	1.31	.552	.283	.243	5.77	26
27	.415	.780	.926	1.05	1.33	1.07	.977	1.12	.471	.280	.240	1.64	27
28	.428	.852	.962	1.40	1.21	1.04	.969	1.07	.378	.279	.240	.858	28
29	.461	.860	.926	1.16	1.15		.961	1.03	.382	.552	.240	.505	29
30	.454	.765	1.05	1.00	1.10		.952	1.01	.400	.922	.240	.562	30
31		.822		.958	1.08		.944		.400		.240	.503	31
Mo	.731	1.07	.890	.982	1.90	1.45	7.18	1.15	.737	.379	.428	.699	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .240 M3/S LE 26 MAI A 05H00
MAXIMUN INSTANTANE : 81.0 M3/S LE 26 AOUT A 16H00

MINIMUM JOURNALIER : .240 M3/S LE 27 JUIL
MAXIMUN JOURNALIER : 45.9 M3/S LE 18 MARS

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.47 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1946)
Limigraphe A.OTT K à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 700 cm
treuil SKJ avec saumon de 50 et 100 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	46,36	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	31	mm
Module interannuel	:	4,82	m³/s
Volume moy interannuel	:	152	Mm³
Crue maximale observée	:	2370	m³/s le 27 mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

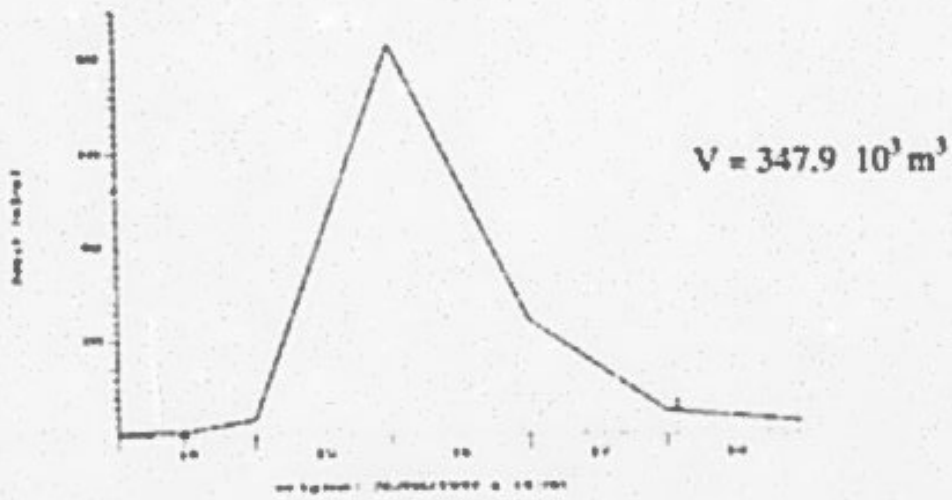
STATION	sept	oct	Nov	dec	janv	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	tot
CHARDIMAOU	31,6	18,5	14,1	19,4	72	41,9	14,5	51,6	11,2	26,1	8	27,9	335
OUED MELIZ	27,2	9,2	19,6	23,1	76,9	45,2	11,1	36,7	11,5	16,6	3	16,8	300

Capteur : 1485400110-1 Ghardimaou
Pays : Tunisie
Bassin : Mejerdah(MT-MJD)
Superficie: 1.480 km2

Latitude: N 36°27'10"
Longitude: E 008°05'59"
Altitude: 192 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 ... 15:00	0.4	1.56	7.25	6.379	780	1920	306.3	0.21	0.13	4.99
1	11/01/1997 ... 17:00	1.04	3.81	25.6	22.83	2280	3660	2046	1.38	1.02	17.30
2	07/02/1997 ... 02:00	1.44	2.04	13.4	11.7	1260	2940	706.9	0.48	0.27	9.85
3	16/03/1997 ... 11:00	1.38	49.8	49.8	48.49	2160	11850	17230	11.64	11.07	33.65
4	26/08/1997 ... 15:00	1.2	24	83	69.35	60	120	347.9	0.24	0.17	56.08

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 26/08/1997 sur l'oued Mejerdah à Ghardimaou

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14854080163 JENDOUBA PK GP17
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH(ET-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.30.40
Longit : 8.25.53
Altit : 142 M
Aire : 2410 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.518	1.55	1.03	1.04	1.05	2.71	2.49	.993	.948	.295	.289	.260	1
2	.526	1.52	1.03	1.05	1.10	2.62	2.26	.920	.789	.308	.289	.234	2
3	.531	1.49	1.03	1.07	1.15	2.53	2.04	.846	.677	.313	.287	.250	3
4	.535	1.46	1.03	1.09	1.20	2.44	1.87	.778	.550	.322	.285	.264	4
5	.631	1.43	1.03	1.10	1.25	2.31	1.71	.742	.506	.364	.284	.278	5
6	.600	1.42	1.03	1.12	1.30	2.16	1.57	.712	.477	.394	.283	.289	6
7	.563	1.41	1.03	1.14	1.34	31.4	1.53	.682	.466	.368	.282	.288	7
8	.524	1.41	1.03	1.15	1.39	33.9	1.50	.659	.461	.382	.280	.286	8
9	.511	1.40	1.03	1.17	1.44	17.9	1.47	.665	.455	.375	.279	.284	9
10	.553	1.39	1.03	1.16	1.49	18.1	1.44	.675	.450	.369	.278	.282	10
11	4.71	1.38	1.03	1.16	1.55	7.41	1.42	.684	.445	.362	.276	.280	11
12	3.22	1.37	1.03	1.15	53.6	5.57	1.39	.693	.440	.356	.275	.278	12
13	2.67	1.36	1.03	1.14	98.2	4.51	1.36	.703	.435	.350	.274	.276	13
14	2.53	1.36	1.03	1.14	33.6	3.59	1.33	.712	.430	.343	.273	.274	14
15	2.70	1.35	1.03	1.13	14.4	3.91	1.36	.722	.425	.337	.271	.272	15
16	1.88	1.34	1.03	1.13	10.1	3.79	1.29	.731	.420	.331	.270	.270	16
17	2.03	1.33	1.03	1.12	8.53	3.71	1.27	.740	.415	.327	.269	.269	17
18	2.19	1.32	1.03	1.11	7.51	3.64	1.26	.750	.411	.325	.267	.267	18
19	2.43	1.32	1.03	1.11	6.37	3.56	1.25	.759	.406	.322	.266	.2[illegible]	19
20	2.61	1.31	1.03	1.10	5.55	3.66	1.24	.787	.401	.319	.265	.263	20
21	2.72	1.30	1.03	1.10	4.65	3.35	1.22	1.05	.391	.315	.264	.261	21
22	2.65	1.27	1.03	1.09	3.78	3.21	1.21	1.32	.381	.314	.262	.259	22
23	2.56	1.25	1.03	1.08	3.29	3.06	1.20	1.49	.371	.311	.261	.257	23
24	2.46	1.27	1.03	1.08	3.02	2.91	1.18	3.61	.360	.308	.260	.255	24
25	2.32	1.29	1.03	1.07	2.91	2.83	1.17	2.91	.350	.305	.258	.253	25
26	2.16	1.17	1.03	1.06	2.88	2.76	1.15	2.26	.340	.302	.257	.251	26
27	2.00	1.15	1.03	1.06	2.85	2.70	1.13	1.85	.329	.300	.256	27.1	27
28	1.87	1.12	1.03	1.05	2.83	2.63	1.11	1.57	.321	.297	.255	33.1	28
29	1.75	1.09	1.03	1.05	2.81		1.08	1.38	.312	.294	.253	30.9	29
30	1.62	1.07	1.03	1.04	2.78		1.06	1.12	.303	.291	.252	28.0	30
31		1.04		1.03	2.76		1.04		.294		.251	26.8	31
Mo	1.72	1.32	1.03	1.10	9.24	6.26	1.40	1.11	.464	.330	.270	4.67	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .230 M3/S LE 2 AOUT A 01H00
MAXIMUM INSTANTANE : 133. M3/S LE 13 JANV A 08H10

MINIMUM JOURNALIER : .236 M3/S LE 2 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 98.2 M3/S LE 13 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.41 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1966)
Limnigraphe A.OTT à flotteur 2 1/12 ; échelle de 100 à 1400 cm
Treuil manuel avec saumon de 25 Kg à partir du pont ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	76	Mm3
Lame écoulée de l'année	:	31,53	mm
Module interannuel	:	7,6	m3/s
Volume moy interannuel	:	239	Mm3
Crue maximale observée	:	2420	m3/s le 28 Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
CHARFECHAOU	31,4	18,5	18,1	19,4	72	41,9	14,5	53,6	11,2	28,1	8	27,9	335
JENDOUBA	33,4	32,6	15,9	24,3	112,8	24	8,4	42,1	11,1	29,4	0	26,3	360

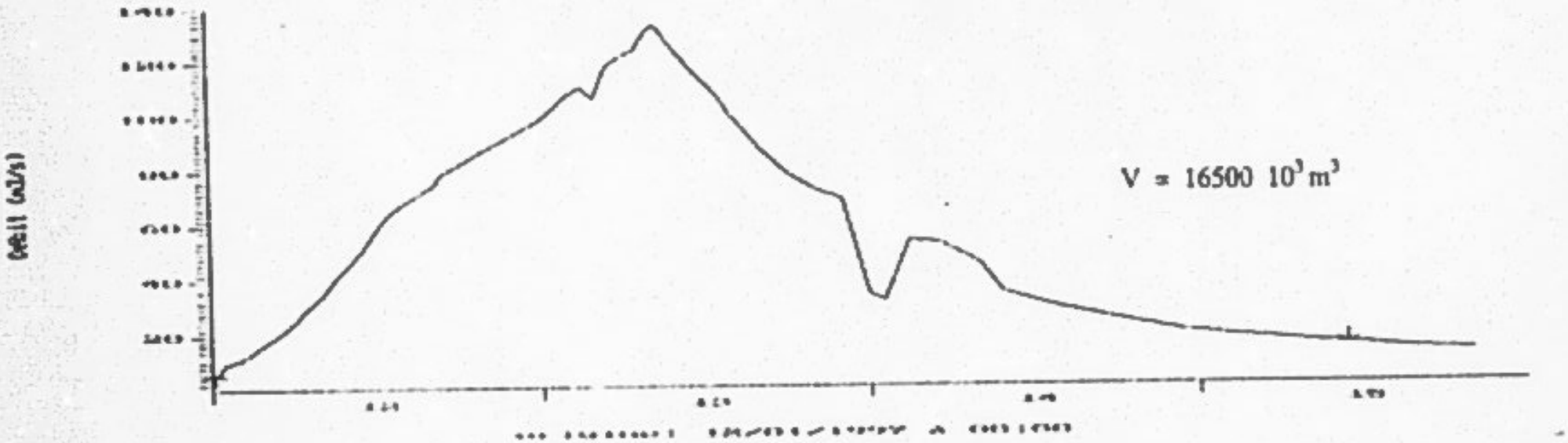
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1485400160-1 Jendouba Pr Gp17
Pays : Tunisie
Bassin : Mejerdah(NT-MJD)
Superficie: 7.410 km2

Latitude : N 36°28'48"
Longitude: E 006°25'53"
Altitude : 142 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	11/09/1996 ... 05:00	0.598	2.16	11.6	10.8	360	2760	698.8	0.29	0.20	4.81
1	12/01/1997 ... 00:30	6	15.4	133	123.2	1920	4770	16500	6.85	5.58	55.19
2	07/02/1997 ... 09:00	1.86	8.85	69.5	66.8	600	4980	7858	3.26	2.60	28.84

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 12/01/1997 sur l'oued Mejerdah à Jendouba Pr GP17

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** BANQUE DE DONNEES ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14854000180 BOU SALEM CP6
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bass'n : MEJERDAH(MT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.36.04
Longit : 6.37.56
Altit : 127 M
Aire : 16330 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	23.2	1.69	2.52	3.35	2.16	3.54	2.47	1.76	2.65	2.17	9.22	4.33	1
2	21.6	1.96	2.55	3.70	1.88	3.33	2.32	1.80	2.12	17.5	8.50	2.67	2
3	22.2	1.80	2.64	3.35	1.89	3.35	2.45	2.54	2.20	7.41	7.77	2.47	3
4	23.0	2.49	2.81	3.27	1.63	3.39	2.32	2.61	2.34	4.61	4.39	2.21	4
5	21.5	3.67	3.46	2.94	1.47	3.44	2.64	2.41	2.37	3.20	3.56	2.31	5
6	22.9	4.68	2.78	3.14	1.48	3.48	2.39	1.78	2.42	2.05	3.44	8.70	6
7	22.3	4.24	3.17	3.03	1.48	16.7	2.21	1.82	2.24	1.64	2.96	10.4	7
8	21.9	4.67	2.81	2.65	1.42	47.0	2.01	1.85	2.41	1.47	2.70	17.2	8
9	36.9	4.35	2.89	2.59	2.02	24.6	1.89	1.89	2.87	1.29	2.88	17.9	9
10	56.6	3.90	2.76	2.87	2.29	11.6	1.78	2.22	2.84	1.20	2.68	9.85	10
11	9.64	3.37	2.88	1.73	2.62	7.31	1.61	2.70	2.55	1.28	5.46	3.79	11
12	8.67	4.15	2.86	1.48	69.2	6.57	1.49	2.79	2.79	1.49	6.77	3.04	12
13	6.84	4.80	2.51	1.35	103.	5.37	2.29	2.78	2.53	1.26	6.58	2.76	13
14	6.19	4.49	3.04	1.59	56.1	4.83	1.98	2.77	2.50	1.20	7.25	4.72	14
15	5.76	4.87	2.77	1.48	17.5	4.57	1.60	2.75	1.98	1.19	8.36	6.61	15
16	5.08	4.55	2.50	1.44	9.67	4.89	2.46	2.34	2.09	1.39	8.29	5.72	16
17	40.2	4.07	2.59	1.39	7.81	5.01	4.42	2.72	1.91	4.50	8.60	3.36	17
18	26.7	3.62	2.72	1.34	6.57	3.98	7.17	2.71	1.57	3.34	8.22	2.84	18
19	23.3	3.62	3.11	1.43	5.56	4.15	3.94	6.40	1.86	3.77	7.63	36.2	19
20	22.7	3.28	3.34	1.68	4.86	3.66	3.08	3.45	7.93	2.44	8.12	26.7	20
21	8.73	2.56	2.83	1.81	4.86	3.95	2.57	3.10	6.24	1.71	7.34	16.7	21
22	3.35	2.91	2.92	1.56	4.66	3.71	2.15	2.58	3.54	1.51	6.42	7.47	22
23	3.15	2.73	2.71	1.48	4.79	3.31	1.92	2.51	2.35	1.35	7.83	4.97	23
24	2.76	2.69	2.83	1.44	3.81	3.46	2.16	2.84	1.98	1.25	8.04	9.14	24
25	2.52	2.75	2.83	1.42	3.25	2.58	1.60	2.71	1.88	1.17	8.57	6.35	25
26	2.28	2.63	2.16	1.50	6.33	2.85	1.40	2.49	1.78	1.21	7.50	3.42	26
27	2.51	2.52	2.07	1.63	11.9	2.85	1.48	2.78	1.73	1.31	6.27	18.3	27
28	1.82	2.46	2.05	1.96	6.98	2.68	1.28	2.45	1.68	1.50	7.72	14.4	28
29	2.09	2.45	2.21	2.84	5.76		1.29	2.55	1.63	1.56	7.81	4.90	29
30	2.17	2.46	3.36	2.83	5.12		1.78	2.29	1.59	4.33	6.29	3.44	30
31		2.75		2.74	4.25		1.63		1.56		6.12	3.24	31
Mo	15.2	3.33	2.75	2.19	11.6	7.01	2.32	2.63	2.50	2.71	6.69	8.55	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .960 M3/S LE 7 JANV à 15H00
MAXIMUM INSTANTANE : 144. M3/S LE 10 SEPT à 02H00

MINIMUM JOURNALIER : 1.17 M3/S LE 25 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 103. M3/S LE 13 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 5.59 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1925)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 900 cm
treuil avec saumon de 25 Kg à partir du pont ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 176,3	Mm3
Lame écoulée de l'année	: 11	mm
Module interannuel	: 18,7	m3/s
Volume moy interannuel	: 590	Mm3
Crue maximale observée	: 3180	m3/s le 28 Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

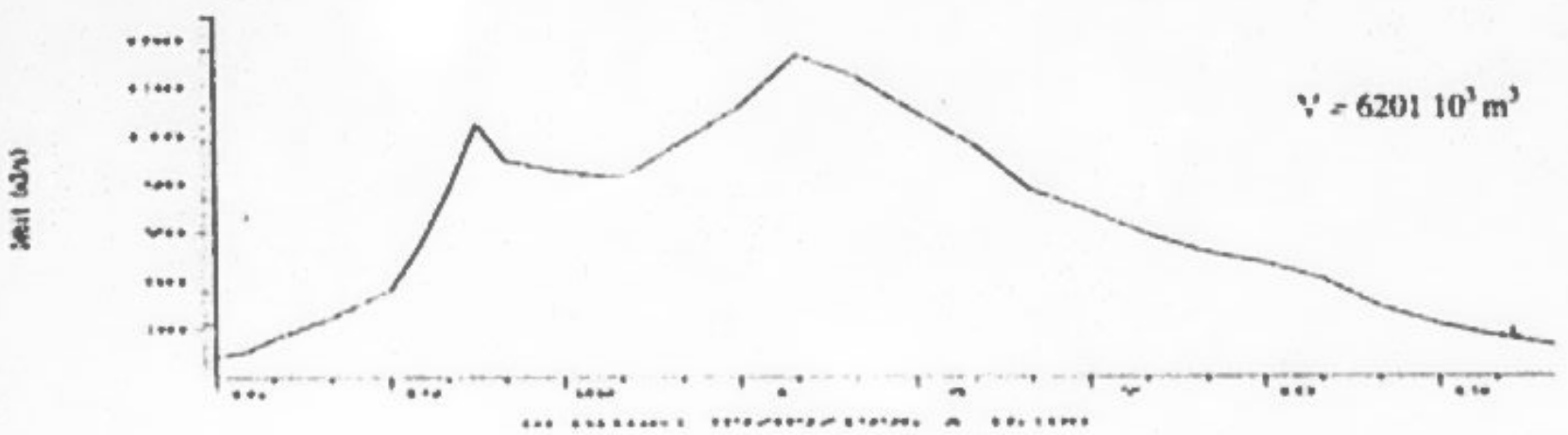
STATION	sept	oct	nov	dec	janv	fev	mars	avri	mai	juin	juil	aout	tot
CHARGUIAOU	31,6	18,5	18,1	19,4	72	41,9	14,5	51,6	11,2	28,1	8	27,9	334,8
BOU SALEM	41,9	16,5	20,1	28,3	116,6	26	5	35,9	4,8	36,4	0	5,6	335,1

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1485400180-1 Bou Salem Gp6
Pays : Tunisie
Bassin : Mejerdah(MT-MJD)
Superficie: 16.330 km2

Latitude : N 36°36'06"
Longitude: E 006°37'56"
Altitude : 127 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 16:00	18.5	26.5	144	121.9	600	1320	6201	0.38	0.27	8.82
2	17/09/1996 _ 02:00	7.1	16.4	141	131.7	240	1020	3131	0.19	0.15	8.63
1	12/01/1997 _ 03:00	2.9	11.1	123	119	720	5520	20960	1.28	1.14	7.53
2	07/02/1997 _ 02:00	4.04	7.28	59.9	54.96	1620	5820	8688	0.53	0.41	3.67
3	20/05/1997 _ 01:00	2.01	4.04	17.8	15.28	240	960	597.5	0.04	0.03	1.09
4	20/05/1997 _ 23:00	2.7	3.84	9.98	7.069	240	1320	511.5	0.03	0.02	0.61
5	01/06/1997 _ 21:00	2.9	17	53.7	41.88	645	1020	1101	0.07	0.03	3.29
6	30/06/1997 _ 01:00	1.14	5.48	12	9.892	1379	6180	2745	0.17	0.09	0.73
7	.9/08/1997 _ 02:00	2.5	16.9	76.7	72.31	540	3540	6390	0.39	0.28	4.70
8	27/08/1997 _ 04:00	2.9	8.36	36.9	29.27	1199	2400	2667	0.16	0.11	2.14
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la cure 09/09/1997 sur l'oued Mejerdah à Bou Salem GP6

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14803902060 Hammam Bourguiba M 25
RIVIERE :melilla
BASSIN :Barbar(ND-ICHK)

LATIT :+364623
LONGIT :+0061423
ALTIT : 130 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	22 10 1996	10 20	0222	76.300	1.580	
2	16 11 1996	9 50	0221	54.900	1.630	
3	25 12 1996	11 30			1.440	
4	8 3 1997	10 30	0245	256.800	0.897	
5	30 4 1997	11 30	0246	292.000	0.750	
6	22 5 1997	11 0	0236	63.300	1.350	
7	28 6 1997	10 10	0232	16.800	1.490	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14805001110 Rarai Superieur
RIVIERE :Rarai
BASSIN :Rarai(MT-MJD)

LATIT :+362736
LONGIT :+0060106
ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	7 10 1996	13 10	0210	1.000	0.406	
2	11 11 1996	11 20	à sec	0.000		
3	19 12 1996	11 30	0213	3.000	1.230	
4	4 3 1997	11 30	0223	7.380		
5	4 3 1997	12 30			1.010	
6	5 4 1997	11 20	0218	5.620	1.120	
7	13 5 1997	11 0	0229	4.000	1.090	
8	23 6 1997	11 40	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14805001160 Rarai Plaine
RIVIERE :Rarai
BASSIN :Rarai(MT-MJD)

LATIT :+362916
LONGIT :+0061204
ALTIT : 175 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	17 10 1996	12 0	1572	1.000	1.910	
2	12 11 1996	12 0	1576	2.000	1.910	
3	20 12 1996	10 30	1575	7.000	1.740	
4	5 3 1997	11 20	1612	22.300	1.590	
5	7 4 1997	12 30	1601	10.000	1.710	
6	14 5 1997	11 50	1600	5.000	1.870	
7	24 6 1997	12 0	1590	0.500	2.000	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14650032A5 Bains.Romains
RIVIERE :Nasnam
BASSIN :Rarai(NT-MJD)

LATIT :+363152
LONGIT :+0052929
ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	7 10 1996	12 20	0037	20.400	17.100	
2	11 11 1996	11 50	0032	4.120	13.300	
3	20 12 1996	10 0	0042	33.400	8.400	
4	4 3 1997	12 20	0050	149.000	3.730	
5	5 4 1997	12 0	0049	81.300	4.200	
6	13 5 1997	12 20	0048	73.300	6.300	
7	23 6 1997	12 30	0040	27.200	10.100	
8	24 7 1997	10 20	0046	15.000	16.700	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :1485101230 Muthll.P.R.Nebeur Jendouba
RIVIERE :Melleque
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+362421
LONGIT :+0062455
ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	21 10 1996	12 10		703.000	3.380	
2	6 3 1997	9 50			3.830	
3	19 5 1997	9 50			2.870	
4	27 6 1997	9 40			5.820	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :1485201360 Entree Plaine Sidi Abid
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(NT-MJD)

LATIT :+362805
LONGIT :+0063533
ALTIT : 160 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	19 10 1996	9 40		120.000	5.590	
2	13 11 1996	10 30		114.000	6.340	
3	18 12 1996	11 10			5.250	
4	7 3 1997	10 10		315.000	4.040	
5	14 4 1997	13 30		326.000	6.050	
6	17 5 1997	9 30		317.000	3.680	
7	26 6 1997	10 10		184.000	6.860	
8	1 8 1997	9 30		46.600	8.400	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14853016B0 Pont Route Gp.6 LATIT :+362758
RIVIERE :Melia LONGIT :+0070757
BASSIN :Rhezala(MT-MJD) ALTIT : 182 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	17 10 1996	11 40	à sec	0.000		
2	7 4 1997	10 40	à sec	0.000		
3	14 5 1997	10 0	à sec	0.000		
4	24 6 1997	12 10	à sec	0.000		
5	24 7 1997	11 0	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14853035I0 Fernana LATIT :+363835
RIVIERE :Rhezala LONGIT :+0062159
BASSIN :Rhezala(MT-MJD) ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	21 10 1996	10 30	0028	69.500	1.050	
2	15 11 1996	10 50	0027	52.900	1.020	
3	20 12 1996	11 40	0031	137.000	1.070	
4	6 3 1997	11 20	0039	317.000	0.876	
5	8 4 1997	10 30	0035	163.000	0.960	
6	19 5 1997	11 20	0029	72.600	0.995	
7	27 6 1997	11 20		18.800	0.876	
8	6 8 1537	10 0	0024	8.000	0.931	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14853058J0 Bou Salem Pt. Rt. Cp6 LATIT :+363737
RIVIERE :Rasseb LONGIT :+0064008
BASSIN :Rhezala(MT-MJD) ALTIT : 135 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	19 10 1996	10 30		10.400	1.560	
2	13 11 1996	11 10		15.600	1.050	
3	18 12 1996	12 0		15.000	1.560	
4	7 3 1997	11 0			0.876	
5	14 4 1997	10 20		147.000	0.876	
6	17 5 1997	10 30		3.000	1.280	
7	26 6 1997	12 0		3.000	2.190	
8	1 8 1997	10 0		2.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :01/09/98

STATION :14853003245 Bains.Romains
RIVIERE :Hammam
BASSIN :Barsi(NT-MJD)

LATIT :+363152
LONGIT :+0052929
ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	7 10 1996	12 20	0037	20.400	17.100	
2	11 11 1996	11 50	0032	6.120	13.300	
3	28 12 1996	10 0	0042	33.600	8.480	
4	4 3 1997	12 20	0050	149.000	2.730	
5	5 4 1997	12 0	0049	81.300	6.200	
6	13 5 1997	12 20	0048	73.300	6.300	
7	23 6 1997	12 30	0048	27.200	10.100	
8	24 7 1997	10 20	0046	15.000	16.700	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :01/09/98

STATION :14851101230 Mathll.P.R.Nebeur Jendouba
RIVIERE :Melleque
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+362421
LONGIT :+0062455
ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	21 10 1996	12 10		703.000	2.380	
2	6 3 1997	9 50			3.830	
3	19 5 1997	9 50			2.870	
4	29 6 1997	9 40			5.820	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :01/09/98

STATION :14851201360 Entree Plaine Sidi Abid
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(NT-MJD)

LATIT :+362805
LONGIT :+0063533
ALTIT : 160 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	19 10 1996	9 40		120.000	5.590	
2	13 11 1996	10 30		114.000	6.540	
3	18 12 1996	11 10			5.250	
4	7 3 1997	10 10		315.000	4.060	
5	14 4 1997	13 20		326.000	6.050	
6	17 5 1997	9 30		317.000	3.880	
7	26 6 1997	10 10		104.000	6.860	
8	1 8 1997	9 30		46.600	8.400	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14853016BO Pont Route Gp.6
RIVIERE :Nelia
BASSIN :Rhezala(NT-MJD)

LATIT :+362758
LONGIT :+0070757
ALTIT : 182 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	17 10 1996	11 40	à sec	0.000		
2	7 4 1997	10 40	à sec	0.000		
3	14 5 1997	10 0	à sec	0.000		
4	24 6 1997	12 10	à sec	0.000		
5	24 7 1997	11 0	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14853033I0 Fernana
RIVIERE :Rhezala
BASSIN :Rhezala(NT-MJD)

LATIT :+363835
LONGIT :+0062159
ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	21 10 1996	10 30	0028	69.500	1.050	
2	15 11 1996	10 50	0027	52.900	1.020	
3	20 12 1996	11 40	0031	137.000	1.070	
4	6 3 1997	11 30	0039	317.000	0.876	
5	8 4 1997	10 30	0035	163.000	0.969	
6	19 5 1997	11 30	0029	72.600	0.995	
7	27 6 1997	11 20		18.800	0.876	
8	6 8 1997	10 0	0024	8.000	0.981	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14853050J0 Bou Salem Pt. Rt. Gp6
RIVIERE :Kasseb
BASSIN :Rhezala(NT-MJD)

LATIT :+363733
LONGIT :+0064008
ALTIT : 135 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	19 10 1996	10 30		10.400	1.560	
2	13 11 1996	11 10		15.600	1.050	
3	18 12 1996	12 0		15.000	1.560	
4	7 3 1997	11 0			0.876	
5	14 4 1997	10 20		147.000	0.876	
6	17 5 1997	10 30		3.000	1.380	
7	26 6 1997	12 0		3.000	2.190	
8	1 8 1997	10 0		2.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14854000110 Ghardimaou
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(MT-MJD)

LATIT :+362710
LONGIT :+0060559
ALTIT : 193 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	25 9 1996	9 30	0166	630.000	1.970	
2	24 10 1996	10 15	0168		1.550	
3	24 10 1996	11 10	0168	356.000	1.550	
4	4 11 1996	10 40	0168	404.000	1.460	
5	15 5 1997	8 40	0154	566.000	1.460	
6	25 7 1997	7 30	0157	290.000	1.360	
7	1 8 1997	11 0	0157	385.000	1.830	
8	18 8 1997	7 0	0157	276.000	1.910	

*** D.G.R.E *** **HYDROLOGIE** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14854000130 Chentou
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(MT-MJD)

LATIT :+362929
LONGIT :+0061629
ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	17 10 1996	11 10		2680.000	1.240	
2	12 11 1996	11 30		708.000	1.560	
3	20 12 1996	11 30		607.000	1.670	
4	5 3 1997	10 50		6.931	1.590	
5	7 4 1997	11 0		0.515	1.570	
6	14 8 1997	10 50		262.000	1.620	

*** D.G.R.E *** **HYDROLOGIE** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14854000140 Sidi Meskine
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(MT-MJD)

LATIT :+362726
LONGIT :+0062111
ALTIT : 153 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	17 10 1996	10 20		1770.000	1.320	
2	12 11 1996	10 50		762.000	1.710	
3	5 3 1997	10 30			1.660	
4	7 4 1997	11 10		580.000	1.760	
5	14 5 1997	10 0		407.000	1.500	
6	24 6 1997	9 40		167.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14654000185 Bou Salem Cp4
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(NT-MJD)

LATIT :+0363654
LONGIT :+0063756
ALTIT : 127 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	18 12 1996	10 40	0133		2.890	
2	14 4 1997	12 40	0129		2.450	
3	26 6 1997	11 10	0135	1610.000	2.940	
4	1 8 1997	9 30	0150		2.810	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

STATION :14654000185 Frontiere P V F
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(NT-MJD)

LATIT :+363650
LONGIT :+0060420
ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	7 10 1996	11 10		532.000	1.670	
2	11 11 1996	10 20		684.000	1.100	
3	19 12 1996	10 40		835.000	1.410	
4	4 3 1997	10 30		796.000	1.540	
5	5 4 1997	10 20		796.000	1.470	
6	13 5 1997	10 50		626.000	1.450	
7	23 6 1997	10 50		379.000	1.280	
8	24 7 1997	9 30		264.000	1.630	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98

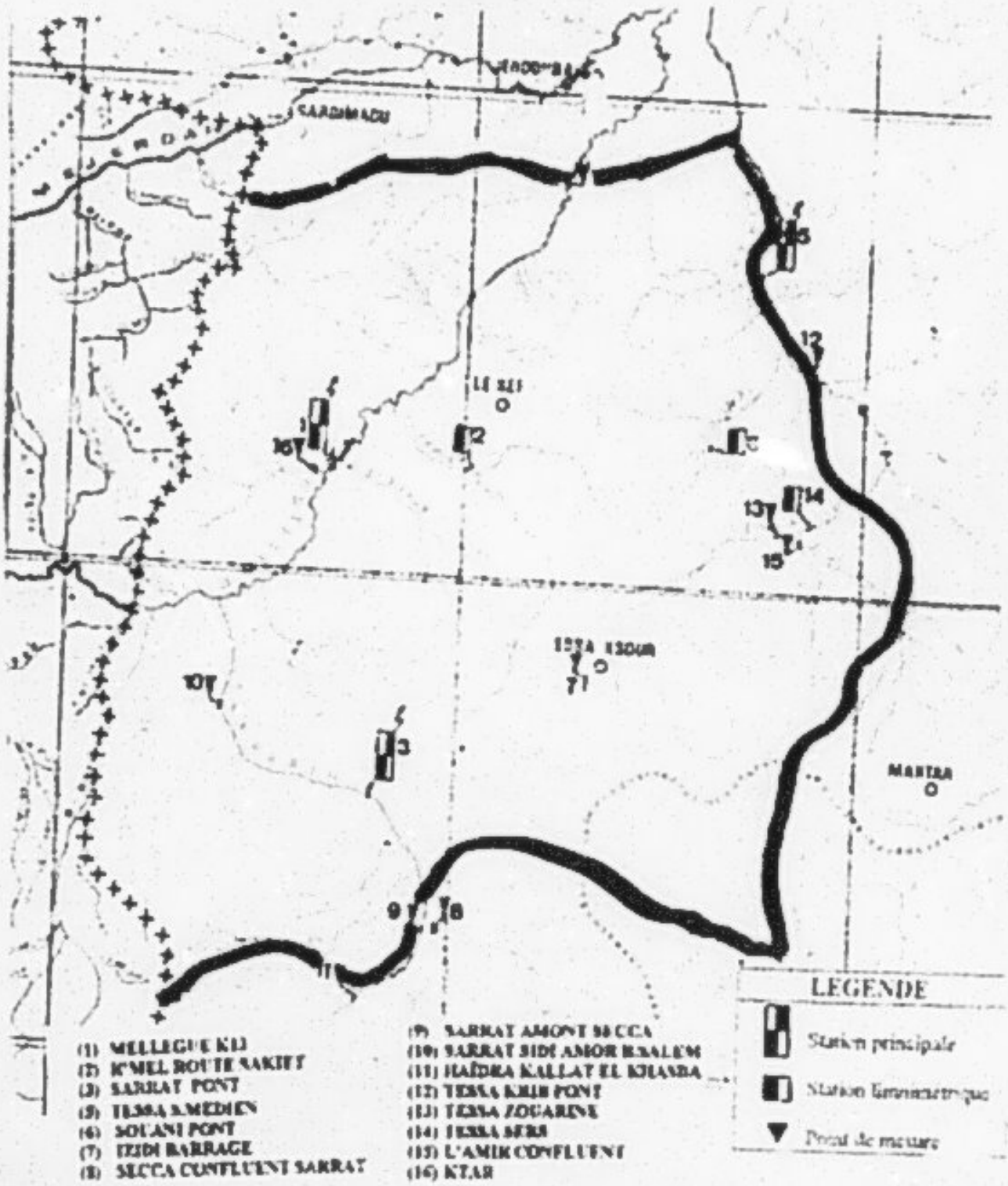
STATION :14654000163 Jendouba Pr Cp17
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(NT-MJD)

LATIT :+0363040
LONGIT :+0062553
ALTIT : 142 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	15 11 1996	9 40	0136	981.000	2.030	
2	21 12 1996	12 30	0136		2.020	
3	6 3 1997	10 10	0140	999.000	1.920	
4	8 4 1997	9 20	0132	440.000	2.060	
5	19 5 1997	10 20	0127	380.000	2.310	
6	27 6 1997	10 10	0124	176.000	3.360	

7.5. Observations hydrologiques dans le gouvernorat du KEF

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DU KEF



(1) MELLEGUE KEF
(2) K'MEL ROUTE SAKIET
(3) SARRAT PONT
(5) TESSA KAMEDIEN
(6) SOUANI PONT
(7) IZIDI BARRAGE
(8) SECCA CONFLUENT SARRAT
(9) SARRAT AMONT SECCA
(10) SARRAT SIDI AMOR BOUALEM
(11) HAÏDRA KALLAT EL KHANBA
(12) TESSA KRIB PONT
(13) TESSA ZOUARINE
(14) TESSA SERS
(15) L'AMIK CONFLUENT
(16) KTAR

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kef

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14851013?0	Nelleque K13	Nelleque(NT-MJD)	Nelleque	+36°07'01"	+06°05'38"	327	9600	1932	Normal
14851043?0	Pt Rt Sakiet	Nelleque(NT-MJD)	Rmel	+36°01'81"	+06°17'00"	450	402	1961	Normal
14851050?0	P.R. Tajrouine	Nelleque(NT-MJD)	Sarrath	+35°48'35"	+06°13'51"	545	1520	1977	Normal
14851061?5	Sidi Abdelkader	Nelleque(NT-MJD)	Naidra	+35°37'08"	+05°56'08"	735	328	1981	Normal
14852013?5	Sidi Medienn	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°16'44"	+06°37'00"	280	1952	1970	Normal
14852021?0	Pont Route	Tessa(NT-MJD)	Sousni	+36°12'58"	+06°38'43"	350	262	1967	N.Obs.
14852037?5	Barrage	Tessa(NT-MJD)	Izid	+35°55'25"	+06°28'25"	653	61	1967	Normal

Points De Mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14851060?0	Melah cote350	Nelleque(NT-MJD)	Melah	+36°86'45"	+06°08'01"	345	343	1960	Normal
14851041?0	Route Kef Sakiet	Nelleque(NT-MJD)	Kohol	+36°07'01"	+06°10'00"	330	212	1948	Normal
14851042?2	Guettar Elksar	Nelleque(NT-MJD)	Guettar	+36°07'21"	-06°09'28"	335	23	1963	Normal
14851050?0	Amont Confluent Secca	Nelleque(NT-MJD)	Sarrath	+35°42'43"	+06°17'31"	625	884		N.Obs.
14851050?0	S.Amor ben Salem	Nelleque(NT-MJD)	Sarrath	+35°49'51"	+06°06'36"	530	1940		Normal
14851061?0	Naidra Cassis	Nelleque(NT-MJD)	Naidra	+35°33'49"	+06°07'12"	790	272	1968	Normal
14851061?0	Cassis Djerda	Nelleque(NT-MJD)	Naidra	+35°38'43"	+06°14'46"	672	511.9	1971	Normal
14851062?0	Confluent Sarrat	Nelleque(NT-MJD)	Secca	+35°42'43"	+06°17'31"	625	893	1968	Normal
14852013?0	Zouarines oti	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°01'53"	+06°34'28"	571	408	1960	Normal
14852013?0	Khanguet Afres	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°03'47"	+06°35'49"	530	427	1953	Normal
14852013?0	Les Sers Pont	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°04'26"	+06°41'33"	475	896	1950	Normal
14852013?0	Aval Ain El Beida	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°05'18"	+06°23'18"	470	944	1965	Normal
14852013?5	Sidi Bou Rouis	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°10'19"	+06°46'44"	390	1896	1967	Normal
14852013?8	Jebel Guessia	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°13'01"	+06°41'39"	367	1443	1967	N.Obs.
14852013?0	Pont Krib G.P.5	Tessa(NT-MJD)	Tessa	+36°16'57"	+06°38'21"	395	1866	1967	N.Obs.
14852040?0	Amont Conf.Sers	Tessa(NT-MJD)	Lahmir						N.Obs.
14852040?2	Krib Sers	Tessa(NT-MJD)	Nellah	+36°1?'43"	+06°49'48"	393	59	1969	N.Obs.
14852048?0	Aval	Tessa(NT-MJD)	Arkou	+36°23'03"	+06°38'31"	217	141	1967	N.Obs.

* (Nt-MJD). : Haute Medjerdah
* (MT-MJD) : Moyenne Medjerdah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14051101310 MELLEGUE K13
Rivière : MELLEGUE
Pays : TUNISIE
Bassin : MELLEGUE(MT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.07.01
Longit : 6.09.38
Altit : 327 M
Aire : 9300 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.951	.268	.293	.300	.240	1.02	.148	.139	.318	8.09	1.20	.126	1
2	.944	.265	.298	.302	.235	1.92	.148	.139	.318	19.5	.800	.126	2
3	.857	.260	.298	.295	.233	1.62	.148	.139	.239	3.01	.661	.126	3
4	.809	.255	.298	.290	.250	1.00	.148	.139	.215	1.21	.573	.126	4
5	.777	.250	.298	.285	.260	.679	.148	.139	.225	.870	.603	.126	5
6	.968	.245	.298	.280	.270	.656	.148	.139	.236	.502	.603	11.8	6
7	.527	.240	.293	.280	.250	.752	.148	.139	.267	.330	.603	30.6	7
8	.471	.235	.298	.275	.298	.857	.504	.139	.258	.330	.603	8.55	8
9	7.56	.230	.285	.270	.308	.943	1.05	.150	.261	.330	.594	.814	9
10	12.2	.225	.285	.275	.315	.770	.804	.262	.238	.323	.498	.699	10
11	3.87	.225	.280	.280	.348	.754	.775	.267	.213	.213	.489	.490	11
12	1.75	.220	.280	.285	.368	.754	.706	.267	.188	.203	.489	.375	12
13	.886	.215	.289	.290	.388	.754	.519	.267	.163	.203	.489	.303	13
14	.622	.205	.288	.295	.418	.691	.334	.263	.142	.203	.489	.292	14
15	.474	.201	.283	.300	.429	.650	.330	.258	.140	.203	.489	.261	15
16	22.7	.202	.280	.301	.702	.628	1.07	.254	2.11	.203	4.71	.269	16
17	65.6	.204	.280	.295	.670	.297	.807	.254	2.56	3.36	13.1	.261	17
18	2.64	.205	.280	.290	.225	.267	.786	.494	36.3	.926	1.69	93.0	18
19	.713	.210	.285	.285	.225	.263	.768	1.79	3.04	.327	.738	102.	19
20	.456	.210	.285	.280	.246	.250	.755	2.17	1.10	.190	.610	15.5	20
21	.512	.210	.290	.280	.240	.241	.730	1.00	1.00	.186	.596	3.19	21
22	.516	.214	.290	.275	.283	.241	.363	.844	.916	.186	.498	6.78	22
23	.516	.220	.290	.270	.283	.241	.330	.763	.908	.186	.489	73.4	23
24	.511	.225	.290	.270	.283	.241	.326	5.70	.699	.186	.489	.914	24
25	.437	.230	.290	.265	.283	.241	.272	3.52	.231	.186	.499	.688	25
26	.413	.240	.290	.260	1.37	.199	.267	1.21	.203	3.06	.489	5.75	26
27	.323	.250	.290	.255	2.49	.170	.267	1.81	.203	.543	.482	13.2	27
28	.300	.260	.290	.250	1.02	.148	.263	.907	.203	.241	.356	12.4	28
29	.291	.270	.295	.250	3.74		.150	.740	.507	143.	.256	1.14	29
30	.269	.280	.295	.245	1.66		.139	.355	11.0	12.9	.209	.549	30
31		.285		.240	1.03		.139		1.29		.168	.329	31
Mo	3.65	.234	.287	.277	.580	.562	.435	.794	2.12	6.71	1.11	12.4	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .018 M3/S LE 3 JUIL à 11H25
MAXIMUM INSTANTANE : 636. M3/S LE 29 JUIN à 09H03

MINIMUM JOURNALIER : .126 M3/S LE 1 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 143. M3/S LE 29 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.44 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service : 1932)
Limnigraphe A.OTT X H 1/10 sur pont journalier ; échelle de 0 à 1000 cm sur pilier central du pont ; treuil électrique SAS avec saumon de 100 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 16,94	Mm3
Lame écoulée de l'année	: 8	mm
Module interannuel	: 5,29	m3/s
Volume moy interannuel	: 167,0	Mm3
Crue maximale observée	: 4779	m3/s le 05 Octobre 1988

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
BAIDRA EM	24	10,8	3,4	12,5	29,1	6	38,8	39,3	23,2	1,4	7,9	54,6	251
O.MELLEGUE K13	30	8,1	3,1	12,9	23,5	15,6	37,8	32,1	13,4	42,6	16,8	16,4	252

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1485104380 RMEL PR SARIET
Rivière : RMEL
Pays : TUNISIE
Bassin : MELLEGUE(MT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.01.01
Longit : 6.17.01
Altit : 450 M
Aire : 407 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.043	.043	.056	.058	.064	.064	.056	.158	.072	8.48	.040	.029	1
2	.185	.045	.055	.064	.063	.064	.056	.132	.082	.584	.038	.029	2
3	.208	.047	.053	.065	.061	.064	.055	.126	.090	.152	.037	.029	3
4	.173	.049	.051	.065	.059	.244	.055	.119	.089	.045	.037	.029	4
5	.168	.051	.050	.065	.057	.064	.055	.118	.087	.041	.038	.029	5
6	.163	.053	.048	.065	.056	.064	.055	.136	.085	.037	.038	.045	6
7	.158	.055	.046	.065	.054	.910	.055	.150	.084	.037	.039	.037	7
8	.154	.057	.045	.065	.053	.099	.055	.169	.082	.037	.039	.037	8
9	.133	.058	.044	.065	.051	.068	.055	.190	.080	.037	.040	.037	9
10	.078	.059	.046	.065	.050	.068	.055	.333	.078	.037	.040	.037	10
11	.061	.060	.048	.065	.063	.067	.055	.180	.076	.037	.041	.037	11
12	.046	.061	.050	.065	.462	.067	.055	.132	.075	.037	.041	.037	12
13	.043	.062	.052	.065	.242	.067	.055	.118	.073	.037	.041	.037	13
14	.043	.063	.054	.065	.115	.066	.055	.104	.071	.037	.041	.037	14
15	.043	.064	.056	.065	.077	.066	.108	.093	1.60	.037	.041	.037	15
16	6.69	.065	.057	.065	.073	.065	.057	.098	.197	.037	2.40	.037	16
17	.304	.065	.057	.065	.072	.065	.057	.104	.052	.037	.213	.037	17
18	.061	.065	.057	.065	.071	.065	.056	.110	.043	.037	.047	.037	18
19	.055	.065	.057	.065	.070	.064	.056	.320	.040	.037	.049	2.09	19
20	.050	.065	.057	.065	.069	.064	.056	.267	.038	.037	.038	.085	20
21	.046	.065	.057	.065	.068	.063	.055	.139	.037	.091	.036	.051	21
22	.043	.064	.057	.065	.068	.061	.055	.110	.035	.054	.036	.041	22
23	.043	.064	.056	.065	.067	.059	.055	.092	.034	.052	.033	.038	23
24	.043	.063	.052	.065	.066	.057	.054	.088	.032	.051	.033	.035	24
25	.043	.062	.044	.065	.065	.056	.054	.085	.031	.045	.033	.036	25
26	.043	.061	.046	.065	.064	.056	.053	.082	.030	.048	.032	.162	26
27	.043	.060	.048	.065	.064	.056	.052	.079	.029	.048	.032	.072	27
28	.043	.059	.050	.065	.064	.056	.052	.076	.029	.048	.031	.041	28
29	.043	.058	.054	.065	.064		.052	.073	.029	.445	.038	.041	29
30	.043	.057	.056	.065	.064		.052	.070	.029	.044	.038	.041	30
31		.057		.065	.064		.052		3.13		.029	.041	31
Mo	.310	.055	.052	.064	.084	.094	.056	.148	.211	.360	.119	.110	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .029 M3/S LE 27 MAI à 10H30
MAXIMUM INSTANTANE : 144. M3/S LE 16 SEPT à 20H00

MINIMUM JOURNALIER : .029 M3/S LE 28 MAI
MAXIMUM JOURNALIER : 8.48 M3/S LE 1 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : .139 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1945)
Limnigraphe à flotteur A.OTT X R1/10 ; échelle de 0 à 600 cm
à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	4.38	Mm3
Lame écoulée de l'année	:	11	mm
Module interannuel	:	0,229	m3/s
Volume moy interannuel	:	15,0	Mm3
Crue maximale observée	:	429	m3/s le 28 Sept 1995

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

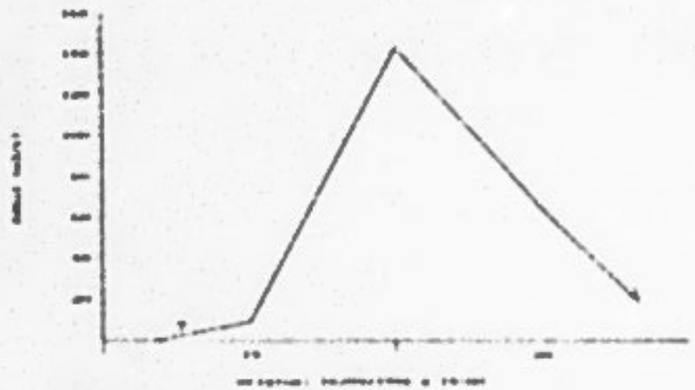
STATION	sep	oct	nov	dec	Jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
EL HAOUD	21	16	7	9	56	33	19	78	18	39	14	37	319
ZEBIDA UCP	35	18,5	7,5	11,1	46,7	31,5	12,5	47,7	54,5	28,5	0	15,5	309

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1485104380-1 Rmel Pr Sakiet
Pays : Tunisie
Bassin : Nelleque(HT-MJD)
Superficie: 487 km2
Latitude: N 36°07'01"
Longitude: E 006°17'59"
Altitude : 450 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	02/09/1996 _ 22:00	0.043	0.667	4.09	3.943	20	120	18.1	0.02	0.02	10.05
2	16/09/1996 _ 19:30	9.32	64.9	144	104.9	30	60	326	0.80	0.47	353.80
1	07/02/1997 _ 02:30	0.2	2.58	7.2	5.64	120	210	42.84	0.11	0.06	17.69
2	19/04/1997 _ 19:00	0.398	2.14	7.8	7.112	20	120	30.4	0.07	0.05	19.16
3	15/05/1997 _ 18:20	0.722	20.2	31.9	16.57	30	40	44.99	0.11	0.05	78.38
4	31/05/1997 _ 19:30	3.08	29.9	57.8	35.05	22	30	61.23	0.15	0.08	142.50
5	01/06/1997 _ 13:50	1.68	13.5	48.1	36.25	370	430	520	1.28	0.80	118.20
6	29/06/1997 _ 01:00	0.2	0.776	3.9	3.47	120	300	27.81	0.07	0.05	9.58
7	16/07/1997 _ 19:50	0.938	12	58.7	53.82	30	70	138.5	0.34	0.27	144.20
8	19/08/1997 _ 08:00	0.837	14.3	27.9	20.73	30	60	59.44	0.15	0.08	68.55

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



V = 326 $10^3 m^3$

Hydrogramme de la crue 16/09/1996 sur l'oued Rmel à Rmel PR Sakiet

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14051050G8 SARRATH PT.RT TEJEROUINE
Rivière : SARRATH
Pays : TUNISIE
Bassin : MELLEGUE(ET-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 35.48.35
Longit : 6.13.51
Altit : 565 M
Aire : 1520 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.136	.028	.023	.026	.026	.032	.020	.034	.036	.051	.017	.006	1
2	.121	.020	.022	.026	.027	.032	.020	.053	.032	.031	.015	.006	2
3	.115	.019	.022	.027	.027	.032	.020	.072	.028	.022	.015	.006	3
4	.114	.019	.022	.027	.028	.034	.020	.096	.024	.016	.015	.006	4
5	.114	.019	.022	.027	.029	.036	.020	.141	.020	.015	.015	1.21	5
6	.114	.019	.022	.028	.029	.037	.023	.187	.020	.014	.015	3.69	6
7	.114	.019	.022	.028	.030	.578	.026	.234	.020	.014	.015	.975	7
8	.114	.019	.022	.030	.031	.120	.029	.281	.020	.013	.015	.068	8
9	1.27	.019	.022	.030	.032	.051	.084	.328	.020	.013	.015	.026	9
10	.383	.019	.022	.032	.034	.031	.046	.363	.020	.012	.011	.016	10
11	.239	.019	.022	.032	.036	.026	.037	.330	.020	.012	.010	.015	11
12	.126	.019	.022	.034	.039	.025	.036	.287	.020	.011	.010	.015	12
13	.094	.019	.022	.036	.041	.025	.035	.244	.020	.011	.010	.015	13
14	.063	.019	.022	.038	.043	.024	.035	.201	.020	.010	.010	.015	14
15	.074	.016	.022	.038	.041	.024	.034	.164	1.32	.010	.010	.015	15
16	1.30	.016	.023	.040	.039	.024	.033	.160	1.97	.009	.010	.015	16
17	4.76	.016	.023	.040	.038	.023	.032	.160	6.12	.008	.501	.015	17
18	1.55	.018	.023	.046	.036	.023	.031	.160	3.99	.006	.033	1.56	18
19	.170	.025	.023	.050	.034	.023	.030	.160	.455	.007	.027	1.57	19
20	.130	.026	.023	.050	.033	.022	.029	.160	.117	.007	.025	.166	20
21	.121	.026	.023	.048	.041	.022	.028	.159	.051	.006	.025	.126	21
22	.112	.026	.023	.046	.051	.021	.026	.148	.137	.006	.024	.363	22
23	.103	.026	.024	.044	.060	.021	.025	.136	.150	.006	.024	3.59	23
24	.093	.025	.024	.049	.070	.021	.024	.122	.150	.01.	023	1.74	24
25	.081	.025	.024	.038	.079	.020	.022	.095	.150	.008	.023	.066	25
26	.051	.025	.024	.036	.089	.020	.021	.071	.158	.009	.022	.030	26
27	.043	.025	.024	.034	.094	.020	.020	.058	.158	.010	.022	.218	27
28	.037	.024	.025	.032	.079	.020	.020	.047	.159	.011	.021	.034	28
29	.034	.024	.025	.032	.063		.020	.038	1.60	.013	.020	.016	29
30	.028	.023	.025	.030	.046		.020	.037	.827	.015	.019	.015	30
31		.023		.028	.032		.020		.096		.013	.015	31
Mo	.393	.021	.022	.035	.044	.049	.029	.158	.578	.013	.033	.472	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .006 M3/S LE 23 JUIN A 10H17
MAXIMUM INSTANTANE : 27.6 M3/S LE 17 MAI A 21H28

MINIMUM JOURNALIER : .006 M3/S LE 2 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 6.12 M3/S LE 17 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : .155 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1977)
Limnigraphe A.OTT K à flotteur F 1/10 ; échelle de 0 à 800 cm
Telephérique treuil électrique avec saumon de 100 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	4,88 Hm3
Lame écoulée de l'année	:	3 mm
Module interannuel	:	0,616 m3/s
Volume moy interannuel	:	18,8 Hm3
Crue maximale observée	:	945 m3/s le 14 Nov 1988

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

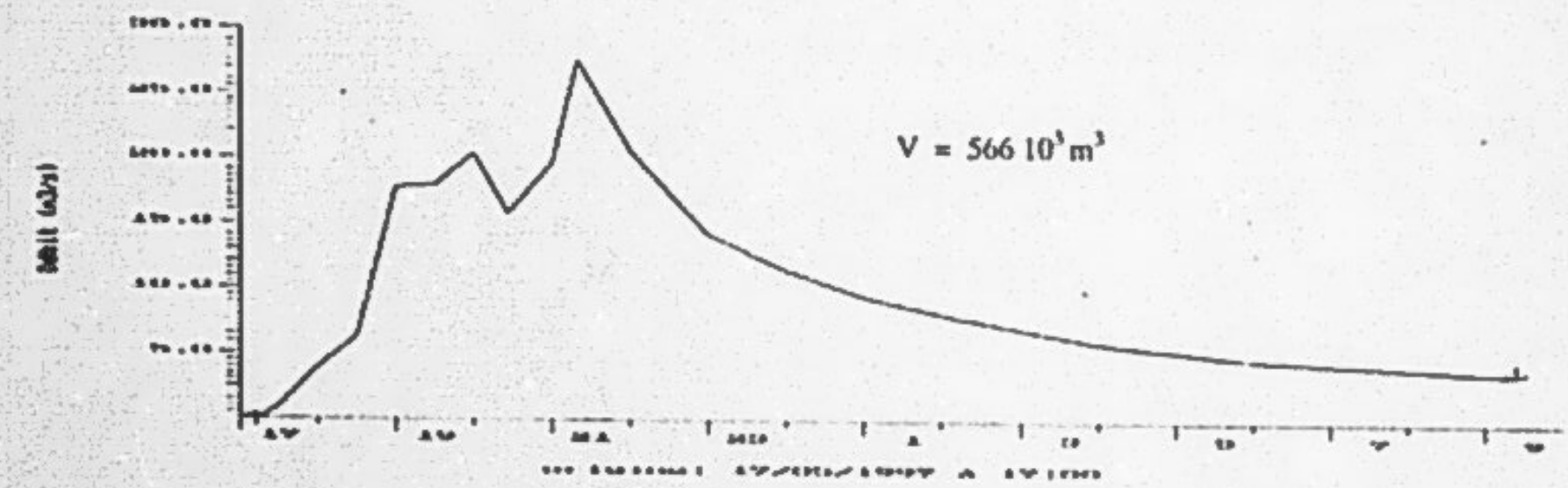
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
HAIDRA SM	24	18,8	3,4	12,5	29,1	6	38,8	39,3	23,2	1,4	7,9	56,6	251
KALAA KHASBA	32	18	8	39	58	26	43	72	19	8	6	121	416

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14851050G0-1 Sarrath Pt.Rt Tejrouine
Pays : Tunisie
Bassin : Nelleque(NT-MJD)
Superficie : 1.520 km2

Latitude : N 35°48'35"
Longitude: E 006°13'51"
Altitude : 565 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 17:05	0.13	1.66	8.75	8.491	30	355	97.18	0.06	0.05	5.76
2	16/09/1996 _ 20:25	0.21	3.44	10.3	10.01	15	635	205.9	0.14	0.09	6.78
3	17/09/1996 _ 19:42	0.35	6.88	24.8	24.08	18	318	288.6	0.18	0.16	16.32
1	07/02/1997 _ 04:10	0.038	0.31	3.54	3.469	80	410	40.42	0.03	0.02	2.33
2	15/05/1997 _ 17:30	0.02	2.17	9.38	8.568	340	900	248.5	0.16	0.12	6.17
3	16/05/1997 _ 23:40	0.303	3.34	9.88	8.628	100	320	111.5	0.07	0.05	6.50
4	17/05/1997 _ 17:20	0.303	3.85	27.6	26.39	240	940	566	0.37	0.30	18.16
5	29/05/1997 _ 17:00	0.15	0.812	8	7.724	160	840	184.9	0.12	0.11	5.26
6	05/08/1997 _ 20:00	0.006	1.93	12.8	12.69	60	1080	251.1	0.17	0.12	8.42
7	18/08/1997 _ 18:30	0.016	1.47	16.9	16.77	80	1050	239.4	0.16	0.13	11.12
8	22/08/1997 _ 22:30	0.126	1.28	5.65	5.51	20	2430	463.1	0.30	0.24	3.72
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 17/05/1997 sur l'oued Sarrath à Sarrath PT.RT Tejrouine

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1485106125 SIDI ABDELKADER
Rivière : HAIDRA
Pays : TUNISIE
Bassin : MELLEGUE(HT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 35.37.00
Longit : 5.56.08
Altit : 735 M
Aire : 328 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	Jo
1	.014	.002	.000	.000	.000	.000	.810	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.066	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.161	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.841	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.013	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.003	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.006	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.008	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.129	.000	13
14	.130	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.608	.000	14
15	.211	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.041	.000	.000	.001	.000	15
16	.284	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.029	.190	.000	.000	.000	16
17	.133	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2.37	.000	.000	.234	17
18	.106	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.170	.474	.000	.000	.167	18
19	.084	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.309	.308	.000	.000	.000	19
20	.062	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.035	.024	.000	.000	.000	20
21	.049	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.016	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.004	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.279	27
28	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.232	28
29	.002	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.002	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.087	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.019	.108	.000	.023	.029	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 19 DECE à 10H45
MAXIMUM INSTANTANE : 50.0 M3/S LE 17 MAI à 18H05

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 JANV
MAXIMUM JOURNALIER : 2.37 M3/S LE 17 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : .022 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1981)
Limnigraphe A.OTT X R 1/10 Journalier ; échelle de 0 à 600 cm
treuil manuel avec saumon de 50Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 0,693	Mm3
Lame écoulée de l'année	: 2	mm
Module interannuel	: 0,158	m3/s
Volume moy interannuel	: 4,0	Mm3
Crue maximale observée	: 153	m3/s le 18 Avril 1982

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

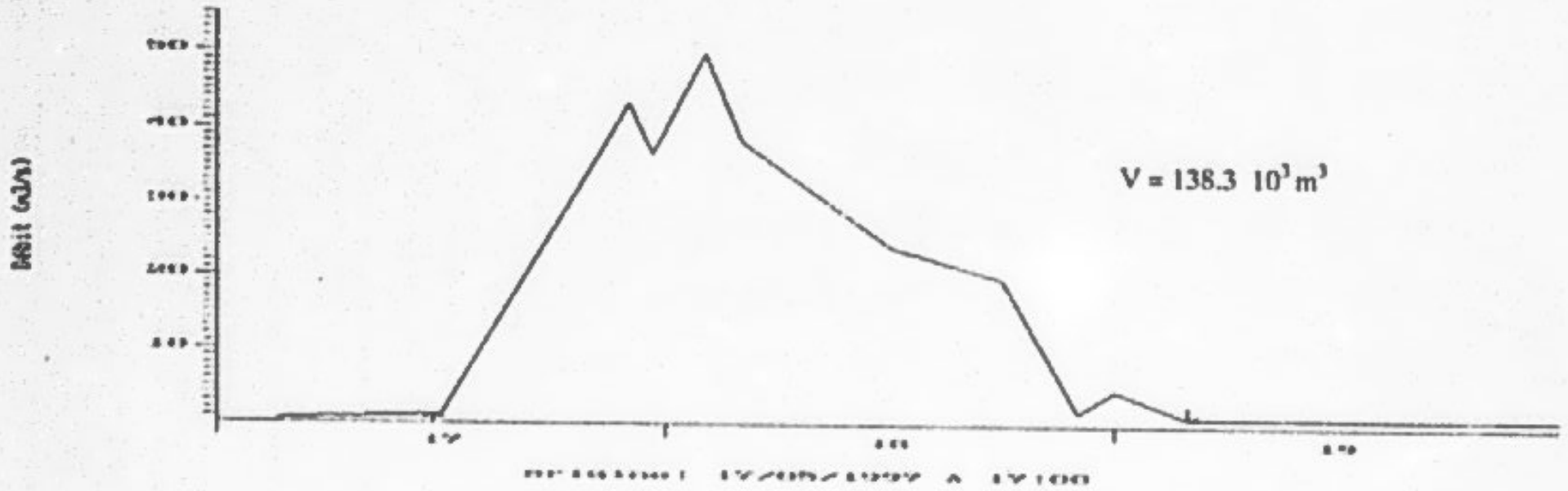
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	tot
HAIDRA SM	24	10,6	3,4	12,5	29,1	6	38,8	39,3	23,2	1,4	7,9	54,6	251

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1485106121-1 Sidi Abdelkader
Pays : Tunisie
Bassin : Mallegue(HT-MJD)
Superficie: 328 km2

Latitude : N 35°37'00"
Longitude: E 005°56'08"
Altitude: 735 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	16/05/1997 _ 20:40	0.55	1.17	10.3	9.337	10	15	<.975	0.02	0.01	31.40
2	17/05/1997 _ 17:30	1.12	1.18	50	48.86	35	100	138.3	0.42	0.40	152.40
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 17/05/1997 sur l'oued Haidra à Sidi Abdelkader

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1485301355 SIDI MEDIENE
Rivière : TESSA
Pays : TUNISIE
Bassin : TESSA(ET-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.16.44
Longit: 6.37.00
Altit : 280 M
Aire : 1952 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.139	.133	.125	.198	.160	.282	.199	.188	.147	187.	.093	.033	1
2	.193	.130	.138	.244	.160	.280	.184	.188	.145	18.8	.087	.033	2
3	.247	.135	.138	.219	.160	.284	.183	.187	.142	.297	.059	.033	3
4	.331	.162	.125	.188	.160	.290	.183	.187	.140	.256	.056	.033	4
5	.355	.511	.124	.140	.160	.294	.183	.187	.137	.256	.056	.033	5
6	.489	.224	.124	.130	.160	1.08	.182	.187	.135	.256	.056	.065	6
7	.463	.177	.124	.130	.160	25.6	.168	.187	.130	.235	.056	.126	7
8	.517	.177	.124	.130	.160	7.63	.167	.187	.120	.036	.056	.111	8
9	159.	.190	.124	.138	.160	.526	.167	.187	.117	.020	.056	.100	9
10	91.6	.164	.125	.138	.160	.477	.167	.291	.115	.335	.056	.089	10
11	.563	.161	.128	.130	.160	.447	.168	.317	.094	.242	.056	.079	11
12	.563	.158	.129	.138	64.8	.421	.182	.292	.891	.101	.056	.068	12
13	.563	.133	.130	.138	31.4	.398	.183	.285	.889	.081	.056	.058	13
14	.563	.130	.131	.140	6.89	.331	.182	.188	.888	.075	.055	.056	14
15	.563	.130	.132	.145	.371	.254	.174	.168	.886	.041	.039	.056	15
16	323.	.129	.133	.150	.322	.240	.224	.167	.085	.451	.056	.056	16
17	2.16	.129	.134	.160	.297	.233	.210	.168	1.73	1.59	.211	.056	17
18	.581	.129	.135	.170	.269	.233	.200	32.7	.230	.739	.398	.056	18
19	.553	.129	.136	.180	.232	.233	.198	7.46	.174	.614	.114	140.	19
20	.524	.125	.136	.191	.218	.226	.198	.237	.109	.399	.044	.200	20
21	.492	.120	.136	.189	.220	.213	.198	.181	.071	.294	.038	.180	21
22	.458	.120	.136	.198	.223	.209	.198	.167	.062	.193	.035	.171	22
23	.435	.120	.136	.188	.226	.204	.198	.165	.056	.147	.035	.171	23
24	.397	.120	.136	.178	.228	.208	.198	.162	.056	.092	.035	.171	24
25	.297	.120	.140	.178	.231	.208	.198	.160	.056	.086	.035	.171	25
26	.196	.125	.133	.160	14.6	.208	.198	.158	.055	.057	.033	2.86	26
27	.174	.125	.130	.160	1.39	.208	.198	.156	.068	.032	.033	.249	27
28	.162	.125	.130	.160	.421	.208	.198	.156	.158	.021	.033	.244	28
29	.161	.125	.130	.160	.387		.188	.152	.313	.076	.033	.210	29
30	.158	.125	.190	.160	.378		.188	.150	.261	.167	.033	.203	30
31		.125		.160	.349		.188		.256		.033	.198	31
Mo	19.5	.151	.132	.161	3.95	1.48	.187	1.52	.178	7.11	.067	4.72	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .010 M3/S LE 28 JUIN A 21H20
MAXIMUM INSTANTANE : 1820. M3/S LE 16 SEPT A 08H40

MINIMUM JOURNALIER : .020 M3/S LE 9 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 323. M3/S LE 16 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 3.24 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1969)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 Journalier ; échelle de 200 à 800 cm
treuil manuel avec section de 50 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	102,176	Mm3
Lame écoulée de l'année	:	52	mm
Module interannuel	:	2.29	m3/s
Volume moy interannuel	:	71,8	Mm3
Crue maximale observée	:	3800	m3/s le 20 sept 1995

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sept	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	tot
SIDI MEDIEN	40,6	19,5	10,6	19	108,3	24,1	17	48,7	3,9	38,7	0,8	25,1	356
LOUARINES	22	19	3	8,5	57,5	25	11	44,5	0	33	23	26	262

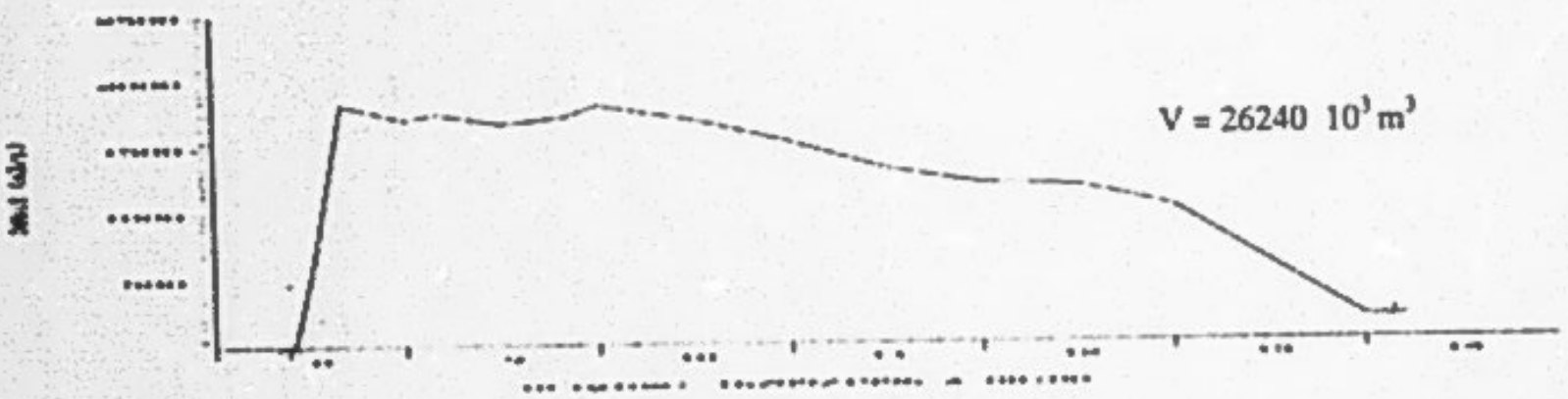
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14852013S5-1 Sidi Mediene
Pays : Tunisie
Bassin : Tessa(MT-MJD)
Superficie: 1.252 km2

Latitude : N 36°16'46"
Longitude: E 006°37'08"
Altitude : 280 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 19:15	32.6	476	476	0	35	35	645	0.33	0.06	243.90
2	09/09/1996 _ 20:00	53	692	1300	1070	50	180	11210	5.74	3.68	666.00
3	10/09/1996 _ 02:30	54.9	260	1020	910.4	40	150	5811	2.98	2.25	522.50
4	16/09/1996 _ 08:25	0.563	170	1820	1812	15	335	26240	13.44	12.57	932.40
1	12/01/1997 _ 04:40	0.864	83.9	539	527	20	140	2441	1.25	1.07	276.10
2	26/01/1997 _ 07:00	0.35	8.08	46.2	43.83	275	1050	1270	0.65	0.51	23.67
3	06/02/1997 _ 23:25	0.5	8.08	53	50.79	465	2056	2802	1.43	1.16	27.15
4	18/04/1997 _ 17:10	47.2	83.9	1050	991.8	15	50	1674	0.86	0.76	537.90
5	17/05/1997 _ 01:43	0.086	2.73	28.7	28.29	17	137	124	0.06	0.06	14.70
6	01/06/1997 _ 00:22	0.256	15.2	58.8	57.31	18	218	430.8	0.22	0.17	30.12
7	01/06/1997 _ 19:20	0.692	130	1290	1286	10	340	16260	8.33	7.65	660.90
8	16/06/1997 _ 23:20	0.714	9.87	18.8	16.99	12	100	85.46	0.04	0.03	9.63
9	19/08/1997 _ 01:05	0.057	224	1270	1249	20	215	10190	5.22	4.48	650.60
10	26/08/1997 _ 18:28	0.21	9.87	81.9	80.66	12	112	228.1	0.12	0.10	41.96

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 16/09/1996 sur l'oued Tessa à Sidi Mediene

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14853031B0 IZID BARRAGE
Rivière : IZID
Pays : TUNISIE
Bassin : TESSA(NT-MJD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 35.55.25
Longit : 6.28.25
Altit : 652 M
Aire : 61 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.020	.016	.008	.006	.002	.006	.015	.004	.004	.002	.000	.000	1
2	.020	.016	.007	.006	.002	.006	.016	.004	.004	.002	.000	.000	2
3	.020	.016	.007	.004	.002	.007	.016	.004	.004	.002	.000	.000	3
4	.020	.016	.007	.004	.002	.007	.016	.004	.004	.001	.000	.000	4
5	.020	.016	.007	.004	.002	.007	.015	.004	.004	.001	.000	.000	5
6	.020	.016	.007	.004	.002	.008	.015	.004	.004	.001	.000	.000	6
7	.020	.016	.007	.004	.002	.008	.014	.004	.004	.001	.000	.000	7
8	.020	.016	.006	.004	.002	.009	.013	.004	.004	.001	.000	.000	8
9	1.61	.015	.006	.004	.002	.009	.012	.004	.004	.000	.000	.000	9
10	.141	.015	.005	.004	.002	.009	.011	.004	.004	.000	.000	.000	10
11	.024	.016	.005	.004	.002	.010	.011	.004	.004	.000	.000	.000	11
12	.020	.016	.005	.004	.003	.010	.010	.004	.004	.000	.000	.000	12
13	.020	.016	.005	.004	.003	.011	.009	.004	.004	.000	.000	.000	13
14	.020	.017	.005	.004	.003	.011	.009	.004	.004	.000	.000	.000	14
15	.020	.017	.005	.004	.003	.012	.008	.004	.004	.000	.000	.000	15
16	1.91	.018	.004	.003	.003	.012	.008	.004	.005	.000	.000	.000	16
17	.265	.018	.004	.003	.003	.013	.008	.004	.005	.000	.026	.000	17
18	.017	.017	.004	.003	.003	.014	.007	.082	.005	.000	.000	3.03	18
19	.017	.017	.004	.003	.003	.014	.007	.056	.005	.000	.000	.030	19
20	.017	.016	.004	.003	.003	.014	.007	.010	.004	.000	.000	.000	20
21	.017	.016	.004	.003	.003	.014	.006	.008	.004	.000	.000	.000	21
22	.017	.015	.004	.003	.003	.014	.006	.004	.004	.000	.000	.000	22
23	.017	.014	.004	.003	.003	.015	.005	.004	.003	.000	.000	.000	23
24	.017	.013	.004	.003	.003	.015	.005	.004	.003	.000	.000	.000	24
25	.017	.012	.004	.003	.003	.015	.005	.004	.003	.000	.000	.000	25
26	.016	.011	.004	.003	.004	.015	.005	.004	.003	.000	.000	.000	26
27	.016	.010	.004	.003	.004	.015	.004	.004	.003	.000	.000	.000	27
28	.016	.009	.004	.003	.005	.015	.004	.004	.003	.000	.000	.000	28
29	.016	.009	.004	.002	.005		.004	.004	.002	.000	.000	.000	29
30	.016	.008	.004	.002	.006		.004	.004	.002	.000	.0.0	.000	30
31		.008		.002	.006		.004		.002		.000	.000	31
Mo	.166	.014	.005	.003	.003	.011	.009	.008	.003	.000	.000	.098	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 8 JUIN A 23H30
MAXIMUM INSTANTANE : 39.4 M3/S LE 18 AOUT A 17H40

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 3.03 M3/S LE 18 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .025 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1967)
Limnigraphe A.OTT K à flotteur R 1/10 Hebdomaire ; échelle de 0 à 200 cm
moulinet C3I ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 0,788	Mm3
Lame écoulée de l'année	: 13	mm
Module interannuel	: 0,053	m3/s
Volume moy interannuel	: 1,84	Mm3
Crue maximale observée	: 125	m3/s en Sept 1984

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

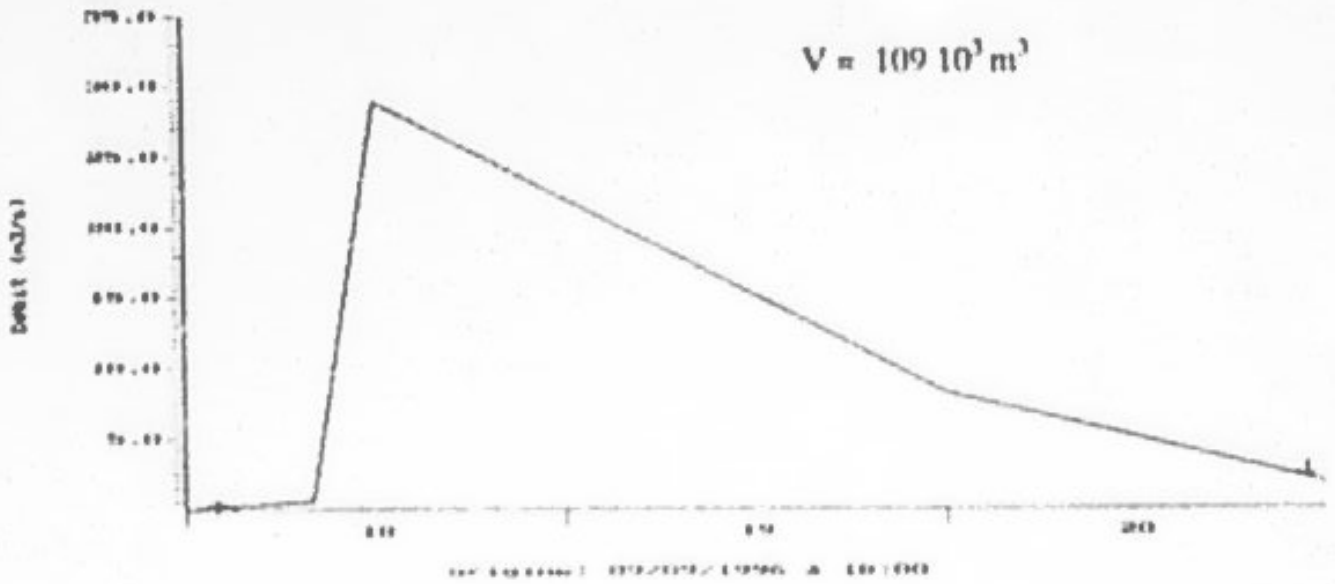
STATION	sept	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	tot
AIN ZELICA	77	16	5	18	49	22	13	41	3	15	19	52	329
SERVANT ELEVAGE	26,2	13,5	4,3	4,6	44,9	31,8	16,8	41,5	1,5	11,6	28,6	48	256

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1485203180-1 Izid Barrage
Pays : Tunisie
Bassin : Tessa(MT-MJD)
Superficie: 41 km2

Latitude : N 35°55'25"
Longitude: E 006°28'25"
Altitude : 652 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 18:20	0.618	8.18	28.9	27.53	10	100	109	1.79	1.35	673.80
2	16/09/1996 _ 18:00	0.02	2.57	16.5	15.91	80	360	164.1	2.69	2.23	270.50
1	18/08/1997 _ 17:10	0	21.3	39.4	28.75	30	60	74.05	1.21	0.59	645.90
2	18/08/1997 _ 19:00	19.4	0.886	30.8	12.43	10	180	122.5	2.01	0.21	504.90
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue du 09/09/1996 sur l'oued Izid à Izid Barrage

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 09:16:47 -

STATION :14851012l0 Melleque X13
RIVIERE :Melleque
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+0360701
LONGIT :+0040938
ALTIT : 327 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	3 10 1996	13 10	38		4.480	
2	15 10 1996	11 40	39		5.190	
3	22 10 1996	10 10	37		5.070	
4	1 11 1996	10 30	38		5.740	
5	15 11 1996	11 20	37		5.270	
6	2 12 1996	10 30	38		4.660	
7	16 1* 1996	11 0	37		5.280	
8	3 1 1997	11 50	38		6.170	
9	15 1 1997	11 0	42		6.670	
10	6 2 1997	10 40	38		3.610	
11	21 2 1997	11 40	38		6.470	
12	1 3 1997	10 50	37		6.360	
13	14 3 1997	11 10	40		5.100	
14	5 4 1997	10 10	38		7.170	
15	16 4 1997	11 40	38		5.860	
16	3 5 1997	10 40	38		3.610	
17	15 5 1997	10 20	37		6.320	
18	6 6 1997	9 10	41		3.690	
19	21 6 1997	9 55	38	186.000	6.310	
20	3 7 1997	11 0	31		2.180	
21	1 8 1997	9 21	23	126.000	4.120	
22	15 8 1997	10 20	24		3.070	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 09:16:48

STATION :1485104041 Mallah Cote 350
RIVIERE :Mellah
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+0360645
LONGIT :+0040801
ALTIT : 345 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
5	17 9 1996	9 37		239.000		
6	1 10 1996	11 52		10.900		
7	15 10 1996	10 50		10.300		
8	1 11 1996	10 25		11.600		
9	15 11 1996	11 8		10.600		
10	2 12 1996	10 16		11.700		
11	16 12 1996	10 54		11.900		
12	3 1 1997	11 10		13.000		
13	15 1 1997	10 42		20.900		
14	6 2 1997	10 29		17.600		
15	21 2 1997	11 17		8.890		
16	1 3 1997	10 33		8.000		
17	16 3 1997	10 47		13.400		
18	5 4 1997	9 57		11.400		
19	16 4 1997	11 15		9.650		
20	3 5 1997	10 0		14.800		
21	15 5 1997	10 4		8.310		
22	6 6 1997	8 53		31.700		
23	21 6 1997	9 30		4.860		
24	3 7 1997	10 40		8.150		
25	1 8 1997	8 58		5.480		
26	15 8 1997	9 20		3.930		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 09:16:49

STATION :14851041.2 Route.Bef.Sahiet
RIVIERE :Rabbel
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+0360701
LONGIT :+0061000
ALTIT : 330 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
6	17 9 1996	10 58		95.800		
7	1 10 1996	11 0		23.900		
8	15 10 1996	10 25		21.900		
9	? ? 1996	10 15		24.100		
10	15 11 1996	10 50		24.700		
11	2 12 1996	10 55		26.700		
12	16 12 1996	9 58		28.700		
13	3 1 1997	10 7		26.700		
14	15 1 1997	10 17		27.800		
15	6 2 1997	11 5		28.500		
16	21 2 1997	10 55		29.500		
17	1 3 1997	9 47		31.400		
18	14 3 1997	10 30		26.700		
19	5 4 1997	9 35		21.800		
20	16 4 1997	12 0		21.400		
21	3 5 1997	9 35		25.900		
22	15 5 1997	11 0		16.300		
23	6 6 1997	10 12		22.700		
24	21 6 1997	10 13		15.500		
25	3 7 1997	10 15		12.000		
26	1 8 1997	9 46		15.000		
27	25 8 1997	9 10		19.500		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 09:16:50

STATION :14851041.2 Gjettar El Baar
RIVIERE :Gjettar
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+0360721
LONGIT :+0060928
ALTIT : 335 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	21 2 1997	12 10	à sec	0.000		
2	1 3 1997	11 15	à sec	0.000		
3	14 3 1997	11 0	à sec	0.000		
4	5 4 1997	10 11	à sec	0.000		
5	3 5 1997	10 50	à sec	0.000		
6	15 5 1997	10 40	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :**/09/98 _ 09:16:50 -

STATION :1485104380 Rmel Pr Sahiel
RIVIERE :Rmel
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+360101
LONGIT:+0061700
ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
11	17 9 1996	11 40	0085	207.000		
12	1 10 1996	10 34	0078	56.200		
13	8 10 1996	10 7	0079	47.700		
14	15 10 1996	9 55	0080	52.500		
15	22 10 1996	11 25	0080	59.000		
16	1 11 1996	9 40	0079	48.200		
17	9 11 1996	9 35	0078	54.600		
18	15 11 1996	10 14	0079	61.700		
19	2 12 1996	11 50	0080	56.200		
20	9 12 1996	11 34	0080	59.100		
21	16 12 1996	9 25	0080	53.800		
22	3 1 1997	9 37	0080	48.500		
23	9 1 1997	10 9	0080	57.800		
24	15 1 1997	9 51	0088	74.400		
25	6 2 1997	11 30	0086	69.700		
26	21 2 1997	10 25	0086	57.200		
27	1 3 1997	9 6	0084	58.600		
28	14 3 1997	10 0	0083	52.500		
29	5 4 1997	9 7	0088	45.500		
30	16 4 1997	12 25	0088	65.300		
31	3 5 1997	9 4	0087	54.700		
32	15 5 1997	9 23	0086	46.300		
33	16 5 1997	12 17	0088	113.000		
34	6 6 1997	10 36	0084	41.700		
35	21 6 1997	10 40	0084	35.900		
36	3 7 1997	9 50	0084	28.500		
37	1 8 1997	10 11	0082	48.400		
38	15 8 1997	8 40	0083	37.300		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 09:16:51

STATION :1485105020 Amont Confuent Secca
RIVIERE :Sarrath
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+0354243
LONGIT :+0061731
ALTIT : 625 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
4	3 10 1996	10 25		2.990		
5	17 10 1996	11 37		6.910		
6	4 11 1996	11 58		5.990		
7	20 11 1996	10 55		5.930		
8	5 12 1996	12 33		7.040		
9	19 12 1996	11 12		6.410		
10	6 1 1997	9 56		7.260		
11	20 1 1997	10 8		7.280		
12	3 2 1997	11 12		8.260		
13	19 2 1997	10 50		4.510		
14	5 3 1997	10 39		5.883		
15	18 3 1997	10 15		5.910		
16	4 4 1997	10 43		3.700		
17	21 4 1997	10 30		40.600		
18	5 5 1997	9 32		4.390		
19	19 5 1997	9 45		50.700		
20	7 6 1997	10 25		3.300		
21	23 6 1997	9 35		1.800		
22	7 7 1997	10 2		1.240		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14851050 40 Sarrath Pt.Rt Tejrouine
RIVIERE :Sarrath
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+0354835
LONGIT :+0061351
ALTIT : 565 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
7	19 9 1996	12 0	0057	265.000	1.220	
8	3 10 1996	13 17	0045	19.200	1.720	
9	19 10 1996	9 40	0046	24.900	1.760	
10	4 11 1996	12 50	0046	22.100	1.800	
11	20 11 1996	11 42	0046	22.600	1.770	
12	5 12 1996	13 5	0046	26.600	1.660	
13	19 12 1996	10 12	0047	49.900	2.410	
14	2 1 1997	11 46	0046	21.800	1.920	
15	9 1 1997	10 10	0047		1.860	
16	9 1 1997	10 57	0047	26.400		
17	20 1 1997	11 45	0047	47.100	1.840	
18	3 2 1997	12 55	0047	42.100	1.940	
19	19 2 1997	9 55	0046	25.200	1.820	
20	5 3 1997	9 48	0045	13.900	2.000	
21	10 3 1997	10 0	0050	104.000		
22	18 3 1997	9 35	0047	45.900	1.530	
23	4 4 1997	9 58	0044	13.500	2.050	
24	21 4 1997	12 35	0048	161.000	1.330	
25	24 4 1997	10 43	0056	518.000		
26	5 5 1997	11 37	0040	18.900	1.960	
27	16 5 1997	10 30	0061	1350.000	0.623	
28	19 5 1997	12 26	0050	568.000		
29	4 6 1997	8 55	0027	17.100	1.810	
30	23 6 1997	10 10	0025	5.980	2.130	
31	7 7 1997	8 30	0028	12.900	1.980	
32	6 8 1997	9 33	0069	2660.000	0.855	
33	19 8 1997	10 6	0058	1750.000	0.890	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14851050 8: S.Amor Ben Salem
RIVIERE :Sarrath
BASSIN :Melleque(NT-MJD)

LATIT :+0354951
LONGIT :+0060636
ALTIT : 530 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
5	19 9 1996	9 30		548.000		
6	3 10 1996	9 32		49.100		
7	19 10 1996	9 10		48.100		
8	4 11 1996	10 10		43.500		
9	16 11 1996	9 35		34.700		
10	4 12 1996	10 33		54.400		
11	17 12 1996	9 42		52.100		
12	2 1 1997	10 47		46.600		
13	16 1 1997	10 3		69.000		
14	1 2 1997	11 27		71.200		
15	18 2 1997	12 17		52.700		
16	3 3 1997	10 16		28.100		
17	15 3 1997	9 46		23.800		
18	1 4 1997	9 33		14.400		
19	22 4 1997	9 15		143.000		
20	9 5 1997	10 21		34.700		
21	16 5 1997	9 50		2430.000		
22	4 6 1997	9 35		33.900		
23	23 6 1997	8 36		6.570		
24	4 7 1997	9 0		10.400		
25	2 8 1997	9 27		5.770		
26	16 8 1997	8 30		23.600		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 09:16:54

STATION :1485106130 Naidra Caserie
RIVIERE :Naidra
BASSIN :Mellegue(NT-MJD)

LATIT :+0353349
LONGIT :+0060713
ALTIT : 790 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
5	19 9 1996	10 35		25.700		
6	3 10 1996	12 19		16.500		
7	17 10 1996	10 26		24.800		
8	4 11 1996	11 1		18.600		
9	20 11 1996	10 0		16.900		
10	5 12 1996	11 10		17.800		
11	19 12 1996	12 2		15.100		
12	6 1 1997	10 48		12.200		
13	28 1 1997	10 58		11.600		
14	3 2 1997	12 5		9.890		
15	19 2 1997	11 34		8.670		
16	5 3 1997	11 28		5.360		
17	18 3 1997	10 55		7.470		
18	4 4 1997	11 23		4.130		
19	21 4 1997	11 30		5.230		
20	5 5 1997	10 25		0.600		
21	19 5 1997	11 25		1.710		
22	7 6 1997	11 0	à sec	0.000		
23	7 7 1997	11 10	à sec	0.000		
24	6 8 1997	8 15	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 09:16:54

STATION :1485106125 Sidi Abdelkader
RIVIERE :Naidra
BASSIN :Mellegue(NT-MJD)

LATIT :+0353700
LONGIT :+0055408
ALTIT : 735 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
6	19 9 1996	11 2	0087	14.600	1.390	
7	3 10 1996	11 35	0081	0.900	1.310	
8	17 10 1996	10 55	0082	1.000		
9	4 11 1996	11 27	0083	0.200	1.320	
10	20 11 1996	10 25	0083	0.500	1.280	
11	5 12 1996	11 47	0082	0.200	1.850	
12	19 12 1996	11 48	à sec	0.000		
13	6 1 1997	11 20	à sec	0.000		
14	20 1 1997	11 35	à sec	0.000		
15	3 2 1997	12 30	à sec	0.000		
16	19 2 1997	12 0	à sec	0.000		
17	5 3 1997	11 30	à sec	0.000		
18	18 3 1997	11 35	à sec	0.000		
19	4 4 1997	11 40	à sec	0.000		
20	21 4 1997	11 47	à sec	0.000		
21	5 5 1997	10 55	à sec	0.000		
22	19 5 1997	10 46	0093	0.700	1.810	
23	7 6 1997	11 20	à sec	0.000		
24	23 6 1997	11 50	à sec	0.000		
25	7 7 1997	10 58	à sec	0.000		
26	6 8 1997	8 40	à sec	0.000		
27	19 8 1997	9 30	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 09:16:55

STATION :14851846130 Cassis Djerda
RIVIERE :Haidra
BASSIN :Medjerda(BT-AJO)

LATIT :+0353843
LONGIT :+0061446
ALTIT : 672 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
4	19 9 1996	11 25		16.500		
5	3 10 1996	11 0	à sec	0.000		
6	17 10 1996	11 5	à sec	0.000		
7	4 11 1996	11 35	à sec	0.000		
8	20 11 1996	10 40	à sec	0.000		
9	5 12 1996	12 0	à sec	0.000		
10	19 12 1996	12 25	à sec	0.000		
11	6 1 1997	11 35	à sec	0.000		
12	20 1 1997	11 35	à sec	0.000		
13	3 2 1997	12 40	à sec	0.000		
14	19 2 1997	12 7	à sec	0.000		
15	5 3 1997	10 45	à sec	0.000		
16	18 3 1997	11 28	à sec	0.000		
17	4 4 1997	11 48	à sec	0.000		
18	21 4 1997	12 30		19.100		
19	5 5 1997	11 15	à sec	0.000		
20	19 5 1997	10 21		13.400		
21	7 6 1997	11 30	à sec	0.000		
22	23 6 1997	12 15	à sec	0.000		
23	7 7 1997	11 30	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 09:16:55

STATION :14851846770 Confluent Sarrat Secca
RIVIERE :Secca
BASSIN :Medjerda(BT-AJO)

LATIT :+0354243
LONGIT :+0061731
ALTIT : 625 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
4	3 10 1996	10 37		9.160		
5	17 10 1996	11 50		13.600		
6	4 11 1996	12 7		11.800		
7	20 11 1996	12 20		12.600		
8	5 12 1996	12 20		13.300		
9	19 12 1996	11 0		11.600		
10	6 1 1997	10 10		11.400		
11	20 1 1997	10 10		12.300		
12	3 2 1997	11 27		11.200		
13	19 2 1997	10 30		15.400		
14	5 3 1997	10 10		11.800		
15	18 3 1997	10 6		11.200		
16	4 4 1997	10 42		9.510		
17	21 4 1997	10 45		11.700		
18	5 5 1997	9 36		9.540		
19	19 5 1997	6 30		233.000		
20	7 6 1997	10 10		11.900		
21	23 6 1997	9 22		6.290		
22	7 7 1997	9 28		5.530		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 09:16:56

STATION :14852013?0 Les Zouarines Ot1 LATIT :+0360153
RIVIERE :Tessa LONGIT :+0063428
BASSIN :Tessa(MT-MJD) ALTIT : 571 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
6	18 9 1996	11 0		26.600	1.140	
7	2 10 1996	13 30		5.070	1.140	
8	16 10 1996	10 30		3.950	1.080	
9	2 11 1996	9 45		3.100	1.150	
10	18 11 1996	9 49		3.710	1.110	
11	3 12 1996	12 15		3.470	0.781	
12	18 12 1996	9 40		0.400	1.490	
13	4 1 1997	9 15		1.550	1.180	
14	17 1 1997	9 42		5.260	1.420	
15	5 2 1997	11 7		7.780	1.210	
16	17 3 1997	12 12		6.130	1.750	
17	4 3 1997	9 26		3.080	1.350	
18	17 3 1997	11 7		4.080	1.040	
19	2 4 1997	10 25		1.060	1.160	
20	19 4 1997	9 40		96.600	0.940	
21	7 5 1997	8 35		2.640	1.120	
22	17 5 1997	8 30		8.920	0.566	
23	3 6 1997	10 20		7.560	1.110	
24	19 6 1997	10 17	à sec	0.000		
25	5 7 1997	7 25	à sec	0.000		
26	4 8 1997	9 10	à sec	0.000		
27	20 8 1997	7 40		29.300	0.631	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98

STATION :14852013?? Khanguet Afres Ajaj Merja Ot2 LATIT :+0360?47
RIVIERE :Tessa LONGIT :+0063549
BASSIN :Tessa(MT-MJD) ALTIT : 530 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
6	18 9 1996	11 17		9.700	0.981	
7	2 10 1996	12 15	à sec	0.000		
8	16 10 1996	10 37	à sec	0.000		
9	2 11 1996	9 55	à sec	0.000		
10	18 11 1996	9 55	à sec	0.000		
11	3 12 1996	12 10	à sec	0.000		
12	18 12 1996	10 0	à sec	0.000		
13	4 1 1997	9 18	à sec	0.000		
14	17 1 1997	9 58	à sec	0.000		
15	5 2 1997	10 57	à sec	0.000		
16	17 2 1997	12 31		2.810	1.780	
17	4 3 1997	9 33	à sec	0.000		
18	17 3 1997	11 15	à sec	0.000		
19	2 4 1997	10 38	à sec	0.000		
20	19 4 1997	9 55		15.980	0.652	
21	7 5 1997	8 40	à sec	0.000		
22	17 5 1997	8 45		3.790	0.553	
23	3 6 1997	10 41		1.950	1.070	
24	19 6 1997	10 25	à sec	0.000		
25	5 7 1997	7 32	à sec	0.000		
26	4 8 1997	9 0	à sec	0.000		
27	20 8 1997	7 58		34.500	0.595	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 09:16:59

STATION :14852013A5 Sidi Bou Rouis Ot5
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(MT-MJD)

LATIT :+0361819
LONGIT :+0064644
ALTIT : 390 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
5	20 9 1996	10 48		181.000	0.820	
6	5 11 1996	11 46		3.360	2.210	
7	19 11 1996	11 42		1.840	2.220	
8	4 12 1996	11 0		3.100	2.400	
9	20 12 1996	10 39		12.300	2.720	
10	7 1 1997	12 20		2.560	2.410	
11	18 1 1997	12 36		52.300	1.590	
12	4 2 1997	11 40		41.200	1.620	
13	20 2 1997	13 18		25.000	2.300	
14	6 3 1997	11 25		7.620	2.670	
15	19 3 1997	10 2		12.000	2.740	
16	3 4 1997	9 53		5.070	2.230	
17	6 5 1997	11 47		4.330	2.120	
18	20 5 1997	9 39		4.580	2.250	
19	5 6 1997	10 40		36.200	1.290	
20	20 6 1997	8 24		38.700	1.190	
21	8 7 1997	10 0		4.560	2.060	
22	5 8 1997	8 54		2.360	2.060	
23	22 8 1997	8 54		35.800	0.827	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 09:16:57

STATION :14852013J0 Le Sers Pont Ot3
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(MT-MJD)

LATIT :+0360426
LONGIT :+0064133
ALTIT : 875 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
7	18 9 1996	13 42	0276	141.000		
8	2 10 1996	11 50	0270	8.230		
9	16 10 1996	12 41	0272	13.400		
10	2 11 1996	10 43	0273	10.600		
11	18 11 1996	10 55	0273	9.300		
12	3 12 1996	11 48	0273	9.000		
13	18 12 1996	11 10	0273	8.600	8.550	
14	4 1 1997	10 23	0273	8.490	8.800	
15	17 1 1997	11 20	0272	14.300	2.950	
16	5 2 1997	10 42		22.000	2.710	
17	17 2 1997	14 7	0272	27.000		
18	4 3 1997	9 50	0270	15.200		
19	17 3 1997	9 26	0270	19.000		
20	2 4 1997	11 32	0270	8.680		
21	19 4 1997	11 35	0275	69.500		
22	7 5 1997	9 0	0270	6.880		
23	17 5 1997	9 43	0270	5.660		
24	3 6 1997	11 50		201.000		
25	19 6 1997	11 15		13.900		
26	5 7 1997	8 30	0267	1.210		
27	4 8 1997	8 43		4.290		
28	20 8 1997	9 8	0270	87.800		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 09:16:38

STATION :14852811340 Aval Sers El Beida Ot4
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(MY-MJD)

LATIT :+0360518
LONGIT :+0062318
ALTIT : 470 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
6	18 9 1996	13 1		348.000	0.459	
7	2 10 1996	10 43		31.300	2.670	
8	16 10 1996	11 40		31.400	3.130	
9	2 11 1996	10 35		25.500		
10	18 11 1996	10 20		29.400		
11	3 12 1996	10 32		24.100		
12	18 12 1996	10 21		26.700		
13	6 1 1997	9 42		18.300		
14	17 1 1997	10 50		44.3[illegible]		
15	5 2 1997	10 15		42.300		
16	17 2 1997	13 0		28.700		
17	4 3 1997	10 34		23.000		
18	2 4 1997	10 50		22.700		
19	7 5 1997	9 18		15.400		
20	17 5 1997	9 15		14.200		
21	3 6 1997	11 10		54.500		
22	19 6 1997	10 53		36.900		
23	5 7 1997	7 53		8.420		
24	4 8 1997	8 24		6.970		
25	20 8 1997	8 34		142.000	1.010	

7.6. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SILIANA

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE SILIANA



(1) PONT GP4 ROHAA
(2) SILIANA LAROUSSA
(3) ENTREE PLAINE SILIANA
(4) RMIL LAROUSSA
(5) GAAFOUR
(6) RMIL PONT ROUTE
(7) MASSOUGE CASSIS
(8) PT. ENTREE DE SILIANA

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE SILIANA



(1) PONT GP4 ROHAA
(2) SILIANA LAROUSSA
(3) ENTREE PLAINE SILIANA
(4) RMIL LAROUSSA
(5) GAAFOUR
(6) RMIL PONT ROUTE
(7) MASSOUGE CASSIS
(8) PT. ENTREE DE SILIANA

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Siliana

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1485501610	Pont Gp4 Robaa	Siliana(MT-MJD)	Siliana	+36°04'29"	+06°42'50"	413	7400	1960	
1485501630	Larousia	Siliana(MT-MJD)	Siliana	+36°22'57"	+07°06'33"	180	1560	1967	
1485594670	Entree Plaine Siliana	Siliana(MT-MJD)	Ousafa						
1485505090	Larousaa	Siliana(MT-MJD)	Rmil	+36°22'34"	+07°09'54"	186	260	1960	
1485505095	Pont Route	Siliana(MT-MJD)	Rmil				260	1987	
1484104050	Bou Arada	Siliana(CB-MI)	Bou Arada	+36°20'31"	+07°16'48"	230	102	1970	Normal
1485801850	Sidi Bou Draoua	Affi-mjd(BS-MJD)	Khalled	+36°23'52"	+06°55'22"	333	136	1967	

Point de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1485501620	Gaafour	Siliana (MT-MJD)	Siliana	+36°19'20"	+06°59'57"	239	1400	1957	
1485501705	Cessia	Siliana (MT-MJD)	Massouge						
1485501710	Pt. Entrée de Siliana	Siliana (MT-MJD)	Massouge	+36°05'08"	+07°02'17"	622	115	1960	

*(MT-MJD) : Moyenne Mejerdah
*(BS-MJD) : Basse Mejerdah

SUITE EN

F 3

MICROFICHE N° 10147

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

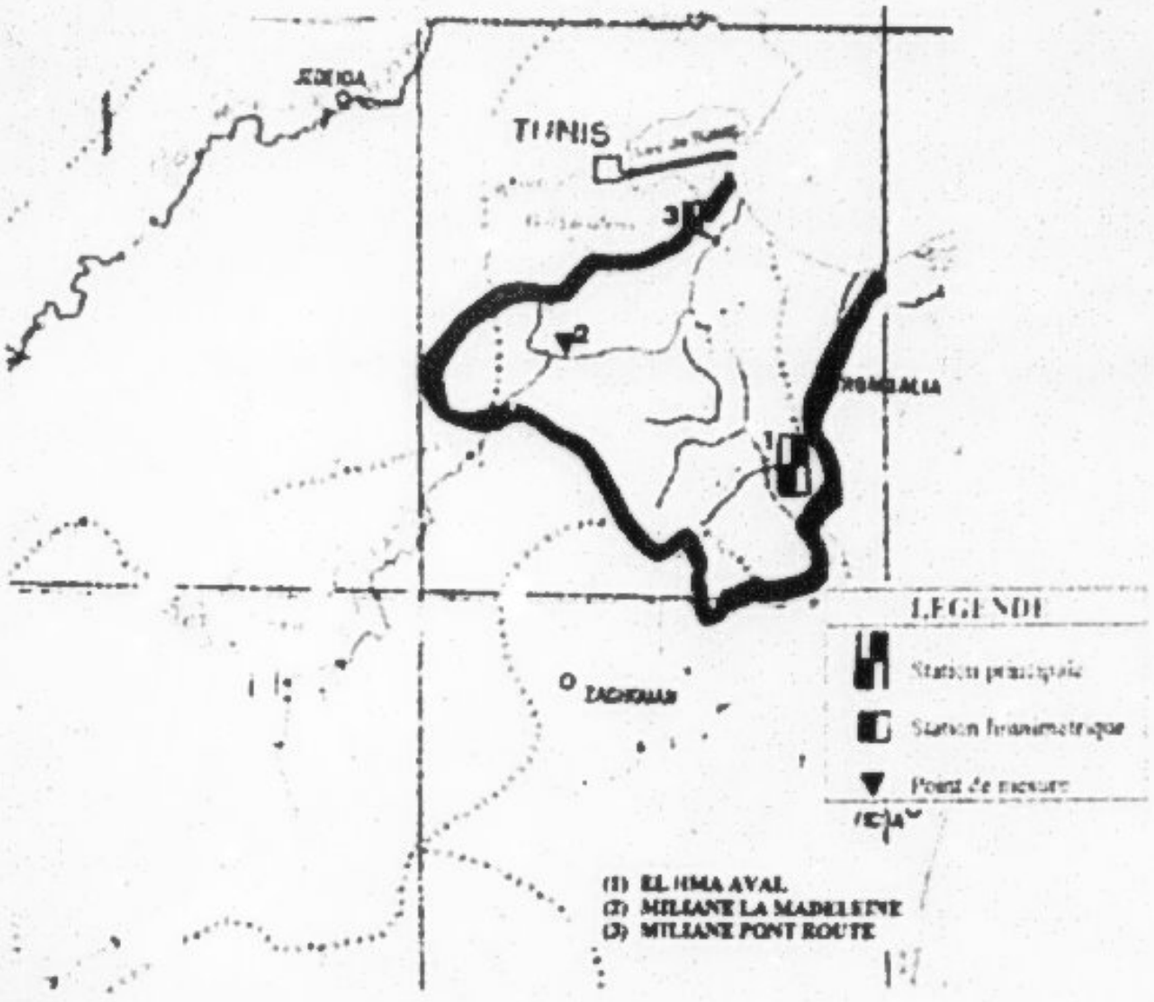
TUNIS

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

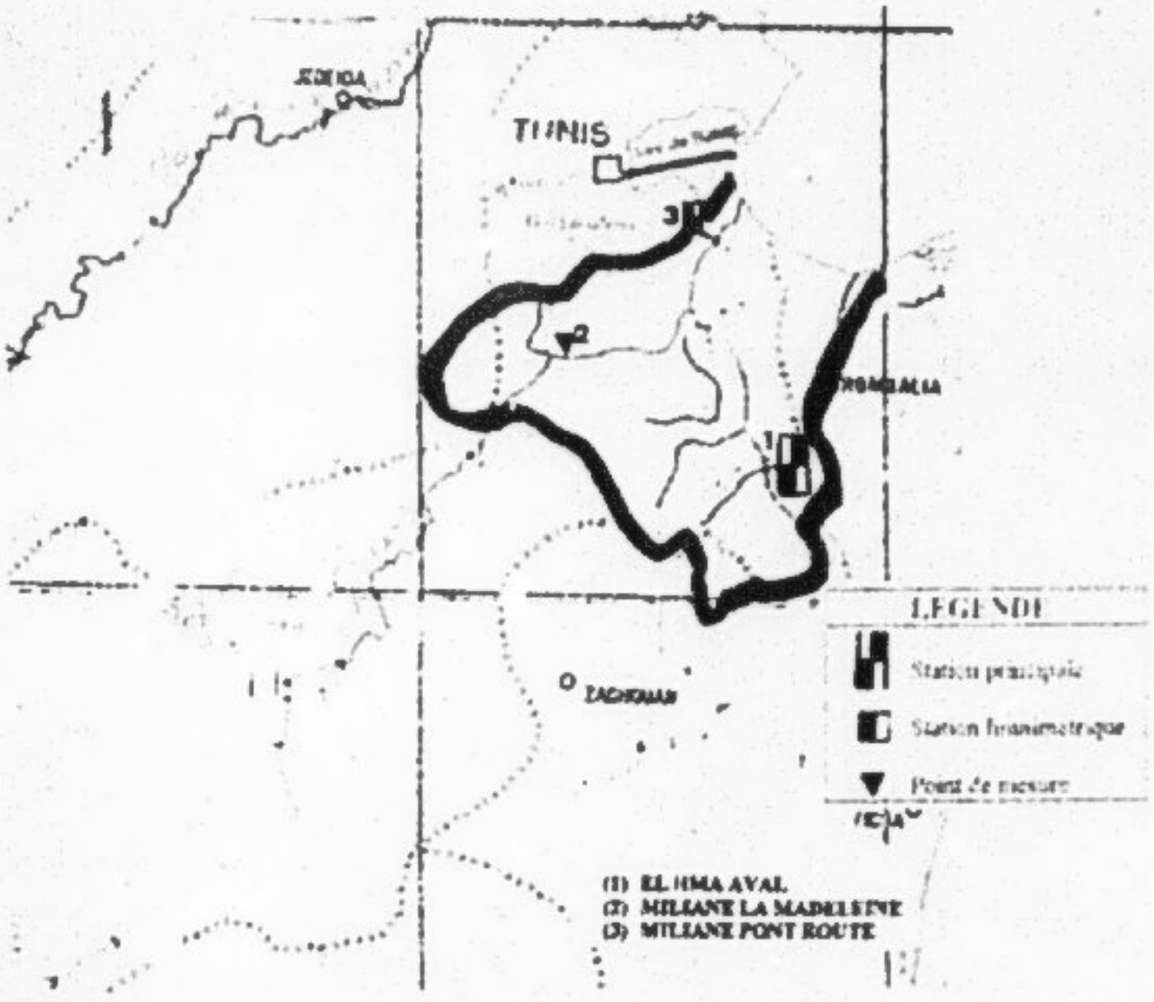
F 3

7.7. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEN AROUS

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE BEN AROUS



RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE BEN AROUS



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Ben Arous

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup (km2)	Début	Etat
14841025B0	Aval	Miliane(CB-MI)	El Bna	+36°39'07"	+07°56'18"	32	221	1962	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup (Km2)	Début	Etat
14841008185	La Madeleine	Miliane(CB-MI)	Miliane	+36°43'35"	+07°55'09"	10	1966	1939	N. Obs.
14841008185	Pont Route Cpl	Miliane(CB-MI)	Miliane	+36°11'53"					N. Obs.

* (CB-MI) :Cap Bon et Miliane

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14861025SS AVAL
Rivière : EL HMA
Pays : TUNISIE
Bassin : MILIANE(CB-MI)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.39.07
Longit : 7.56.18
Altit : 32M
Aire :221.000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.543	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.017	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 9 SEPT à 23H15
MAXIMUM INSTANTANE : 10.4 M3/S LE 4 OCTO à 12H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .543 M3/S LE 4 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : .001 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1962)
Limnigraphe A.OTT K à flotteur R 1/10 ; échelle :de 0 à 600 cm
Téléphérique et saumon de 50 Kg ; moulinet C31 et micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

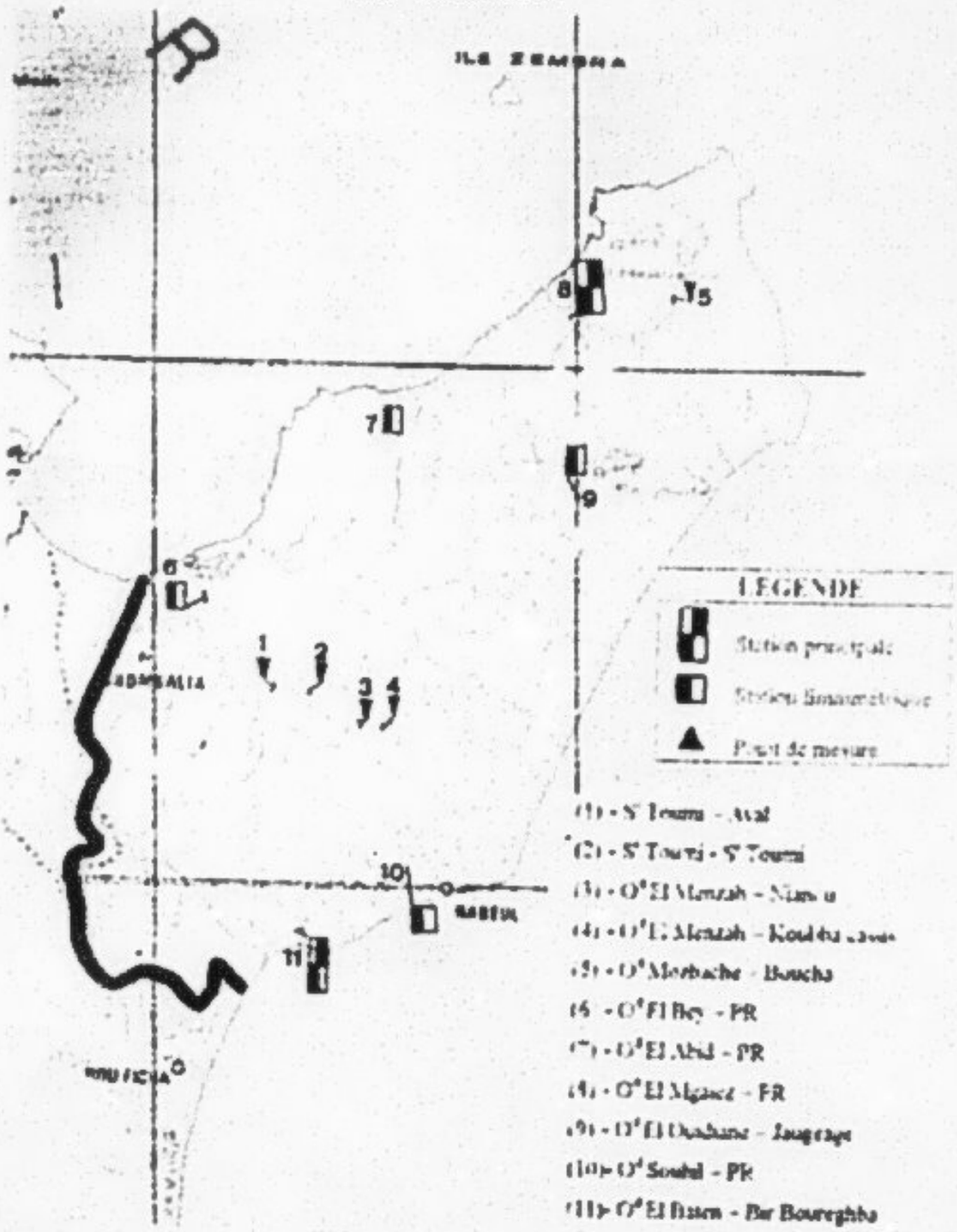
Apport de l'année	: 0,031	Mm^3
Lame écoulée de l'année	: 0,14	mm
Module interannuel	: 0,26	m^3/s
Volume moy.interannuel	: 8	Mm^3
Crue maximale observée	: 231	m^3/s en Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

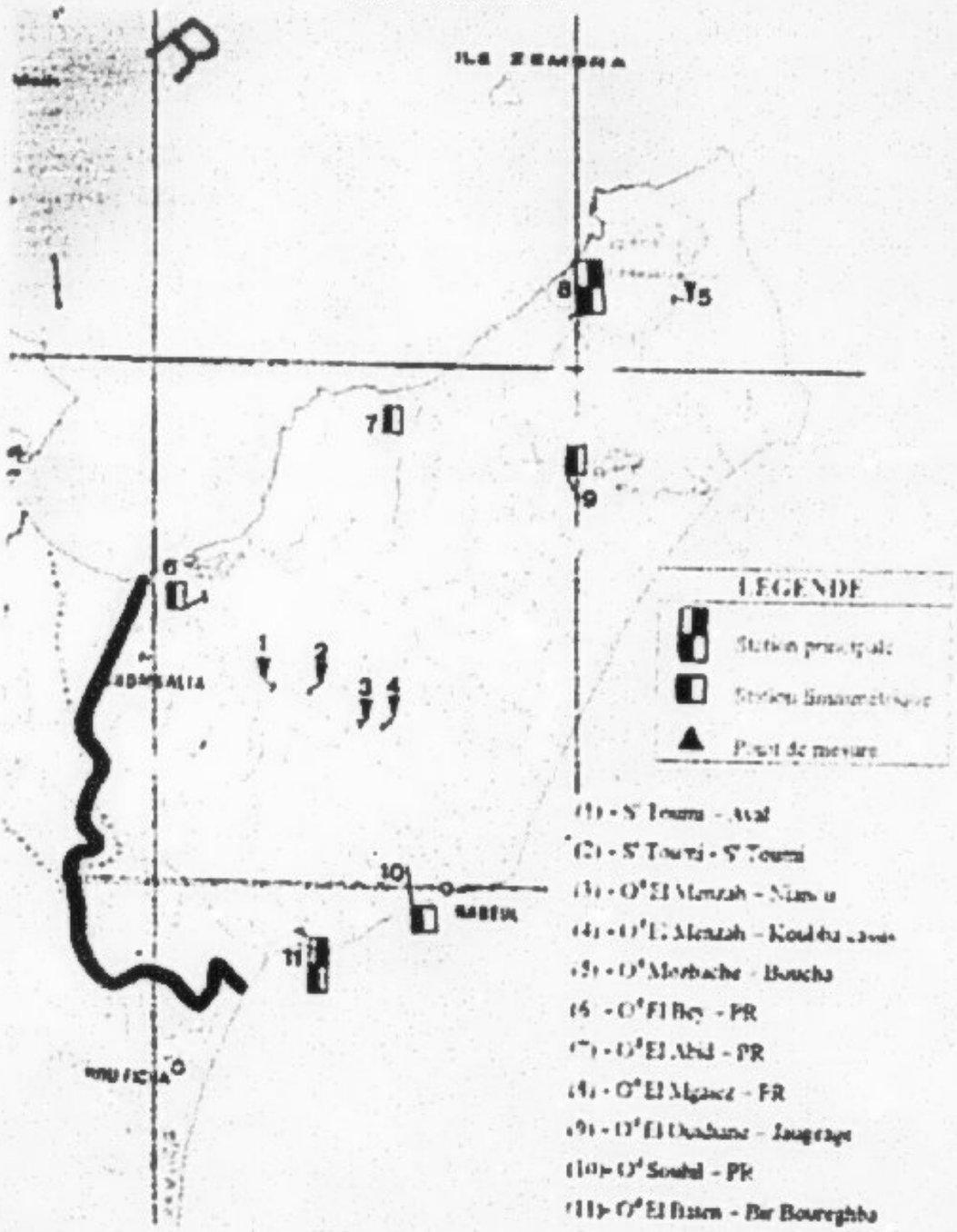
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
HMA AMONT	28,5	36,5	6,4	33,4	81,4	20,8	6,8	12,5	0	0	0	-	-
MORNAG S.ZEYED	18,2	42,8	3,5	48,9	73,5	35,4	7,7	31,9	0	0	0	35,1	289

7.8. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de NABEUL

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE NABEUL



RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE NABEUL



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Nabeul

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14842001S0	Pont Route N41	Grombalia(CB-MI)	El Bey	+36°41'09"	+08°09'31"	14	464	1968	Normal
14843001S0	Pont Route N9	El Abid(CB-MI)	El Abid	+36°52'05"	+08°19'38"	10	81	1961	Normal
14844010J0	Pont Route	A.Elmonem(CB-MI)	El Ngaies	+37°42'52"	+08°29'39"	28	47.50	1986	Normal
14845015I0	Jeugeage	Lebna(CB-MI)	El Oudiane	+36°48'49"	+08°32'02"	35	68	1961	Normal
14847001J0	Pont Route N15	Plaine Sud(CB-MI)	Souhil	+36°38'53"	+08°22'07"	50	14	1966	Normal
14847001J0	Bir Boureqba	Plaine Sud(CB-MI)	El Beten	+36°24'58"	+08°13'58"	14	75	1980	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14867003401	Aval	Grombalia(CB-MI)	Sidi Toumi			33	28.30	1975	Normal
14842003404	Sidi Toumi	Grombalia(CB-MI)	Sidi Toumi			60	18.75	1975	Normal
14842005G1	Mlanou	Grombalia(CB-MI)	El Mensah			37	58	1975	Normal
14842005G4	Foube Cassis	Grombalia(CB-MI)	El Mensah			54	50.70	1975	Normal
14844001J0	Boucha	A.Elmonem(CB-MI)	Mrabecha			55	13	1973	Normal
14846001J0	Barrage	Chiba(CB-MI)	Chiba	+36°41'51"	+08°26'15"	30	64	1964	N.Obs

* (CB-MI) : Cap Bon et Miliane

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Nabeul

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14842001S0	Pont Route N41	Grombalia(CB-MI)	El Bey	+36°41'09"	+08°09'31"	14	464	1968	Normal
14843001S0	Pont Route N9	El Abid(CB-MI)	El Abid	+36°52'05"	+08°19'38"	10	81	1961	Normal
14844010J0	Pont Route	A.Elmonem(CB-MI)	El Ngaies	+37°42'52"	+08°29'39"	28	47.50	1986	Normal
14845015I0	Jeugeage	Lebna(CB-MI)	El Oudiane	+36°48'49"	+08°32'02"	35	68	1961	Normal
14847001J0	Pont Route N15	Plaine Sud(CB-MI)	Souhil	+36°38'53"	+08°22'07"	50	14	1966	Normal
14847001J0	Bir Boureqba	Plaine Sud(CB-MI)	El Beten	+36°24'58"	+08°13'58"	14	75	1980	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14867003401	Aval	Grombalia(CB-MI)	Sidi Toumi			33	28.30	1975	Normal
14842003404	Sidi Toumi	Grombalia(CB-MI)	Sidi Toumi			60	18.75	1975	Normal
14842005G1	Mlanou	Grombalia(CB-MI)	El Mensah			37	58	1975	Normal
14842005G4	Foube Cassis	Grombalia(CB-MI)	El Mensah			54	50.70	1975	Normal
14844001J0	Boucha	A.Elmonem(CB-MI)	Mrabecha			55	13	1973	Normal
14846001J0	Barrage	Chiba(CB-MI)	Chiba	+36°41'51"	+08°26'15"	30	64	1964	N.Obs

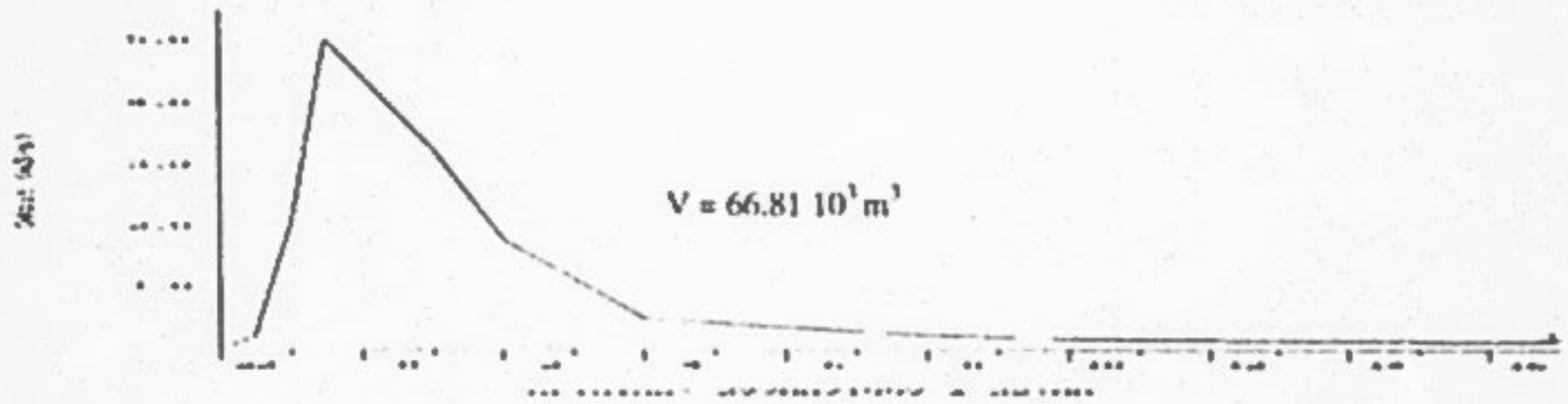
* (CB-MI) : Cap Bon et Miliane

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14842001S0-1 Pont Route N41
Pays : Tunisie
Bassin : Grombalia(CT-MI)
Superficie: 464 km2
Latitude : N 36°41'09"
Longitude: E 008°09'31"
Altitude : 14 m

N°	Debut de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	11/01/1997 _ 19:30	14/01/1997 _ 11:00	0.014	0.029	3.26	3.238	2070	3810	97.56	0.21	0.20	7.03
2	26/01/1997 _ 03:00	01/02/1997 _ 00:00	0.014	0.054	3.26	3.24	1350	9460	128.3	0.28	0.24	7.83
3	27/ 8/1997 _ 19:00	29/08/1997 _ 23:55	0.015	0.033	5.04	5.021	270	3179	66.81	0.14	0.13	10.86

N°	Debut de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue du 27/08/1997 sur l'oued El Bey à Pont Route N41

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14843031S0 PONT ROUTE N9
Rivière : EL ABID
Pays : TUNISIE
Bassin : EL ABID(CB-N1)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.52.05
Longit : 8.25.02
Altit : 10 M
Aire : 81 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.112	.607	.019	.088	.071	.135	.056	.051	.067	.013	.005	.008	1
2	.112	.442	.016	.083	.079	.134	.061	.063	.067	.013	.005	.013	2
3	.112	.557	.019	.078	.087	.129	.066	.069	.109	.011	.004	.010	3
4	.112	6.99	.036	.072	.079	.124	.053	.053	.076	.010	.004	.009	4
5	.113	17.9	.039	.087	.068	.118	.059	.046	.084	.008	.007	.011	5
6	.112	.755	.038	.067	.067	.112	.064	.060	.073	.007	.005	.003	6
7	.112	.368	.039	.071	.067	.097	.055	.042	.063	.005	.005	.006	7
8	.120	.327	.039	21.5	.067	.082	.063	.065	.052	.004	.005	.009	8
9	.167	.286	.039	1.02	.067	.068	.033	.049	.041	.003	.005	.013	9
10	.219	.244	.039	.310	.067	.067	.037	.052	.031	.003	.004	.010	10
11	.272	.203	.040	.101	.067	.067	.042	.055	.088	.003	.004	.002	11
12	.325	.163	.040	.084	.648	.067	.047	.059	.034	.003	.004	.001	12
13	.377	.125	.041	.066	.801	.067	.052	.062	.049	.003	.003	.001	13
14	.430	.079	.042	.048	.232	.067	.057	.082	.043	.003	.005	.008	14
15	.478	.044	.043	.034	.122	.067	.062	.197	.151	.002	.004	.011	15
16	.505	.029	.044	.038	.107	.066	.066	.067	.034	.004	.004	.002	16
17	.533	.027	.048	.044	.103	.063	.063	.106	.029	.005	.004	.000	17
18	.556	.024	.044	.049	.098	.060	.060	.135	.032	.006	.004	.000	18
19	.581	.022	.043	.053	.093	.057	.057	.135	.037	.018	.004	.000	19
20	.606	.020	.039	.058	.091	.054	.054	.132	.036	.006	.004	.000	20
21	.632	.021	.035	.062	.097	.051	.051	.115	.035	.005	.004	.000	21
22	.660	.021	.032	.065	.105	.047	.047	.097	.034	.004	.005	.000	22
23	.697	.022	.048	.060	.111	.046	.045	.079	.033	.004	.012	.000	23
24	.735	.023	.045	.054	.120	.049	.045	.061	.032	.027	.014	.000	24
25	.773	.024	.043	.048	.128	.053	.045	.057	.023	.007	.012	.000	25
26	.811	.025	.062	.043	.161	.057	.015	.090	.015	.010	.011	.000	26
27	.849	.031	.041	.037	1.63	.061	.045	.045	.015	.002	.009	.005	27
28	.887	.035	.040	.031	.953	.045	.045	.047	.015	.002	.008	.005	28
29	.854	.039	.038	.029	.290		.045	.015	.015	.008	.007	.002	29
30	.553	.022	.186	.063	.176		.045	.043	.015	.007	.005	.000	30
31		.022		.059	.149		.045		.028		.004	.001	31
MO	.447	.879	.067	.791	.226	.076	.050	.075	.047	.007	.006	.004	MO

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 17 AOUT à 15H05
MAXIMUM INSTANTANE : 131. M3/S LE 8 DECE à 09H40

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 19 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 21.5 M3/S LE 8 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .223 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1961)
Limnigraphe A.OTT E N 1/10 ; échelle de 100 à 600 cm
Station étalonnée : micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 7,03 Mm³
Lame écoulée de l'année	: 87 mm
Module interannuel	: 0,21 m³/s
Volume moy interannuel	: 7 Mm³
Crue maximale observée	: 383 m³/s le 27 Fév 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

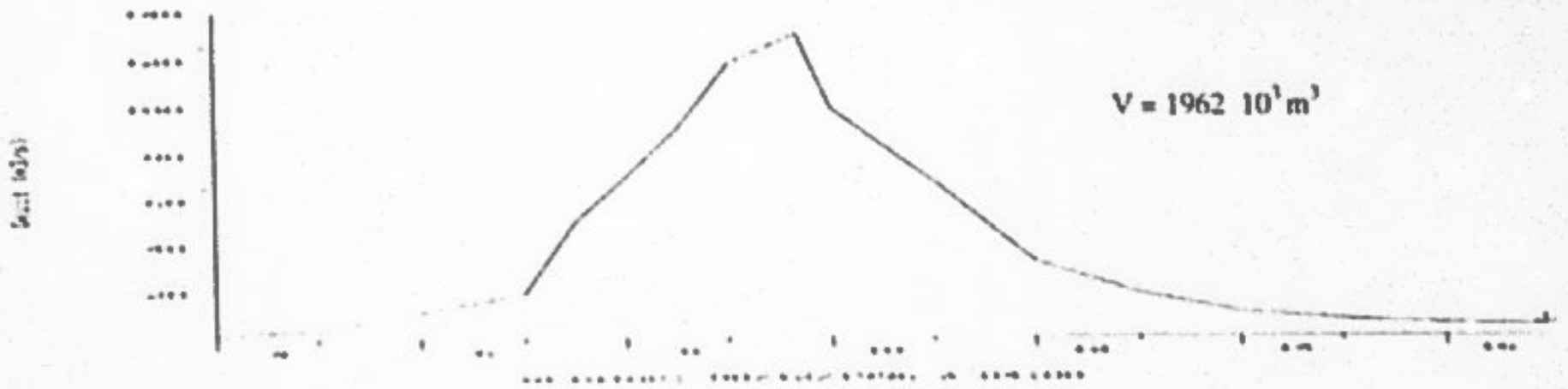
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
OUED EL ABID	23	96	15	138	38,5	23	8,5	31,5	0	1	0	0,8	377
CALCINAGE	31,5	137	12	113	97	23	5	42	0	4	0	5	450

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14643001S0-1 Pont Route N9
Pays : Tunisie
Bassin : El Abid(CN-M1)
Superficie: 81 km2
Latitude : N 36°52'05"
Longitude: E 008°19'38"
Altitude : 10 m

N°	Debut de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	30/09/1996 _ 23:50	06/10/1996 _ 12:00	0.369	0.454	51.3	50.7	6241	7921	2139	26.40	23.34	632.30
2	01/12/1996 _ 23:30	10/12/1996 _ 06:00	0.067	0.477	131	130.9	610	3270	1962	24.23	23.57	1617.00

N°	Debut de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue du 7/12/1996 sur l'oued El abid à Pont Route N9

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1494461830 EL MCAIEL PONT ROUTE
Rivière : MCAIEL
Pays : TUNISIE
Bassin : A.ELMORNEN(CB-MI)
DEBITS EN M3/S

Latit : 37.42.52
Longit : 8.29.39
Altit : 20 M
Aire : 47.5 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.888	.000	.009	.009	.009	.310	.838	.016	.003	.000	.000	.000	1
2	.888	.000	.009	.009	.009	.011	.818	.020	.003	.000	.000	.000	2
3	.888	.020	.009	.009	.009	.013	.816	.021	.003	.000	.000	.000	3
4	.000	.218	.009	.009	.009	.015	.814	.020	.003	.000	.000	.000	4
5	.000	.005	.009	.009	.009	.017	.812	.010	.003	.000	.000	.000	5
6	.000	.001	.009	.009	.009	.019	.810	.019	.003	.000	.000	.000	6
7	.000	.017	.009	.009	.009	.073	.009	.018	.003	.000	.000	.000	7
8	.000	.013	.009	.009	.009	.067	.009	.017	.003	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.009	.009	.009	.076	.009	.016	.003	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.009	.009	.009	.065	.009	.015	.003	.000	.000	.000	10
11	.000	.003	.009	.009	.009	.053	.009	.014	.003	.000	.000	.000	11
12	.000	.002	.009	.009	.009	.042	.009	.014	.003	.000	.000	.000	12
13	.000	.005	.009	.009	.009	.031	.009	.013	.003	.009	.000	.000	13
14	.000	.078	.009	.009	.009	.021	.009	.012	.003	.003	.000	.000	14
15	.000	.071	.009	.009	.009	.031	.009	.011	.003	.000	.009	.000	15
16	.000	.064	.009	.009	.009	.021	.009	.010	.003	.000	.000	.000	16
17	.000	.057	.009	.009	.009	.021	.009	.009	.003	.000	.000	.000	17
18	.000	.050	.009	.009	.009	.021	.009	.008	.003	.000	.000	.000	18
19	.001	.043	.009	.009	.009	.021	.009	.008	.003	.000	.000	.000	19
20	.001	.037	.009	.009	.009	.021	.009	.007	.003	.000	.000	.000	20
21	.003	.030	.009	.009	.009	.021	.009	.006	.003	.000	.000	.000	21
22	.003	.023	.009	.009	.009	.021	.009	.005	.003	.000	.000	.000	22
23	.003	.016	.009	.009	.009	.021	.009	.004	.003	.000	.006	.000	23
24	.003	.009	.009	.009	.009	.021	.009	.003	.001	.000	.000	.000	24
25	.001	.003	.009	.009	.009	.021	.009	.003	.000	.000	.000	.000	25
26	.003	.003	.009	.009	.009	.021	.009	.003	.000	.000	.000	.000	26
27	.003	.004	.009	.009	.009	.021	.009	.003	.000	.000	.000	.000	27
28	.003	.005	.009	.009	.009	.021	.009	.003	.000	.000	.000	.000	28
29	.003	.006	.009	.009	.009		.010	.003	.000	.000	.000	.000	29
30	.003	.007	.009	.009	.009		.012	.003	.000	.000	.000	.000	30
31		.008		.009	.009		.014		.000		.000	.000	31
Mo	.001	.030	.009	.009	.009	.029	.010	.011	.002	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 19 SEPT à 10H00
MAXIMUM INSTANTANE : 3.84 M3/S LE 4 OCTO à 18H45

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .218 M3/S LE 4 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : .009 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1986)
Limnigraphe A.OTT X R 1/10 ; échelle de 300 à 700 cm
treuil 183 avec saumot de 50 kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 0.28	Mm³
Lame écoulée de l'année	: 6	mm
Module interannuel	: 0.312	m³/s
Volume moy interannuel	: 6.7	Mm³
Crue maximale observée	: 192	m³/s le 28 fev 1996

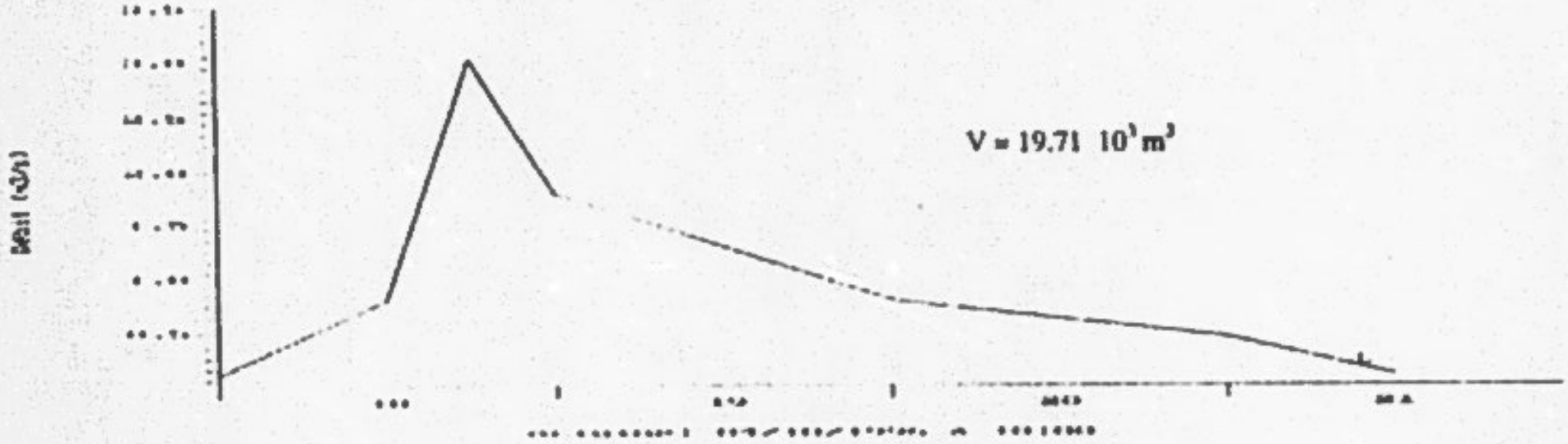
PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	Mai	juin	juil	aout	tot
EL MCAIEL	30,6	55,2	15	38,1	49,6	27	9,2	51,1	0	4	0	5,2	271
MATEUR BARRAGE	31,5	82,5	21,5	48	46,2	16	5	41,9	1	1,5	0	0	276

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14844010J0-1 El Mgaiz Pont Route
Pays : Tunisie
Bassin : A.Elmoknem(CB-M1)
Superficie: 67.5 km2
Latitude : N 37°42'52"
Longitude: E 008°29'39"
Altitude : 28 m

N°	Debut de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	03/10/1996 _ 08:00	04/10/1996 _ 21:30	0	0.1	3.04	2.947	2085	2250	19.71	0.41	0.27	64.60
N°	Debut de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 03/10/1996 sur l'oued Mgaiz à El Mgaiz Pont Route

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14845015l0 STATION JAUGEAGE — Latit : 36.48.49
Rivière : EL OUDIANE — Longit : 8.32.02
Pays : TUNISIE — Altit : 35 M
Bassin : LEBNA(CB-NI) — Aire : 69 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	-	.000	.000	.002	.081	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	-	.000	.000	.002	.047	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	-	.000	.000	.003	.014	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	-	.000	.000	.004	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	-	.000	.000	.004	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	-	.000	.000	.005	.006	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	-	.000	.001	.005	.047	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.001	.000	8.66	.005	.048	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.001	.000	.001	.005	.030	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.001	.005	.012	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.001	.005	.007	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.001	.648	.007	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.001	.373	.006	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.001	.087	.006	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.001	.073	.006	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.001	.060	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.001	.046	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.001	.032	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.001	.019	.004	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.001	.007	.004	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.001	.005	.003	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.001	.005	.003	.000	.001	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.001	.005	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.001	.005	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.001	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.001	.575	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.001	.635	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.001	.468	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.001	.362		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.001	.257		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.001	.152		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.000	-	.000	.281	.135	.013	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 OCTO A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 126. M3/S LE 6 DECE A 09H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 8.66 M3/S LE 8 DECE

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1961)
Limnigraphe A.OTT X R 1/10 ; échelle de 87 à 500 cm
Station étalonnée ; Station étalonnée et stable

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: > 1,104	Mm³
Lame écoulée de l'année	: 16	mm
Module interannuel	: 0,035	m³/s
Volume moy interannuel	: 7,1	Mm³
Crue maximale observée	: 308	m³/s le 7 Mars 1975

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
YAZOCHIANE	31,5	82,5	11,5	46	46,2	14	0	41,5	1	1,5	0	0	276
EL OUDIANE	83,1	153,5	6,9	40,5	51,8	16,6	4,6	39,7	0	0	0	0	397

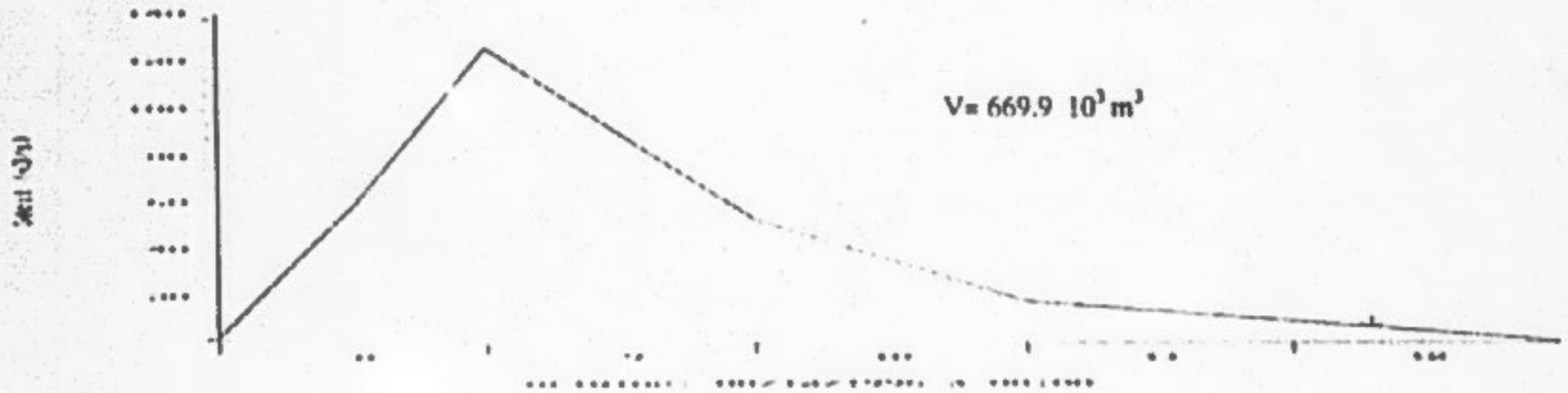
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1484501510-1 Station Jaugeage
Pays : Tunisie
Bassin : Lebna(CB-M1)
Superficie: 68 km2

Latitude : N 36°48'49"
Longitude: E 008°32'02"
Altitude : 35 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	08/12/1996 _ 06 :00	2.5	17.8	126	118.4	60	186	669.9	9.85	8.24	1853.80
2	12/01/1997 _ 16:00	0.899	0.56	3.1	2.416	300	840	72.89	1.07	0.83	45.59

N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 08/12/1996 sur l'oued El Oudiane à Station Jaugeage

*** D.C.E.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 16847981Z0 PONT ROUTE N15 — Latit : 36.28.53
Rivière : SOUANI — Longit : 8.27.07
Pays : TUNISIE — Altit : 93 M
Bassin : FLANC SUD(CB-N1) — Aire : 14 km2
DEBITS EN m3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.078	.040	.008	.003	.090	.000	.093	.388	.000	.005	.009	.300	1
2	.008	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.308	.003	.000	.000	.308	2
3	.008	.000	.000	.003	.000	.000	.000	.008	.000	.000	.000	.000	3
4	.008	.008	.008	.000	.000	.000	.000	.000	.008	.000	.000	.000	4
5	.002	.008	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.008	.008	.008	.000	5
6	.000	.008	.008	.000	.000	.008	.000	.000	.008	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.008	.000	.000	.008	.000	.000	.008	.008	.008	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.008	.000	.000	.008	.000	.000	.003	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.300	.000	.000	.000	.000	11
12	.008	.000	.000	.000	.079	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.000	.000	.000	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.026	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 01H05
MAXIMUM INSTANTANE : 29.0 M3/S LE 26 AOUT à 16H10

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 2 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .008 M3/S LE 26 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .002 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1964)
Limnigraphe A.OTT X hebdomadaire R 1/10; échelle de 0 à 600 cm
téléphérique treuil SR2; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0,063 hm³
Lame écoulée de l'année	:	4,5 mm
Crue maximale observée	:	136 m³/s le 30 SEPT 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

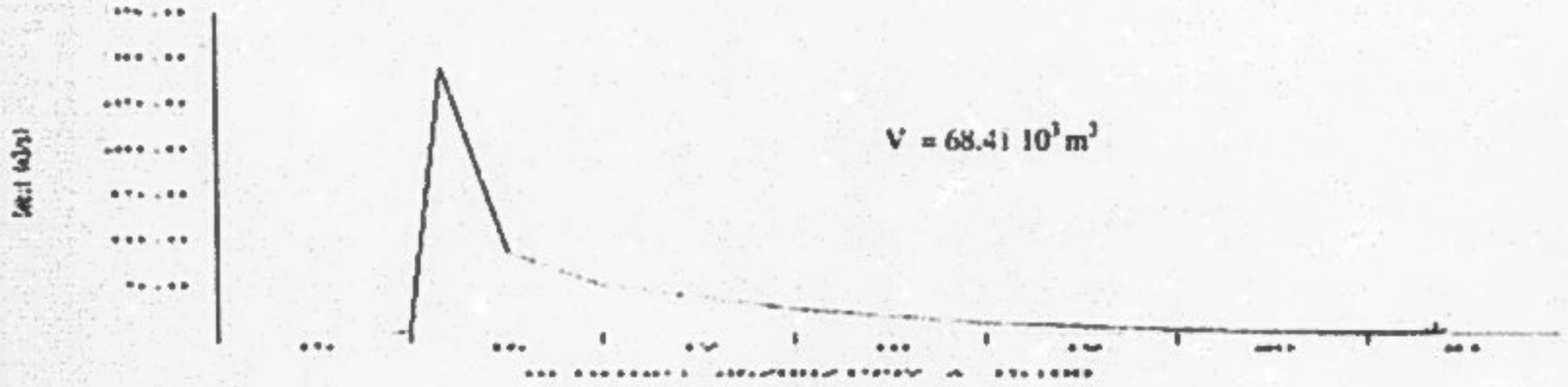
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	Tot
BIR AZED	27,6	52,1	6,5	69,6	139	14,6	7,5	25,3	0	8	0	59	371
OUED SOUANI	27,7	32,5	6,3	42,9	83,6	12,8	1,4	23,2	1,6	1,8	0,6	41	256

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14841601J0-1 Pont Route N15
Pays : Tunisie
Bassin : Plaine Sud(CB-M1)
Superficie: 14 km2
Latitude : N 36°28'53"
Longitude: E 308°22'07"
Altitude : 5(m

N°	Début de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxBui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	26/08/1997 _ 15:55	26/08/1997 _ 21:00	0	0.188	29	28.99	15	305	68.41	4.89	4.76	2071.00

N°	Début de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qxbui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 26/08/1997 sur l'oued Souhil à Pont Route N15

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14847001J0 BIR BOU REGBA — Latit : 36.24.58
Rivière : EL BATEN — Longit : 8.13.58
Pays : TUNISIE — Altit : 14 M
bassin : PLAINE SUD(CB-M1) — Aire : 70 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	1.87	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	6.48	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.044	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.044	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.044	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.044	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.044	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.044	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.033	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	6.86	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6.59	26
27	.000	.000	.000	.000	.059	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.000	.000	.000	.513	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.148	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 0INDS
MAXIMUM INSTANTANE : 144. M3/S LE 26 AOUT A 16H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 2 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 6.86 M3/S LE 26 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .056 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1983)
Limnigraphe A.OTT E hebdomadaire R 1/10 ; échelle de 0 à 600 cm
téléphérique treuil 5t2 ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	1,76 Hm^3
Lame écoulée de l'année	:	25,23 mm
Module interannuel	:	0,174 m^3/s
Volume moy interannuel	:	5,5 Hm^3
Crue maximale observée	:	586 m^3/s le 30 Sep 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	août	Tot
SIDI KATRACH	35,1	31,8	6,1	37	119	24,4	0	25,3	0	3,3	0	18	294
OUED EL BATEN	31	29,5	4	45	86,5	23	2,7	22,5	1	9,5	0	62	316

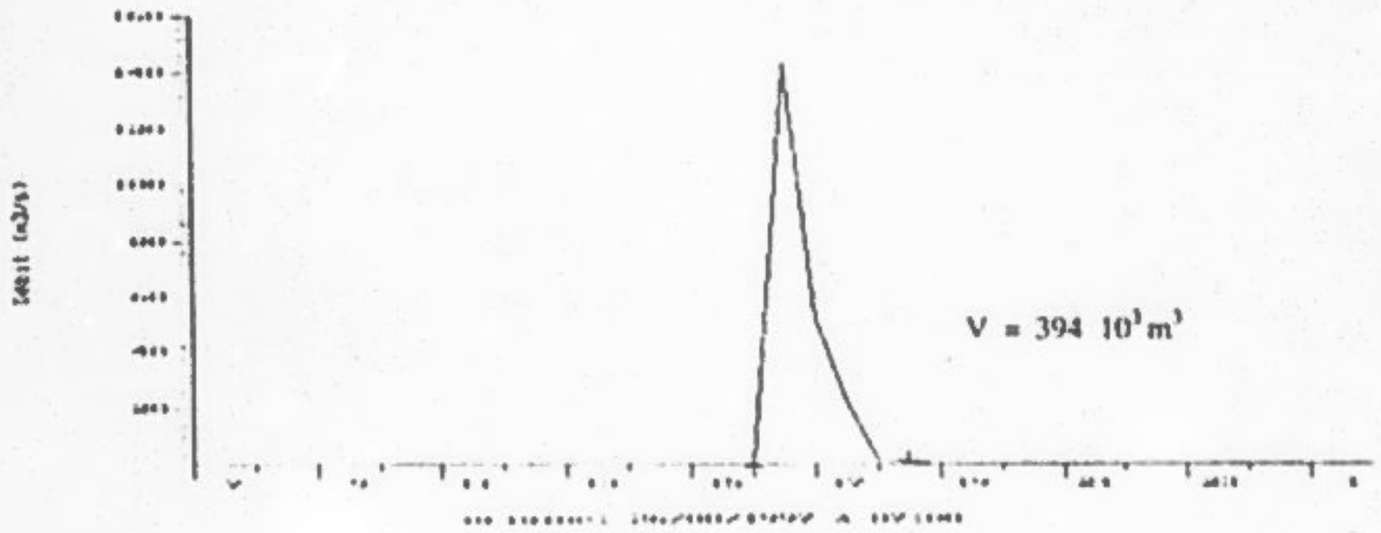
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14667001J0-1 Bir Bou Regba
Pays : Tunisie
Bassin : Plaine Sud(CB-M1)
Superficie: 70 km2

Latitude : N 36°24'58"
Longitude: E 008°13'58"
Altitude : 14 m

N°	Début de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	12/01/1997 _ 21:55	13/01/1997 _ 08:00	0	0.067	45.5	45.48	215	605	735.1	10.50	10.49	650.00
2	26/01/1997 _ 08:00	26/01/1997 _ 14:00	0.067	1.33	31.4	30.98	100	360	293.1	4.19	3.97	448.60
3	26/01/1997 _ 17:55	26/01/1997 _ 23:59	0.067	0.667	27.5	27.28	95	364	293.9	4.20	4.08	392.90
4	26/08/1997 _ 16:30	26/08/1997 _ 18:00	0.067	1.33	144	143.6	30	120	396	5.63	5.54	2057.00

N	Début de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 26/08/1997 sur l'oued El Baten à Bir Bou Regba

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:32:30

STATION :14842034J1 Aval
RIVIERE :Sidi Toumi
BASSIN :Grombalia(CB-NI)

LAT.T :
LONGIT :
ALTIT : 33 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
9	4 9 1996	12 0	à sec	0.000		
10	16 9 1996	11 40	à sec	0.000		
11	3 10 1996	7 50	à sec	0.000		
12	14 10 1996	9 40	à sec	0.000		
13	9 11 1996	8 30	à sec	0.000		
14	18 11 1996	10 10	à sec	0.000		
15	3 12 1996	15 0	à sec	0.000		
16	16 12 1996	9 40	à sec	0.000		
17	4 1 1997	8 30	à sec	0.000		
18	17 1 1997	8 50	à sec	0.000		
19	3 2 1997	10 40	à sec	0.000		
20	17 2 1997	9 40	à sec	0.000		
21	1 3 1997	10 30	à sec	0.000		
22	17 3 1997	15 40	à sec	0.000		
23	3 4 1997	15 10	à sec	0.000		
24	14 4 1997	7 50	à sec	0.000		
25	9 5 1997	13 50	à sec	0.000		
26	5 6 1997	13 10	à sec	0.000		
27	16 6 1997	11 30	à sec	0.000		
28	4 8 1997	8 0	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:32:30

STATION :14842004J1 Sidi Toumi
RIVIERE :Sidi Toumi
BASSIN :Grombalia(CB-NI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 60 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
5	4 9 1996	11 40	à sec	0.000		
6	16 9 1996	11 0	à sec	0.000		
7	3 10 1996	8 10	à sec	0.000		
8	14 10 1996	9 10	à sec	0.000		
9	9 11 1996	8 50	à sec	0.000		
10	18 11 1996	9 50	à sec	0.000		
11	3 12 1996	14 30	à sec	0.000		
12	16 12 1996	9 30	à sec	0.000		
13	4 1 1997	8 20	à sec	0.000		
14	20 1 1997	9 20	à sec	0.000		
15	3 2 1997	9 40		1.000	1.640	
16	17 2 1997	10 10	à sec	0.000		
17	1 3 1997	10 0	à sec	0.000		
18	17 3 1997	15 30	à sec	0.000		
19	3 4 1997	15 0		4.000	1.900	
20	14 4 1997	8 20	à sec	0.000		
21	9 5 1997	13 30	à sec	0.000		
22	5 6 1997	13 0	à sec	0.000		
23	16 6 1997	11 20	à sec	0.000		
24	4 8 1997	8 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:33:31

STATION :14841303153 Pont Route N9
RIVIERE :El Abid
BASSIN :El Abid(CB-MI)

LATIT :+0365205
LONGIT :+0001930
ALTIT : 18 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
14	2 9 1996	17 10	0154	112.000	1.280	
15	18 9 1996	16 40	0143	5.000		
16	4 10 1996	15 10	0187	5850.000	0.233	
17	15 10 1996	15 40	0149	32.000	1.280	
18	4 11 1996	11 30	0150	39.000	1.360	
19	18 11 1996	12 0	0152	67.000	1.400	
20	2 12 1996	12 0			1.440	
21	2 12 1996	12 40	0150	39.000		
22	17 12 1996	13 30	0151	51.000	1.170	
23	3 1 1997	17 10	0153	90.000	1.650	
24	15 1 1997	9 20	0154	112.000	0.826	
25	6 2 1997	14 30	0154	112.000	1.210	
26	18 2 1997	10 0	0152	67.000	1.360	
27	6 3 1997	13 10	0157	245.000	1.440	
28	18 3 1997	14 50	0152	67.000	1.480	
29	2 4 1997	16 10	0152	67.000	1.360	
30	15 4 1997	14 0	0148	26.000	1.280	
31	16 5 1997	10 10	0148	26.000	1.320	
32	2 6 1997	10 10	0147	20.000	0.818	
33	17 6 1997	9 40	0143	5.000		
34	17 6 1997	11 40			1.360	
35	1 8 1997	9 40	0145	10.000	1.260	
36	15 8 1997	11 40	0144	7.000	1.240	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:32:34

STATION :1488403023 Bouche
RIVIERE :Medjerda
BASSIN :A.Elmaden(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 55 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
7	5 9 1996	15 10		3.000	1.630	
8	1 10 1996	15 10		3.000	1.170	
9	12 11 1996	12 40		4.000	1.210	
10	2 12 1996	14 10		4.000	1.280	
11	2 1 1997	14 0		4.000	1.110	
12	2 1 1997	15 20			1.860	
13	12 2 1997	13 40		4.000	1.240	
14	4 3 1997	16 0		3.000	1.170	
15	1 4 1997	16 10		4.000	1.170	
16	2 6 1997	12 0		1.000	1.280	
17	1 8 1997	14 0		1.000	1.190	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:32:34

STATION :16844010J0 El Mgaier Pont Route LATIT :+0374252
RIVIERE :Mgaier LONGIT :+0082939
BASSIN :A.Elmaden(CB-MI) ALTIT : 20 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
12	2 9 1996	12 40	à sec	0.000		
13	18 9 1996	13 40	à sec	0.000		
14	1 10 1996	13 0	à sec	0.000		
15	15 10 1996	13 40	à sec	0.000		
16	2 11 1996	13 0			1.760	
17	18 11 1996	13 0	0317	15.000	1.720	
18	2 12 1996	15 0	0316	5.000	1.680	
19	17 12 1996	12 20	0316	5.000	1.450	
20	2 1 1997	15 50	0315	3.000		
21	15 1 1997	11 30	0316	5.000	1.760	
22	7 2 1997	10 20	0320	133.000	1.840	
23	18 2 1997	12 0	0315	2.000	1.720	
24	4 3 1997	17 10	0316	5.000	1.720	
25	19 3 1997	14 20	0315	2.000	1.760	
26	2 4 1997	13 40	0318	21.000	1.610	
27	15 4 1997	13 10	0315	2.000	1.880	
28	16 5 1997	11 10	0315	2.000	1.920	
29	2 6 1997	11 0			2.060	
30	17 6 1997	11 0	à sec	0.000		
31	1 8 1997	10 40	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUA.RE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:32:35

STATION :1684700320 Pont Route N15 LATIT :+0362853
RIVIERE :Souhil LONGIT :+0082207
BASSIN :Flanc Sud(CB-MI) ALTIT : 50 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	6 9 1996	9 0	à sec	0.000		
2	16 9 1996	11 0	à sec	0.000		
3	14 10 1996	13 10	à sec	0.000		
4	9 11 1996	9 10	à sec	0.000		
5	18 11 1996	9 20	à sec	0.000		
6	2 12 1996	9 30	à sec	0.000		
7	16 12 1996	11 10	à sec	0.000		
8	17 1 1997	9 20	à sec	0.000		
9	3 2 1997	15 0	à sec	0.000		
10	17 2 1997	11 50	à sec	0.000		
11	3 3 1997	10 10	à sec	0.000		
12	14 4 1997	13 10	à sec	0.000		
13	9 5 1997	9 0	à sec	0.000		
14	5 6 1997	9 30	à sec	0.000		
15	16 6 1997	10 10	à sec	0.000		
16	1 8 1997	8 0	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:32:36

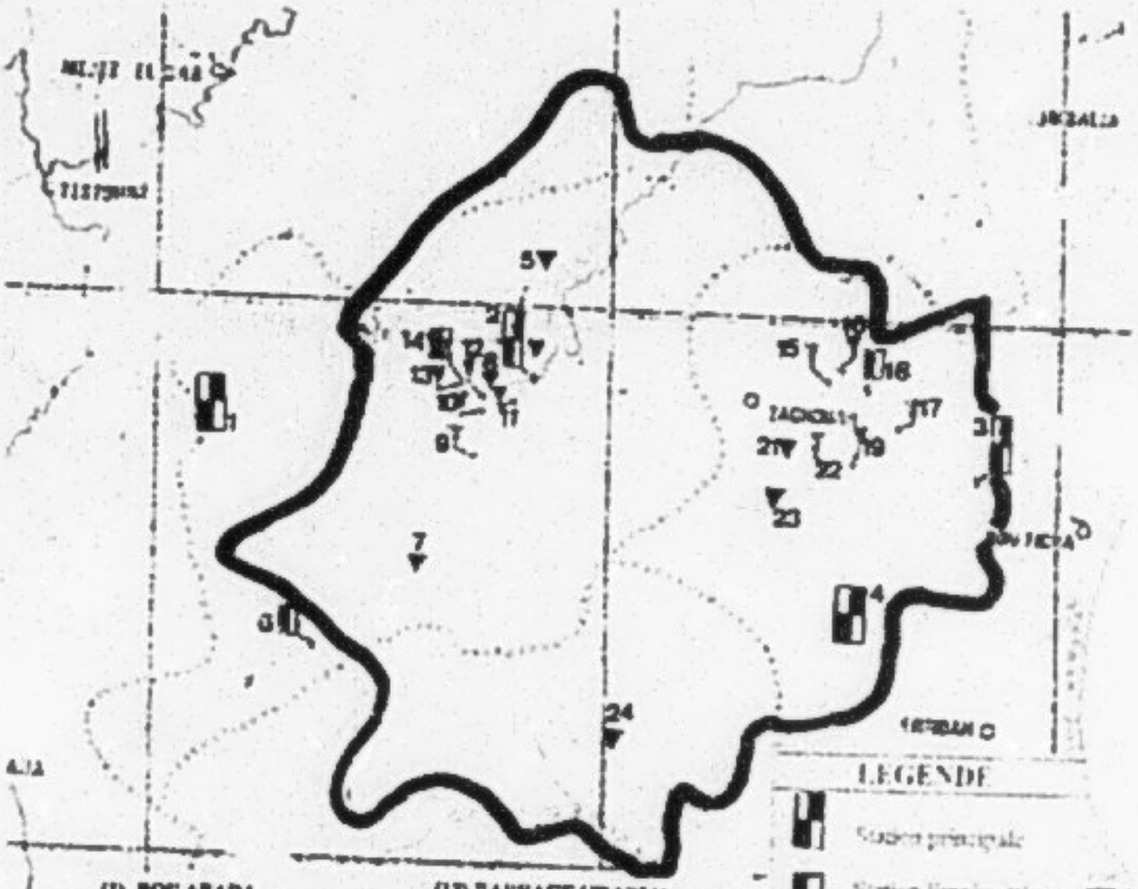
STATION :14847001J8 Bir Bou Regba
RIVIERE :ElBeten
BASSIN :Plaine Sud(CB-MI)

LATIT :+0363458
LONGIT :+0081338
ALTIT : 14 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
3	9 9 1996	14 0	à sec	0.000		
4	16 9 1996	14 0	à sec	0.000		
5	4 10 1996	11 40	à sec	0.000		
6	14 10 1996	12 20	à sec	0.000		
7	11 11 1996	11 10	à sec	0.000		
8	16 11 1996	12 30	à sec	0.000		
9	3 12 1996	13 30	à sec	0.000		
10	17 1 1997	10 50	à sec	0.000		
11	3 2 1997	12 50	à sec	0.000		
12	17 2 1997	10 50	à sec	0.000		
13	10 3 1997	10 40	à sec	0.000		
14	19 3 1997	10 50	à sec	0.000		
15	3 4 1997	12 30	à sec	0.000		
16	14 4 1997	10 50	à sec	0.000		
17	2 5 1997	11 50	à sec	0.000		
18	5 6 1997	12 20	à sec	0.000		
19	16 6 1997	9 20	à sec	0.000		
20	4 9 1997	13 30	à sec	0.000		

7.9. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de ZAGHOUAN

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN



(1) BOU ARADA
(2) TUBORBOS MAJUS
(3) RMEL SIDI ABDALLAH
(4) KHAIRAT CASSIS
(5) JEBBES
(6) SIDI SAID
(7) SIDI AOUIDET
(8) ZEBEL BIN KLEB
(9) KEF LAZRAK
(10) PONT ROUTE
(11) CASSIS CHAIR
(12) PONT DU FAHS
(13) BARRAGE (FRANA)
(14) SERRIA
(15) PONT ROUTE SIDI MRAIEH
(16) CONFLUENT SRAIRIA
(17) CHERIF
(18) PUNT NOIR
(19) PONT ROUTE N2
(20) CASSIS BEN JJ BRAHY
(21) CASSIS JOUF
(22) CASSIS ZRIRA
(23) SOURCE HAMMAM ZRIRA
(24) ZERDOUNE

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Zaghouan

Stations principales et secondaires

N° Station	Station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	ETAT
14841001180	Tuburbo Majus	Miliane(CB-NI)	Miliane	+36°23'39"	+07°34'29"	170	748.30	1969	Normal
14841042S3	Bou Arada	Miliane(CB-NI)	Bou Arada	+36°28'31"	+07°16'48"	270	182	1970	Normal
14848001181	Sidi Abdallah	Rmel(CB-NI)	Rmel	+36°19'22"	+08°02'15"	48	684	1976	Normal
14849001180	KHAIRAT KASSIE	Sahelnord(CB-NI)	ElKhairet	+36°09'03"	+07°53'02"	72	178.50	1969	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt.	Sup. (km2)	Début	ETAT
14848003548	Pont Noir	Rmel(CB-NI)	Kabalbia	+36°28'47"	+07°54'28"	113	224	1965	Normal
14848001570	Hammam	Rmel(CB-NI)	Hammam Zribe	+36°28'44"	+07°56'28"	113	87	1967	Normal
14841001851	Miliane	Miliane(CB-NI)	Jebbes						Normal
14841040603	Barrage	Miliane(CB-NI	Jarabia						Normal
14848001503	Cassia	Rmel(CB-NI)	Bou Jebrane					1990	Normal
14848031983	Cassia	Rmel(CB-NI)	Jouf					1990	Normal
14848031993	Cassia	Rmel(CB-NI)	Nilla					1990	Normal
14848040233	Cassia	Rmel(CB-NI)	Zribe					1990	Normal
14841001330	Sidi Said	Miliane(CB-NI)	Kebir	+36°09'33"	+07°18'29"	440	135.78	1965	Normal
14841002403	Sidi Amaidat	Miliane(CB-NI)	Kebir	+36°13'33"	+07°24'35"	350	228.83	1925	Normal
14841002370	Chel Ben Rieb	Miliane(CB-NI)	Kebir			178	920	1967	Normal
14841002803	Pet Lazreque	Miliane(CB-NI)	Kebir			9	883	1973	Normal
14841002853	Pet-lazreq	Miliane(CB-NI)	El menjera					1990	Normal
14841002903	Pont Route	Miliane(CB-NI)	Kebir	+36°22'57"	+07°32'18"	183	92.78	1965	Normal
14841013733	Sebkha	Miliane(CB-NI)	Jarabia					1990	Normal
14841003503	Chel Ben Rieb	Miliare(CB-NI)	Jarabia	+36°23'02"	+07°32'15"	178	449	1963	Normal
14841023733	Pont Route N13	Miliane(CB-NI)	Sidi Hamid	+36°24'23"	+07°38'54"	160	28	1967	Normal
14841033263	Cassia	Miliane(CB-NI)	Chair					1990	Normal
14841033293	Pont Du Fahs Cp4	Miliane(CB-NI)	Dhebene	+36°22'28"	+07°33'55"		187.6	1972	Normal
14849003123	Bou Fiche	Rmel(CB-NI)	Rmel					1990	Normal
14848033213	Point N 1	Rmel(CB-NI)	AinLanserine						N.Obs.
14848033223	Point N 2	Rmel(CB-NI)	AinLanserine						N.Obs.
14849033413	Zilma P.Route	Rmel(CB-NI)	smar					1993	Normal
14848033423	Confluent	Rmel(CB-NI)	smar					1993	Normal
14848033433	ESSNAB	Rmel(CB-NI)	Lebeeh					1993	Normal
14849003463	Sidi Mraieh	Rmel(CB-NI)	smar					1993	Normal
14848033533	Confluent	Rmel(CB-NI)	Kabalbia					1993	Normal
14848033533	Sidi Cherif	Rmel(CB-NI)	Ezzit					1993	Normal
14848043513	Source	Rmel(CB-NI)	Hammam Zribe	+36°29'36"	+07°51'58"	183	87	1961	Normal

* (CB-N.) :Cap Bon et Nilare

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1484104850 BOU ARADA
Rivière : BOU ARADA
Pays : TUNISIE
Bassin : MILIANE(CB-MI)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.20.31
Longit : 7.16.48
Altit : 270 M
Aire : 182 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.003	.002	.004	.004	.004	.002	.003	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.003	.002	.004	.004	.004	.002	.003	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.004	.002	.004	.004	.003	.002	.004	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.004	.002	.004	.004	.003	.002	.004	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.005	.002	.004	.004	.003	.002	.003	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.005	.002	.004	.004	.003	.003	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.005	.003	.004	.004	.003	.003	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.005	.003	.095	.004	.003	.003	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.526	.005	.003	.063	.004	.002	.003	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.015	.004	.003	.006	.004	.002	.003	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.004	.003	.003	.004	.004	.002	.002	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.004	.002	.003	.004	.004	.002	.002	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.003	.001	.003	.004	.004	.002	.002	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.003	.000	.004	.004	.004	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.003	.000	.004	.004	.004	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.003	.000	.004	.004	.004	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.140	.000	.004	.004	.004	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.014	.000	.004	.004	.004	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.005	.000	.004	.004	.004	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.003	.000	.004	.004	.004	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.002	.000	.004	.004	.004	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.001	.000	.004	.004	.004	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.001	.004	.004	.004	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.001	.004	.004	.004	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.001	.004	.004	.004	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.014	25
26	.001	.001	.004	.004	1.14	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.001	26
27	.001	.001	.004	.004	.050	.002	.002	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.001	.001	.004	.004	.031	.002	.002	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.002	.001	.004	.004	.022		.002	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.002	.002	.004	.004	.013		.002	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.002		.004	.005		.003		.000		.000	.000	31
Mo	.024	.002	.003	.009	.044	.003	.002	.000	.000	.000	.003	.003	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 5.48 M3/S LE 26 JANV à 07H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.14 M3/S LE 26 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .007 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1978)
Limnigraphe A.OTT X R 1/10 ; échelle de 200 à 500 cm
station étalonnée ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0.220	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	2,16	mm
Module interannuel	:	1,10	m³/s
Volume moy interannuel	:	3,5	Mm³
Crue maximale observée	:	581	m³/s 21 Oct 1969

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

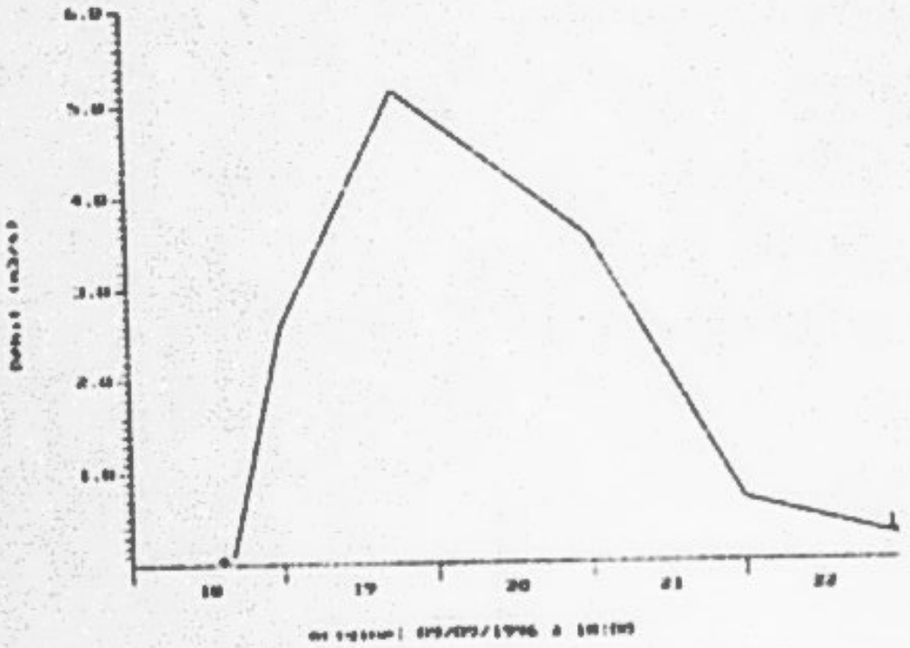
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
BOUARADA	31	0,5	1	35	56,1	17	9,5	60,8	3,5	0	1,1	16,1	239
MERJA FARS	47	0	14,5	13,5	61,5	11,5	0	0	0	0	0	0	156

Capteur: 14841040050-1 Bou Arada
Pays: Tunisie
Bassin: Milliane(CB-MI)
Superficie: 102 km2

Latitude : N 36°20'31"
Longitude: E 007°16'48"
Altitude : 270 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 18:40	0.081	0.673	5.16	4.986	65	280	39.32	0.39	0.36	50.59
1	26/01/1997 _ 04:00	0.085	0.582	5.48	5.302	190	680	88.23	0.87	0.76	53.73

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



$V = 39.32\ 10^3 m^3$

Hydrogramme de la crue 9/09/1996 sur l'oued Bou Arada à Bou Arada

*** D G R E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1684108110 TUBURBO MAJUS
Rivière : MILIANE
Pays : TUNISIE
Bassin : MILIANE(CB-MI)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.23.39
Longit : 7.34.29
Altit : 170 M
Aire : 748.300 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.002	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.002	.000	.000	.000	.001	.000	.002	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.002	.000	.000	.000	.001	.000	.002	.000	.001	.000	.000	3
4	.000	.002	.000	.000	.000	.001	.000	.001	.000	.001	.000	.000	4
5	.000	.001	.000	.000	.000	.001	.000	.001	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.001	.000	.000	.000	.001	.000	.001	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.015	.000	.001	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.000	.001	.000	.000	.000	.000	8
9	.320	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.001	.000	.000	.000	.000	9
10	1.82	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.001	.000	.000	.000	.000	10
11	.002	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.004	.000	.000	.000	.000	11
12	.002	.000	.000	.000	.053	.001	.000	.002	.000	.000	.000	.000	12
13	.001	.000	.000	.000	.051	.001	.000	.001	.000	.000	.000	.000	13
14	.001	.000	.000	.000	.002	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	14
15	.001	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	15
16	.042	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	16
17	.269	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	17
18	.010	.000	.000	.000	.005	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.002	18
19	.000	.000	.000	.000	.002	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.038	19
20	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.01	22
23	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.039	23
24	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.633	25
26	.000	.000	.000	.000	.624	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.05	26
27	.000	.000	.000	.000	.018	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.150	27
28	.000	.000	.000	.000	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.003		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.002		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.002		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.083	.000	.000	.000	.025	.001	.000	.001	.000	.000	.000	.094	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 17 OCTO A 08H00
MAXIMUM INSTANTANE : 18.0 M3/S LE 22 AOUT A 18H40

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 17 OCTO
MAXIMUM JOURNALIER : 1.82 M3/S LE 10 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .017 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service : 1969)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10, échelle de 400 à 1410 cm avec seuil de contrôle et canal en béton ; treuil à partir du pont ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0,536 Hm³
Lame écoulée de l'année	:	0,72 mm
Module interannuel	:	1,64 m³/s
Volume moy interannuel	:	49 Hm³
Crue maximale observée	:	1500 m³/s le 22 Oct 1969

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

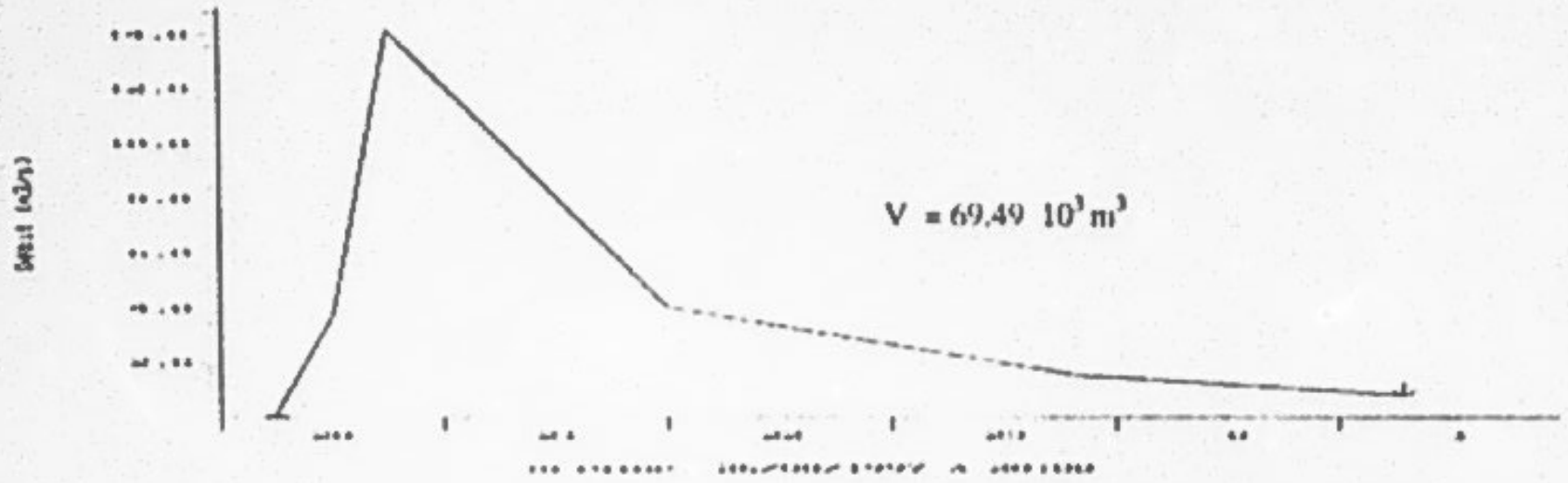
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
TUBURBO MAJUS	37,4	7,2	11,8	19,7	74,8	17,8	4	41,7	5,7	3,7	0	42,1	266
PARC SOUSS	29	7,5	9,3	16	81	19,2	2	61	2,5	4	0	24,5	278

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 16861008110-1 Tuburbo Majus
Pays : Tunisie
Bassin : Miliane(CB-MI)
Superficie: 748,3 km2
Latitude : N 36°23'39"
Longitude: E 007°34'39"
Altitude : 170 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QeRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 19:10	0.06	2.919	12.69	10.96	380	450	155.5	0.21	0.13	16.96
2	16/09/1996 _ 21:30	0.003	0.192	1.57	1.504	20	60	3.058	0.00	0.00	2.10
3	17/09/1996 _ 01:30	0.006	0.45	3.203	3.108	30	150	16.04	0.02	0.02	4.28
1	12/01/1997 _ 20:45	0.007	0.02	0.75	0.743	15	240	4.697	0.01	0.01	1.00
2	26/01/1997 _ 06:00	0.08	0.08	1.83	1.75	660	1140	54.12	0.07	0.07	2.45
3	22/08/1997 _ 18:00	0.12	1.05	18	17.67	40	180	82.59	0.11	0.10	24.05
4	25/08/1997 _ 19:15	0.002	0.9	8.114	7.833	55	145	48.42	0.06	0.06	10.87
5	26/08/1997 _ 20:15	0.12	1.57	14.21	13.98	30	215	69.49	0.09	0.08	18.98

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QeRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 26/08/1997 sur l'oued Miliane à Tuburbo M ajus

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14848800101 SIDI ABDALLAH
Rivière : RMEL
Pays : TUNISIE
Bassin : RMEL(CB-MI)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.19.22
Longit : 8.02.15
Altit : 40 M
Aire : 684 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.470	.532	.472	.472	.473	.537	.505	.478	.450	.404	.000	.000	1
2	.466	.536	.472	.472	.476	.536	.504	.469	.449	.404	.000	.000	2
3	.462	.556	.472	.472	.479	.534	.502	.469	.449	.404	.000	.000	3
4	.458	1.48	.472	.472	.482	.533	.501	.468	.448	.404	.000	.000	4
5	.454	.480	.472	.472	.485	.532	.500	.467	.447	.208	.000	.000	5
6	.450	.480	.472	.472	.488	.531	.499	.467	.447	.000	.000	.000	6
7	.447	.530	.472	.472	.491	.530	.498	.466	.446	.000	.000	.000	7
8	.443	.476	.472	.472	.494	.529	.497	.465	.445	.000	.000	.000	8
9	1.11	472	.472	.472	.497	.528	.495	.465	.445	.000	.000	.000	9
10	1.19	.472	.472	.472	.500	.526	.494	.464	.444	.000	.000	.000	10
11	.557	.472	.472	.472	.503	.525	.493	.463	.443	.000	.000	.000	11
12	.560	.472	.472	.472	.614	.524	.492	.463	.443	.000	.000	.000	12
13	.560	.472	.472	.472	1.43	.523	.491	.462	.442	.000	.000	.000	13
14	.560	.472	.472	.472	.793	.522	.490	.461	.441	.000	.000	.000	14
15	.560	.472	.472	.472	.683	.521	.488	.461	.441	.000	.000	.000	15
16	.746	.472	.472	.472	.624	.520	.487	.460	.440	.000	.000	.000	16
17	.483	.472	.472	.472	.595	.519	.486	.459	.439	.000	.000	.000	17
18	.477	.472	.472	.472	.576	.517	.485	.459	.439	.000	.000	.000	18
19	.481	.472	.472	.472	.556	.516	.484	.458	.437	.000	.000	.000	19
20	.486	.472	.472	.472	.541	.515	.482	.457	.432	.000	.000	.000	20
21	.490	.472	.472	.472	.540	.514	.481	.457	.427	.000	.000	.000	21
22	.494	.472	.472	.472	.540	.513	.480	.456	.422	.000	.000	.000	22
23	.498	.472	.472	.472	.540	.512	.479	.455	.418	.000	.000	.000	23
24	.503	.472	.472	.472	.540	.511	.478	.455	.413	.000	.000	.274	24
25	.507	.472	.472	.472	.540	.509	.477	.454	.408	.000	.000	.404	25
26	.511	.472	.472	.472	1.37	.508	.475	.453	.404	.000	.000	.404	26
27	.515	.472	.472	.472	1.06	.507	.474	.453	.404	.000	.000	.404	27
28	.520	.472	.472	.472	.540	.506	.473	.452	.404	.000	.000	.404	28
29	.524	.472	.472	.472	.976		.472	.451	.404	.000	.000	.404	29
30	.528	.472	.472	.472	.539		.471	.451	.404	.000	.000	.404	30
31		.472		.472	.538		.471		.404		.000	.404	31
Mo	.548	.524	.472	.472	.629	.521	.487	.460	.432	.069	.000	.180	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 5 JUIN à 12H40
MAXIMUM INSTANTANE : 8.96 M3/S LE 4 OCTO à 17H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 6 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 1.48 M3/S LE 4 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : .391 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1974)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 100 à 1200 cm
treuil SF3 avec saumon de 50Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	12,33 hm^3
Lame écoulée de l'année	:	18,03 mm
Module interannuel	:	0,95 m^3/s
Volume moy interannuel	:	30 hm^3
Crue maximale observée	:	1500 m^3/s le 13 Sep 1995

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

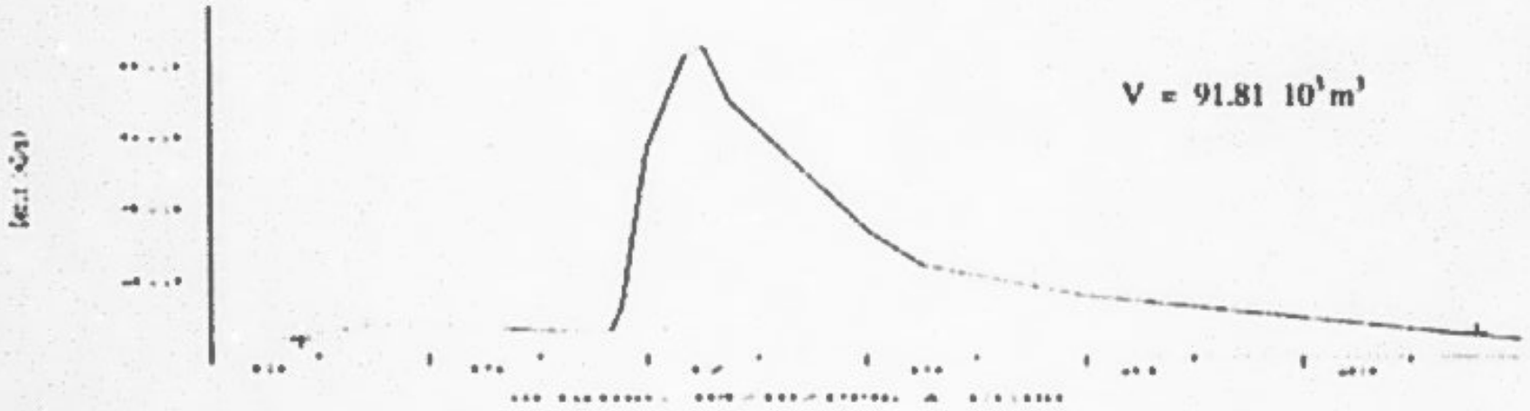
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
SIDI ABDALLAH	68,1	24	6,8	25,8	86,1	16,8	1,5	39,9	8,3	6,7	0	46,1	323
LAGHOUAN	28,1	12,7	6,2	23,5	69,7	17,5	18,5	66,4	2,5	5,2	6	34	276

Capteur : 1484609101-1 Sidi Abdallah
Pays : Tunisie
Bassin : Rmel(CB-MI)
Superficie: 684 km2

Latitude : N 36°19'22"
Longitude: E 008°02'15"
Altitude : 40 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 16:30	0.438	0.72	4.083	3.612	195	1650	162.9	0.24	0.15	5.97
2	04/10/1996 _ 13:50	0.756	1.388	8.936	7.927	220	550	91.81	0.13	0.08	13.06
3	12/01/1997 _ 15:20	0.596	0.938	2.37	1.638	1120	2140	159.8	0.23	0.10	3.46
4	26/01/1997 _ 12:40	0.54	0.9	2.665	2.228	600	1400	156.8	0.23	0.14	4.19
5	29/01/1997 _ 01:00	1.075	0.9	2.685	0.973	60	360	42.73	0.06	0.02	3.92
6	09/09/1997 _ 16:30	0.438	0.72	4.083	3.612	195	1650	162.9	0.24	0.15	5.97
7	10/09/1997 _ 06:00	1.388	1.388	1.388	0	0	0	0			2.03

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



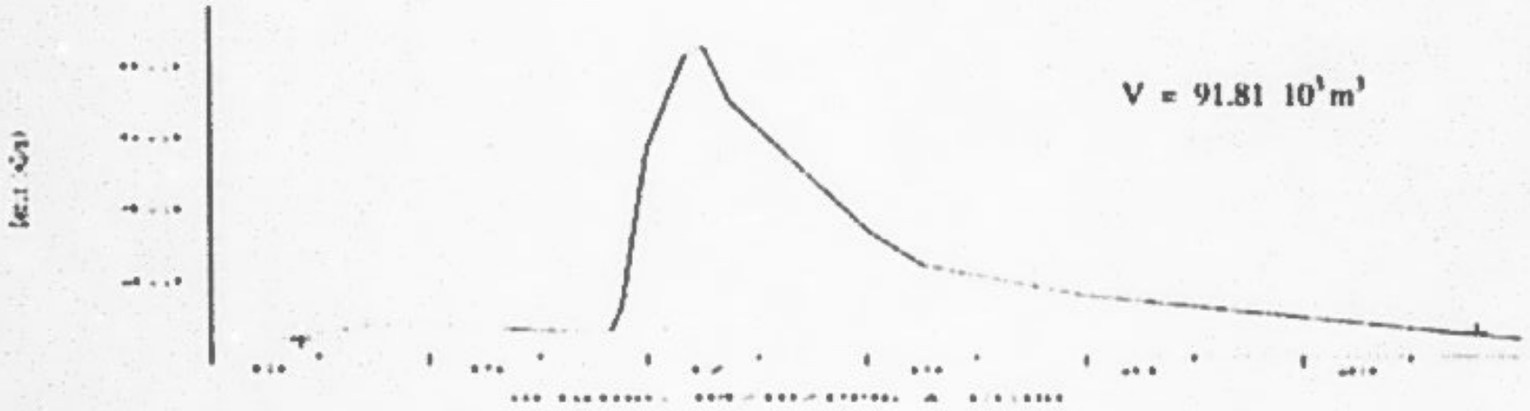
Hydrogramme de la crue 04/10/1996 sur l'oued Rmel à Sidi Abdallah

Capteur : 1484609101-1 Sidi Abdallah
Pays : Tunisie
Bassin : Rmel(CB-MI)
Superficie: 684 km2

Latitude : N 36°19'22"
Longitude: E 008°02'15"
Altitude : 40 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 16:30	0.438	0.72	4.083	3.612	195	1650	162.9	0.24	0.15	5.97
2	04/10/1996 _ 13:50	0.756	1.388	8.936	7.927	220	550	91.81	0.13	0.08	13.06
3	12/01/1997 _ 15:20	0.596	0.938	2.37	1.638	1120	2140	159.8	0.23	0.10	3.46
4	26/01/1997 _ 12:40	0.54	0.9	2.665	2.228	600	1400	156.8	0.23	0.14	4.19
5	29/01/1997 _ 01:00	1.075	0.9	2.685	0.973	60	360	42.73	0.06	0.02	3.92
6	09/09/1997 _ 16:30	0.438	0.72	4.083	3.612	195	1650	162.9	0.24	0.15	5.97
7	10/09/1997 _ 06:00	1.388	1.388	1.388	0	0	0	0			2.03

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 04/10/1996 sur l'oued Rmel à Sidi Abdallah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14849003130 KHAIRAT CASSIS
Rivière : EL KHAIRAT
Pays : TUNISIE
Bassin : SAHELNORD(CB-MI)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.09.00
Longit : 7.53.02
Altit : 73 M
Aire : 178.5 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.020	.035	.028	.026	.017	.127	.069	.035	.019	.018	.010	.000	1
2	.042	.036	.026	.023	.020	.120	.068	.034	.019	.018	.010	.000	2
3	.064	.038	.024	.019	.024	.114	.068	.033	.019	.018	.009	.000	3
4	.086	.039	.023	.016	.027	.107	.067	.033	.019	.018	.009	.000	4
5	.108	.041	.021	.016	.030	.101	.067	.032	.019	.018	.009	.000	5
6	.130	.042	.020	.016	.034	.094	.067	.031	.019	.018	.008	.000	6
7	.152	.043	.022	.016	.037	.088	.066	.031	.019	.018	.008	.000	7
8	.174	.045	.024	.016	.040	.081	.066	.030	.019	.018	.008	.000	8
9	3.20	.046	.026	.016	.043	.075	.065	.029	.019	.018	.007	.000	9
10	1.92	.047	.028	.016	.047	.068	.065	.029	.019	.018	.007	.000	10
11	.123	.049	.030	.016	.050	.062	.064	.028	.019	.017	.007	.000	11
12	.100	.050	.033	.016	.053	.056	.064	.027	.019	.017	.006	.000	12
13	.093	.052	.035	.016	1.39	.055	.064	.026	.019	.016	.006	.000	13
14	.079	.053	.037	.016	.720	.055	.063	.026	.019	.016	.005	.000	14
15	.069	.054	.039	.016	.462	.056	.063	.025	.019	.016	.005	.000	15
16	.059	.055	.041	.016	.218	.054	.062	.024	.019	.015	.005	.000	16
17	.049	.054	.043	.016	.200	.054	.062	.024	.019	.015	.004	.000	17
18	.038	.052	.041	.016	.200	.053	.062	.023	.019	.015	.004	.000	18
19	.028	.050	.047	.016	.200	.053	.061	.022	.018	.014	.004	.136	19
20	.020	.048	.049	.016	.200	.052	.061	.022	.018	.014	.003	.169	20
21	.021	.047	.051	.016	.200	.052	.060	.021	.018	.014	.003	.162	21
22	.023	.045	.054	.016	.200	.051	.060	.020	.018	.013	.003	3.93	22
23	.024	.043	.055	.016	.200	.051	.060	.020	.018	.013	.002	.559	23
24	.025	.042	.052	.016	.200	.051	.059	.020	.018	.013	.002	.097	24
25	.027	.040	.048	.016	.200	.050	.059	.019	.018	.012	.002	.010	25
26	.028	.038	.044	.016	.200	.050	.058	.019	.018	.012	.001	1.58	26
27	.029	.036	.041	.016	.200	.049	.058	.019	.018	.012	.001	1.49	27
28	.031	.035	.037	.016	1.32	.049	.057	.019	.018	.011	.001	.108	28
29	.032	.033	.034	.016	.440		.057	.019	.018	.011	.000	.025	29
30	.034	.031	.032	.016	.139		.056	.019	.018	.010	.000	.020	30
31		.030		.016	.133		.055		.018		.000	.020	31
Mo	.211	.044	.036	.016	.273	.069	.062	.025	.019	.015	.005	.267	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 31 JUIL à 11H00
MAXIMUM INSTANTANE : 41.5 M3/S LE 22 AOUT à 17H05

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 3.93 M3/S LE 22 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .045 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service : 1973)
Limnigraphe A.OTT à R1/10 ; échelle de 0 à 5 m
Treuil : Micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 2.68	Mm³
Lame écoulée de l'année	: 1.5	mm
Module interannuel	: 0,167	m³/s
Volume moy interannuel	: 10	Mm³
Crue maximale observée	: 600	m³/s le 19 Sept 1995

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
EL KHAIRAT	55,5	7,5	8,03	33,5	53,1	0,6	3	35,5	0	9,5	0	28,1	225
SAOUEF	41	9	6	28	62	28,5	3	65,5	3	12	0	42,5	286

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14849003130 KHAIRAT CASSIS
Rivière : EL KHAIRAT
Pays : TUNISIE
Bassin : SAHELNORD(CB-MI)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.09.00
Longit : 7.53.02
Altit : 73 M
Aire : 178.5 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.020	.035	.028	.026	.017	.127	.069	.035	.019	.018	.010	.000	1
2	.042	.036	.026	.023	.020	.120	.068	.034	.019	.018	.010	.000	2
3	.064	.038	.024	.019	.024	.114	.068	.033	.019	.018	.009	.000	3
4	.086	.039	.023	.016	.027	.107	.067	.033	.019	.018	.009	.000	4
5	.108	.041	.021	.016	.030	.101	.067	.032	.019	.018	.009	.000	5
6	.130	.042	.020	.016	.034	.094	.067	.031	.019	.018	.008	.000	6
7	.152	.043	.022	.016	.037	.088	.066	.031	.019	.018	.008	.000	7
8	.174	.045	.024	.016	.040	.081	.066	.030	.019	.018	.008	.000	8
9	3.20	.046	.026	.016	.043	.075	.065	.029	.019	.018	.007	.000	9
10	1.92	.047	.028	.016	.047	.068	.065	.029	.019	.018	.007	.000	10
11	.123	.049	.030	.016	.050	.062	.064	.028	.019	.017	.007	.000	11
12	.100	.050	.033	.016	.053	.056	.064	.027	.019	.017	.006	.000	12
13	.093	.052	.035	.016	1.39	.055	.064	.026	.019	.016	.006	.000	13
14	.079	.053	.037	.016	.720	.055	.063	.026	.019	.016	.005	.000	14
15	.069	.054	.039	.016	.462	.056	.063	.025	.019	.016	.005	.000	15
16	.059	.055	.041	.016	.218	.054	.062	.024	.019	.015	.005	.000	16
17	.049	.054	.043	.016	.200	.054	.062	.024	.019	.015	.004	.000	17
18	.038	.052	.041	.016	.200	.053	.062	.023	.019	.015	.004	.000	18
19	.028	.050	.047	.016	.200	.053	.061	.022	.018	.014	.004	.136	19
20	.020	.048	.049	.016	.200	.052	.061	.022	.018	.014	.003	.169	20
21	.021	.047	.051	.016	.200	.052	.060	.021	.018	.014	.003	.162	21
22	.023	.045	.054	.016	.200	.051	.060	.020	.018	.013	.003	3.93	22
23	.024	.043	.055	.016	.200	.051	.060	.020	.018	.013	.002	.559	23
24	.025	.042	.052	.016	.200	.051	.059	.020	.018	.013	.002	.097	24
25	.027	.040	.048	.016	.200	.050	.059	.019	.018	.012	.002	.010	25
26	.028	.038	.044	.016	.200	.050	.058	.019	.018	.012	.001	1.58	26
27	.029	.036	.041	.016	.200	.049	.058	.019	.018	.012	.001	1.49	27
28	.031	.035	.037	.016	1.32	.049	.057	.019	.018	.011	.001	.108	28
29	.032	.033	.034	.016	.440		.057	.019	.018	.011	.000	.025	29
30	.034	.031	.032	.016	.139		.056	.019	.018	.010	.000	.020	30
31		.030		.016	.133		.055		.018		.000	.020	31
Mo	.211	.044	.036	.016	.273	.069	.062	.025	.019	.015	.005	.267	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 31 JUIL à 11H00
MAXIMUM INSTANTANE : 41.5 M3/S LE 22 AOUT à 17H05

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 3.93 M3/S LE 22 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .045 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service : 1973)
Limnigraphe A.OTT à R1/10 ; échelle de 0 à 5 m
Treuil : Micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 2.68	Mm³
Lame écoulée de l'année	: 1.5	mm
Module interannuel	: 0,167	m³/s
Volume moy interannuel	: 10	Mm³
Crue maximale observée	: 600	m³/s le 19 Sept 1995

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

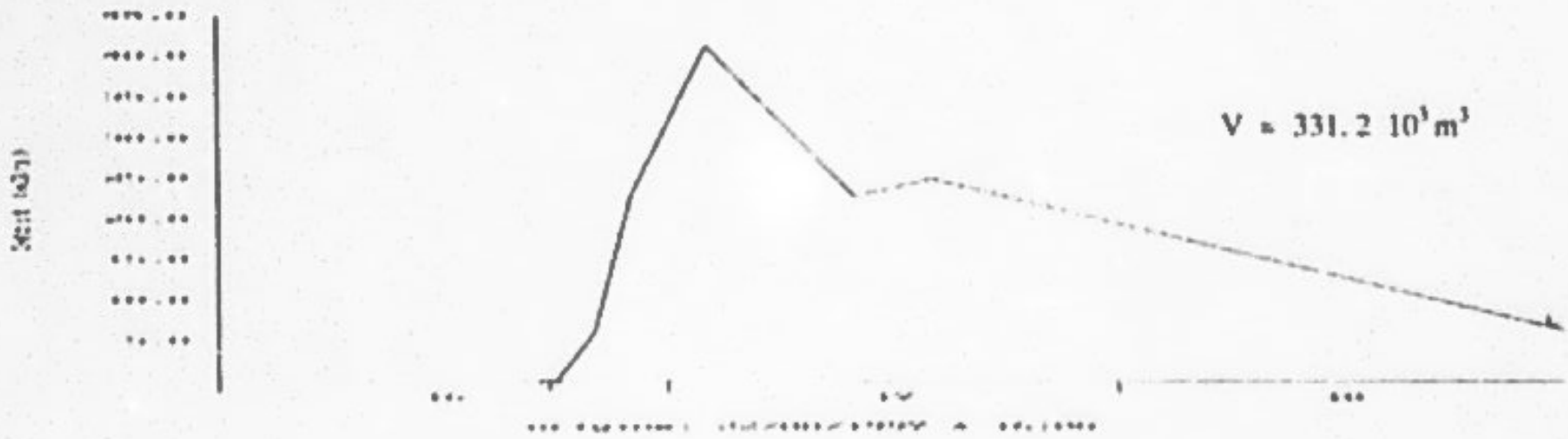
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
EL KHAIAT	55,5	7,5	8,03	33,5	53,1	0,6	3	35,5	0	9,5	0	28,1	225
SAOUEF	41	9	6	28	62	28,5	3	65,5	3	12	0	42,5	286

Capteur : 14849001J0-1 Cassis
Pays : Tunisie
Bassin : Sahelnord(CB-M1)
Superficie: 176,5 km2

Latitude : N 36°00'00"
Longitude: E 007°53'02"
Altitude : 73 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qdpul. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 17:15	1	1.5	35	31.22	255	585	323.7	1.83	1.09	198.30
1	13/01/1997 _ 05:00	0.056	0.52	10	9.942	10	3060	197.2	1.12	0.82	56.66
2	13/01/1997 _ 05:00	0.056	1	10	9.892	10	190	65.87	0.37	0.34	56.66
3	28/01/1997 _ 19:10	0.2	1	32	31.72	40	610	205.4	1.16	1.08	181.30
4	22/08/1997 _ 16:45	1.11	4	41.5	41.21	20	430	331.2	1.88	1.58	235.10
5	26/08/1997 _ 21:00	0	1	20.2	20.14	15	540	237.2	1.34	1.25	114.40

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qdpul. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



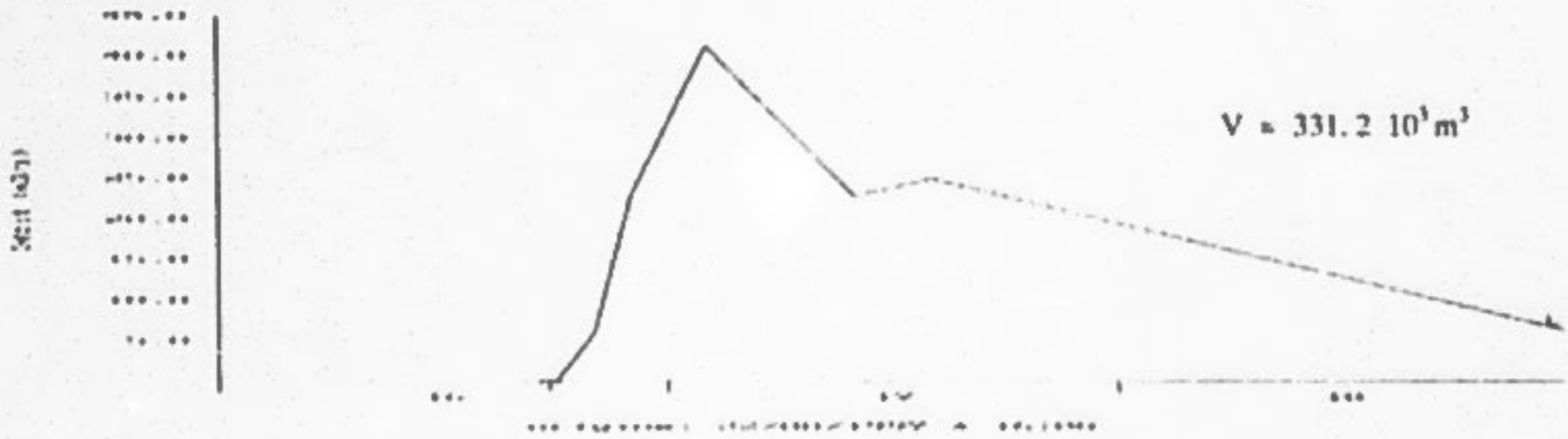
Hydrogramme de la crue 22/08/1997 sur l'oued El Khairat à Khairat Cassis

Capteur : 14849001J0-1 Cassis
Pays : Tunisie
Bassin : Sahelnord(CB-M1)
Superficie: 176,5 km2

Latitude : N 36°00'00"
Longitude: E 007°53'02"
Altitude : 73 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qdpul. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 17:15	1	1.5	35	31.22	255	585	323.7	1.83	1.09	198.30
1	13/01/1997 _ 05:00	0.056	0.52	10	9.942	10	3060	197.2	1.12	0.82	56.66
2	13/01/1997 _ 05:00	0.056	1	10	9.892	10	190	65.87	0.37	0.34	56.66
3	28/01/1997 _ 19:10	0.2	1	32	31.72	40	610	205.4	1.16	1.08	181.30
4	22/08/1997 _ 16:45	1.11	4	41.5	41.21	20	430	331.2	1.88	1.58	235.10
5	26/08/1997 _ 21:00	0	1	20.2	20.14	15	540	237.2	1.34	1.25	114.40

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qdpul. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 22/08/1997 sur l'oued El Khairat à Khairat Cassis

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:43

STATION :14841908185 Milliane — LATIT :
RIVIERE :Jebbes — LONGIT :
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	28 10 1996	11 30		22.800	5.660	
2	9 12 1996	13 0		54.000	5.726	
3	26 12 1996	13 0		25.000	5.520	
4	15 1 1997	10 50		65.000	3.350	
5	15 2 1997	10 0		31.900	4.550	
6	24 4 1997	9 50		18.500	7.980	
7	7 6 1997	10 0		12.800	11.100	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:43

STATION :14841903119 Tuburbo Majus — LATIT :+363339
RIVIERE :Milliane — LONGIT :+0073429
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 9 1996	10 0	0442	134.000	1.020	
2	8 10 1996	12 0	0436	33.400	2.230	
3	12 11 1996	13 30	0433	8.970	3.340	
4	3 2 1996	12 30	0435	7.870	3.590	
5	20 12 1996	11 40	0436	18.700	3.330	
6	23 1 1997	11 30	0436	12.300	3.920	
7	11 2 1997	14 0	0437	24.700	4.330	
8	5 3 1997	11 20	0434	7.780	3.100	
9	1 4 1997	12 0	0436	15.800	3.870	
10	3 6 1997	13 0	0433	13.300	2.570	
11	4 8 1997	11 0	0434	5.450	2.230	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:44

STATION :14841900229 Sidi Said — LATIT :+360933
RIVIERE :Rebar — LONGIT :+0071829
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT : 440 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	25 9 1996	11 0		11.900	1.610	
2	10 10 1996	13 0			1.630	
3	10 10 1996	13 40		14.300		
4	22 10 1996	11 0		4.180	1.710	
5	20 11 1996	13 20		7.810	1.770	
6	11 12 1996	12 30		23.100	1.330	
7	2 1 1997	12 0		16.500	1.680	
8	23 1 1997	12 20		28.600	1.440	
9	5 2 1997	11 30		58.200	1.330	
10	28 2 1997	14 0		39.500	1.340	
11	10 3 1997	13 20		21.500	1.460	
12	28 4 1997	13 20		21.300	1.430	
13	6 6 1997	13 0	à sec	0.000		
14	1 7 1997	12 0	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:44

STATION :14841100240 Sidi Aouidet — LATIT :+361333
RIVIERE :Kebir — LONGIT :+0072435
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT : 350 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	25 9 1996	9 30	75	47.600	1.440	
2	10 10 1996	14 30	74	31.400	1.710	
3	22 10 1996	13 40	73	21.100	1.820	
4	20 11 1996	14 0	71	19.400	2.000	
5	9 12 1996	11 20	80	120.000	1.740	
6	2 1 1997	13 0	72	16.200	1.980	
7	22 1 1997	13 0	75	34.300	1.700	
8	5 2 1997	12 30	72	95.600	1.280	
9	20 2 1997	14 50	70	66.800	1.310	
10	10 3 1997	14 20	65	35.300	1.550	
11	28 4 1997	14 0	68	40.700	1.390	
12	4 6 1997	13 30	à sec	0.000		
13	1 7 1997	13 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:44

STATION :14841100270 Jbel Ben Kleb — LATIT :
RIVIERE :Kebir — LONGIT :
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT : 178 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	26 9 1996	12 40		121.000	0.868	
2	8 10 1996	13 20		4.920	1.098	
3	8 11 1996	11 30		0.100	3.080	
4	12 11 1996	11 30	à sec	0.000		
5	3 12 1996	13 0		0.500	2.970	
6	20 12 1996	11 0		0.100	2.680	
7	21 1 1997	11 50		0.500	2.919	
8	11 2 1997	12 50		4.410	1.080	
9	5 3 1997	13 0	à sec	0.000		
10	1 4 1997	12 50	à sec	0.000		
11	3 6 1997	13 50	à sec	0.000		
12	5 8 1997	11 0	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:45

STATION :14841100280 Bef Cairey — LATIT :
RIVIERE :Kebir — LONGIT :
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT : 9 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	31 10 1996	11 30		6.660	1.640	
2	8 11 1996	11 30		1.110	1.550	
3	14 12 1996	11 0		1.000		
4	14 12 1996	11 0			1.530	
5	26 12 1996	11 30	à sec	0.000		
6	15 2 1997	11 0		25.500	1.160	
7	24 4 1997	11 0	à sec	0.000		
8	5 8 1997	11 0	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:45

STATION :14841100285 Ref-Issreg — LATIT :
RIVIERE :Elmaajara — LONGIT :
BASSIN :Milliane(CB-M) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	31 10 1996	10 50	à sec	0.000		
2	8 11 1996	11 50	à sec	0.000		
3	26 12 1996	11 0	à sec	0.000		
4	15 2 1997	11 20	à sec	0.000		
5	24 4 1997	11 20	à sec	0.000		
6	4 6 1997	10 0	à sec	0.000		
7	5 8 1997	9 40	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:45

STATION :14841100290 Pont Route — LATIT :+362257
RIVIERE :Kebir ben Kleb — LONGIT :+0073218
BASSIN :Milliane(CB-M) — ALTIT : 180 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	8 10 1996	14 0		10.800	1.130	
2	22 10 1996	14 50	à sec	0.000		
3	14 12 1996	10 30	à sec	0.000		
4	15 2 1997	12 0		8.590	1.120	
5	24 4 1997	11 30	à sec	0.000		
6	4 6 1997	14 0	à sec	0.000		
7	5 8 1997	9 0	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:45

STATION :14841101590 Oued Ben Kleb — LATIT :+362302
RIVIERE :Jerabia — LONGIT :+0073215
BASSIN :Milliane(CB-M) — ALTIT : 178 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 9 1996	12 30	à sec	0.000		
2	8 10 1996	12 0	à sec	0.000		
3	8 11 1996	10 0	à sec	0.000		
4	12 11 1996	11 0	à sec	0.000		
5	3 12 1996	11 20	à sec	0.000		
6	20 12 1996	11 10	à sec	0.000		
7	21 1 1997	11 30		1.500	1.240	
8	11 2 1997	12 30		4.049	1.095	
9	5 3 1997	13 30	à sec	0.000		
10	1 4 1997	12 30	à sec	0.000		
11	3 6 1997	13 40	à sec	0.000		
12	5 8 1997	14 8	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:45

STATION :14841033B6 Cassia — LATIT :
RIVIERE :Chair — LONGIT :
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	16 9 1996	13 0	à sec	0.000		
2	31 10 1996	15 0	à sec	0.000		
3	9 11 1996	12 30	à sec	0.000		
4	26 12 1996	11 40	à sec	0.000		
5	16 1 1997	8 20	à sec	0.000		
6	14 2 1997	11 20		0.100	3.520	
7	24 4 1997	12 30	à sec	0.000		
8	4 6 1997	11 30	à sec	0.000		
9	5 8 1997	10 30	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:45

STATION :14841032?0 Petit Du Faha Gp4 — LATIT :+362220
RIVIERE :Dhebene — LONGIT :+0073355
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 9 1996	13 10		5.180	2.510	
2	8 10 1996	11 10		6.550	2.870	
3	12 11 1996	12 30		7.290	3.200	
4	3 12 1996	12 0		7.000	3.480	
5	20 12 1996	12 30		8.730	3.360	
6	23 1 1997	12 30		8.970	3.040	
7	11 3 1997	13 20		9.710	3.070	
8	5 3 1997	12 0		7.790	3.040	
9	1 4 1997	11 30		6.800	2.950	
10	3 6 1997	12 10		15.600	2.980	
11	4 8 1997	10 0		9.560	2.200	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:45

STATION :14841040?0 Bou Arada — LATIT :+362031
RIVIERE :Bou Arada — LONGIT :+0071648
BASSIN :Milliane(CB-MI) — ALTIT : 270 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	18 9 1996	9 30	207	4.520	0.995	
2	10 10 1996	10 10	206	3.390	1.790	
3	22 10 1996	11 20	206	2.780	1.780	
4	20 11 1996	10 30	206	0.580	1.860	
5	11 12 1996	15 0	206	3.010	1.890	
6	2 1 1997	15 20	206	1.450	2.180	
7	22 1 1997	15 0	203	0.500	2.000	
8	5 2 1997	9 10	203	0.500	2.180	
9	20 2 1997	10 30	202	0.250	2.710	
10	19 3 1997	15 10	203	0.250	3.560	
11	28 4 1997	13 0	à sec	0.000		
12	4 6 1997	12 0	à sec	0.000		
13	1 7 1997	8 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:46

STATION :14841040660 Barrage
RIVIERE :Jarabia
BASSIN :Milliane(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 9 1996	11 0		8.350		
2	24 9 1996	11 40			6.120	
3	8 10 1996	10 20		0.250	8.090	
4	12 11 1996	10 30		0.100	7.830	
5	3 12 1996	13 50		0.500	8.510	
6	20 12 1996	10 20		0.100	8.450	
7	21 1 1997	12 30		0.500	8.460	
8	11 2 1997	12 0		4.150	13.000	
9	5 3 1997	10 40		0.100	8.580	
10	1 4 1997	13 0		0.500	8.150	
11	3 6 1997	11 50	à sec	0.000		
12	15 7 1997	12 0	à sec	0.000		
13	5 8 1997	10 0	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:46

STATION :14841040870 Sabkha
RIVIERE :Jarabia
BASSIN :Milliane(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 9 1996	10 0		0.100	13.000	
2	8 10 1996	9 40		0.100	13.500	
3	12 11 1996	9 30		0.100	13.400	
4	3 12 1996	13 20		0.500	13.800	
5	20 12 1996	9 50		0.100	13.300	
6	21 1 1997	12 30		0.500	13.500	
7	5 3 1997	10 20		0.100	13.700	
8	1 4 1997	13 20		0.200	13.200	
9	3 6 1997	11 30		0.100	14.900	
10	15 7 1997	11 30	à sec	0.000		
11	5 8 1997	9 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:47

STATION :14846000101 Sidi Abdallah
RIVIERE :Rmel
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :+361922
LONGIT :+0080215
ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	28 9 1996	10 0	287	151.000	5.720	
2	30 10 1996	12 0	288	129.000	5.460	
3	16 11 1996	11 30	288	139.000	5.450	
4	18 12 1996	10 50	289	160.000	5.290	
5	28 2 1997	11 0	289	126.000	5.170	
6	29 3 1997	10 0	288	123.000	5.360	
7	14 4 1997	10 0	288	151.000	4.560	
8	5 6 1997	11 40	à sec	0.000		
9	9 8 1997	9 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:47

STATION :14848800128 Boufiche
RIVIERE :Rmel
BASSIN :Rmel(CB-NI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	28 9 1996	11 0		60.000	5.300	
2	30 10 1996	11 0		87.300	5.520	
3	16 11 1996	10 20		83.100	5.530	
4	18 12 1996	12 0		98.800	5.080	
5	14 4 1997	10 50		137.800	4.780	
6	5 6 1997	11 0		59.700	5.890	
7	9 8 1997	10 30		0.100	3.560	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:47

STATION :14848800410 Jinia Pont Route
RIVIERE :Essnar
BASSIN :Rmel(CB-NI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	9 30	à sec	0.000		
2	7 10 1996	10 20	à sec	0.000		
3	21 10 1996	10 20	à sec	0.000		
4	4 11 1996	14 0	à sec	0.000		
5	2 12 1996	9 30	à sec	0.000		
6	16 12 1996	9 0	à sec	0.000		
7	7 1 1997	8 30	à sec	0.040		
8	17 2 1997	8 0	à sec	0.000		
9	3 3 1997	11 40	à sec	0.000		
10	22 4 1997	9 30	à sec	0.000		
11	9 6 1997	13 0	à sec	0.000		
12	23 6 1997	9 0	à sec	0.000		
13	14 7 1997	8 30	à sec	0.000		
14	11 8 1997	8 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 - 10:49:47

STATION :14848000430 Essmar — LATIT :
RIVIERE :Lebnech — LONGIT :
BASSIN :Rmel(CB-NI) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	10 0		3.250	1.140	
2	7 10 1996	10 50		14.000		
3	21 10 1996	10 40		12.500	1.200	
4	4 11 1996	13 30		18.100	1.250	
5	2 12 1996	10 30		4.230	1.110	
6	16 12 1996	9 50		4.410	1.190	
7	7 1 1997	9 50		6.420	1.330	
8	17 2 1997	10 20		13.500	1.110	
9	3 3 1997	12 30		13.300	1.430	
10	22 4 1997	10 30		6.340	1.410	
11	9 6 1997	8 30			1.410	
12	9 6 1997	9 10		5.650		
13	23 6 1997	8 30		2.600		
14	23 6 1997	10 0			1.310	
15	11 7 1997	9 0			1.130	
16	14 7 1997	9 20			1.300	
17	14 7 1997	10 0		14.800		
18	11 8 1997	9 20		4.020		
19	7 10 1997	10 50			1.110	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 - 10:49:48

STATION :14848000440 Pont Route Sidi Mrabh — LATIT :
RIVIERE :Essmar — LONGIT :
BASSIN :Rmel(CB-NI) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	9 40		2.870	1.550	
2	7 10 1996	10 40		2.260	1.570	
3	21 10 1996	10 20		1.970		
4	21 10 1996	13 20			1.570	
5	4 11 1996	13 20		2.020	1.560	
6	2 12 1996	10 0		1.940	1.680	
7	16 12 1996	9 30		0.930	1.620	
8	7 1 1997	9 30		0.600	1.510	
9	17 2 1997	9 50		2.350	1.570	
10	3 3 1997	12 0		2.270	1.550	
11	22 4 1997	10 0			1.410	
12	22 4 1997	11 0		0.500		
13	9 6 1997	9 30	à sec	0.000		
14	23 6 1997	8 10	à sec	0.000		
15	14 7 1997	9 0	à sec	0.000		
16	11 8 1997	9 0	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:48

STATION :14848000530 Confluent
RIVIERE :Esbeihia
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	10 30		6.630	3.160	
2	7 10 1996	11 20		10.300	2.680	
3	21 10 1996	11 0		7.980	3.120	
4	4 11 1996	10 0		8.540	3.120	
5	2 12 1996	11 20		6.670	3.120	
6	16 12 1996	10 30		8.350	3.160	
7	7 1 1997	11 30		6.500	3.160	
8	17 2 1997	11 10		14.100	2.690	
9	3 3 1997	13 0		5.20		
10	22 4 1997	11 0		5.390		
11	9 6 1997	9 40		3.780		
12	23 6 1997	10 0		2.270		
13	14 7 1997	10 0		2.360		
14	14 7 1997	10 40			3.410	
15	11 8 1997	9 30		2.530		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:49

STATION :14848000531 Sid. Cherif
RIVIERE :Essit
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	28 9 1996	9 0		9.920	2.260	
2	30 10 1996	9 50		8.650	2.570	
3	16 11 1996	9 30		12.700	2.320	
4	18 12 1996	10 0		8.790	2.460	
5	28 2 1997	10 30		5.770	2.330	
6	16 4 1997	9 20		8.670	2.360	
7	5 6 1997	10 30		7.100	2.520	
8	9 8 1997	8 30		6.910	2.360	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 - 10:49:48

STATION :14848005J0 Confluent
RIVIERE :Ebbaihia
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	10 30		4.620	3.140	
2	7 10 1996	11 20		10.300	2.680	
3	21 10 1996	11 0		7.980	3.120	
4	4 11 1996	10 0		8.540	3.120	
5	2 12 1996	11 20		4.670	3.120	
6	16 12 1996	10 20		8.350	3.140	
7	7 1 1997	11 30		6.500	3.140	
8	17 2 1997	11 10		14.100	2.690	
9	3 3 1997	13 0		5.200		
10	22 4 1997	11 0		5.390		
11	9 4 1997	9 40		3.780		
12	23 6 1997	10 0		2.270		
13	14 7 1997	10 0		2.360		
14	16 7 1997	10 40			3.410	
15	11 8 1997	9 30		2.530		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 - 10:49:49

STATION :14848005J1 S/d. Cherif
RIVIERE :Exsit
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	28 9 1996	9 0		8.920	2.260	
2	30 10 1996	9 50		8.650	2.570	
3	16 11 1996	9 30		12.700	2.320	
4	18 12 1996	10 0		8.790	2.460	
5	26 2 1997	10 30		5.770	2.330	
6	14 4 1997	9 20		8.470	2.360	
7	5 6 1997	10 30		7.190	2.520	
8	9 8 1997	8 30		6.910	2.360	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:49

STATION :14846800548 Pont Noir
RIVIERE :Zaboibia
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :+362047
LONGIT :+0075420
ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	11 20	258	29.400	2.520	
2	7 10 1996	11 50	259	42.500	2.190	
3	21 10 1996	11 30	259	42.400	2.260	
4	4 11 1996	10 30	260	32.200	2.430	
5	2 12 1996	12 20	260	37.000	2.500	
6	16 12 1996	11 0	259	49.100	2.530	
7	7 1 1997	11 50	259	32.100	2.390	
8	17 2 1997	11 40	260	58.700	2.360	
9	3 3 1997	13 40	258	41.100	2.270	
10	22 4 1997	11 30	259	27.300	2.320	
11	9 6 1997	10 10	258	15.400	2.350	
12	23 6 1997	10 40	258	25.200	2.280	
13	14 7 1997	11 30	263	16.500	2.360	
14	11 8 1997	10 30	260	14.200	2.370	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:49

STATION :14846801570 Pont Route N2
RIVIERE :Hammam Zriba
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :+362044
LONGIT :+0075420
ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	29 3 1996	12 20			5.300	
2	23 9 1996	12 20		73.200		
3	7 10 1996	12 30		65.700	5.330	
4	21 10 1996	13 20		49.900	5.300	
5	11 11 1996	9 30		69.100	5.260	
6	2 12 1996	12 40		64.900	5.400	
7	16 12 1996	11 30		5..600	5.370	
8	7 1 1997	13 0		65.400	5.190	
9	17 2 1997	13 0		75.200	5.100	
10	3 3 1997	14 0		42.400	5.130	
11	22 4 1997	12 30		52.200	5.120	
13	23 6 1997	11 10		37.300	5.190	
14	11 8 1997	11 4		40.300	5.000	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 18:49:50

STATION :14684001580 Cassia
RIVIERE :Ben Jebrane
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	28 9 1996	12 0	à sec	0.000		
2	30 10 1996	13 30		0.100	5.810	
3	16 11 1996	13 0		0.100	5.720	
4	18 12 1996	12 30		1.000	5.420	
5	28 2 1997	12 0		0.500	5.540	
6	29 3 1997	11 0		2.880	5.070	
7	14 4 1997	12 0		2.520	4.860	
8	5 6 1997	12 10		0.500	5.860	
9	9 8 1997	11 30	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 18:49:50

STATION :14684003980 Cassia
RIVIERE :Jouf
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	16 9 1996	9 50	à sec	0.000		
2	23 11 1996	9 50	à sec	0.000		
3	4 12 1996	13 20	à sec	0.000		
4	12 2 1997	11 30		1.500	6.610	
5	28 3 1997	9 20	à sec	0.000		
6	23 4 1997	9 50	à sec	0.000		
7	10 6 1997	14 0	à sec	0.000		
8	31 7 1997	12 40	à sec	0.000		
9	15 8 1997	11 0	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 18:49:50

STATION :14684003990 Cassia
RIVIERE :Nilla
BASSIN :Rmel(CB-MI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	16 9 1996	9 0	à sec	0.000		
2	23 11 1996	9 30		0.100	8.342	
3	4 12 1996	9 30		0.500		
4	6 12 1996	13 50			8.769	
5	12 2 1997	11 0		4.260	4.050	
6	28 3 1997	9 0		1.000	7.933	
7	23 4 1997	9 30		1.500	7.569	
8	10 6 1997	12 30	à sec	0.000		
9	31 7 1997	13 0	à sec	0.000		
10	15 8 1997	11 0	à sec	0.000		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:50

STATION :14464804810 Source
RIVIERE :Hammam Zriba
BASSIN :Rmel(CB-NI)

LATIT :+362036
LONGIT :+0075158
ALTIT : 180 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	13 30	203	31.200	5.330	
2	7 10 1996	13 40	203	25.380	5.320	
3	4 11 1996	12 10	160	64.600	5.320	
4	16 12 1996	12 30	166	62.400	5.290	
5	7 1 1997	14 0	168	37.500	5.190	
6	17 2 1997	14 0	168	37.500	5.210	
7	3 3 1997	14 45	166	54.850	5.000	
8	22 4 1997	14 0	170	73.400	5.130	
9	9 6 1997	12 30	170	63.300	5.120	
10	14 7 1997	13 0	168	55.600	5.130	
11	11 8 1997	12 20	169	42.500	5.210	

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 _ 10:49:51

STATION :14464804820 Cascade
RIVIERE :Zriba
BASSIN :Rmel(CB-NI)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	12 50			5.330	
2	7 10 1996	13 0		48.200	5.350	
3	21 10 1996	13 30		58.000	5.360	
4	11 11 1996	11 30		72.000	5.380	
5	2 12 1996	13 0		46.800	5.430	
6	16 12 1996	12 0		541.000	5.290	
7	7 1 1997	13 30		55.500	5.260	
8	17 2 1997	13 20		75.100	4.980	
9	3 3 1997	15 0		59.580	5.060	
10	22 4 1997	13 0		48.380	5.080	
11	9 6 1997	12 0		39.500	5.170	
12	23 6 1997	11 10		38.600	5.170	
13	11 8 1997	11 40		49.400	5.100	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :17/07/98 à 10:49:51

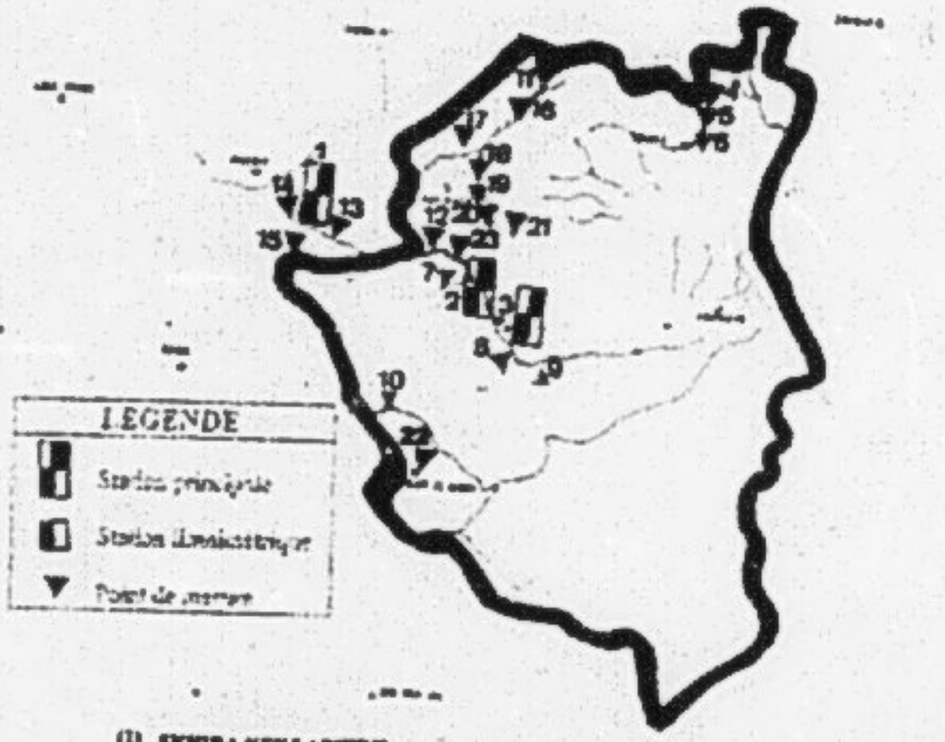
STATION :14864900130 Khairat Cassia
RIVIERE :El Khairat
BASSIN :Sahelnord(CB-MI)

LATIT :+360903
LONGIT :+0075302
ALTIT : 73 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	16 9 1996	11 0	0195	107.000	3.040	
2	16 10 1996	10 10	0192	12.000		
3	23 11 1996	10 20	0192	6.300	3.960	
4	4 12 1996	12 30	0188	12.500	3.450	
5	23 12 1996	13 25	0193	13.000	3.310	
6	16 1 1997	12 0	0200	21.000	3.160	
7	12 2 1997	12 50	0192	14.900	3.190	
8	28 3 1997	11 20	0191	14.600	3.560	
9	23 4 1997	12 0	0190	7.820	3.320	
10	10 6 1997	12 30	0189	0.183	4.570	
11	31 7 1997	11 0	à sec	0.000		
12	15 8 1997	9 10	à sec	0.000		

7.10. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KAIROUAN

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE KAIROUAN



(1) KSIBIA KEF LABIEDH
(2) ZERES TELEPHERIQUE
(3) HAFFOUZ TELEPHERIQUE
(4) NASRANA P.ROUTE
(5) NASRANA S. FARHAT
(6) NASRANA CASSIS EL ALEM
(7) ZERES CASSIS EL ALA

(8) MERGUELLIL S.BOUJDARIA
(9) MERGUELLIL Bge BOUARKE
(10) HATHOB S. BOU AZOUZ
(11) KSAB CASSIS
(12) MERGUELLIL AIN BOU KHRIS
(13) FONTAINE KSIBA

(14) KSIBA KSIBA
(15) EL MORRA Bge COLLINIARE
(16) MAAROUF PONT
(17) MAAROUF CONFLUENCE JILF
(18) MAAROUF AIN MASTOUR
(19) HAFIRA AMONT
(20) HAMRA PONT
(21) HAMRA AVAL
(22) EZZARGUA
(23) MERGUELLIL HAFFOUZ CASSIS

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kairouan

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1486100103	Dj.B.Khedija	Merguellil(SBK)	Cherichira						N.Obs.
1486100170	Haffouz Telepherique	Merguellil(SBK)	Merguellil	+35°37'58"	+07°19'19"	258	675	1966	Normal
1486100340	Bef Labiodh	Merguellil(SBK)	Zahira	+35°44'24"	+07°02'49"	600	188	1974	Normal
1486102250	Zebbes Telepherique	Merguellil(SBK)	Zebbes				180	1996	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1486001601	Pont	Nebhana(SBK)	Ksab						N.Obs.
1486100108	Fontaine	Merguellil(SBK)	Source O.Errehba	+35°43'58"	+07°01'51"	985	20.0	1971	Normal
1486000702	Pont	Nebhana(SBK)	Maarouf						N.Obs
1486001503	Ain Mastour	Nebhana(SBK)	Themda						N.Obs.
1486002304	Ain Djelloula Amont	Nebhana(SBK)	El Hamra						N.Obs.
1486002305	Pont	Nebhana(SBK)	El Hamra						N.Obs.
1486002306	Ain Djelloula Aval	Nebhana(SBK)	El Hamra						N.Obs
1486000107	Sidi Farhat	Nebhana(SBK)	Nebhana						N.Obs.
1486000108	Cassie El Alem	Nebhana(SBK)	Nebhana						N.Obs
1486000150	Pont Romain	Nebhana(SBK)	Nebhana	+36°06'06"	+07°20'06"	450	40	1962	Normal
1486001720	Station Amont	Nebhana(SBK)	Drija	+36°06'08"	+07°20'06"	450	48	1922	N.Obs.
1486001710	Aval	Nebhana(SBK)	Drija	+36°06'16"	+07°22'42"	353	114	1925	N.Obs.
1486100105	La Kesra	Merguellil(SBK)	Errahba Source	+35°43'58"	+07°01'54"	983	20	1965	Normal
1486100140	Ain Bou Khria	Merguellil(SBK)	Merguellil	+35°43'19"	+07°15'53"	338	489	1970	Normal
1486200153	Sidi Bouazour	Nebhana(SBK)	Nathob			340			N.Obs.
1486100199	Sidi Boujderia	Merguellil(SBK)	Merguellil	+35°35'26"	+07°21'43"	219	916	1978	Normal
1486201152	Cote 285	Nebhana(SBK)	zargua			285			N.Obs.

* (SBK) : Sebkhet Kairouan

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14861083#8 KEF EL ABIODH
Rivière : SEHIBA
Pays : TUNISIE
Bassin : MERGUELLIL(SBK)
DEBITS EN M3/S

Latit : 35.44.24
Longit : 7.02.49
Altit : 600 M
Aire : 188 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.883	.834	.884	.883	.886	.811	.883	.883	.883	.883	.888	.888	1
2	.883	.833	.884	.883	.888	.811	.883	.883	.883	.678	.888	.888	2
3	.883	.832	.884	.883	.881	.884	.883	.883	.883	.331	.888	.888	3
4	.823	.830	.884	.883	.881	.883	.883	.883	.883	.882	.888	.888	4
5	.843	.829	.884	.883	.881	.888	.883	.883	.883	.[illegible]8	.888	4.55	5
6	.883	.828	.884	.883	.881	.814	.883	.883	.883	.888	.888	.344	6
7	.883	.826	.884	.883	.881	.611	.883	.883	.883	.888	.888	.872	7
8	.833	.825	.883	3.52	.882	.898	.833	.887	.883	.888	.888	.881	8
9	7.32	.824	.883	.876	.382	.118	.884	.811	.883	.888	.888	.888	9
10	.272	.822	.883	.869	.882	.817	.883	.572	.881	.888	.888	.888	10
11	.841	.821	.883	.862	.882	.811	.883	.869	.883	.831	.888	.888	11
12	.828	.828	.883	.888	.882	.811	.883	.826	.883	.881	.888	.888	12
13	.829	.819	.883	.888	.889	.811	.883	.811	.883	.888	.888	.888	13
14	.829	.817	.883	.888	.819	.811	.883	.811	.883	.888	.888	.888	14
15	.829	.816	.883	.883	.883	.811	.883	.811	.883	.884	.888	.888	15
16	.828	.825	.883	.880	.881	.811	.883	.883	.887	.883	.888	.888	16
17	3.98	.813	.883	.888	.888	.811	.883	.883	.811	.883	.888	1.28	17
18	1.88	.812	.883	.889	.881	.883	.883	.886	.811	.888	.888	6.67	18
19	.181	.811	.883	.888	.881	.883	.885	.821	.811	.888	.888	.458	19
20	.877	.819	.883	.888	.881	.883	.887	.811	.888	.888	.888	.882	20
21	.877	.888	.883	.889	.882	.883	.883	.811	.883	.888	.888	.888	21
22	.877	.887	.883	.883	.882	.883	.883	.811	.883	.888	.888	.888	22
23	.846	.886	.883	.889	.882	.883	.883	.811	.883	.888	.[illegible]9	.888	23
24	.843	.885	.883	.888	.883	.883	.883	.146	.883	.888	.834	.888	24
25	.842	.884	.883	.838	.818	.883	.883	.869	.883	.888	.888	.888	25
26	.841	.884	.883	.888	4.28	.883	.883	.815	.883	.889	.888	.888	26
27	.839	.884	.883	.887	.475	.883	.883	.811	.883	.888	.888	10.8	27
28	.838	.884	.883	.838	.983	.883	.[illegible]9	.811	.883	.888	.888	.321	28
29	.837	.884	.883	.888	.885		.849	.883	.886	.888	.888	.882	29
30	.835	.884	.883	.888	.813		.889	.883	.883	888	.888	.882	30
31		.884		.888	.811		.883		.883		.888	.882	31
Mo	.867	.884	.883	.884	.189	.835	.883	.836	.894	.831	.888	.798	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .888 M3/S LE 11 DECE à 2CH07
MAXIMUM INSTANTANE : 283. M3/S LE 27 AOUT à 18H18

MINIMUM JOURNALIER : .888 M3/S LE 12 DECE
MAXIMUM JOURNALIER : 10.8 M3/S LE 27 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .129 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service : 1974)
Limnigraphe Calec ; échelle de 100 à 500 cm
téléphérique treuil SKB avec saumon de 50 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	4,383 Mm³
Lame écoulée de l'année	:	23 mm
Module interannuel	:	0,20 m³/s
Volume moy interannuel	:	6,365 Mm³
Crue max. interannuelle	:	483 m3/s le 21 Mai 1988

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	TOT
KEF EL ABIOD	29,8	5,1	5	25,6	40,8	25,5	6	39,1	9,3	1,2	7,2	85,2	291
KEF LASSOUED	25	8,9	8,2	15,6	42,7	11,2	12,1	32,8	4,3	4,9	0	19,7	177

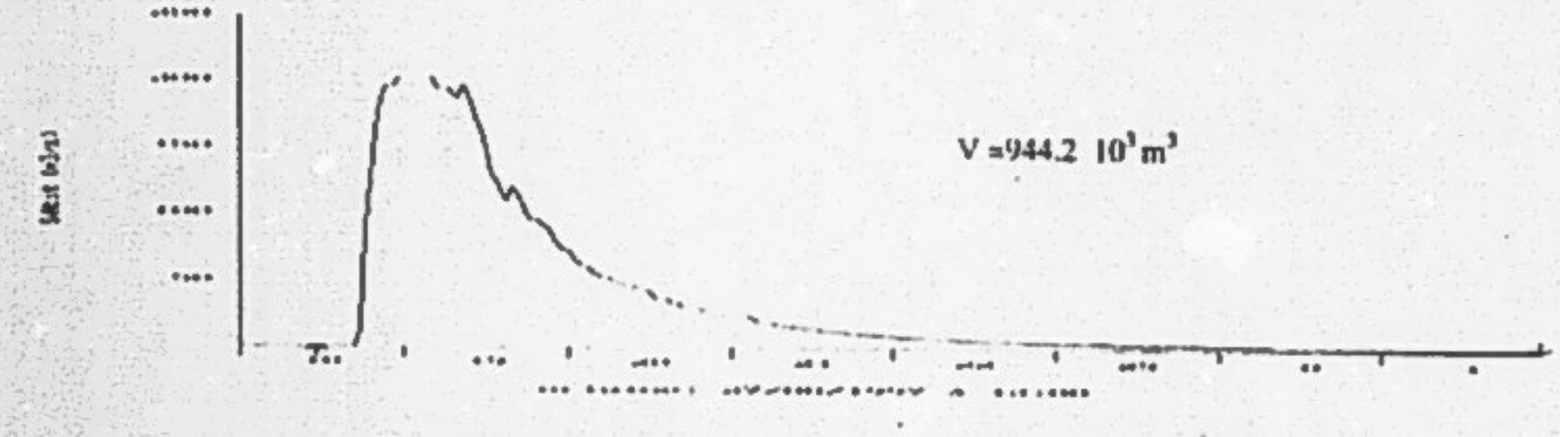
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1466100340-2 Kef El Abiodh
Pays : Tunisie
Bassin : Merguellil(SBK)
Superficie: 108 km2

Latitude : N 35°44'26"
Longitude: E 007°02'49"
Altitude : 600 m

N°	Début de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qsrui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 07:50	10/09/1996 _ 01:25	0.02	0.868	90.4	89.9	600	1055	638.7	3.40	3.25	680.90
2	17/09/1996 _ 20:50	18/09/1996 _ 05:45	0.078	0.868	89.4	89.23	60	535	407.5	2.17	2.09	475.58
3	08/12/1996 _ 15:59	09/12/1996 _ 00:10	0.66	0.36	48.1	47.99	81	491	217.1	1.15	1.12	255.90
1	25/01/1997 _ 21:52	26/01/1997 _ 17:44	0.011	0.188	32.3	32.22	442	1192	361.5	1.92	1.88	171.88
2	27/01/1997 _ 18:40	28/01/1997 _ 15:36	0.031	0.045	6.27	6.236	284	1256	77.95	0.41	0.40	33.35
3	28/01/1997 _ 17:03	29/01/1997 _ 0?:42	0.045	0.06	6.03	5.984	18	888	48.59	0.26	0.24	32.07
4	07/02/1997 _ 00:54	09/02/1997 _ 15:52	0.005	0.011	5.56	5.554	94	3778	69.81	0.37	0.35	29.57
5	03/04/1997 _ 21:54	03/04/1997 _ 04:12	0.003	0.137	16.1	16.1	4	498	74.63	0.40	0.39	85.64
6	05/08/1997 _ 20:30	06/08/1997 _ 05:46	0.04	0.424	78.1	78	56	556	431.3	2.29	2.25	415.48
7	17/08/1997 _ 18:28	18/08/1997 _ 00:56	0.001	0.36	34.5	34.5	4	388	112.2	0.60	0.57	183.58
8	18/08/1997 _ 15:20	19/08/1997 _ 07:24	0.011	0.312	65.5	65.46	82	964	605	3.22	3.17	368.68
9	27/08/1997 _ 18:28	28/08/1997 _ 01:54	0.06	1.26	203	202.9	30	446	944.2	5.02	4.93	1088.00

N°	Début de crue	Fin de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qsrui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue du 27/08/1997 sur l'oued Skhira à Kef El Abiodh

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1996-97 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1486100178 HAFFOUZ TELEPHERIQUE — Latit : 35.37.58
Rivière : MERGUELLIL — Longit : 7.19.19
Pays : TUNISIE — Altit : 250 M
Bassin : MERGUELLIL(SBK) — Aire : 675 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.011	.021	.016	.015	.021	.093	.017	.022	.024	.018	.015	.000	1
2	.011	.020	.018	.015	.018	.093	.019	.019	.024	.014	.014	.000	2
3	.008	.020	.018	.015	.018	.069	.019	.022	.024	.259	.013	.060	3
4	.007	.020	.017	.015	.018	.056	.019	.022	.024	.156	.003	.000	4
5	.007	.020	.019	.013	.018	.056	.020	.022	.026	.022	.003	.000	5
6	.008	.020	.015	.014	.017	.059	.021	.022	.024	.020	.003	.022	6
7	.007	.020	.017	.014	.023	.059	.024	.022	.018	.019	.003	.190	7
8	.007	.019	.017	.014	.023	.398	.024	.026	.018	.018	.003	.016	8
9	5.36	.018	.017	1.36	.018	.345	.020	.020	.025	.017	.003	.016	9
10	2.31	.018	.017	.233	.017	.293	.018	.052	.026	.017	.003	.008	10
11	.470	.018	.017	.084	.017	.100	.024	.938	.026	.014	.003	.008	11
12	.115	.018	.018	.059	.017	.077	.026	.196	.024	.014	.002	.008	12
13	.055	.020	.017	.053	.017	.068	.025	.050	.023	.008	.002	.008	13
14	.033	.021	.017	.033	.040	.054	.026	.050	.027	.008	.002	.006	14
15	.033	.021	.017	.033	.040	.042	.022	.030	.024	.008	.002	.006	15
16	.033	.021	.018	.032	.020	.042	.022	.029	.026	.008	.001	.005	16
17	4.04	.012	.018	.032	.020	.033	.022	.029	.024	.011	.000	.005	17
18	3.03	.017	.018	.022	.022	.024	.023	.029	.024	.008	.000	4.08	18
19	.600	.015	.011	.022	.022	.026	.024	.041	.025	.008	.000	4.52	19
20	.151	.015	.015	.022	.022	.026	.033	.030	.020	.009	.000	.319	20
21	.085	.015	.014	.027	.020	.026	.017	.025	.018	.009	.000	.035	21
22	.065	.018	.015	.027	.020	.026	.018	.020	.017	.009	.000	.028	22
23	.065	.018	.016	.021	.024	.026	.018	.022	.017	.009	.000	.260	23
24	.025	.018	.014	.021	.024	.026	.019	.020	.018	.009	.000	.250	24
25	.025	.017	.015	.020	.023	.026	.019	.027	.019	.009	.000	.014	25
26	.025	.018	.015	.020	1.28	.024	.021	.027	.015	.009	.000	.016	26
27	.025	.018	.019	.025	.894	.019	.019	.027	.017	.009	.000	6.90	27
28	.025	.021	.017	.025	.968	.017	.019	.045	.017	.009	.000	3.10	28
29	.021	.021	.017	.025	1.02		.020	.047	.015	.009	.000	.345	29
30	.021	.022	.016	.020	.206		.020	.047	.016	.009	.000	.118	30
31		.021		.020	.111		.018		.014		.000	.118	31
Mo	.555	.018	.016	.075	.187	.078	.020	.065	.021	.024	.002	.681	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 22400 M3/S LE 10 SEPT à 53H76
MAXIMUM INSTANTANE : 22400 M3/S LE 10 SEPT à 53H76

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 17 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 6.90 M3/S LE 27 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .146 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1969)
Limnigraphe A.OTT K à 1/10+CHLOE au cassis Rte Haffouz-El Ala ; échelle de 0 à 300 cm
téléphérique treuil SPIE avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 4,60	Hm³
Lame écoulée de l'année	: 6,7	mm
Module interannuel	: 0,526	m³/s
Volume moy. interannuel	: 16,6	Hm³
Crue max. interannuelle	: 2930	m3/s le 27 Sept 1969 à 13h30

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avri	mai	juin	juil	aout	Tot
HAFFOUZ DRE	54	4,3	.	8,5	34	3,9	7,4	41	2,9	16,8	1,1	33,6	209

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14861032750 ZEBBES TELEPHERIQUE — Latit : 35.38.56
Rivière : ZEBBES — Longit : 7.56.21
Pays : TUNISIE — Altit : 330 M
Bassin : MERGUELLIL(SEBS) — Aire : 185 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.013	.004	.004	.004	.004	.022	.022	.021	.628	.003	.000	.000	1
2	.001	.004	.004	.004	.004	.022	.022	.021	.019	.053	.000	.000	2
3	.002	.005	.004	.004	.004	.022	.022	.021	.019	.003	.000	.000	3
4	.002	.005	.004	.004	.004	.022	.022	.021	.018	.002	.000	.000	4
5	.002	.005	.004	.004	.004	.022	.022	.021	.017	.002	.000	.000	5
6	.002	.005	.004	.004	.004	.030	.022	.021	.016	.002	.000	.016	6
7	.002	.005	.004	.004	.004	.058	.022	.021	.015	.001	.000	.030	7
8	.002	.005	.004	.156	.004	.079	.022	.021	.014	.001	.000	.059	8
9	.106	.005	.004	.023	.004	.056	.022	.021	.014	.001	.000	.003	9
10	.100	.005	.004	.005	.004	.024	.022	.187	.013	.000	.000	.003	10
11	.087	.005	.004	.004	.004	.022	.023	.193	.012	.000	.000	.003	11
12	.051	.005	.004	1.45	.004	.022	.054	.072	.011	.000	.000	.003	12
13	.002	.005	.004	.179	.004	.022	.021	.061	.010	.000	.000	.003	13
14	.002	.453	.004	.004	.004	.022	.021	.061	.009	.000	.000	.003	14
15	.002	.057	.004	.004	.004	.022	.021	.056	.008	.000	.000	.003	15
16	.003	.004	.004	.004	.004	.022	.021	.038	.008	.000	.000	.003	16
17	1.21	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.022	.007	.000	.000	.003	17
18	.004	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.022	.006	.000	.000	.003	18
19	.003	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.022	.005	.000	.000	.003	19
20	.001	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.022	.004	.000	.000	.003	20
21	.003	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.022	.003	.000	.000	.076	22
23	.003	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.022	.003	.000	.000	.054	23
24	.003	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.119	.003	.000	.000	.026	24
25	.003	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.039	.003	.000	.000	.259	25
26	.003	.005	.004	.004	.004	.022	.021	.021	.003	.000	.000	.127	26
27	.003	.005	.004	.004	.154	.022	.021	.021	.003	.000	.000	.139	27
28	.003	.005	.004	.004	.327	.022	.021	.021	.003	.000	.000	.141	28
29	.003	.005	.004	.004	.059		.021	.021	.003	.000	.000	.023	29
30	.003	.005	.004	.004	.061		.021	.021	.003	.000	.000	.020	30
31		.005		.004	.063		.021		.003		.000	.022	31
Mo	.054	.021	.004	.061	.026	.027	.022	.041	.009	.002	.000	.033	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 13 JUIN à 11H00
MAXIMUM INSTANTANE : 49.0 M3/S LE 17 SEPT à 16H50

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 14 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 1.45 M3/S LE 12 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .025 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1996)
Limnigraphe CHLOE : échelle de 50 à 500 cm
téléphérique treuil 3T3 avec saumon de 50 Kg; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 0,788	Mm³
Lame ecoulée de l'année	: 4,3	mm
Crue maximale observée	: 49	m³/s le 17 sept 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	août	tot
EL AIA CTU	21	9	0	14,2	29,8	4,8	9,2	73,1	0	24,5	0	15,5	201

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14861022350-3 Zebbes à Zebbes
Pays : Tunisie
Bassin : Merguellil(SNR)
Superficie: 160 km2
Latitude : 35°38'21"
Longitude: 007°56'56"
Altitude : 320 m

N°	Debut de crue	Q.ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Rui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	17/09/1996 _ 16:10	0.28	1.8	49	47.96	40	88	92.79	0.52	0.49	272.20
2	14/10/1996 _ 20:00	0.082	0.22	5.27	5.165	120	255	39.11	0.22	0.21	29.28
3	12/12/1996 _ 09:05	2.19	2.96	2.19	0	0	20	6.09	0.03	0.00	39.94
4	27/01/1997 _ 21:30	0.1	0.28	6.6	6.359	220	288	35.51	0.20	0.18	36.67
5	02/06/1997 _ 17:40	0.082	0.22	5.833	5.918	22	46	3.797	0.02	0.02	33.00
6	22/08/1997 _ 15:30	0.082	0.28	4.35	4.251	18	52	4.06	0.02	0.02	24.17
7	25/08/1997 _ 07:42	0.08	0.4	5.72	5.373	222	266	14.04	0.09	0.06	31.78

N°	Debut de crue	Q.ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Rui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 17/09/1996 sur l'oued Zebbes à Zebbes

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 15:09:45

STATION :1486008150 Pont Romain — LATIT :+0360106
RIVIERE :Nebhana — LONGIT :+0071006
BASSIN :Nebhana(SBK) — ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	23 9 1996	13 30		336.000	2.140	
2	26 10 1996	15 0		163.000		
3	29 10 1996	15 0		163.000	2.120	
4	26 11 1996	10 45		89.700	2.120	
5	26 12 1996	11 20		167.000	2.110	
6	24 1 1997	12 30		193.000	2.100	
7	24 2 1997	12 0		111.000	2.100	
8	31 3 1997	12 30		105.000	2.170	
9	9 5 1997	10 30		87.700	2.170	
10	24 5 1997	10 15		39.800	2.650	
11	27 6 1997	12 10		6.380	2.450	
12	26 8 1997	9 10		439.000	0.851	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 15:09:46

STATION :1486100105 Brara — LATIT :+0354358
RIVIERE :Errahba — LONGIT :+0070'5
BASSIN :Perjuelli(SBK) — ALTIT : 980 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 10 1996	11 35				
2	20 1 1997	11 50				
3	20 5 1997	11 30		0.500	0.621	
4	24 6 1997	12 45		2.270	0.330	
5	4 8 1997	12 30		4.740	0.961	
6	22 8 1997	12 45		0.900	0.330	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 15:09:46

STATION :1486100108 Fontaine — LATIT :+0354358
RIVIERE :Source O.Errahba — LONGIT :+0070151
BASSIN :Perjuelli(SBK) — ALTIT : 985 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
7	10 9 1996	14 10		1.260	0.641	
8	24 10 1996	11 25		0.850	0.450	
9	21 11 1996	12 0		0.920		
10	31 11 1996	13 30			0.490	
11	17 12 1996	12 30		0.690	0.560	
12	20 1 1997	11 45		0.930	0.631	
13	20 2 1997	11 45		0.393		
14	20 2 1997	12 45			0.560	
15	19 3 1997	11 55		0.589	0.781	
16	24 4 1997	12 30		1.090	0.631	
17	20 5 1997	11 20		0.999	0.469	
18	24 6 1997	12 30		0.948	0.393	
19	4 8 1997	12 0		0.750	0.670	
20	22 8 1997	12 35		0.959	0.469	

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 15:09:46

STATION :14861001601 Ain Bou Ehris
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil(SBK)

LATIT :+0354319
LONGIT :+0071553
ALTIT : 338 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
9	11 9 1996	13 50		120.000	0.781	
10	28 10 1996	12 40		23.850	0.981	
11	20 11 1996	13 0		25.200	1.640	
12	18 12 1996	11 20		38.300	1.460	
13	21 1 1997	11 30		39.100	1.690	
14	21 2 1997	12 20		18.300	1.330	
15	22 3 1997	10 30		19.500	1.690	
16	24 4 1997	13 0		48.700	1.400	
17	22 5 1997	11 20		6.110	1.480	
18	24 6 1997	10 0		2.470	2.610	
19	29 7 1997	10 45		5.350		
20	20 8 1997	11 0			0.821	
21	20 8 1997	11 45		116.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 15:09:47

STATION :14861001701 Haffour Telepherique
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil(SBK)

LATIT :+0353758
LONGIT :+0071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
152	2 9 1996	7 40	0100	11.700		
153	3 9 1996	7 55	0100	8.580		
154	4 9 1996	8 0	0100	7.490		
155	5 9 1996	8 0	0100	7.340		
156	6 9 1996	7 45	0100	8.550		
157	7 9 1996	7 50	0100	7.210		
158	9 9 1996	18 15	0175	57800.000	1.430	73.200
159	9 9 1996	19 20	0141	35100.000		
160	9 9 1996	21 0	0129	15600.000	1.350	69.900
161	9 9 1996	22 30	122		0.781	76.100
162	10 9 1996	2 45	124		0.701	66.500
163	10 9 1996	8 10	0111	3330.000	0.681	60.200
164	10 9 1996	16 10	0108	1350.000		
165	11 9 1996	8 5	0105	670.000		
166	12 9 1996	8 10	0102	115.000		
167	13 9 1996	7 50	0102	55.400		
168	14 9 1996	8 3	0102	33.000		
169	17 9 1996	8 12	0102	25.600		
170	17 9 1996	16 20	123		0.781	20.100
171	17 9 1996	17 8	154	17600.000	0.791	13.100
172	18 9 1996	3 30	0121	2400.000		
173	18 9 1996	5 0	135		1.200	109.000
174	18 9 1996	8 25		4200.000		
175	18 9 1996	8 57			0.850	77.100
176	19 9 1996	8 32	0119	600.000		
177	20 9 1996	8 47	0118	151.000		
178	21 9 1996	8 22	0115	86.900		
179	23 9 1996	8 9	0110	44.800		
180	24 9 1996	7 55	0110	24.500		
181	27 9 1996	8 11	0112	24.400		
182	28 9 1996	8 34	0111	21.100	1.330	
183	1 10 1996	8 25	0110	21.300		
184	2 10 1996	7 55	0110	20.300		
185	9 10 1996	8 20	0110	17.900		
186	12 10 1996	9 5	0110	17.500		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 à 15:09:47

STATION :1496100170 Reffous Telepherique
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil(SBK)

LATIT :+0353158
LONGIT :+0071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
187	13 10 1996	7 40	0109	19.700		
188	14 10 1996	7 50	0109	21.700		
189	17 10 1996	8 20	0109	12.300		
190	18 10 1996	8 15	0109	17.400		
191	19 10 1996	8 10	0109	15.100		
192	22 10 1996	8 25	0109	17.900		
193	25 10 1996	8 20	0109	17.100		
194	26 10 1996	8 15	0109	18.300		
195	28 10 1996	8 45	0109	21.500		
196	29 10 1996	8 30	0109	20.800		
197	30 10 1996	8 5	0109	21.700	1.260	
198	31 10 1996	7 45	0109	21.500		
199	1 11 1996	8 10	0109	16.200		
200	2 11 1996	8 5	0109	17.700		
201	5 11 1996	8 15	0109	17.400		
202	6 11 1996	8 10	0109	19.600		
203	7 11 1996	7 50	0109	15.500		
204	8 11 1996	8 15	0109	17.400		
205	9 11 1996	8 5	0109	17.500		
206	12 11 1996	7 30	0109	18.600		
207	13 11 1996	7 35	0109	17.400		
208	14 11 1996	7 40	0109	17.000		
209	15 11 1996	7 40	0109	17.300		
210	16 11 1996	9 45	0109	18.100		
211	19 11 1996	7 50	0109	15.100		
212	20 11 1996	8 5	0109	15.100	1.230	
213	21 11 1996	7 35	0108	16.200		
214	22 11 1996	7 55	0108	15.000		
215	23 11 1996	8 10	0109	13.900		
216	26 11 1996	8 10	0109	15.300		
217	27 11 1996	7 45	0109	14.600		
218	28 11 1996	8 5	0109	19.100		
219	29 11 1996	8 5	0109	17.000		
220	30 11 1996	8 15	0109	14.500		
221	4 12 1996	8 5	0109	15.200		
222	5 12 1996	9 0	0109	13.500		
223	6 12 1996	8 0	0109	14.200		
224	7 12 1996	9 12	0109	13.000		
225	9 12 1996	3 45	133		1.260	41.600
226	9 12 1996	5 45	128		0.981	27.900
227	9 12 1996	7 55	0124	2360.000		
228	10 12 1996	8 5	0113	233.000		
229	11 12 1996	8 20	0113	84.600		
230	12 12 1996	8 10	0112	58.900		

SUITE EN

F 4

MICROFICHE N° 10147

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 4

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 _ 15:09:47

STATION :14861100178 Naffour Telepherique
RIVIERE :Merguellll
BASSIN :Merguellll(SBR)

LATIT :+0353758
LONGIT :+0071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
231	13 12 1996	8 5	0112	53.300		
232	14 12 1996	8 20	0111	33.200		
233	17 12 1996	8 10	0111	32.300		
234	18 12 1996	7 0	0110	22.800		
235	18 12 1996	7 45	0110		1.260	
236	19 12 1996	8 10	0110	25.200		
237	21 12 1996	8 12	0110	27.500		
238	24 12 1996	8 5	0110	28.800		
239	26 12 1996	8 8	0110	28.400		
240	30 12 1996	8 10	0109	15.200		
241	31 12 1996	8 5	0110	28.200		
242	1 1 1997	8 15	0110	21.600		
243	2 1 1997	8 0	0110	18.000		
244	3 1 1997	8 10	0110	18.400		
245	4 1 1997	7 50	0110	18.700		
246	6 1 1997	8 20	0110	17.300		
247	7 1 1997	9 8	0110	23.500		
248	9 1 1997	8 40	0110	17.900		
249	10 1 1997	7 55	0110	17.400		
250	11 1 1997	8 10	0110	17.400		
251	14 1 1997	8 26	0110	40.100		
252	16 1 1997	7 55	0110	20.600		
253	17 1 1997	8 25	0111	22.500		
254	18 1 1997	8 6	0111	23.000		
255	21 1 1997	8 15	0111	20.500	1.190	
256	23 1 1997	8 10	0111	23.600		
257	24 1 1997	8 30	0111	22.900		
258	25 1 1997	8 40	0111	23.400		
259	26 1 1997	12 45	0140		0.771	53.200
260	26 1 1997	14 0	0134		0.771	27.000
261	26 1 1997	14 45	0131	5780.000		
262	26 1 1997	20 0	0128		0.771	10.300
263	27 1 1997	8 5	0119	894.000		
264	28 1 1997	8 45	0118	258.000		
265	28 1 1997	10 0	0134		0.771	2.700
266	28 1 1997	12 45	0123	2180.000	1.120	18.500
267	28 1 1997	14 0	0122	2120.000	0.981	16.600
268	28 1 1997	15 30	0121	1170.000		
269	28 1 1997	16 15	0120	1510.000	1.050	16.300
270	29 1 1997	8 30	0118	1840.000		
271	30 1 1997	8 45	0110	206.000		
272	31 1 1997	8 30	0109	111.000		
273	1 2 1997	8 40	0110	93.100		
274	3 2 1997	7 45	0109	69.500		
275	4 2 1997	8 15	0109	56.400		
276	6 2 1997	8 20	0110	59.700		
277	8 2 1997	8 28	0112	398.000		
278	10 2 1997	8 30	0109	293.000		
279	12 2 1997	8 35	0108	77.000		
280	13 2 1997	7 40	0110	68.600		
281	14 2 1997	8 15	0110	54.500		
282	15 2 1997	8 6	0109	42.300		
283	17 2 1997	7 45	0109	33.100		
284	18 2 1997	8 25	0109	33.700		
285	19 2 1997	8 10	0110	26.200		
286	20 2 1997	7 50	0109	25.700		
287	21 2 1997	8 10	0109	23.600	1.190	
288	22 2 1997	8 2	0109	26.000		
289	25 2 1997	8 15	0109	26.400		
290	27 2 1997	8 10	0109	19.600		
291	28 2 1997	8 5	0109	17.500		
292	4 3 1997	8 5	0109	19.500		
293	5 3 1997	8 10	0109	20.300		
294	6 3 1997	8 10	0109	20.700		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 15:09:47

STATION :14861100170 Saffous Telepherique LATIT :+0353758
RIVIERE :Marquellii LONGIT :+0071913
BASSIN :Marquellii(SBR) ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
295	7 3 1997	8 5	0109	24.000		
296	8 3 1997	7 48	0109	20.400		
297	10 3 1997	7 40	0108	18.500		
298	11 3 1997	8 5	0110	24.200		
299	12 3 1997	8 10	0109	26.500		
300	13 3 1997	8 10	0109	25.200		
301	14 3 1997	8 5	0109	26.600		
302	15 3 1997	7 52	0109	21.600		
303	18 3 1997	7 45	0109	22.900		
304	19 3 1997	8 10	0109	24.300		
305	20 3 1997	8 30	0109	21.800		
306	21 3 1997	7 50	0109	17.300		
307	22 3 1997	8 5	0109	18.200	1.190	
308	25 3 1997	8 10	0109	19.300		
309	26 3 1997	7 46	0109	20.600		
310	27 3 1997	8 0	0109	19.000		
311	28 3 1997	8 10	0109	19.300		
312	29 3 1997	7 30	0109	20.800		
313	31 3 1997	8 10	0109	17.900		
314	1 4 1997	7 48	0109	21.800		
315	2 4 1997	11 40	0109	15.800		
316	3 4 1997	8 10	0109	22.700		
317	4 4 1997	8 10	0109	22.600		
318	8 4 1997	7 40	0109	25.800		
319	9 4 1997	7 50	0109	20.400		
320	10 4 1997	15 40	0113	52.600		
321	11 4 1997	7 25	0114	938.000		
322	12 4 1997	7 50	0110	196.000		
323	16 4 1997	8 10	0109	29.800		
324	19 4 1997	8 5	0110	40.700		
325	22 4 1997	8 25	0110	30.400		
326	23 4 1997	7 55	0109	22.100		
327	24 4 1997	7 54	0109	20.000		
328	25 4 1997	8 25	0109	26.900	1.000	
329	28 4 1997	8 10	0106	45.000		
330	29 4 1997	8 20	0106	47.700		
331	2 5 1997	8 20	0106	28.300		
332	7 5 1997	7 55	0106	17.700		
333	8 5 1997	7 37	0106	18.600		
334	9 5 1997	8 0	0106	25.600		
335	10 5 1997	7 43	0106	26.100		
336	12 5 1997	8 1	0106	24.200		
337	13 5 1997	7 52	0106	22.700		
338	14 5 1997	7 55	0105	27.300		
339	15 5 1997	8 20	0107	23.700		
340	16 5 1997	7 43	0108	26.200		
341	17 5 1997	8 15	0108	23.900		
342	19 5 1997	7 36	0106	25.320		
343	20 5 1997	8 5	0110	20.700		
344	21 5 1997	8 25	0108	18.400		
345	22 5 1997	7 50	0108	17.300	2.770	
346	24 5 1997	7 55	0110	18.530		
347	25 5 1997	8 5	0110	19.700		
348	26 5 1997	7 45	0110	15.000		
349	27 5 1997	7 40	0110	17.600		
350	29 5 1997	7 25	0110	14.900		
351	30 5 1997	8 0	0110	16.300		
352	31 5 1997	8 5	0111	16.800		
353	2 6 1997	7 28	0111	14.000		
354	3 6 1997	7 45	0109	32.600		
355	3 6 1997	17 0	0117	478.000		
356	4 6 1997	7 40	0115	156.000		
357	5 6 1997	8 5	0114	21.800		
358	6 6 1997	8 25	0114	20.400		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 à 15:09:47

STATION :1486180170 Naffour Telepherique
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil(SBK)

LATIT :+0353758
LONGIT :+0071919
ALTIT : 350 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
359	7 6 1997	7 40	0114	19.500		
360	9 6 1997	7 30	0113	17.100		
361	10 6 1997	7 22	0112	17.900		
362	11 6 1997	7 30	0112	16.200		
363	12 6 1997	10 30	0114	14.400		
364	13 6 1997	8 25	0115	7.810		
365	14 6 1997	7 45	0112	8.100		
367	18 6 1997	8 4	0114	8.420		
368	19 6 1997	7 45	0113	8.090		
369	20 6 1997	7 35	0114	9.790		
370	21 6 1997	8 10	0114	9.870	1.210	
371	11 7 1997	8 15	0112	3.740		
372	6 8 1997	4 55	0124		3.220	159.000
373	6 8 1997	7 10	0133	6700.000	1.620	93.600
374	6 8 1997	8 30	0131	4200.000	1.330	107.000
375	6 8 1997	15 30	0123	1170.000		
376	7 8 1997	8 15	0115	190.000		
377	8 8 1997	8 0	0117	14.800		
378	9 8 1997	8 10	0115	16.100		
379	11 8 1997	7 39	0113	8.100		
380	12 8 1997	7 30	0113	8.160		
381	13 8 1997	7 30	0113	6.240		
382	15 8 1997	7 40	0113	5.520		
383	16 8 1997	7 35	0112	4.640		
384	18 8 1997	7 33	0113	4.860		
385	18 8 1997	8 30	0124	1220.000	1.690	178.000
386	18 8 1997	10 30	122		1.760	166.000
387	18 8 1997	15 10	0115	549.000		
388	18 8 1997	23 45	0143	19200.000	2.100	102.000
389	19 8 1997	0 45	0146	16300.000		
390	19 8 1997	1 45	0149	19900.000	2.100	178.000
391	19 8 1997	3 45	0140		1.120	167.000
392	19 8 1997	9 15	0131	2720.000		
393	19 8 1997	10 55	0128	2310.000		
394	19 8 1997	12 0	0127	2320.000		
395	20 8 1997	8 5	0118	319.000		
396	21 8 1997	8 0	0117	35.200		
397	22 8 1997	7 45	0115	28.800		
398	23 8 1997	6 25	0118	260.000		
399	25 8 1997	8 2	0113	14.200		
400	26 8 1997	7 20	0115	16.100		
401	27 8 1997	7 55	0114	28.600		
402	27 8 1997	23 48	0162		0.841	127.000
403	28 8 1997	0 1	0163	43200.000		
404	28 8 1997	1 15	0147	30800.000		
405	28 8 1997	2 0	0141	28100.000	2.701	102.000
406	28 8 1997	7 15	0127	4650.000	3.701	106.000
407	28 8 1997	11 0	0126	2610.000		
408	28 8 1997	12 10	0126	2170.000		
409	29 8 1997	8 15	0119	345.000		
410	30 8 1997	7 37	0001	118.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 15:10:00

STATION :14561300137) Sidi Boujdaria
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil(SBK)

LATIT :+353516
LONGIT :+0072143
ALTIT : 219 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
7	21 11 1996	13 45		39.500		
8	19 12 1996	12 0		112.500	6.490	
9	22 1 1997	10 45		107.000	6.480	
10	28 2 1997	13 45			6.910	
11	26 3 1997	12 40		64.603	6.910	
12	26 4 1997	10 15		193.000	6.200	
13	23 5 1997	11 45		30.608	7.000	
14	23 8 1997	10 30		288.008	5.300	

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :08/09/98 - 15:10:00

STATION :14161300348 Bef El Abiodh
RIVIERE :Sarsar
BASSIN :Merguellil(SBK)

LATIT :+0354424
LONGIT :+0070249
ALTIT : 600 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
11	9 9 1996	9 0	0165		0.621	
12	10 9 1996	12 30	0136	166.000		
13	26 10 1996	9 30	0125	2.000		
14	26 10 1996	10 30	0130		1.040	
15	21 11 1996	12 30	0124	0.900	1.090	
16	17 12 1996	10 30			1.160	
17	17 12 1996	13 0	0124	1.550		
18	20 1 1997	12 15	0124	1.000	1.330	
19	27 1 1997	9 15	0154		0.560	33.600
20	27 1 1997	9 30	0168	2670.000		
21	27 1 1997	10 30	0185		0.601	33.200
22	28 1 1997	11 15	0175		0.570	33.500
23	28 1 1997	13 15	0150		0.641	26.400
24	20 2 1997	12 23	0123	2.000	1.120	
25	19 3 1997	12 45	0123		1.542	
26	24 4 1997	11 40	0126		1.693	
27	20 5 1997	12 0	0123		1.480	
28	24 6 1997	11 0	0124		1.160	
29	4 8 1997	10 20	0133		0.991	
30	22 8 1997	10 30	0133		1.120	

7.11. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KASSERINE

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE KASSERINE



(1) KHANGUET ZAZIA
(2) AIN SABOUN
(3) KHANGUET BLOUGUI
(4) CHARCHARA
(5) CASSIS POUSSANA
(6) BARRAGE CHAAMBI
(7) O' BREK AMONT BARRAGE
(8) O' BREK
(9) O' BREK AMONT CONFL. SEIBA
(10) BARRAGE SEIBA
(11) JEDELIENE SIDI BELGACEM

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kasserine

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1485106300	Sidi Shil	Nellegue(HT-MJD)	Ain N'dia	+35°56'08"	+07°13'00"	785			N.Obs.
1486200110	Cassia Ain Saboun	Nathob(SBK)	Nathob	+35°34'42"	+06°46'42"	560	813	1965	Normal
1486300140	Khanguet Zezia	Natab(SBF)	Natab	+35°05'31"	+06°46'50"	500	2200	1953	Normal

Points De Mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. km2)	début	Etat
1486300120	Amont Barrage chambi	Nathob(SBK)	Natab	+35°15'56"	+06°48'18"				Normal
1486201240	Amont Confluent	Nathob(SBK)	Sbiba	+35°38'54"	+06°48'18"				Normal
1486201242	Confluent Sbiba	Nathob(SBK)	brek						Normal
1486201249	Amont Barrage	Nathob(SBK)	Sbiba	+35°06'00"	+06°17'40"	630			Normal
1486201250	Barrage Fuite	Nathob(SBK)	Sbiba	+35°31'55"	+06°47'36"	630	624		Normal
1486201251	Canal d' irrigation	Nathob(SBK)	Sbiba	+35°10'38"	+06°42'05"	630	624	1964	Normal
1486201350	Source Ain Saboun	Nathob(SBK)	Ain Saboun	+35°33'58"	+06°46'40"	560		1962	Normal
1486201351	Rgt Iguallas	Nathob(SBK)	Nathob	+35°28'41"	+07°00'07"	450	2027		Normal
1486201400	Rgt Iguallas	Nathob(SBK)	Lane)						Normal
1486201550	Sidi Belgacem	Nathob(SBF)	Jedilliere	+35°46'04"	+06°41'28"				Normal
1486202050	Cassia Kastar	Nathob(SBF)	Squifa	+35°35'13"	+06°41'20"				Normal
1486201050	Bouhia	Nathob(SBK)	abouche	+34°12'00"	+06°41'16"				Normal
1486204030	Nenchir Thmed	Nathob(SBK)	thred	+35°26'51"	+06°50'36"				Normal
1486300100	Charchara	Natab(SBK)	Charchara	+35°06'00"	+05°26'00"	912			N.Obs.
1486300110	Khanguet Slougui	Natab(SBK)	Natab	+35°24'25"	+06°09'18"	780	260	1964	N.Obs.
1486300111	Passage Foussana	Natab(SBK)	Natab						N.Obs.
1486300121	Chambi Fuite	Natab(SBF)	Natab	+35°15'04"	+06°28'58"	650	1277		Normal
1486300130	Pont Route Gp 13	Natab(SBK)	Natab	+35°11'59"	+06°32'28"	610	1832	1962	Normal
1486301550	Deversoir	Natab(SBK)	Derb	+35°09'50"	+06°27'56"	460	288	1961	Normal
1486301555	Fuite	Natab(SBK)	Derb						Normal
1486302500	Hrahra	Natab(SBF)	Charaya	+35°06'00"	+06°17'60"	591			N.Obs.
1486302010	Ancien Pont	Natab(SBK)	Charaya						N.Obs.

* (SBK) : Sebkhet Kelbia
*(CNG-LB) : Chott-el Gharsa et Leben
*(HT-MJD) : Haute Medjerdah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14867000110 CASSIS AIN SABOUN
Rivière : BATHOS
Pays : TUNISIE
Bassin : BATHOS(SBK)
DEBITS En M3/S

Latit : 35.34.42
Longit : 6.46.42
Altit : 560 M
Aire : 813 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.003	.000	2.07	.000	1
2	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.003	.000	1.95	.000	2
3	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.003	.000	1.78	.000	3
4	.000	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.003	.000	1.60	.000	4
5	.000	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.003	.000	1.44	11.8	5
6	.000	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.002	.000	1.33	69.3	6
7	.000	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	1.25	3.12	7
8	.000	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	1.24	2.90	8
9	.021	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.492	2.90	9
10	.171	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	2.90	10
11	.002	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	2.90	11
12	.001	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	2.90	12
13	.001	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	2.90	13
14	.001	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	1.21	14
15	.578	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	.000	15
16	.795	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	.000	16
17	.558	.001	.000	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	68.4	1.07	17
18	.003	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	5.95	10.3	18
19	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	3.09	6.13	19
20	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	2.79	4.05	20
21	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	2.58	3.51	21
22	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	2.33	3.31	22
23	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.933	2.92	23
24	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.003	.000	.000	.000	2.90	24
25	.001	.001	.001	.001	.001	.003	.003	.004	.000	.000	.000	2.90	25
26	.001	.001	.001	.001	7.75	.001	.003	.004	.000	.042	.000	4.60	26
27	.001	.001	.001	.001	3.91	.003	.001	.003	.000	56.8	.000	11.6	27
28	.001	.001	.001	.001	8.11	.001	.003	.003	.000	9.27	.000	9.05	28
29	.001	.001	.001	.001	.004		.003	.003	.000	2.62	.000	4.12	29
30	.001	.001	.001	.001	.004		.003	.003	.000	2.27	.000	3.58	30
31		.001		.001	.004		.003		.000		.000	3.47	31
Mo	.071	.001	.000	.001	.639	.003	.003	.003	.000	3.11	3.20	6.46	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 4 SEPT A 23H00
MAXIMUM INSTANTANE : 503. M3/S LE 6 AOUT A 16H40

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 5 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 69.3 M3/S LE 6 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.07 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1966)
Limnigraphe neatt ; échelle de 0 à 1000 cm
téléphérique treil SKJ avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	33,74 Mm³
Lame écoulée de l'année	:	41,50 mm
Module interannuel	:	0,52 m³/s
Volume moy interannuel	:	16 Mm³
Crue maximale observée	:	1765 m³/s en Sep 1969

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

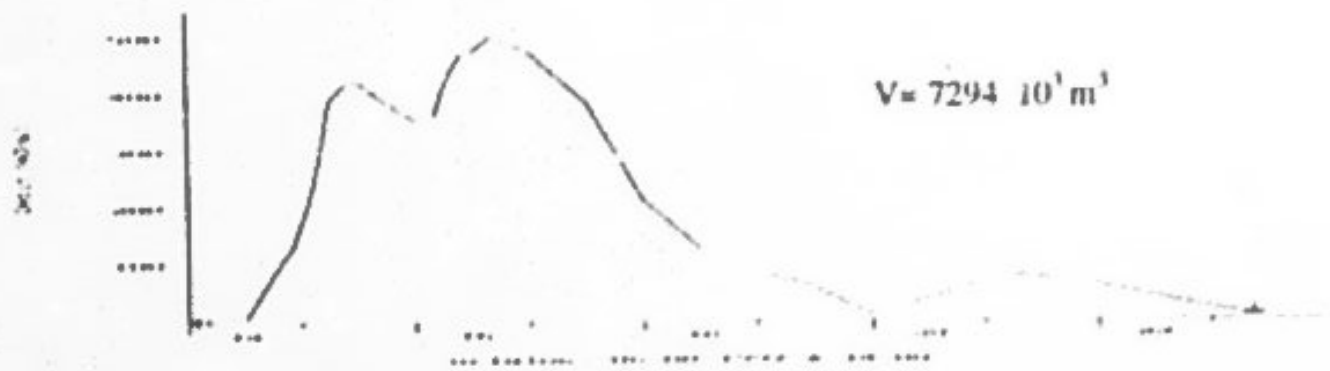
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	Tot
AIN SABOUN	28,4	2,4	0	11,6	46,1	8,6	7,3	35,3	0	3,4	12,7	66,9	223
BLED JOUF	35	?	0	?	51	10	9	39	9	5	0	31	191

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 14862901101 Cassia Ain Saboun
Pays : Tunisie
Bassin : Mathob(584)
Superficie: 813 km2

Altitude : N 35°33'37"
Longitude: E 006°46'42"
Altitude : 560 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	08/02/1996 _ 05:20	3.73	4.06	17.8	14.07	370	136610	742.7	0.91	-38.35	21.89
2	15/09/1996 _ 22:00	0.001	0.003	8.7	8.699	60	3900	166.2	0.20	0.28	10.70
1	26/01/1997 _ 05:00	0.001	0.123	40.4	40.34	360	780	669.1	0.82	0.82	49.69
2	27/01/1997 _ 20:00	0.004	0.123	38.8	38.76	180	1080	1039	1.28	1.27	47.72
3	17/07/1997 _ 01:00	0	4.06	355	[illegible]	1125	2340	6314	7.77	7.41	436.78
4	05/08/1997 _ 10:30	0	3.56	502	501.3	1330	2730	7294	8.97	8.61	618.73
5	17/08/1997 _ 15:20	0	3.73	62.3	62.21	20	820	338.6	0.42	0.30	76.63
6	18/08/1997 _ 14:00	3.71	6.55	395	391.2	50	1800	2884	3.55	3.00	485.98
7	26/08/1997 _ 15:00	2.9	5.38	109	106.5	1920	3060	1911	2.35	1.61	134.10
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 05/08/1997 sur l'oued Hathob à Ain Saboun

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14861008148 KHANGUET ZAZIA — Latit : 35.05.31
Rivière : MATAB — Longit : 6.46.50
Pays : TUNISIE — Altit : 500 M
Bassin : MA'TAB(SBZ) — Aire : 2290 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	3.28	.305	.263	.283	.347	.381	.353	.314	.351	.328	.320	16.7	1
2	.499	.269	.271	.289	.333	.379	.349	.328	.323	.356	.318	1.70	2
3	.369	.259	.271	.262	.324	.408	.398	.347	.297	.341	.309	.665	3
4	.355	.240	.271	.263	.311	.407	.358	.378	.258	.312	.305	.457	4
5	.344	.239	.278	.310	.342	.408	.339	.369	.225	.327	.298	.432	5
6	.334	.283	.282	.294	.336	.403	.337	.359	.205	.321	.281	.408	6
7	.326	.283	.282	.288	.293	.408	.340	.339	.193	.315	.322	.384	7
8	.313	.272	.276	.422	.263	.482	.400	.335	.188	.315	.339	.359	8
9	.303	.270	.271	.361	.270	.498	.388	.537	.183	.318	.335	.335	9
10	.293	.266	.274	.332	.289	.423	.360	1.45	.188	.322	.337	.310	10
11	.283	.304	.261	.337	.325	.486	.370	.636	.232	.310	.332	13.7	11
12	.272	.310	.273	.303	.346	.448	.370	.526	.249	.325	.321	3.48	12
13	.262	.304	.277	.332	.350	.383	.362	.416	.291	.296	.318	.619	13
14	.252	.310	.274	.347	.340	.370	.350	.362	.284	.281	.329	.360	14
15	.326	.320	.313	.348	.347	.374	.356	.687	3.96	.273	.297	.310	15
16	11.6	.378	.321	.353	.357	.321	.435	.713	14.8	.285	.319	.293	16
17	32.2	.281	.328	.343	.373	.312	.415	.414	.512	1.15	.271	.336	17
18	6.96	.287	.332	.327	.389	.328	.390	.385	.342	.820	.223	2.46	18
19	1.81	.303	.323	.316	.389	.315	.369	.391	.347	.440	.268	6.45	19
20	.662	.304	.335	.320	.371	.304	.350	.640	.325	.317	.267	3.62	20
21	.468	.300	.334	.341	.396	.283	.348	.578	.308	.264	.259	1.42	21
22	.364	.291	.311	.327	.362	.315	.348	.387	.282	.262	.266	.685	22
23	.321	.263	.285	.322	.345	.370	.350	.350	.280	.309	.277	1.47	23
24	.294	.270	.296	.310	.348	.392	.380	.351	.285	.317	.240	.764	24
25	.271	.271	.297	.348	.349	.376	.348	.434	.275	.323	.247	.396	25
26	.252	.267	.334	.348	.547	.332	.335	.377	.315	.302	.261	.308	26
27	.261	.285	.334	.317	.685	.385	.329	.372	.288	.288	.282	.457	27
28	.272	.287	.324	.309	2.40	.351	.384	.387	.276	.304	.274	8.10	28
29	.286	.279	.277	.337	.482		.402	.371	.264	.306	.483	1.21	29
30	.301	.268	.261	.339	.387		.374	.337	.255	.306	.321	.626	30
31		.265		.346	.370		.359		.313		1.61	.437	31
Mo	2.07	.282	.289	.326	.431	.382	.366	.467	.866	.358	.342	2.23	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .183 M3/S LE 7 MAI à 20H00
MAXIMUM INSTANTANE : 123. M3/S LE 16 SEPT à 18H00

MINIMUM JOURNALIER : .183 M3/S LE 9 MAI
MAXIMUM JOURNALIER : 32.2 M3/S LE 17 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .782 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1954)
Limnigraphe néant ; echelle de 0 à 1000 cm
téléphérique treuil SPES avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	22,14	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	10	mm
Module interannuel	:	1,34	m³/s
Volume moy interannuel	:	42	Mm³
Crue maximale observée	:	1533	m³/s le 21 Oct 1969

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

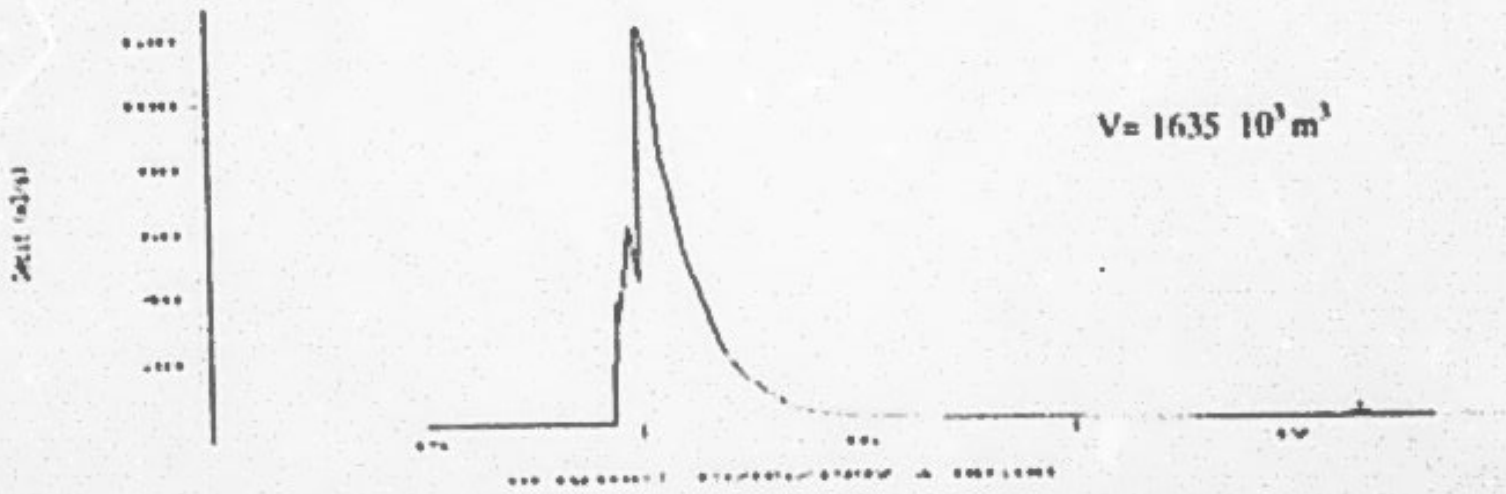
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
KHANGUET ZAZIA	32,5	3,3	0	4,7	3,1	4	9,5	52,3	0	0	15	22,5	147
AIN AKLEA	0	2	0	5,5	22,4	8,5	18	28,4	7,6	7,3	15,7	8	122

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1486300140-1 Khanguet Zazia
Pays : Tunisie
Bassin : Nathob(SBK)
Superficie: 2220 km2

Latitude : N 35°05'31"
Longitude: E 04°46'50"
Altitude : 580 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Vol.Rui (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	15/09/1996 à 20:00	0.238	0.349	1.81	1.567	30	720	21.3	8.665	0.01	0.00	0.82
2	16/09/1996 à 09:25	0.348	0.348	123.4	123.1	515	9035	4643	4655	2.11	2.03	56.09
3	26/01/1997 à 06:00	0.33	0.452	6.55	6.128	2883	4560	324.7	212.2	0.15	0.10	2.98
4	10/04/1997 à 05:15	0.7	0.518	2.7	2.02	405	1765	222.4	84.74	0.1	0.04	1.27
5	20/04/1997 à 10:30	0.37	0.452	1.01	0.44	10	1030	99.2	35.85	0.04	0.02	0.47
6	15/05/1997 à 16:00	0.293	0.37	123.4	123.1	470	2880	1635	1578	0.74	0.72	56.09
7	17/06/1997 à 04:30	0.315	0.535	3.1	2.738	540	2550	163.1	98.1	0.07	0.04	1.41
8	29/07/1997 à 20:00	0.26	0.452	26	25.56	2850	3120	188.4	121.8	0.09	0.06	11.62
9	01/08/1997 à 05:00	0.452	0.469	79.2	78.75	70	3960	1636	1526	0.74	0.69	36.09
10	11/08/1997 à 16:00	0.282	0.535	111.6	111.3	200	1920	1465	1418	0.67	0.64	50.73
11	22/08/1997 à 22:00	0.469	0.486	3.1	2.626	735	2640	191.2	115.7	0.09	0.05	1.61
12	28/08/1997 à 00:30	1.03	0.535	32	31.01	315	3810	841	662.1	0.38	0.30	14.55
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³ m³)	Vol.Rui (10³ m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 15/05/1997 sur l'oued Hatab à Khanguet Zazia

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:49

STATION :14862001110 Oassis Ain Sebaun LATIT :+0353442
RIVIERE :Rmel LONGIT :+0064642
BASSIN :Rmel(SBF) ALTIT : 360 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	27 9 1996	12 0	182	2.000		
2	29 10 1996	13 30	188	0.500		
3	22 11 1996	10 25	181	1.500		
4	13 12 1996	11 30	194	2.000		
5	20 12 1996	10 20	194	2.000		
6	16 1 1997	10 40	194	3.000		
7	26 1 1997	7 30	158			3.120
8	26 1 1997	11 0	244			1.670
9	27 1 1997	23 30	243			1.550
10	12 2 1997	14 0	194	2.000		
11	10 3 1997	12 0	194	2.000		
12	7 4 1997	12 0	194	2.000		
13	5 8 1997	20 25	280			64.000
14	5 8 1997	21 0	318			46.500
15	5 8 1997	22 25	250			48.300
16	6 8 1997	7 0	186			22.800
17	6 8 1997	15 20	425	50000.000		59.000
18	6 8 1997	18 0	338	25500.000		
19	6 8 1997	22 0	262			67.600
20	7 8 1997	8 0	190			21.100
21	17 8 1997	15 50	228	6010.000		30.100
22	17 8 1997	19 0	189			7.610
23	18 8 1997	14 30	362	26700.000		86.500
24	19 8 1997	15 50	369	30300.000		54.700
25	18 8 1997	17 35	200	1646.800		64.300
26	19 8 1997	4 0	194			68.100
27	19 8 1997	5 15	200			17.700
28	26 8 1997	16 0	200			11.000
29	27 8 1997	21 0	195			13.900
30	27 8 1997	4 40	200			34.300
31	27 8 1997	23 0	300			98.900
32	28 8 1997	5 0	200			22.300
33	28 8 1997	18 0	195			18.600
34	29 10 1997	10 0	180	12.900		
35	19 11 1997	12 30		3.000		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:15

STATION :14862701240 Conf Brek Sbiba LATIT :+0353054
RIVIERE :Sbiba LONGIT :+0064818
BASSIN :Rmel(SBF) ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	29 11 1996	11 8				
2	16 12 1996	11 10		77.600		
3	17 1 1997	12 8		63.700		
4	18 2 1997	12 8		66.000		
5	5 3 1997	11 8				
6	14 4 1997	11 0		63.900		
7	21 5 1997	11 20		55.900		
8	23 12 1997	12 10		63.200		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:49

STATION :14862301243 Amont Confluent
RIVIERE :Brek
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	29 11 1996	11 0				
2	17 1 1997	13 0		53.800		
3	18 2 1997	12 40		38.100		
4	5 3 1997	13 5				
5	14 4 1997	11 40		42.800		
6	21 5 1997	11 0		42.900		
7	23 12 1997	13 0		32.390		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:50

STATION :14862301249 Amont Barrage
RIVIERE :Sbiba
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	18 2 1996	10 50		163.000		
2	18 8 1996	10 30		103.000		
3	29 11 1996	10 30		178.000		
4	16 12 1996	10 30		187.000		
5	17 1 1997	10 40		187.000		
6	5 3 1997	10 30		161.000		
7	14 4 1997	8 50		160.000		
8	21 5 1997	10 30		112.000		
9	18 6 1997	10 55		328.000		
10	18 7 1997	9 50		137.000		
11	27 11 1997	11 30		329.000		
12	23 12 1997	11 0		193.000		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:50

STATION :14862301250 Barrage Fuite
RIVIERE :Sbiba
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+353155
LONGIT :+0064336
ALTIT : 630 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	29 11 1996	10 25				
2	17 1 1997	11 5				
3	18 2 1997	10 40				
4	5 3 1997	10 5		2.000		
5	14 4 1997	10 0				
6	7 11 1997	9 0	à sec	0.000		
7	27 11 1997	8 0	à sec	0.000		
8	23 12 1997	10 0	à sec	0.000		

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:50

STATION :14862501250 Source Ain Sabour
RIVIERE :Ain Sabour
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0353358
LONGIT :+0064640
ALTIT : 560 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	27 9 1996	12 5	à sec	0.000		
2	29 10 1996	13 40	à sec	0.000		
3	22 11 1996	10 20	à sec	0.000		
4	13 12 1996	11 25	à sec	0.000		
5	16 1 1997	10 45	à sec	0.000		
6	12 2 1997	14 0	à sec	0.000		
7	7 4 1997	12 10	à sec	0.000		
8	19 11 1997	12 20	à sec	0.000		
9	22 12 1997	11 20	à sec	0.000		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:50

STATION :14862501251 Rgt Zeguellas
RIVIERE :Nathob
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0352841
LONGIT :+0070007
ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	27 9 1996	11 5		66.200		
2	29 10 1996	11 40		11.900		
3	28 11 1996	11 10		42.300		
4	20 12 1996	11 5		38.600		
5	16 1 1997	10 50		21.950		
6	12 2 1997	13 0				
7	10 3 1997	12 0		14.500		
8	7 4 1997	11 10		1.000		
9	29 10 1997	11 10		85.000		
10	19 11 1997	11 30		114.000		
11	22 12 1997	10 10		10.300		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862501430 Rgt Zeguellas
RIVIERE :Lane)
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	27 9 1996	10 55		2.630		
2	29 10 1996	11 30		1.000		
3	28 11 1996	11 5		1.090		
4	20 12 1996	11 0		6.300		
5	16 1 1997	10 45		2.000		
6	12 2 1997	12 0		2.900		
7	10 3 1997	11 0		1.000		
8	7 4 1997	11 0	à sec	0.000		
9	29 10 1997	8 0		17.600		
10	19 11 1997	11 0		4.360		
11	22 12 1997	10 25		7.160		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862201550 Sidi Belgacem
RIVIERE :Jedaiane
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0353513
LONGIT :+0064116
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 1 1997	11 30	à sec	0.000		
2	4 3 1997	13 0	à sec	0.000		
3	22 4 1997	10 30	à sec	0.000		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862202050 Cassia Mahter
RIVIERE :Sgaifa
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0354634
LONGIT :+0064120
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	22 11 1996	11 20		5.430		
2	24 1 1997	10 0		11.200		
3	4 3 1997	12 30		2.500		
4	22 4 1997	12 0	à sec	0.000		
5	29 10 1997	10 20		6.420		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862203050 Bouhia
RIVIERE :Babouche
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0354227
LONGIT :+0063930
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	22 11 1996	12 0				
2	24 1 1997	11 0		1.000		
3	4 3 1997	12 0		2.000		
4	22 4 1997	11 30	à sec	0.000		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862801550 Sidi Belgacem
RIVIERE :Jedoiane
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0353513
LONGIT :+0064116
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 1 1997	11 30	à sec	0.000		
2	4 3 1997	13 0	à sec	0.000		
3	22 4 1997	10 30	à sec	0.000		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862020S0 Cassia Nakter
RIVIERE :Sguifa
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0354634
LONGIT :+0064120
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	22 11 1996	11 20		5.430		
2	24 1 1997	10 0		11.200		
3	4 3 1997	12 30		2.500		
4	22 4 1997	12 0	à sec	0.000		
5	29 10 1997	10 20		6.420		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862030S0 Rouhia
RIVIERE :Bebouche
BASSIN :Nathob(SBK)

LATIT :+0354227
LONGIT :+0063930
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	22 11 1996	12 0				
2	24 1 1997	11 0		1.000		
3	4 3 1997	12 0		2.000		
4	22 4 1997	11 20	à sec	0.000		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:50

STATION :14862101251 Bge Sbiba Canal D Irrigation
RIVIERE :Sbiba
BASSIN :Hathob(SBK)

LATIT :+0353008
LONGIT :+0064305
ALTIT : 630 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	29 10 1996	14 0		71.600		
2	22 11 1996	9 30				
3	29 11 1996	10 25				
4	16 12 1996	10 0				
5	17 1 1997	10 30				
6	18 2 1997	10 20				
7	5 3 1997	10 0		94.600		
8	14 4 1997	9 30		78.900		
9	21 5 1997	10 0		123.000		
10	18 8 1997	9 15		0.000		
11	23 12 1997	10 0	à sec			

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:51

STATION :14862840J0 Henchir Tsmate
RIVIERE :Sned
BASSIN :Hathob(SBK)

LATIT :+0352651
LONGIT :+0065034
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	27 9 1996	10 10		4.900		
2	29 10 1996	9 55		4.910		
3	28 11 1996	10 25		3.500		
4	20 12 1996	12 10		8.000		
5	16 1 1997	11 45		8.200		
6	12 2 1997	10 30		6.150		
7	10 3 1997	10 20		7.900		
8	26 5 1997	10 0		3.940		
9	19 11 1997	10 0		6.080		
10	22 12 1997	9 0		7.200		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
ETABLI LE :16/09/ ... 09:07:53

STATION :14861001&0 Khanguet Zaala
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+0350531
LONGIT :+0064650
ALTIT : 500 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	16 9 1996	19 10	0295	71200.000		
2	16 9 1996	12 45	0250	32500.000		
3	17 9 1996	6 30	0226	17900.000		
4	28 9 1996	2 30	0260	40730.000		
5	28 10 1996	12 10	0043	384.000		
6	27 12 1996	12 0	0054	268.000		
7	15 1 1997	9 50	0350	238.000		4.720
8	26 1 1997	6 0	70			4.070
9	26 1 1997	15 0	70			22.700
10	28 1 1997	6 15	165			16.900
11	28 1 1997	10 0	109			10.700
12	28 1 1997	17 0	83			
13	15 2 1997	11 0	0051	298.000		
14	3 3 1997	10 30	0052	301.000		16.100
15	10 4 1997	5 45	88			7.710
16	10 4 1997	11 0	120			10.500
17	10 4 1997	12 5	130			33.900
18	10 4 1997	17 0	105			22.800
19	11 4 1997	8 0	80			15.300
20	12 4 1997	7 0	60			19.600
21	15 4 1997	15 45	145			19.900
22	15 4 1997	17 0	98			22.500
23	16 4 1997	10 0	85			22.300
24	16 4 1997	11 0	70			28.100
25	20 4 1997	10 40	85			114.000
26	15 5 1997	22 30	240			102.000
27	15 5 1997	23 15	270			73.000
28	15 5 1997	24 0	330			123.000
29	16 5 1997	1 0	300			27.200
30	16 5 1997	2 0	110			92.400
31	16 5 1997	3 0	248			29.800
32	16 5 1997	6 0	0194	3089.000		33.900
33	16 5 1997	8 0	160			18.500
34	16 5 1997	9 30	140			17.000
35	16 5 1997	19 0	199			7.300
36	17 5 1997	4 0	70			
37	19 5 1997	10 0	0068	255.000		13.700
38	2 6 1997	17 10	60			11.700
39	2 6 1997	18 30	50			36.200
40	17 6 1997	5 30	75			42.900
41	17 6 1997	7 30	80			67.800
42	17 6 1997	13 45	135			

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:52

STATION :14861300110 Khanguet Slougui
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+0352425
LONGIT :+0060918
ALTIT : 780 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	14 10 1996	11 30		10.900		
2	14 11 1996	10 50		9.830		
3	17 12 1996	10 30		8.000		
4	20 1 1997	10 0		7.620		
5	24 2 1997	10 25		8.000		
6	7 3 1997	12 20		5.970		
7	20 5 1997	11 0		6.912		
8	31 8 1997	11 0				

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:52

STATION :14861300111 Passage Foussana
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	7 3 1996	10 0		3.600		
2	21 9 1996	10 20				
3	12 10 1996	9 30		1.500		
4	14 11 1996	11 20		1.500		
5	17 12 1996	9 50		3.500		
6	20 1 1997	11 0		2.500		
7	24 2 1997	9 0		3.000		
8	20 5 1997	10 15		4.750		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:54

STATION :14863015S0 Deversoir
RIVIERE :Derb
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+0350950
LONGIT :+0062756
ALTIT : 660 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	31 10 1996	13 10		367.000		
2	21 11 1996	12 5		335.000		
3	9 12 1996	11 50		300.000		
4	30 1 1997	14 0		368.000		
5	14 2 1997	10 40		358.000		
6	11 3 1997	11 40		317.000		
7	23 5 1997	9 45		350.000		
8	20 8 1997	9 0		307.000		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:52

STATION :14863B0120 Amont Barrage Chambi
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+0351504
LONGIT :+0062458
ALTIT : 650 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
2	14 10 1996	14 5	0387	58.600		
3	14 11 1996	12 30	0385	64.100		
4	20 1 1997	12 10		91.900		
5	24 2 1997	12 20		62.200		
6	7 3 1997	9 0		60.000		
7	20 5 1997	9 0		74.180		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:53

STATION :14863B0121 Aval Barrage Chambi Fuite
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+0351504
LONGIT :+0062458
ALTIT : 650 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	14 11 1996	12 50		1.500		

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:53

STATION :14863B0130 Pont Route Cp 13
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+0351359
LONGIT :+0063228
ALTIT : 610 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	31 10 1996	11 25		106.000		
2	26 11 1996	11 30		110.000		
3	15 1 1997	11 45		126.000		
4	3 3 1997	13 55		150.000		
5	19 5 1997	11 5		76.700		

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:53

STATION :14863300140 Khanguet Zaria
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBF)

LATIT :+0350531
LONGIT :+0064650
ALTIT : 500 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
43	17 6 1997	17 0	110			42.300
44	17 6 1997	20 30	101			49.100
45	18 6 1997	6 0	0085			53.500
46	18 6 1997	14 0	0070			45.600
47	18 6 1997	23 0	0060			45.300
48	29 7 1997	20 20	128			36.900
49	29 7 1997	21 0	0090			35.300
50	31 7 1997	19 30	0218	38400.000		
51	31 7 1997	20 50	0185			2.850
52	31 7 1997	23 0	0080			17.800
53	1 8 1997	6 10	0290			112.000
54	1 8 1997	7 30	0262	24003.000		
55	1 8 1997	10 0	0238			20.100
56	1 8 1997	12 30	0214			93.900
57	1 8 1997	15 30	0190			32.600
58	1 8 1997	20 0	0157			56.900
59	1 8 1997	24 0	0140			58.500
60	2 8 1997	9 0	0110			39.100
61	2 8 1997	23 0	0080			33.700
62	9 8 1997	12 0	0070			13.900
63	11 8 1997	13 20	0320			58.100
64	11 8 1997	18 0	0190			22.900
65	11 8 1997	19 20	0300	65400.000		
66	11 8 1997	20 15	0290	86700.000		
67	11 8 1997	21 5	0255	31020.000		
68	11 8 1997	22 0	0245			78.800
69	12 8 1997	2 0	0060			3.610
70	12 8 1997	4 45	0130			31.400
71	12 8 1997	6 0	0125			31.500
72	12 8 1997	13 0	0101			31.500
73	12 8 1997	14 30	0200			65.600
74	18 8 1997	9 30	0105			23.400
75	18 8 1997	14 30	0095			59.300
76	18 8 1997	19 20	0180			48.200
77	18 8 1997	22 45	0138			4.640
78	19 8 1997	5 0	0215			73.700
79	19 8 1997	7 0	0200			55.100
80	19 8 1997	11 15	0160			75.500
81	19 8 1997	16 30	0130			86.700
82	19 8 1997	24 0	0113			40.200
83	20 8 1997	12 0	0175			65.500
84	20 8 1997	15 0	0160			63.100
85	20 8 1997	24 0	0124			62.800
86	21 8 1997	10 0	0100			64.800
87	22 8 1997	2 0	0070			18.200
88	22 8 1997	9 0	0070			29.200
89	22 8 1997	10 0	0238			92.400
90	22 8 1997	23 15	0100			11.100
91	23 8 1997	11 0	0135			45.000
92	23 8 1997	16 0	0105			44.400
93	23 8 1997	21 0	0095			62.900
94	24 8 1997	7 0	0080			53.600
95	24 8 1997	20 0	0057			56.400
96	27 8 1997	22 45	0120			52.200
97	28 8 1997	5 45	0230			82.100
98	28 8 1997	10 0	0200			151.000
99	28 8 1997	13 0	0170			134.000
100	28 8 1997	22 0	0120			79.300
101	29 8 1997	4 0	0160			98.600
102	29 8 1997	6 30	0105			83.500
103	29 8 1997	19 0	0080			67.800
104	30 8 1997	7 0	0070			10.000
105	30 8 1997	12 0	0070			9.350

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :16/09/98 ... 09:07:53

STATION :14863300140 Khanguet Zaria
RIVIERE :Natab
BASSIN :Natab(SBF)

LATIT :+0350531
LONGIT :+0064650
ALTIT : 500 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
43	17 6 1997	17 0	110			42.300
44	17 6 1997	20 30	101			49.100
45	18 6 1997	6 0	0085			53.500
46	18 6 1997	14 0	0070			45.600
47	18 6 1997	23 0	0060			45.300
48	29 7 1997	20 20	128			36.900
49	29 7 1997	21 0	0090			35.300
50	31 7 1997	19 30	0218	38400.000		
51	31 7 1997	20 50	0185			2.850
52	31 7 1997	23 0	0080			17.800
53	1 8 1997	6 10	0290			112.000
54	1 8 1997	7 30	0262	24003.000		
55	1 8 1997	10 0	0238			20.100
56	1 8 1997	12 30	0214			93.900
57	1 8 1997	15 30	0190			32.600
58	1 8 1997	20 0	0157			56.900
59	1 8 1997	24 0	0140			58.500
60	2 8 1997	9 0	0110			39.100
61	2 8 1997	23 0	0080			33.700
62	9 8 1997	12 0	0070			13.900
63	11 8 1997	13 20	0320			58.100
64	11 8 1997	18 0	0190			22.900
65	11 8 1997	19 20	0300	65400.000		
66	11 8 1997	20 15	0290	86700.000		
67	11 8 1997	21 5	0255	31020.000		
68	11 8 1997	22 0	0245			78.800
69	12 8 1997	2 0	0060			3.610
70	12 8 1997	4 45	0130			31.400
71	12 8 1997	6 0	0125			31.500
72	12 8 1997	13 0	0101			31.500
73	12 8 1997	14 30	0200			65.600
74	18 8 1997	9 30	0105			23.400
75	18 8 1997	14 30	0095			59.300
76	18 8 1997	19 20	0180			48.200
77	18 8 1997	22 45	0138			4.640
78	19 8 1997	5 0	0215			73.700
79	19 8 1997	7 0	0200			55.100
80	19 8 1997	11 15	0160			75.500
81	19 8 1997	16 30	0130			86.700
82	19 8 1997	24 0	0113			40.200
83	20 8 1997	12 0	0175			65.500
84	20 8 1997	15 0	0160			63.100
85	20 8 1997	24 0	0124			62.800
86	21 8 1997	10 0	0100			64.800
87	22 8 1997	2 0	0070			18.200
88	22 8 1997	9 0	0070			29.200
89	22 8 1997	10 0	0238			92.400
90	22 8 1997	23 15	0100			11.100
91	23 8 1997	11 0	0135			45.000
92	23 8 1997	16 0	0105			44.400
93	23 8 1997	21 0	0095			62.900
94	24 8 1997	7 0	0080			53.600
95	24 8 1997	20 0	0057			56.400
96	27 8 1997	22 45	0120			52.200
97	28 8 1997	5 45	0230			82.100
98	28 8 1997	10 0	0200			151.000
99	28 8 1997	13 0	0170			134.000
100	28 8 1997	22 0	0120			79.300
101	29 8 1997	4 0	0160			98.600
102	29 8 1997	6 30	0105			83.500
103	29 8 1997	19 0	0080			67.800
104	30 8 1997	7 0	0070			10.000
105	30 8 1997	12 0	0070			9.350

7.12. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SIDI BOUZID

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID



(1) NEGADA
(2) JELMA
(3) EL FEKKA
(4) CASSIS EL FEKKA
(5) O.EL HCHIM BARRAGE
(6) O.LEBE N'HEKNASSY
(7) OUDRANNE MAISON CONTONNIERE
(8) SALLEM CASNS ROUTE GAFSA

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sidi Bouzid

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14863002201	Sled Lassoued	Natab(SBK)	Negada	+35°13'48"	+07°09'39"	295	5290	1976	Normal
14863002101	Cassis GP3	Natab(SBK)	El Fekka	+35°05'28"	+06°56'04"	396	2637		N.Obs.
14893001551	Amont PR Mahnassy	Leben(CHG-LB	Leben	+34°39'16"	+07°15'47"	200		1965	N.Obs.

Points De Mesure

N° Station	Station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14863002151	Cassis GP13	Natab(SBK)	El Fekka	+35°11'37"	+07°09'02"	320			N.Obs.
14863028701	Barrage Epandage	Natab(SBK)	El Hachim	+34°59'41"	+06°48'57"	453	346	1961	N.Obs.
14863025101	Negada	Natab(SBK)	Jelma						N.Obs.
14863080501	Ain Rebaou	Natab(SBK)	Ain Rebaou	+34°59'57"	+07°19'37"	340			N.Obs.
14863049801	2Km Aval Ain Rebaou	Natab(SBK)	Ain Rebaou	+35°00'52"	+07°21'21"	320			Normal
14893001501	P.R. Mahnassy	Leben(CHG-LB	Leben	+34°39'16"	+07°15'47"	200	1060	1964	N.Obs.
14893001851	Piste Pipe-line	Leben(CHG-LB	Leben	+34°39'49"	+07°22'42"	157		1970	N.Obs.
14893001861	Maison Cantonniere	Leben(CHG-LB	Ouadrane	+34°31'15"	+07°48'11"	47		1910	N.Obs.
14893025701	Cassis Route Gafsa	Leben(CHG-LB	Sellam	+34°34'44"	+07°12'29"				N.Obs.

* (SBK) : Sebkhet Kelbia
* (CHG-LB) : Chott-el Gharsa et Leben

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14661902210 BLED LASSOUED
Rivière : MEDJERDA
Pays : TUNISIE
Bassin : MATAB(SMS)
DEBITS EN M3/S

Latit : 35.13.48
Longit : 7.09.38
Altit : 295 M
Aire : 5290 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.027	.046	.039	.038	.045	.330	.025	.030	.030	.026	.020	.020	1
2	.027	.046	.038	.038	.045	.131	.129	.030	.226	.026	.020	.020	2
3	.027	.046	.038	.030	.045	.231	.245	.030	.427	.026	.020	.216	3
4	.027	.046	.038	.030	.047	.332	.345	.030	.625	.027	.020	.412	4
5	.027	.046	.038	.030	.048	.433	.405	.030	.823	.027	.020	.608	5
6	.027	.046	.038	.030	.049	.534	.508	.030	1.02	.028	.020	.804	6
7	.027	.046	.038	.038	.045	.634	.595	.030	1.22	.028	.020	1.00	7
8	.027	.046	.036	.033	.045	.735	.690	.030	1.42	.028	.020	1.20	8
9	.027	.046	.039	.038	.062	.836	.785	.038	1.62	.029	.028	1.39	9
10	.027	.046	.039	.038	.063	.937	.880	.038	1.82	.029	.028	1.59	10
11	.027	.046	.038	.033	.046	1.04	.975	.037	2.01	.030	.020	1.78	11
12	.027	.046	.038	.038	.045	1.14	1.07	.035	2.21	.030	.020	1.98	12
13	.027	.046	.038	.030	.046	1.24	1.17	.030	.030	.030	.020	2.18	13
14	.027	.046	.039	.030	.047	1.34	1.26	.030	.033	.030	.020	2.37	14
15	.027	.046	.038	.030	.045	1.44	1.36	.030	.033	.030	.020	2.57	15
16	5.44	.046	.038	.032	.045	1.54	1.45	.030	.033	.029	.020	2.76	16
17	12.4	.046	.038	.032	.045	1.64	1.55	.030	.033	.029	.020	.020	17
18	19.9	.046	.038	.033	.047	1.74	1.64	.212	.033	.029	.020	4.34	18
19	8.30	.046	.038	.033	.045	1.84	1.74	.393	.030	.029	.020	5.12	19
20	4.42	.046	.039	.034	.043	1.94	1.83	.575	.030	.028	.020	2.62	20
21	3.98	.046	.038	.034	.045	2.05	1.93	.756	.030	.028	.020	2.48	21
22	3.54	.046	.038	.034	.046	2.15	2.02	.938	.030	.026	.020	2.52	22
23	3.09	.046	.038	.035	.048	2.25	2.12	1.12	.030	.026	.020	2.51	23
24	2.65	.046	.038	.035	.462	2.35	2.21	1.30	.030	.027	.020	2.48	24
25	2.21	.046	.038	.035	.876	2.45	2.31	1.48	.030	.027	.020	3.63	25
26	1.77	.046	.038	.036	1.29	2.55	2.40	1.66	.030	.027	.020	2.73	26
27	1.33	.046	.038	.036	1.70	2.65	2.50	1.85	.033	.027	.020	2.95	27
28	.884	.046	.038	.036	2.12	.040	2.59	2.03	.033	.026	.020	5.42	28
29	.442	.046	.038	.037	2.53		2.69	2.21	.033	.026	.020	2.85	29
30	.242	.046	.038	.030	2.95		2.78	.036	.030	.026	.020	2.94	30
31		.046		.030	.045		2.88		.032		.020	2.93	31
Mo	2.36	.046	.038	.032	.419	1.29	1.45	.582	.452	.027	.020	2.15	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 2.15 M3/S LE 5 MAI A 20H00
MAXIMUM INSTANTANE : 28.8 M3/S LE 10 SEPT A [illegible]

MINIMUM JOURNALIER : .020 M3/S LE 1 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 19.9 M3/S LE 10 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .728 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1974)
Echelle de 200 à 1200 cm
téléphérique treuil 583 avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	22.96 Mm³
Lame écoulée de l'année	:	4.35 mm
Module interannuel	:	0.61 m³/s
Volume moy interannuel	:	19 Mm³
Crue maximale observée	:	1860 m³/s en janv 1993

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
MEJALA	28	4,7	0	8,2	8,3	5,5	5,8	39,6	0,8	9,3	0	13,4	136

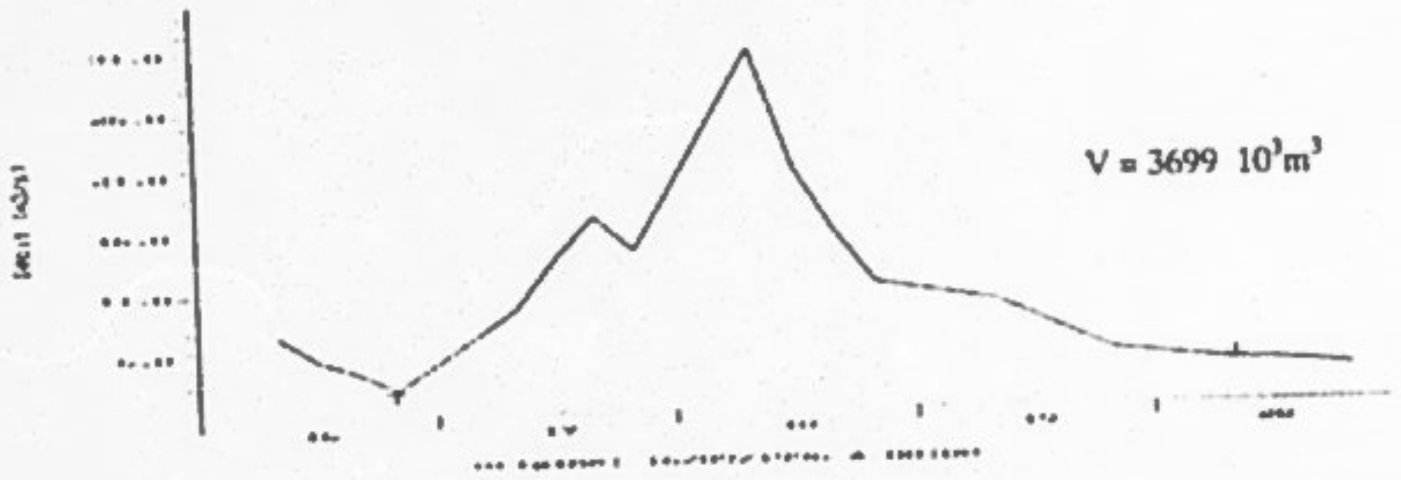
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur: [48639002]0-1 bled Lassoued
Pays: Tunisie
Bassin: Nabeb(sbk)
Superficie: 5.290 km2

Latitude : N 35°13'48"
Longitude : E 007°09'39"
Altitude : 295 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	16/09/1996 _ 20:00	3.88	4.48	30.8	27.12	2160	5040	3699	0.70	0.48	5.82
1	09/04/1997 _ 12:00	3.88	3.36	9.8	6.692	1320	3120	982.1	0.17	0.06	1.85
2	16/05/1997 _ 08:00	2.54	3.08	8.96	6.175	600	1320	402.7	0.08	0.03	1.69
3	11/08/1997 _ 20:00	2.67	2.8	4.48	1.751	300	660	162	0.03	0.01	0.85
4	12/08/1997 _ 12:00	2.8	4.76	6.16	2.215	420	719	208.1	0.04	0.01	1.16
5	13/08/1997 _ 20:00	2.67	3.64	6.16	2.973	600	900	245.6	0.05	0.01	1.16
6	18/08/1997 _ 20:00	3.36	4.2	11.1	7.437	390	1080	413.9	0.08	0.03	2.13
7	25/08/1997 _ 08:00	2.67	8.2	5.6	1.91	480	720	182.5	0.03	0.01	1.06
8	27/08/1997 _ 20:00	2.67	3.36	15.6	12.59	475	960	423.6	0.08	0.05	2.95

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	C.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 16/09/1996 sur l'oued Negada à Bled Lassoued

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
ETABLI LE :14/12/98

STATION :14863002?0 Bled Lassoued
RIVIERE :Meqada
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+351348
LONGIT :+0070939
ALTIT : 295 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	16 9 1996	6 45	0220	5430.000		
2	17 9 1996	7 45	0222	6770.000		
3	17 9 1996	10 0	0216	7270.000		
4	17 9 1996	12 50	0242	15300.000		
5	17 9 1996	14 55	0247	17300.000		
6	17 9 1996	16 40	0247	16900.000		
7	17 9 1996	17 45	0245	15200.000		
8	18 9 1996	6 0	0290	33100.000		
9	18 9 1996	8 0	0276	27500.000		
10	18 9 1996	10 0	0271	22400.000		
11	18 9 1996	12 30	0254	16700.000		
12	18 9 1996	17 45	0235	9880.000		
13	18 10 1996	11 0	0199	46.300		
14	4 11 1996	9 0	0199	32.800		
15	16 11 1996	11 0	0199	38.000		
16	21 11 1996	9 30	0199	27.400		
17	24 1 1997	11 0	0199	44.600		
18	10 2 1997	10 0	0199	27.800		
19	24 2 1997	10 0	0198	36.100		
20	15 3 1997	10 30	0199	24.300		
21	7 4 1997	10 0	0201	29.900		
22	14 5 1997	10 0	0198	26.600		

*** RESSOURCES EN EAU** **H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
ETABLI LE :14/12/98

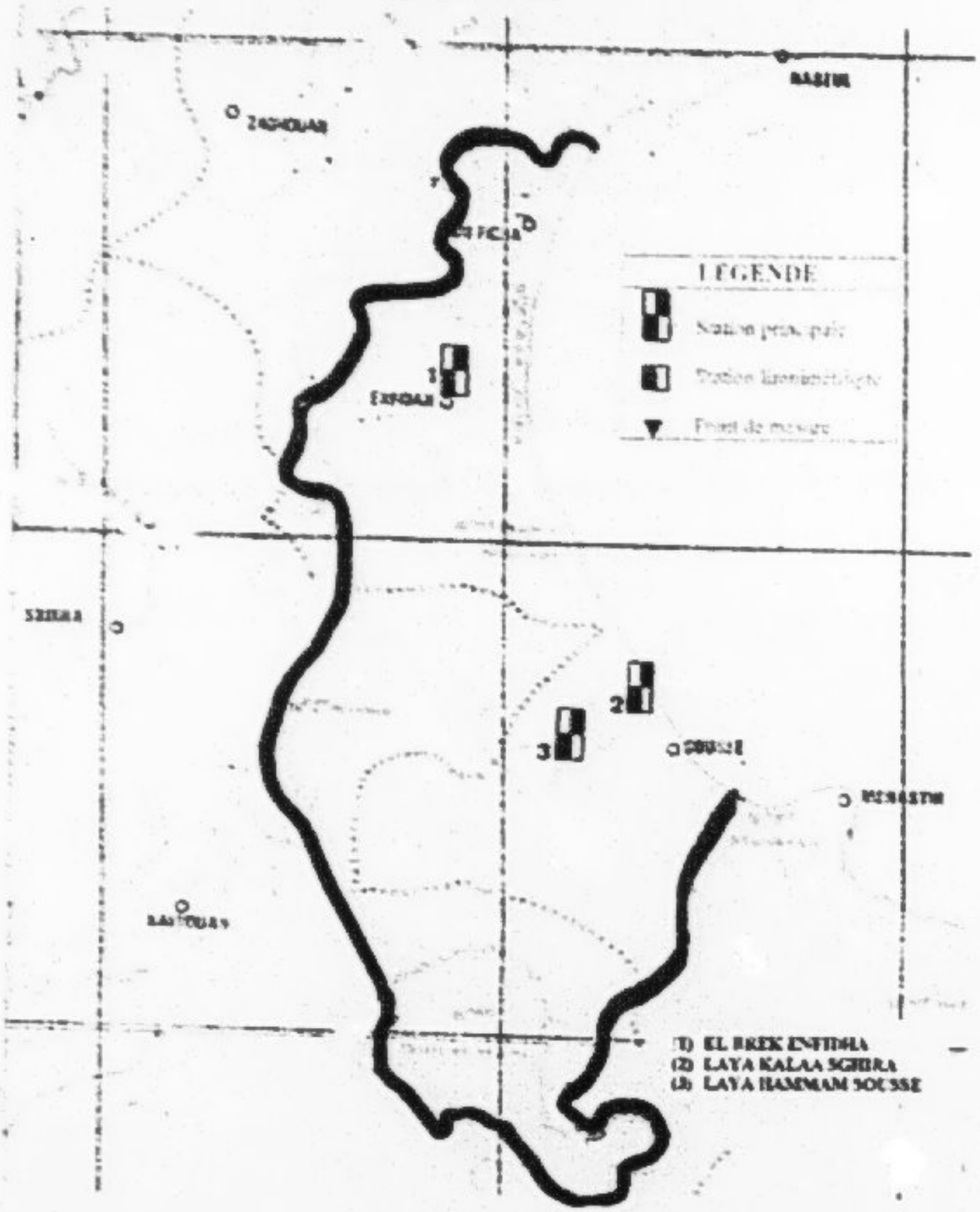
STATION :14863008?0 Zaz Aval Ain Rebaou
RIVIERE :Ain Rebaou
BASSIN :Natab(SBK)

LATIT :+350052
LONGIT :+0072121
ALTIT : 320 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	24 5 1996	10 20		77.800		
2	14 6 1996	8 50		104.000		
3	20 7 1996	10 0		91.800		
4	8 4 1997	10 0		73.500		
5	10 5 1997	9 0		75.700		

7.13. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SOUSSE

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE SOUSSE



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sousse

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
14849004J0	Enfidha	Sahel nord(CB-MI)	El Brock	+33°54'33"	+08°08'33"		65.4	1992	Normal
14879002J0	Kalaa Sghira	Sahel sousse(SSS)	Laya	+35°49'38"	+08°13'36"	20	149.25	1987	N.Obs
14879003J0	Hammam Sousse	Sahel sousse(SSS)	Laya	+35°52'18"	+08°15'24"	8	217	1990	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat

* (SSS) : Sahel de Sousse et Sfax
* (CB-MI) : Cap Bon et Miliane

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14879003J0 HAMMAM SOUSSE
Rivière : LATA
Pays : TUNISIE
Bassin : SAHELSOUSSE(SSS)
DEBITS EN M3/S

Latit : 35.52.10
Longit : 8.15.24
Altit : 0 M
Aire :217 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	1.37	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.147	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.012	.000	.000	.000	.733	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	1.02	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.573	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.046	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.534	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.036	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.462	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.293	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.012	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	1.83	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.383	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.051	.018	.000	.000	.120	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.074	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 03H30
MAXIMUM INSTANTANE : 7.43 M3/S LE 10 SEPT A 03H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.37 M3/S LE 10 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .018 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1990)
Limnigraphe A.OTT K à flotteur B 1/10 ; échelle de 0 à 400 cm
au flotteur ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	: 0,568	Mm³
Lame écoulée de l'année:	: 2,6	mm
Crue maximale observée	: 304	M3/S LE 30 nov 1995

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
OUED LATA	83,7	12	3,5	13	28	2,5	7	29,5	8	0	0	0	177
HAMMAM SOUSSE	41,5	6	0	11	33,5	4,5	3,2	35	7	0	0	11	168

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur : 1697900330-1 LAYA à HAMMAM SOUSSE
Pays : Tunisie
Bassin : SahelSousse(555)
Superficie: 217 km2
Latitude : 35°52'12"
Longitude: 8°12'24"
Altitude : 0 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qmax. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	10/09/1996 _ 01:01	0	0	7.63	7.63	115	3299	132.4	0.61	0.61	36.24
2	17/10/1996 _ 00:00	0	0	3.277	3.277	65	2520	48.97	0.23	0.23	15.10
1	12/01/1997 _ 05:45	0	0	2.03	2.03	1405	4655	384.9	0.94	0.94	9.36
2	26/01/1997 _ 23:00	0	0	2.104	2.104	195	2965	115.9	0.53	0.53	9.69
3	22/08/1997 _ 15:45	0	0	2.91	2.91	35	1915	63.98	0.29	0.29	13.41

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Qmax. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 10/09/1996 sur l'oued Laya à Hammam Sousse

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14869004J0 ENFIDHA — Latit : 35.54.33
Rivière : EL BREDH — Longit: 8.08.45
Pays : TUNISIE
Bassin : SAHELNORD(CB-NI) — Aire : 65.4 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.284	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.610	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.078	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.365	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.098	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.210	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.073	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	2.27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	-	31
Mo	.015	.080	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.032	.000	.009	Mo

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 5.29 M3/S LE 28 OCTO A 03H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 2.27 M3/S LE 28 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : .011 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1988)
Limnigraphe ADIT à flotteur ; échelle de 50 à 300 cm
à partir du pont ; à gué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0,346	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	5,6	mm
Crue maximale observée	:	5,29	m³/s le 28 OCTOBRE 1996 à 3h00

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

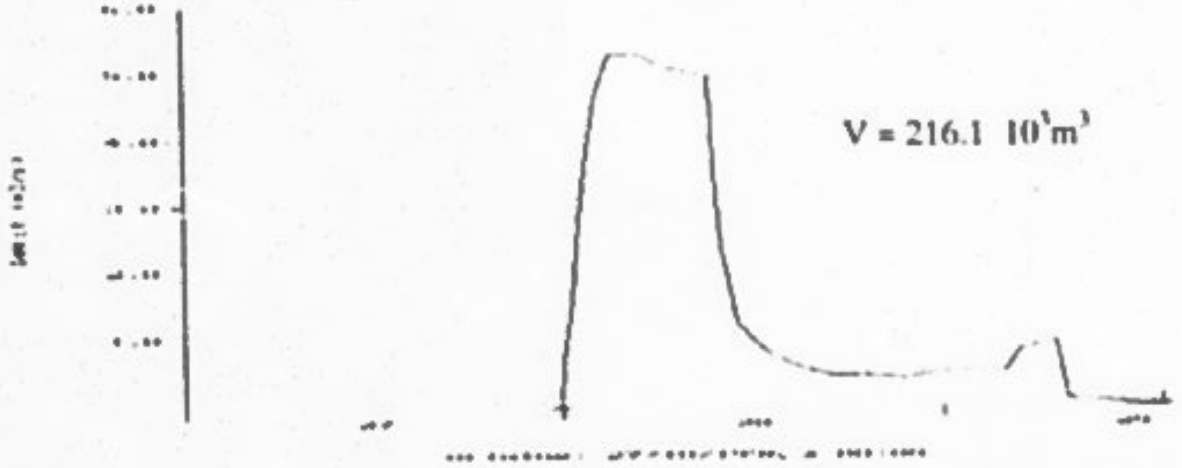
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	Tot
OUED LAYA	69,5	23,5	0	11	34,5	14,5	7,5	49,1	6,5	0	0	25,5	235
KAIRAT SEGHIRA	57	22	0	22	56,5	6,5	0	40,5	0	9	0	21,5	235

Capteur : 14645004J0-1 El BRECK à ENFIDHA
Pays : Tunisie
Bassin : Sahelnord(CB-M1)
Superficie : 65.4 km2

Latitude : N 36°08'53"
Longitude: E 08°08'45"
Altitude : 20 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)
1	09/09/1996 _ 18:55	0	0	2.87	2.87	120	1385	39.77	0.61	0.61	43.88
2	27/10/1996 _ 23:50	0	0	5.288	5.288	190	2290	216.1	3.31	3.31	80.85
1	01/06/1997 _ 20:00	0	0	2.37	2.37	105	2460	83.81	1.28	1.28	36.24
2	22/08/1997 _ 18:45	0	0	2.37	2.37	30	915	24.53	0.38	0.38	36.24
1	22/08/1997 _ 18:45	0	0	2.37	2.37	30	915	24.53	0.38	0.38	36.24

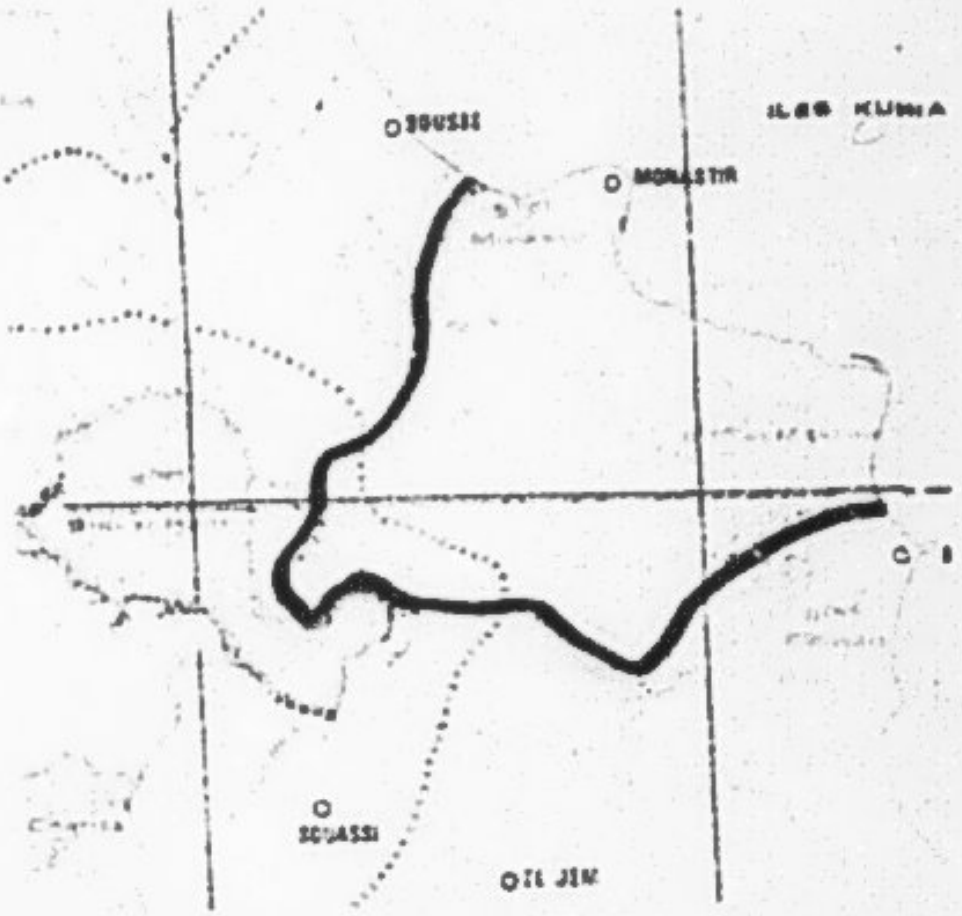
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QsRui. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km2)



Hydrogramme de la crue 27/10/1996 sur l'oued El Breck à Enfidha

7.14. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MONASTIR

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE MONASTIR



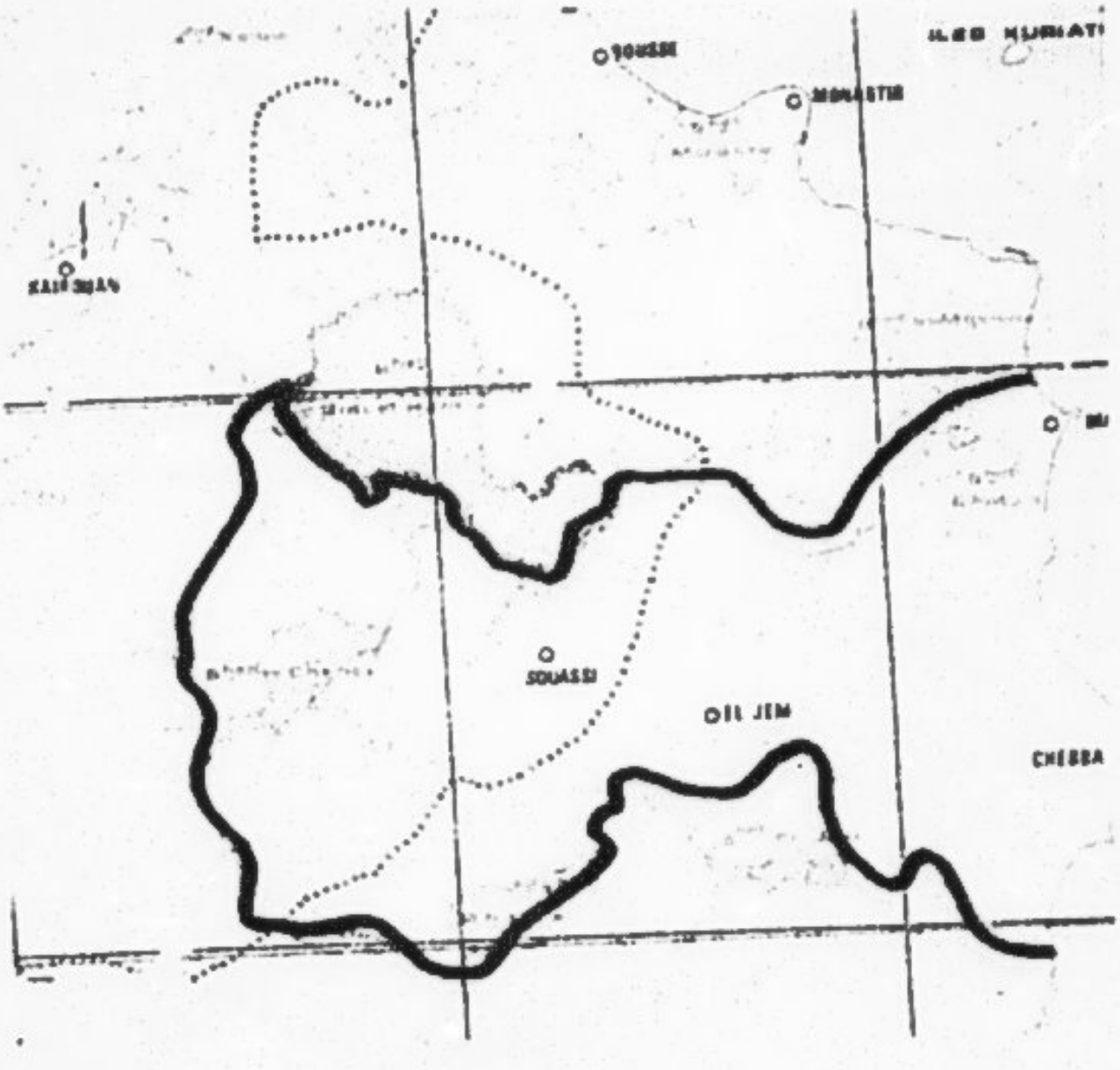
Réseau hydrométrique du gouvernorat de Monastir

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat

7.15. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MAHDIA

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE MAHDIA



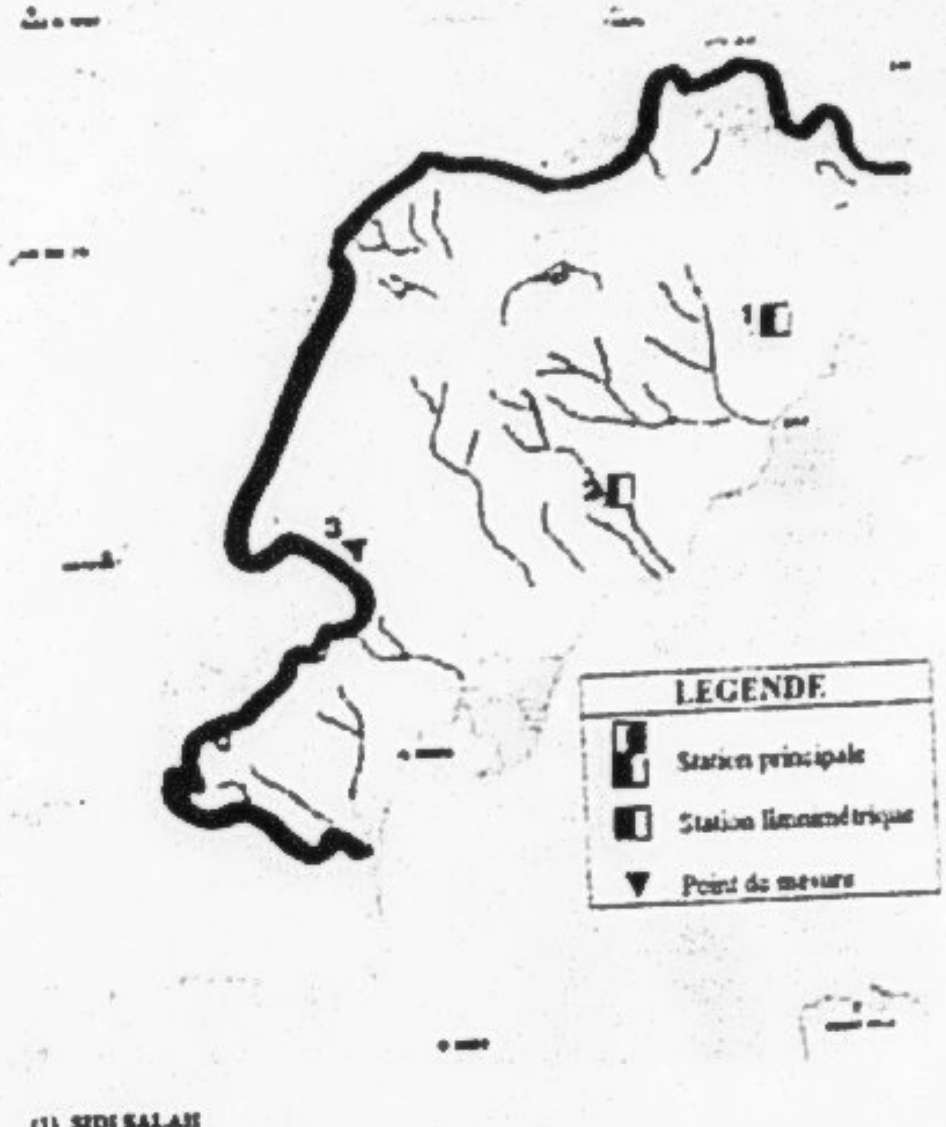
Réseau hydrométrique du gouvernorat de Mahdia

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km²)	Début	Etat

7.16. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SFAX

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE SFAX



(1) SIDI SALAH
(2) CHAFFAR
(3) OUDHANE

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sfax

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1487401010	Pont Voie Ferree	Sahel sfax(SSS)	Chaffar	+34°33'49"	+08°09'08"	15	236	1972	Normal
1487402050	Sidi Salah	Sahel sfax(SSS)	Sidi Salah	+34°52'16"	+08°26'09"	35	211	1972	Normal
1487500110	Nasou	Sahel sfax(SSS)	Labchaca			5	561	1994	N.Obs.

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat

* (SSS) : Sahel de Sousse et Sfax

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1487401010 PONT VOIE FERREE
Rivière : CHAFFAR
Paye : TUNISIE
Bassin : SFAX(SSS)
DEBITS EN M3/S

Latit : 34.33.49
Longit : 8.09.00
Altit : 15 M
Aire : 236 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4.88	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.157	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 03H00
MAXIMUM INSTANTANE : 83.6 M3/S LE 8 AOUT à 21H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 4.88 M3/S LE 8 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .013 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1972)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/5 ; échelle de 200 à 400 cm
Au flotteur

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0.409 Mm³
Lame écoulée de l'année	:	1.7 mm
Module interannuel	:	0.117 m³/s
Volume moy interannuel	:	3.7 Mm3
Crue maximale observée	:	1100 m³/s en sept 1962

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
Sfax	16	13	1,5	2	39	32	46	19	0	5	0	0	161
Chaffar	24	5	1	3	13	2	17	47	1	3	0	0	113

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 16874027050 SIDI SALAH
Rivière : SIDI SALAH
Pays : TUNISIE
Bassin : SPAX(SSS)
DEBITS EN M3/S

Latit : 36.52.14
Longit : 8.26.07
Altit : 35 M
Aire : 211 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.868	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.361	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.039	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 15.1 M3/S LE 22 AOUT A 20H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .868 M3/S LE 22 AOUT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .003 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1973)
Limnigraphe A.OTT R à flotteur R 1/10 ; Echelle de 0 à 300 cm
Au flotteur

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

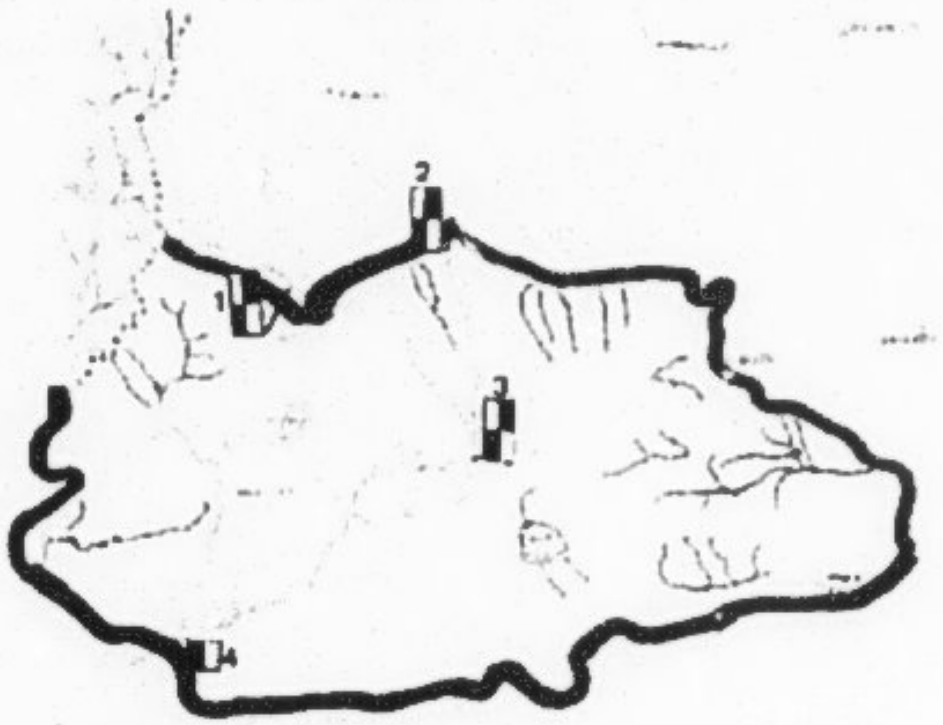
Apport de l'année	:	0.094	Hm³
Lame écoulée de l'année	:	0.45	mm
Module interannuel	:		m³/s
Volume moy. interannuel	:		Hm³
Crue maximale observée	:	1103	m³/s en Sep 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	aout	Tot
Sidi Salah	16	0	1	1	37	6	17	33	2	0	8	38	161

7.17. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GAFSA

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE GAFSA



(1) O. KEBIR SIDI BOU BAKER
(2) O. SIDI AICH SIDI AICH
(3) O. BAIECH GAFSA
(4) O. GOUDILA

LEGENDE

- Station principale
- Station hydrométrique
- Puits de mesure

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Gafsa

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1488200180	P V F	Baiech(CHG-LB)	Baiech						
1488201570	Sidi Aich	Baiech(CHG-LB)	Sidi Aich	+35°38'24"	+06°25'01"	525	1780	1963	
1488201639	Sidi Boubaker	Baiech(CHG-LB)	Kebir	+34°46'24"	+07°56'01"	580	2630	1973	

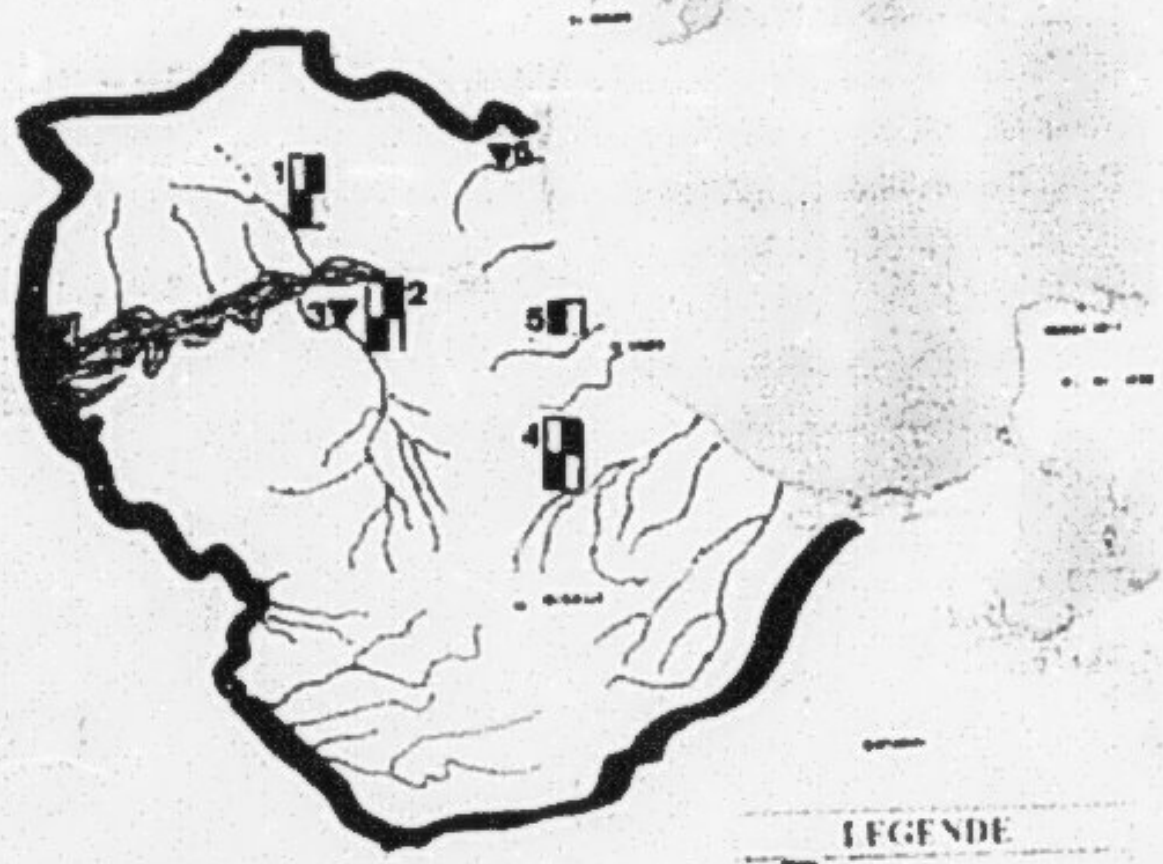
Point de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1488101170	Pont Route Gp13	Gouifla(CHG-LB)	Melah						
1488104068	P V F	Gouifla(CHG-LB)	Tseldje						

*(CHG-LB) : Chott-el gharsa et Iroen

7.18. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GABES

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE GABES



(1) ZITA TELMEN
(2) EL HAMMA TELEPHERIQUE
(3) EL HAMMA SOMBAT
(4) JIR MATMATA NOUVELLE
(5) GABES BARRAGE
(6) ARARIT

LEGENDE

Station principale

Station limnimétrique

Point de mesure

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Gabes

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1489499110	Telemen	Cotier(SE-JRD)	Zita	+30°36'41"	+06°34'16"	70	320	1972	Normal
1489500170	Téléphérique	Fedjaj(SE-JRD)	ElHamma	+33°52'11"	+07°26'28"	65	735	1975	Normal
1489600280	Barrage Matmata nouvelle	Jir(SE-JRD)	Jir	+30°57'20"	+07°41'03"	145	146	1968	Normal

Points de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	Début	Etat
1489500180	Sombat	Fedjaj(SE-JRD)	ElHamma				770	1968	N.obs.
1487600220	Cassia de Toujane	Jir(SE-JRD)	Jir						N.obs.
1489801080	Pont Voif Ferree	Gif.Gabes(SE-JRD)	Akarit	+33°44'37"	+08°00'36"		76	1968	N.obs.
1489802090	Aioun Tunnel	Gif.Gabes(SE-JRD)	Gabes1	+33°52'11"	+07°42'34"		34	1968	N.obs.
1489802150	Chrechira	Gif.Gabes(SE-JRD)	Gabes2	+33°52'01"	+07°42'34"		84	1968	N.obs.
1489803560	Mareth	Gif.Gabes(SE-JRD)	Zigraou	+33°38'47"	+08°03'05"	60	178	1968	N.obs.

*(SE-JRD) : Sud est et jerid

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14894901110 TELERGMA
Rivière : ZITA
Pays : TUNISIE
Bassin : COTIER(SE-JRD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 30.36.41
Longit : 6.34.16
Altit : 70M
Aire : 3.200 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 03H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .000 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1974)
Limnigraphe A.OTT E à flotteur R 1/5 ; échelle de 0 à 300 cm
au flotteur : micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	0	mm
Module interannuel	:	0,061	m³/s
Volume moy interannuel	:	0,173	Mm³
Crue maximale observée	:	132	m³/s en Dec 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
OUED ZITA	6,5	1	1,5	4,5	14	3	0,5	18	3	0,5	0	4	54,5

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14895000170 TELEPHERIQUE
Rivière : EL HAMMA
Pays : TUNISIE
Bassin : FEDJAJ(SE-JRD)
DEBITS EN M3/S

Latit : 33.52.11
Longit : 7.26.20
Altit : 65 M
Aire : 735 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	1.23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.771	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.044	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 01H00
MAXIMUM INSTANTANE : 1.35 M3/S LE 19 SEPT à 02H25

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.23 M3/S LE 19 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .005 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1975)
Limnigraphe néant ; échelle de 0 à 700 cm
Téléphérique treuil SKJ avec saumon de 50 Kg ; Micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0,16	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	0,2	mm
Module interannuel	:	0,16	m³/s
Volume moy interannuel	:	4	Mm³
Crue maximale observée	:	460	m³/s en Nov 1977

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
ELHAMMA	2,1	3,2	2	1,5	10,6	6,3	0	15	6	1,4	0	7	55,3
ELHAMMA TELEPHER	0	3,2	2,6	5,4	9,1	2,5	0	9	4,8	1,2	0	8	45,8

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 1489500170 TELEPHERIQUE — Latit : 33.52.11
Rivière : EL HAMMA — Longit : 7.26.20
Pays : TUNISIE — Altit : 65 M
Bassin : FEDJAJ(SE-JRD) — Aire : 735 km2
DEBITS EN M3/S

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	1.23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.773	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.066	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 03H00
MAXIMUM INSTANTANE : 1.35 M3/S LE 19 SEPT à 02H25

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.23 M3/S LE 19 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .005 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1975)
Limnigraphe néant ; échelle de 0 à 700 cm
Téléphérique treuil SKI avec saumon de 50 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0,16	Mm³
Lame écoulée de l'année	:	0,2	mm
Module interannuel	:	0,16	m³/s
Volume moy interannuel	:	4	Mm³
Crue maximale observée	:	460	m³/s en Nov 1977

PLUIE DE L'ANNEE 1996- 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
ELHAMMA	2,3	3,2	2	1,5	10,6	6,3	0	15	4	1,4	0	7	55,3
ELHAMMA TELEPHER	0	3,2	2,6	5,4	9,1	2,5	0	9	6,8	1,2	0	8	45,8

*** D.G.R.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1996/1997

Station : 14896000280 BARRAGE MATMATA NOUVELLE
Rivière : JIR
Pays : TUNISIE
Bassin : JIR(SE-JIR)
DEBITS EN M3/S

Latit :30.57.20
Longit :7.41.03
Altit :145 M
Aire :146 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	1.86	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.445	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.000	.000		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.016	.000	.062	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 6.50 M3/S LE 7 NOVE à 10H10

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.86 M3/S LE 7 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .036 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1968)
Limnigraphe A.OTT E à flotteur R 1/10 ; echelle de 200 à 600 cm
vanne barrage formule déversoir.

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	:	0,19 Mm³
Lame écoulée de l'année	:	1,3 mm
Module interannuel	:	0,05 m³/s
Volume moy interannuel	:	1,6 Mm³
Crue maximale observée	:	381 m³/s en Jan 1989

PLUIE DE L'ANNEE 1996 - 1997

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	aout	tot
MATMATA DELEGAT	24,5	5,5	27,5	2,6	21,5	20	7	10,6	7	8	5	44	179

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :03/09/98 _ 15:29:32

STATION :14895308170 Telepherique LATIT :+0335211
RIVIERE :El Harma LONGIT :-0072628
BASSIN :Fodjaj(SE-JRD) ALTIT : 65 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	19 9 1996	4 45	308		2.360	0.075
2	19 9 1996	5 20	307		2.320	0.060
3	19 9 1996	6 0	307		2.300	0.080
4	19 9 1996	8 0	305		2.320	0.150

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

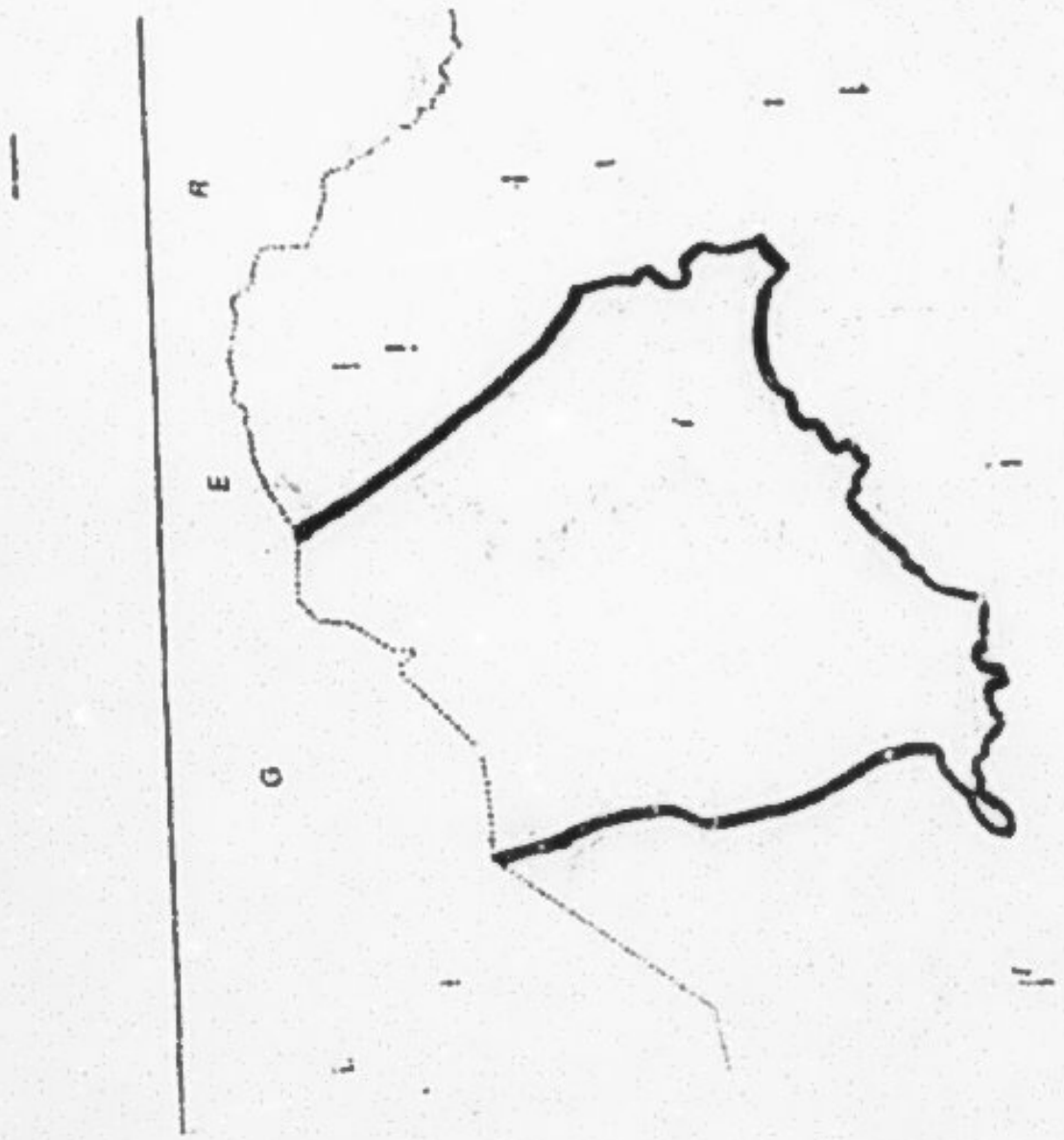
ETABLI LE :03/09/98 _ 15:29:32

STATION :14895[3280 Barrage Matmata Nouvelle LATIT :+0305720
RIVIERE :Jir LONGIT :+0074103
BASSIN :Jir(SE-JRD) ALTIT : 145 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L
1	18 9 1996	9 35	224		0.209	0.729
2	8 11 1996	14 50	235		0.224	0.402

7.19. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KEBILI

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE KEBILI



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kebili

Stations principales et secondaires

n° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat

7.20. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TOZEUR

SUITE EN

F 5

MICROFICHE N° 10147

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

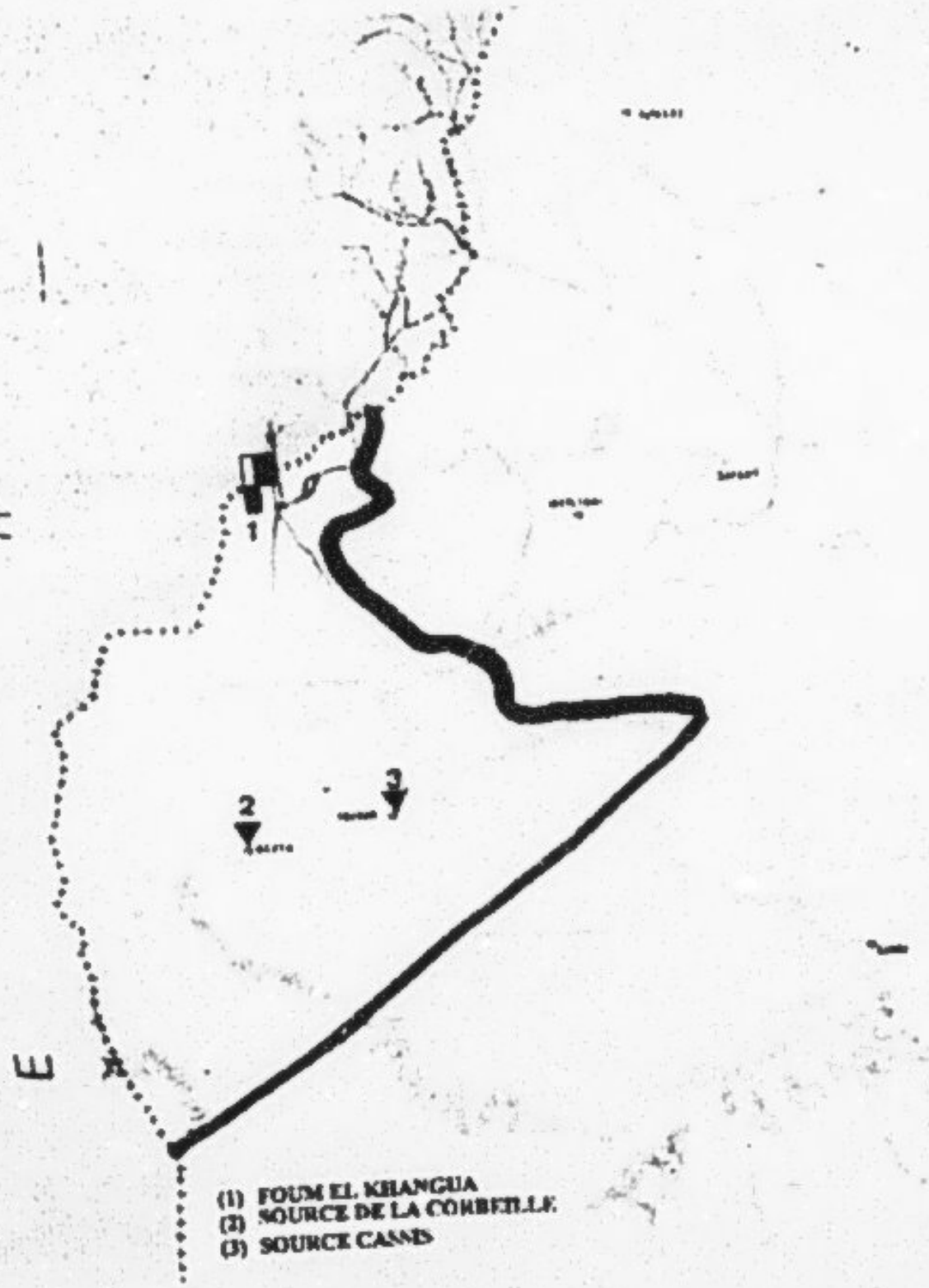
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي

تونس

F 5

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE TOZEUR



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Tozeur

Stations principales et secondaires

n° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Stat
1488105080	Foum El Khanga	COUIFLA(CHG-LB)	Horchane						

Point de mesure

n° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Stat
1489081040	Sources El Hamma Jerid	Jerid-nd(se-jrd)	Degache						
1489082040	Source Cassis	Jerid-nd(se-jrd)	Tozeur						
1489083040	Source de la Corbeille	Jerid-nd(se-jrd)	Nefta						

*(se-jrd) : Sud est et Jerid

7.21. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MEDENINE

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE MEDENINE



(1) O. OUM ZESSAR A ROUTINE
(2) O. OUM ZESSAR ROUTE JORF

Réseau hydrométrique du gouvernorat de MEDENINE

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Stat
1489804571	Boutine Telepherique	Oif.Gabes(SE-JRD)	Oum Zeussar	+33°36'55"	+08°03'38"	98	276.00	1976	

Point de mesure

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Stat
1489804580	Route Jorf	Oif.Gabes(SE-JRD)	Oum Zeussar	+33°21'41"	+08°07'50"		486	1968	

7.22. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TATAOUINE

RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE TATOUINE



Réseau hydrométrique du gouvernorat de TATAOUINE

Stations principales et secondaires

N° Station	station	Bassin	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Sup. (km2)	Début	Etat

FIN

240

VUES